

Dell™ Wireless 2350 Broadband Router
Guia do Usuário

Índice

- Introdução
  - Visão geral
  - Visão geral das redes sem fio
  - Apresentação do hardware
- Instalação e configuração
  - Conexão do modem a cabo
  - Conexão do modem DSL
  - Modem a cabo com conexão USB
  - Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router como um ponto de acesso para uma rede existente
  - Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router para jogos
  - Configuração da criptografia de rede sem fio no Dell Wireless 2350 Broadband Router
  - Desabilitação da transmissão da SSID
  - Configuração do compartilhamento de arquivos e impressora
  - Como configurar os clientes Microsoft® Windows® XP conectados ao roteador
- Utilização do roteador
  - Visão geral
  - Configurações padrão de fábrica
  - Setup Wizard
  - Control Utility
  - Ferramenta de configuração baseada na web
- Especificações técnicas e Informações reguladoras
  - Especificações técnicas
  - Informações reguladoras
  - Garantia limitada e Política de devolução
- Glossário
- Suporte on-line ao cliente

As informações neste documente estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
© 2004 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell,* o logotipo *DELL*; *Microsoft* e *Windows* são marcas registradas da Microsoft Corporation. Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência a outros proprietários de nomes ou marcas ou a seus produtos. A Dell nega qualquer interesse de propriedade em marcas e nomes comerciais que não sejam seus.

P/N Y6925 Revisão A01, Dezembro de 2004

Voltar à página de índice

Introdução: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Visão geral

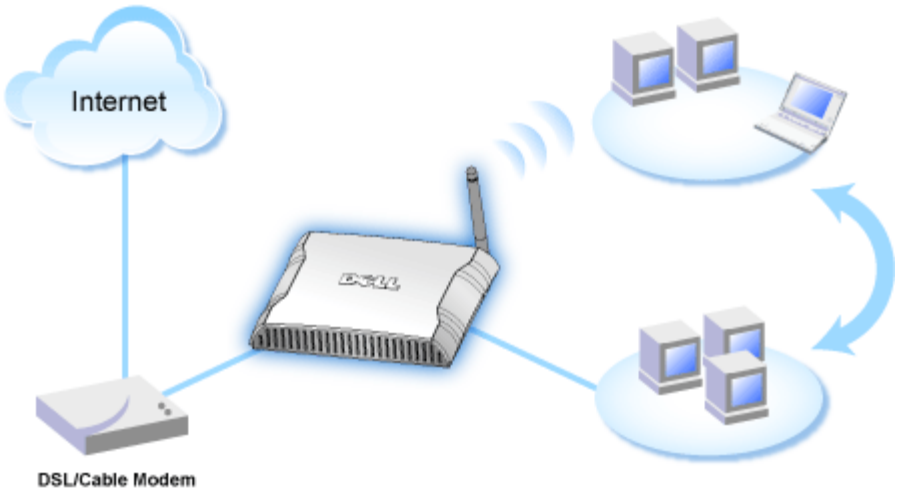
Visão geral das redes sem fio

Apresentação do hardware

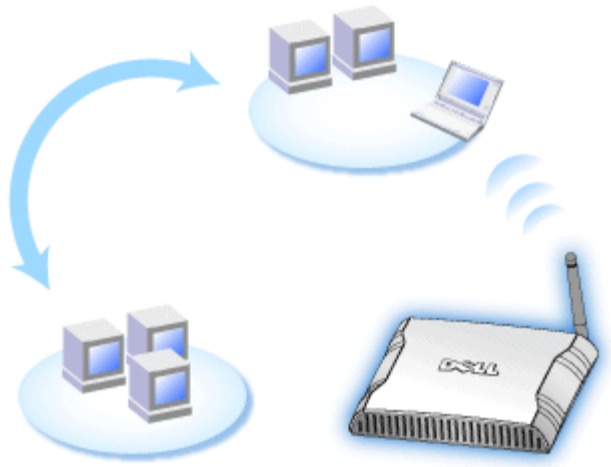
Visão geral

O Dell Wireless 2350 Broadband Router é um ponto de acesso sem fio 802.11b/g com um roteador de Internet integrado. Conectado a um modem a cabo ou DSL, o Dell Wireless 2350 Broadband Router pode oferecer acesso à Internet aos computadores das redes cabeada e sem fio. O Dell Wireless 2350 Broadband Router pode ser configurado das seguintes maneiras:

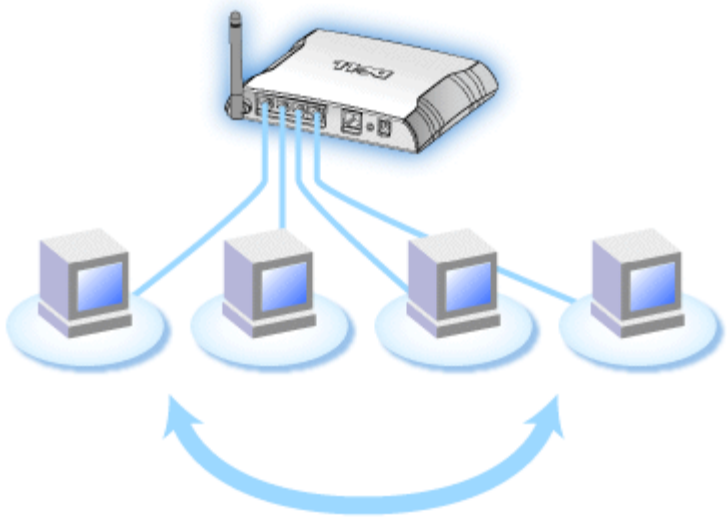
- **Roteador de Internet:** Conecta um modem a cabo ou DSL para oferecer conexão de Internet aos computadores das redes cabeada e sem fio. O Dell Wireless 2350 Broadband Router inclui um recurso de firewall para controlar o acesso à Internet e proteger a rede.



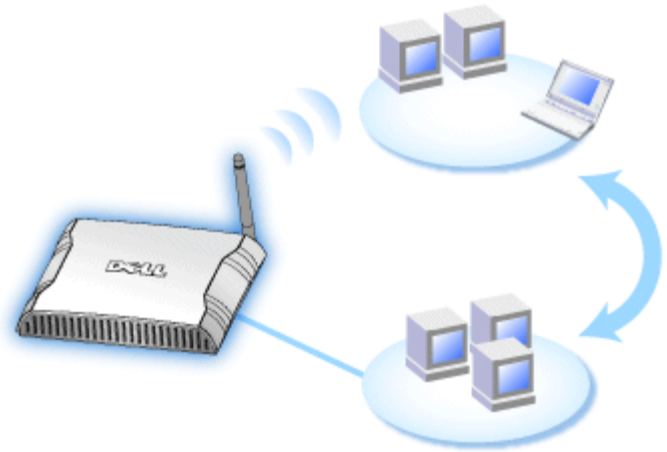
- **Hub sem fio (Ponto de Acesso):** Conecta os computadores da rede sem fio para compartilhamento de arquivos e impressão.



- **Switch Ethernet de quatro portas:** Conecta quatro computadores cabeados para compartilhamento de arquivos e impressão.



- **Bridge Ethernet:** Permite o compartilhamento de arquivos e impressão entre os computadores das redes cabeada e sem fio. Além disso, conecta-se a um hub Ethernet, estendendo a conectividade de Internet e o compartilhamento a mais computadores da rede cabeada.



O Dell Wireless 2350 Broadband Router suporta até 252 computadores conectados quando usado com dispositivos roteadores adicionais. Até 16 dos 252 computadores podem ser conectados sem fio. O recurso **Network Address Translation** (NAT) permite que 32 computadores conectados se comuniquem simultaneamente com a Internet. Pode comunicar-se com velocidades de até 54 **megabits por segundo** (Mbps) na rede sem fio e 10 ou 100 Mbps na porta LAN (cabeada), dependendo do computador conectado. A distância máxima entre o Dell Wireless 2350 Broadband Router e cada computador conectado sem fio é de 300 pés. Esta distância pode variar de acordo com o ambiente.

Como padrão, é possível usar o Dell Wireless 2350 Broadband Router das seguintes maneiras:

- Um ponto de acesso sem fio usando **wireless** como o nome da rede sem fio.
- Um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) que fornece endereços IP aos clientes das redes cabeada e sem fio.
- Um bridge a um hub Ethernet.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Visão geral das redes sem fio:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Rede local sem fio (WLAN)

Identificação de uma WLAN

Criptografia

Seleção e escalonamento automáticos de taxa

Rede local sem fio (WLAN)

Uma LAN **(Local Area Network)** é uma rede em um local. Os computadores nesse local podem compartilhar arquivos, impressoras e outros serviços. Em uma LAN, um computador em rede que solicita um serviço é chamado cliente. Uma WLAN **(Wireless Local Area Network)** é um tipo de LAN que usa ondas de alta freqüência em vez de fios para comunicar-se e transmitir dados ente os computadores e dispositivos em rede. Trata-se de um sistema de comunicação de dados flexível como uma extensão, ou alternativa, a uma LAN cabeada.

Em uma WLAN, adaptadores de rede sem fio são instalados nos computadores, também chamados clientes de rede sem fio. O adaptador permite que o cliente de rede sem fio se comunique com a WLAN sem cabos. Em vez disso, os clientes de rede sem fio enviam e recebem informações através de um caminho aéreo chamado canal.

Os padrões para uma WLAN são baseados nos padrões IEEE 802.11b e IEEE 802.11g. Todos os dispositivos Dell compatíveis com 802.11b/g interoperam com dispositivos sem fio compatíveis com 802.11b/g de outros fornecedores. O logotipo de certificação WiFi indica que o dispositivo sem fio foi testado por uma organização independente.

Um cliente de rede sem fio opera no modo infra-estrutura ou ponto a ponto.

Voltar ao topo

Identificação de uma WLAN

ESSID e BSSID são **Identificadores de Conjunto de Serviços** (SSID) que identificam e controlam o acesso do cliente da rede sem fio a uma determinada WLAN. Às vezes, o SSID é chamado nome da rede. O SSID indica a que LAN você está se referindo. Na maioria dos casos, a interface do usuário exibe o SSID.

Ao instalar um ponto de acesso ou adaptador sem fio em um cliente de rede sem fio, o programa de instalação pede que você digite o SSID. A Dell não pode fornecer esta informação, pois é específica da sua rede; mas você pode usar o SSID padrão, **wireless**, para o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Todos os pontos de acesso e clientes de rede sem fio em uma WLAN devem usar o mesmo nome de rede.

Voltar ao topo

Criptografia

Em uma WLAN, os pontos de acesso e os clientes de rede sem fio enviam e recebem informações pelo ar. Sem a implementação de segurança, é possível que uma pessoa não autorizada intercepte as informações.

Uma maneira comum de implementar segurança e proteger as informações é através da criptografia. A criptografia aplica um conjunto de instruções, chamado algoritmo, à informação. As instruções combinam o texto direto e claro da informação com uma seqüência de números hexadecimais, chamados chave de criptografia.

Antes de transmitir as informações por ondas, o cliente de rede sem fio ou o ponto de acesso criptografam ou embaralham as informações. O ponto de acesso ou o cliente de rede sem fio que recebe as informações usam a mesma chave para descriptografar ou desembaralhar as informações. As informações só podem ser lidas por dispositivos WLAN que têm a chave de criptografia correta. Quanto maior for a chave, mais forte será a criptografia.

O Dell Wireless 2350 Broadband Router suporta **Wired Equivalent Privacy** (WEP) e **Wi-Fi Protected Access** (WPA).

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) oferece uma maneira de criar uma chave criptografada que é compartilhada entre um cliente de rede sem fio (como um notebook com uma placa PC de rede sem fio) e o roteador. No Dell Wireless 2350 Broadband Router, WEP é um recurso opcional que pode ser habilitado ou desabilitado. Quando a criptografia está habilitada, é preciso definir a chave WEP no cliente de acordo com a chave WEP usada pelo ponto de acesso, pois só será possível conectar-se a pontos de acesso que têm uma chave WEP igual.

NOTA: É recomendável alterar as chaves periodicamente. O mesmo algoritmo é usado para todas as comunicações que devem estar protegidas. Se a mesma chave for usada, a mesma mensagem resultará em um texto cifrado exatamente igual. Assim, um intruso poderá quebrar os dados criptografados. Por este motivo, recomenda-se alterar as chaves com freqüência.

Há dois métodos de criptografia WEP:

- Criptografia de 40(64) bits
- Criptografia de 104(128) bits

As criptografias de 40 bits e 64 bits são idênticas. Alguns fornecedores usam o termo 40 bits; outros usam 64 bits. Um dispositivo sem fio que diz ter criptografia de 40 bits interopera com outro dispositivo que diz ter criptografia de 64 bits; a recíproca é verdadeira. Uma chave de 40(64) bits consiste de 10 números hexadecimais, dispostos como segue:

Chave 1: 1011121314

Chave 2: 2021222324

Chave 3: 3031323334

Chave 4: 4041424344

Uma chave de 104(128) bits tem vários trilhões de vezes mais combinações possíveis que uma chave de 40(64) bits. Consiste de 26 números hexadecimais, dispostos como segue:

Chave 1: 10111213141516171819 1A1B1C

Todos os clientes de rede sem fio e pontos de acesso em uma WLAN devem usar a mesmo método e a mesma chave de criptografia. Os dois exemplos a seguir reforçam a importância desse ponto.

Exemplo 1

O método de criptografia de um ponto de acesso é 40(64) bits. O método de um cliente de rede sem fio é a criptografia de 104(128) bits. O cliente e o ponto de acesso não podem se comunicar, mesmo que a chave selecionada seja a mesma. Para resolver este problema, configure o ponto de acesso para usar a criptografia de 104(128) bits.

Exemplo 2

O método de criptografia é o mesmo para o ponto de acesso e o cliente de rede sem fio. Você seleciona a chave 1 para o ponto de acesso e chave 2 para o cliente de rede sem fio. O cliente de rede sem fio não pode se comunicar com a WLAN. Para resolver este problema, selecione a chave 1 no cliente de rede sem fio.

NOTA: Use a mesma chave e o mesmo método de criptografia para os dispositivos na WLAN. Do contrário, eles não poderão

se comunicar.

O Dell Wireless 2350 Broadband Router usa dígitos hexadecimais ou caracteres ASCII para criar chaves de criptografia. Os dígitos hexadecimais incluem os número de 0 a 9 e as letras de A a F. Por exemplo, o número decimal 15 é representado como F no sistema de numeração hexadecimal.

ASCII é uma siga para American Standard Code for Information Interchange. Pronunciado *ask-ee*, o ASCII é um código de representação de caracteres ingleses como números, com cada letra associada a um número de 0 a 127. Por exemplo, o código ASCII para a letra M maiúscula é 77. A maioria dos computadores usa os códigos ASCII para representar texto, o que possibilita a transferência de dados de um computador para outro.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) é uma atualização do padrão WEP para proteger a rede sem fio. WPA é derivado e será compatível com o futuro padrão IEEE 802.11i. Oferece criptografia de dados e autenticação do usuário aprimorados.

Para melhorar o nível de segurança, o WPA usa a criptografia **Temporal Key Integrity Protocol** (TKIP) para tratar as vulnerabilidades das chaves estáticas usadas no WEP. O TKIP inclui quatro algoritmos: **Message Integrity Check** (MIC), para proteger os pacotes contra violação; **Per-Packet Key** (PPK) para evitar ataques a chaves fracas; **Initialization Vector** (IV) estendido, para reduzir a reutilização de IV e a possibilidade de um hacker coletar pacotes suficientes para quebrar a criptografia; e um mecanismo de mudança de chave, para alterar a chave temporária dinamicamente. TKIP é o método de criptografia mais comumente usado; entretanto, se o cliente de rede sem fio não suportar TKIP, o Dell Wireless 2350 Broadband Router também suporta a criptografia **Advanced Encryption Security** (AES). AES substituirá a criptografia baseada em RC4 do padrão 802.11 sob a especificação 802.11. AES é um algoritmo de criptografia de ponta que oferece a máxima segurança para uma rede sem fio.

Para a autenticação do cliente de rede sem fio, o WPA adota um esquema de autenticação através do 802.1x. O 802.1x oferece uma estrutura para a autenticação do usuário e um método de gerenciamento de distribuição de chave. O 802.1x consiste de três elementos principais: um Servidor de Autenticação (tipicamente um servidor RADIUS), roteador ou AP com WPA habilitado (chamado Autenticador) e um cliente com WPA habilitado (chamado Suplicante). O 802.1x garante que apenas os usuários autorizados possam acessa a rede.

Em empresas, o WPA será usado em conjunto com um roteador sem fio e o servidor de autenticação. Em um ambiente de pequeno escritório/escritório doméstico (SOHO), onde não há nenhum servidor de autenticação, os usuários podem usar o modo **Pre-Shared Key** (PSK) no lugar do servidor de autenticação. O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece o WAP em execução no modo PSK. A autenticação mútua e a tecnologia de criptografia aprimorada do WPA permitem que a comunicação sem fio alcance uma segurança mais alta.

Voltar ao topo

Seleção e escalonamento automáticos de taxa

No padrão 802.11g, os adaptadores de rede sem fio e os pontos de acesso podem transmitir dados e uma das seguintes taxas: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 ou 6 Mbps. No 802.11b, os dados podem ser transmitidos a uma taxa de 11, 5.5, 2 ou 1 Mbps. Conforme a distância entre um adaptador e o ponto de acesso aumenta ou diminui, as taxas de dados são alteadas automaticamente. Outros fatores, como interferência, também podem afetar a taxa de dados. O Dell Wireless 2350 Broadband Router usa seleção e escalonamento automáticos de taxa para determinar a taxa de comunicação mais eficiente. O escalonamento de taxa mantém a comunicação ótima entre os clientes de rede sem fio e o Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Apresentação do hardware: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

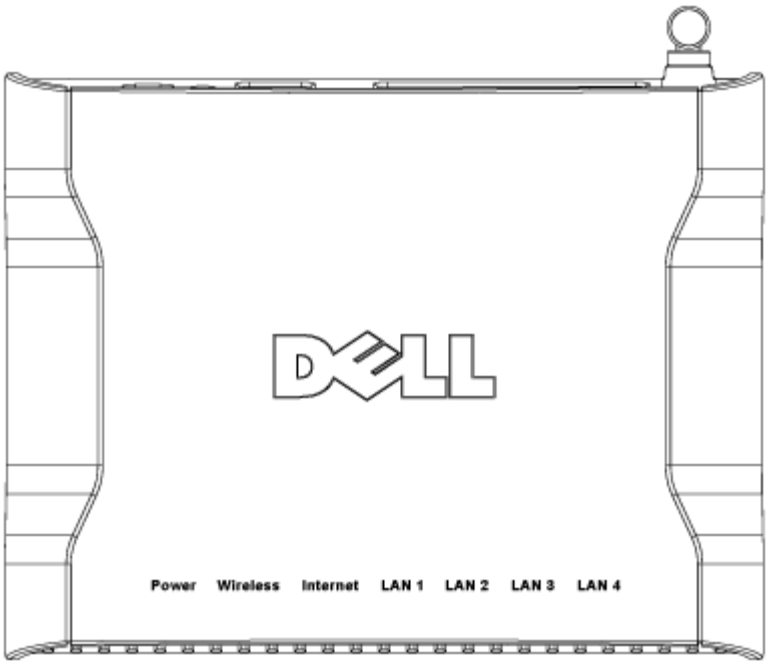
Painel frontal

Painel traseiro

Painel frontal

O Dell Wireless 2350 Broadband Router possui sete **diodos emissores de luz** (LEDs), ou luzes, no painel frontal. A tabela a seguir define o comportamento de cada LED:

Painel frontal



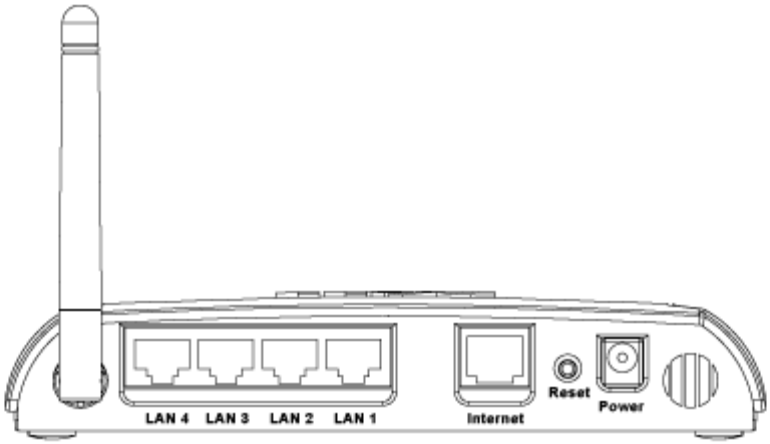
LED	Representa	Atividade
Power	Ligado	O LED "Power" fica acesso na cor verde quando o dispositivo está ligado. Piscará quando o dispositivo for ligado ou redefinido.

Wireless	LAN sem fio	O LED pisca quando os clientes da rede sem fio estão conectados e quando há atividade de dados na rede sem fio. A freqüência das piscadas varia de acordo com a taxa de transferência dos dados. Apaga-se quando nenhum cliente da rede sem fio estiver associado ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.
Internet	Modem a cabo ou DSL	Uma luz verde fixa indica que a conexão está ativa (ou seja, o Dell Wireless 2350 Broadband Router está conectado a um modem a cabo ou xDSL) e pisca quando há atividade de dados.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Rede local (LAN)	Uma luz verde fixa indica a conexão; pisca com atividade de dados.

Voltar ao topo

Painel traseiro

Painel traseiro



Item	Descrição
Power	Conecte a fonte de alimentação a esta porta e ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada elétrica.
Reset	Use um objeto, como um clipe de papel, para pressionar o botão por pelo menos 5 segundos. O LED "Power" apagará por um instante e acenderá novamente. Pode soltar o botão para redefinir o dispositivo às configurações padrão de fábrica.
Internet	Aceita um conector RJ-45 para conexão do Dell Wireless 2350 Broadband Router a um modem a cabo ou xDSL
LAN 1	Aceita conectores RJ-45 para a conexão de até quatro computadores ao switch de quatro portas do Dell

LAN 2 LAN 3 LAN 4	Wireless 2350 Broadband Router. Essas são as conexões Ethernet.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Instalação e configuração:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

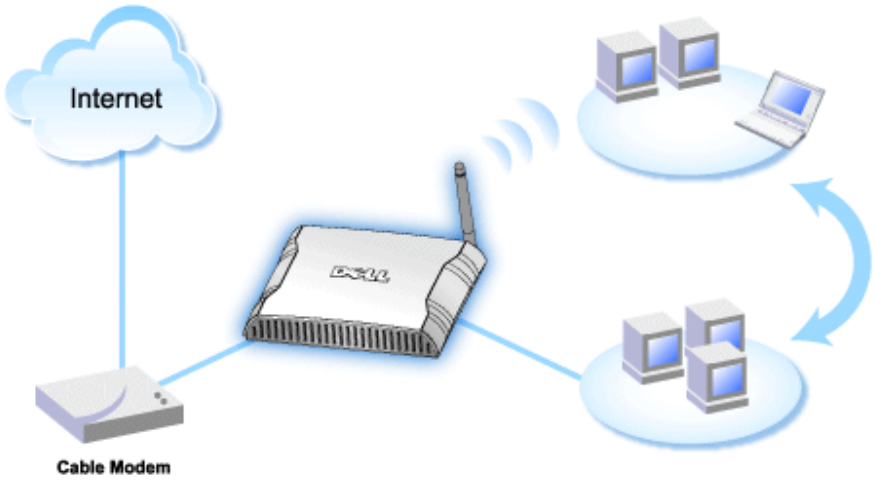
- Conexão do modem a cabo
- Conexão do modem DSL
- Modem a cabo com conexão USB
- Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router como um ponto de acesso para uma rede existente
- Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router para jogos
- Configuração da criptografia da rede sem fio no Dell Wireless 2350 Broadband Router
- Desabilitação da transmissão da SSID
- Configuração do compartilhamento de arquivos e impressoras
- Como configurar os clientes Microsoft® Windows® XP conectados ao roteador

---

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Conexão do modem a cabo



NOTA: É recomendável instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Setup Wizard fornecido no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Siga os passos abaixo apenas quando não for possível instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router com o Setup Wizard.

Modem a cabo - Instalação padrão

Use esta instalação quando o provedor de serviço de cabo não exige que você entre nenhuma informação para a conexão de Internet de banda larga.

Modem a cabo com configurações de nome

Use esta instalação quando o provedor de serviço de cabo exige que você entre o **Nome do host** e o **Nome do domínio** para a conexão de Internet de banda larga.

Modem a cabo com outras configurações

Use esta instalação quando o provedor de serviço de cabo exige que você entre outras informações.

Modem a cabo - Instalação padrão

1. Conecte a porta **Ethernet** no modem a cabo à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** do Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** do computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.

NOTA: Se a instalação não for bem-sucedida, é possível restaurar as configurações padrão pressionando o botão **Reset** na parte traseira do Dell Wireless 2350 Broadband Router por pelo menos 5 segundos. O Dell Wireless 2350 Broadband Router será reinicializado com as configurações padrão e a instalação continuará.

NOTA: Por padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router é configurado da seguinte maneira:

- A interface de cabo/DSL é configurada com o cliente DHCP habilitado. Isso significa que tentará obter seu endereço

IP de Internet automaticamente do ISP.

- As interfaces LAN e Sem fio são configuradas com o servidor DHCP habilitado. Isso significa que o Dell Wireless 2350 Broadband Router alocará endereços IP automaticamente a qualquer computador conectado.
- O nome de usuário e a senha padrão são **admin**. Use-os para acessar as configurações no Dell Wireless 2350 Broadband Router ao apontar o navegador para *http://my.router*

Esta configuração funcionará corretamente com um provedor de modem por cabo que não requer autenticação.

Voltar ao topo

Modem a cabo com configurações de nome

1. Conecte a porta **Ethernet** no modem a cabo à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** no Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** no computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Abra o navegador web (por exemplo, o Internet Explorer) e vá a http://my.router, ou use o endereço IP padrão http://192.168.2.1.
5. Digite o nome de usuário e a senha padrão (ambos **admin**) quando solicitado.
6. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
7. Clique na opção de menu **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** no menu suspenso.
8. Clique para selecionar **Your ISP requires you to input Host Computer Name or Domain Name (O ISP requer a entrada do nome do computador host ou do nome do domínio)**.
9. Digite, nas caixas apropriadas, o nome do host (**Host Name**) e o nome do domínio (**Domain Name**).
10. Clique no botão **Next (Avançar)**.
11. Clique no botão **Save & Restart (Salvar e reiniciar)** para armazenar as novas configurações.

Quando o navegador web retornar à página principal do Dell Wireless 2350 Broadband Router, o dispositivo terá sido reiniciado com sucesso com as novas configurações.

Voltar ao topo

Modem a cabo com outras configurações

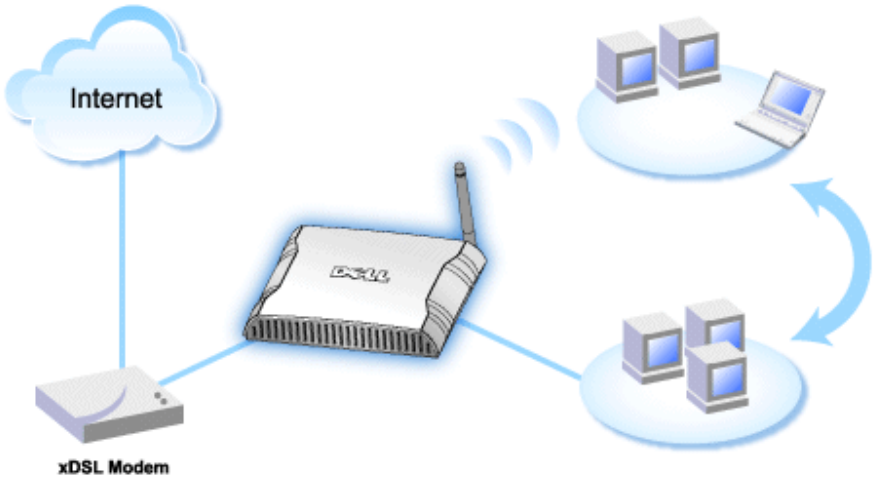
Se o provedor de serviço a cabo exige que você especifique outras configurações para sua conexão de Internet, selecione apenas as caixas apropriadas na opção de menu **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** (Consulte o passo 6 em **Modem a cabo com configurações de nome**) e digite os valores apropriados fornecidos pelo ISP.

Voltar ao topo

Voltar á página de índice

Voltar à página de índice

Conexão do modem DSL



NOTA: É recomendável instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Setup Wizard fornecido no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Siga os passos abaixo apenas quando não for possível instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router com o Setup Wizard.

NOTA: PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) é a metodologia de autenticação ou validação de um usuário ou equipamento a um provedor de serviço de Internet, geralmente através de um nome de usuário e/ou senha. Trata-se de uma seleção ou ação que reconfigura um dispositivo para os parâmetros padrão, como foi originalmente fabricado.

DSL sem PPPoE - Instalação padrão

Use esta instalação quando o provedor de serviço DSL não pedir para entrar nenhuma informação para sua conexão de Internet.

DSL com PPPoE

Use esta instalação se o ISP forneceu a você um nome de usuário e uma senha para conexão de Internet.

DSL sem PPPoE - Instalação padrão

1. Conecte a porta **Ethernet** no modem DSL à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** do Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** do computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. A instalação deve funcionar no Dell Wireless 2350 Broadband Router com as configurações padrão de fábrica.

NOTA: Se a instalação não for bem-sucedida porque você modificou alguma configuração ou devido a outros fatores, é possível restaurar as configurações padrão pressionando o botão **Reset** na parte traseira do Dell Wireless 2350 Broadband Router por pelo menos 5 segundos. O Dell Wireless 2350 Broadband Router será reinicializado com as configurações padrão e a instalação se concluída neste ponto.

NOTA: Por padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router é configurado da seguinte maneira:

- A interface de cabo/DSL é configurada com o cliente DHCP habilitado. Isso significa que tentará obter seu endereço IP de Internet automaticamente do ISP.
- As interfaces LAN e Sem fio são configuradas com o servidor DHCP habilitado. Isso significa que o Dell Wireless 2350 Broadband Router alocará endereços IP automaticamente a qualquer computador conectado.
- O nome de usuário e a senha padrão são **admin**. Use-os para acessar as configurações no Dell Wireless 2350 Broadband Router ao apontar o navegador para *http://my.router*

Esta configuração funcionará corretamente com um provedor DSL que não requer autenticação.

Voltar à página de índice

DSL com PPPoE

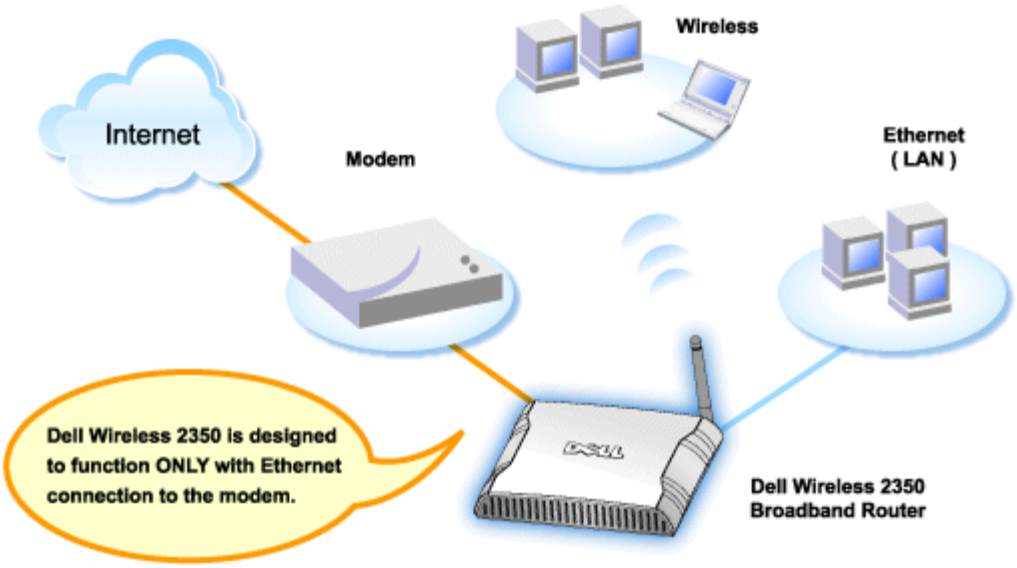
1. Conecte a porta **Ethernet** no modem DSL à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** do Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** do computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Abra o navegador web (por exemplo, o Internet Explorer) e vá a http://my.router, ou use o endereço IP padrão http://192.168.2.1.
5. Digite o nome de usuário e a senha padrão (ambos **admin**) quando solicitado.
6. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
7. Clique na opção de menu **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** no menu suspenso.
8. Selecione **Connection Type (Tipo de conexão)** a partir do menu suspenso e selecione **DSL(PPPoE)**.
9. Digite o nome do usuário fornecido pelo ISP na caixa **User Name (Nome do usuário)**.
10. Digite a senha nas caixas **Password (Senha)** e **Retype Password (Confirmar senha)**.
11. Se o ISP exige que você forneça um endereço **MAC**, clique na caixa **Your ISP requires you to input WAN Ethernet Mac (O ISP requer a entrada do Mac Ethernet WAN)**.
11. Digite o endereço na caixa apropriada.
12. Clique no botão **Next (Avançar)**.
13. Clique no botão **Save & Restart (Salvar e reiniciar)**.
14. Quando o navegador web retornar à página principal do Dell Wireless 2350 Broadband Router, o dispositivo terá sido reiniciado com sucesso com as novas configurações.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Modem a cabo com conexão USB



Um modem a cabo pode suportar apenas Ethernet, apenas USB ou ambos os tipos de conexão.

Modem a cabo com conexão USB apenas

O Dell Wireless 2350 Broadband Router foi projetado para funcionar apenas com conexão Ethernet na sua interface de banda larga. E o modem a cabo suporta apenas a conexão USB, será preciso substituí-lo por um modelo que suporte pelo menos uma conexão Ethernet.

Modem a cabo com conexões USB e Ethernet

Se o modem a cabo suporta as conexões USB e Ethernet, mas está conectado ao seu computador a través do cabo USB, siga as instruções abaixo para alternar para a conexão Ethernet.

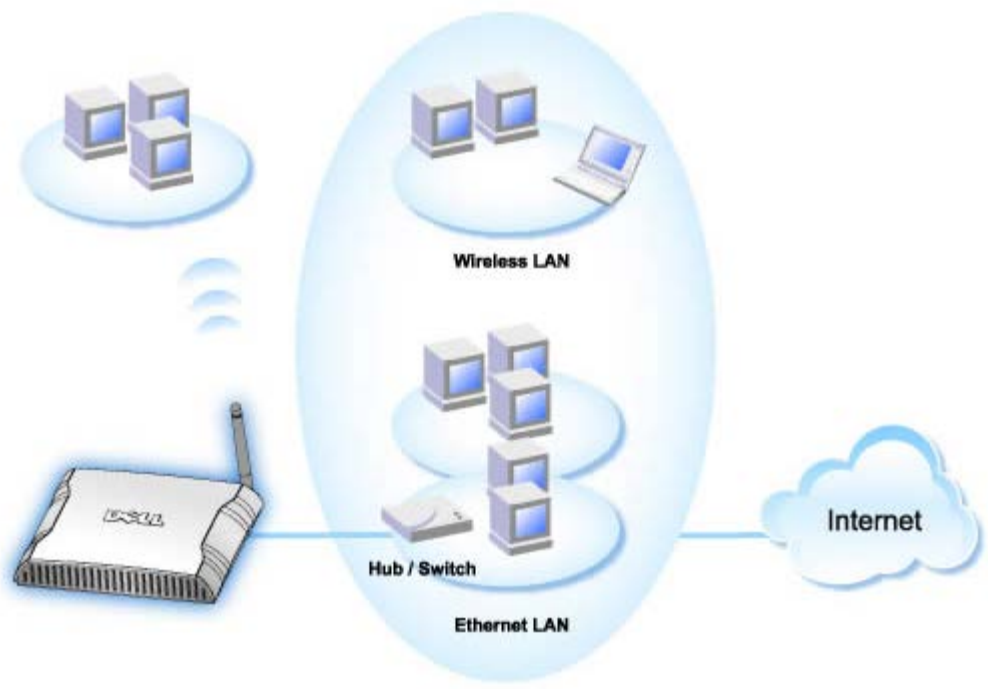
1. Certifique-se de que o modem a cabo está desligado.
2. Desconecte o cabo USB do computador e do modem a cabo.
3. Conecte uma extremidade de um cabo Ethernet padrão na porta **Ethernet** da placa de Ethernet do computador.
4. Insira a outra extremidade do cabo à porta **Ethernet** do modem a cabo.
5. Ligue o modem a cabo. A inicialização do modem pode demorar vários minutos.
6. Insira o **CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router** na unidade apropriada no computador para iniciar o Setup Wizard, clique no botão **Router Installation (Instalação do roteador)** e siga as instruções na tela.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router como um ponto de acesso para uma rede existente



Se você tiver uma rede existente, poderá usar o roteador como um ponto de acesso para estender o alcance da rede permitindo a conexão de mais computadores através da rede cabeada e sem fio. Você **DEVE** desligar o servidor DHCP no roteador se já houver um servidor DHCP na rede existente para evitar conflitos de endereços IP. Para desabilitar as funções do servidor DHCP, siga os passos abaixo:

1. Abra o navegador web e vá a http://my.router, ou use o endereço IP padrão http://192.168.2.1.
   Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**.
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**
3. Clique no botão **OK**.
4. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
5. Clique na opção de menu **Router Mode (Modo do roteador)** no menu suspenso.
6. Clique para selecionar **Access Point Mode (Modo de ponto de acesso)**.
7. Clique no botão **(Next) Avançar**.
8. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
9. Clique na opção de menu **DHCP Server Settings (Configurações do servidor DHCP)**.

10. Desmarque a caixa **Enable DHCP Server Functions (Habilitar as funções do servidor DHCP)**.
11. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

Também será preciso alocar e configurar um endereço IP estático no Dell Wireless 2350 Broadband Router. Faça o seguinte para configurar um endereço IP estático:

NOTA: O endereço IP a usar deve estar reservado pelo servidor DHCP na rede existente. O roteador não pode funcionar como um cliente DHCP e, portanto, precisa de um endereço IP estático para sua interface LAN.

1. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
2. Clique na opção de menu **Advanced IP Settings (Configurações IP avançadas)** no menu suspenso.
3. Certifique-se de que a caixa **Automatically obtain an IP address from a DHCP server (Obter um endereço IP automaticamente a partir de um servidor DHCP)** esteja desmarcada.
4. Atribua um endereço IP ao roteador.
4. Clique no botão **Submit (Enviar)**.
5. Aparecerá uma janela de advertência (**Warning**); clique no botão **OK**.
6. A página **NOTE (NOTA)** aparecerá com as instruções sobre como atualizar os endereços IP do computador.
7. Clique no botão **Continue (Continuar)**.
8. Quando o navegador web retornar à página principal do Dell Wireless 2350 Broadband Router, o dispositivo terá sido reiniciado com sucesso com as novas configurações.
9. Conecte um cabo Ethernet da rede local existente a qualquer porta **LAN** do roteador.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router para jogos

Esta seção irá ajudá-lo a configurar o roteador Dell Wireless 2350 Broadband Router para jogos. Em alguns casos, o recurso de firewall do roteador fará com que um jogo não funcione como esperado. Este documento não fornecerá os detalhes de cada jogo, mas discutirá como abrir as portas TCP/IP para um ou mais computadores.

AVISO: A operação de qualquer computador cliente na Internet sem proteção de firewall pode permitir o acesso não autorizado a um computador. Isso pode resultar na perda de dados.

Siga os passos abaixo para configurar o roteador para jogos.

Localize o endereço MAC dos computadores que você deseja usar para jogos

1. Clique no botão **Iniciar**.
2. Clique em **Executar**.
3. Na caixa **Abrir**, digite o seguinte texto:
   cmd
4. Clique no botão **OK**.
   Aparecerá a tela do aviso de comando.
5. No aviso de comando, digite **ipconfig /all**
6. Anote o endereço MAC (Físico) do computador a configurar para jogos.

Altere as configurações do roteador

1. Abra um navegador web e digite http://my.router ou http://192.168.2.1. Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**.
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**.
3. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
4. Clique na opção de menu **DHCP Server Settings (Configurações do servidor DHCP)** no menu suspenso.
5. Clique no botão **Add (Adicionar)** na seção **IP Address Reservation (Reserva de endereço IP)**.
   a. Digite o endereço MAC do computador que você deseja usar para jogos no campo **MAC Address (Endereço MAC)**.
   b. Digite um **IP Address (Endereço IP)** para o computador.
6. Clique no botão **Submit (Enviar)**.
7. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
8. Clique na opção do menu **Port Forwarding Settings (Configurações de encaminhamento de porta)** no menu suspenso.

a. Para configurar apenas um computador para jogos, clique para selecionar **Enable DMZ Host (Habilitar host DMZ)**.

b. Digite o endereço IP do computador no campo **DMZ IP Address (Endereço IP DMZ)**.

c. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

NOTA: Apenas um computador pode ser configurado para o serviço DMZ. Para configurar vários computadores para jogos, consulte Configurações personalizadas de encaminhamento de porta sob **Configurações de encaminhamento de porta**.

9. Reinicialize o computador cliente. O computador cliente usará o IP recém atribuído e não terá nenhuma porta TCP/IP bloqueada pelo firewall do roteador.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração da criptografia de rede sem fio no Dell Wireless 2350 Broadband Router

Sem as opções de segurança de rede sem fio configuradas na sua rede, um intruso dentro do alcance da rede sem fio pode acessar a rede e os dados transmitidos. O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece as criptografias **Wired Equivalent Privacy** (WEP) e **Wi-Fi Protected Access** (WPA) para segurança da rede sem fio.

WPA é uma atualização do padrão WEP para proteger a rede sem fio.

Se desejar proteger a rede sem fio usando WPA, você deve ter suporte a WPA nos clientes da rede sem fio. Se estiver usando um cliente Dell Wireless, é possível verificar a disponibilidade de uma atualização do software compatível com WPA para o seu cliente de rede sem fio em http://support.dell.com.

1. Acesse a configuração web do roteador em http://my.router ou o endereço padrão http://192.168.2.1. Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**.
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**.
3. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
4. Clique na opção de menu **Wireless Security (Segurança da rede sem fio)** no menu suspenso.
5. Clique para selecionar **Enable Wireless Security (Habilitar segurança da rede sem fio)**.
6. Clique para selecionar **WEP** ou **WPA** na lista Network Authentication (Autenticação da rede).

Se for selecionado WEP

1. Selecione os caracteres hexadecimais ou ASCII como o formato da chave (**Key Format**). É possível usa qualquer um como uma seqüência de dígitos hexadecimais (caracteres de 0 a 9 e de A a F) ou como caracteres ASCI (qualquer tecla no teclado).
2. Selecione um nível de criptografia na lista **Key Length (Comprimento da chave)**.
3. Especifique quatro chaves nos campos **Key1**, **Key2**, **Key3** e **Key4** para armazená-las no roteador. Para a criptografia de 40(64) bits, digite uma chave WEP de 5 caracteres (ou 10 dígitos hexadecimais). Para a criptografia de 104(128) bits, digite uma chave WEP de 13 caracteres (ou 26 dígitos hexadecimais).
4. Selecione apenas uma das quatro chaves como a padrão (**Default Key**) da criptografia.
5. Clique no botão **NEXT (Avançar)** e clique em **Save and Restart (Salvar e reiniciar)** para aplicar as alterações.

6. Configure a criptografia WEP nos clientes da rede sem fio. Consulte a documentação que acompanha os clientes de rede sem fio ou o respectivo sistema de ajuda para obter as informações sobre como configurar a criptografia WEP.

Se for selecionado WPA

1. Digite a chave pré-compartilhada. Esta chave deve ser igual à usada pelo computador cliente da rede sem fio associado ao roteador.
2. Escolha um formato de chave. Pode ser de dígitos hexadecimais (0-9 e A-F) ou caracteres ASCII (qualquer tecla no teclado).
3. **WPA Group Rekey Interval (Intervalo de chaves novas do grupo WPA)** especifica a periodicidade da troca da chave.
4. A criptografia WPA permite selecionar um dos dois métodos possíveis de criptografia—**TKIP** e **AES**. Escolha o que os clientes da rede sem fio suportam.
5. Clique no botão **NEXT (Avançar)** e clique em **Save and Restart (Salvar e reiniciar)** para aplicar as alterações.
6. Configure a criptografia WPA nos clientes da rede sem fio. Consulte a documentação que acompanha os clientes de rede sem fio ou o respectivo sistema de ajuda para obter as informações sobre como configurar a criptografia WPA.

NOTA: O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece duas maneiras de configurar a criptografia da rede sem fio no roteador. Uma é a seção Wireless Security (Segurança da rede sem fio) na ferramenta de configuração baseada na web. A outra é o programa Control Utility baseado no Windows.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Desabilitação da transmissão da SSID

1. Acesse a configuração web do roteador em http://my.router ou o endereço padrão http://192.168.2.1. Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**. .
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**.
3. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
4. Clique na opção de menu **Advanced Wireless (Rede sem fio avançada)** no menu suspenso.
5. Selecione a caixa de verificação **Hide my wireless network (Ocultar minha rede sem fio)**.
6. Clique em **Submit (Enviar)**.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração do compartilhamento de arquivos e impressoras

Instalação do compartilhamento de arquivos e impressoras

Compartilhamento de uma impressora

Compartilhamento de arquivos

Instalação do compartilhamento de arquivos e impressoras

Siga as instruções abaixo para instalar o serviço de compartilhamento de arquivos e impressoras.

Para Windows 2000 e XP

1. Clique com o botão direito no ícone **Meus locais de rede** (na área de trabalho no Windows 2000 e no botão Iniciar no Windows XP) e clique em **Propriedades** no menu.
2. Clique com o botão direito no ícone **Conexão local** e selecione **Propriedades** no menu.
3. Se você puder ver o item **Compartilhamento de arquivos e impressoras para redes Microsoft**, pode ignorar esta seção. O serviço de compartilhamento de arquivos e impressoras já está instalado.
4. Se o item **Compartilhamento de arquivos e impressoras para redes Microsoft** não estiver presente, clique no botão **Instalar**.
5. Clique para selecionar **Serviço** e clique no botão **Adicionar**.
6. Clique para selecionar **Compartilhamento de arquivos e impressoras para redes Microsoft** e clique no botão **OK**.

Compartilhamento de uma impressora

Para compartilhar uma impressora, siga os passos abaixo no computador que tem a impressora que você deseja compartilhar.

1. Clique no botão **Iniciar**, selecione **Configurações** e clique em **Impressoras**.
2. Clique na impressora que você deseja compartilhar para realçá-la.
3. No menu **Arquivo**, clique em **Propriedades**.
4. Clique na guia **Compartilhamento** e clique em **Compartilhar como**.
5. Siga as instruções na tela para concluir.

Agora, a impressora está disponível para o uso dos outros computadores.

Siga os passos abaixo nos outros computadores:

1. Clique no botão **Iniciar**, selecione **Configurações** e clique em **Impressoras**.
2. Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora**.

3. Clique em **Avançar** na primeira tela.
4. Na tela seguinte, selecione **Impressora de rede** e clique no botão **Avançar**.
5. Clique no botão **Procurar** e clique para selecionar a impressora compartilhada.
6. Siga as instruções na tela para concluir.

Compartilhamento de arquivos

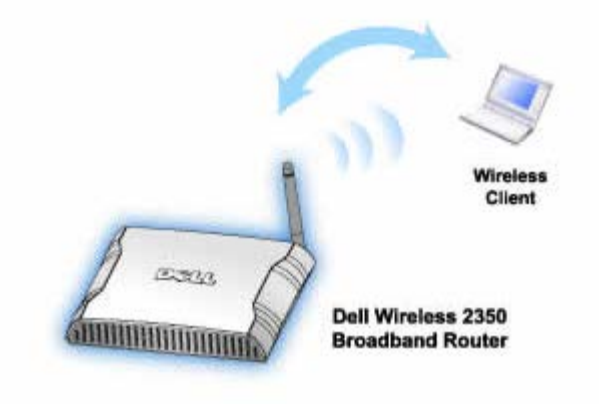
É possível compartilhar arquivos no seu computador para os usuários nos outros computadores da rede possam visualizá-los.

1. No Microsoft Windows Explorer, clique com o botão direito no arquivo, pasta ou unidade que você deseja compartilhar e clique em **Compartilhamento**.
2. Clique em **Compartilhar como**.
3. Digite o nome do compartilhamento e siga as instruções na tela para concluir.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP conectados ao roteador



Dependendo do Service Pack instalado no sistema operacional Windows XP, a configuração do computador conectado ao Dell Wireless 2350 Broadband Router será diferente.

Para verificar qual Service Pack está instalado, siga estes passos:

1. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Painel de controle**.
2. Se você estiver visualizando o **Modo de exibição por categoria do painel de controle**, clique em **Alternar para o modo clássico**.
3. Clique duas vezes em **Sistema**.
4. Clique na guia **Geral**.
   O Service Pack instalado deve ser exibido.



Depois de determinar o Service Pack instalado, siga uma das seções abaixo:

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 1 para conexão ao roteador

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 2 para conexão ao roteador

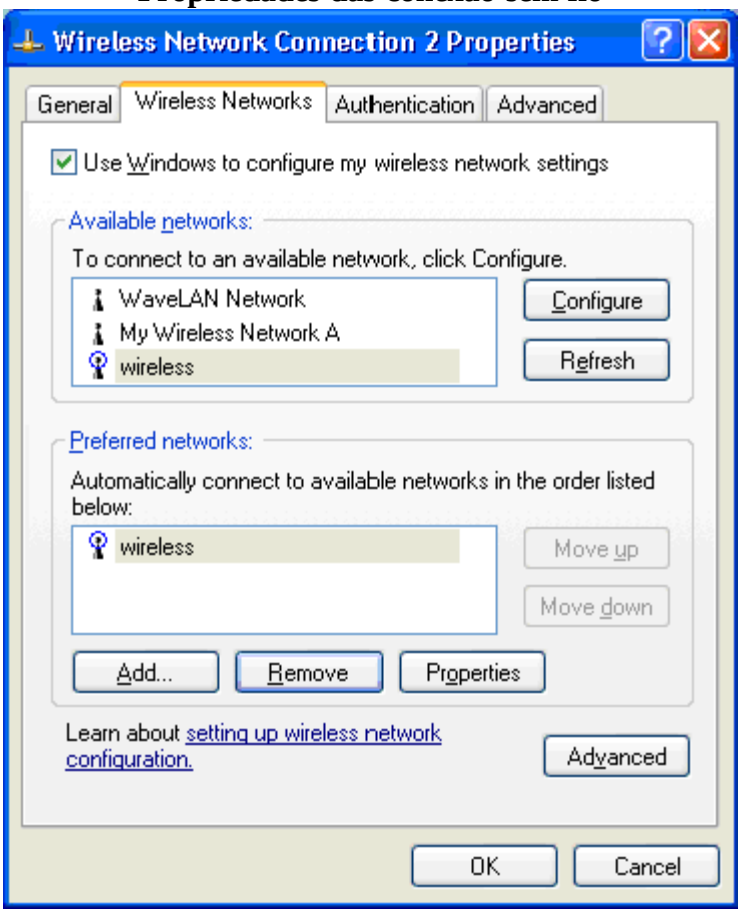
Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 1 para conexão ao roteador

Configuração automática das conexões de rede

Para configurar uma ou mais redes sem fio para conexão automática, siga estes passos:

1. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Painel de controle**.
2. Se você estiver visualizando o **Modo de exibição por categoria do painel de controle**, clique em **Alternar para o modo clássico**.
3. Clique duas vezes em **Conexões de rede**.
4. Clique com o botão direito no ícone **Conexão de rede sem fio** e clique em **Propriedades**.
5. Clique na guia **Redes sem fio**.
   O nome da rede configurada deve estar presente.

Propriedades das conexão sem fio



NOTA: Para mais informações, clique em **Informações sobre configuração de redes sem fio**.

Habilitação da criptografia

Como as redes sem fios transmitem os dados usando radiofreqüência, outros computadores com adaptadores de rede sem fio que estão dentro do alcance do roteador de banda larga sem fio podem conectar-se à rede. É possível evitar o acesso não autorizado à rede sem fio habilitando a criptografia. Ao habilitar a criptografia, deve-se especificar uma chave de criptografia, que pode ser uma combinação de números, letras ou números e letras. A chave da rede deve ser igual à especificada no Dell Wireless 2350 Broadband Router.

1. Na área de trabalho, clique no botão **Iniciar** e clique em **Painel de controle**.
2. Se você estiver visualizando o **Modo de exibição por categoria do painel de controle**, clique em **Alternar para o modo clássico**.
3. Clique duas vezes no ícone **Conexões de rede**.
4. Clique com o botão direito no ícone **Conexão de rede sem fio** e clique em **Propriedades**.
5. Clique na guia **Redes sem fio**.
6. Verifique se a caixa **Usar o Windows para definir as configurações da rede sem fio** está selecionada. Se não estiver, selecione-a.
7. Selecione a sua rede sem fio a partir da lista **Redes disponíveis** e clique em **Configurar**. Aparecerá a janela **Propriedades da rede sem fio**.
8. Clique para selecionar **Criptografia de dados (WEP ativado)**, sob **Chave da rede sem fio (WEP)** e clique para desselecionar **Chave fornecida automaticamente**. Isso permite a você especificar uma chave de criptografia no campo

marcada **Chave da rede**.

9. Digite a chave da rede no campo **Chave da rede**.
10. Depois de digitar a chave, clique no botão **OK**.

NOTA: Se a chave de criptografia da rede no cliente sem fio não coincidir com a definida no Dell Wireless 2350 Broadband Router, o computador não conseguirá se conectar à rede.

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 1 para conexão ao roteador

Configuração automática das conexões de rede

A Dell recomenda o uso do Setup Wizard que está no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router que acompanha o dispositivo.

Para executar o Setup Wizard, faça o seguinte:

1. Insira o **CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router Setup** na unidade apropriada do computador que você deseja conectar sem fio ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.
   O CD deve iniciar automaticamente o Setup Wizard. Do contrário, faça o seguinte para iniciar o Wizard.
   a. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Executar**.
   b. Digite o seguinte texto no campo **Abrir:**
      ***X*:\setup.exe**
      onde ***X*** é a letra da unidade de CD.

Depois de iniciar o Setup Wizard, selecione a opção **Connect Wireless Computer (Conectar o computador sem fio)** e siga as instruções na tela.

NOTA: Se a chave de criptografia da rede no cliente sem fio não coincidir com a definida no Dell Wireless 2350 Broadband Router, o computador não conseguirá se conectar à rede.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Utilização do roteador:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Visão geral

Configurações padrão de fábrica

Setup Wizard

Control Utility

Ferramenta de configuração baseada na web

Visão geral

Configurações padrão de fábrica: O Dell Wireless 2350 Broadband Router vem com as configurações padrão de fábrica que devem funcionar na maioria das situações de utilização de rede. Entretanto, ha casos onde o ambiente de rede pode exigir uma configuração diferente do roteador.

Setup Wizard: O Setup Wizard é um software baseado no Windows incluído no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. É possível usar este programa para 1) instalar o roteador na rede e criar um ambiente onde vários computadores compartilham o acesso à Internet, 2) adicionar computadores à rede, 3) instalar o Control Utility no computador e 4) oferecer links para o guia do usuário e ao site de suporte da Dell. Consulte a seção Setup Wizard para obter as informações detalhadas.

Control Utility: O Control Utility é um software baseado no Windows incluído no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Este utilitário pode ser instalado no computador selecionando a opção "Install Control Utility" (Instalar o Control Utility) no Setup Wizard. O programa oferece ferramentas de configuração úteis para gerenciar o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Consulte a seção Control Utility para obter as informações detalhadas.

Ferramenta de configuração baseada na web: A ferramenta de configuração baseada na web serve para a configuração avançada do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Trata-se de uma ferramenta presente dentro do roteador que pode ser acessada através de um navegador web no computador. Esta ferramenta inclui todas as opções de configuração básica e avançada do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Por exemplo, é possível permitir que outros usuários da Internet acesse um servidor web hospedado na sua rede privada local, ou desabilitar a rede sem fio. Consulte a seção Ferramenta de configuração baseada na web para obter as Informações detalhadas.

NOTA: O **Setup Wizard** e o **Control Utility** devem ser executados em computadores com Windows 2000 ou XP. O Microsoft Internet Explorer 4.0 ou superior, ou o Netscape 4.0 ou superior deve ser usado para acessar a ferramenta de configuração baseada na web.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configurações padrão de fábrica:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

A Dell pré-configura o Dell Wireless 2350 Broadband Router com as seguintes configurações:

NOTA: Se você perder o controle das configurações do dispositivo, é possível redefinir o roteador pressionando o botão Reset para restaurar essas configurações do roteador.

Configuração	Padrão
User Name (Nome do usuário)	admin
Password (Senha)	admin
Device Name (Nome do dispositivo)	Dell Wireless 2350 BroadBand Router
IP Address (Endereço IP)	192.168.2.1
Subnet Mask (Máscara de sub-rede)	255.255.255.0
10 Mbps Ethernet WAN IP (IP WAN de Ethernet 10 Mbps)	<obtain from ISP via DHCP> (<obter do ISP via DHCP)
WAN DHCP Client (Cliente DHCP WAN)	Enabled (Habilitado)
ESSID (nome da rede sem fio)	wireless
Channel (Canal)	Auto
Encryption (Criptografia)	No Encryption (Sem criptografia)
DHCP Server (Servidor DHCP)	Enabled (Habilitado)
NAT Routing (Roteamento NAT)	Enabled (Habilitado)

NOTA: O Dell Wireless 2350 Broadband Router é fornecido com configurações padrão de fábrica que devem funcionar com a maioria das situações de utilização de rede. Entretanto, há casos onde o ambiente da rede pode exigir uma configuração diferente do roteador.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Setup Wizard: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Introdução

Como iniciar o Setup Wizard

Telas do Setup Wizard

Introdução

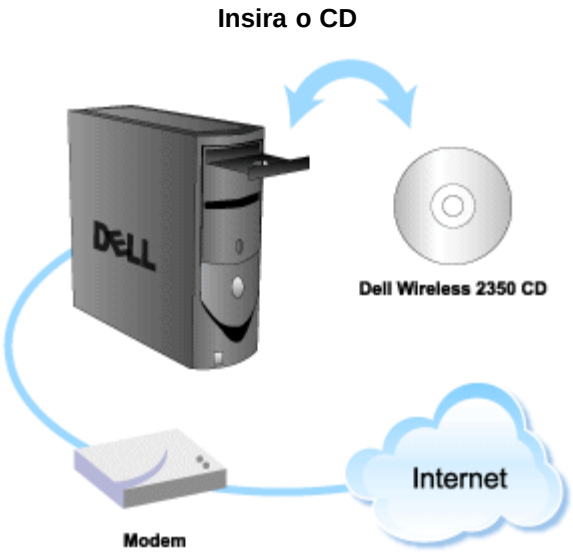
O Setup Wizard é um programa de fácil utilização incluído no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router que oferece procedimentos de configuração simplificados para estabelecer conexão de Internet no Dell Wireless 2350 Broadband Router. O Setup Wizard primeiro extrai as configurações da conexão ISP ativa no computador com um modem a cabo/DSL e, a seguir, exibe uma série de ilustrações gráficas sobre como conectar o roteador à rede. Finalmente, aplica as configurações extraídas no roteador e valida a sua instalação. Se a instalação não puder ser concluída, o Setup Wizard exibirá instruções de solução de problemas que irão orientá-lo através do processo de instalação.

Além disso, o Setup Wizard também suporta a instalação do Control Utility e oferece links para o guia do usuário no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router e para o site de suporte da Dell na web. Oferece, também, um assistente que o ajuda a conectar computadores adicionais ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Voltar ao topo

Como iniciar o Setup Wizard

Para executar o Setup Wizard, siga os passos abaixo:



1. Insira o **CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router Setup** na unidade apropriada de um computador que esteja conectado diretamente à Internet.
   O CD iniciará automaticamente o Setup Wizard. Do contrário, siga os passos abaixo para iniciar o Wizard.

   a. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Executar**.

   b. Digite o seguinte texto no campo **Abrir:**
      ***X*:\setup.exe**
      onde ***X*** é a letra da unidade de CD.

Depois de iniciar o Setup Wizard, você será guiado através de uma série de janelas. Essas janelas estão ilustradas abaixo juntamente com uma explicação das respectivas funções.

Voltar ao topo

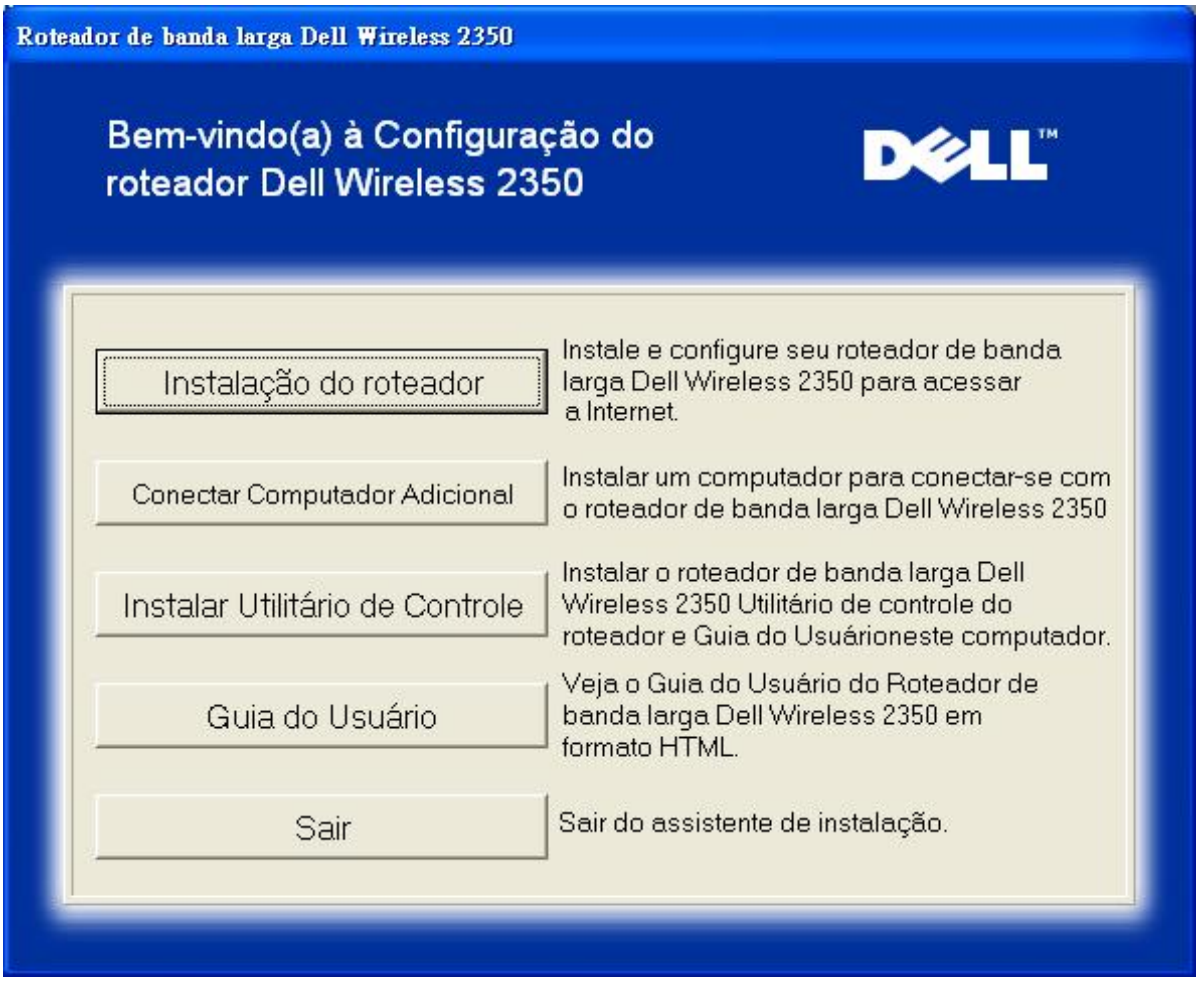
Telas do Setup Wizard

Menu Welcome (Bem-vindo)

Este menu oferece várias opções para seleção.

- **Router Installation (Instalação do roteador)**
  Comece a instalar e configurar o roteador para conectar à Internet.
- **Connect Additional Computer (Conectar computador adicional)**
  Configure um computador para conectar ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.
- **Install Control Utility (Instalar o Control Utility)**
  Instale o Control Utility em um computador
- **User´s Guide (Guia do Usuário)**
  Visualize o guia do usuário (este documento)
- **Exit (Sair)**
  Feche o Setup Wizard

Welcome (Bem-vindo)



- Para começar a instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router, clique em **Router Installation (Instalação do roteador)**. O computador que for usado para instalar o roteador já deve estar conectado à Internet através de um modem a cabo ou DSL.
- Para conectar computadores adicionais à rede depois de instalar com sucesso o roteador usando a opção **Router Installation (Instalação do roteador)**, coloque o CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router em cada computador adicional e execute o Setup Wizard. Clique em **Connect Additional Computers (Conectar computadores adicionais)** para adicionar cada computador à rede.

Voltar ao topo

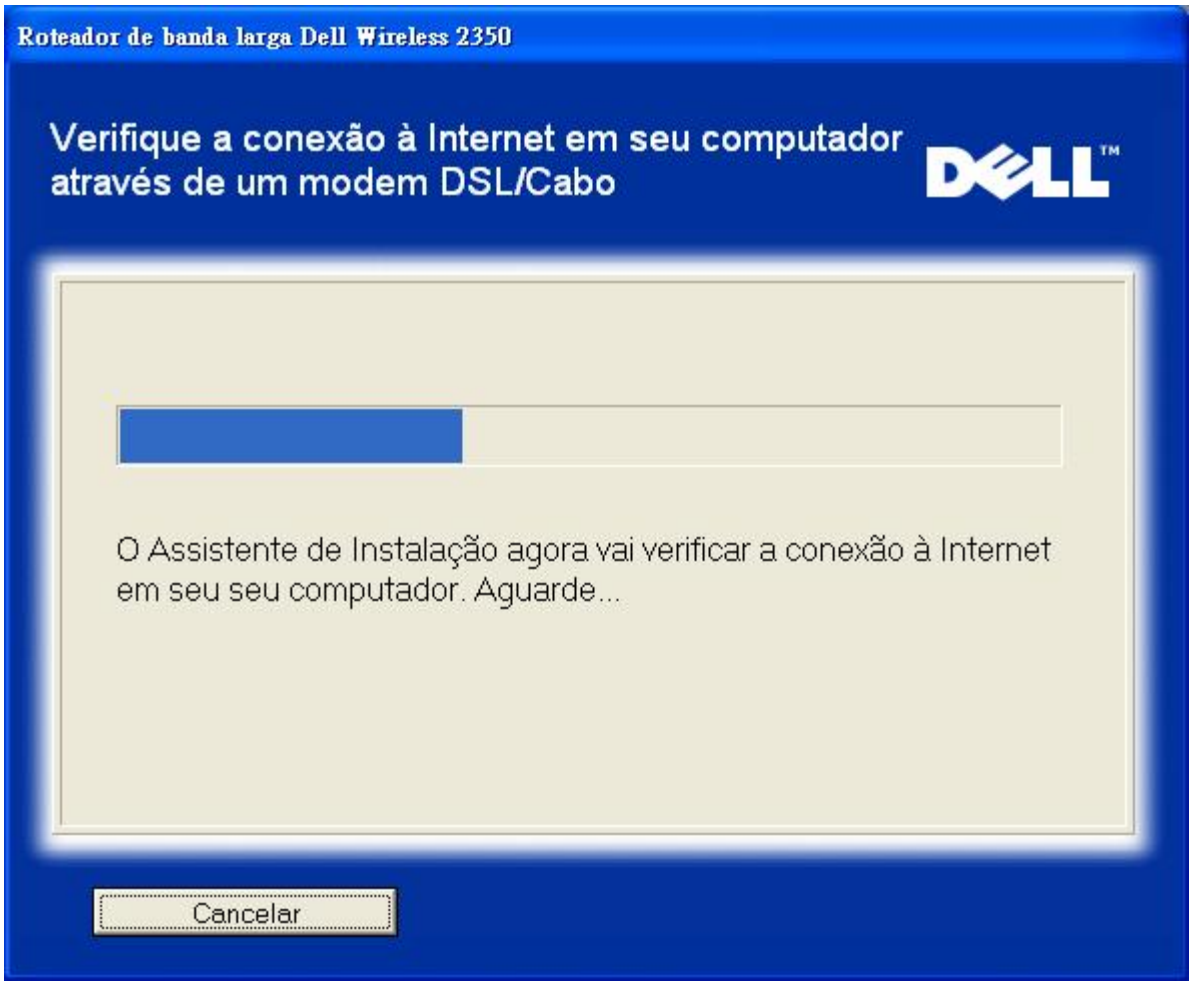
Verificação da conexão de Internet no computador com um modem a cabo ou DSL

Para instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router, verifique se o computador pode se conectar diretamente à Internet.

Verificação da conexão á Internet

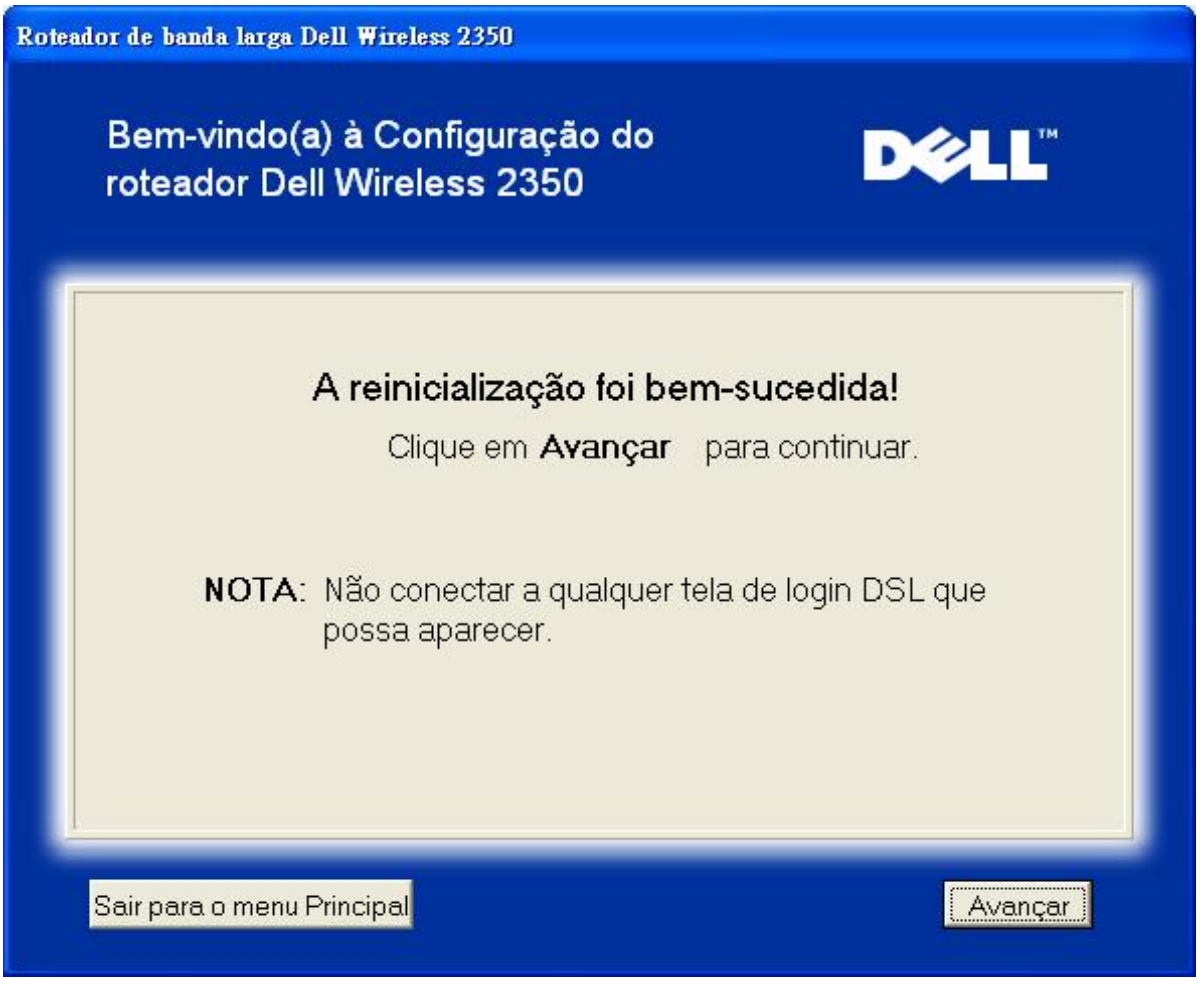


Confirmação da conexão á Internet

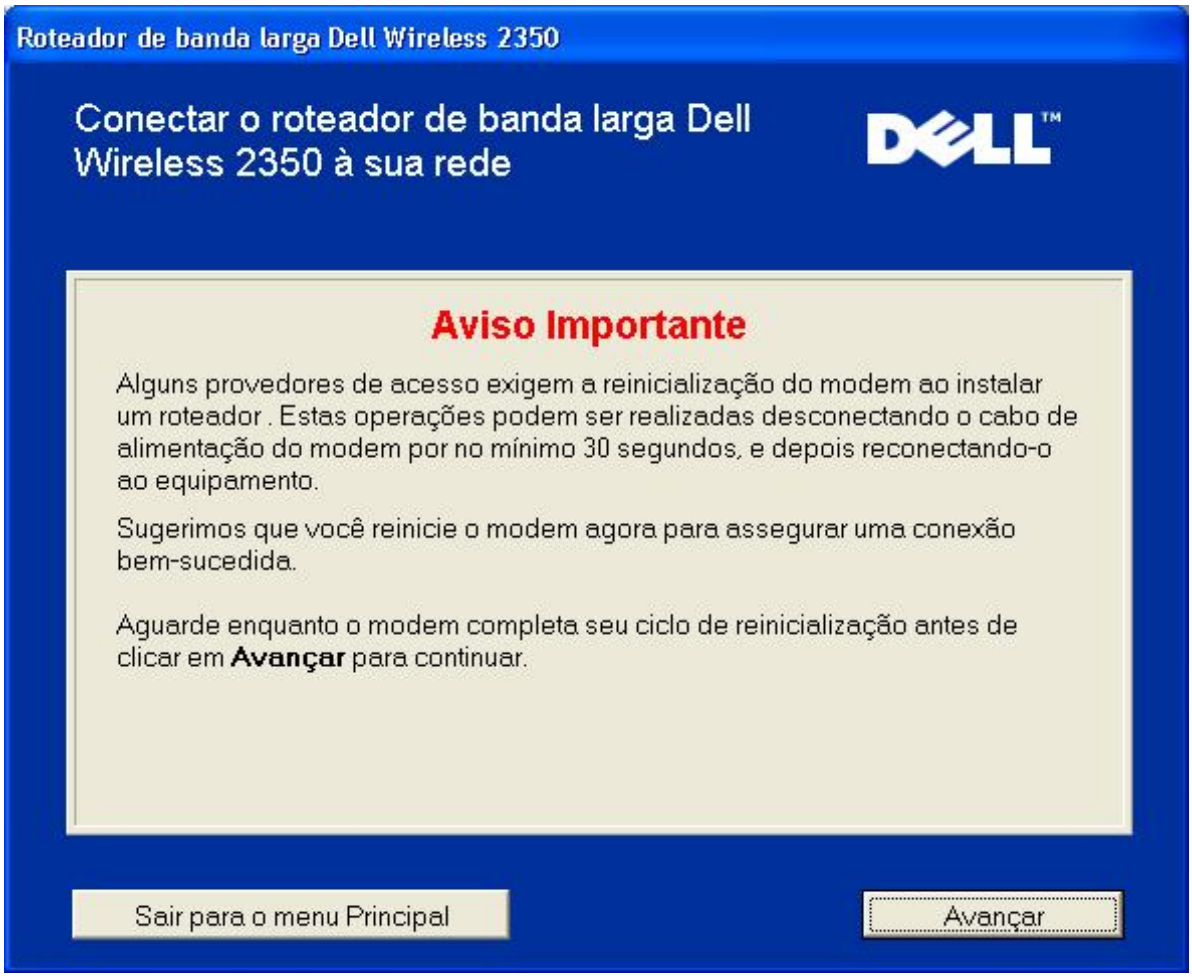


Se estiver usando uma conexão PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), o computador precisará ser reincializado. Depois de reinicializar, o Setup Wizard irá executar e exibir a mensagem abaixo. Clique em **Next (Avançar)** para continuar.

Reinicialização com sucesso



O próximo passo é reiniciar seu modem. Após reiniciar o modem, clique em Avançar para continuar.



Conexão do Dell Wireless 2350 Broadband Router á rede

O passo 1 ilustra como desconectar o modem a cabo/DSL do computador.

Desconexão do cabo do modem a cabo/DSL: Passo 1



O passo 2 ilustra como conectar o modem a cabo/DSL ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Conexão do modem ao Roteador: Passo 2



O passo 3 ilustra como conectar o cabo Ethernet fornecido ao computador.

Conecte o cabo Ethernet ao computador: Passo 3



O passo 4 ilustra como conectar o Dell Wireless 2350 Broadband Router ao computador.

Conexão do roteador ao computador: Passo 4



O passo 5 iustra como conectar a fonte de alimentação ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Conexão da fonte de alimentação ao roteador: Passo 5



O passo 6 ilustra como verificar se tudo foi conectado como descrito.

Verificação das conexões: Passo 6



Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router

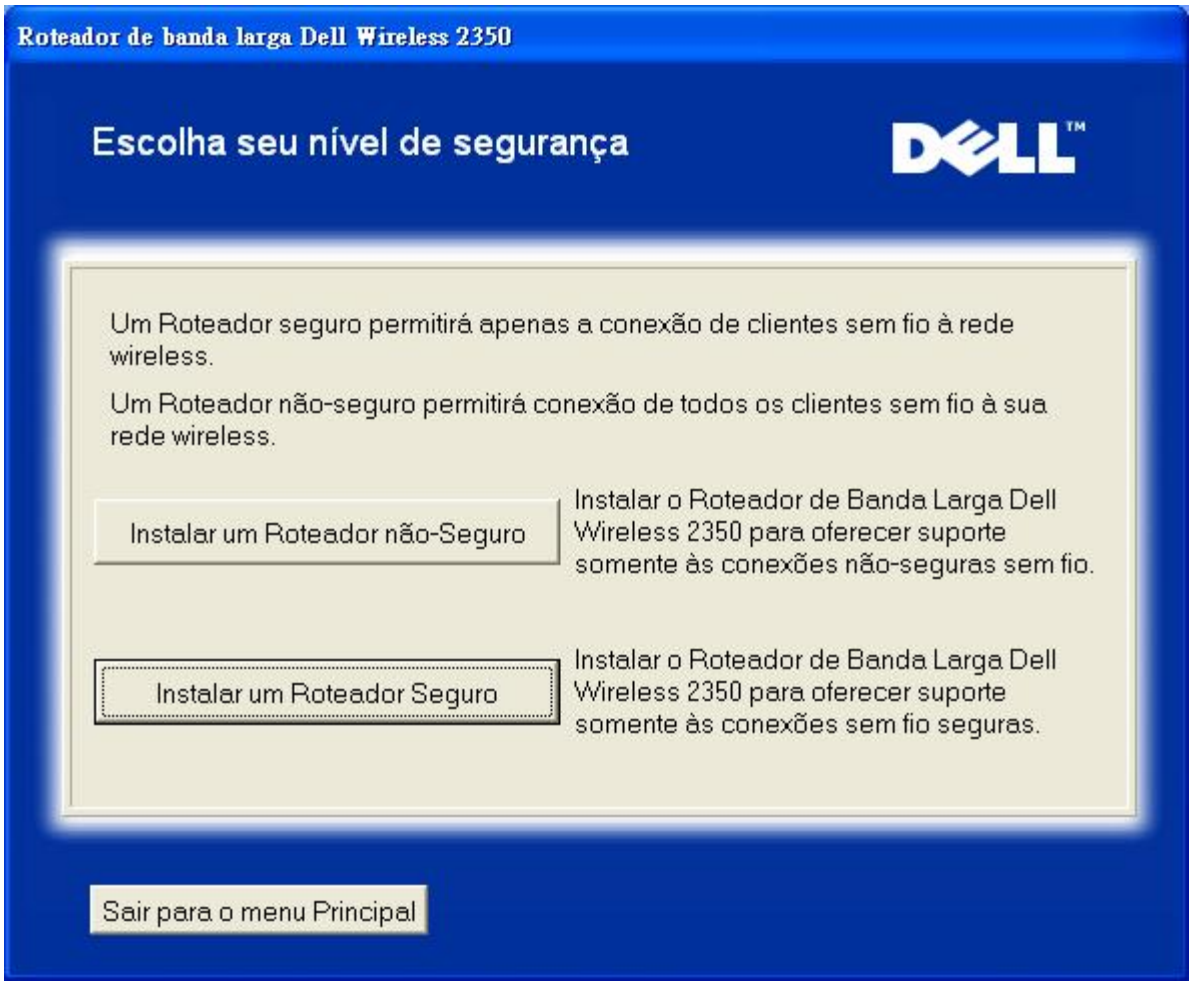
Se você está usando uma conexão PPPoE, digite o nome do usuário (User name) e a senha (Password) PPPoE nas respectivas caixas.

Configurações PPPoE



Selecione o tipo de rede que você deseja configurar. A seleção "Setup a Secure Router" (Configurar um roteador seguro) configurará o Dell Wireless 2350 Broadband Router para usar WEP para proteger as conexões sem fio. Se você escolher esta opção, os clientes sem fio também precisarão usar as mesmas configurações WEP. Para configurar uma rede que não utilize criptografia, selecione a opção "Setup a Non Secure Router" (Configurar um roteador não seguro). Siga as instruções em tela para concluir as configurações.

Configuração da rede



O Setup Wizard aplicará as configurações de conexão de Internet o Dell Wireless 2350 Broadband Router ao concluir.

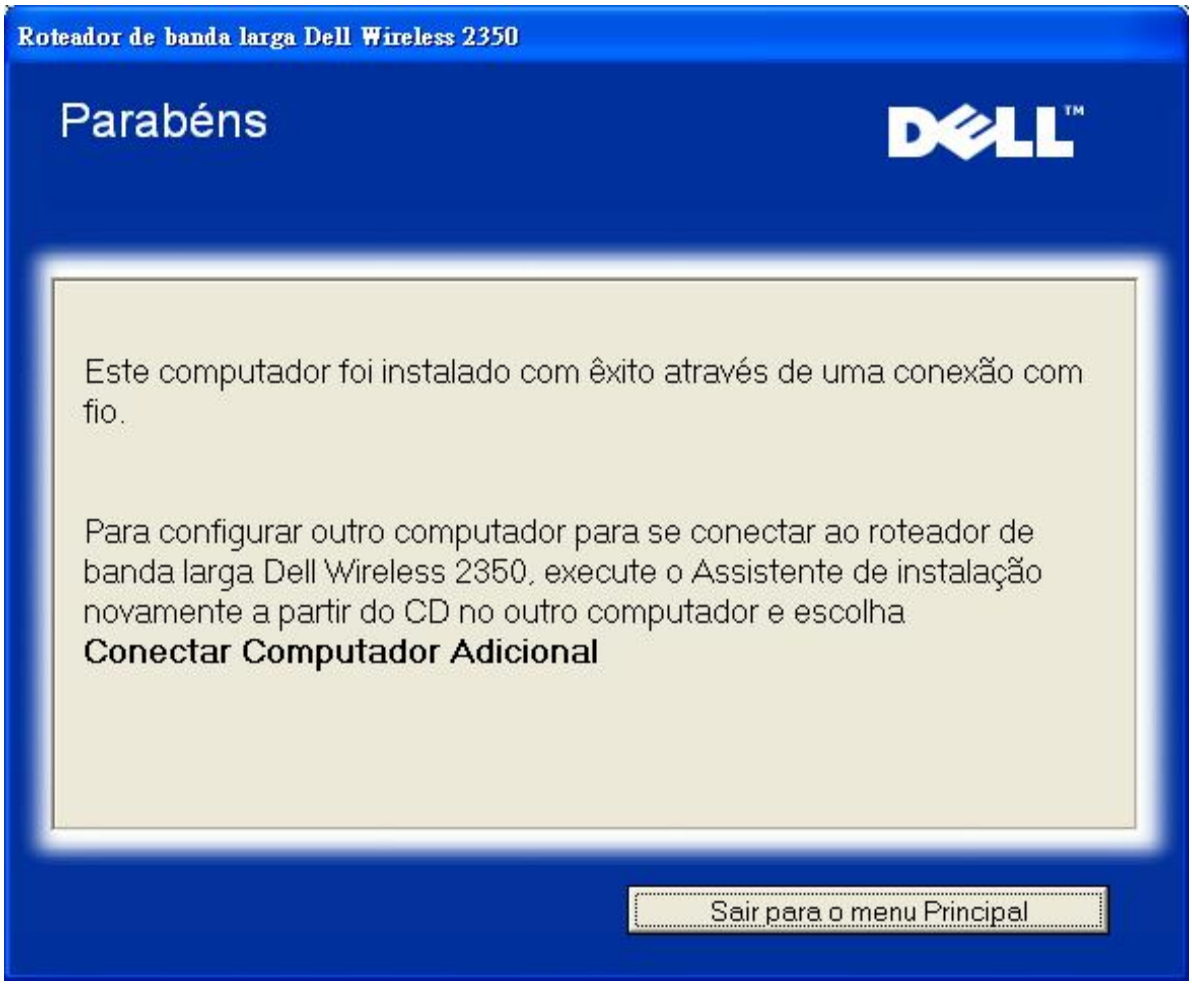
Configuração do roteador



Parabéns

Você instalou com sucesso o Dell Wireless 2350 Broadband Router e configurou o primeiro computador para acesso á Internet.

Parabéns



Voltar ao topo

Voltar á página de índice

Voltar à página de índice

Control Utility:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

O Control Utility é um software baseado no Windows que permite configurar o roteador e o monitorar o status da conexão do computador ao Dell Wireless 2350 Broadband Router e à Internet.

Instalação do Control Utility

Desinstalação do Control Utility

Como iniciar o Control Utility

Como sair do Control Utility

Como configurar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Control Utility

---

Instalação do Control Utility

É possível instalar o Control Utility no computador a partir do Setup Wizard abrindo a tela de boas-vindas **(Welcome Screen)**.

1. Insira o *CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router* na unidade apropriada. O computador deve iniciar automaticamente o programa **Setup Wizard**. DO contrário, siga os passos abaixo para iniciar o Wizard.

    a. Clique no botão **Inicia** e, a seguir, em **Executar**.

    b. Digite o seguinte testo no campo **Abrir:**
    ***X*:\setup.exe**
    Onde ***X*** é a letra da unidade de CD.

    c. Clique no botão **OK**.

2. A partir do menu principal, clique no botão **Install Control Utility (Instalar o Control Utility)**.

3. Siga as instruções na tela.

Voltar ao topo

Desinstalação do Control Utility

1. Se o ícone do Dell Wireless 2350 Broadband Router for exibido na bandeja do sistema, no canto inferior direito da tela, clique com o botão direito no ícone e clique em **Exit (Sair)**.

2. Clique no botão **Start (Iniciar)**.

3. Clique em **Painel de controle**. Aparecerá a janela do **Painel de controle**.

4. Clique no ícone **Adicionar ou remover programas**.

5. Clique para selecionar o **Control Utility** a partir da lista de programas e removê-lo como descrito.

Voltar ao topo

Como iniciar o Control Utility

Por padrão, o programa Control Utility será executado automaticamente cada ver que o computador for iniciado. Se o utilitário não iniciar automaticamente, execute o **Dell Wireless 2350 Broadband Router Dell Control Utility** a partir do menu **Iniciar**.

Quando estiver em execução, um ícone do roteador será criado na bandeja do sistema, no canto inferior direito da tela. Se você tiver uma boa conexão à Internet, o ícone da bandeja do sistema ficará cinza e branco  . É possível clicar duas vezes no ícone do roteador para abrir o painel do utilitário.

NOTA: Se o ícone for amarelo  , indica que a conexão à Internet não está ativa. Se o ícone for vermelho  , indica que a conexão ao roteador falhou.

Voltar ao topo

Como sair do Control Utility

Ao iniciar o programa Control Utility, será colocado um pequeno ícone cinza e branco  na bandeja do sistema, no canto inferior direito da tela. Se quiser sair do programa, clique com o botão direito no ícone e clique em **Exit (Sair)** para sair do programa.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Ferramenta de configuração baseada na web: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

- Visão geral
- Configurações básicas
- Configurações avançadas
- Status do dispositivo
- Ferramentas do sistema
- Logoff

Visão geral

A ferramenta de configuração baseada na web permite definir as configurações avançadas de rede do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Siga as instruções abaixo para acessar a ferramenta web.

NOTA: Deve-se usar o Microsoft Internet Explorer 4.0 ou superior, ou o Netscape 4.0 ou superior para acessar a ferramenta de configuração baseada na web.

NOTA: A ferramenta de configuração baseada na web permite o acesso de apenas um usuário por vez.

1. Clique no botão **Iniciar** e, a seguir, em **Executar**.
2. Digite o seguinte texto na caixa **Abrir**: http://my.router
3. Se esta é a primeira vez que você configura o Dell Wireless 2350 Broadband Router, ou se o nome do usuário e a senha não foram alterados a partir das configurações padrão, digite **admin** no campo **User Name (Nome do usuário)** e **admin** no campo **Password (Senha)**.
4. Clique no botão **OK**. Aparecerá a tela **Configuration (Configuração)**.

NOTA: Os representantes de suporte técnico da Dell não oferecem suporte às opções na seção **Advanced Settings (Configurações avançadas)** do programa de configuração. Essas opções são oferecidas somente para sua conveniência. No entanto, as configurações avançadas estão totalmente documentadas e explicadas neste guia.



Voltar ao topo

Logoff

Selecione esta opção para fazer logout da configuração baseada na web. Pressione o botão **Submit (Enviar)** para confirmar que você deseja fazer o logoff.

NOTA: A ferramenta de configuração baseada na web permite o acesso de apenas um usuário por vez.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Especificações técnicas e Informações reguladoras: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Especificações técnicas

Informações reguladoras

Garantia limitada e Política de devolução

Interoperabilidade de redes sem fio

Os produtos Dell Wireless 2350 foram projetados para permitir a interoperabilidade com qualquer produto de LAN sem fio baseado nas tecnologias de rádio de espectro difuso de seqüência direta (DSSS) e multiplexação de divisão de freqüência ortogonal, assim como atender aos seguintes padrões:

- Padrão IEEE 802.11b para LAN Sem Fio
- Padrão IEEE 802.11g para LAN Sem Fio
- Certificação Wireless Fidelity (WiFi), como definida pela WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

Sistemas sem fio 802.11 e a sua saúde

O Dell Wireless 2350 Broadband Router, assim como outros dispositivos de rádio, emite energia eletromagnética de radiofreqüência. O nível de energia emitido por este dispositivo é, entretanto, menor que a energia eletromagnética emitida por outros dispositivos sem fio, como telefones celulares. O dispositivo Dell Wireless 2350 funciona dentro das diretrizes estabelecidas nas normas e recomendações de segurança de radiofreqüência. Essas normas e recomendações refletem o consenso da comunidade científica e resulta de deliberações de painéis e comitês de cientistas que revisam e interpretam continuamente a extensa literatura de pesquisa. Em determinados ambientes e situações, o uso dos dispositivos Dell Wireless 2350 pode ser restringido pelo proprietário do prédio ou por representantes responsáveis da organização aplicável. Exemplos de tais situações são citados abaixo:

- O uso do equipamento Dell Wireless a bordo de aeronaves, ou
- O uso do equipamento Dell Wireless em qualquer ambiente onde haja o risco de interferência com outros dispositivos ou serviços é entendido ou identificado como sendo prejudicial.

Em caso de dúvida sobre a política que se aplica ao uso de dispositivos sem fio em uma organização ou ambiente específico (aeroporto, por exemplo), você deverá pedir a autorização para usar o dispositivo Dell Wireless 2350 Broadband Router antes de ligá-lo.

Voltar ao topo

Especificações técnicas

Padrões suportados	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Protocolos	TCP/ IP, UDP, Cliente DHCP, Servidor DHCP
Ambiente	• Umidade de funcionamento 10% a 85% (sem condensação)

- Umidade de armazenamento 5% a 90% (sem condensação)
- Temperatura operacional 0 a 40°C (32 a 104°F)
- Temperatura de armazenamento 0 to 70°C (32 a 158°F)

Especificações de potência

Sensibilidade de recepção

- 11 Mbps: 10-5 BER a -80 dBm, típica
- 54 Mbps: 10-5 BER a -65 dBm, típica

Potência de transmissão

- Até 20 dBm

Fonte de alimentação CC

- Entrada: 100- 250 VCA, 50-60 Hz, 1 A
- Saída: 12 VCC, 0,5 A para fonte de alimentação D7658

  5 VCC, 2 A para fonte de alimentação 2W850

Especificações de rádio

Range: "Até 100 m" em ambientes internos e "Até 450 m" em ambientes externos (abertos)

Faixa de freqüência: 2,4 a 2,4835 GHz, espectro difuso de seqüência direta

Número de canais:

- Europa: 13 (1-13)
- EUA: 11 (1-11)
- França: 13 (1-13)
- Japão: 13 (1-13)
- Taiwan: 11 (1-11)

Recursos específicos

Taxas de bits suportadas:

Para 802.11g:

- 54 Mbps
- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps
- 18 Mbps
- 12 Mbps
- 9 Mbps
- 6 Mbps

	Para 802.11b: • 11 Mbps • 5,5 Mbps • 2 Mbps • 1 Mbps Criptografia de dados: WEP (64/128 bits) e WPA-PSK
Software utilitário	• Setup Wizard • Control Utility

Voltar ao topo

Informações reguladoras

O dispositivo de rede sem fio Dell Wireless 2350 deve ser instalado e usado rigorosamente de acordo com as instruções do fabricante, como descrito na documentação do usuário que acompanha o produto. Para as aprovações de um país específico, consulte as aprovações de rádio. A Dell Inc não se responsabiliza por qualquer interferência de rádio ou televisão causada pela modificação não-autorizada dos dispositivos incluídos no kit do Dell Wireless 2350, nem pela substituição ou instalação de cabos de conexão e outros equipamentos que não especificados pela Dell Inc. A correção da interferência causada por tal modificação não-autorizada, substituição ou instalação é de responsabilidade do usuário. A Dell Inc e os seus revendedores e distribuidores autorizados não se responsabilizam por nenhum dano ou violação das regulamentações governamentais que possam surgir da inobservância dessas diretrizes por parte do usuário.

Para obter as mais recentes informações reguladoras, documentação e outras atualizações, visite o site da Dell na web em support.dell.com.

Canadá -- Industry Canada (IC)

Este dispositivo está em conformidade com a regulamentação RSS210 da Industry Canada.

Voltar ao topo

Europe -- EU Declaration of Conformity

CE 0560 ①

This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.
Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.
Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.
Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".
Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).
Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.
Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.

Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.
Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).
Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

Back to Top

France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

01	Ain Orientales	36	Indre	66	Pyrénées
02	Aisne	37	Indre et Loire	67	Bas Rhin
03	Allier	41	Loir et Cher	68	Haut Rhin
05	Hautes Alpes	42	Loire	70	Haute Saône
08	Ardennes	45	Loiret	71	Saône et Loire
09	Ariège	50	Manche	75	Paris
11	Aude	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
12	Aveyron	58	Nièvre	84	Vaucluse
16	Charente	59	Nord	88	Vosges
24	Dordogne	60	Oise	89	Yonne
25	Doubs	61	Orne	90	Territoire de Belfort
26	Drôme	63	Puy du Dôme	94	Val de Marne
32	Gers	64	Pyrénées Atlantique		

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information (www.art-telecom.fr)

NOTE: *Your Dell Wireless 2350 Broadband Router transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.*

Back to Top

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.
E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

Back to Top

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WRTA-108GD (FCC ID: MXF-R930720G) is limited in CH1~CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE: This Dell Wireless 2350 wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

IMPORTANT NOTE

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio

type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at support.dell.com.

Back to Top

Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

Limited Warranty for the U.S.

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
• Non-Dell-branded products and accessories
• Problems that result from:
- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?
This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive.

What do I do if I need warranty service?
Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers:	
Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897
Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Home and Small Business Commercial Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Government and Education Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?
During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties: For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years: For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be

replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased a service contract?
If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:

• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm
• If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm
If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

New Hardware Products and Accessories: Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™ , PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application software or an operating system).
- Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.
- Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.

Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts - All reconditioned or refurbished PowerEdgeT , PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.

How to Return: To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or www.dell.com/us/en/gen/contact.htm) to find the appropriate contact information for

obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

Limited Warranty Terms for Canada

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your -- our end-user customer's -- Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
• Non-Dell branded products and accessories
• Problems that result from:
- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.

SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?
This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on

the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

What do I do if I need warranty service?
Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-847-4096
Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463
Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?
During the first year of all limited warranties: During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis
.

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years following the first year of all limited warranties : We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased an on-site service contract?
If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at
www.dell.ca or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired products.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com, or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.
May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:
• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm
• If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm
If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

"Total Satisfaction" Return Policy

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

Dell Software and Peripherals (Canada Only)

Third-Party Software and Peripherals Products
Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

Dell-Branded Peripheral Products
Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

Return Policy
If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from the date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)

Guarantee
Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

Exclusions
This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

Making a Claim
Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number provided to the end user by Dell.

Limitation and Statutory Rights
Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will be the end user's sole and exclusive remedy against Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.

Dell World Trade LP
One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10) /
Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)
Avenida Industrial Belgraf, 400
92990-000 - Eldorado do Su - RS - Brasil

Dell Computer de Chile Ltda
Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,
Providencia, Santiago - Chile

Dell Computer de Colombia Corporation
Carrera 7 #115-33 Oficina 603
Bogota, Colombia

Dell Computer de Mexico SA de CV
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Back to Top

Back to Contents Page

Voltar à página de índice

Especificações técnicas e Informações reguladoras: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Especificações técnicas

Informações reguladoras

Garantia limitada e Política de devolução

Interoperabilidade de redes sem fio

Os produtos Dell Wireless 2350 foram projetados para permitir a interoperabilidade com qualquer produto de LAN sem fio baseado nas tecnologias de rádio de espectro difuso de seqüência direta (DSSS) e multiplexação de divisão de freqüência ortogonal, assim como atender aos seguintes padrões:

- Padrão IEEE 802.11b para LAN Sem Fio
- Padrão IEEE 802.11g para LAN Sem Fio
- Certificação Wireless Fidelity (WiFi), como definida pela WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

Sistemas sem fio 802.11 e a sua saúde

O Dell Wireless 2350 Broadband Router, assim como outros dispositivos de rádio, emite energia eletromagnética de radiofreqüência. O nível de energia emitido por este dispositivo é, entretanto, menor que a energia eletromagnética emitida por outros dispositivos sem fio, como telefones celulares. O dispositivo Dell Wireless 2350 funciona dentro das diretrizes estabelecidas nas normas e recomendações de segurança de radiofreqüência. Essas normas e recomendações refletem o consenso da comunidade científica e resulta de deliberações de painéis e comitês de cientistas que revisam e interpretam continuamente a extensa literatura de pesquisa. Em determinados ambientes e situações, o uso dos dispositivos Dell Wireless 2350 pode ser restringido pelo proprietário do prédio ou por representantes responsáveis da organização aplicável. Exemplos de tais situações são citados abaixo:

- O uso do equipamento Dell Wireless a bordo de aeronaves, ou
- O uso do equipamento Dell Wireless em qualquer ambiente onde haja o risco de interferência com outros dispositivos ou serviços é entendido ou identificado como sendo prejudicial.

Em caso de dúvida sobre a política que se aplica ao uso de dispositivos sem fio em uma organização ou ambiente específico (aeroporto, por exemplo), você deverá pedir a autorização para usar o dispositivo Dell Wireless 2350 Broadband Router antes de ligá-lo.

Voltar ao topo

Especificações técnicas

Padrões	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

suportados

Protocolos TCP/ IP, UDP, Cliente DHCP, Servidor DHCP

Ambiente

- Umidade de funcionamento 10% a 85% (sem condensação)
- Umidade de armazenamento 5% a 90% (sem condensação)
- Temperatura operacional 0 a 40°C (32 a 104°F)
- Temperatura de armazenamento 0 to 70°C (32 a 158°F)

Especificações de potência

Sensibilidade de recepção

- 11 Mbps: 10-5 BER a -80 dBm, típica
- 54 Mbps: 10-5 BER a -65 dBm, típica

Potência de transmissão

- Até 20 dBm

Fonte de alimentação CC

- Entrada: 100- 250 VCA, 50-60 Hz, 1 A
- Saída: 12 VCC, 0,5 A para fonte de alimentação D7658

  5 VCC, 2 A para fonte de alimentação 2W850

Especificações de rádio

Range: "Até 100 m" em ambientes internos e "Até 450 m" em ambientes externos (abertos)

Faixa de freqüência: 2,4 a 2,4835 GHz, espectro difuso de seqüência direta

Número de canais:

- Europa: 13 (1-13)
- EUA: 11 (1-11)
- França: 13 (1-13)
- Japão: 13 (1-13)
- Taiwan: 11 (1-11)

Recursos específicos

Taxas de bits suportadas:

Para 802.11g:

- 54 Mbps

	• 48 Mbps • 36 Mbps • 24 Mbps • 18 Mbps • 12 Mbps • 9 Mbps • 6 Mbps *Para 802.11b:* • 11 Mbps • 5,5 Mbps • 2 Mbps • 1 Mbps Criptografia de dados: WEP (64/128 bits) e WPA-PSK
Software utilitário	• Setup Wizard • Control Utility

Voltar ao topo

Informações reguladoras

O dispositivo de rede sem fio Dell Wireless 2350 deve ser instalado e usado rigorosamente de acordo com as instruções do fabricante, como descrito na documentação do usuário que acompanha o produto. Para as aprovações de um país específico, consulte as aprovações de rádio. A Dell Inc não se responsabiliza por qualquer interferência de rádio ou televisão causada pela modificação não-autorizada dos dispositivos incluídos no kit do Dell Wireless 2350, nem pela substituição ou instalação de cabos de conexão e outros equipamentos que não especificados pela Dell Inc. A correção da interferência causada por tal modificação não-autorizada, substituição ou instalação é de responsabilidade do usuário. A Dell Inc e os seus revendedores e distribuidores autorizados não se responsabilizam por nenhum dano ou violação das regulamentações governamentais que possam surgir da inobservância dessas diretrizes por parte do usuário.

Para obter as mais recentes informações reguladoras, documentação e outras atualizações, visite o site da Dell na web em support.dell.com.

Canadá -- Industry Canada (IC)

Este dispositivo está em conformidade com a regulamentação RSS210 da Industry Canada.

Voltar ao topo

Europe -- EU Declaration of Conformity

This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.
Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.
Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.
Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".
Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).
Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.
Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.
Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.
Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).
Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

Back to Top

France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

01	Ain Orientales	36	Indre	66	Pyrénées
02	Aisne	37	Indre et Loire	67	Bas Rhin
03	Allier	41	Loir et Cher	68	Haut Rhin
05	Hautes Alpes	42	Loire	70	Haute Saône
08	Ardennes	45	Loiret	71	Saône et Loire
09	Ariège	50	Manche	75	Paris
11	Aude	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
12	Aveyron	58	Nièvre	84	Vaucluse
16	Charente	59	Nord	88	Vosges
24	Dordogne	60	Oise	89	Yonne
25	Doubs	61	Orne	90	Territoire de Belfort
26	Drôme	63	Puy du Dôme	94	Val de Marne
32	Gers	64	Pyrénées Atlantique		

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information (www.art-telecom.fr)

NOTE: *Your Dell Wireless 2350 Broadband Router transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.*

Back to Top

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.
E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

Back to Top

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WRTA-108GD (FCC ID: MXF-R930720G) is limited in CH1~CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and

on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE: This Dell Wireless 2350 wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

IMPORTANT NOTE

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at support.dell.com.

Back to Top

Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

Limited Warranty for the U.S.

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
• Non-Dell-branded products and accessories
• Problems that result from:
- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?
This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be

retroactive.

What do I do if I need warranty service?
Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers:	
Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897
Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Home and Small Business Commercial Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Government and Education Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?
During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties: For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years: For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be

replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased a service contract?
If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded

memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:
• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm
• If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm
If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

New Hardware Products and Accessories: Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™ , PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application software or an operating system).
- Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.
- Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.

Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts - All reconditioned or refurbished PowerEdgeT , PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.

How to Return: To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or www.dell.com/us/en/gen/contact.htm) to find the appropriate contact information for obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

Limited Warranty Terms for Canada

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your -- our end-user customer's -- Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
• Non-Dell branded products and accessories
• Problems that result from:
- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME

PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.

SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?
This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

What do I do if I need warranty service?
Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-847-4096
Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463
Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?
During the first year of all limited warranties: During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis .

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years following the first year of all limited warranties : We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased an on-site service contract?
If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at **www.dell.ca** or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing

warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired products.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com, or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.
May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:
• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm
• If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm
If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

"Total Satisfaction" Return Policy

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought

reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

Dell Software and Peripherals (Canada Only)

Third-Party Software and Peripherals Products
Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

Dell-Branded Peripheral Products
Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product

documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

Return Policy
If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from the date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)

Guarantee
Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

Exclusions
This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

Making a Claim
Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number

provided to the end user by Dell.

Limitation and Statutory Rights
Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will be the end user's sole and exclusive remedy against Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.

Dell World Trade LP
One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10) /
Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)
Avenida Industrial Belgraf, 400
92990-000 - Eldorado do Su - RS - Brasil

Dell Computer de Chile Ltda
Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,
Providencia, Santiago - Chile

Dell Computer de Colombia Corporation
Carrera 7 #115-33 Oficina 603
Bogota, Colombia

Dell Computer de Mexico SA de CV
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Back to Top

Back to Contents Page

1.Ponto de Acesso

Um ponto de acesso é um dispositivo em uma rede sem fio que recebe e retransmite dados. Ele permite que computadores com adaptadores de rede sem fio se conectem, tipicamente, a uma rede Ethernet.

2.Modem a cabo

Um modem a cabo é um dispositivo que permite conectar seu computador à Internet através de uma linha de TV a cabo local.

3.Cliente

Um cliente é um computador em uma rede.

4.DNS - Sistema (ou serviço) de nome de domínio

DNS é um serviço da Internet que traduz os nomes de domínio em Endereços de IP. Um servidor de DNS mantém um banco de dados dos computadores host, seus respectivos nomes de domínio e endereços de IP. Quando um nome de domínio é selecionado, o servido DNS utiliza esta tabela para enviar ao usuário o endereço de IP apropriado.

O sistema DNS é, na verdade, sua própria rede. Se um servidor DNS não sabe como traduzir um determinado nome de domínio, ele solicita por outro nome, e assim por diante, até que o endereço correto de IP seja retornado.

5.DHCP - Protocolo de configuração de host dinâmico

DHCP é o processo de configuração automática das definições de TCP/IP para todos computador em uma rede.

6.Criptografia

A criptografia é uma maneira comum para a implementação de segurança e proteção de informações. A criptografia aplica conjuntos de instruções chamados de *algoritmo* às informações. As instruções combinam o texto *simples* ou *limpo* das informações com uma seqüência de números hexadecimais, denominados *chave de criptografia*.

Antes de transmitir informações sobre as ondas aéreas, o cliente sem fio ou o ponto de acesso *criptografa* ou embaralha as informações. O ponto de acesso ou o cliente sem fio que recebe as informações utilizar a mesma chave para *decodificar* ou desembaralhar as informações. A informação pode ser lida apenas por dispositivos WLAN que possuem a chave de criptografia correta. Quando maior a chave, maios forte é a criptografia. Todos os clientes sem fio e Pontos de Acesso em uma rede local sem fio (WLAN) devem utilizar o mesmo método de criptografia e chave. Uma rede compatível com o 802.11 conta com as tecnologias *Wired Equivalent Privacy* (WEP) and *Wi-Fi Protected Access* (WPA) para a segurança wireless.

7.Ethernet

Ethernet é a tecnologia de rede de área locais de ampla utilização. É um padrão da indústria, originalmente desenvolvido pela Xerox e formalizado em 1980 pela DEC, Intel e Xerox. As redes Ethernet transmitem dados a uma velocidade de 10/100 Mbps usando um protocolo especificado.

8.Endereço Ethernet (Endereço MAC)

Um endereço Ethernet é um endereço exclusivo e pré-programado, às vezes citado como um endereço de *controle de acesso a mídia* (MAC). Cada computador em uma rede Ethernet possui seu próprio endereço Ethernet. Este endereço hexadecimal de 12 dígitos é codificado no conjunto de circuitos do adaptador de rede do computador quando é fabricado. Outros dispositivos na rede utilizam este endereço para identificar o computador. Este endereço não é o mesmo que o Endereço de IP que é atribuído a computadores em redes TCP/IP. Nestas redes, o endereço de IP é associado ao endereço MAC para possibilitar a comunicação de rede.

9.Host

Um host é qualquer dispositivo que está conectado à rede, por exemplo, um computador, uma impressora de rede ou um roteador. Cada host possui um nome exclusivo (denominado "Nome de host") ou endereço de IP (denominado "IP host") para identificação na rede.

10.IP - Protocolo da internet

IP é o protocolo utilizado para enviar dados de um computador a outro através da Internet. O protocolo de IP descreve como os computadores na Internet mantém um registro do Endereço de IP de cada computador na rede e direciona pacotes de dados de um endereço de IP a outro.

11.ISP - Provedor de serviços (ou acesso) à Internet

Um ISP é uma empresa que fornece a indivíduos e empresas o acesso à Internet e outros serviços relacionados tais como construção de website e hospedagem virtual. Um ISP possui os equipamentos e o acesso à linha de telecomunicação necessário para ter um POP na Internet para determinada área geográfica. Os provedores de grande porte possuem suas próprias linhas dedicadas de alta velocidade; desta forma, eles são menos dependentes dos provedores de telecomunicações e podem oferecer serviços com melhor qualidade a seus clientes.

12.Endereço de IP

Um endereço de IP oferece uma identificação exclusiva de cada computador na Internet ou em uma rede de área local. Os endereços de IP geralmente são expressos em grupos de quatro números, separados por pontos, por exemplo, 169.254.10.2. Estes números não podem ultrapassar 255. Cada interface Ethernet possui um endereço de IP. Para o Roteador de Banda Larga Dell Wireless 2350, existe uma interface Ethernet LAN e uma interface Ethernet WAN; logo, há um endereço de IP da LAN e outro endereço de IP da WAN.

13.Luz de Link

A luz de conexão é encontrada em dispositivos de rede, e serve para indicar que a conexão da rede está funcionando. Os hubs possui uma luz de ligação em cada porta, embora possam não estar denominadas como tal, e as luzes podem exibir também outras informações. Freqüentemente, essas piscam conforme a atividade da rede. Alguns hubs exibem luzes com cores diferentes para 10Mbps e 100Mbps. Para mais informações, veja a documentação que acompanha seu produto.

14.Rede de área local (LAN)

Uma LAN é uma rede em um local. A rede permite ao usuário naquele local a compartilharem arquivos, impressoras e outros serviços. *Veja WAN.*

15.Adaptador de Rede

Um adaptador de rede é uma placa de expansão de dispositivo que oferece a conexão física entre um computador e a rede. Existem muitos tipos de adaptadores. Entre eles, estão as placas PC para portáteis, que é uma placa que se encaixa em um slot do computador, similar a uma placa de som ou placa de fax-modem. Podem ser também adaptadores USB integrados, adaptadores de dongle USB e adaptadores USB para computadores desktop. Alguns modelos mais novos de computadores já possuem um adaptador de rede integrado ao sistema. As placas PC, ou placas que se encaixa em um slot no computador, às vezes referem-se a placas de interface de rede (NICs).

---

16. NAT - Tradução de endereço de rede

NAT ocorre quando múltiplos Endereços de IP em uma rede privada LAN são convertidos em um endereço público. Este endereço público é enviado para a Internet. O NAT acrescenta um nível de segurança pois o endereço de IP de um PC conectado a uma LAN privada nunca é transmitido à Internet. O NAT também possibilita usar roteadores xDSL/cabo com contas econômicas da Internet, onde um endereço TCP/IP é fornecido pelo Provedor de serviços da Internet. O usuário pode ter inúmeros endereços privados mascarados por um único endereço fornecido pelo ISP. O NAT evita o ataque de negação de serviço (DoS) oriundo de redes externas ou hosts internos.

---

17. SSID - Nome de rede

Os Pontos de Acesso são agrupados por um identificador comum chamado ESSID. O ESSID também é conhecido por Net ID. Este identificado é uma combinação de letras ou números que são adequados para o ambiente de rede. O ESSID é específico aos pontos de acesso. Quando se fala em redes P2P (peer-to-peer, ou ponto a ponto), você não pode usar o termo ESSID.

O Service Set Identifier (SSID) é mais genérico e tem um nome com 32 caracteres que faz a identificação exclusiva de todos os computadores e equipamentos que integram uma rede sem fio. O ESSID é um tipo de SSID. Outro tipo de SSID é o BSSID - Basic Service Set Identifier. O BSSID é o endereço MAC de um adaptador sem fio ou Ponto de Acesso.

---

18. PPPoE - Point to Point Protocol over Ethernet (Protocolo de ponto a ponto sobre a Ethernet)

O PPPoE trata-se de uma metodologia de autenticação ou validação de usuário ou equipamento em um Provedor de serviços da Internet, geralmente através de um nome de usuário e/ou senha. Esta é uma seleção ou ação que reconfigura um dispositivo conforme os parâmetros padrão de fabricação.

19.Porta

Uma porta é um conector em um dispositivo de rede, utilizado para acoplar o cabo de rede. Os hubs e switches possuem várias portas que conectam computadores à rede.

20.Protocolo

Protocolo refere-se a um conjunto de regras para o envio e recebimento de informações em uma rede. As regras determina o formato dos dados que são transmitidos e outros aspectos de rede, como erros detectados e corrigidos. O driver de protocolo em cada computador é o software que adere a estas regras no envio e recebimento de informações. Estes drivers também são chamados de protocolos.

21.TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol

TCP/IP refere-se ao protocolo utilizado pelos computadores para a comunicação pela Internet. O TCP determina como o computador quebra os dados em pequenas unidades, chamados "pacotes", que serão enviados a outro computador e como o computador receptor monta novamente os pacotes, formando um arquivo. O IP determina como os pacotes são direcionados pela Internet. *Veja Internet Protocol.*

22.Rede virtual de área local (VLAN)

Uma VLAN é uma rede de computadores que se comportam como se estivessem conectados por um mesmo fio, embora estejam fisicamente localizados em segmentos diferentes de uma LAN. As VLANs são configuradas através de software em vez de hardware, o que as torna extremamente flexíveis. Quando um computador em uma VLAN é movido fisicamente para outro local, este computador pode permanecer na mesma VLAN sem precisar reconfigurar o hardware.

23.Servidor Virtual

Um servidor virtual é um dispositivo que realizar o mapeamento do protocolo da Internet (IP). O mapeamento de IP permite o acesso de clientes remotos à sua rede através da Internet.

24.WAN - Wide Area Network (Rede de área ampla)

Uma WAN é uma rede de comunicações que usa dispositivos como linhas telefônicas, antenas parabólicas ou ondas de rádio para cobrir uma grande área geográfica que pode ser coberta por uma LAN.

25.Rede sem fio de área local (WLAN)

Uma WLAN é um tipo de rede de área local (LAN) que utiliza ondas de rádio de alta freqüência para comunicar-se e transmitir dados entre os clientes e dispositivos da rede. É um sistema de comunicação de dados flexível, implementado como uma extensão à rede, ou uma alternativa à rede local com fio. Similar à LAN, a rede permite que o usuário naquele local compartilhe arquivos, impressoras e outros dispositivos.

---

26. Modem xDSL

DSL é um tipo de serviço que permite às pessoas acessarem a internet através de suas linhas telefônicas. Este serviço está disponível junto à companhia telefônica ou provedor de serviço.

Uma conexão xDSL é uma conexão digital de alta velocidade que usa fios telefônicos de cobre do tipo par trançado padrão. Existem vários tipos de DSL; a letra 'x' representa todos eles.



Dell™ Wireless 2350 Broadband Router
Guia do Usuário

Índice

- Introdução
  - Visão geral
  - Visão geral das redes sem fio
  - Apresentação do hardware
- Instalação e configuração
  - Conexão do modem a cabo
  - Conexão do modem DSL
  - Modem a cabo com conexão USB
  - Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router como um ponto de acesso para uma rede existente
  - Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router para jogos
  - Configuração da criptografia de rede sem fio no Dell Wireless 2350 Broadband Router
  - Desabilitação da transmissão da SSID
  - Configuração do compartilhamento de arquivos e impressora
  - Como configurar os clientes Microsoft® Windows® XP conectados ao roteador
- Utilização do roteador
  - Visão geral
  - Configurações padrão de fábrica
  - Setup Wizard
  - Control Utility
  - Ferramenta de configuração baseada na web
- Especificações técnicas e Informações reguladoras
  - Especificações técnicas
  - Informações reguladoras
  - Garantia limitada e Política de devolução
- Glossário
- Suporte on-line ao cliente

As informações neste documente estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
© 2004 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell,* o logotipo *DELL*; *Microsoft* e *Windows* são marcas registradas da Microsoft Corporation. Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência a outros proprietários de nomes ou marcas ou a seus produtos. A Dell nega qualquer interesse de propriedade em marcas e nomes comerciais que não sejam seus.

P/N Y6925 Revisão A01, Dezembro de 2004

Voltar à página de índice

Visão geral das redes sem fio:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Rede local sem fio (WLAN)

Identificação de uma WLAN

Criptografia

Seleção e escalonamento automáticos de taxa

Rede local sem fio (WLAN)

Uma LAN **(Local Area Network)** é uma rede em um local. Os computadores nesse local podem compartilhar arquivos, impressoras e outros serviços. Em uma LAN, um computador em rede que solicita um serviço é chamado cliente. Uma WLAN **(Wireless Local Area Network)** é um tipo de LAN que usa ondas de alta freqüência em vez de fios para comunicar-se e transmitir dados ente os computadores e dispositivos em rede. Trata-se de um sistema de comunicação de dados flexível como uma extensão, ou alternativa, a uma LAN cabeada.

Em uma WLAN, adaptadores de rede sem fio são instalados nos computadores, também chamados clientes de rede sem fio. O adaptador permite que o cliente de rede sem fio se comunique com a WLAN sem cabos. Em vez disso, os clientes de rede sem fio enviam e recebem informações através de um caminho aéreo chamado canal.

Os padrões para uma WLAN são baseados nos padrões IEEE 802.11b e IEEE 802.11g. Todos os dispositivos Dell compatíveis com 802.11b/g interoperam com dispositivos sem fio compatíveis com 802.11b/g de outros fornecedores. O logotipo de certificação WiFi indica que o dispositivo sem fio foi testado por uma organização independente.

Um cliente de rede sem fio opera no modo infra-estrutura ou ponto a ponto.

Voltar ao topo

Identificação de uma WLAN

ESSID e BSSID são **Identificadores de Conjunto de Serviços** (SSID) que identificam e controlam o acesso do cliente da rede sem fio a uma determinada WLAN. Às vezes, o SSID é chamado nome da rede. O SSID indica a que LAN você está se referindo. Na maioria dos casos, a interface do usuário exibe o SSID.

Ao instalar um ponto de acesso ou adaptador sem fio em um cliente de rede sem fio, o programa de instalação pede que você digite o SSID. A Dell não pode fornecer esta informação, pois é específica da sua rede; mas você pode usar o SSID padrão, **wireless**, para o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Todos os pontos de acesso e clientes de rede sem fio em uma WLAN devem usar o mesmo nome de rede.

Voltar ao topo

Criptografia

Em uma WLAN, os pontos de acesso e os clientes de rede sem fio enviam e recebem informações pelo ar. Sem a implementação de segurança, é possível que uma pessoa não autorizada intercepte as informações.

Uma maneira comum de implementar segurança e proteger as informações é através da criptografia. A criptografia aplica um conjunto de instruções, chamado algoritmo, à informação. As instruções combinam o texto direto e claro da informação com uma seqüência de números hexadecimais, chamados chave de criptografia.

Antes de transmitir as informações por ondas, o cliente de rede sem fio ou o ponto de acesso criptografam ou embaralham as informações. O ponto de acesso ou o cliente de rede sem fio que recebe as informações usam a mesma chave para descriptografar ou desembaralhar as informações. As informações só podem ser lidas por dispositivos WLAN que têm a chave de criptografia correta. Quanto maior for a chave, mais forte será a criptografia.

O Dell Wireless 2350 Broadband Router suporta **Wired Equivalent Privacy** (WEP) e **Wi-Fi Protected Access** (WPA).

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) oferece uma maneira de criar uma chave criptografada que é compartilhada entre um cliente de rede sem fio (como um notebook com uma placa PC de rede sem fio) e o roteador. No Dell Wireless 2350 Broadband Router, WEP é um recurso opcional que pode ser habilitado ou desabilitado. Quando a criptografia está habilitada, é preciso definir a chave WEP no cliente de acordo com a chave WEP usada pelo ponto de acesso, pois só será possível conectar-se a pontos de acesso que têm uma chave WEP igual.

NOTA: É recomendável alterar as chaves periodicamente. O mesmo algoritmo é usado para todas as comunicações que devem estar protegidas. Se a mesma chave for usada, a mesma mensagem resultará em um texto cifrado exatamente igual. Assim, um intruso poderá quebrar os dados criptografados. Por este motivo, recomenda-se alterar as chaves com freqüência.

Há dois métodos de criptografia WEP:

- Criptografia de 40(64) bits
- Criptografia de 104(128) bits

As criptografias de 40 bits e 64 bits são idênticas. Alguns fornecedores usam o termo 40 bits; outros usam 64 bits. Um dispositivo sem fio que diz ter criptografia de 40 bits interopera com outro dispositivo que diz ter criptografia de 64 bits; a recíproca é verdadeira. Uma chave de 40(64) bits consiste de 10 números hexadecimais, dispostos como segue:

Chave 1: 1011121314

Chave 2: 2021222324

Chave 3: 3031323334

Chave 4: 4041424344

Uma chave de 104(128) bits tem vários trilhões de vezes mais combinações possíveis que uma chave de 40(64) bits. Consiste de 26 números hexadecimais, dispostos como segue:

Chave 1: 10111213141516171819 1A1B1C

Todos os clientes de rede sem fio e pontos de acesso em uma WLAN devem usar a mesmo método e a mesma chave de criptografia. Os dois exemplos a seguir reforçam a importância desse ponto.

Exemplo 1

O método de criptografia de um ponto de acesso é 40(64) bits. O método de um cliente de rede sem fio é a criptografia de 104(128) bits. O cliente e o ponto de acesso não podem se comunicar, mesmo que a chave selecionada seja a mesma. Para resolver este problema, configure o ponto de acesso para usar a criptografia de 104(128) bits.

Exemplo 2

O método de criptografia é o mesmo para o ponto de acesso e o cliente de rede sem fio. Você seleciona a chave 1 para o ponto de acesso e chave 2 para o cliente de rede sem fio. O cliente de rede sem fio não pode se comunicar com a WLAN. Para resolver este problema, selecione a chave 1 no cliente de rede sem fio.

NOTA: Use a mesma chave e o mesmo método de criptografia para os dispositivos na WLAN. Do contrário, eles não poderão

se comunicar.

O Dell Wireless 2350 Broadband Router usa dígitos hexadecimais ou caracteres ASCII para criar chaves de criptografia. Os dígitos hexadecimais incluem os número de 0 a 9 e as letras de A a F. Por exemplo, o número decimal 15 é representado como F no sistema de numeração hexadecimal.

ASCII é uma siga para American Standard Code for Information Interchange. Pronunciado *ask-ee*, o ASCII é um código de representação de caracteres ingleses como números, com cada letra associada a um número de 0 a 127. Por exemplo, o código ASCII para a letra M maiúscula é 77. A maioria dos computadores usa os códigos ASCII para representar texto, o que possibilita a transferência de dados de um computador para outro.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) é uma atualização do padrão WEP para proteger a rede sem fio. WPA é derivado e será compatível com o futuro padrão IEEE 802.11i. Oferece criptografia de dados e autenticação do usuário aprimorados.

Para melhorar o nível de segurança, o WPA usa a criptografia **Temporal Key Integrity Protocol** (TKIP) para tratar as vulnerabilidades das chaves estáticas usadas no WEP. O TKIP inclui quatro algoritmos: **Message Integrity Check** (MIC), para proteger os pacotes contra violação; **Per-Packet Key** (PPK) para evitar ataques a chaves fracas; **Initialization Vector** (IV) estendido, para reduzir a reutilização de IV e a possibilidade de um hacker coletar pacotes suficientes para quebrar a criptografia; e um mecanismo de mudança de chave, para alterar a chave temporária dinamicamente. TKIP é o método de criptografia mais comumente usado; entretanto, se o cliente de rede sem fio não suportar TKIP, o Dell Wireless 2350 Broadband Router também suporta a criptografia **Advanced Encryption Security** (AES). AES substituirá a criptografia baseada em RC4 do padrão 802.11 sob a especificação 802.11. AES é um algoritmo de criptografia de ponta que oferece a máxima segurança para uma rede sem fio.

Para a autenticação do cliente de rede sem fio, o WPA adota um esquema de autenticação através do 802.1x. O 802.1x oferece uma estrutura para a autenticação do usuário e um método de gerenciamento de distribuição de chave. O 802.1x consiste de três elementos principais: um Servidor de Autenticação (tipicamente um servidor RADIUS), roteador ou AP com WPA habilitado (chamado Autenticador) e um cliente com WPA habilitado (chamado Suplicante). O 802.1x garante que apenas os usuários autorizados possam acessa a rede.

Em empresas, o WPA será usado em conjunto com um roteador sem fio e o servidor de autenticação. Em um ambiente de pequeno escritório/escritório doméstico (SOHO), onde não há nenhum servidor de autenticação, os usuários podem usar o modo **Pre-Shared Key** (PSK) no lugar do servidor de autenticação. O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece o WAP em execução no modo PSK. A autenticação mútua e a tecnologia de criptografia aprimorada do WPA permitem que a comunicação sem fio alcance uma segurança mais alta.

Voltar ao topo

Seleção e escalonamento automáticos de taxa

No padrão 802.11g, os adaptadores de rede sem fio e os pontos de acesso podem transmitir dados e uma das seguintes taxas: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 ou 6 Mbps. No 802.11b, os dados podem ser transmitidos a uma taxa de 11, 5.5, 2 ou 1 Mbps. Conforme a distância entre um adaptador e o ponto de acesso aumenta ou diminui, as taxas de dados são alteadas automaticamente. Outros fatores, como interferência, também podem afetar a taxa de dados. O Dell Wireless 2350 Broadband Router usa seleção e escalonamento automáticos de taxa para determinar a taxa de comunicação mais eficiente. O escalonamento de taxa mantém a comunicação ótima entre os clientes de rede sem fio e o Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Apresentação do hardware: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

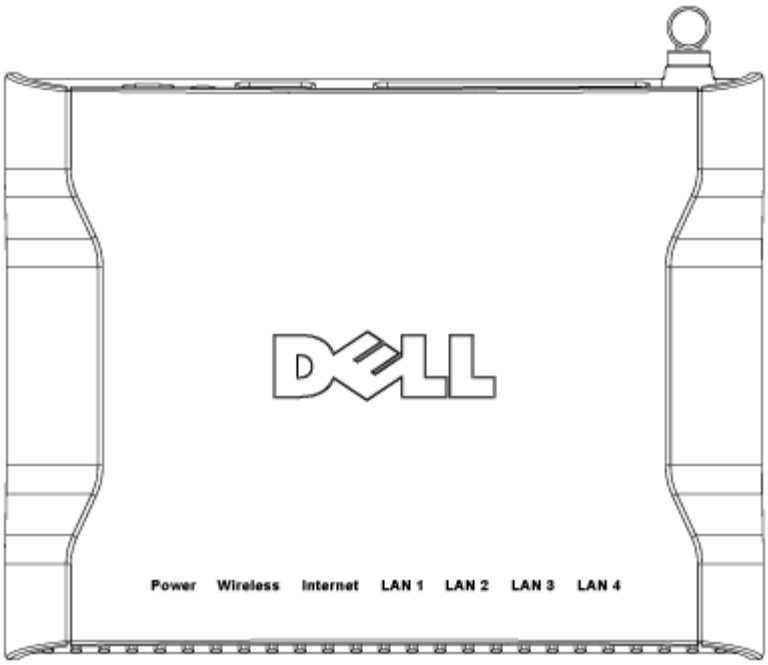
Painel frontal

Painel traseiro

Painel frontal

O Dell Wireless 2350 Broadband Router possui sete **diodos emissores de luz** (LEDs), ou luzes, no painel frontal. A tabela a seguir define o comportamento de cada LED:

Painel frontal



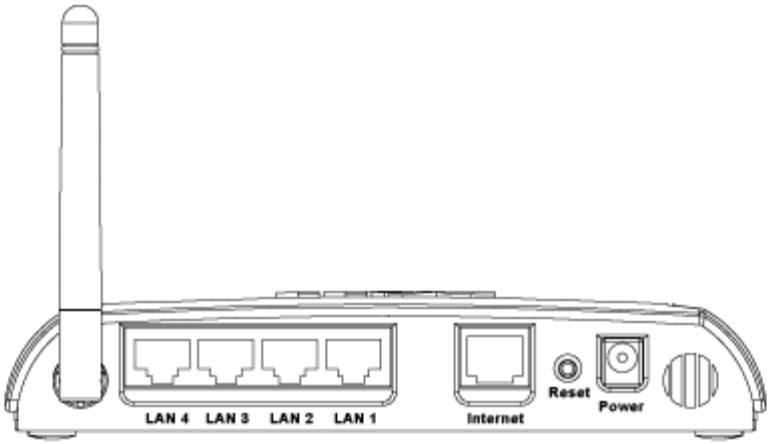
LED	Representa	Atividade
Power	Ligado	O LED "Power" fica acesso na cor verde quando o dispositivo está ligado. Piscará quando o dispositivo for ligado ou redefinido.

Wireless	LAN sem fio	O LED pisca quando os clientes da rede sem fio estão conectados e quando há atividade de dados na rede sem fio. A freqüência das piscadas varia de acordo com a taxa de transferência dos dados. Apaga-se quando nenhum cliente da rede sem fio estiver associado ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.
Internet	Modem a cabo ou DSL	Uma luz verde fixa indica que a conexão está ativa (ou seja, o Dell Wireless 2350 Broadband Router está conectado a um modem a cabo ou xDSL) e pisca quando há atividade de dados.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Rede local (LAN)	Uma luz verde fixa indica a conexão; pisca com atividade de dados.

Voltar ao topo

Painel traseiro

Painel traseiro



Item	Descrição
Power	Conecte a fonte de alimentação a esta porta e ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada elétrica.
Reset	Use um objeto, como um clipe de papel, para pressionar o botão por pelo menos 5 segundos. O LED "Power" apagará por um instante e acenderá novamente. Pode soltar o botão para redefinir o dispositivo às configurações padrão de fábrica.
Internet	Aceita um conector RJ-45 para conexão do Dell Wireless 2350 Broadband Router a um modem a cabo ou xDSL
LAN 1	Aceita conectores RJ-45 para a conexão de até quatro computadores ao switch de quatro portas do Dell

LAN 2 LAN 3 LAN 4	Wireless 2350 Broadband Router. Essas são as conexões Ethernet.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Introdução: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Visão geral

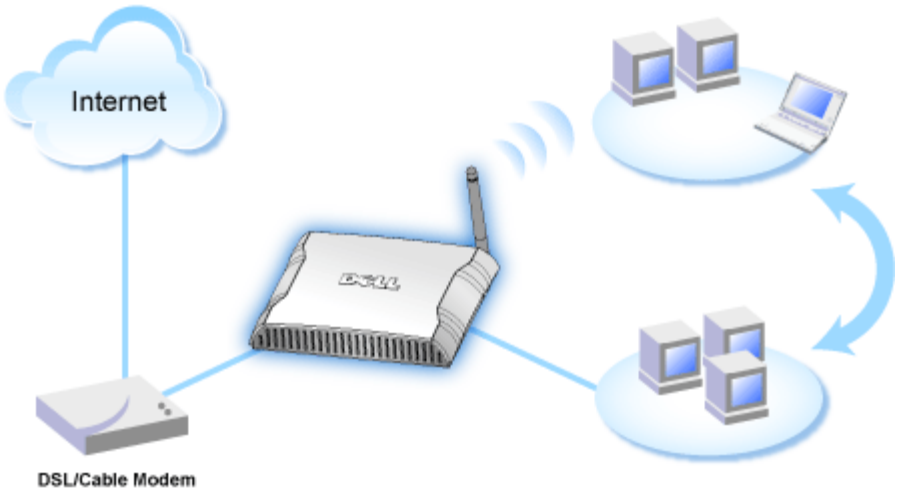
Visão geral das redes sem fio

Apresentação do hardware

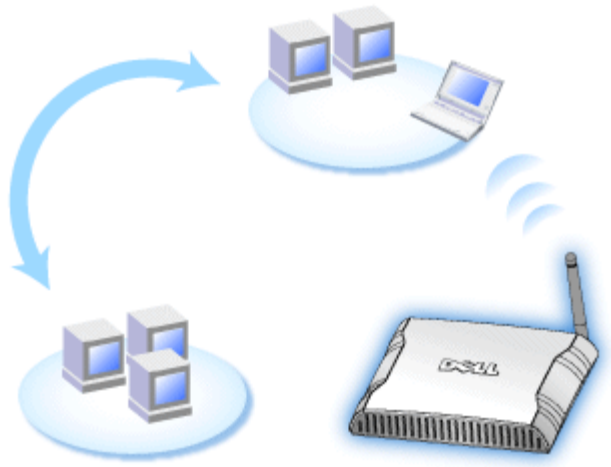
Visão geral

O Dell Wireless 2350 Broadband Router é um ponto de acesso sem fio 802.11b/g com um roteador de Internet integrado. Conectado a um modem a cabo ou DSL, o Dell Wireless 2350 Broadband Router pode oferecer acesso à Internet aos computadores das redes cabeada e sem fio. O Dell Wireless 2350 Broadband Router pode ser configurado das seguintes maneiras:

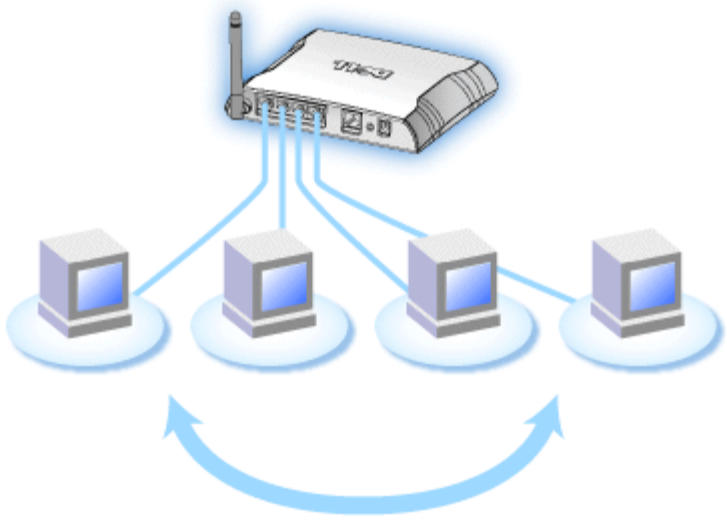
- **Roteador de Internet:** Conecta um modem a cabo ou DSL para oferecer conexão de Internet aos computadores das redes cabeada e sem fio. O Dell Wireless 2350 Broadband Router inclui um recurso de firewall para controlar o acesso à Internet e proteger a rede.



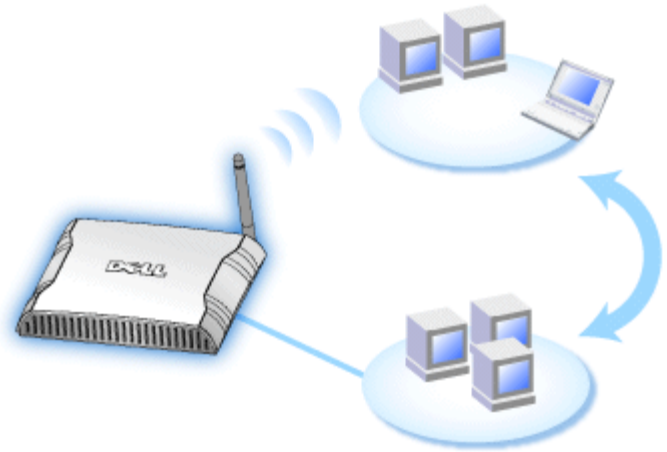
- **Hub sem fio (Ponto de Acesso):** Conecta os computadores da rede sem fio para compartilhamento de arquivos e impressão.



- **Switch Ethernet de quatro portas:** Conecta quatro computadores cabeados para compartilhamento de arquivos e impressão.



- **Bridge Ethernet:** Permite o compartilhamento de arquivos e impressão entre os computadores das redes cabeada e sem fio. Além disso, conecta-se a um hub Ethernet, estendendo a conectividade de Internet e o compartilhamento a mais computadores da rede cabeada.



O Dell Wireless 2350 Broadband Router suporta até 252 computadores conectados quando usado com dispositivos roteadores adicionais. Até 16 dos 252 computadores podem ser conectados sem fio. O recurso **Network Address Translation** (NAT) permite que 32 computadores conectados se comuniquem simultaneamente com a Internet. Pode comunicar-se com velocidades de até 54 **megabits por segundo** (Mbps) na rede sem fio e 10 ou 100 Mbps na porta LAN (cabeada), dependendo do computador conectado. A distância máxima entre o Dell Wireless 2350 Broadband Router e cada computador conectado sem fio é de 300 pés. Esta distância pode variar de acordo com o ambiente.

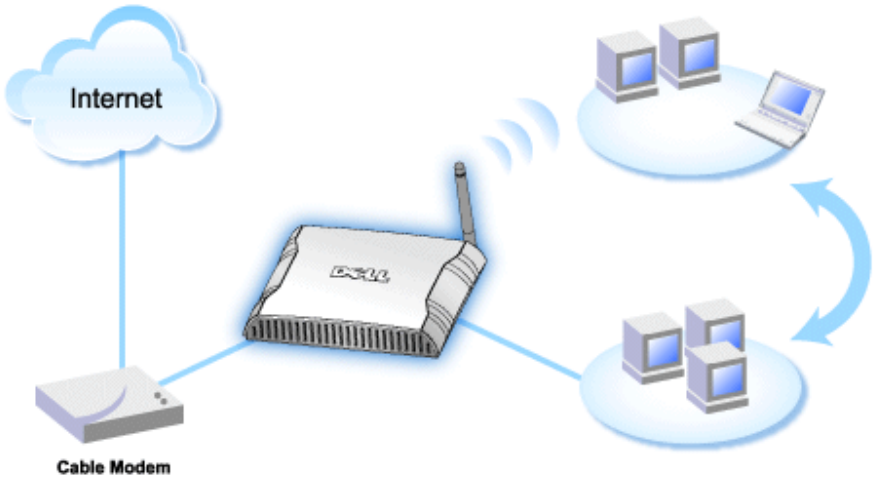
Como padrão, é possível usar o Dell Wireless 2350 Broadband Router das seguintes maneiras:

- Um ponto de acesso sem fio usando **wireless** como o nome da rede sem fio.
- Um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) que fornece endereços IP aos clientes das redes cabeada e sem fio.
- Um bridge a um hub Ethernet.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Conexão do modem a cabo



NOTA: É recomendável instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Setup Wizard fornecido no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Siga os passos abaixo apenas quando não for possível instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router com o Setup Wizard.

Modem a cabo - Instalação padrão

Use esta instalação quando o provedor de serviço de cabo não exige que você entre nenhuma informação para a conexão de Internet de banda larga.

Modem a cabo com configurações de nome

Use esta instalação quando o provedor de serviço de cabo exige que você entre o **Nome do host** e o **Nome do domínio** para a conexão de Internet de banda larga.

Modem a cabo com outras configurações

Use esta instalação quando o provedor de serviço de cabo exige que você entre outras informações.

Modem a cabo - Instalação padrão

1. Conecte a porta **Ethernet** no modem a cabo à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** do Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** do computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.

NOTA: Se a instalação não for bem-sucedida, é possível restaurar as configurações padrão pressionando o botão **Reset** na parte traseira do Dell Wireless 2350 Broadband Router por pelo menos 5 segundos. O Dell Wireless 2350 Broadband Router será reinicializado com as configurações padrão e a instalação continuará.

NOTA: Por padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router é configurado da seguinte maneira:

- A interface de cabo/DSL é configurada com o cliente DHCP habilitado. Isso significa que tentará obter seu endereço

IP de Internet automaticamente do ISP.

- As interfaces LAN e Sem fio são configuradas com o servidor DHCP habilitado. Isso significa que o Dell Wireless 2350 Broadband Router alocará endereços IP automaticamente a qualquer computador conectado.
- O nome de usuário e a senha padrão são **admin**. Use-os para acessar as configurações no Dell Wireless 2350 Broadband Router ao apontar o navegador para *http://my.router*

Esta configuração funcionará corretamente com um provedor de modem por cabo que não requer autenticação.

Voltar ao topo

Modem a cabo com configurações de nome

1. Conecte a porta **Ethernet** no modem a cabo à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** no Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** no computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Abra o navegador web (por exemplo, o Internet Explorer) e vá a http://my.router, ou use o endereço IP padrão http://192.168.2.1.
5. Digite o nome de usuário e a senha padrão (ambos **admin**) quando solicitado.
6. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
7. Clique na opção de menu **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** no menu suspenso.
8. Clique para selecionar **Your ISP requires you to input Host Computer Name or Domain Name (O ISP requer a entrada do nome do computador host ou do nome do domínio)**.
9. Digite, nas caixas apropriadas, o nome do host (**Host Name**) e o nome do domínio (**Domain Name**).
10. Clique no botão **Next (Avançar)**.
11. Clique no botão **Save & Restart (Salvar e reiniciar)** para armazenar as novas configurações.

Quando o navegador web retornar à página principal do Dell Wireless 2350 Broadband Router, o dispositivo terá sido reiniciado com sucesso com as novas configurações.

Voltar ao topo

Modem a cabo com outras configurações

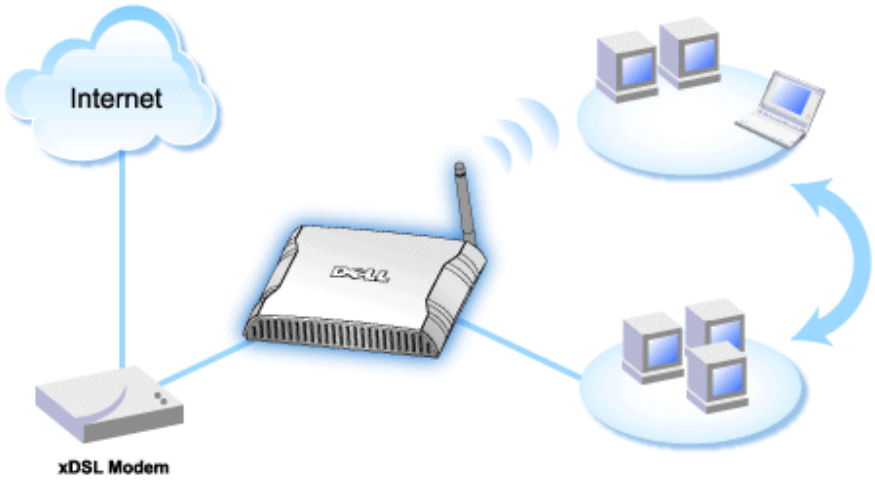
Se o provedor de serviço a cabo exige que você especifique outras configurações para sua conexão de Internet, selecione apenas as caixas apropriadas na opção de menu **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** (Consulte o passo 6 em **Modem a cabo com configurações de nome**) e digite os valores apropriados fornecidos pelo ISP.

Voltar ao topo

Voltar á página de índice

Voltar à página de índice

Conexão do modem DSL



NOTA: É recomendável instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Setup Wizard fornecido no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Siga os passos abaixo apenas quando não for possível instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router com o Setup Wizard.

NOTA: PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) é a metodologia de autenticação ou validação de um usuário ou equipamento a um provedor de serviço de Internet, geralmente através de um nome de usuário e/ou senha. Trata-se de uma seleção ou ação que reconfigura um dispositivo para os parâmetros padrão, como foi originalmente fabricado.

DSL sem PPPoE - Instalação padrão

Use esta instalação quando o provedor de serviço DSL não pedir para entrar nenhuma informação para sua conexão de Internet.

DSL com PPPoE

Use esta instalação se o ISP forneceu a você um nome de usuário e uma senha para conexão de Internet.

DSL sem PPPoE - Instalação padrão

1. Conecte a porta **Ethernet** no modem DSL à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** do Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** do computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. A instalação deve funcionar no Dell Wireless 2350 Broadband Router com as configurações padrão de fábrica.

NOTA: Se a instalação não for bem-sucedida porque você modificou alguma configuração ou devido a outros fatores, é possível restaurar as configurações padrão pressionando o botão **Reset** na parte traseira do Dell Wireless 2350 Broadband Router por pelo menos 5 segundos. O Dell Wireless 2350 Broadband Router será reinicializado com as configurações padrão e a instalação se concluída neste ponto.

NOTA: Por padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router é configurado da seguinte maneira:

- A interface de cabo/DSL é configurada com o cliente DHCP habilitado. Isso significa que tentará obter seu endereço IP de Internet automaticamente do ISP.
- As interfaces LAN e Sem fio são configuradas com o servidor DHCP habilitado. Isso significa que o Dell Wireless 2350 Broadband Router alocará endereços IP automaticamente a qualquer computador conectado.
- O nome de usuário e a senha padrão são **admin**. Use-os para acessar as configurações no Dell Wireless 2350 Broadband Router ao apontar o navegador para *http://my.router*

Esta configuração funcionará corretamente com um provedor DSL que não requer autenticação.

Voltar à página de índice

DSL com PPPoE

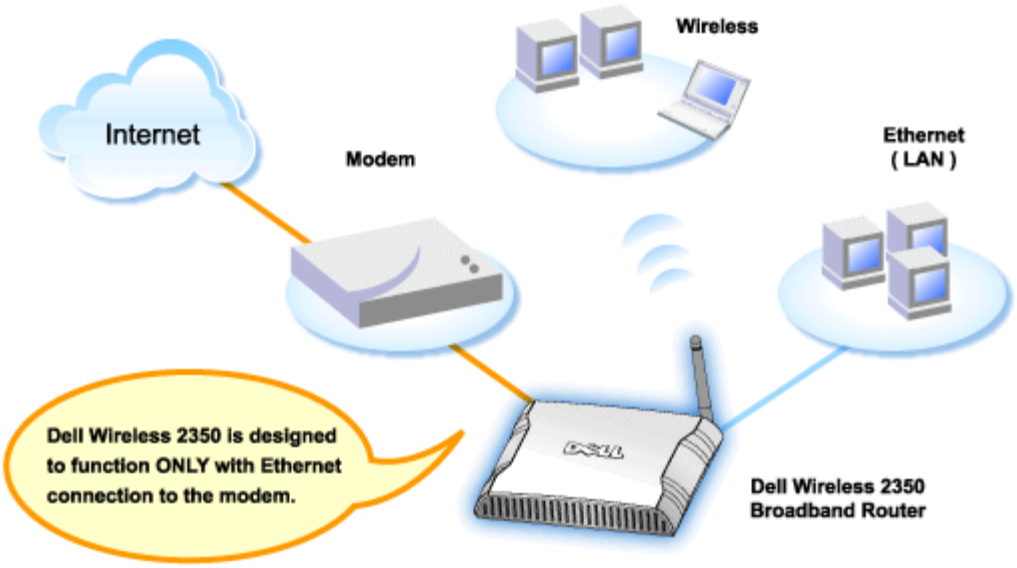
1. Conecte a porta **Ethernet** no modem DSL à porta **Internet** no Dell Wireless 2350 Broadband Router usando um cabo Ethernet.
2. Conecte uma das quatro portas **LAN** do Dell Wireless 2350 Broadband Router à porta **Ethernet** do computador usando outro cabo Ethernet.
3. Ligue o Dell Wireless 2350 Broadband Router.
4. Abra o navegador web (por exemplo, o Internet Explorer) e vá a http://my.router, ou use o endereço IP padrão http://192.168.2.1.
5. Digite o nome de usuário e a senha padrão (ambos **admin**) quando solicitado.
6. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
7. Clique na opção de menu **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** no menu suspenso.
8. Selecione **Connection Type (Tipo de conexão)** a partir do menu suspenso e selecione **DSL(PPPoE)**.
9. Digite o nome do usuário fornecido pelo ISP na caixa **User Name (Nome do usuário)**.
10. Digite a senha nas caixas **Password (Senha)** e **Retype Password (Confirmar senha)**.
11. Se o ISP exige que você forneça um endereço **MAC**, clique na caixa **Your ISP requires you to input WAN Ethernet Mac (O ISP requer a entrada do Mac Ethernet WAN)**.
11. Digite o endereço na caixa apropriada.
12. Clique no botão **Next (Avançar)**.
13. Clique no botão **Save & Restart (Salvar e reiniciar)**.
14. Quando o navegador web retornar à página principal do Dell Wireless 2350 Broadband Router, o dispositivo terá sido reiniciado com sucesso com as novas configurações.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Modem a cabo com conexão USB



Um modem a cabo pode suportar apenas Ethernet, apenas USB ou ambos os tipos de conexão.

Modem a cabo com conexão USB apenas

O Dell Wireless 2350 Broadband Router foi projetado para funcionar apenas com conexão Ethernet na sua interface de banda larga. E o modem a cabo suporta apenas a conexão USB, será preciso substituí-lo por um modelo que suporte pelo menos uma conexão Ethernet.

Modem a cabo com conexões USB e Ethernet

Se o modem a cabo suporta as conexões USB e Ethernet, mas está conectado ao seu computador a través do cabo USB, siga as instruções abaixo para alternar para a conexão Ethernet.

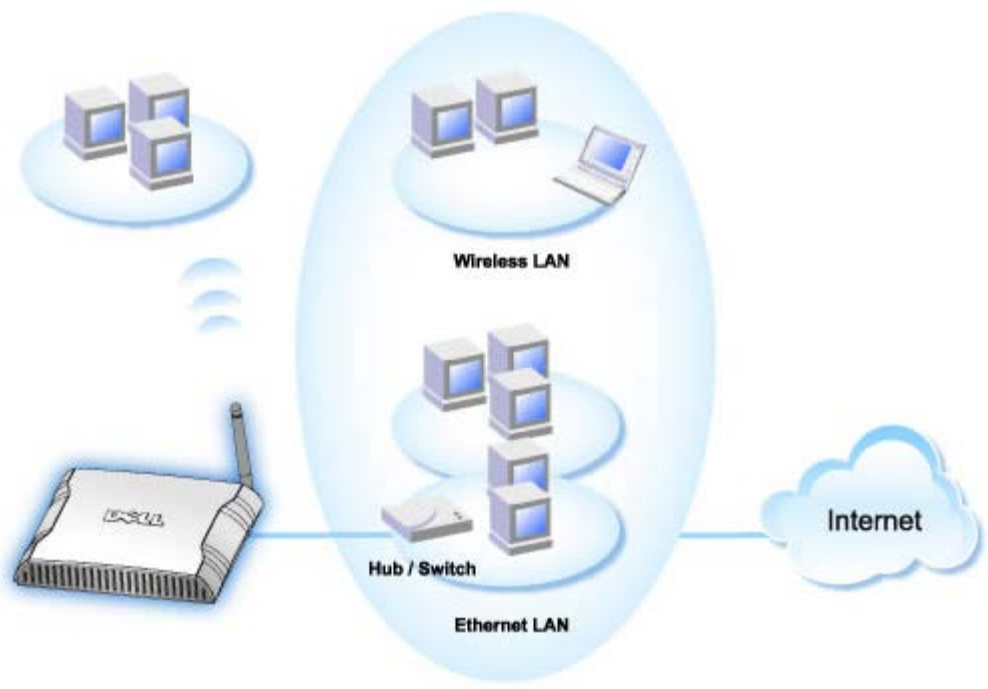
1. Certifique-se de que o modem a cabo está desligado.
2. Desconecte o cabo USB do computador e do modem a cabo.
3. Conecte uma extremidade de um cabo Ethernet padrão na porta **Ethernet** da placa de Ethernet do computador.
4. Insira a outra extremidade do cabo à porta **Ethernet** do modem a cabo.
5. Ligue o modem a cabo. A inicialização do modem pode demorar vários minutos.
6. Insira o **CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router** na unidade apropriada no computador para iniciar o Setup Wizard, clique no botão **Router Installation (Instalação do roteador)** e siga as instruções na tela.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router como um ponto de acesso para uma rede existente



Se você tiver uma rede existente, poderá usar o roteador como um ponto de acesso para estender o alcance da rede permitindo a conexão de mais computadores através da rede cabeada e sem fio. Você **DEVE** desligar o servidor DHCP no roteador se já houver um servidor DHCP na rede existente para evitar conflitos de endereços IP. Para desabilitar as funções do servidor DHCP, siga os passos abaixo:

1. Abra o navegador web e vá a http://my.router, ou use o endereço IP padrão http://192.168.2.1.
   Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**.
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**
3. Clique no botão **OK**.
4. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
5. Clique na opção de menu **Router Mode (Modo do roteador)** no menu suspenso.
6. Clique para selecionar **Access Point Mode (Modo de ponto de acesso)**.
7. Clique no botão **(Next) Avançar**.
8. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
9. Clique na opção de menu **DHCP Server Settings (Configurações do servidor DHCP)**.

10. Desmarque a caixa **Enable DHCP Server Functions (Habilitar as funções do servidor DHCP)**.
11. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

Também será preciso alocar e configurar um endereço IP estático no Dell Wireless 2350 Broadband Router. Faça o seguinte para configurar um endereço IP estático:

NOTA: O endereço IP a usar deve estar reservado pelo servidor DHCP na rede existente. O roteador não pode funcionar como um cliente DHCP e, portanto, precisa de um endereço IP estático para sua interface LAN.

1. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
2. Clique na opção de menu **Advanced IP Settings (Configurações IP avançadas)** no menu suspenso.
3. Certifique-se de que a caixa **Automatically obtain an IP address from a DHCP server (Obter um endereço IP automaticamente a partir de um servidor DHCP)** esteja desmarcada.
4. Atribua um endereço IP ao roteador.
4. Clique no botão **Submit (Enviar)**.
5. Aparecerá uma janela de advertência (**Warning**); clique no botão **OK**.
6. A página **NOTE (NOTA)** aparecerá com as instruções sobre como atualizar os endereços IP do computador.
7. Clique no botão **Continue (Continuar)**.
8. Quando o navegador web retornar à página principal do Dell Wireless 2350 Broadband Router, o dispositivo terá sido reiniciado com sucesso com as novas configurações.
9. Conecte um cabo Ethernet da rede local existente a qualquer porta **LAN** do roteador.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router para jogos

Esta seção irá ajudá-lo a configurar o roteador Dell Wireless 2350 Broadband Router para jogos. Em alguns casos, o recurso de firewall do roteador fará com que um jogo não funcione como esperado. Este documento não fornecerá os detalhes de cada jogo, mas discutirá como abrir as portas TCP/IP para um ou mais computadores.

AVISO: A operação de qualquer computador cliente na Internet sem proteção de firewall pode permitir o acesso não autorizado a um computador. Isso pode resultar na perda de dados.

Siga os passos abaixo para configurar o roteador para jogos.

Localize o endereço MAC dos computadores que você deseja usar para jogos

1. Clique no botão **Iniciar**.
2. Clique em **Executar**.
3. Na caixa **Abrir**, digite o seguinte texto:
   cmd
4. Clique no botão **OK**.
   Aparecerá a tela do aviso de comando.
5. No aviso de comando, digite **ipconfig /all**
6. Anote o endereço MAC (Físico) do computador a configurar para jogos.

Altere as configurações do roteador

1. Abra um navegador web e digite http://my.router ou http://192.168.2.1. Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**.
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**.
3. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
4. Clique na opção de menu **DHCP Server Settings (Configurações do servidor DHCP)** no menu suspenso.
5. Clique no botão **Add (Adicionar)** na seção **IP Address Reservation (Reserva de endereço IP)**.
   a. Digite o endereço MAC do computador que você deseja usar para jogos no campo **MAC Address (Endereço MAC)**.
   b. Digite um **IP Address (Endereço IP)** para o computador.
6. Clique no botão **Submit (Enviar)**.
7. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
8. Clique na opção do menu **Port Forwarding Settings (Configurações de encaminhamento de porta)** no menu suspenso.

a. Para configurar apenas um computador para jogos, clique para selecionar **Enable DMZ Host (Habilitar host DMZ)**.

b. Digite o endereço IP do computador no campo **DMZ IP Address (Endereço IP DMZ)**.

c. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

NOTA: Apenas um computador pode ser configurado para o serviço DMZ. Para configurar vários computadores para jogos, consulte Configurações personalizadas de encaminhamento de porta sob **Configurações de encaminhamento de porta**.

9. Reinicialize o computador cliente. O computador cliente usará o IP recém atribuído e não terá nenhuma porta TCP/IP bloqueada pelo firewall do roteador.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração da criptografia de rede sem fio no Dell Wireless 2350 Broadband Router

Sem as opções de segurança de rede sem fio configuradas na sua rede, um intruso dentro do alcance da rede sem fio pode acessar a rede e os dados transmitidos. O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece as criptografias **Wired Equivalent Privacy** (WEP) e **Wi-Fi Protected Access** (WPA) para segurança da rede sem fio.

WPA é uma atualização do padrão WEP para proteger a rede sem fio.

Se desejar proteger a rede sem fio usando WPA, você deve ter suporte a WPA nos clientes da rede sem fio. Se estiver usando um cliente Dell Wireless, é possível verificar a disponibilidade de uma atualização do software compatível com WPA para o seu cliente de rede sem fio em http://support.dell.com.

1. Acesse a configuração web do roteador em http://my.router ou o endereço padrão http://192.168.2.1. Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**.
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**.
3. Vá à guia da opção de menu **Basic Settings (Configurações básicas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
4. Clique na opção de menu **Wireless Security (Segurança da rede sem fio)** no menu suspenso.
5. Clique para selecionar **Enable Wireless Security (Habilitar segurança da rede sem fio)**.
6. Clique para selecionar **WEP** ou **WPA** na lista Network Authentication (Autenticação da rede).

Se for selecionado WEP

1. Selecione os caracteres hexadecimais ou ASCII como o formato da chave (**Key Format**). É possível usa qualquer um como uma seqüência de dígitos hexadecimais (caracteres de 0 a 9 e de A a F) ou como caracteres ASCI (qualquer tecla no teclado).
2. Selecione um nível de criptografia na lista **Key Length (Comprimento da chave)**.
3. Especifique quatro chaves nos campos **Key1**, **Key2**, **Key3** e **Key4** para armazená-las no roteador. Para a criptografia de 40(64) bits, digite uma chave WEP de 5 caracteres (ou 10 dígitos hexadecimais). Para a criptografia de 104(128) bits, digite uma chave WEP de 13 caracteres (ou 26 dígitos hexadecimais).
4. Selecione apenas uma das quatro chaves como a padrão (**Default Key**) da criptografia.
5. Clique no botão **NEXT (Avançar)** e clique em **Save and Restart (Salvar e reiniciar)** para aplicar as alterações.

6. Configure a criptografia WEP nos clientes da rede sem fio. Consulte a documentação que acompanha os clientes de rede sem fio ou o respectivo sistema de ajuda para obter as informações sobre como configurar a criptografia WEP.

Se for selecionado WPA

1. Digite a chave pré-compartilhada. Esta chave deve ser igual à usada pelo computador cliente da rede sem fio associado ao roteador.
2. Escolha um formato de chave. Pode ser de dígitos hexadecimais (0-9 e A-F) ou caracteres ASCII (qualquer tecla no teclado).
3. **WPA Group Rekey Interval (Intervalo de chaves novas do grupo WPA)** especifica a periodicidade da troca da chave.
4. A criptografia WPA permite selecionar um dos dois métodos possíveis de criptografia—**TKIP** e **AES**. Escolha o que os clientes da rede sem fio suportam.
5. Clique no botão **NEXT (Avançar)** e clique em **Save and Restart (Salvar e reiniciar)** para aplicar as alterações.
6. Configure a criptografia WPA nos clientes da rede sem fio. Consulte a documentação que acompanha os clientes de rede sem fio ou o respectivo sistema de ajuda para obter as informações sobre como configurar a criptografia WPA.

NOTA: O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece duas maneiras de configurar a criptografia da rede sem fio no roteador. Uma é a seção Wireless Security (Segurança da rede sem fio) na ferramenta de configuração baseada na web. A outra é o programa Control Utility baseado no Windows.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Desabilitação da transmissão da SSID

1. Acesse a configuração web do roteador em http://my.router ou o endereço padrão http://192.168.2.1. Aparecerá o aviso de login **Enter Network Password (Digitar senha da rede)**. .
2. Digite o seguinte texto nos campos **user name (nome do usuário)** e **password (senha)**: **admin**.
3. Vá à guia da opção de menu **Advanced Settings (Configurações avançadas)** na barra de navegação superior e espere até que o menu apareça.
4. Clique na opção de menu **Advanced Wireless (Rede sem fio avançada)** no menu suspenso.
5. Selecione a caixa de verificação **Hide my wireless network (Ocultar minha rede sem fio)**.
6. Clique em **Submit (Enviar)**.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configuração do compartilhamento de arquivos e impressoras

Instalação do compartilhamento de arquivos e impressoras

Compartilhamento de uma impressora

Compartilhamento de arquivos

Instalação do compartilhamento de arquivos e impressoras

Siga as instruções abaixo para instalar o serviço de compartilhamento de arquivos e impressoras.

Para Windows 2000 e XP

1. Clique com o botão direito no ícone **Meus locais de rede** (na área de trabalho no Windows 2000 e no botão Iniciar no Windows XP) e clique em **Propriedades** no menu.
2. Clique com o botão direito no ícone **Conexão local** e selecione **Propriedades** no menu.
3. Se você puder ver o item **Compartilhamento de arquivos e impressoras para redes Microsoft**, pode ignorar esta seção. O serviço de compartilhamento de arquivos e impressoras já está instalado.
4. Se o item **Compartilhamento de arquivos e impressoras para redes Microsoft** não estiver presente, clique no botão **Instalar**.
5. Clique para selecionar **Serviço** e clique no botão **Adicionar**.
6. Clique para selecionar **Compartilhamento de arquivos e impressoras para redes Microsoft** e clique no botão **OK**.

Compartilhamento de uma impressora

Para compartilhar uma impressora, siga os passos abaixo no computador que tem a impressora que você deseja compartilhar.

1. Clique no botão **Iniciar**, selecione **Configurações** e clique em **Impressoras**.
2. Clique na impressora que você deseja compartilhar para realçá-la.
3. No menu **Arquivo**, clique em **Propriedades**.
4. Clique na guia **Compartilhamento** e clique em **Compartilhar como**.
5. Siga as instruções na tela para concluir.

Agora, a impressora está disponível para o uso dos outros computadores.

Siga os passos abaixo nos outros computadores:

1. Clique no botão **Iniciar**, selecione **Configurações** e clique em **Impressoras**.
2. Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora**.

3. Clique em **Avançar** na primeira tela.
4. Na tela seguinte, selecione **Impressora de rede** e clique no botão **Avançar**.
5. Clique no botão **Procurar** e clique para selecionar a impressora compartilhada.
6. Siga as instruções na tela para concluir.

Compartilhamento de arquivos

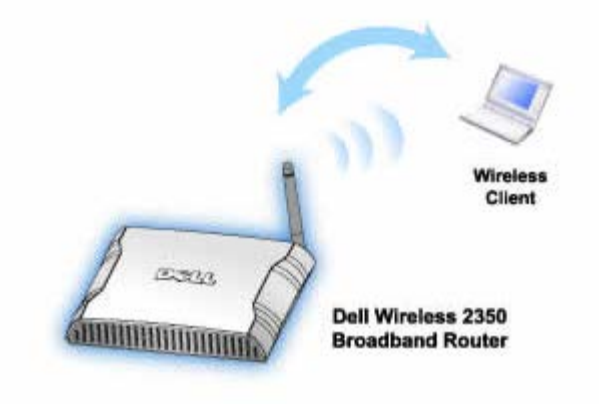
É possível compartilhar arquivos no seu computador para os usuários nos outros computadores da rede possam visualizá-los.

1. No Microsoft Windows Explorer, clique com o botão direito no arquivo, pasta ou unidade que você deseja compartilhar e clique em **Compartilhamento**.
2. Clique em **Compartilhar como**.
3. Digite o nome do compartilhamento e siga as instruções na tela para concluir.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP conectados ao roteador



Dependendo do Service Pack instalado no sistema operacional Windows XP, a configuração do computador conectado ao Dell Wireless 2350 Broadband Router será diferente.

Para verificar qual Service Pack está instalado, siga estes passos:

1. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Painel de controle**.
2. Se você estiver visualizando o **Modo de exibição por categoria do painel de controle**, clique em **Alternar para o modo clássico**.
3. Clique duas vezes em **Sistema**.
4. Clique na guia **Geral**.
   O Service Pack instalado deve ser exibido.



Depois de determinar o Service Pack instalado, siga uma das seções abaixo:

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 1 para conexão ao roteador

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 2 para conexão ao roteador

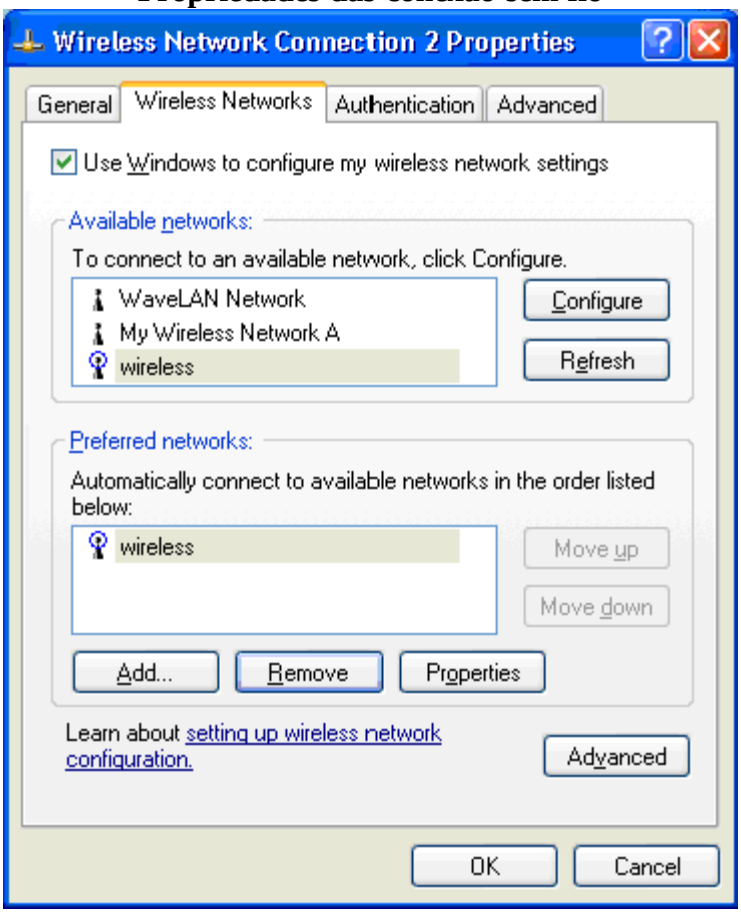
Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 1 para conexão ao roteador

Configuração automática das conexões de rede

Para configurar uma ou mais redes sem fio para conexão automática, siga estes passos:

1. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Painel de controle**.
2. Se você estiver visualizando o **Modo de exibição por categoria do painel de controle**, clique em **Alternar para o modo clássico**.
3. Clique duas vezes em **Conexões de rede**.
4. Clique com o botão direito no ícone **Conexão de rede sem fio** e clique em **Propriedades**.
5. Clique na guia **Redes sem fio**.
   O nome da rede configurada deve estar presente.

Propriedades das conexão sem fio



NOTA: Para mais informações, clique em **Informações sobre configuração de redes sem fio**.

Habilitação da criptografia

Como as redes sem fios transmitem os dados usando radiofreqüência, outros computadores com adaptadores de rede sem fio que estão dentro do alcance do roteador de banda larga sem fio podem conectar-se à rede. É possível evitar o acesso não autorizado à rede sem fio habilitando a criptografia. Ao habilitar a criptografia, deve-se especificar uma chave de criptografia, que pode ser uma combinação de números, letras ou números e letras. A chave da rede deve ser igual à especificada no Dell Wireless 2350 Broadband Router.

1. Na área de trabalho, clique no botão **Iniciar** e clique em **Painel de controle**.
2. Se você estiver visualizando o **Modo de exibição por categoria do painel de controle**, clique em **Alternar para o modo clássico**.
3. Clique duas vezes no ícone **Conexões de rede**.
4. Clique com o botão direito no ícone **Conexão de rede sem fio** e clique em **Propriedades**.
5. Clique na guia **Redes sem fio**.
6. Verifique se a caixa **Usar o Windows para definir as configurações da rede sem fio** está selecionada. Se não estiver, selecione-a.
7. Selecione a sua rede sem fio a partir da lista **Redes disponíveis** e clique em **Configurar**. Aparecerá a janela **Propriedades da rede sem fio**.
8. Clique para selecionar **Criptografia de dados (WEP ativado)**, sob **Chave da rede sem fio (WEP)** e clique para desselecionar **Chave fornecida automaticamente**. Isso permite a você especificar uma chave de criptografia no campo

marcada **Chave da rede**.

9. Digite a chave da rede no campo **Chave da rede**.
10. Depois de digitar a chave, clique no botão **OK**.

NOTA: Se a chave de criptografia da rede no cliente sem fio não coincidir com a definida no Dell Wireless 2350 Broadband Router, o computador não conseguirá se conectar à rede.

Como configurar os clientes Microsoft Windows XP com Service Pack 1 para conexão ao roteador

Configuração automática das conexões de rede

A Dell recomenda o uso do Setup Wizard que está no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router que acompanha o dispositivo.

Para executar o Setup Wizard, faça o seguinte:

1. Insira o **CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router Setup** na unidade apropriada do computador que você deseja conectar sem fio ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.
   O CD deve iniciar automaticamente o Setup Wizard. Do contrário, faça o seguinte para iniciar o Wizard.
   a. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Executar**.
   b. Digite o seguinte texto no campo **Abrir:**
      ***X*:\setup.exe**
      onde ***X*** é a letra da unidade de CD.

Depois de iniciar o Setup Wizard, selecione a opção **Connect Wireless Computer (Conectar o computador sem fio)** e siga as instruções na tela.

NOTA: Se a chave de criptografia da rede no cliente sem fio não coincidir com a definida no Dell Wireless 2350 Broadband Router, o computador não conseguirá se conectar à rede.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Instalação e configuração:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

- Conexão do modem a cabo
- Conexão do modem DSL
- Modem a cabo com conexão USB
- Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router como um ponto de acesso para uma rede existente
- Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router para jogos
- Configuração da criptografia da rede sem fio no Dell Wireless 2350 Broadband Router
- Desabilitação da transmissão da SSID
- Configuração do compartilhamento de arquivos e impressoras
- Como configurar os clientes Microsoft® Windows® XP conectados ao roteador

---

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configurações avançadas:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

- Configurações IP avançadas
- Configurações do servidor DHCP
- Fuso horário
- Rede sem fio avançada
- Controle dos pais
- Filtragem avançada
- Status do servidor DNS
- DNS dinâmico
- Configurações de controle de acesso
- Configurações de encaminhamento de porta
- Roteamento estático
- Configurações de administração

NOTA: Os representantes de suporte técnico da Dell não oferecem suporte às opções na seção "Advanced Settings" (Configurações avançadas) do programa de configuração. Essas opções são oferecidas somente para sua conveniência. No entanto, as configurações avançadas estão totalmente documentadas e explicadas neste guia.

As opções **Port Forwarding Settings (Configurações de encaminhamento de porta)** e **Static Routing (Roteamento estático)** não são exibidas no modo de Ponto de acesso.

Configurações IP avançadas

O Dell Wireless 2350 Broadband Router vem com um endereço IP e uma máscara de sub-rede IP atribuídos. Essas configurações aplicam-se somente à parte de rede local do roteador. Se você estiver instalando a unidade em uma rede existente ou simplesmente desejar alterar esses valores, certifique-se de que a máscara de sub-rede IP é a mesma para todos os dispositivos na rede. A parte da rede do endereço IP também deve ser a mesma para todos os dispositivos na rede.

NOTA: A Dell recomenda que o endereço IP não seja alterado, a não ser que exista um motivo específico para isso.

Ao alterar o endereço IP, esteja atento para o seguinte:

- A alteração do endereço IP do Dell Wireless 2350 Broadband Router também altera o pool de endereço IP do servidor DHCP.
- Ao usar o Dell Wireless 2350 Broadband Router com um modem a cabo ou uma linha DSL, deve-se atribuir um endereço IP **privado**. Os endereços IP privados estão em um dos três intervalos:
    - 10.0.0.1 a 10.254.254.254
    - 172.16.0.1 a 172.31.254.254
    - 192.168.0.1 a 192.168.254.254
- Deve-se usar o novo endereço IP para acessar a ferramenta de configuração baseada na web depois de salvar as alterações.

NOTE: Deve-se alterar o endereço IP ou a máscara de sub-rede IP somente ao instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router em uma rede cabeada existente e se a função de servidor DHCP do Dell Wireless 2350 Broadband Router for desabilitada na seção **Advanced Settings (Configurações avançadas)**. Para mais informações, entre em contato com o administrador da rede.

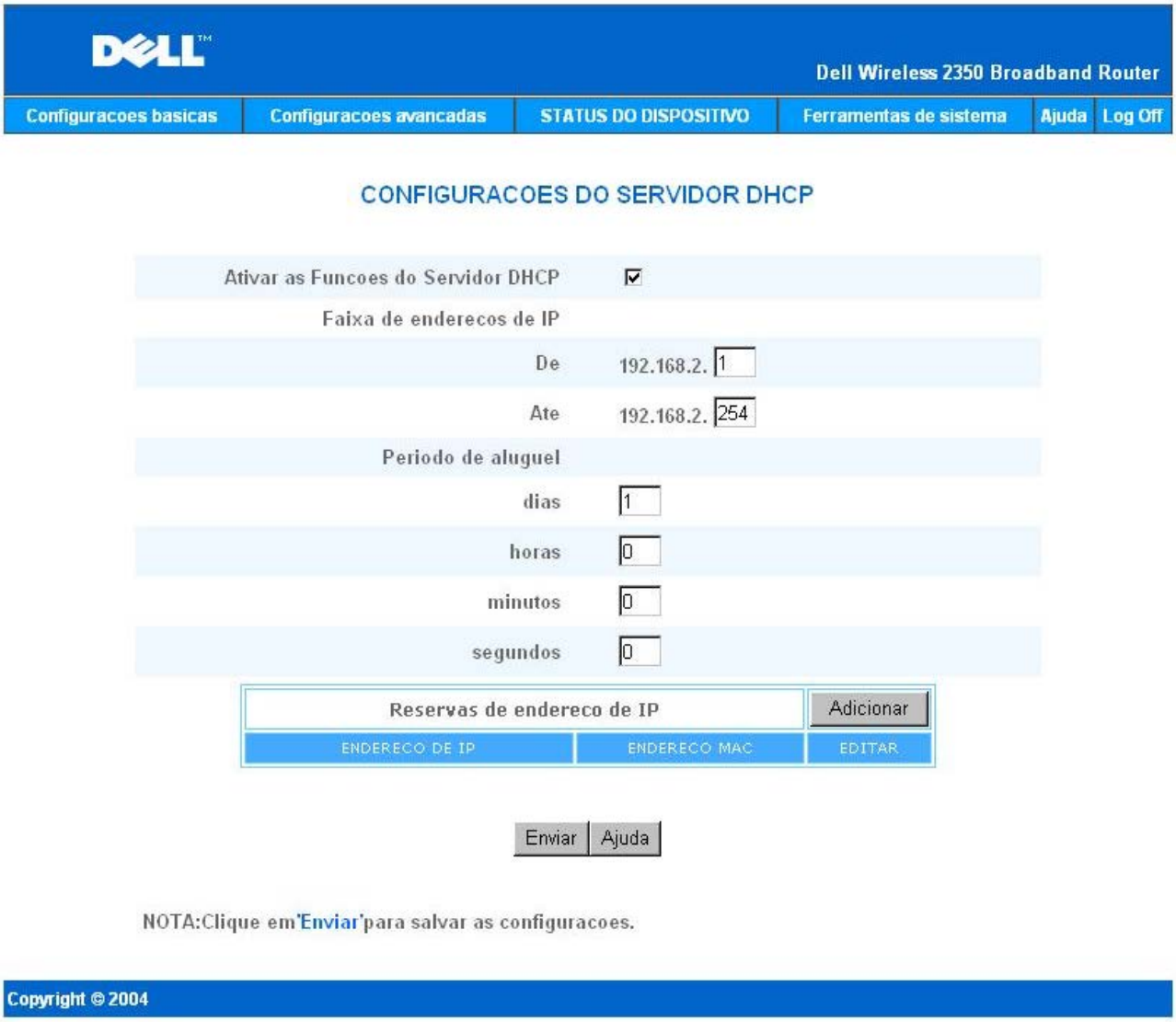


Voltar ao topo

Configurações do servidor DHCP

O **Dynamic Host Configuration Protocol** (DHCP) define uma maneira de atribuir automaticamente endereços IP aos computadores em uma rede. Os endereços IP são gerenciados por um servidor DHCP. Se um computador Windows estiver configurado para obter um endereço IP automaticamente, esse será obtido a partir de um servidor DHCP.

Configurações do servidor DHCP



Enable DHCP Server Functions (Habilitar as funções do servidor DHCP)

Por padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router está ajustado para funcionar como um servidor DHCP. Se você estiver instalando a unidade em uma rede existente que já tem um servidor DHCP ou simplesmente não desejar que o Dell Wireless 2350 Broadband Router funcione como um servidor DHCP, clique para desselecione **Enable DHCP Server Functions (Habilitar as funções do servidor DHCP)** para desabilitar a função do servidor DHCP.

IP Address Pool Range (Intervalo de pool de endereços IP)

Esta seção oferece um meio de controlar os valores inferior e superior dos endereços IP de uma rede. Use os campos indicados para definir o intervalo de endereços IP que você deseja que o Dell Wireless 2350 Broadband Router forneça aos clientes DHCP. Deve-se entrar um intervalo válido de números entre 1 e 254.

O tempo de concessão (lease time) é a duração que um usuário poderá usar o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP. É possível especificar o tempo de concessão que o servidor DHCP oferece para que o cliente use o endereço IP. Esta configuração é especialmente útil em campi ou outros ambientes onde os usuários mudam freqüentemente.

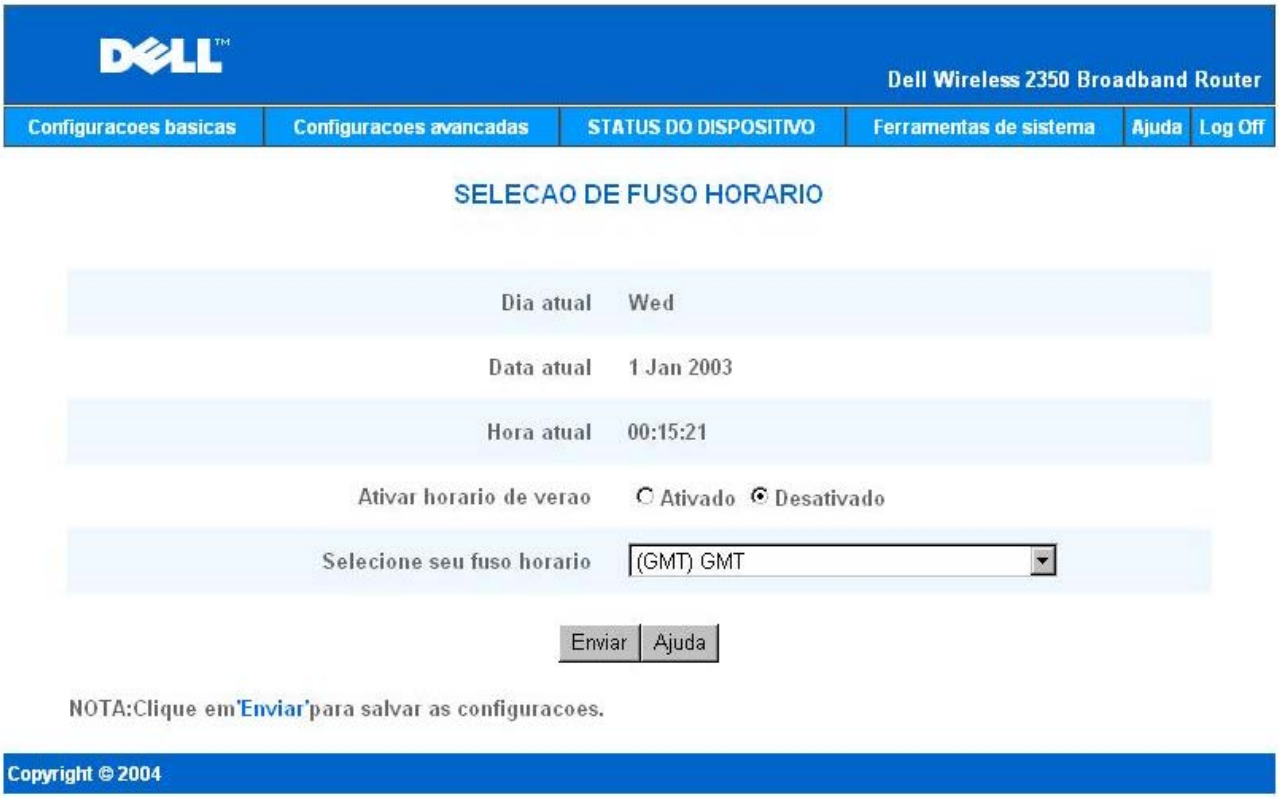
IP Address Reservation (Reserva de endereço IP)

Endereços IP específicos também podem ser reservados para dispositivos em particular em uma rede. Os campos da seção **IP Address Reservation (Reserva de endereço IP)** permitem reservar até 20 endereços IP para um sistema específico. O campo **MAC Address (Endereço MAC)** é o endereço físico de uma placa de rede em um computador cliente. Use os campos de entrada sob **IP Address (Endereço IP)** para indicar o endereço IP para os dispositivos que devem usar um endereço IP definido manualmente.

Voltar ao topo

Fuso horário

Fuso horário



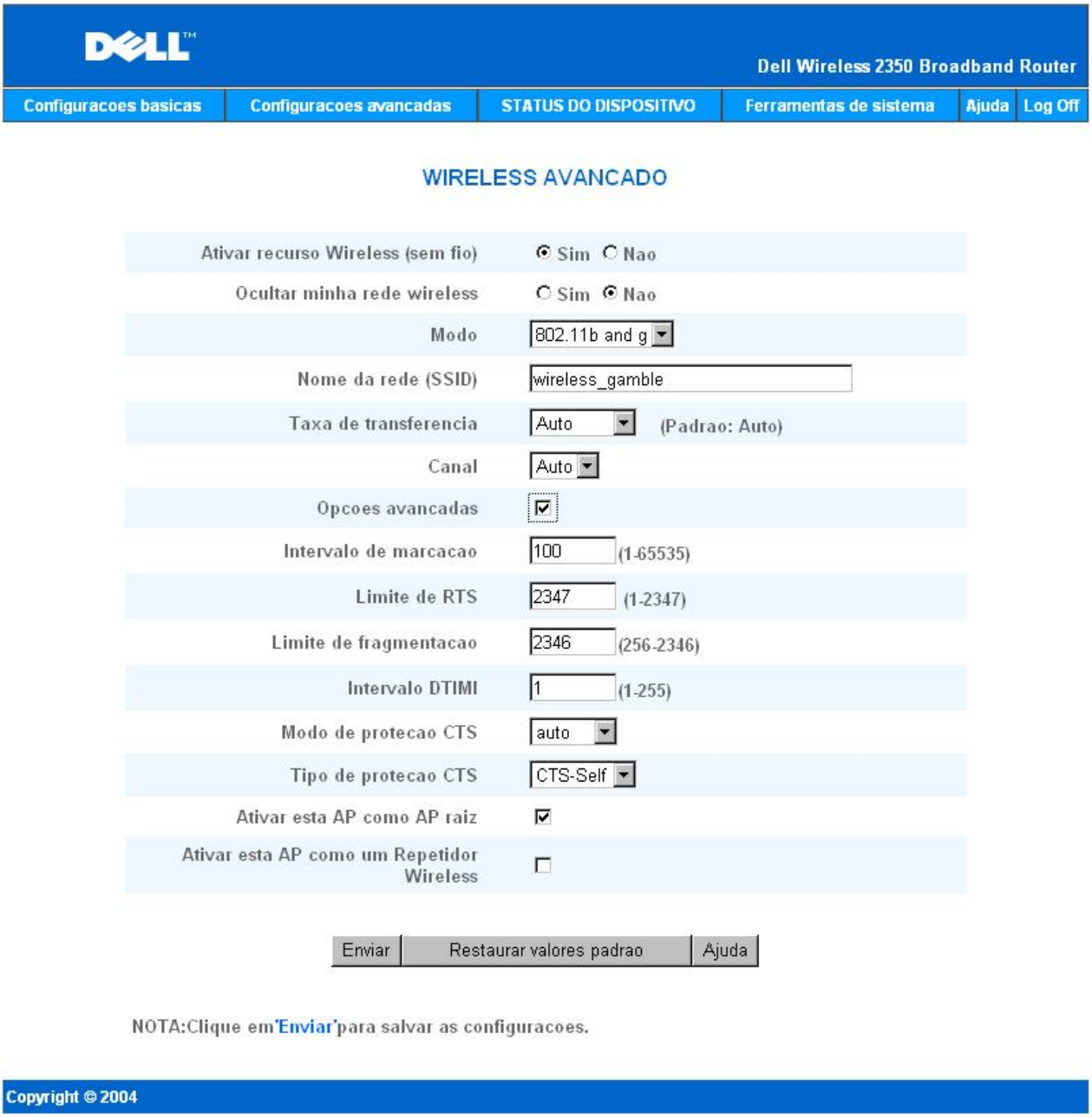
Use a página **Time (Hora)** para selecionar o fuso horário local a partir da lista suspensa. As configurações de fuso horário afetam a função "Intruder Detection Log" (Registro de detecção de invasores). Esta configuração anula o registro de hora nos pacotes IP que estão na Hora de Greenwich (GMT).

Durante os meses de verão, o relógio é adiantado uma ou mais horas. Os paises têm diferentes datas de mudança. Na maior parte dos EUA e Canadá, o horário de verão começa no primeiro domingo de abril e termina no último domingo de outubro. Para habilitar o horário de verão, clique na caixa **Enable Daylight Saving (Habilitar horário de verão)**.

Voltar ao topo

Rede sem fio avançada

Rede sem fio avançada



Enable Wireless (Habilitar rede sem fio)

Esta configuração habilita a transmissão e recepção de rádio no Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Hide my wireless network (Ocultar minha rede sem fio)

Selecione esta opção para evitar que o Dell Wireless 2350 Broadband Router envie pacotes de mensagem de alerta para a rede sem fio. Por padrão, esta opção não está selecionada e os outros usuários podem encontrar facilmente e se associar ao Dell Wireless 2350 Broadband Router com o uso de uma ferramenta de pesquisa de área.
Se desejar aumentar a segurança da rede sem fio, é possível habilitar este recurso.

Mode (Modo)

O Dell Wireless 2350 Broadband Router é compatível com 802.11g. É possível selecionar **both b & g (modos b e g)** (modo duplo), apenas **802.11b** ou apenas **802.11g** a partir da lista **Mode (Modo)**.

SSID

O "Service Set Identifier" (SSID) é um nome de 32 caracteres que identifica de maneira exclusiva todos os computadores e equipamento que formam uma rede sem fio.

Transfer Rate (Taxa de transferência)

A taxa de transferência pode ser ajustada para automática ou para algum outro valor fixo. Recomenda-se ajustar a taxa de transferência para automática (Auto) para permitir que os dispositivos da rede sem fio transmitam a uma taxa que consideram ideal a qualquer instante.

Channel (Canal)

As configurações de canal permitem definir o canal deste roteador. O canal de rádio é o lugar sobre o qual ocorre uma transmissão de comunicação. O número do canal operacional depende do domínio regulador.

NOTA: Se desejar definir as configurações de "Beacon Interval" (Intervalo de mensagem de alerta), "RTS Threshold" (Limiar RTS), "Fragmentation Threshold" (Limiar de fragmentação) e "DTIM Interval" (Intervalo DTIM), certifique-se de que o item **Advanced Options (Opções avançadas)** esteja selecionado primeiro.

Beacon Interval (Intervalo de mensagem de alerta)

O período em Kusecs (um Kusec vale 1.024 microssegundos) entre as mensagens de alerta de rádio do Dell Wireless 2350 Broadband Router para suas estações clientes. O valor pode varias de 1 a 65535.

RTS Threshold (Liminar RTS)

Este é o tamanho do pacote sobre o qual o Dell Wireless 2350 Broadband Router emite uma solicitação de envio antes de enviar o pacote.

O mecanismo RTS (Request to Send) evita o problema de **nó oculto**. Quando duas estações estão dentro do alcance do ponto de acesso (AP), mas fora do alcance entre si, são nós ocultos uma em relação à outra. Os pacotes dessas duas estações poderão colidir se chegarem ao AP ao mesmo tempo. Para evitara colisão de dados com o nó oculto, é possível ativar o mecanismo RTS. Se o mecanismo RTS estiver ativado, a estação enviará um RTS primeiro para informar ao AP que irá transmitir os dados. A seguir, o AP responderá como o CTS (Clear to Send) para todas as estações dentro do alcance para notificar as demais estações e reservar a largura de banda para os dados.

O limiar RTS controla o tamanho do pacote de dados que emitiria uma RTS. Apenas quando o pacote exceder o limiar RTS, o dispositivo enviará um RTS antes de enviá-lo. Existe um compromisso ao considerar que valor você deve definir para o limiar RTS. Valores pequenos fazem com que o RTS seja enviado com mais freqüência e desperdiçam a largura de banda. Entretanto, quanto maior for a freqüência de envio dos pacotes RTS, mais rapidamente o sistema poderá se recuperar das colisões. Recomenda-se usar o valor padrão ou apenas pequenas reduções deste valor padrão. O intervalo de valores é de 1 a 2347.

Fragmentation Threshold (Limiar de fragmentação)

O limiar de fragmentação, especificado em bytes, determina se os pacotes de dados serão fragmentados e com que tamanho. Os pacotes menores que o valor do limiar de fragmentação especificado não serão fragmentados. Os pacotes maiores que o limiar de fragmentação serão fragmentados em pacotes menores e transmitidos uma parte por vez, em vez de todos ao mesmo tempo. Assim, é possível reduzir a necessidade de retransmissão e melhorar o desempenho geral da rede. A fragmentação costuma ser ativada quando o sistema está em um ambiente de tráfego intenso e sujeito a interferência. A configuração deve estar entre o intervalo de 256 a 2346 bytes. Recomenda-se usar o valor padrão ou apenas pequenas reduções deste valor padrão.

DTIM Interval (Intervalo DTIM)

O Intervalo DTIM (Delivery Traffic Indication Message), sempre um múltiplo do período de mensagem de alerta, determina a freqüência com que a mensagem de alerta contém um mapa indicador de tráfego (TIM). O TIM alerta as estações no estado de suspensão para que permaneçam ativas o tempo suficiente para receber seus quadros de dados. O intervalo de valores é de 1 a 255.

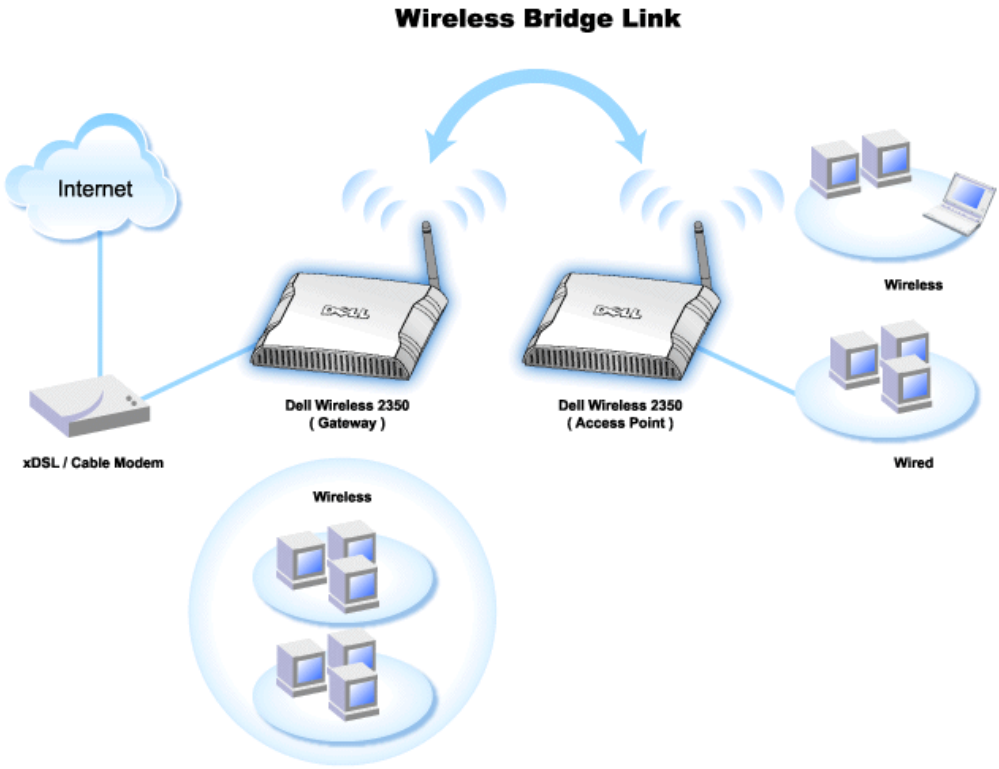
CTS Protection mode (Modo de proteção CTS)

Esta opção permite ao usuário habilitar ou desabilitar a operação dos clientes '802.11g' em um ambiente onde um AP '802.11b' também está transmitindo. A habilitação permite um melhor funcionamento dos clientes '802.11b' neste ambiente. A desabilitação permite um máximo rendimento aos clientes '802.11g'.

Wireless Repeater (Repetidor sem fio)

O repetidor sem fio pode ser usado para aumentar a cobertura da rede sem fio e/ou oferecer acesso cabeado aos computadores remotos. São necessários dois ou mais Dell Wireless 2350 Broadband Routers para configurar um repetidor sem fio. O ponto de acesso que está conectado à rede é conhecido como “AP raiz”, os pontos de acesso que estendem a cobertura desde AP raiz são conhecidos como “APs repetidores”.

Para instalar o repetidor sem fio, defina as configurações da rede sem fio para todos os Dell Wireless 2350 Broadband Routers com as mesmas configurações.



Configuração do roteador para Repetir sem fio:

1. Clique na opção **Enable this AP as a Wireless Repeater (Habilitar este AP como um repetidor sem fio)**.
2. Digite o nome da rede sem fio (SSID) do AP raiz no campo **SSID of root AP (SSID do AP raiz)**.
3. Defina o modo “Network Encryption” (Criptografia da rede) como **None (Nenhuma)**, se o AP raiz não oferece segurança da rede sem fio.
4. Defina o modo “Network Encryption” (Criptografia da rede) como **WEP**, se o modo de segurança da rede sem fio do AP raiz for WEP. A seguir, defina os valores corretos para comprimento da chave, formato da chave e chave padrão.
5. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

O AP repetidor deve estar localizado dentro da cobertura do AP raiz para se associar a este e estender a sua cobertura.

NOTA: Certifique-se de que todos os Dell Wireless 2350 Broadband Routers estão definidos com as mesmas configurações de rede sem fio.

Para voltar a configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router como um AP raiz:

1. Clique na opção **Enable this AP as a Root AP (Habilitar este AP como um AP raiz)**
2. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

Restore Defaults (Restaurar padrão)

Se você personalizou as configurações do sistema sem fio, é possível restaurá-las para o padrão de fábrica clicando no botão **Restore Defaults (Restaurar padrão)**.

Voltar ao topo

Controle dos pais

Controle dos pais



A filtragem de IP é um mecanismo que o Dell Wireless 2350 Broadband Router usa para aceitar ou negar determinados tipos de datagramas baseados no endereço IP, número da porta, tipo de protocolo e outros critérios.

1. Clique no botão **Add (Adicionar)**. Aparecerá a janela **Parental Control Rule (Regra de controle dos pais)**.
2. Clique para selecionar o endereço IP do computador em particular que você deseja controlar (por exemplo, o computador do seu filho) na lista **IP Address (Endereço IP)**.
3. Para bloquear ou liberar o acesso à Internet durante um período, especifique os horários inicial e final na lista **Time Restriction (Restrição de horário)**.
4. Clique em **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** a partir da lista **Internet Access (Acesso de Internet)**.
5. Especifique o URL que você deseja permitir ou negar o acesso no campo **Web Site Restrictions (Restrições de site da web)**.
6. Clique para selecionar **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** o acesso a esses sites da web.
7. Digite **web keywords (palavras-chave da web)** para negar o tráfego com essas palavras-chave.
8. Clique no botão **Submit (Enviar)** para armazenar as alterações.

A figura acima mostra o status do servidor DNS. O usuário pode ser o nome do host, o endereço IP e a Origem.

Para o usuário que hospeda serviço com um IP dinâmico a partir do servidor DHCP do ISP, o DNS dinâmico permite que o servidor coincida o IP que muda constantemente com a estação de trabalho à qual o serviço é fornecido. Selecione a caixa “Enable Dynamic DNS” (Habilitar DNS dinâmico) e especifique o nome do usuário (User Name), a senha (Password) e o nome do host (Host Name) para registrar o servidor.

Voltar ao topo

Filtragem avançada

Filtragem avançada

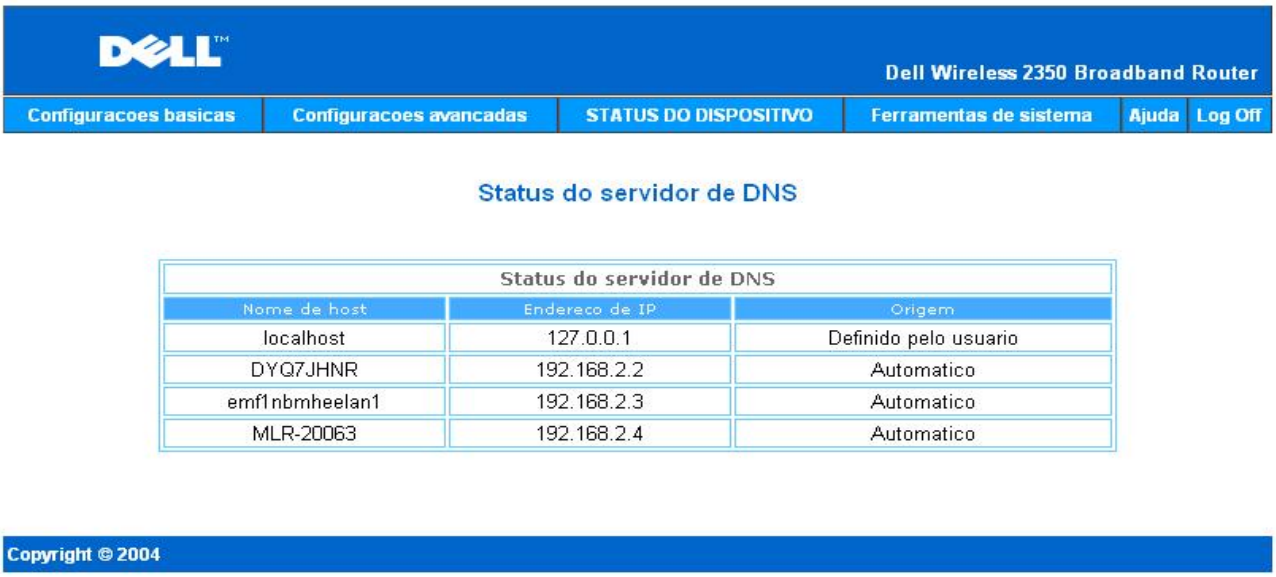


A filtragem avançada permite ao usuário configurar uma regra mais complicada para filtrar o tráfego indesejado. Clique no botão **ADD (Adicionar)** para configurar o IP de origem, o IP de destino, o Protocolo IP, a Portar TCP e a Porta UDP. Despis de configurar a regra, se houver um pacote que coincida com as regras, este será aceito ou descartado pelo Dell Wireless 2350 Broadband Router dependendo da configuração da regra.

Voltar ao topo

Status do servidor DNS

Status do servidor DNS

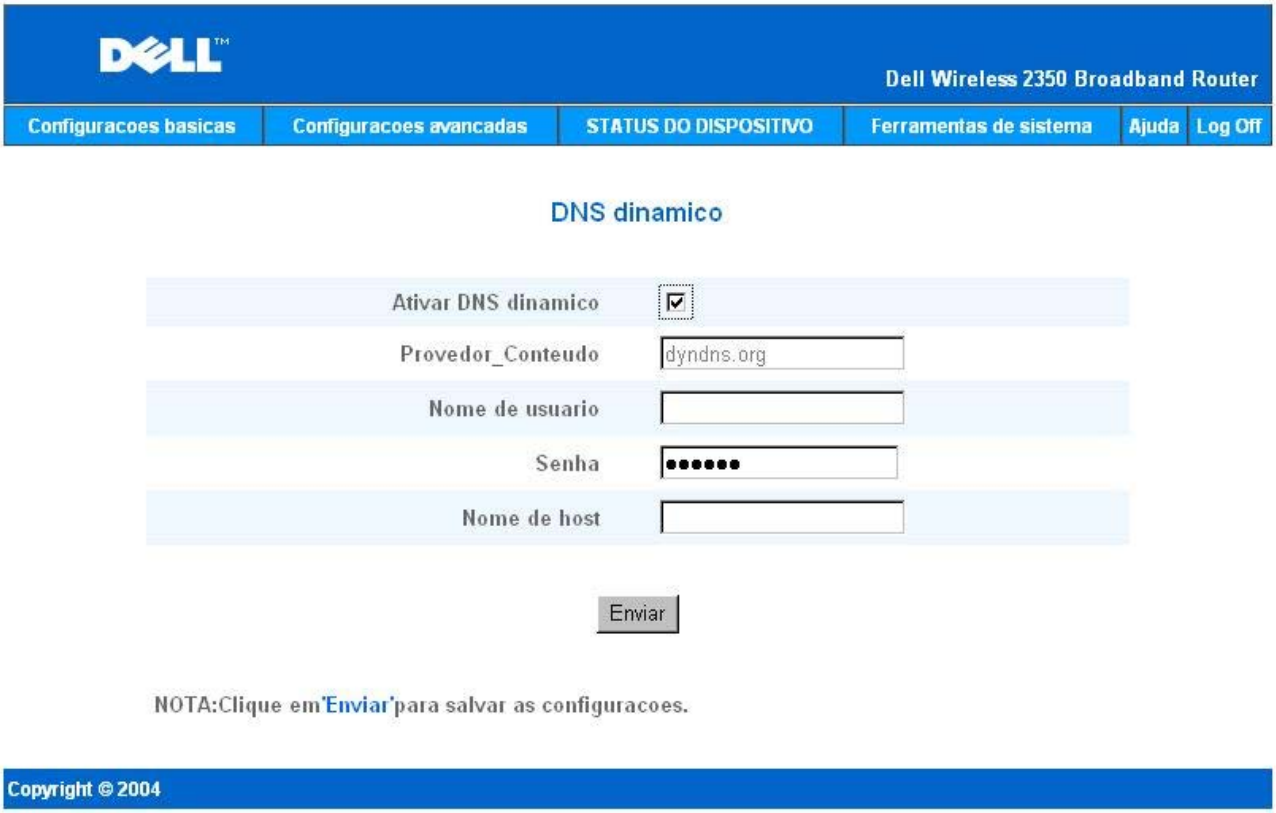


O status do servidor DNS mostra todas as entradas DNS conhecidas pelo Dell Wireless 2350 Broadband Router. O nome do host é mapeado para o endereço IP.

Voltar ao topo

DNS dinâmico

DNS dinâmico



Os usuários podem registrar um domínio a partir do dyndns.org. Com este domínio, o usuário pode entrar o nome do domínio em ver de entrar o endereço IP. O DDNS mapeará o endereço IP para o nome do domínio do usuário.

Voltar ao topo

Configurações de controle de acesso

O recurso de configurações de controle de acesso permite controlar o qual computador cliente local pode ou acessar ou não a rede através do roteador. Como padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router permite que qualquer computador cliente local acesse a rede. Existem duas tabelas nas configurações de controle de acesso: **Grant Access Table (Tabela de concessão de acesso)** e **Deny Access Table (Tabela de negação de acesso)**. Cada tabela pode suportar até 32 entradas. Apenas uma tabela pode ser ativada por vez. A seleção da caixa de verificação da tabela de concessão de acesso (Grant Access Table) desabilitará a tabela de negação de acesso (Deny Access Table) e vice-versa. As configurações do controle de acesso MAC aplicam-se somente aos clientes da rede sem fio e não aos clientes da rede cabeada.

Configurações de controle de acesso



Siga os passos abaixo para habilitar o controle de acesso no roteador:

1. Clique para selecionar **Enable MAC Access Control (Habilitar o controle de acesso MAC)**.
2. Clique no botão **Add (Adicionar)** para abrir uma janela pop-up; a seguir, especifique o endereço MAC da placa de rede do computador que poderá acessar o roteador.
3. Clique em **Submit (Enviar)** para inserir a regra no roteador.
4. Para remover uma regra, clique para selecionar **Edit (Editar)** ao lado de **MAC Address (Endereço MAC)**.
5. Será aberta uma janela pop-up; clique no botão **Delete (Excluir)** para removê-la.

NOTA: As configurações do controle de acesso aplicam-se aos computadores clientes da rede sem fio e não aos computadores clientes da rede cabeada.

Voltar ao topo

Configurações de encaminhamento de porta

Configurações de encaminhamento de porta



DMZ

O recurso DMZ (zona desmilitarizada) permite o acesso a todas as portas. (Por exemplo, se você tiver problemas de hospedagem de um servidor de jogo, pode escolher esta opção. Isso abrirá todas as portas para o servidor do jogo.)

1. Clique para selecionar **Enable DMZ Host (Habilitar o host DMZ)**.
2. Digite o endereço IP do computador no qual você deseja executar o aplicativo de jogo no campo **DMZ IP Address (Endereço IP DMZ)**.
3. Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração.

NOTA: A configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router no modo DMZ é útil se você desejar jogar determinados jogos através do Dell Wireless 2350 Broadband Router, mas as portas não podem ser abertas com as demais ferramentas de configuração existentes.

AVISO: A abertura de um serviço para a Internet causa problemas de segurança. Preste muita atenção nos alertas de segurança e certifique-se de que rígidos controles de acesso e autenticação sejam aplicados antes de permitir o acesso a quaisquer serviços.

Custom Port Forwarding Settings (Configurações personalizadas de encaminhamento de porta)

O encaminhamento de porta pode ser mais difícil de configurar que a DMZ. Entretanto, oferece uma maneira relativamente segura de executar um aplicativo de Internet ou prover um serviço de Internet detrás de um firewall, já que apenas uma porta (ou um intervalo de portas) é exposta à Internet. É possível definir esta configuração de encaminhamento de porta para criar uma regra personalizada que define uma porta específica e um protocolo para tráfego de dados para passar através do computador específico na LAN.

Um exemplo é um servidor HTTP em execução na LAN, que você deseja disponibilizar na Internet. O endereço IP público (que o seu ISP fornece) é X.X.X.X (onde X é um número), e você tem um computador que hospeda o servidor HTTP no endereço LAN 192.168.2.2 da sua LAN controlada pelo Dell Wireless 2350 Broadband Router (192.168.2.1). É possível configurar o 192.168.2.2 para ter um encaminhamento para a porta 80 (HTTP), então o usuário na Internet pode ir ao http://X.X.X.X e obter o servidor de HTTP (192.168.2.2). O tráfego de dados que entra na porta 80 será direcionado para o computador(192.168.2.2), e os outros computadores na LAN não verão este tráfego de dados.

Para alguns aplicativos de Internet (como os de mensagens e jogos), é possível configurar o encaminhamento de porta de maneira que esses aplicativos funcionem corretamente atrás do firewall. Esses aplicativos devem ter portas TCP/UDP específicas. As portas desses aplicativos e o tipo de protocolo dependerão dos serviços de Internet que você está usando. Consulte o provedor de serviço ou o manual do usuário do aplicativo para obter as informações primeiro.

Certifique-se de ter as seguintes portas configuradas como descrito abaixo.

1. Clique no botão **ADD (Adicionar)** primeiro para adicionar entradas.
2. Entre o nome desejado ou a descrição no campo **Service Name (Nome do serviço)**.
3. No campo **Incoming Ports (Portas de entrada)**, especifique um intervalo de portas. Se desejar especificar um único número de porta, digite o mesmo número em ambos os campos.
4. No campo **Destination IP Address (Endereço IP de destino)**, entre o endereço IP do computador que deverá receber a solicitação de conexão.
5. No campo **Destination Port (Porta de destino)**, entre um número de porta ou um intervalo de portas da máquina à qual você está mapeando.
7. No campo **Tipo de porta**, selecione TCP, UDP, ou ambos os protocolos. O protocolo pode estar especificado na documentação do aplicativo.
8. Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração.

Por exemplo, se desejar jogar o Fighter Ace II em um computador com um endereço 192.168.2.3, digite **3** para o **Destination IP Address (Endereço IP de destino)**. Selecione **TCP** como o tipo de porta (**Port type**). Entre **50000** e **51000** para os dois níveis das portas de entrada (**Incoming Ports**) e também para a porta de destino (**Destination Port**). Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração. Para outros jogos ou serviços, consulte o manual do usuário do aplicativo.

Portas normalmente usadas

Serviços	Tipo de protocolo	Portas
HTTP (Servidor web)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (Servidor de correio)	TCP	25
POP3 (Servidor de correio)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (Servidor de notícias)	TCP	119

Port Triggering (Disparo de porta)

O disparo de porta permite ao roteador observar os dados de saída de um número de porta específico. O endereço IP do computador que envia os dados é lembrado pelo roteador, de maneira que quando os dados retornarem através do roteador, os dados passem para o computador específico por intermédio do endereço IP e das regras de mapeamento de porta. O roteador abre a porta quando ocorre o disparo de porta. Quando o computador que executa o aplicativo parar de enviar os dados através desta porta, o roteador fechará a porta.

1. Clique no botão **PORT TRIGGERING (Disparo de porta)** primeiro.
2. Digite o nome desejado ou a descrição no campo **Application Name (Nome do aplicativo)**.
3. No campo **Trigger Port (Porta de disparo)**, digite o número da porta. Consulte o fornecedor do aplicativo de Internet para obter mais informações sobre a porta de disparo usada.
4. Selecione TCP (Transmission Control Protocol), ou UDP (User Datagram Protocol), ou ambos os protocolos como o tipo de porta de disparo (**Trigger Port Type**).
5. Especifique o intervalo das portas públicas (**Public Ports**) digitando os números de porta inicial e final nos campos necessários.
6. Selecione TCP (Transmission Control Protocol), ou UDP (User Datagram Protocol) ou ambos os protocolos (TCP e UDP) como o tipo de porta pública (**Public Port Type**).
7. Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração.

Clique no botão **Submit (Enviar)** para armazenar as alterações.

Voltar ao topo

Roteamento estático

Roteamento estático



As rotas estáticas são rotas configuradas manualmente até as redes remotas. Ou seja, as rotas são predefinidas e não são descobertas pelo protocolo de informação de roteamento (**Routing Information Protocol**, RIP), como um roteamento dinâmico. O roteamento estático permite atribuir um gateway a um endereço IP ou rede. Se houver roteadores na sua rede interna que não funcionam como RIP 1 ou 2, é possível configurar uma rota estática para esses roteadores.

A vantagem de usar o roteamento estático é que o tráfego da rede é reduzido; assim, o roteamento estático é benéfico para conexões lentas de Internet. O roteamento usando rotas estáticas é prático para pequenas redes. Para redes maiores, o roteador precisa manter dinamicamente o controle das alterações no cabeamento físico da rede, e o uso do roteamento dinâmico (RIP) é recomendado.

AVISO: As configurações de roteamento estático destinam-se apenas a administradores de rede experientes. Não altere essas configurações a menos que você tenha certeza dos valores corretos. Pode não ser possível acessar a ferramenta de configuração se for inserida uma informação inválida.

Para usar o roteamento estático, adicione manualmente o endereço IP de destino (Destination IP Address), a máscara de sub-rede (Subnet Mask) e o endereço IP do gateway (Gateway IP Address) para cada rota que estiver adicionando na tabela de roteamento estático (Static Routing Table) e clique em **Add (Adicionar)**. A seguir, clique em **Submit (Enviar)**. Se estiver roteando para uma rede inteira, o último número no endereço IP de destino deve ser um zero (0); por exemplo, 192.168.0.0.

NOTA: No roteamento estático, o Dell Wireless 2350 Broadband Router **NÃO** descobre dinamicamente a informação de roteamento e **NÃO** usa o RIP. No momento, o Dell Wireless 2350 Broadband Router **NÃO** suporta RIP.

Use os campos ao lado de cada rota e o botão **Delete (Excluir)** para remover as rotas estáticas da tabela de roteamento estático (Static Routing Table).

Voltar ao topo

Configurações de administração

Configurações da senha

O Dell Wireless 2350 Broadband Router usa uma senha para autenticar o usuário antes de permitir que alteração sejam feitas em qualquer configuração da rede. Se desejar alterar a senha atual, clique para selecionar **Change Your Password (Alterar a senha)** e digite a nova senha nos campo **New Password (Nova senha)** e **Retype Password (Confirmar senha)**. Anote a senha e guarde-a em um local seguro para referências futuras.

Administração do sistema

- **HTTP Port No. (Número da porta HTTP)**
  Não altere o valor **HTTP Port (Porta HTTP)** a não ser que você tenha um motivo para isso. Tipicamente, os servidores web recebem as solicitações de entrada web na porta 80.

- **Allow remote user to configure the device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)**
  Se você deseja que um usuário remoto possa administrar o Dell Wireless 2350 Broadband Router através da Internet, clique para selecionar **Allow remote user to configure the device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)**. Digite o endereço IP do computador host de administração remota.

- **Allow remote user to ping the device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)**
  Clique para selecionar **Allow remote user to ping the device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)** para permitir ao Dell Wireless 2350 Broadband Router responder ao ping de qualquer usuário da Internet. Este recurso é útil se você desejar permitir a outros usuários da Internet verificar o status do Dell Wireless 2350 Broadband Router.

- **Enable UPnP function (Habilitar a função UPnP)**
  UPnP significa Universal Plug and Play, um protocolo que permite aos computadores clientes compatíveis com UPnP, como Windows XP, descobrir e configurar o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Um dos usos mais comuns do UPnP no roteador é abrir as portas para permitir que dos dados específicos do aplicativo sejam encaminhados através do roteador para vários serviços ou aplicativos de jogo da Internet. A detecção do roteador e o seu processo de configuração podem ser realizados automaticamente pelos aplicativos clientes compatíveis com UPnP, como o **MSN Messenger**, para que você não tenha que fazer tudo manualmente. Clique para selecionar **Enable UPnP function (Habilitar a função UPnP)** para habilitar este serviço.

  Se você tiver um sistema Windows XP, será possível acessar e controlar o roteador enquanto a função UPnP do roteador está habilitada. Eis alguns exemplos de o que pode ser feito como UPnP a partir do sistema Windows XP.

  Exemplo 1: Acessar a ferramenta de configuração web do roteador sem conhecer seu endereço IP.

  1. Clique duas vezes no ícone **Meu ambiente de rede** a partir da área de trabalho.
  2. Clique duas vezes no ícone **Broadband Router (Roteador de banda larga)** que foi criado para o seu roteador. Isso abrirá a tela de autenticação da ferramenta de configuração web do roteador.
  3. Digite a senha correta e clique no botão **OK** para acessar a ferramenta de configuração web.

Tela de autenticação

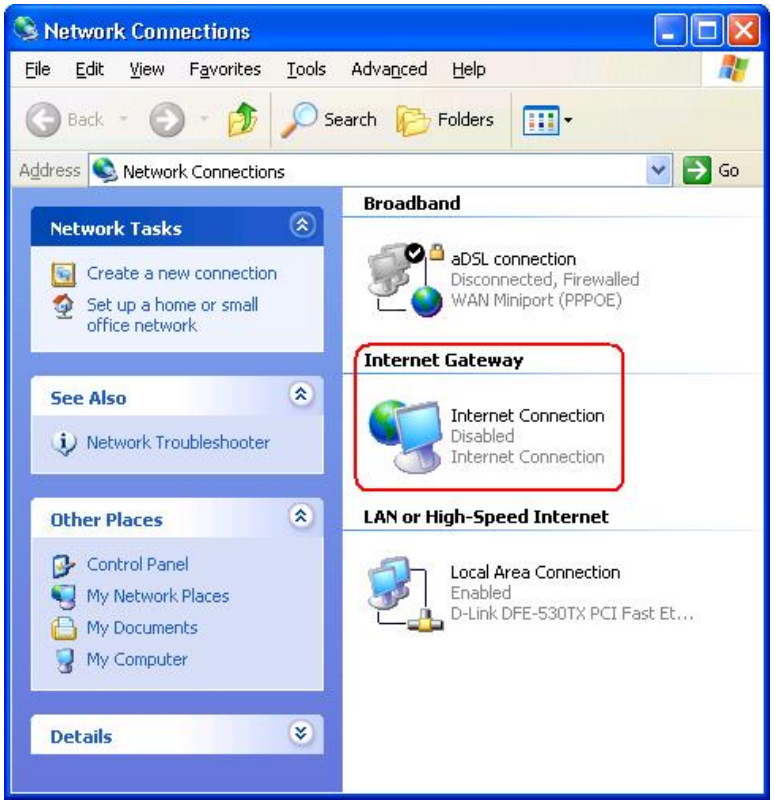


Exemplo 2: Gerencie as regras de encaminhamento de porta do roteador a partir da interface do Windows XP.

NOTA: Se você já configurou uma regra de encaminhamento de porta para o serviço através da ferramenta de configuração web, não é preciso realizar os seguintes passos para o mesmo serviço novamente.

4. Clique com o botão direito no ícone **Meu ambiente de rede** na área de trabalho.
5. Clique com o botão direito no ícone **Conexões de Internet** criado para o roteador.

Conexões de rede



6. Clique com o botão direito no ícone e clique em **Propriedades**.
7. Clique em **Configurações**.
8. Clique em **Adicionar**.
9. Digite uma descrição do serviço, o endereço IP do host de serviço, o número da porta externa para este serviço, o número da porta interna para este serviço e clique para selecionar TCP ou UDP. Por exemplo, o gráfico abaixo mostra um exemplo de como habilitar um computador com um endereço IP 192.168.2.101 para hospedar um servidor HTTP público.

Configurações de serviço



10. Clique no botão **OK** para salvar as alterações.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Como configurar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Control Utility: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

My Network Overview (Visão geral da minha rede)

Wireless Setting (Configurações da rede sem fio)

Network Access Control (Controle de acesso da rede)

Gaming (Jogos)

Remote Access (Acesso remoto)

Administration (Administração)

Diagnostics (Diagnóstico)

Advanced Settings (Configurações avançadas)

My Network Overview (Visão geral da minha rede)

Esta tela oferece as informações sobre a conexão e as configurações da rede. O painel esquerdo exibe o status da conexão; o direito exibe as seguintes configurações da rede:

- Operation Mode (Modo operacional)
- Connection Type (Tipo de conexão)
- Internet IP Address (Endereço IP de Internet)
- Internet MAC Address (Endereço MAC de Internet)
- LAN IP Address (Endereço IP da LAN)
- LAN Subnet Mask (Máscara de sub-rede da LAN)
- Network Name (SSID) (Nome da rede)
- Wireless Security (Segurança da rede sem fio)

My Network Overview (Visão geral da minha rede)



Voltar ao topo

Wireless Settings (Configurações da rede sem fio)

- **Network Name (SSID) (Nome da rede)**
  O SSID é um nome de rede exclusivo usado para identificar a WLAN e ao conectar computadores adicionais ao roteador sem fio.
- **Channel (Canal)**
  Este é o canal de rádio onde ocorrem as transmissões de comunicação.
- **Default Settings (Configurações padrão)**
  Redefine o Dell Wireless 2350 Broadband Router para as configurações de fábrica.
- **Apply (Aplicar)**
  Salva as configurações atuais.
- **Restore (Restaurar)**
  Restaura as configurações anteriores.

O roteador possui um mecanismo de segurança avançado que garante a privacidade dos dados e também os protege contra modificação. Se desejar habilitar o mecanismo de segurança, clique para selecionar **Enable Wireless Security (Habilitar segurança da rede sem fio)**. Será possível escolher entre usar os mecanismo de segurança WEP ou WPA.

Wireless Settings WEP (Configurações da rede sem fio - WEP)



WEP Settings (Configurações WEP)

A criptografia **Wired Equivalent Privacy** (WEP) é usada no padrão 802.11 para proteger a privacidade da comunicação sem fio. O WEP oferece uma maneira de criar uma chave criptografada que é compartilhada entre um cliente sem fio (como um notebook com uma placa PC para rede sem fio) e o roteador. Esta chave criptografa os dados antes que sejam transmitidos. O WEP pode ser implementado com uma chave de 40(64) bits ou 104 (128) bits. Para maior segurança, mude a chave periodicamente. Quando você alterar a chave em um dispositivo sem fio, deve ser alterada em todos os dispositivos sem fio na rede.

- **Key Format (Formato da chave)**
  A chave pode estar no formato ASCII ou hexadecimal. O formato hexadecimal inclui os números de 0 a 9 e as letras de A a F. O formato ASCII inclui todos os caracteres alfanuméricos.

- **Key Length (Comprimento da chave)**
  Pode ser um comprimento de chave de 40(64) bits ou 104(128) bits. Algumas placas de rede sem fio só conseguem usar a criptografia de 40(64) bits. Se todos os clientes puderem se comunicar com 104(128) bits, escolha esta configuração. Se algum cliente só puder se comunicar com 40(64) bits, escolha esta configuração.

- **Key1**, **Key2**, **Key3** e **Key4 (Chave 1, CHave 2, Chave 3** e **Chave 4)**
  É possível digital até quatro chaves diferentes nos campos **Key (Chave)** para armazenar no Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se for escolhida a criptografia de 40(64) bits, especifique uma chave WEP de 5 caracteres (ou 10 dígitos hexadecimais). Para a criptografia de 104(128) bits, especifique uma chave WEP de 13 caracteres (ou 26 dígitos hexadecimais).

- **Default Key (Chave padrão)**
  Selecione apenas uma das quatro chaves no campo **Default Key (Chave padrão)**.

Wireless Settings WPA (Configurações da rede sem fio - WPA)



WPA Settings (Configurações WPA)

Wi-Fi Protected Access (WPA) é uma atualização do padrão WEP para proteger redes sem fio.

Se desejar proteger a rede sem fio usando WPA, deverá existir o suporte a WPA nos clientes sem fio. Se você estiver usando um cliente para rede sem fio Dell Wireless, será possível verificar a disponibilidade da atualização do software para WPA para o cliente em http://support.dell.com.

- **WPA Pre-shared Key (Chave pré-compartilhada WPA)**
  Todos os clientes devem usar esta chave para ter acesso à rede. Note que a configuração do formato da chave também deve coincidir para os clientes da rede sem fio.

- **Key Format (Formato da chave)**
  A chave pode estar no formato ASCII ou hexadecimal. O formato hexadecimal inclui os números de 0 a 9 e as letras de A a F. O formato ASCII inclui todos os caracteres alfanuméricos.

- **WPA Group Rekey Interval (Intervalo de chaves novas do grupo WPA)**
  O intervalo de chaves novas do grupo WPA é usado para especificar a periodicidade da troca das chaves de criptografia. Quanto mais baixo o número, mais rápida a troca da chave de criptografia, no entanto, a definição de um número baixo demais torna a rede sem fio mais lenta.

- **WPA Encryption (Criptografia WPA)**
  TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) é o método de criptografia mais usado. **AES** (Advanced Encryption Standard) pode ser usado se os clientes da rede sem fio não suportam TKIP.

Voltar ao topo

Network Access Control (Controle de acesso da rede)

- **Add (Adicionar)**
  Adiciona uma entrada à lista Parental Control (Controle dos pais).
- **Edit (Editar)**
  Permite editar qualquer entrada atual.
- **Delete (Excluir)**
  Exclui uma entrada da lista Parental Control (Controle dos pais).
- **Delete All (Excluir tudo)**
  Exclui todos os registro da lista Parental Control (Controle dos pais).
- **Restore (Restaurar)**
  Restaura as configurações anteriores.

Network Access Control (Controle de acesso da rede)



Parental Control (Controle dos pais)

O controle dos pais permite determinar que tipos de sites da web que podem ser acessados a partir da rede sem fio. Permite, também, especificar os horários que a Internet pode ser acessada.

Para habilitar o controle dos pais, efetue os seguintes passos:

1. Clique no botão **Add (Adicionar**). Aparecerá a janela **Parental Control (Controle dos pais)**.
2. Entre o endereço IP do computador que você deseja controlar (por exemplo, o computador do seu filho).
3. Selecione **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** a partir da lista **Internet Access (Acesso à Internet)**.
4. Selecione um período escolhendo a hora inicial na lista **From (De)** e o horário final na lista **To (Até)**.
5. Selecione **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** para o acesso à web.
6. Especifique sites da web podem ser acessados ou não especificando os respectivos endereços no campo **Website URL (URL do site da web)**.
7. Clique no botão **OK** para aplicar as configurações, ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para sair sem fazer nenhuma alteração.
8. Clique no botão **Apply Parental Control Settings (Aplicar as configurações do controle dos pais)** na parte inferior da tela para ativar as novas configurações.

MAC (Media Access Control) (Controle de acesso de mídia)

Este recurso evita que computadores específicos dentro de uma rede local sem fio (WLAN) acessem a Internet.

Para habilitar o MAC, efetue os seguintes passos:

1. Clique para selecionar **Enable MAC Access Control (Habilitar controle de acesso MAC)**.
2. Clique no botão **Adicionar**. Aparecerá a janela **MAC Access Control: Add a Record (Controle de acesso MAC: Adicionar um registro)**.
3. Entre o endereço hexadecimal MAC (por exemplo, 00:11:22:33:44:55) que você deseja permitir oi negar o acesso na caixa **MAC Address (Endereço MAC)**.
4. Clique no botão **OK** para aplicar, ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para sair sem fazer nenhuma alteração.
5. Clique no botão **Apply MAC Control Settings (Aplicar as configurações de controle de acesso MAC)** na parte inferior da tela para ativas as novas configurações.

Voltar ao topo

Gaming (Jogos)

Em alguns casos, o recurso de firewall do roteador fará com que um jogo não funcione como esperado. As configurações listadas no menu **Gaming (Jogos)** podem solucionar esses problemas.

O Dell Wireless 2350 Broadband Router tem um firewall **Network Address Translation** (NAT) que rejeita quaisquer dados não solicitados da Internet para acessar o computador na LAN. Aplicativos como e-mail e navegadores de Internet não são afetados pela NAT. Entretanto, alguns aplicativos (como mensagens de Internet e jogos) não funcionarão corretamente.

Gaming (Jogos)



DMZ

Alguns aplicativos apresentam problemas ao trabalhar atrás de um firewall. Para solucionar esse problema, é possível colocar os computadores fora do firewall através do recurso **DMZ** (zona desmilitarizada) do roteador. O recurso DMZ desabilitar o firewall NAT e permite que todos os dados passem através de todas as portas do computador.

Siga as instruções abaixo para habilitar o recurso DMZ.

1. Clique para selecionar **Enable DMZ Host (Habilitar host DMZ)**.
2. Digite o endereço IP do computador que executará o aplicativo de jogo no campo **DMZ IP Address (Endereço IP DMZ)**.
3. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para aplicar as novas configurações.

Port Forwarding Settings (Configurações de encaminhamento de porta)

O encaminhamento de porta permite configurar o roteador para aceitar dados não solicitados através de uma porta específica. As portas e os tipos de protocolos (TCP, UDP ou ambos) dependerá do serviço de jogo que você está usando.

NOTA: Esta informação deve estar disponível no serviço de jogo oi na documentação que acompanha o jogo.

Para habilitar o encaminhamento de porta, efetue os seguintes passos:

1. Clique no botão **Add (Adicionar)**. Aparecerá a janela **Gaming: Add a Record (Jogos: Adicionar um registro)**.
2. Digite o nome desejado ou a descrição no campo **Game Description (Descrição do jogo)**.Não pode ter mais de 31

caracteres de comprimento.

3. Digite o endereço IP do dispositivo (por exemplo, computador de mesa) de jogo no campo **Computer IP for gaming (IP do computador de jogo)**.
4. Selecione um protocolo de camada de transporte a partir da lista **Protocol Type (Tipo de protocolo)**. As opções listadas são TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) e ambos.
5. Especifique o número da porta de entrada no campo **Incoming Port No. (Número da porta de entrada)** e o número da porta de saída no campo **Outgoing Port No. (Número da porta de saída)** (também chamada **Destination Port (Porta de destino)**).
6. Selecione **Enable (Habilitar)** ou **Disable (Desabilitar)** o jogo a partir da lista **State (Estado)**.
7. Clique no botão **OK** para aplicar, ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para sair sem fazer nenhuma alteração.

Voltar ao topo

Remote Access (Acesso remoto)

Remote Access (Acesso remoto)



Allow Remote User to Configure the Device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)

Esta opção permite configurar o dispositivo a partir de um local remoto através da rede.

1. Clique para selecionar **Allow remote user to configure the device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)**.
2. Especifique o endereço IP do host de administração remota no devido campo.
3. Especifique o número da porta HTTP que será usada no roteador no campo **HTTP port number (Número da porta HTTP)**.
4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar as configurações, ou clique no botão **Restore (Restaurar)** para restaurar as configurações anteriores.

Allow Remote User to Ping the Device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)

Esta opção permite configurar o recurso de pint da WAN. A configuração padrão é **desabilitada**. O roteador não responderá a solicitações de pings, assim a porta WAN estará invisível aos exploradores de portas, o que torna a rede mais segura.

1. Se você deseja que a porta WAN seja visível na Internet, clique para selecionar **Allow remote user to ping the device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)**.
2. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar as configurações, ou clique no botão **Restore (Restaurar)** par restaurar as configurações anteriores.

Voltar ao topo

Administration (Administração)

Administration (Administração)



System Rescue (Resgate do sistema)

O resgate do sistema permite redefinir o Dell Wireless 2350 Broadband Router. É possível salvar ou carregar uma cópia de segurança das configurações.

- **Reset to Factory Default Settings (Redefinir às configurações padrão de fábrica)**
  Redefine o Dell Wireless 2350 Broadband Router às suas configurações padrão de fábrica.
- **Save Current System Configuration To File (Salvar a configuração atual em arquivo)**
  Salva as configurações atuais do Dell Wireless 2350 Broadband Router em um arquivo **.pro**.
- **Load System Configuration Manually (Carregar manualmente a configuração do sistema)**
  Carregar as configurações para o Dell Wireless 2350 Broadband Router a partir de um arquivo **.pro** para restaurar as configurações salvas anteriormente.

Change Password (Alterar a senha)

Para evitar alterações não autorizadas nas configurações do roteador, o dispositivo é protegido por senha. Recomenda-se alterar a senha padrão de fábrica (**admin**)

1. Clique no botão **Change the Router Password (Alterar a senha do roteador)**. Aparecerá a janela **Password Settings (Configurações da senha)**.
2. Digite a senha original no campo **Original Password (Senha original)**.
3. Digite a nova senha no campo **New Password (Nova senha)** e volte a digitá-la no campo **Confirm Password (Confirmar**

a senha).

4. Digite uma mensagem de dica da senha no campo **Password Hint Message (Mensagem de dica da senha)**.
5. Clique no botão **Submit (Enviar)** ao concluir a configuração. Se desejar apagar qualquer valor digitado em qualquer campo, clique no botão **Cancel (Cancelar)**.

Upgrade to New Firmware (Atualizar o firmware)

Se for orientado para atualizar o firmware, clique no botão **Upgrade to New Firmware (Atualizar o firmware)**. Esta função estabelecerá uma conexão com o site da Dell na web para atualizar o firmware para a versão mais recente. É desnecessário atualizar o firmware se o roteador estiver funcionando corretamente.

Voltar ao topo

Diagnostics (Diagnóstico)

Diagnostics (Diagnóstico)



É possível monitorar o status atual da conexão de rede no menu **Diagnostics (Diagnóstico)**. A detecção da rede pode ser ativada clicando no botão **Start Diagnostics (Iniciar o diagnóstico)** na parte inferior da tela.

Quando a detecção for concluída, a tela exibirá um resumo da conexão de rede.

Voltar ao topo

Advanced Settings (Configurações avançadas)

Advanced Settings (Configurações avançadas)



Para definir as configurações avançadas do roteador, clique no botão **Login** para acessar a ferramenta de configuração baseada na web. O navegador de Internet será aberto e você acessará a ferramenta de configuração baseada na web do Dell Wireless 2350 Broadband Router, que permite definir as configurações avançadas da rede para o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Consulte a seção Ferramenta de configuração baseada na web para obter as informações detalhadas.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configurações padrão de fábrica:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

A Dell pré-configura o Dell Wireless 2350 Broadband Router com as seguintes configurações:

NOTA: Se você perder o controle das configurações do dispositivo, é possível redefinir o roteador pressionando o botão Reset para restaurar essas configurações do roteador.

Configuração	Padrão
User Name (Nome do usuário)	admin
Password (Senha)	admin
Device Name (Nome do dispositivo)	Dell Wireless 2350 BroadBand Router
IP Address (Endereço IP)	192.168.2.1
Subnet Mask (Máscara de sub-rede)	255.255.255.0
10 Mbps Ethernet WAN IP (IP WAN de Ethernet 10 Mbps)	<obtain from ISP via DHCP> (<obter do ISP via DHCP)
WAN DHCP Client (Cliente DHCP WAN)	Enabled (Habilitado)
ESSID (nome da rede sem fio)	wireless
Channel (Canal)	Auto
Encryption (Criptografia)	No Encryption (Sem criptografia)
DHCP Server (Servidor DHCP)	Enabled (Habilitado)
NAT Routing (Roteamento NAT)	Enabled (Habilitado)

NOTA: O Dell Wireless 2350 Broadband Router é fornecido com configurações padrão de fábrica que devem funcionar com a maioria das situações de utilização de rede. Entretanto, há casos onde o ambiente da rede pode exigir uma configuração diferente do roteador.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Setup Wizard: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Introdução

Como iniciar o Setup Wizard

Telas do Setup Wizard

Introdução

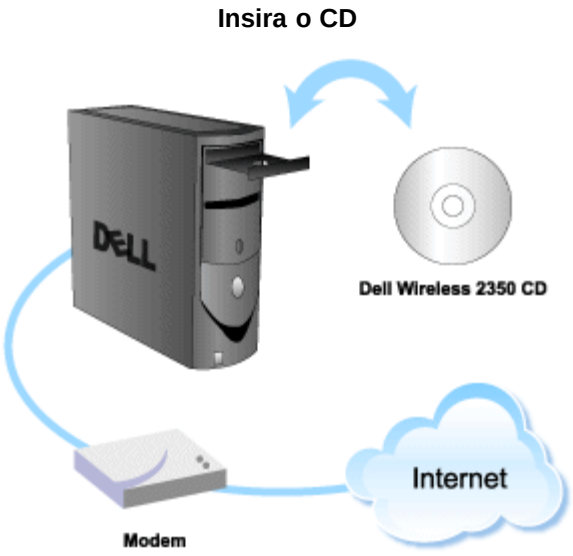
O Setup Wizard é um programa de fácil utilização incluído no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router que oferece procedimentos de configuração simplificados para estabelecer conexão de Internet no Dell Wireless 2350 Broadband Router. O Setup Wizard primeiro extrai as configurações da conexão ISP ativa no computador com um modem a cabo/DSL e, a seguir, exibe uma série de ilustrações gráficas sobre como conectar o roteador à rede. Finalmente, aplica as configurações extraídas no roteador e valida a sua instalação. Se a instalação não puder ser concluída, o Setup Wizard exibirá instruções de solução de problemas que irão orientá-lo através do processo de instalação.

Além disso, o Setup Wizard também suporta a instalação do Control Utility e oferece links para o guia do usuário no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router e para o site de suporte da Dell na web. Oferece, também, um assistente que o ajuda a conectar computadores adicionais ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Voltar ao topo

Como iniciar o Setup Wizard

Para executar o Setup Wizard, siga os passos abaixo:



1. Insira o **CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router Setup** na unidade apropriada de um computador que esteja conectado diretamente à Internet.
   O CD iniciará automaticamente o Setup Wizard. Do contrário, siga os passos abaixo para iniciar o Wizard.

   a. Clique no botão **Iniciar** e clique em **Executar**.

   b. Digite o seguinte texto no campo **Abrir:**
      ***X*:\setup.exe**
      onde ***X*** é a letra da unidade de CD.

Depois de iniciar o Setup Wizard, você será guiado através de uma série de janelas. Essas janelas estão ilustradas abaixo juntamente com uma explicação das respectivas funções.

Voltar ao topo

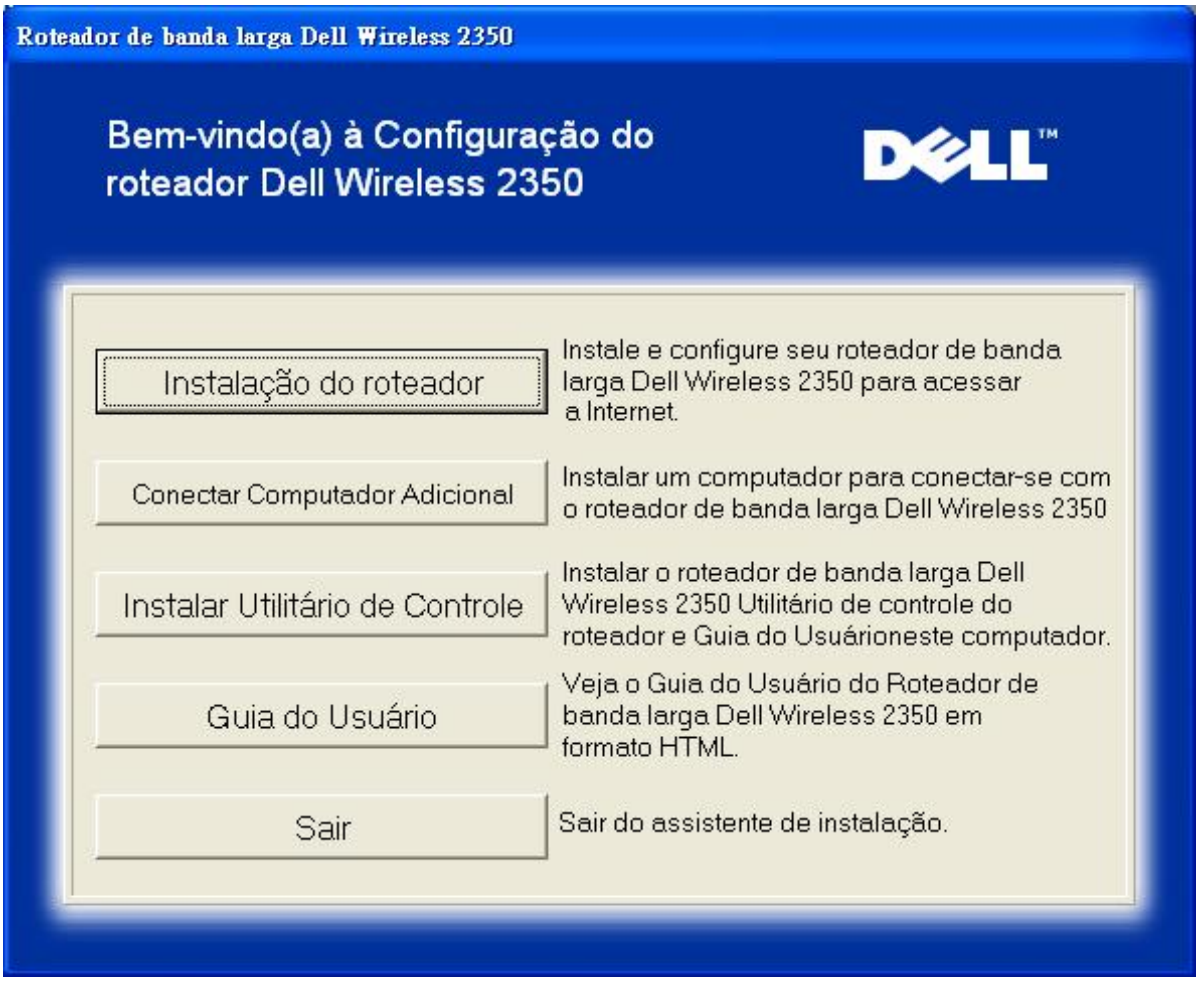
Telas do Setup Wizard

Menu Welcome (Bem-vindo)

Este menu oferece várias opções para seleção.

- **Router Installation (Instalação do roteador)**
  Comece a instalar e configurar o roteador para conectar à Internet.
- **Connect Additional Computer (Conectar computador adicional)**
  Configure um computador para conectar ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.
- **Install Control Utility (Instalar o Control Utility)**
  Instale o Control Utility em um computador
- **User´s Guide (Guia do Usuário)**
  Visualize o guia do usuário (este documento)
- **Exit (Sair)**
  Feche o Setup Wizard

Welcome (Bem-vindo)



- Para começar a instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router, clique em **Router Installation (Instalação do roteador)**. O computador que for usado para instalar o roteador já deve estar conectado à Internet através de um modem a cabo ou DSL.
- Para conectar computadores adicionais à rede depois de instalar com sucesso o roteador usando a opção **Router Installation (Instalação do roteador)**, coloque o CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router em cada computador adicional e execute o Setup Wizard. Clique em **Connect Additional Computers (Conectar computadores adicionais)** para adicionar cada computador à rede.

Voltar ao topo

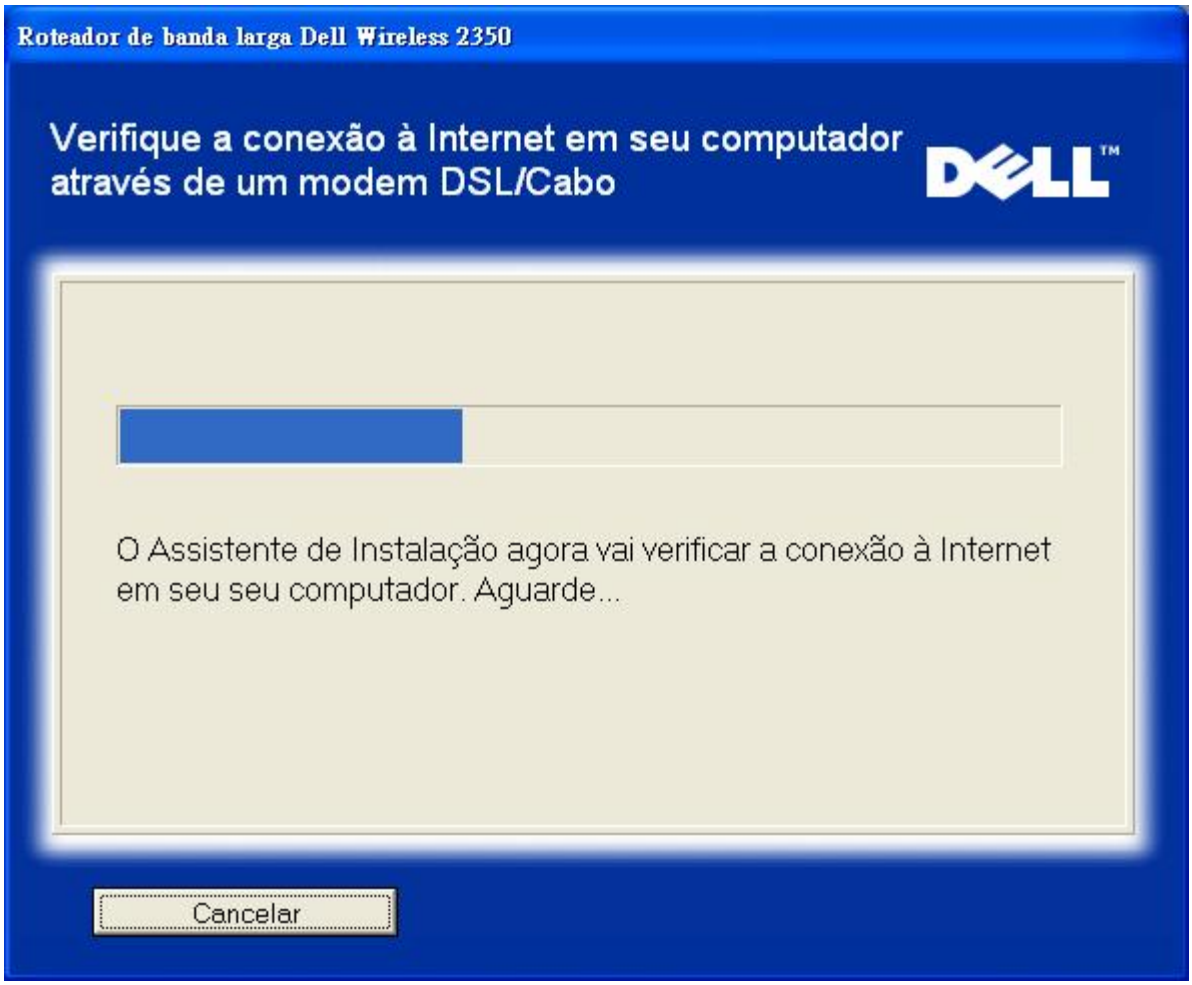
Verificação da conexão de Internet no computador com um modem a cabo ou DSL

Para instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router, verifique se o computador pode se conectar diretamente à Internet.

Verificação da conexão á Internet

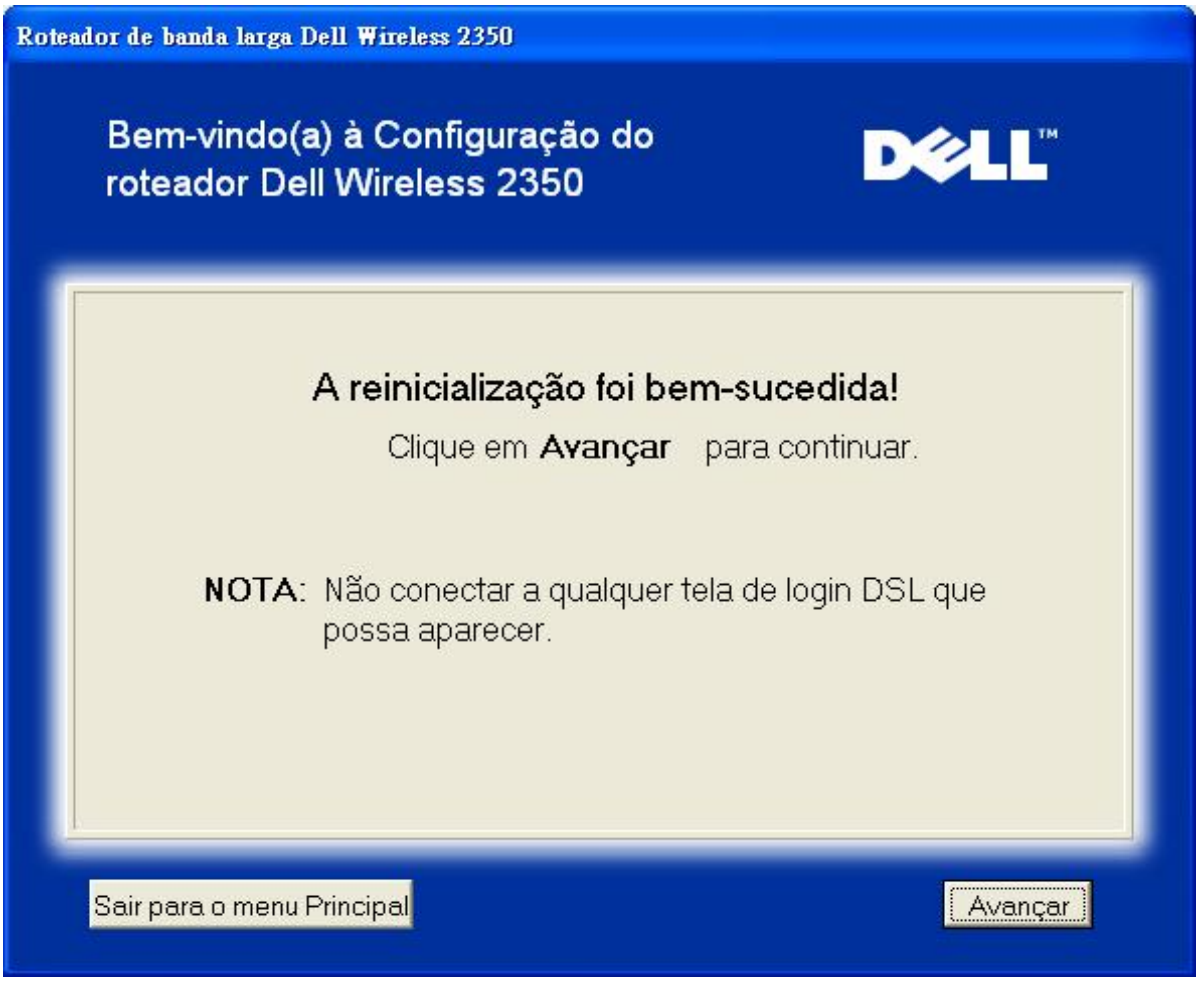


Confirmação da conexão á Internet

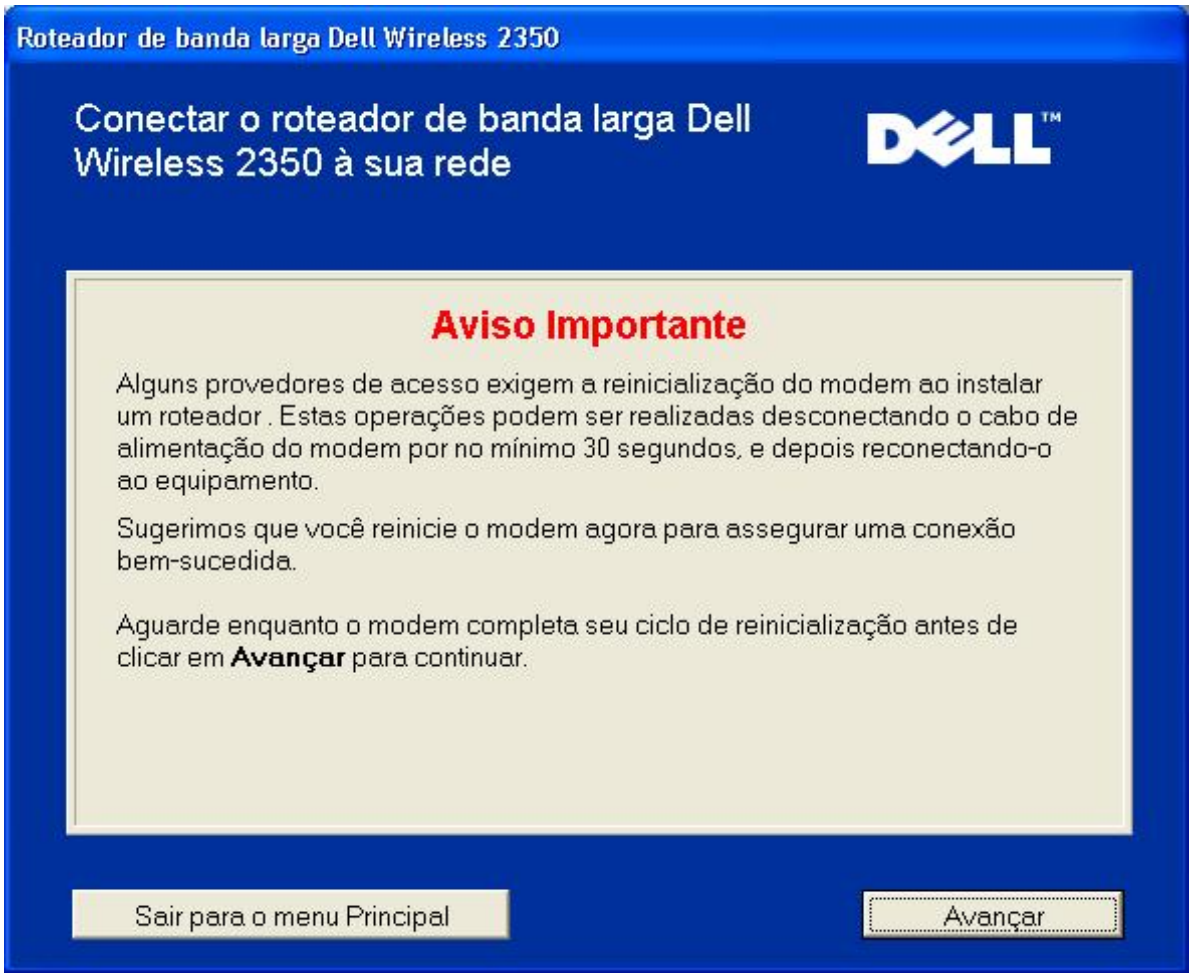


Se estiver usando uma conexão PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), o computador precisará ser reincializado. Depois de reinicializar, o Setup Wizard irá executar e exibir a mensagem abaixo. Clique em **Next (Avançar)** para continuar.

Reinicialização com sucesso



O próximo passo é reiniciar seu modem. Após reiniciar o modem, clique em Avançar para continuar.



Conexão do Dell Wireless 2350 Broadband Router á rede

O passo 1 ilustra como desconectar o modem a cabo/DSL do computador.

Desconexão do cabo do modem a cabo/DSL: Passo 1



O passo 2 ilustra como conectar o modem a cabo/DSL ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Conexão do modem ao Roteador: Passo 2



O passo 3 ilustra como conectar o cabo Ethernet fornecido ao computador.

Conecte o cabo Ethernet ao computador: Passo 3



O passo 4 ilustra como conectar o Dell Wireless 2350 Broadband Router ao computador.

Conexão do roteador ao computador: Passo 4



O passo 5 iustra como conectar a fonte de alimentação ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Conexão da fonte de alimentação ao roteador: Passo 5



O passo 6 ilustra como verificar se tudo foi conectado como descrito.

Verificação das conexões: Passo 6



Configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router

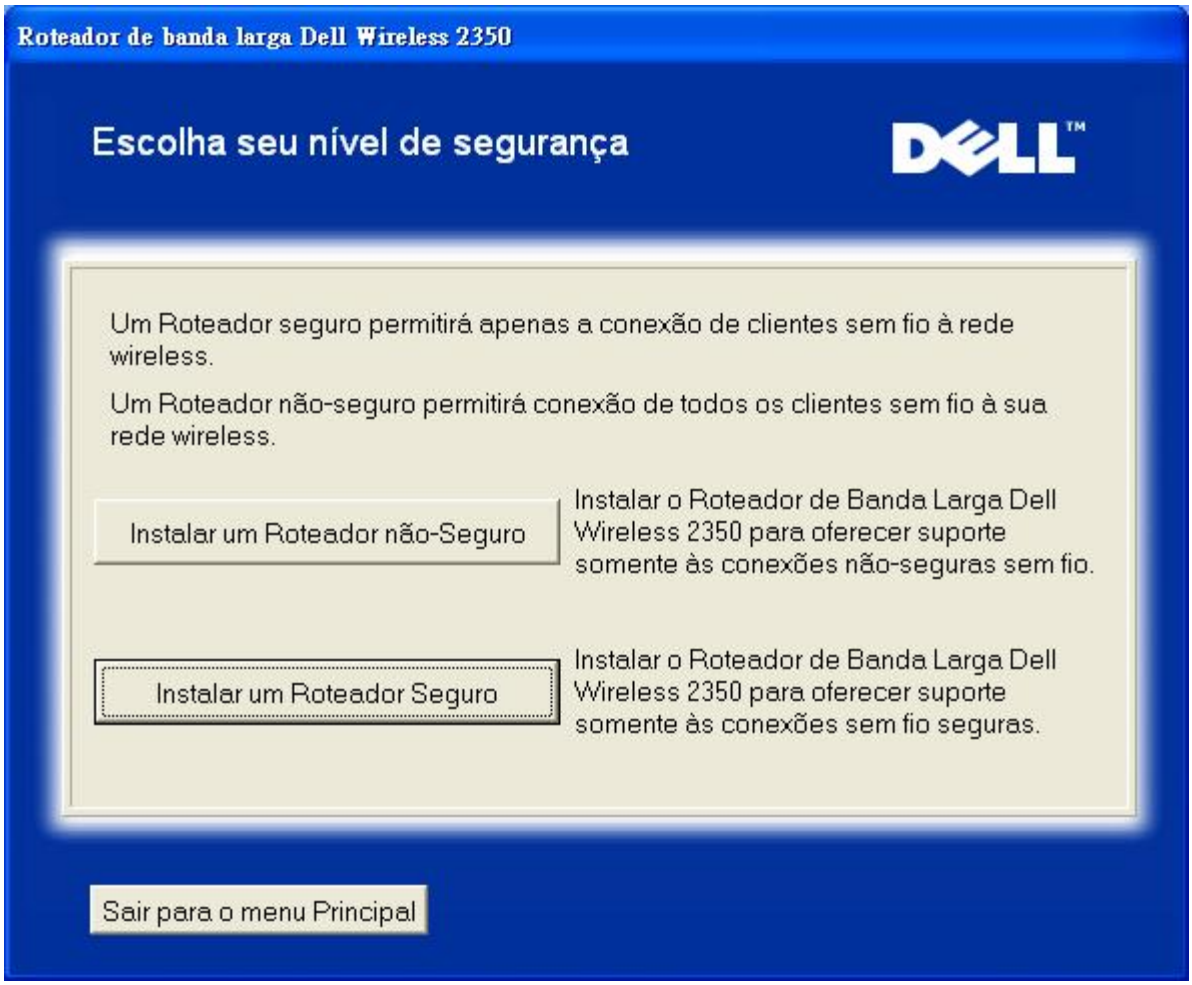
Se você está usando uma conexão PPPoE, digite o nome do usuário (User name) e a senha (Password) PPPoE nas respectivas caixas.

Configurações PPPoE



Selecione o tipo de rede que você deseja configurar. A seleção "Setup a Secure Router" (Configurar um roteador seguro) configurará o Dell Wireless 2350 Broadband Router para usar WEP para proteger as conexões sem fio. Se você escolher esta opção, os clientes sem fio também precisarão usar as mesmas configurações WEP. Para configurar uma rede que não utilize criptografia, selecione a opção "Setup a Non Secure Router" (Configurar um roteador não seguro). Siga as instruções em tela para concluir as configurações.

Configuração da rede



O Setup Wizard aplicará as configurações de conexão de Internet o Dell Wireless 2350 Broadband Router ao concluir.

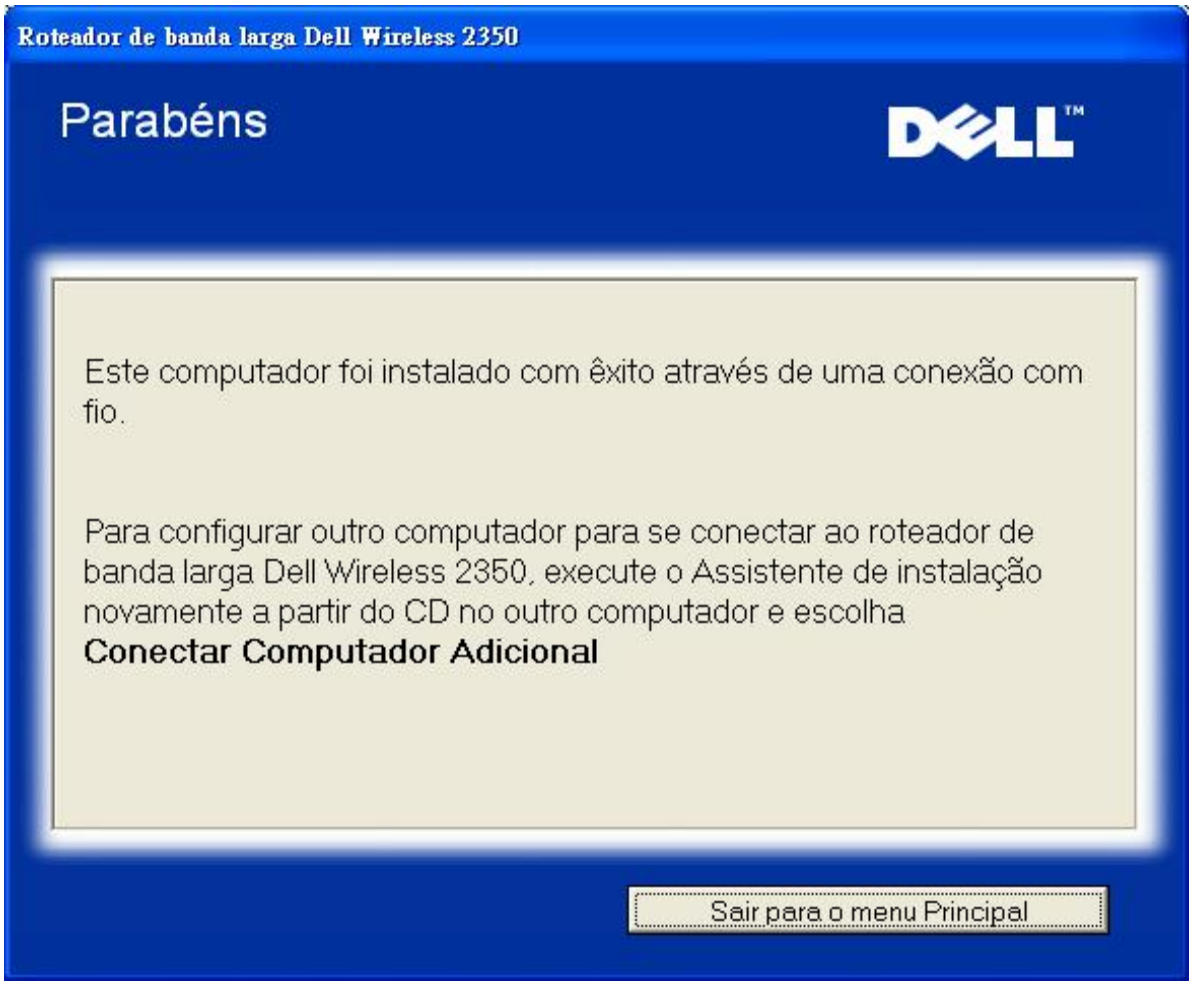
Configuração do roteador



Parabéns

Você instalou com sucesso o Dell Wireless 2350 Broadband Router e configurou o primeiro computador para acesso á Internet.

Parabéns



Voltar ao topo

Voltar á página de índice

Voltar à página de índice

Control Utility:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

O Control Utility é um software baseado no Windows que permite configurar o roteador e o monitorar o status da conexão do computador ao Dell Wireless 2350 Broadband Router e à Internet.

Instalação do Control Utility

Desinstalação do Control Utility

Como iniciar o Control Utility

Como sair do Control Utility

Como configurar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Control Utility

---

Instalação do Control Utility

É possível instalar o Control Utility no computador a partir do Setup Wizard abrindo a tela de boas-vindas **(Welcome Screen)**.

1. Insira o *CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router* na unidade apropriada. O computador deve iniciar automaticamente o programa **Setup Wizard**. DO contrário, siga os passos abaixo para iniciar o Wizard.

    a. Clique no botão **Inicia** e, a seguir, em **Executar**.

    b. Digite o seguinte testo no campo **Abrir:**
    ***X*:\setup.exe**
    Onde ***X*** é a letra da unidade de CD.

    c. Clique no botão **OK**.

2. A partir do menu principal, clique no botão **Install Control Utility (Instalar o Control Utility)**.

3. Siga as instruções na tela.

Voltar ao topo

Desinstalação do Control Utility

1. Se o ícone do Dell Wireless 2350 Broadband Router for exibido na bandeja do sistema, no canto inferior direito da tela, clique com o botão direito no ícone e clique em **Exit (Sair)**.

2. Clique no botão **Start (Iniciar)**.

3. Clique em **Painel de controle**. Aparecerá a janela do **Painel de controle**.

4. Clique no ícone **Adicionar ou remover programas**.

5. Clique para selecionar o **Control Utility** a partir da lista de programas e removê-lo como descrito.

Voltar ao topo

Como iniciar o Control Utility

Por padrão, o programa Control Utility será executado automaticamente cada ver que o computador for iniciado. Se o utilitário não iniciar automaticamente, execute o **Dell Wireless 2350 Broadband Router Dell Control Utility** a partir do menu **Iniciar**.

Quando estiver em execução, um ícone do roteador será criado na bandeja do sistema, no canto inferior direito da tela. Se você tiver uma boa conexão à Internet, o ícone da bandeja do sistema ficará cinza e branco  . É possível clicar duas vezes no ícone do roteador para abrir o painel do utilitário.

NOTA: Se o ícone for amarelo  , indica que a conexão à Internet não está ativa. Se o ícone for vermelho  , indica que a conexão ao roteador falhou.

Voltar ao topo

Como sair do Control Utility

Ao iniciar o programa Control Utility, será colocado um pequeno ícone cinza e branco  na bandeja do sistema, no canto inferior direito da tela. Se quiser sair do programa, clique com o botão direito no ícone e clique em **Exit (Sair)** para sair do programa.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Ferramenta de configuração baseada na web: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

- Visão geral
- Configurações básicas
- Configurações avançadas
- Status do dispositivo
- Ferramentas do sistema
- Logoff

Visão geral

A ferramenta de configuração baseada na web permite definir as configurações avançadas de rede do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Siga as instruções abaixo para acessar a ferramenta web.

NOTA: Deve-se usar o Microsoft Internet Explorer 4.0 ou superior, ou o Netscape 4.0 ou superior para acessar a ferramenta de configuração baseada na web.

NOTA: A ferramenta de configuração baseada na web permite o acesso de apenas um usuário por vez.

1. Clique no botão **Iniciar** e, a seguir, em **Executar**.
2. Digite o seguinte texto na caixa **Abrir**: http://my.router
3. Se esta é a primeira vez que você configura o Dell Wireless 2350 Broadband Router, ou se o nome do usuário e a senha não foram alterados a partir das configurações padrão, digite **admin** no campo **User Name (Nome do usuário)** e **admin** no campo **Password (Senha)**.
4. Clique no botão **OK**. Aparecerá a tela **Configuration (Configuração)**.

NOTA: Os representantes de suporte técnico da Dell não oferecem suporte às opções na seção **Advanced Settings (Configurações avançadas)** do programa de configuração. Essas opções são oferecidas somente para sua conveniência. No entanto, as configurações avançadas estão totalmente documentadas e explicadas neste guia.



Voltar ao topo

Logoff

Selecione esta opção para fazer logout da configuração baseada na web. Pressione o botão **Submit (Enviar)** para confirmar que você deseja fazer o logoff.

NOTA: A ferramenta de configuração baseada na web permite o acesso de apenas um usuário por vez.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Utilização do roteador:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

Visão geral

Configurações padrão de fábrica

Setup Wizard

Control Utility

Ferramenta de configuração baseada na web

Visão geral

Configurações padrão de fábrica: O Dell Wireless 2350 Broadband Router vem com as configurações padrão de fábrica que devem funcionar na maioria das situações de utilização de rede. Entretanto, ha casos onde o ambiente de rede pode exigir uma configuração diferente do roteador.

Setup Wizard: O Setup Wizard é um software baseado no Windows incluído no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. É possível usar este programa para 1) instalar o roteador na rede e criar um ambiente onde vários computadores compartilham o acesso à Internet, 2) adicionar computadores à rede, 3) instalar o Control Utility no computador e 4) oferecer links para o guia do usuário e ao site de suporte da Dell. Consulte a seção Setup Wizard para obter as informações detalhadas.

Control Utility: O Control Utility é um software baseado no Windows incluído no CD do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Este utilitário pode ser instalado no computador selecionando a opção "Install Control Utility" (Instalar o Control Utility) no Setup Wizard. O programa oferece ferramentas de configuração úteis para gerenciar o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Consulte a seção Control Utility para obter as informações detalhadas.

Ferramenta de configuração baseada na web: A ferramenta de configuração baseada na web serve para a configuração avançada do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Trata-se de uma ferramenta presente dentro do roteador que pode ser acessada através de um navegador web no computador. Esta ferramenta inclui todas as opções de configuração básica e avançada do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Por exemplo, é possível permitir que outros usuários da Internet acesse um servidor web hospedado na sua rede privada local, ou desabilitar a rede sem fio. Consulte a seção Ferramenta de configuração baseada na web para obter as Informações detalhadas.

NOTA: O **Setup Wizard** e o **Control Utility** devem ser executados em computadores com Windows 2000 ou XP. O Microsoft Internet Explorer 4.0 ou superior, ou o Netscape 4.0 ou superior deve ser usado para acessar a ferramenta de configuração baseada na web.

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configurações básicas: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

As seguintes opções de configuração encontram-se na seção **Basic Settings (Configurações básicas)**:

Modo do roteador

Configurações da rede sem fio

Segurança da rede sem fio

Configurações da conexão de Internet

Salvar e aplicar

NOTA: Para implementar as alterações feitas, é preciso salvar as configurações e reiniciar o roteador. Do contrário, o roteador usará as configurações anteriores. Ao usar os links **BACK/NEXT (Anterior/Seguinte)** para navegar pelas telas da seção **Basic Settings (Configurações básicas)** da ferramenta de configuração baseada na web, a última página acessada será **Save & Apply (Salvar e aplicar)**. Clique no botão **Save & Restart (Salvar e reiniciar)** para aplicar as alterações; o roteador será reinicializado utilizando as novas configurações.

Modo do roteador

O Dell Wireless 2350 Broadband Router possui dois modos operacionais: **Gateway** e **Access Point (Ponto de acesso)**.

Modo do roteador



O modo **Gateway** permite ao roteador criar uma rede sem fio para acessar o roteador de banda larga. Os dispositivos das redes cabeada e sem fio compartilham a mesma conexão de Internet através da porta **Internet** do Dell Wireless 2350 Broadband Router no modo Gateway. No entanto, alguns provedores de serviços de Internet (ISPs) podem exigir configurações adicionais, como PPPoE, antes de usar o Dell Wireless 2350 Broadband Router para acessar a Internet.

O modo **Access Point (Ponto de acesso)** (AP) permite ao Dell Wireless 2350 Broadband Router funcionar como uma ponte entre os dispositivos da rede sem fio e os dispositivos de Ethernet em uma rede existente. Todos os dispositivos das redes cabeada e sem fio estão localizados em uma mesma sub-rede IP Classe C (por exemplo, 255.255.255.0). A porta de Internet no Dell Wireless 2350 Broadband Router não é usada neste modo.

NOTA: Se o dispositivo for colocado no modo AP, a opção **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** não estará disponível.

O modo **Gateway** é a configuração padrão no Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Voltar ao topo

Configurações da rede sem fio

Configurações da rede sem fio



Configuração	Valor padrão
Network Name (SSID) (Nome da rede)	wireless
Channel (Canal)	Auto

Network Name (SSID) (Nome da rede)

O nome da rede é um valor que identifica um conjunto de dispositivos sem fio em uma rede específica. O valor padrão para o Dell Wireless 2350 Broadband Router é **wireless**. Todas as estações de trabalho e pontos de acesso devem ter o mesmo SSID para que possam se comunicar.

O SSID diferencia maiúsculas e minúsculas e pode ter até 32 caracteres.

NOTA: Se for alterado o SSID do Dell Wireless 2350 Broadband Router será preciso alterar as configurações do adaptador de rede sem fio de cada cliente de acordo com a configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se o SSID for alterado, anote e use a nova configuração em cada placa de rede sem fio. Para saber como configurar a placa de rede sem fio, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.

Channel (Canal)

O Dell Wireless 2350 Broadband Router pode funcionar em uma variedade de canais. Roteadores próximos devem estar em diferentes canais. É provável que o valor padrão, canal 6, seja adequado se houver apenas um roteador. Se houver vários pontos de acesso na rede, é recomendável escalonar os canais de cada roteador. Recomenda-se usar o valor padrão a não ser que exista um motivo específico para alterar o canal, como interferência de microondas, torres de telefonia celular ou outros pontos de acesso na área.

Voltar ao topo

Segurança da rede sem fio

A criptografia de dados oferece uma segurança adicional através da codificação das comunicações da rede usando uma chave de criptografia. O Dell Wireless 2350 Broadband Router, em conjunto com os adaptadores de rede sem fio que suportam o recurso de criptografia, podem codificar os dados transmitidos para evitar que outras pessoas espiem ou interceptem as informações. Estão disponíveis dois métodos de criptografia de dados: **Wired Equivalent Privacy** (WEP) e **Wi-Fi Protected Access** (WPA). Se desejar habilitar a segurança da rede sem fio, clique para selecionar **Enable Wireless Security (Habilitar a segurança da rede sem fio)**.



WEP

Se desejar habilitar a criptografia WEP, clique para selecionar **WEP** na lista **Network Authentication (Autenticação de rede)**.

Configuração	Valores possíveis
Key Format (Formato da chave)	Dígitos hexadecimais / Caracteres ASCII
Key Length [Comprimento da chave]	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Key1, Key2, Key3, Key4 [Chave 1, Chave 2, Chave 3, Chave 4]	*<definida pelo usuário>*

Existem dois níveis de criptografia WEP: 40(64) bits e 104(128) bits, sendo o último o mais seguro. As chaves de criptografia WEP são simplesmente um conjunto de números hexadecimais ou caracteres ASCII escolhidos por você. Cada Dell Wireless 2350 Broadband Router e todas as estações de trabalho da rede sem fio devem usar a mesma chave de criptografia WEP para que possam se comunicar. Para mais informações sobre criptografia, consulte a seção Visão geral das redes sem fio - Criptografia neste guia do usuário.

- **Key Format (Formato da chave)**
  A chave pode estar no formato ASCII ou hexadecimal. Os dígitos hexadecimais incluem os números de 0 a 9 e as letras de A a F. Se for selecionado o formato ASCII, será possível digitar qualquer caractere.

- **Key Length (Comprimento da chave)**
  O comprimento da chave pode ser **40(64)-bit** ou **104(128)-bit**. As chaves maiores são mais seguras. Algumas placas de rede sem fio só conseguem usar a criptografia de 40(64) bits. Se todos os clientes puderem se comunicar com 104(128) bits, escolha esta configuração.

- **Key (Chave)**
  Se for escolhida a criptografia de 40(64) bits, especifique uma chave (**Key**) de criptografia WEP de 5 caracteres (ou 10 dígitos hexadecimais) nos respectivos campos. Para a criptografia de 104(128) bits, especifique uma chave WEP de 13 caracteres (ou 26 dígitos hexadecimais) nos respectivos campos. Existe a opção de especificar quatro chaves diferentes para armazenar no Roteador de Banda Larga Sem Fio Dell Wireless 2350. Selecione apenas uma das quatro chaves disponíveis na lista suspensa **Default Key** (Chave padrão). Para uma maior segurança, altere a chave periodicamente. Ao alterar a chave em um dispositivo da rede sem fio, lembre-se de que deve ser alterada em todos os dispositivos e pontos de acesso sem fio da rede.

NOTA: Ao adicionar o Dell Wireless 2350 Broadband Router e usar uma chave de criptografia existente para os clientes da rede sem fio, entre em contato com o responsável pela rede. A mesma chave deve ser usada ao configurar a criptografia do Dell Wireless 2350 Broadband Router. O administrador deve fazer determinadas alterações em todos os pontos de acesso e clientes sem fio numa rede. A alteração da chave em um único ponto de acesso ou cliente sem fio o desconecta do resto da rede.

WPA

Se desejar habilitar a criptografia WPA, selecione **WPA** a partir da lista **Network Authentication (Autenticação de rede)**.

WPA é uma atualização do padrão WEP para proteger redes sem fio.

Se desejar proteger a rede sem fio usando WPA, deverá existir o suporte a WPA nos clientes sem fio. Se você estiver usando um cliente para rede sem fio Dell Wireless, será possível verificar a disponibilidade da atualização do software para WPA para o cliente em http://support.dell.com.

- **WPA Pre-shared Key (Chave pré-compartilhada WPA)**
  A chave pré-compartilhada WPA (PSK) é um campo onde a senha é digitada. Todos os clientes da rede sem fio também devem usar esta senha para ter acesso à rede. Note que a configuração do formato da chave também deve coincidir para os clientes da rede sem fio.

- **Key Format (Formato da chave)**
  O formato da chave é uma caixa que lista dois itens: Dígitos no formato **Hexadecimal** (números de 0 a 9 e letras de A a F) e caracteres **ASCII** (qualquer letra, número ou símbolo). Selecione o formato apropriado para a chave. Se um ou mais clientes da rede sem fio suportarem apenas um dos dois formatos, certifique-se de especificar o correto.

- **WPA Group Rekey Interval (Intervalo de chaves novas do grupo WPA)**
  O intervalo de chaves novas do grupo WPA é usado para especificar a periodicidade da troca das chaves de criptografia. Quanto mais baixo o número, mais rápida a troca da chave de criptografia, no entanto, a definição de um número baixo demais torna a rede sem fio mais lenta.

- **WPA Encryption (Criptografia WPA)**
  A criptografia WPA tem duas opções: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) é o método de criptografia mais usado. **AES** (Advanced Encryption Standard) pode ser usado se os clientes da rede sem fio não suportam TKIP.

Voltar ao topo

Configurações da conexão de Internet

NOTA: O Setup Wizard insere as configurações do ISP de cabo/DSL no roteador depois de concluir a instalação do roteador com sucesso. Essas configurações só devem ser alteradas manualmente se o Setup Wizard não obtiver êxito.

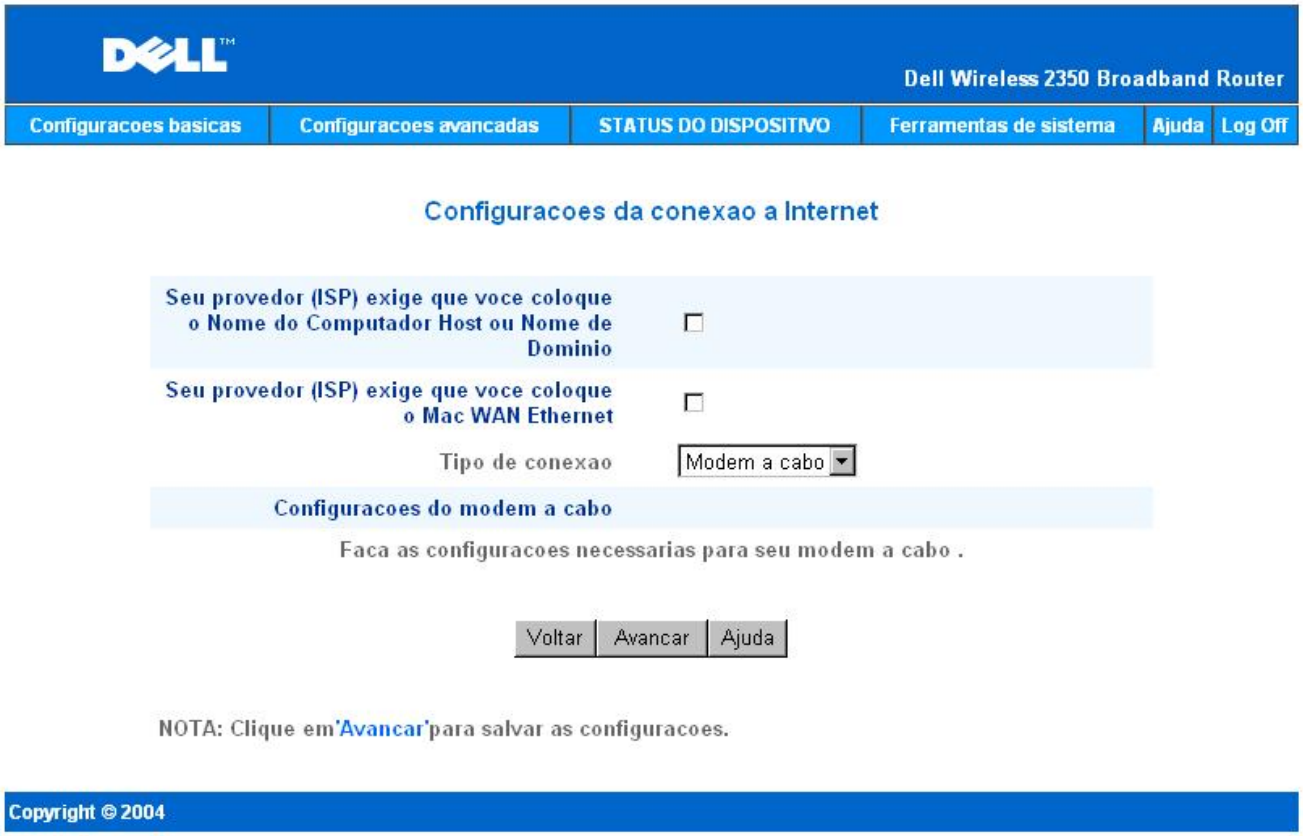
NOTA: Se o dispositivo for colocado no modo AP, a opção **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** não estará disponível.

Your ISP Requires You to Input Host Computer Name or Domain Name (O ISP requer a entrada do nome do computador host ou do nome do domínio)

Se o ISP exigir a entrada do nome de um computador host ou do nome do domínio, clique para selecionar **Your ISP requires you to input Host Computer Name or Domain Name (O ISP requer a entrada do nome do computador host ou do nome do domínio)**. Digite os valores apropriados nos respectivos campos.

NOTA: O nome do computador host e o nome do domínio são usados apenas por ISPs de modem a cabo.

Configurações da conexão de Internet



Your ISP Requires You to Input WAN Ethernet MAC (O ISP requer a entrada do MAC de Ethernet WAN)

Se o ISP exigir a entrada de um endereço MAC de Ethernet WAN, clique para selecionar **Your ISP requires you to input WAN Ethernet MAC** [O ISP requer a entrada do MAC de Ethernet WAN]. No campo fornecido, digite o endereço MAC WAN público (cabo/DSL) atribuído ao Dell Wireless 2350 Broadband Router. É possível encontrar o endereço MAC WAN no painel traseiro do Dell Wireless 2350 Broadband Router ou na página "Device Information" (Informações sobre o dispositivo) na ferramenta de configuração baseada na web.

Connection Type (Tipo de conexão)

Selecione o tipo de conexão a partir da lista. Três opções estão disponíveis.

- Cable Modem (Modem a cabo)
- DSL (Static) (DSL (Estático))
- DSL (PPPoE)

Cable Modem Settings (Configurações do modem a cabo)

Não é necessária qualquer configuração adicional. Certifique-se de que as configurações listadas estão corretas.

DSL Static IP Settings (Configurações de DSL de IP estático)

Nos campos disponíveis, digite o endereço IP, a máscara de sub-rede IP, o endereço do gateway do ISP e o endereço IP do *Servidor de Nome de Domínio* (DNS) fornecidos pelo provedor de serviços de Internet (ISP).

DSL PPPoE Settings (Configurações de PPPoE de DSL)

Point to Point Protocol over Ethernet (PPPoE) é um padrão que especifica como um computador host interage com um modem de banda larga (por exemplo, DSL, cabo ou sem fio) para acessar a rede. O PPPoE é similar a uma **Rede dialup** em muitos aspectos. Se você possuir uma conexão de Internet DSL (PPPoE), digite o nome do usuário PPPoE e a senha fornecidos pelo ISP.

AVISO: Se a cobrança for feita pelo tempo de conexão à Internet, desconecte o cabo de rede da porta de Internet no Roteador de Banda Larga Sem Fio Dell Wireless 2350 quando não mais quiser usar o acesso à Internet.

Voltar ao topo

Salvar e aplicar

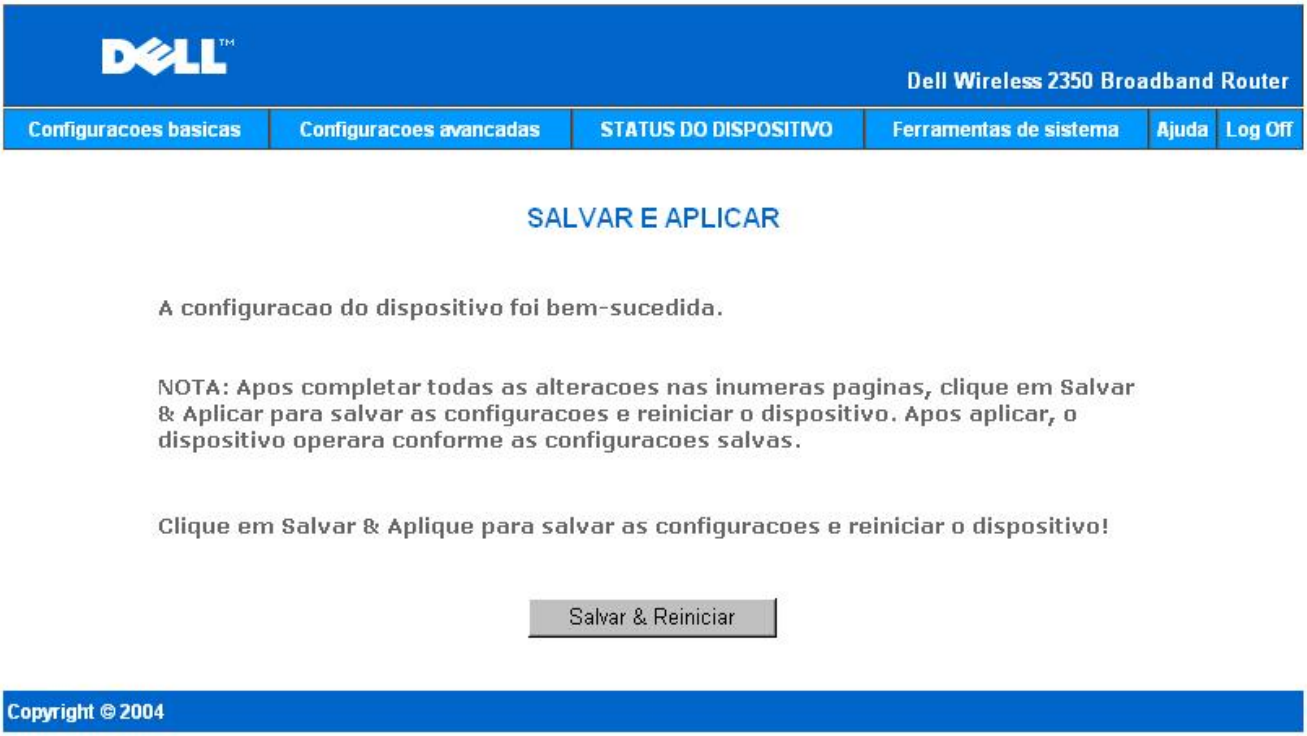
Use a página **Save & Apply (Salvar e aplicar)** para efetivar as alterações feitas nas configurações. Clique no botão **Save & Restart** para atualizar as

configurações da rede para o Dell Wireless 2350 Broadband Router.

As novas configurações serão gravadas no firmware e o Dell Wireless 2350 Broadband Router será reinicializado automaticamente.

NOTA: Se existirem clientes sem fio na rede, será preciso configurar as placas de rede sem fio dos clientes de acordo com as configurações do Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Salvar e aplicar



Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configurações avançadas:
Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

- Configurações IP avançadas
- Configurações do servidor DHCP
- Fuso horário
- Rede sem fio avançada
- Controle dos pais
- Filtragem avançada
- Status do servidor DNS
- DNS dinâmico
- Configurações de controle de acesso
- Configurações de encaminhamento de porta
- Roteamento estático
- Configurações de administração

NOTA: Os representantes de suporte técnico da Dell não oferecem suporte às opções na seção "Advanced Settings" (Configurações avançadas) do programa de configuração. Essas opções são oferecidas somente para sua conveniência. No entanto, as configurações avançadas estão totalmente documentadas e explicadas neste guia.

As opções **Port Forwarding Settings (Configurações de encaminhamento de porta)** e **Static Routing (Roteamento estático)** não são exibidas no modo de Ponto de acesso.

Configurações IP avançadas

O Dell Wireless 2350 Broadband Router vem com um endereço IP e uma máscara de sub-rede IP atribuídos. Essas configurações aplicam-se somente à parte de rede local do roteador. Se você estiver instalando a unidade em uma rede existente ou simplesmente desejar alterar esses valores, certifique-se de que a máscara de sub-rede IP é a mesma para todos os dispositivos na rede. A parte da rede do endereço IP também deve ser a mesma para todos os dispositivos na rede.

NOTA: A Dell recomenda que o endereço IP não seja alterado, a não ser que exista um motivo específico para isso.

Ao alterar o endereço IP, esteja atento para o seguinte:

- A alteração do endereço IP do Dell Wireless 2350 Broadband Router também altera o pool de endereço IP do servidor DHCP.
- Ao usar o Dell Wireless 2350 Broadband Router com um modem a cabo ou uma linha DSL, deve-se atribuir um endereço IP **privado**. Os endereços IP privados estão em um dos três intervalos:
    - 10.0.0.1 a 10.254.254.254
    - 172.16.0.1 a 172.31.254.254
    - 192.168.0.1 a 192.168.254.254
- Deve-se usar o novo endereço IP para acessar a ferramenta de configuração baseada na web depois de salvar as alterações.

NOTE: Deve-se alterar o endereço IP ou a máscara de sub-rede IP somente ao instalar o Dell Wireless 2350 Broadband Router em uma rede cabeada existente e se a função de servidor DHCP do Dell Wireless 2350 Broadband Router for desabilitada na seção **Advanced Settings (Configurações avançadas)**. Para mais informações, entre em contato com o administrador da rede.

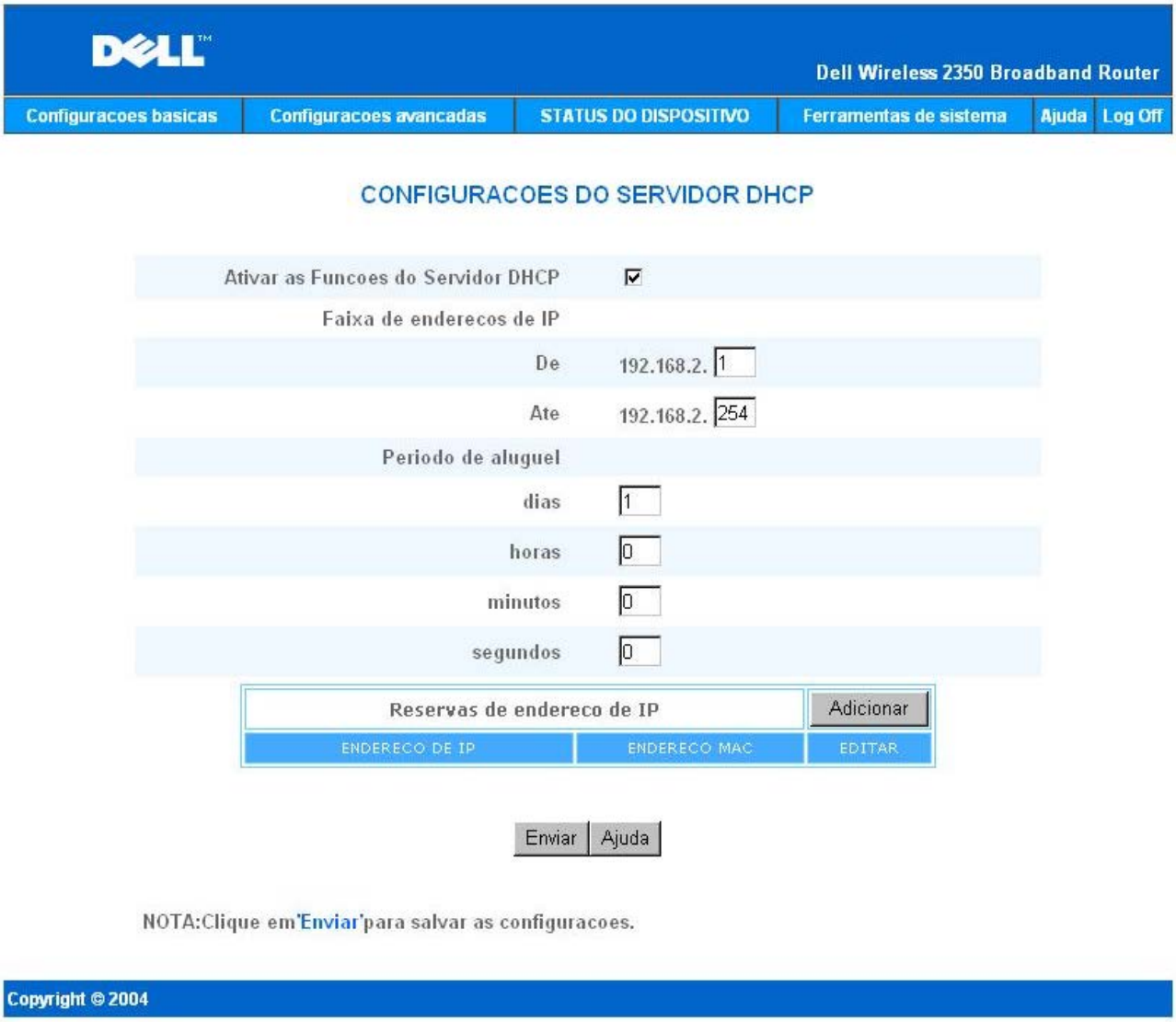


Voltar ao topo

Configurações do servidor DHCP

O **Dynamic Host Configuration Protocol** (DHCP) define uma maneira de atribuir automaticamente endereços IP aos computadores em uma rede. Os endereços IP são gerenciados por um servidor DHCP. Se um computador Windows estiver configurado para obter um endereço IP automaticamente, esse será obtido a partir de um servidor DHCP.

Configurações do servidor DHCP



Enable DHCP Server Functions (Habilitar as funções do servidor DHCP)

Por padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router está ajustado para funcionar como um servidor DHCP. Se você estiver instalando a unidade em uma rede existente que já tem um servidor DHCP ou simplesmente não desejar que o Dell Wireless 2350 Broadband Router funcione como um servidor DHCP, clique para desselecione **Enable DHCP Server Functions (Habilitar as funções do servidor DHCP)** para desabilitar a função do servidor DHCP.

IP Address Pool Range (Intervalo de pool de endereços IP)

Esta seção oferece um meio de controlar os valores inferior e superior dos endereços IP de uma rede. Use os campos indicados para definir o intervalo de endereços IP que você deseja que o Dell Wireless 2350 Broadband Router forneça aos clientes DHCP. Deve-se entrar um intervalo válido de números entre 1 e 254.

O tempo de concessão (lease time) é a duração que um usuário poderá usar o endereço IP atribuído pelo servidor DHCP. É possível especificar o tempo de concessão que o servidor DHCP oferece para que o cliente use o endereço IP. Esta configuração é especialmente útil em campi ou outros ambientes onde os usuários mudam freqüentemente.

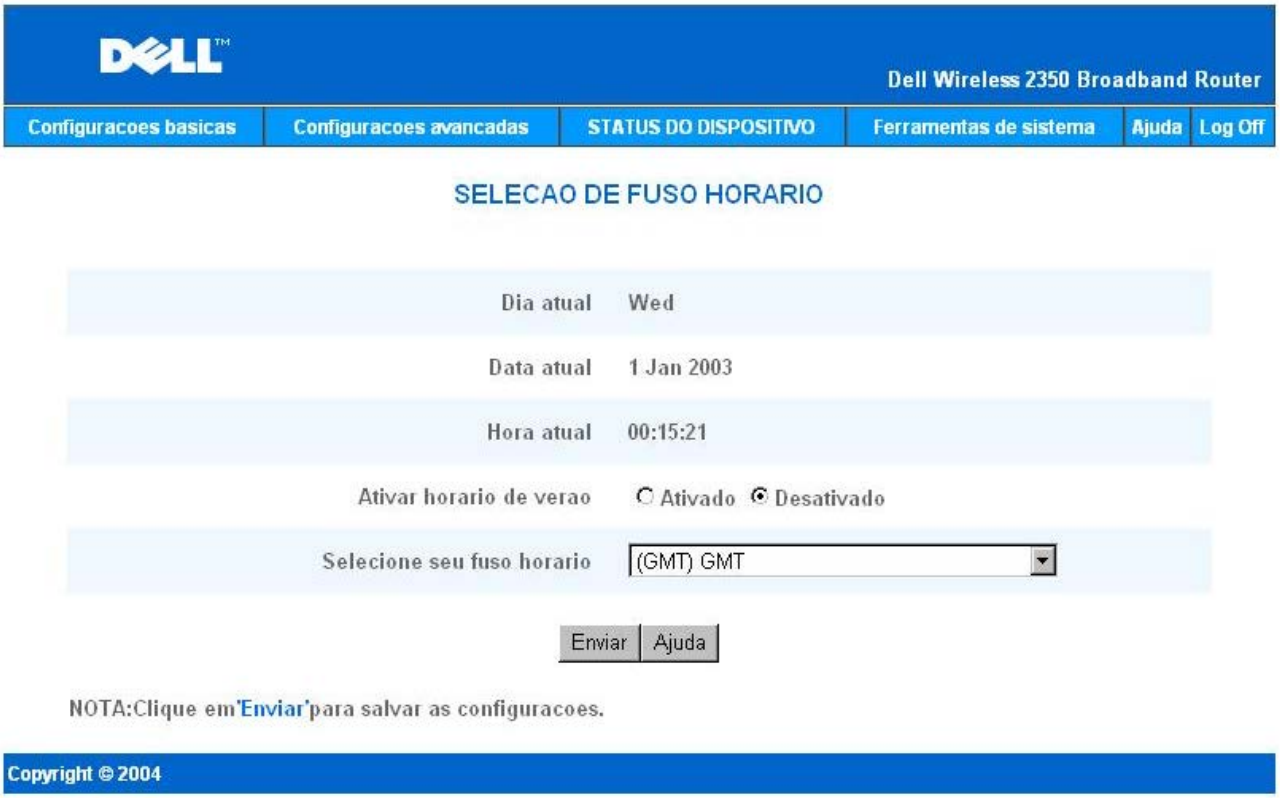
IP Address Reservation (Reserva de endereço IP)

Endereços IP específicos também podem ser reservados para dispositivos em particular em uma rede. Os campos da seção **IP Address Reservation (Reserva de endereço IP)** permitem reservar até 20 endereços IP para um sistema específico. O campo **MAC Address (Endereço MAC)** é o endereço físico de uma placa de rede em um computador cliente. Use os campos de entrada sob **IP Address (Endereço IP)** para indicar o endereço IP para os dispositivos que devem usar um endereço IP definido manualmente.

Voltar ao topo

Fuso horário

Fuso horário



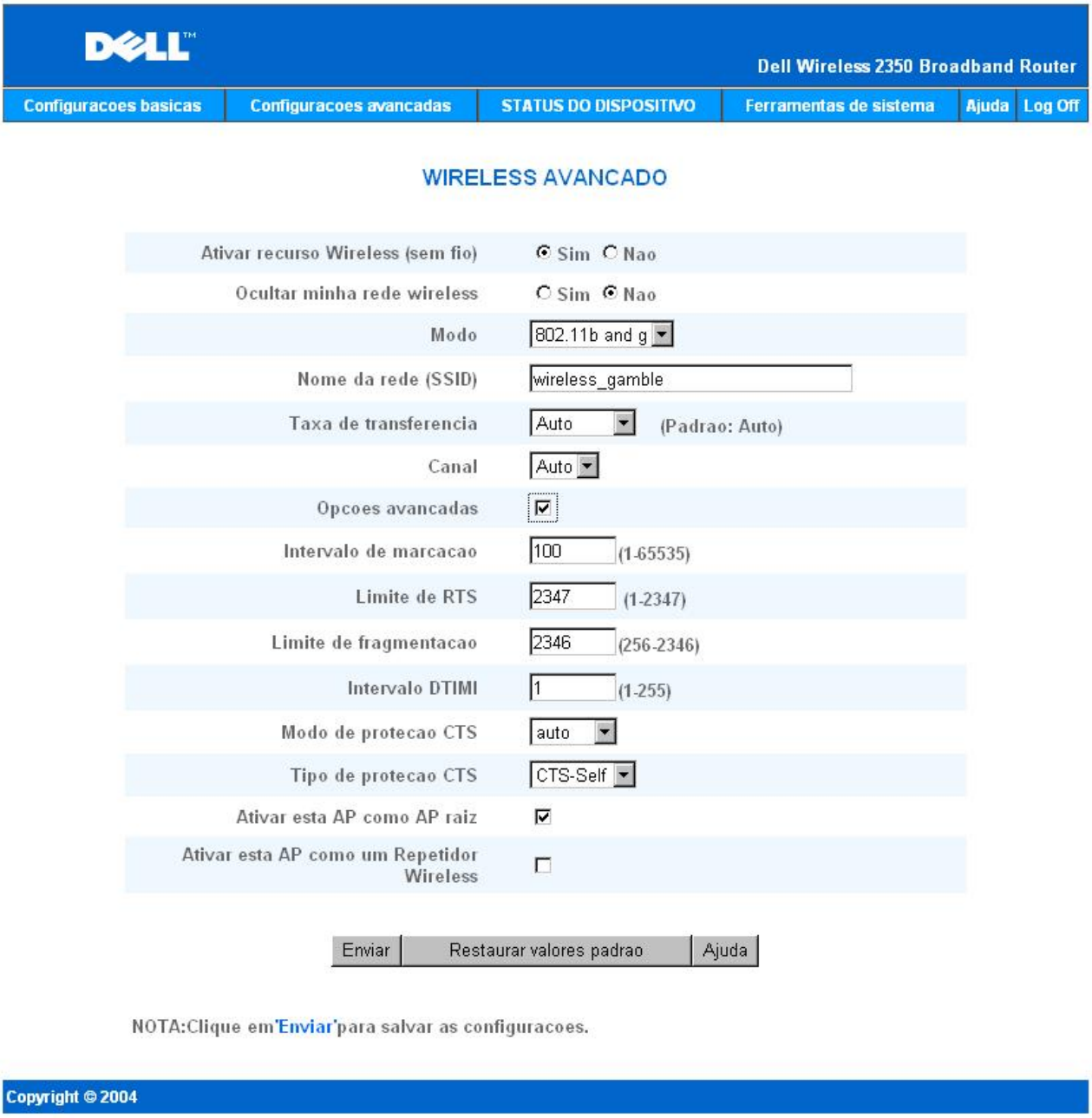
Use a página **Time (Hora)** para selecionar o fuso horário local a partir da lista suspensa. As configurações de fuso horário afetam a função "Intruder Detection Log" (Registro de detecção de invasores). Esta configuração anula o registro de hora nos pacotes IP que estão na Hora de Greenwich (GMT).

Durante os meses de verão, o relógio é adiantado uma ou mais horas. Os paises têm diferentes datas de mudança. Na maior parte dos EUA e Canadá, o horário de verão começa no primeiro domingo de abril e termina no último domingo de outubro. Para habilitar o horário de verão, clique na caixa **Enable Daylight Saving (Habilitar horário de verão)**.

Voltar ao topo

Rede sem fio avançada

Rede sem fio avançada



Enable Wireless (Habilitar rede sem fio)

Esta configuração habilita a transmissão e recepção de rádio no Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Hide my wireless network (Ocultar minha rede sem fio)

Selecione esta opção para evitar que o Dell Wireless 2350 Broadband Router envie pacotes de mensagem de alerta para a rede sem fio. Por padrão, esta opção não está selecionada e os outros usuários podem encontrar facilmente e se associar ao Dell Wireless 2350 Broadband Router com o uso de uma ferramenta de pesquisa de área.
Se desejar aumentar a segurança da rede sem fio, é possível habilitar este recurso.

Mode (Modo)

O Dell Wireless 2350 Broadband Router é compatível com 802.11g. É possível selecionar **both b & g (modos b e g)** (modo duplo), apenas **802.11b** ou apenas **802.11g** a partir da lista **Mode (Modo)**.

SSID

O "Service Set Identifier" (SSID) é um nome de 32 caracteres que identifica de maneira exclusiva todos os computadores e equipamento que formam uma rede sem fio.

Transfer Rate (Taxa de transferência)

A taxa de transferência pode ser ajustada para automática ou para algum outro valor fixo. Recomenda-se ajustar a taxa de transferência para automática (Auto) para permitir que os dispositivos da rede sem fio transmitam a uma taxa que consideram ideal a qualquer instante.

Channel (Canal)

As configurações de canal permitem definir o canal deste roteador. O canal de rádio é o lugar sobre o qual ocorre uma transmissão de comunicação. O número do canal operacional depende do domínio regulador.

NOTA: Se desejar definir as configurações de "Beacon Interval" (Intervalo de mensagem de alerta), "RTS Threshold" (Limiar RTS), "Fragmentation Threshold" (Limiar de fragmentação) e "DTIM Interval" (Intervalo DTIM), certifique-se de que o item **Advanced Options (Opções avançadas)** esteja selecionado primeiro.

Beacon Interval (Intervalo de mensagem de alerta)

O período em Kusecs (um Kusec vale 1.024 microssegundos) entre as mensagens de alerta de rádio do Dell Wireless 2350 Broadband Router para suas estações clientes. O valor pode varias de 1 a 65535.

RTS Threshold (Liminar RTS)

Este é o tamanho do pacote sobre o qual o Dell Wireless 2350 Broadband Router emite uma solicitação de envio antes de enviar o pacote.

O mecanismo RTS (Request to Send) evita o problema de **nó oculto**. Quando duas estações estão dentro do alcance do ponto de acesso (AP), mas fora do alcance entre si, são nós ocultos uma em relação à outra. Os pacotes dessas duas estações poderão colidir se chegarem ao AP ao mesmo tempo. Para evitara colisão de dados com o nó oculto, é possível ativar o mecanismo RTS. Se o mecanismo RTS estiver ativado, a estação enviará um RTS primeiro para informar ao AP que irá transmitir os dados. A seguir, o AP responderá como o CTS (Clear to Send) para todas as estações dentro do alcance para notificar as demais estações e reservar a largura de banda para os dados.

O limiar RTS controla o tamanho do pacote de dados que emitiria uma RTS. Apenas quando o pacote exceder o limiar RTS, o dispositivo enviará um RTS antes de enviá-lo. Existe um compromisso ao considerar que valor você deve definir para o limiar RTS. Valores pequenos fazem com que o RTS seja enviado com mais freqüência e desperdiçam a largura de banda. Entretanto, quanto maior for a freqüência de envio dos pacotes RTS, mais rapidamente o sistema poderá se recuperar das colisões. Recomenda-se usar o valor padrão ou apenas pequenas reduções deste valor padrão. O intervalo de valores é de 1 a 2347.

Fragmentation Threshold (Limiar de fragmentação)

O limiar de fragmentação, especificado em bytes, determina se os pacotes de dados serão fragmentados e com que tamanho. Os pacotes menores que o valor do limiar de fragmentação especificado não serão fragmentados. Os pacotes maiores que o limiar de fragmentação serão fragmentados em pacotes menores e transmitidos uma parte por vez, em vez de todos ao mesmo tempo. Assim, é possível reduzir a necessidade de retransmissão e melhorar o desempenho geral da rede. A fragmentação costuma ser ativada quando o sistema está em um ambiente de tráfego intenso e sujeito a interferência. A configuração deve estar entre o intervalo de 256 a 2346 bytes. Recomenda-se usar o valor padrão ou apenas pequenas reduções deste valor padrão.

DTIM Interval (Intervalo DTIM)

O Intervalo DTIM (Delivery Traffic Indication Message), sempre um múltiplo do período de mensagem de alerta, determina a freqüência com que a mensagem de alerta contém um mapa indicador de tráfego (TIM). O TIM alerta as estações no estado de suspensão para que permaneçam ativas o tempo suficiente para receber seus quadros de dados. O intervalo de valores é de 1 a 255.

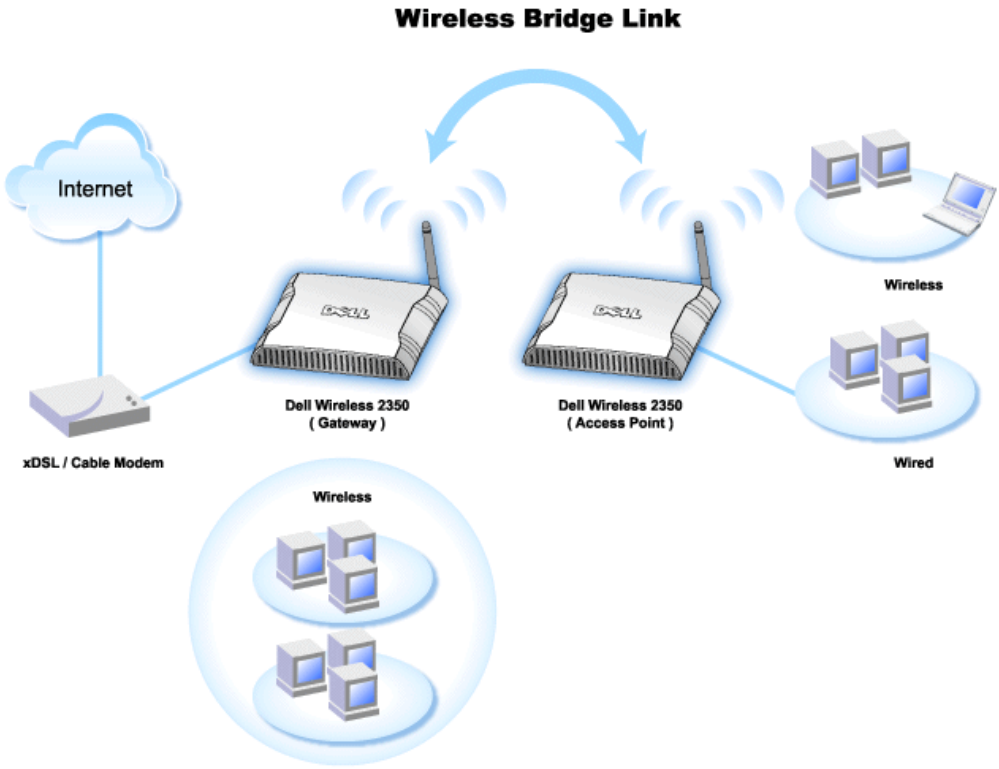
CTS Protection mode (Modo de proteção CTS)

Esta opção permite ao usuário habilitar ou desabilitar a operação dos clientes '802.11g' em um ambiente onde um AP '802.11b' também está transmitindo. A habilitação permite um melhor funcionamento dos clientes '802.11b' neste ambiente. A desabilitação permite um máximo rendimento aos clientes '802.11g'.

Wireless Repeater (Repetidor sem fio)

O repetidor sem fio pode ser usado para aumentar a cobertura da rede sem fio e/ou oferecer acesso cabeado aos computadores remotos. São necessários dois ou mais Dell Wireless 2350 Broadband Routers para configurar um repetidor sem fio. O ponto de acesso que está conectado à rede é conhecido como “AP raiz”, os pontos de acesso que estendem a cobertura desde AP raiz são conhecidos como “APs repetidores”.

Para instalar o repetidor sem fio, defina as configurações da rede sem fio para todos os Dell Wireless 2350 Broadband Routers com as mesmas configurações.



Configuração do roteador para Repetir sem fio:

1. Clique na opção **Enable this AP as a Wireless Repeater (Habilitar este AP como um repetidor sem fio)**.
2. Digite o nome da rede sem fio (SSID) do AP raiz no campo **SSID of root AP (SSID do AP raiz)**.
3. Defina o modo “Network Encryption” (Criptografia da rede) como **None (Nenhuma)**, se o AP raiz não oferece segurança da rede sem fio.
4. Defina o modo “Network Encryption” (Criptografia da rede) como **WEP**, se o modo de segurança da rede sem fio do AP raiz for WEP. A seguir, defina os valores corretos para comprimento da chave, formato da chave e chave padrão.
5. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

O AP repetidor deve estar localizado dentro da cobertura do AP raiz para se associar a este e estender a sua cobertura.

NOTA: Certifique-se de que todos os Dell Wireless 2350 Broadband Routers estão definidos com as mesmas configurações de rede sem fio.

Para voltar a configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router como um AP raiz:

1. Clique na opção **Enable this AP as a Root AP (Habilitar este AP como um AP raiz)**
2. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

Restore Defaults (Restaurar padrão)

Se você personalizou as configurações do sistema sem fio, é possível restaurá-las para o padrão de fábrica clicando no botão **Restore Defaults (Restaurar padrão)**.

Voltar ao topo

Controle dos pais

Controle dos pais



A filtragem de IP é um mecanismo que o Dell Wireless 2350 Broadband Router usa para aceitar ou negar determinados tipos de datagramas baseados no endereço IP, número da porta, tipo de protocolo e outros critérios.

1. Clique no botão **Add (Adicionar)**. Aparecerá a janela **Parental Control Rule (Regra de controle dos pais)**.
2. Clique para selecionar o endereço IP do computador em particular que você deseja controlar (por exemplo, o computador do seu filho) na lista **IP Address (Endereço IP)**.
3. Para bloquear ou liberar o acesso à Internet durante um período, especifique os horários inicial e final na lista **Time Restriction (Restrição de horário)**.
4. Clique em **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** a partir da lista **Internet Access (Acesso de Internet)**.
5. Especifique o URL que você deseja permitir ou negar o acesso no campo **Web Site Restrictions (Restrições de site da web)**.
6. Clique para selecionar **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** o acesso a esses sites da web.
7. Digite **web keywords (palavras-chave da web)** para negar o tráfego com essas palavras-chave.
8. Clique no botão **Submit (Enviar)** para armazenar as alterações.

A figura acima mostra o status do servidor DNS. O usuário pode ser o nome do host, o endereço IP e a Origem.

Para o usuário que hospeda serviço com um IP dinâmico a partir do servidor DHCP do ISP, o DNS dinâmico permite que o servidor coincida o IP que muda constantemente com a estação de trabalho à qual o serviço é fornecido. Selecione a caixa “Enable Dynamic DNS” (Habilitar DNS dinâmico) e especifique o nome do usuário (User Name), a senha (Password) e o nome do host (Host Name) para registrar o servidor.

Voltar ao topo

Filtragem avançada

Filtragem avançada

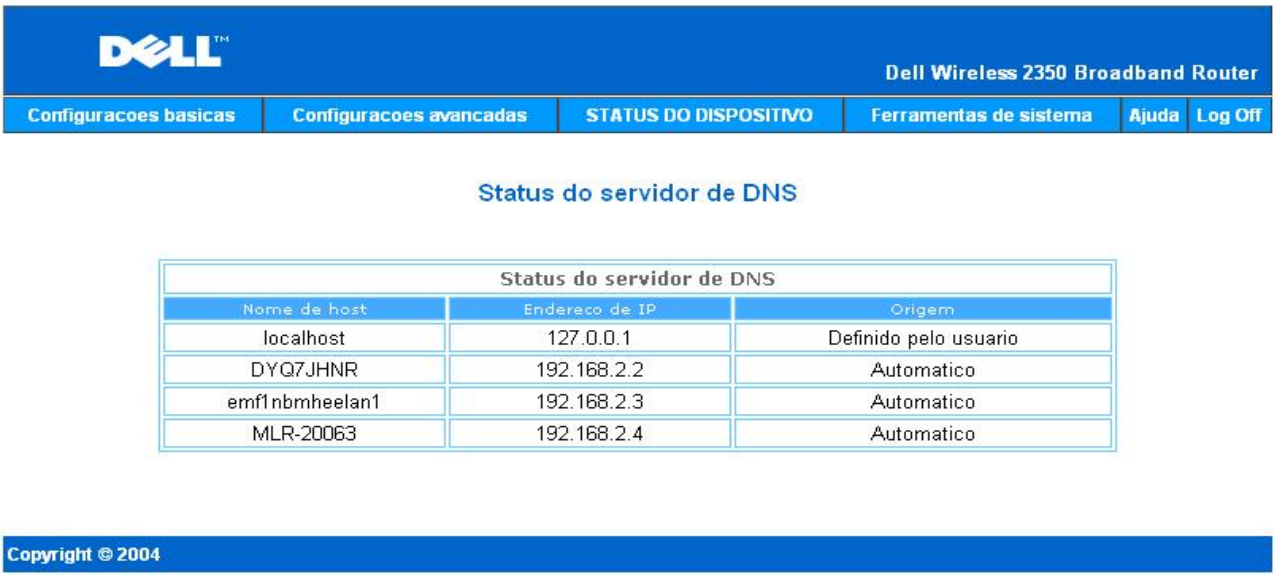


A filtragem avançada permite ao usuário configurar uma regra mais complicada para filtrar o tráfego indesejado. Clique no botão **ADD (Adicionar)** para configurar o IP de origem, o IP de destino, o Protocolo IP, a Portar TCP e a Porta UDP. Despis de configurar a regra, se houver um pacote que coincida com as regras, este será aceito ou descartado pelo Dell Wireless 2350 Broadband Router dependendo da configuração da regra.

Voltar ao topo

Status do servidor DNS

Status do servidor DNS

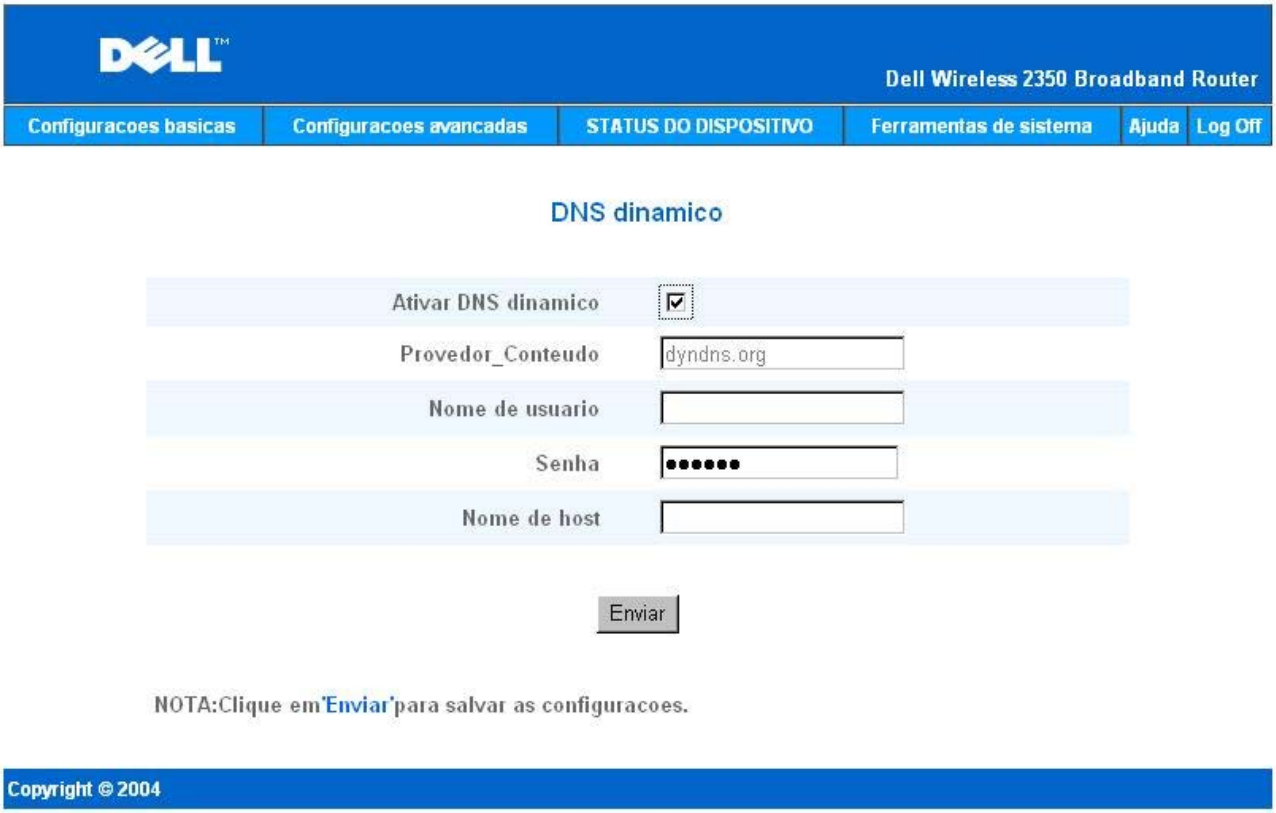


O status do servidor DNS mostra todas as entradas DNS conhecidas pelo Dell Wireless 2350 Broadband Router. O nome do host é mapeado para o endereço IP.

Voltar ao topo

DNS dinâmico

DNS dinâmico



Os usuários podem registrar um domínio a partir do dyndns.org. Com este domínio, o usuário pode entrar o nome do domínio em ver de entrar o endereço IP. O DDNS mapeará o endereço IP para o nome do domínio do usuário.

Voltar ao topo

Configurações de controle de acesso

O recurso de configurações de controle de acesso permite controlar o qual computador cliente local pode ou acessar ou não a rede através do roteador. Como padrão, o Dell Wireless 2350 Broadband Router permite que qualquer computador cliente local acesse a rede. Existem duas tabelas nas configurações de controle de acesso: **Grant Access Table (Tabela de concessão de acesso)** e **Deny Access Table (Tabela de negação de acesso)**. Cada tabela pode suportar até 32 entradas. Apenas uma tabela pode ser ativada por vez. A seleção da caixa de verificação da tabela de concessão de acesso (Grant Access Table) desabilitará a tabela de negação de acesso (Deny Access Table) e vice-versa. As configurações do controle de acesso MAC aplicam-se somente aos clientes da rede sem fio e não aos clientes da rede cabeada.

Configurações de controle de acesso



Siga os passos abaixo para habilitar o controle de acesso no roteador:

1. Clique para selecionar **Enable MAC Access Control (Habilitar o controle de acesso MAC)**.
2. Clique no botão **Add (Adicionar)** para abrir uma janela pop-up; a seguir, especifique o endereço MAC da placa de rede do computador que poderá acessar o roteador.
3. Clique em **Submit (Enviar)** para inserir a regra no roteador.
4. Para remover uma regra, clique para selecionar **Edit (Editar)** ao lado de **MAC Address (Endereço MAC)**.
5. Será aberta uma janela pop-up; clique no botão **Delete (Excluir)** para removê-la.

NOTA: As configurações do controle de acesso aplicam-se aos computadores clientes da rede sem fio e não aos computadores clientes da rede cabeada.

Voltar ao topo

Configurações de encaminhamento de porta

Configurações de encaminhamento de porta



DMZ

O recurso DMZ (zona desmilitarizada) permite o acesso a todas as portas. (Por exemplo, se você tiver problemas de hospedagem de um servidor de jogo, pode escolher esta opção. Isso abrirá todas as portas para o servidor do jogo.)

1. Clique para selecionar **Enable DMZ Host (Habilitar o host DMZ)**.
2. Digite o endereço IP do computador no qual você deseja executar o aplicativo de jogo no campo **DMZ IP Address (Endereço IP DMZ)**.
3. Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração.

NOTA: A configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router no modo DMZ é útil se você desejar jogar determinados jogos através do Dell Wireless 2350 Broadband Router, mas as portas não podem ser abertas com as demais ferramentas de configuração existentes.

AVISO: A abertura de um serviço para a Internet causa problemas de segurança. Preste muita atenção nos alertas de segurança e certifique-se de que rígidos controles de acesso e autenticação sejam aplicados antes de permitir o acesso a quaisquer serviços.

Custom Port Forwarding Settings (Configurações personalizadas de encaminhamento de porta)

O encaminhamento de porta pode ser mais difícil de configurar que a DMZ. Entretanto, oferece uma maneira relativamente segura de executar um aplicativo de Internet ou prover um serviço de Internet detrás de um firewall, já que apenas uma porta (ou um intervalo de portas) é exposta à Internet. É possível definir esta configuração de encaminhamento de porta para criar uma regra personalizada que define uma porta específica e um protocolo para tráfego de dados para passar através do computador específico na LAN.

Um exemplo é um servidor HTTP em execução na LAN, que você deseja disponibilizar na Internet. O endereço IP público (que o seu ISP fornece) é X.X.X.X (onde X é um número), e você tem um computador que hospeda o servidor HTTP no endereço LAN 192.168.2.2 da sua LAN controlada pelo Dell Wireless 2350 Broadband Router (192.168.2.1). É possível configurar o 192.168.2.2 para ter um encaminhamento para a porta 80 (HTTP), então o usuário na Internet pode ir ao http://X.X.X.X e obter o servidor de HTTP (192.168.2.2). O tráfego de dados que entra na porta 80 será direcionado para o computador(192.168.2.2), e os outros computadores na LAN não verão este tráfego de dados.

Para alguns aplicativos de Internet (como os de mensagens e jogos), é possível configurar o encaminhamento de porta de maneira que esses aplicativos funcionem corretamente atrás do firewall. Esses aplicativos devem ter portas TCP/UDP específicas. As portas desses aplicativos e o tipo de protocolo dependerão dos serviços de Internet que você está usando. Consulte o provedor de serviço ou o manual do usuário do aplicativo para obter as informações primeiro.

Certifique-se de ter as seguintes portas configuradas como descrito abaixo.

1. Clique no botão **ADD (Adicionar)** primeiro para adicionar entradas.
2. Entre o nome desejado ou a descrição no campo **Service Name (Nome do serviço)**.
3. No campo **Incoming Ports (Portas de entrada)**, especifique um intervalo de portas. Se desejar especificar um único número de porta, digite o mesmo número em ambos os campos.
4. No campo **Destination IP Address (Endereço IP de destino)**, entre o endereço IP do computador que deverá receber a solicitação de conexão.
5. No campo **Destination Port (Porta de destino)**, entre um número de porta ou um intervalo de portas da máquina à qual você está mapeando.
7. No campo **Tipo de porta**, selecione TCP, UDP, ou ambos os protocolos. O protocolo pode estar especificado na documentação do aplicativo.
8. Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração.

Por exemplo, se desejar jogar o Fighter Ace II em um computador com um endereço 192.168.2.3, digite **3** para o **Destination IP Address (Endereço IP de destino)**. Selecione **TCP** como o tipo de porta (**Port type**). Entre **50000** e **51000** para os dois níveis das portas de entrada (**Incoming Ports**) e também para a porta de destino (**Destination Port**). Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração. Para outros jogos ou serviços, consulte o manual do usuário do aplicativo.

Portas normalmente usadas

Serviços	Tipo de protocolo	Portas
HTTP (Servidor web)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (Servidor de correio)	TCP	25
POP3 (Servidor de correio)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (Servidor de notícias)	TCP	119

Port Triggering (Disparo de porta)

O disparo de porta permite ao roteador observar os dados de saída de um número de porta específico. O endereço IP do computador que envia os dados é lembrado pelo roteador, de maneira que quando os dados retornarem através do roteador, os dados passem para o computador específico por intermédio do endereço IP e das regras de mapeamento de porta. O roteador abre a porta quando ocorre o disparo de porta. Quando o computador que executa o aplicativo parar de enviar os dados através desta porta, o roteador fechará a porta.

1. Clique no botão **PORT TRIGGERING (Disparo de porta)** primeiro.
2. Digite o nome desejado ou a descrição no campo **Application Name (Nome do aplicativo)**.
3. No campo **Trigger Port (Porta de disparo)**, digite o número da porta. Consulte o fornecedor do aplicativo de Internet para obter mais informações sobre a porta de disparo usada.
4. Selecione TCP (Transmission Control Protocol), ou UDP (User Datagram Protocol), ou ambos os protocolos como o tipo de porta de disparo (**Trigger Port Type**).
5. Especifique o intervalo das portas públicas (**Public Ports**) digitando os números de porta inicial e final nos campos necessários.
6. Selecione TCP (Transmission Control Protocol), ou UDP (User Datagram Protocol) ou ambos os protocolos (TCP e UDP) como o tipo de porta pública (**Public Port Type**).
7. Clique no botão **Submit (Enviar)** para ativar a configuração.

Clique no botão **Submit (Enviar)** para armazenar as alterações.

Voltar ao topo

Roteamento estático

Roteamento estático



As rotas estáticas são rotas configuradas manualmente até as redes remotas. Ou seja, as rotas são predefinidas e não são descobertas pelo protocolo de informação de roteamento (**Routing Information Protocol**, RIP), como um roteamento dinâmico. O roteamento estático permite atribuir um gateway a um endereço IP ou rede. Se houver roteadores na sua rede interna que não funcionam como RIP 1 ou 2, é possível configurar uma rota estática para esses roteadores.

A vantagem de usar o roteamento estático é que o tráfego da rede é reduzido; assim, o roteamento estático é benéfico para conexões lentas de Internet. O roteamento usando rotas estáticas é prático para pequenas redes. Para redes maiores, o roteador precisa manter dinamicamente o controle das alterações no cabeamento físico da rede, e o uso do roteamento dinâmico (RIP) é recomendado.

AVISO: As configurações de roteamento estático destinam-se apenas a administradores de rede experientes. Não altere essas configurações a menos que você tenha certeza dos valores corretos. Pode não ser possível acessar a ferramenta de configuração se for inserida uma informação inválida.

Para usar o roteamento estático, adicione manualmente o endereço IP de destino (Destination IP Address), a máscara de sub-rede (Subnet Mask) e o endereço IP do gateway (Gateway IP Address) para cada rota que estiver adicionando na tabela de roteamento estático (Static Routing Table) e clique em **Add (Adicionar)**. A seguir, clique em **Submit (Enviar)**. Se estiver roteando para uma rede inteira, o último número no endereço IP de destino deve ser um zero (0); por exemplo, 192.168.0.0.

NOTA: No roteamento estático, o Dell Wireless 2350 Broadband Router **NÃO** descobre dinamicamente a informação de roteamento e **NÃO** usa o RIP. No momento, o Dell Wireless 2350 Broadband Router **NÃO** suporta RIP.

Use os campos ao lado de cada rota e o botão **Delete (Excluir)** para remover as rotas estáticas da tabela de roteamento estático (Static Routing Table).

Voltar ao topo

Configurações de administração

Configurações da senha

O Dell Wireless 2350 Broadband Router usa uma senha para autenticar o usuário antes de permitir que alteração sejam feitas em qualquer configuração da rede. Se desejar alterar a senha atual, clique para selecionar **Change Your Password (Alterar a senha)** e digite a nova senha nos campo **New Password (Nova senha)** e **Retype Password (Confirmar senha)**. Anote a senha e guarde-a em um local seguro para referências futuras.

Administração do sistema

- **HTTP Port No. (Número da porta HTTP)**
  Não altere o valor **HTTP Port (Porta HTTP)** a não ser que você tenha um motivo para isso. Tipicamente, os servidores web recebem as solicitações de entrada web na porta 80.

- **Allow remote user to configure the device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)**
  Se você deseja que um usuário remoto possa administrar o Dell Wireless 2350 Broadband Router através da Internet, clique para selecionar **Allow remote user to configure the device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)**. Digite o endereço IP do computador host de administração remota.

- **Allow remote user to ping the device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)**
  Clique para selecionar **Allow remote user to ping the device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)** para permitir ao Dell Wireless 2350 Broadband Router responder ao ping de qualquer usuário da Internet. Este recurso é útil se você desejar permitir a outros usuários da Internet verificar o status do Dell Wireless 2350 Broadband Router.

- **Enable UPnP function (Habilitar a função UPnP)**
  UPnP significa Universal Plug and Play, um protocolo que permite aos computadores clientes compatíveis com UPnP, como Windows XP, descobrir e configurar o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Um dos usos mais comuns do UPnP no roteador é abrir as portas para permitir que dos dados específicos do aplicativo sejam encaminhados através do roteador para vários serviços ou aplicativos de jogo da Internet. A detecção do roteador e o seu processo de configuração podem ser realizados automaticamente pelos aplicativos clientes compatíveis com UPnP, como o **MSN Messenger**, para que você não tenha que fazer tudo manualmente. Clique para selecionar **Enable UPnP function (Habilitar a função UPnP)** para habilitar este serviço.

  Se você tiver um sistema Windows XP, será possível acessar e controlar o roteador enquanto a função UPnP do roteador está habilitada. Eis alguns exemplos de o que pode ser feito como UPnP a partir do sistema Windows XP.

  Exemplo 1: Acessar a ferramenta de configuração web do roteador sem conhecer seu endereço IP.

  1. Clique duas vezes no ícone **Meu ambiente de rede** a partir da área de trabalho.
  2. Clique duas vezes no ícone **Broadband Router (Roteador de banda larga)** que foi criado para o seu roteador. Isso abrirá a tela de autenticação da ferramenta de configuração web do roteador.
  3. Digite a senha correta e clique no botão **OK** para acessar a ferramenta de configuração web.

Tela de autenticação

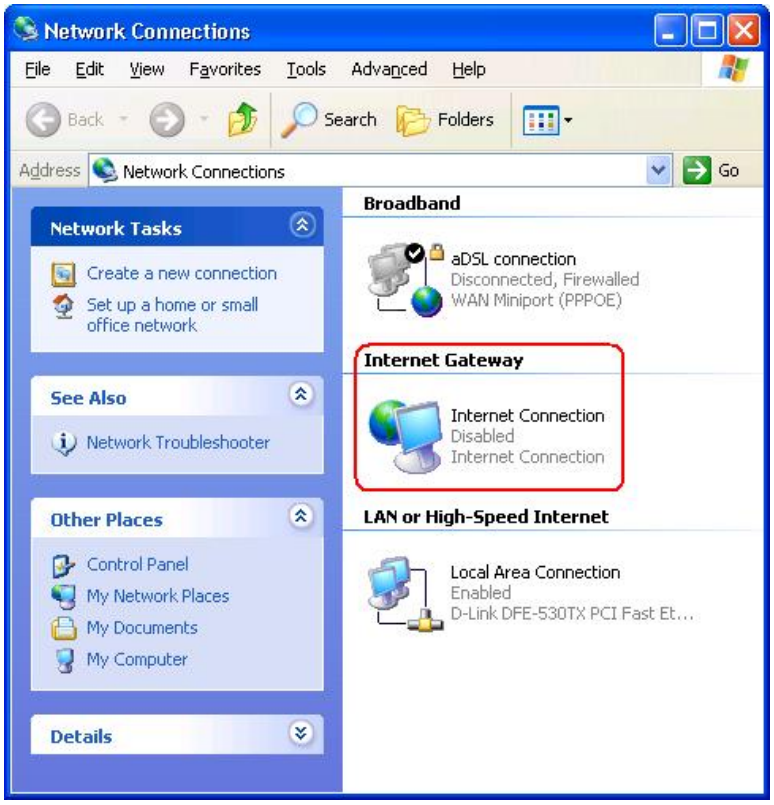


Exemplo 2: Gerencie as regras de encaminhamento de porta do roteador a partir da interface do Windows XP.

NOTA: Se você já configurou uma regra de encaminhamento de porta para o serviço através da ferramenta de configuração web, não é preciso realizar os seguintes passos para o mesmo serviço novamente.

4. Clique com o botão direito no ícone **Meu ambiente de rede** na área de trabalho.
5. Clique com o botão direito no ícone **Conexões de Internet** criado para o roteador.

Conexões de rede



6. Clique com o botão direito no ícone e clique em **Propriedades**.
7. Clique em **Configurações**.
8. Clique em **Adicionar**.
9. Digite uma descrição do serviço, o endereço IP do host de serviço, o número da porta externa para este serviço, o número da porta interna para este serviço e clique para selecionar TCP ou UDP. Por exemplo, o gráfico abaixo mostra um exemplo de como habilitar um computador com um endereço IP 192.168.2.101 para hospedar um servidor HTTP público.

Configurações de serviço



10. Clique no botão **OK** para salvar as alterações.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

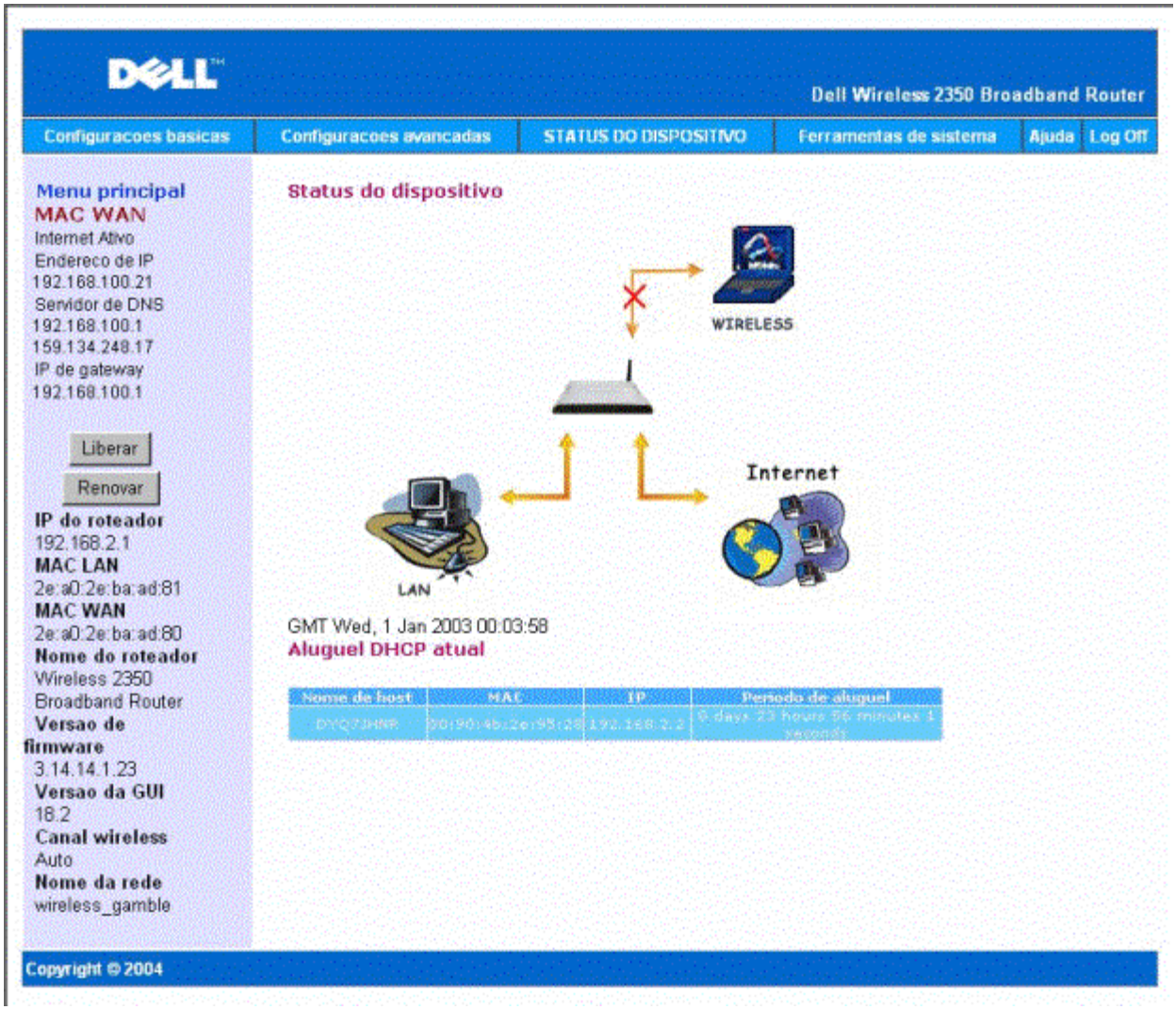
Voltar à página de índice

Status do dispositivo: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

A tela "Device Status" (Status do dispositivo) mostra as configurações básicas de rede do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Quando alterações são feitas nas configurações da rede, tais alterações são atualizadas nesta tela. Além disso, é exibido graficamente o status da conexão atual do Dell Wireless 2350 Broadband Router e dos demais dispositivos na rede. As conexões entre os dispositivos da rede são mostradas com uma seta amarela. As conexões inoperantes são representadas por um X vermelho sobre a linha de conexão amarela.

NOTA: O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece duas maneiras de verificar o status da rede. Uma é o recurso **Device Status (Status do dispositivo)** na ferramenta de configuração web aqui mencionada. A outra é através do Control Utility baseado no Windows.

Status



Status do dispositivo

As seguintes conexões são mostradas na página "Device Status" (Status do dispositivo):

Dispositivo	Indicação
Internet	Uma conexão de cabo/DSL inativa indica que o cabo está desconectado ou o Dell Wireless 2350 Broadband Router não recebeu um endereço IP. Uma conexão ativa indica que a interface WAN do roteador tem um endereço IP válido e os computadores podem se conectar à Internet através do roteador.
Cliente da rede cabeada (LAN)	Aparece como uma conexão ativa quando um cliente da rede cabeada está configurado e fisicamente conectado à rede; inativa quando o cabo de Ethernet está desconectado do computador.
Cliente da rede sem (Wireless)	Aparece como uma conexão ativa quando um cliente de rede sem fio está configurado para a rede; inativa quando não há qualquer cliente de rede sem fio conectado ao roteador.

Quando o Dell Wireless 2350 Broadband Router funciona como um servidor DHCP, atribui endereços IP aos clientes na rede. Esses endereços IP são exibidos em **DHCP Log**, abaixo da figura do Status do dispositivo.

Configurações da Ethernet WAN

Veja o lado esquerdo da tela para as seguintes configurações de Ethernet WAN e as configurações de protocolo de Internet (IP) do Wireless 2350:

Configuração/Dispositivo	Informação exibida
Internet	A conexão à Internet está ativa/inativa (Active/Not Active)
Router IP (IP do roteador)	Endereço IP atribuído ao Dell Wireless 2350 Broadband Router
LAN MAC	Endereço MAC das interfaces LAN e Wireless
WAN MAC	Endereço MAC da interface WAN
Router Name (Nome do roteador)	O nome do Dell Wireless 2350 Broadband Router (o padrão é Wireless 2350 Broadband Router)
Firmware Version (Versão do firmware)	O número da versão do firmware atualmente instalado no Dell Wireless 2350 Broadband Router
GUI Version (Versão da interface gráfica do usuário)	Número da versão da ferramenta de configuração baseada na web atualmente instalada no Dell Wireless 2350 Broadband Router
Wireless Channel (Canal da comunicação sem fio)	Canal de rádio usado para as comunicações do Dell Wireless 2350 Broadband Router
Network Name (Nome da rede)	Um nome de rede exclusivo que identifica a rede. Também conhecido como SSID (Service Set Identifer). Quando uma estação cliente tenta se conectar ao roteador, o usuário deve conhecer primeiro o SSID do roteador.

Os seguintes botões aparecem na barra de navegação esquerda:

Botão	Ação
RELEASE (Liberar)	Libera o endereço IP atribuído ao Dell Wireless 2350 Broadband Router a partir do ISP. Se o Dell Wireless 2350 Broadband Router foi configurado para receber um endereço IP estático, clicar em **Release** não libera esse endereço IP.
RENEW (Renovar)	Renova o endereço IP com um servidor DHCP fornecido pelo ISP. Se o Dell Wireless 2350 Broadband Router foi configurado para receber um endereço IP estático, clicar em **Renew** não renova esse endereço IP.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Ferramentas do sistema: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

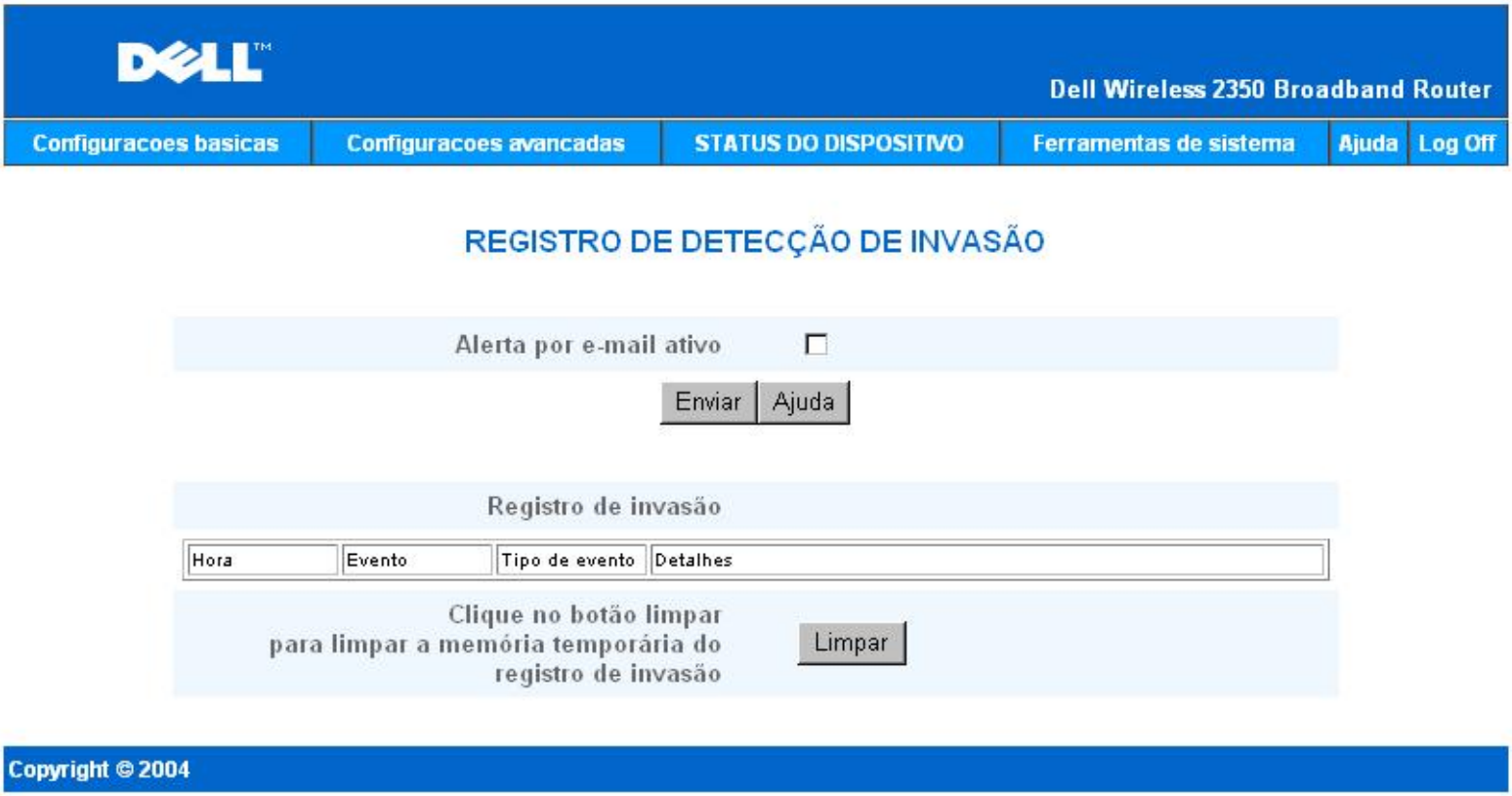
Use a seção "System Tools" (Ferramentas do sistema) para visualizar o registro de detecção de invasores, as tabelas de roteamento e o diagnóstico do sistema com relação às configurações e ao status do dispositivo. A seção "System Tools" (Ferramentas do sistema) também possui recursos para restaurar as configurações originais, atualizar o firmware do Dell Wireless 2350 Broadband Router e redefinir a unidade.

Use as seguintes páginas na ferramenta de configuração baseada na web para acessar as Ferramentas do sistema (System Tools):

- Intruder Detection Log (Registro de detecção de invasores)
- Internet Activity Log (Registro de atividade de Internet)
- Import/Export Settings (Importar/exportar configurações)
- System Statistics (Estatísticas do sistema)
- Display Routing Table (Exibir tabela de roteamento)
- System Diagnostic (Diagnóstico do sistema)
- Load Default Settings (Carregar as configurações padrão)
- Upgrade Firmware (Atualizar o firmware)
- Reset Device (Redefinir o dispositivo)

Intruder Detection Log (Registro de detecção de invasores)

Invasão



Indicador	Descrição
Time (Hora)	Conforme o registro de hora do pacote IP, mais ou menos o desvio de tempo
Event (Evento)	Tipo de evento detectado pelo roteador
Event Type (Tipo de evento)	Tipo de evento detectado pelo roteador
Details (Detalhes)	Detalhes sobre o ataque detectado

O sistema pode alertá-lo por e-mail sobre qualquer tentativa de invasão.

1. Clique para selecionar **Email Alert Enable (Habilitar o alerta por e-mail)**.
2. Digite o endereço de e-mail para onde o alerta deve ser enviado no campo **Email Address (Endereço de e-mail)**.
3. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

Voltar ao topo

Internet Activity Log (Registro de atividade de Internet)

Internet Activity Log (Registro de atividade de Internet)



Para habilitar o registro das informações, clique em "Yes" (Sim). Isso permitirá ao usuário registrar as informações de tráfego de transmissão e recepção da Internet que serão exibidas nesta página.

Voltar ao topo

Import/Export Settings (Importar/exportar configurações)

Import/Export Settings (Importar/exportar configurações)



O Dell Wireless 2350 Broadband Router permite ao usuário salvar as configurações atuais nos dispositivos de armazenamento e carregar as configurações salvas anteriormente de volta para o roteador. Clique no botão **Export (Exportar)** para exportar as configurações atuais para um arquivo .pro. Clique no botão **Import (Importar)** para entrar as configurações salvas anteriormente. Clique no botão **Restart (Reiniciar)** para implementar as novas configurações.

Voltar ao topo

System Statistics (Estatísticas do sistema)

System Statistics (Estatísticas do sistema)



A figura acima mostra as estatísticas do sistema para todas as estações das redes cabeada e sem fio.

Voltar ao topo

Display Routing Table (Exibir tabela de roteamento)

Tabela de roteamento



EXIBIR TABELA DE ROTEAMENTO

Tipo	Endereço IP de destino	Máscara de sub-rede	Endereço IP de gateway	Contagem de modulação
INF	192.168.100.0	255.255.255.0	0.0.0.0	3
INF	192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	4
INF	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.1	3

Copyright © 2004

Indicador	Descrição
Type (Tipo)	O tipo de roteamento. Pode ser: Interface LAN ou WAN (INTF) Roteamento estático
Destination LAN IP Address (Endereço IP LAN de destino)	A rede inteira ou um endereço IP específico. Um endereço IP terminado em .0 refere-se a uma rede.
Subnet Mask (Máscara de sub-rede)	Deve seguir as regras de máscara de sub-rede IP
Gateway IP Address (Endereço IP do gateway)	Para comunicar-se com um endereço IP que coincide com o endereço IP de destino, o Dell Wireless 2350 Broadband Router envia todo o tráfego através do endereço IP do gateway listado aqui.
Hop Count (Contagem de saltos)	O número de roteadores pelos quais o pacote passou até o seu destino. A contagem de saltos é usada para medir a distância entre a origem e o destino. Se houver 3 roteadores entre a origem e o destino, a contagem de saltos será 3 quando chegar ao seu nó de destino.

Voltar ao topo

System Diagnostic (Diagnóstico do sistema)

System Diagnostic (Diagnóstico do sistema)



A página "Systems Diagnostic" (Diagnóstico do sistema) é meramente informativo. Esta página exibe as configurações e os diagnósticos do Dell Wireless 2350 Broadband Router. As configurações incluem a versão do firmware, o ISP e as configurações do sistema que foram definidas para a rede.

A seção "Diagnostic" (Diagnóstico) mostra as conexões atuais da rede. As configurações do diagnóstico incluem o status do ISP, o status do link, a conexão WAN atual e as tabelas LAN MAC e WAN MAC.

Voltar ao topo

Load Default Settings (Carregar as configurações padrão)

Load Default Settings (Carregar as configurações padrão)



A página Load Default Settings (Carregar as configurações padrão) permitem recarregar as configurações padrão de fábrica que vieram com o dispositivo. Ao usar esta opção, o endereço IP padrão é redefinido para o valor padrão de fábrica (192.168.2.1). Isso é equivalente a manter pressionado o botão **Reset** na painel traseiro do dispositivo por mais de 5 segundos (para mais detalhes, consulte Apresentação do hardware).

AVISO: A opção de carregamento das configurações padrão fará com que as configurações atuais do Dell Wireless 2350 Broadband Router sejam perdidas e substituídas pelas configurações padrão. Isso inclui as configurações de segurança podem ter sido definidas.

Clique no botão **Start (Iniciar)** para recarregar as configurações padrão.

Voltar ao topo

Upgrade Firmware (Atualizar o firmware)

Upgrade Firmware (Atualizar o firmware)



A Dell publica periodicamente atualizações do firmware para oferecer melhorias de desempenho e recursos. Existem duas maneiras de atualizar o firmware.

O primeiro método é verificar o site de suporte da Dell, http://support.dell.com, para ver se há novas atualizações. Faça o download do firmware antes da atualização e salve-o em um dos clientes da rede. Para atualizar o firmware, digite o caminho do arquivo do firmware na caixa, ou clique em **Browse (Procurar)** para escolher um arquivo de atualização do firmware. Clique no botão **Start (Iniciar)** depois de escolher um arquivo. Depois que o firmware for gravado no Dell Wireless 2350 Broadband Router, a página inicial será carregada automaticamente. Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

NOTA: Certifique-se de que o arquivo escolhido é realmente um arquivo de firmware do Dell Wireless 2350 Broadband Router.

O segundo método é usar o recurso de atualização do firmware do próprio Dell Wireless 2350 Broadband Router. Para isso, pressione no botão **Check Internet Now (Verificar Internet agora)**. O Dell Wireless 2350 Broadband Router irá verificar o site de ftp da Dell e

procurar o firmware atualizado. Se existir um novo firmware, você será notificado na seção **Firmware Upgrade Status (Status da atualização do firmware)**. Para atualizar, pressione o botão **Start (Iniciar)**. Depois que o firmware for gravado no Dell Wireless 2350 Broadband Router, a página inicial será carregada automaticamente. Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

É possível automatizar o processo de verificação do site de ftp da Dell quanto a um firmware atualizado. Para isso, selecione **Automatically Check for New Versions (Verificar automaticamente quanto a novas versões)** a partir da seção **Upgrade From the Internet (Atualizar da Internet)**. A seguir, selecione a freqüência de verificação desejada na seção **Check every (Verificar a cada)**. Os resultados das últimas verificações serão mostrados em **Firmware Upgrade Status (Status da atualização do firmware)**. Depois que o firmware for gravado no Dell Wireless 2350 Broadband Router, a página inicial será carregada automaticamente. Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

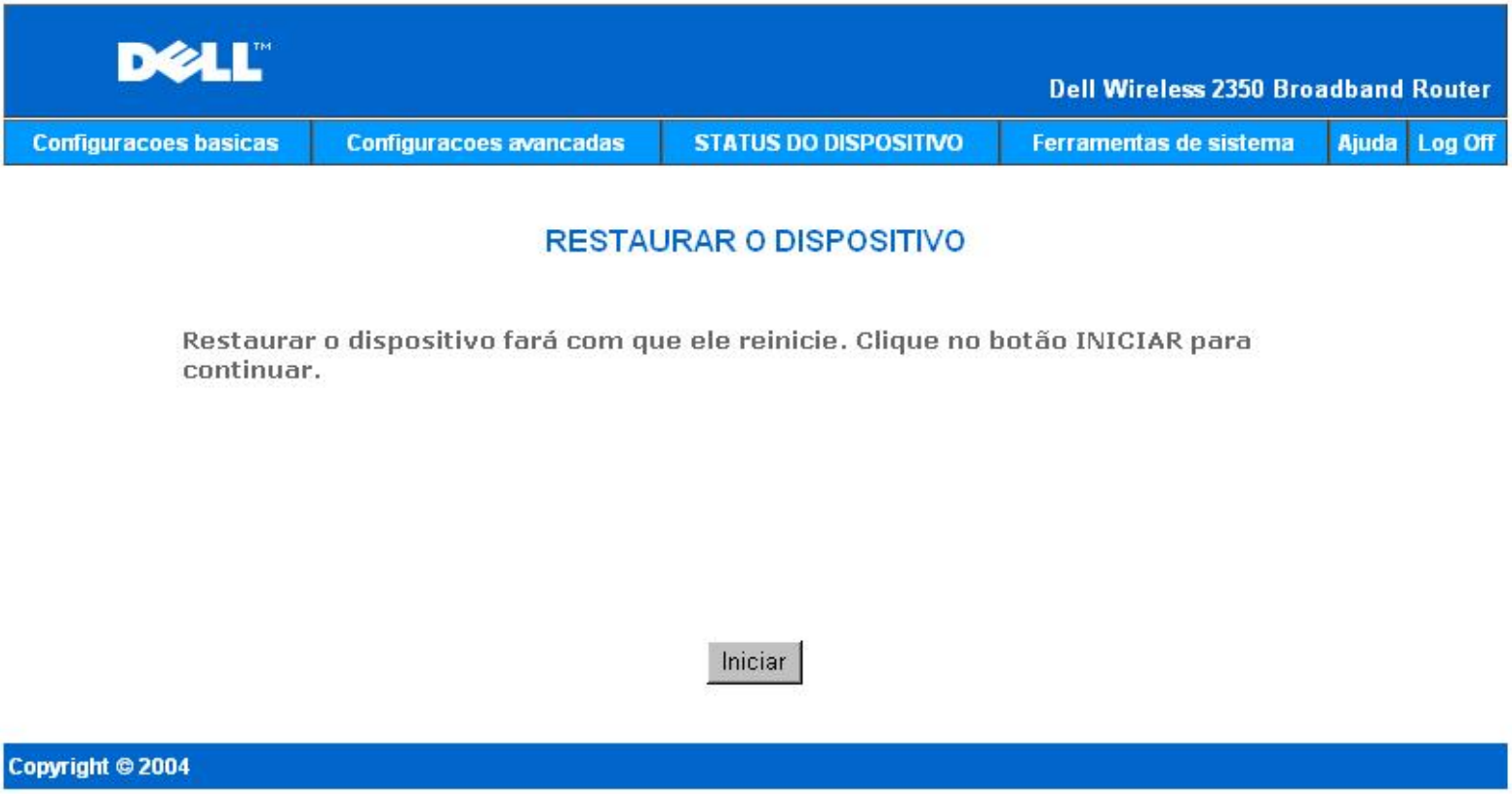
NOTA: É preciso estar conectado à Internet para verificar as atualizações do firmware.

NOTA: A Dell não recomenda a atualização do Dell Wireless 2350 Broadband Router a partir de um cliente da rede sem fio. A Dell recomenda a conexão ao Dell Wireless Router através de um cabo LAN para realizar as atualizações do firmware.

Voltar ao topo

Reset Device (Redefinir o dispositivo)

Reset Device (Redefinir o dispositivo)



Use a função "Reset Device" (Redefinir o dispositivo) se ocorrer uma falha do sistema. Este recurso **não** recarrega as configurações padrão de fábrica, mas simplesmente redefine as configurações de rede que existiam no dispositivo antes da falha do sistema ocorrer. Isso é equivalente a desconectar e voltar a conectar o dispositivo, ou a pressionar o botão **Reset** por menos de 3 segundos até que a luz **Power** comece a piscar. Nenhuma configuração é perdida.

AVISO: Se você estava no processo de atualização das configurações da rede, tais alterações serão perdidas ao redefinir o dispositivo.

Clique no botão **Start (Iniciar)** para redefinir o Dell Wireless 2350 Broadband Router às suas **configurações atuais de firmware**.

Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

English

Français

Deutsch

Italiano

Português

Español

Svenska

日本語

한국어

简体中文

繁體中文

Initial release: ***11 October 2004***
Last revised: ***17 December 2004***

Voltar à página de índice

Como configurar o Dell Wireless 2350 Broadband Router usando o Control Utility: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

My Network Overview (Visão geral da minha rede)

Wireless Setting (Configurações da rede sem fio)

Network Access Control (Controle de acesso da rede)

Gaming (Jogos)

Remote Access (Acesso remoto)

Administration (Administração)

Diagnostics (Diagnóstico)

Advanced Settings (Configurações avançadas)

My Network Overview (Visão geral da minha rede)

Esta tela oferece as informações sobre a conexão e as configurações da rede. O painel esquerdo exibe o status da conexão; o direito exibe as seguintes configurações da rede:

- Operation Mode (Modo operacional)
- Connection Type (Tipo de conexão)
- Internet IP Address (Endereço IP de Internet)
- Internet MAC Address (Endereço MAC de Internet)
- LAN IP Address (Endereço IP da LAN)
- LAN Subnet Mask (Máscara de sub-rede da LAN)
- Network Name (SSID) (Nome da rede)
- Wireless Security (Segurança da rede sem fio)

My Network Overview (Visão geral da minha rede)



Voltar ao topo

Wireless Settings (Configurações da rede sem fio)

- **Network Name (SSID) (Nome da rede)**
  O SSID é um nome de rede exclusivo usado para identificar a WLAN e ao conectar computadores adicionais ao roteador sem fio.
- **Channel (Canal)**
  Este é o canal de rádio onde ocorrem as transmissões de comunicação.
- **Default Settings (Configurações padrão)**
  Redefine o Dell Wireless 2350 Broadband Router para as configurações de fábrica.
- **Apply (Aplicar)**
  Salva as configurações atuais.
- **Restore (Restaurar)**
  Restaura as configurações anteriores.

O roteador possui um mecanismo de segurança avançado que garante a privacidade dos dados e também os protege contra modificação. Se desejar habilitar o mecanismo de segurança, clique para selecionar **Enable Wireless Security (Habilitar segurança da rede sem fio)**. Será possível escolher entre usar os mecanismo de segurança WEP ou WPA.

Wireless Settings WEP (Configurações da rede sem fio - WEP)



WEP Settings (Configurações WEP)

A criptografia **Wired Equivalent Privacy** (WEP) é usada no padrão 802.11 para proteger a privacidade da comunicação sem fio. O WEP oferece uma maneira de criar uma chave criptografada que é compartilhada entre um cliente sem fio (como um notebook com uma placa PC para rede sem fio) e o roteador. Esta chave criptografa os dados antes que sejam transmitidos. O WEP pode ser implementado com uma chave de 40(64) bits ou 104 (128) bits. Para maior segurança, mude a chave periodicamente. Quando você alterar a chave em um dispositivo sem fio, deve ser alterada em todos os dispositivos sem fio na rede.

- **Key Format (Formato da chave)**
  A chave pode estar no formato ASCII ou hexadecimal. O formato hexadecimal inclui os números de 0 a 9 e as letras de A a F. O formato ASCII inclui todos os caracteres alfanuméricos.

- **Key Length (Comprimento da chave)**
  Pode ser um comprimento de chave de 40(64) bits ou 104(128) bits. Algumas placas de rede sem fio só conseguem usar a criptografia de 40(64) bits. Se todos os clientes puderem se comunicar com 104(128) bits, escolha esta configuração. Se algum cliente só puder se comunicar com 40(64) bits, escolha esta configuração.

- **Key1**, **Key2**, **Key3** e **Key4 (Chave 1, CHave 2, Chave 3** e **Chave 4)**
  É possível digital até quatro chaves diferentes nos campos **Key (Chave)** para armazenar no Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se for escolhida a criptografia de 40(64) bits, especifique uma chave WEP de 5 caracteres (ou 10 dígitos hexadecimais). Para a criptografia de 104(128) bits, especifique uma chave WEP de 13 caracteres (ou 26 dígitos hexadecimais).

- **Default Key (Chave padrão)**
  Selecione apenas uma das quatro chaves no campo **Default Key (Chave padrão)**.

Wireless Settings WPA (Configurações da rede sem fio - WPA)



WPA Settings (Configurações WPA)

Wi-Fi Protected Access (WPA) é uma atualização do padrão WEP para proteger redes sem fio.

Se desejar proteger a rede sem fio usando WPA, deverá existir o suporte a WPA nos clientes sem fio. Se você estiver usando um cliente para rede sem fio Dell Wireless, será possível verificar a disponibilidade da atualização do software para WPA para o cliente em http://support.dell.com.

- **WPA Pre-shared Key (Chave pré-compartilhada WPA)**
  Todos os clientes devem usar esta chave para ter acesso à rede. Note que a configuração do formato da chave também deve coincidir para os clientes da rede sem fio.

- **Key Format (Formato da chave)**
  A chave pode estar no formato ASCII ou hexadecimal. O formato hexadecimal inclui os números de 0 a 9 e as letras de A a F. O formato ASCII inclui todos os caracteres alfanuméricos.

- **WPA Group Rekey Interval (Intervalo de chaves novas do grupo WPA)**
  O intervalo de chaves novas do grupo WPA é usado para especificar a periodicidade da troca das chaves de criptografia. Quanto mais baixo o número, mais rápida a troca da chave de criptografia, no entanto, a definição de um número baixo demais torna a rede sem fio mais lenta.

- **WPA Encryption (Criptografia WPA)**
  TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) é o método de criptografia mais usado. **AES** (Advanced Encryption Standard) pode ser usado se os clientes da rede sem fio não suportam TKIP.

Voltar ao topo

Network Access Control (Controle de acesso da rede)

- **Add (Adicionar)**
  Adiciona uma entrada à lista Parental Control (Controle dos pais).
- **Edit (Editar)**
  Permite editar qualquer entrada atual.
- **Delete (Excluir)**
  Exclui uma entrada da lista Parental Control (Controle dos pais).
- **Delete All (Excluir tudo)**
  Exclui todos os registro da lista Parental Control (Controle dos pais).
- **Restore (Restaurar)**
  Restaura as configurações anteriores.

Network Access Control (Controle de acesso da rede)



Parental Control (Controle dos pais)

O controle dos pais permite determinar que tipos de sites da web que podem ser acessados a partir da rede sem fio. Permite, também, especificar os horários que a Internet pode ser acessada.

Para habilitar o controle dos pais, efetue os seguintes passos:

1. Clique no botão **Add (Adicionar**). Aparecerá a janela **Parental Control (Controle dos pais)**.
2. Entre o endereço IP do computador que você deseja controlar (por exemplo, o computador do seu filho).
3. Selecione **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** a partir da lista **Internet Access (Acesso à Internet)**.
4. Selecione um período escolhendo a hora inicial na lista **From (De)** e o horário final na lista **To (Até)**.
5. Selecione **Allow (Permitir)** ou **Deny (Negar)** para o acesso à web.
6. Especifique sites da web podem ser acessados ou não especificando os respectivos endereços no campo **Website URL (URL do site da web)**.
7. Clique no botão **OK** para aplicar as configurações, ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para sair sem fazer nenhuma alteração.
8. Clique no botão **Apply Parental Control Settings (Aplicar as configurações do controle dos pais)** na parte inferior da tela para ativar as novas configurações.

MAC (Media Access Control) (Controle de acesso de mídia)

Este recurso evita que computadores específicos dentro de uma rede local sem fio (WLAN) acessem a Internet.

Para habilitar o MAC, efetue os seguintes passos:

1. Clique para selecionar **Enable MAC Access Control (Habilitar controle de acesso MAC)**.
2. Clique no botão **Adicionar**. Aparecerá a janela **MAC Access Control: Add a Record (Controle de acesso MAC: Adicionar um registro)**.
3. Entre o endereço hexadecimal MAC (por exemplo, 00:11:22:33:44:55) que você deseja permitir oi negar o acesso na caixa **MAC Address (Endereço MAC)**.
4. Clique no botão **OK** para aplicar, ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para sair sem fazer nenhuma alteração.
5. Clique no botão **Apply MAC Control Settings (Aplicar as configurações de controle de acesso MAC)** na parte inferior da tela para ativas as novas configurações.

Voltar ao topo

Gaming (Jogos)

Em alguns casos, o recurso de firewall do roteador fará com que um jogo não funcione como esperado. As configurações listadas no menu **Gaming (Jogos)** podem solucionar esses problemas.

O Dell Wireless 2350 Broadband Router tem um firewall **Network Address Translation** (NAT) que rejeita quaisquer dados não solicitados da Internet para acessar o computador na LAN. Aplicativos como e-mail e navegadores de Internet não são afetados pela NAT. Entretanto, alguns aplicativos (como mensagens de Internet e jogos) não funcionarão corretamente.

Gaming (Jogos)



DMZ

Alguns aplicativos apresentam problemas ao trabalhar atrás de um firewall. Para solucionar esse problema, é possível colocar os computadores fora do firewall através do recurso **DMZ** (zona desmilitarizada) do roteador. O recurso DMZ desabilitar o firewall NAT e permite que todos os dados passem através de todas as portas do computador.

Siga as instruções abaixo para habilitar o recurso DMZ.

1. Clique para selecionar **Enable DMZ Host (Habilitar host DMZ)**.
2. Digite o endereço IP do computador que executará o aplicativo de jogo no campo **DMZ IP Address (Endereço IP DMZ)**.
3. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para aplicar as novas configurações.

Port Forwarding Settings (Configurações de encaminhamento de porta)

O encaminhamento de porta permite configurar o roteador para aceitar dados não solicitados através de uma porta específica. As portas e os tipos de protocolos (TCP, UDP ou ambos) dependerá do serviço de jogo que você está usando.

NOTA: Esta informação deve estar disponível no serviço de jogo oi na documentação que acompanha o jogo.

Para habilitar o encaminhamento de porta, efetue os seguintes passos:

1. Clique no botão **Add (Adicionar)**. Aparecerá a janela **Gaming: Add a Record (Jogos: Adicionar um registro)**.
2. Digite o nome desejado ou a descrição no campo **Game Description (Descrição do jogo)**.Não pode ter mais de 31

caracteres de comprimento.

3. Digite o endereço IP do dispositivo (por exemplo, computador de mesa) de jogo no campo **Computer IP for gaming (IP do computador de jogo)**.
4. Selecione um protocolo de camada de transporte a partir da lista **Protocol Type (Tipo de protocolo)**. As opções listadas são TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) e ambos.
5. Especifique o número da porta de entrada no campo **Incoming Port No. (Número da porta de entrada)** e o número da porta de saída no campo **Outgoing Port No. (Número da porta de saída)** (também chamada **Destination Port (Porta de destino)**).
6. Selecione **Enable (Habilitar)** ou **Disable (Desabilitar)** o jogo a partir da lista **State (Estado)**.
7. Clique no botão **OK** para aplicar, ou clique no botão **Cancel (Cancelar)** para sair sem fazer nenhuma alteração.

Voltar ao topo

Remote Access (Acesso remoto)

Remote Access (Acesso remoto)



Allow Remote User to Configure the Device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)

Esta opção permite configurar o dispositivo a partir de um local remoto através da rede.

1. Clique para selecionar **Allow remote user to configure the device (Permitir ao usuário remoto configurar o dispositivo)**.
2. Especifique o endereço IP do host de administração remota no devido campo.
3. Especifique o número da porta HTTP que será usada no roteador no campo **HTTP port number (Número da porta HTTP)**.
4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar as configurações, ou clique no botão **Restore (Restaurar)** para restaurar as configurações anteriores.

Allow Remote User to Ping the Device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)

Esta opção permite configurar o recurso de pint da WAN. A configuração padrão é **desabilitada**. O roteador não responderá a solicitações de pings, assim a porta WAN estará invisível aos exploradores de portas, o que torna a rede mais segura.

1. Se você deseja que a porta WAN seja visível na Internet, clique para selecionar **Allow remote user to ping the device (Permitir ao usuário remoto efetuar ping no dispositivo)**.
2. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar as configurações, ou clique no botão **Restore (Restaurar)** par restaurar as configurações anteriores.

Voltar ao topo

Administration (Administração)

Administration (Administração)



System Rescue (Resgate do sistema)

O resgate do sistema permite redefinir o Dell Wireless 2350 Broadband Router. É possível salvar ou carregar uma cópia de segurança das configurações.

- **Reset to Factory Default Settings (Redefinir às configurações padrão de fábrica)**
  Redefine o Dell Wireless 2350 Broadband Router às suas configurações padrão de fábrica.
- **Save Current System Configuration To File (Salvar a configuração atual em arquivo)**
  Salva as configurações atuais do Dell Wireless 2350 Broadband Router em um arquivo **.pro**.
- **Load System Configuration Manually (Carregar manualmente a configuração do sistema)**
  Carregar as configurações para o Dell Wireless 2350 Broadband Router a partir de um arquivo **.pro** para restaurar as configurações salvas anteriormente.

Change Password (Alterar a senha)

Para evitar alterações não autorizadas nas configurações do roteador, o dispositivo é protegido por senha. Recomenda-se alterar a senha padrão de fábrica (**admin**)

1. Clique no botão **Change the Router Password (Alterar a senha do roteador)**. Aparecerá a janela **Password Settings (Configurações da senha)**.
2. Digite a senha original no campo **Original Password (Senha original)**.
3. Digite a nova senha no campo **New Password (Nova senha)** e volte a digitá-la no campo **Confirm Password (Confirmar**

a senha).

4. Digite uma mensagem de dica da senha no campo **Password Hint Message (Mensagem de dica da senha)**.
5. Clique no botão **Submit (Enviar)** ao concluir a configuração. Se desejar apagar qualquer valor digitado em qualquer campo, clique no botão **Cancel (Cancelar)**.

Upgrade to New Firmware (Atualizar o firmware)

Se for orientado para atualizar o firmware, clique no botão **Upgrade to New Firmware (Atualizar o firmware)**. Esta função estabelecerá uma conexão com o site da Dell na web para atualizar o firmware para a versão mais recente. É desnecessário atualizar o firmware se o roteador estiver funcionando corretamente.

Voltar ao topo

Diagnostics (Diagnóstico)

Diagnostics (Diagnóstico)



É possível monitorar o status atual da conexão de rede no menu **Diagnostics (Diagnóstico)**. A detecção da rede pode ser ativada clicando no botão **Start Diagnostics (Iniciar o diagnóstico)** na parte inferior da tela.

Quando a detecção for concluída, a tela exibirá um resumo da conexão de rede.

Voltar ao topo

Advanced Settings (Configurações avançadas)

Advanced Settings (Configurações avançadas)



Para definir as configurações avançadas do roteador, clique no botão **Login** para acessar a ferramenta de configuração baseada na web. O navegador de Internet será aberto e você acessará a ferramenta de configuração baseada na web do Dell Wireless 2350 Broadband Router, que permite definir as configurações avançadas da rede para o Dell Wireless 2350 Broadband Router. Consulte a seção Ferramenta de configuração baseada na web para obter as informações detalhadas.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Configurações básicas: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

As seguintes opções de configuração encontram-se na seção **Basic Settings (Configurações básicas)**:

Modo do roteador

Configurações da rede sem fio

Segurança da rede sem fio

Configurações da conexão de Internet

Salvar e aplicar

NOTA: Para implementar as alterações feitas, é preciso salvar as configurações e reiniciar o roteador. Do contrário, o roteador usará as configurações anteriores. Ao usar os links **BACK/NEXT (Anterior/Seguinte)** para navegar pelas telas da seção **Basic Settings (Configurações básicas)** da ferramenta de configuração baseada na web, a última página acessada será **Save & Apply (Salvar e aplicar)**. Clique no botão **Save & Restart (Salvar e reiniciar)** para aplicar as alterações; o roteador será reinicializado utilizando as novas configurações.

Modo do roteador

O Dell Wireless 2350 Broadband Router possui dois modos operacionais: **Gateway** e **Access Point (Ponto de acesso)**.

Modo do roteador



O modo **Gateway** permite ao roteador criar uma rede sem fio para acessar o roteador de banda larga. Os dispositivos das redes cabeada e sem fio compartilham a mesma conexão de Internet através da porta **Internet** do Dell Wireless 2350 Broadband Router no modo Gateway. No entanto, alguns provedores de serviços de Internet (ISPs) podem exigir configurações adicionais, como PPPoE, antes de usar o Dell Wireless 2350 Broadband Router para acessar a Internet.

O modo **Access Point (Ponto de acesso)** (AP) permite ao Dell Wireless 2350 Broadband Router funcionar como uma ponte entre os dispositivos da rede sem fio e os dispositivos de Ethernet em uma rede existente. Todos os dispositivos das redes cabeada e sem fio estão localizados em uma mesma sub-rede IP Classe C (por exemplo, 255.255.255.0). A porta de Internet no Dell Wireless 2350 Broadband Router não é usada neste modo.

NOTA: Se o dispositivo for colocado no modo AP, a opção **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** não estará disponível.

O modo **Gateway** é a configuração padrão no Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Voltar ao topo

Configurações da rede sem fio

Configurações da rede sem fio



Configuração	Valor padrão
Network Name (SSID) (Nome da rede)	wireless
Channel (Canal)	Auto

Network Name (SSID) (Nome da rede)

O nome da rede é um valor que identifica um conjunto de dispositivos sem fio em uma rede específica. O valor padrão para o Dell Wireless 2350 Broadband Router é **wireless**. Todas as estações de trabalho e pontos de acesso devem ter o mesmo SSID para que possam se comunicar.

O SSID diferencia maiúsculas e minúsculas e pode ter até 32 caracteres.

NOTA: Se for alterado o SSID do Dell Wireless 2350 Broadband Router será preciso alterar as configurações do adaptador de rede sem fio de cada cliente de acordo com a configuração do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Se o SSID for alterado, anote e use a nova configuração em cada placa de rede sem fio. Para saber como configurar a placa de rede sem fio, consulte a documentação que acompanha o dispositivo.

Channel (Canal)

O Dell Wireless 2350 Broadband Router pode funcionar em uma variedade de canais. Roteadores próximos devem estar em diferentes canais. É provável que o valor padrão, canal 6, seja adequado se houver apenas um roteador. Se houver vários pontos de acesso na rede, é recomendável escalonar os canais de cada roteador. Recomenda-se usar o valor padrão a não ser que exista um motivo específico para alterar o canal, como interferência de microondas, torres de telefonia celular ou outros pontos de acesso na área.

Voltar ao topo

Segurança da rede sem fio

A criptografia de dados oferece uma segurança adicional através da codificação das comunicações da rede usando uma chave de criptografia. O Dell Wireless 2350 Broadband Router, em conjunto com os adaptadores de rede sem fio que suportam o recurso de criptografia, podem codificar os dados transmitidos para evitar que outras pessoas espiem ou interceptem as informações. Estão disponíveis dois métodos de criptografia de dados: **Wired Equivalent Privacy** (WEP) e **Wi-Fi Protected Access** (WPA). Se desejar habilitar a segurança da rede sem fio, clique para selecionar **Enable Wireless Security (Habilitar a segurança da rede sem fio)**.



WEP

Se desejar habilitar a criptografia WEP, clique para selecionar **WEP** na lista **Network Authentication (Autenticação de rede)**.

Configuração	Valores possíveis
Key Format (Formato da chave)	Dígitos hexadecimais / Caracteres ASCII
Key Length [Comprimento da chave]	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Key1, Key2, Key3, Key4 [Chave 1, Chave 2, Chave 3, Chave 4]	*<definida pelo usuário>*

Existem dois níveis de criptografia WEP: 40(64) bits e 104(128) bits, sendo o último o mais seguro. As chaves de criptografia WEP são simplesmente um conjunto de números hexadecimais ou caracteres ASCII escolhidos por você. Cada Dell Wireless 2350 Broadband Router e todas as estações de trabalho da rede sem fio devem usar a mesma chave de criptografia WEP para que possam se comunicar. Para mais informações sobre criptografia, consulte a seção Visão geral das redes sem fio - Criptografia neste guia do usuário.

- **Key Format (Formato da chave)**
  A chave pode estar no formato ASCII ou hexadecimal. Os dígitos hexadecimais incluem os números de 0 a 9 e as letras de A a F. Se for selecionado o formato ASCII, será possível digitar qualquer caractere.

- **Key Length (Comprimento da chave)**
  O comprimento da chave pode ser **40(64)-bit** ou **104(128)-bit**. As chaves maiores são mais seguras. Algumas placas de rede sem fio só conseguem usar a criptografia de 40(64) bits. Se todos os clientes puderem se comunicar com 104(128) bits, escolha esta configuração.

- **Key (Chave)**
  Se for escolhida a criptografia de 40(64) bits, especifique uma chave (**Key**) de criptografia WEP de 5 caracteres (ou 10 dígitos hexadecimais) nos respectivos campos. Para a criptografia de 104(128) bits, especifique uma chave WEP de 13 caracteres (ou 26 dígitos hexadecimais) nos respectivos campos. Existe a opção de especificar quatro chaves diferentes para armazenar no Roteador de Banda Larga Sem Fio Dell Wireless 2350. Selecione apenas uma das quatro chaves disponíveis na lista suspensa **Default Key** (Chave padrão). Para uma maior segurança, altere a chave periodicamente. Ao alterar a chave em um dispositivo da rede sem fio, lembre-se de que deve ser alterada em todos os dispositivos e pontos de acesso sem fio da rede.

NOTA: Ao adicionar o Dell Wireless 2350 Broadband Router e usar uma chave de criptografia existente para os clientes da rede sem fio, entre em contato com o responsável pela rede. A mesma chave deve ser usada ao configurar a criptografia do Dell Wireless 2350 Broadband Router. O administrador deve fazer determinadas alterações em todos os pontos de acesso e clientes sem fio numa rede. A alteração da chave em um único ponto de acesso ou cliente sem fio o desconecta do resto da rede.

WPA

Se desejar habilitar a criptografia WPA, selecione **WPA** a partir da lista **Network Authentication (Autenticação de rede)**.

WPA é uma atualização do padrão WEP para proteger redes sem fio.

Se desejar proteger a rede sem fio usando WPA, deverá existir o suporte a WPA nos clientes sem fio. Se você estiver usando um cliente para rede sem fio Dell Wireless, será possível verificar a disponibilidade da atualização do software para WPA para o cliente em http://support.dell.com.

- **WPA Pre-shared Key (Chave pré-compartilhada WPA)**
  A chave pré-compartilhada WPA (PSK) é um campo onde a senha é digitada. Todos os clientes da rede sem fio também devem usar esta senha para ter acesso à rede. Note que a configuração do formato da chave também deve coincidir para os clientes da rede sem fio.

- **Key Format (Formato da chave)**
  O formato da chave é uma caixa que lista dois itens: Dígitos no formato **Hexadecimal** (números de 0 a 9 e letras de A a F) e caracteres **ASCII** (qualquer letra, número ou símbolo). Selecione o formato apropriado para a chave. Se um ou mais clientes da rede sem fio suportarem apenas um dos dois formatos, certifique-se de especificar o correto.

- **WPA Group Rekey Interval (Intervalo de chaves novas do grupo WPA)**
  O intervalo de chaves novas do grupo WPA é usado para especificar a periodicidade da troca das chaves de criptografia. Quanto mais baixo o número, mais rápida a troca da chave de criptografia, no entanto, a definição de um número baixo demais torna a rede sem fio mais lenta.

- **WPA Encryption (Criptografia WPA)**
  A criptografia WPA tem duas opções: **TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol) é o método de criptografia mais usado. **AES** (Advanced Encryption Standard) pode ser usado se os clientes da rede sem fio não suportam TKIP.

Voltar ao topo

Configurações da conexão de Internet

NOTA: O Setup Wizard insere as configurações do ISP de cabo/DSL no roteador depois de concluir a instalação do roteador com sucesso. Essas configurações só devem ser alteradas manualmente se o Setup Wizard não obtiver êxito.

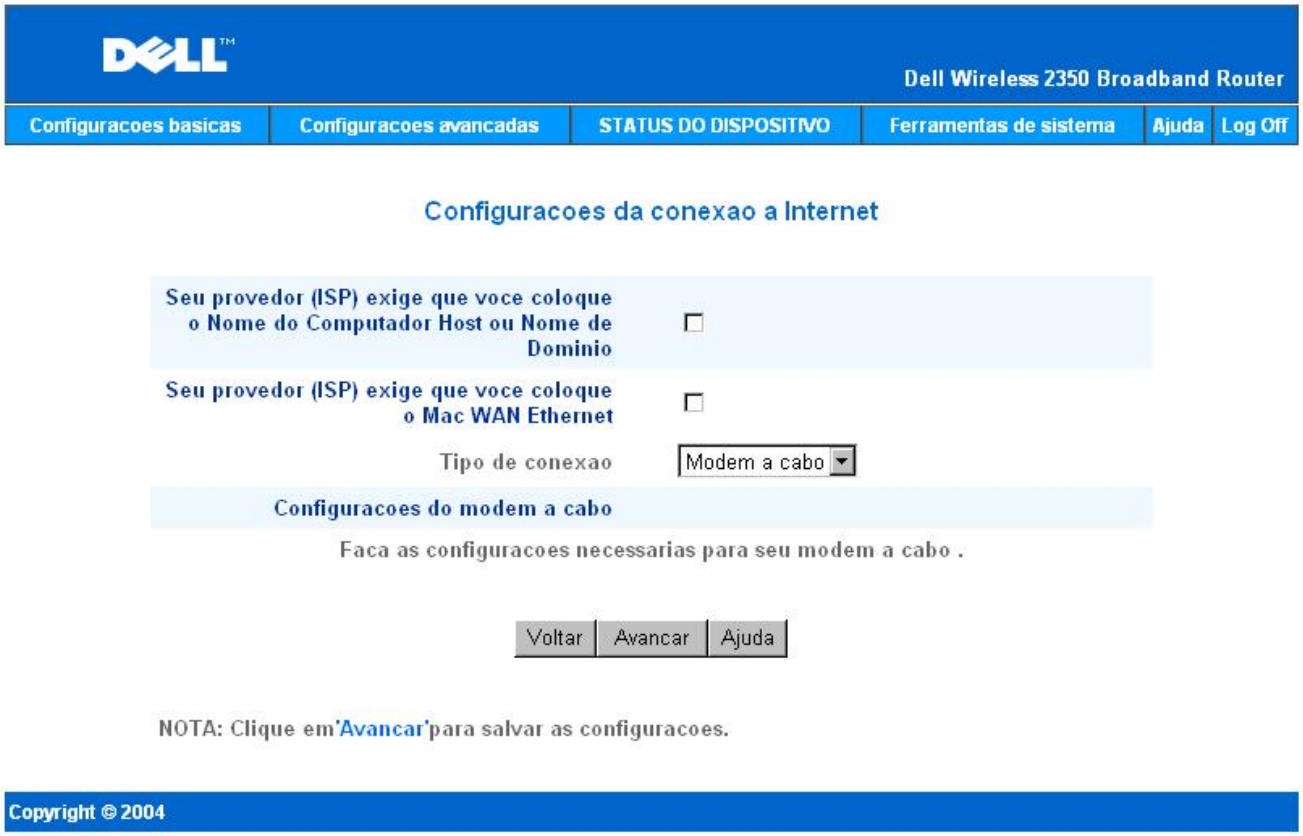
NOTA: Se o dispositivo for colocado no modo AP, a opção **Internet Connection Settings (Configurações da conexão de Internet)** não estará disponível.

Your ISP Requires You to Input Host Computer Name or Domain Name (O ISP requer a entrada do nome do computador host ou do nome do domínio)

Se o ISP exigir a entrada do nome de um computador host ou do nome do domínio, clique para selecionar **Your ISP requires you to input Host Computer Name or Domain Name (O ISP requer a entrada do nome do computador host ou do nome do domínio)**. Digite os valores apropriados nos respectivos campos.

NOTA: O nome do computador host e o nome do domínio são usados apenas por ISPs de modem a cabo.

Configurações da conexão de Internet



Your ISP Requires You to Input WAN Ethernet MAC (O ISP requer a entrada do MAC de Ethernet WAN)

Se o ISP exigir a entrada de um endereço MAC de Ethernet WAN, clique para selecionar **Your ISP requires you to input WAN Ethernet MAC** [O ISP requer a entrada do MAC de Ethernet WAN]. No campo fornecido, digite o endereço MAC WAN público (cabo/DSL) atribuído ao Dell Wireless 2350 Broadband Router. É possível encontrar o endereço MAC WAN no painel traseiro do Dell Wireless 2350 Broadband Router ou na página "Device Information" (Informações sobre o dispositivo) na ferramenta de configuração baseada na web.

Connection Type (Tipo de conexão)

Selecione o tipo de conexão a partir da lista. Três opções estão disponíveis.

- Cable Modem (Modem a cabo)
- DSL (Static) (DSL (Estático))
- DSL (PPPoE)

Cable Modem Settings (Configurações do modem a cabo)

Não é necessária qualquer configuração adicional. Certifique-se de que as configurações listadas estão corretas.

DSL Static IP Settings (Configurações de DSL de IP estático)

Nos campos disponíveis, digite o endereço IP, a máscara de sub-rede IP, o endereço do gateway do ISP e o endereço IP do *Servidor de Nome de Domínio* (DNS) fornecidos pelo provedor de serviços de Internet (ISP).

DSL PPPoE Settings (Configurações de PPPoE de DSL)

Point to Point Protocol over Ethernet (PPPoE) é um padrão que especifica como um computador host interage com um modem de banda larga (por exemplo, DSL, cabo ou sem fio) para acessar a rede. O PPPoE é similar a uma **Rede dialup** em muitos aspectos. Se você possuir uma conexão de Internet DSL (PPPoE), digite o nome do usuário PPPoE e a senha fornecidos pelo ISP.

AVISO: Se a cobrança for feita pelo tempo de conexão à Internet, desconecte o cabo de rede da porta de Internet no Roteador de Banda Larga Sem Fio Dell Wireless 2350 quando não mais quiser usar o acesso à Internet.

Voltar ao topo

Salvar e aplicar

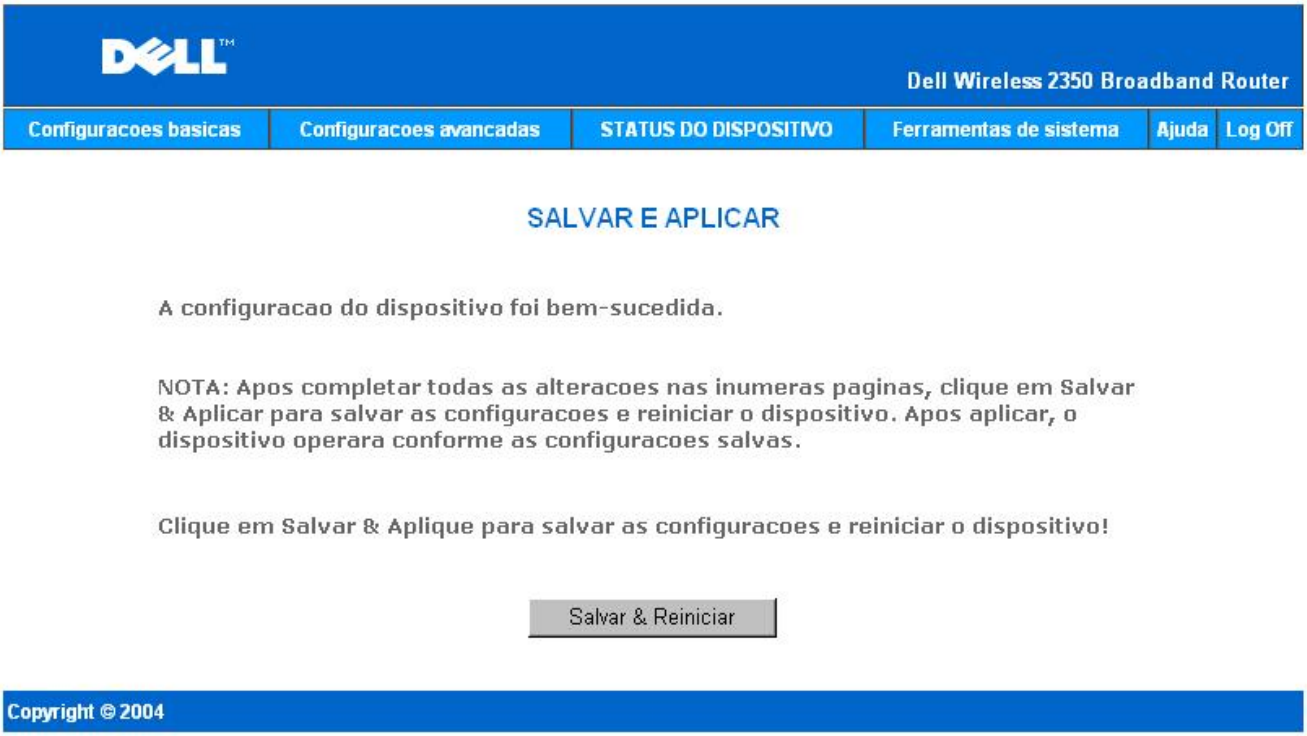
Use a página **Save & Apply (Salvar e aplicar)** para efetivar as alterações feitas nas configurações. Clique no botão **Save & Restart** para atualizar as

configurações da rede para o Dell Wireless 2350 Broadband Router.

As novas configurações serão gravadas no firmware e o Dell Wireless 2350 Broadband Router será reinicializado automaticamente.

NOTA: Se existirem clientes sem fio na rede, será preciso configurar as placas de rede sem fio dos clientes de acordo com as configurações do Dell Wireless 2350 Broadband Router.

Salvar e aplicar



Voltar ao topo

Voltar à página de índice

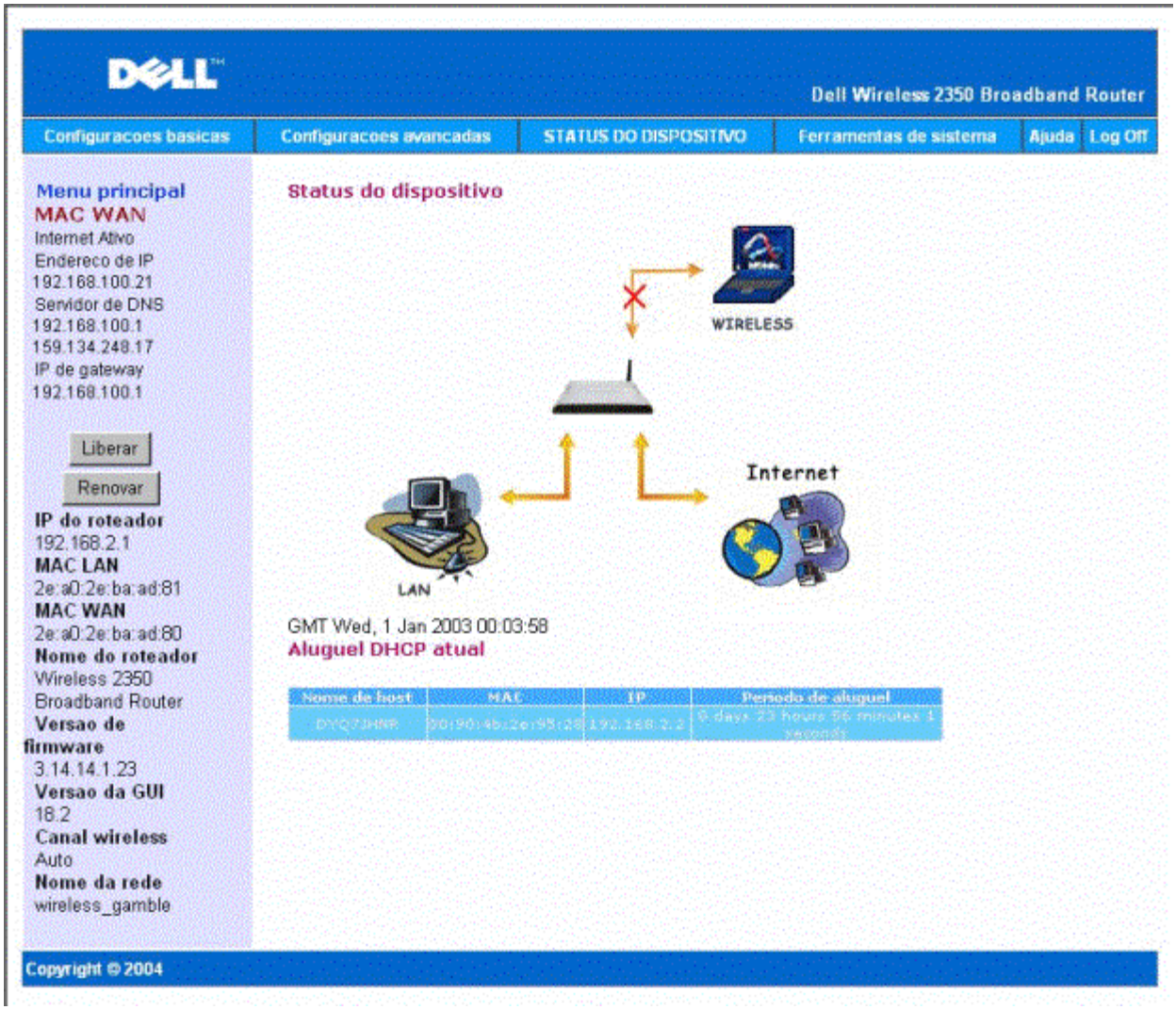
Voltar à página de índice

Status do dispositivo: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

A tela "Device Status" (Status do dispositivo) mostra as configurações básicas de rede do Dell Wireless 2350 Broadband Router. Quando alterações são feitas nas configurações da rede, tais alterações são atualizadas nesta tela. Além disso, é exibido graficamente o status da conexão atual do Dell Wireless 2350 Broadband Router e dos demais dispositivos na rede. As conexões entre os dispositivos da rede são mostradas com uma seta amarela. As conexões inoperantes são representadas por um X vermelho sobre a linha de conexão amarela.

NOTA: O Dell Wireless 2350 Broadband Router oferece duas maneiras de verificar o status da rede. Uma é o recurso **Device Status (Status do dispositivo)** na ferramenta de configuração web aqui mencionada. A outra é através do Control Utility baseado no Windows.

Status



Status do dispositivo

As seguintes conexões são mostradas na página "Device Status" (Status do dispositivo):

Dispositivo	Indicação
Internet	Uma conexão de cabo/DSL inativa indica que o cabo está desconectado ou o Dell Wireless 2350 Broadband Router não recebeu um endereço IP. Uma conexão ativa indica que a interface WAN do roteador tem um endereço IP válido e os computadores podem se conectar à Internet através do roteador.
Cliente da rede cabeada (LAN)	Aparece como uma conexão ativa quando um cliente da rede cabeada está configurado e fisicamente conectado à rede; inativa quando o cabo de Ethernet está desconectado do computador.
Cliente da rede sem (Wireless)	Aparece como uma conexão ativa quando um cliente de rede sem fio está configurado para a rede; inativa quando não há qualquer cliente de rede sem fio conectado ao roteador.

Quando o Dell Wireless 2350 Broadband Router funciona como um servidor DHCP, atribui endereços IP aos clientes na rede. Esses endereços IP são exibidos em **DHCP Log**, abaixo da figura do Status do dispositivo.

Configurações da Ethernet WAN

Veja o lado esquerdo da tela para as seguintes configurações de Ethernet WAN e as configurações de protocolo de Internet (IP) do Wireless 2350:

Configuração/Dispositivo	Informação exibida
Internet	A conexão à Internet está ativa/inativa (Active/Not Active)
Router IP (IP do roteador)	Endereço IP atribuído ao Dell Wireless 2350 Broadband Router
LAN MAC	Endereço MAC das interfaces LAN e Wireless
WAN MAC	Endereço MAC da interface WAN
Router Name (Nome do roteador)	O nome do Dell Wireless 2350 Broadband Router (o padrão é Wireless 2350 Broadband Router)
Firmware Version (Versão do firmware)	O número da versão do firmware atualmente instalado no Dell Wireless 2350 Broadband Router
GUI Version (Versão da interface gráfica do usuário)	Número da versão da ferramenta de configuração baseada na web atualmente instalada no Dell Wireless 2350 Broadband Router
Wireless Channel (Canal da comunicação sem fio)	Canal de rádio usado para as comunicações do Dell Wireless 2350 Broadband Router
Network Name (Nome da rede)	Um nome de rede exclusivo que identifica a rede. Também conhecido como SSID (Service Set Identifer). Quando uma estação cliente tenta se conectar ao roteador, o usuário deve conhecer primeiro o SSID do roteador.

Os seguintes botões aparecem na barra de navegação esquerda:

Botão	Ação
RELEASE (Liberar)	Libera o endereço IP atribuído ao Dell Wireless 2350 Broadband Router a partir do ISP. Se o Dell Wireless 2350 Broadband Router foi configurado para receber um endereço IP estático, clicar em **Release** não libera esse endereço IP.
RENEW (Renovar)	Renova o endereço IP com um servidor DHCP fornecido pelo ISP. Se o Dell Wireless 2350 Broadband Router foi configurado para receber um endereço IP estático, clicar em **Renew** não renova esse endereço IP.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Ferramentas do sistema: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

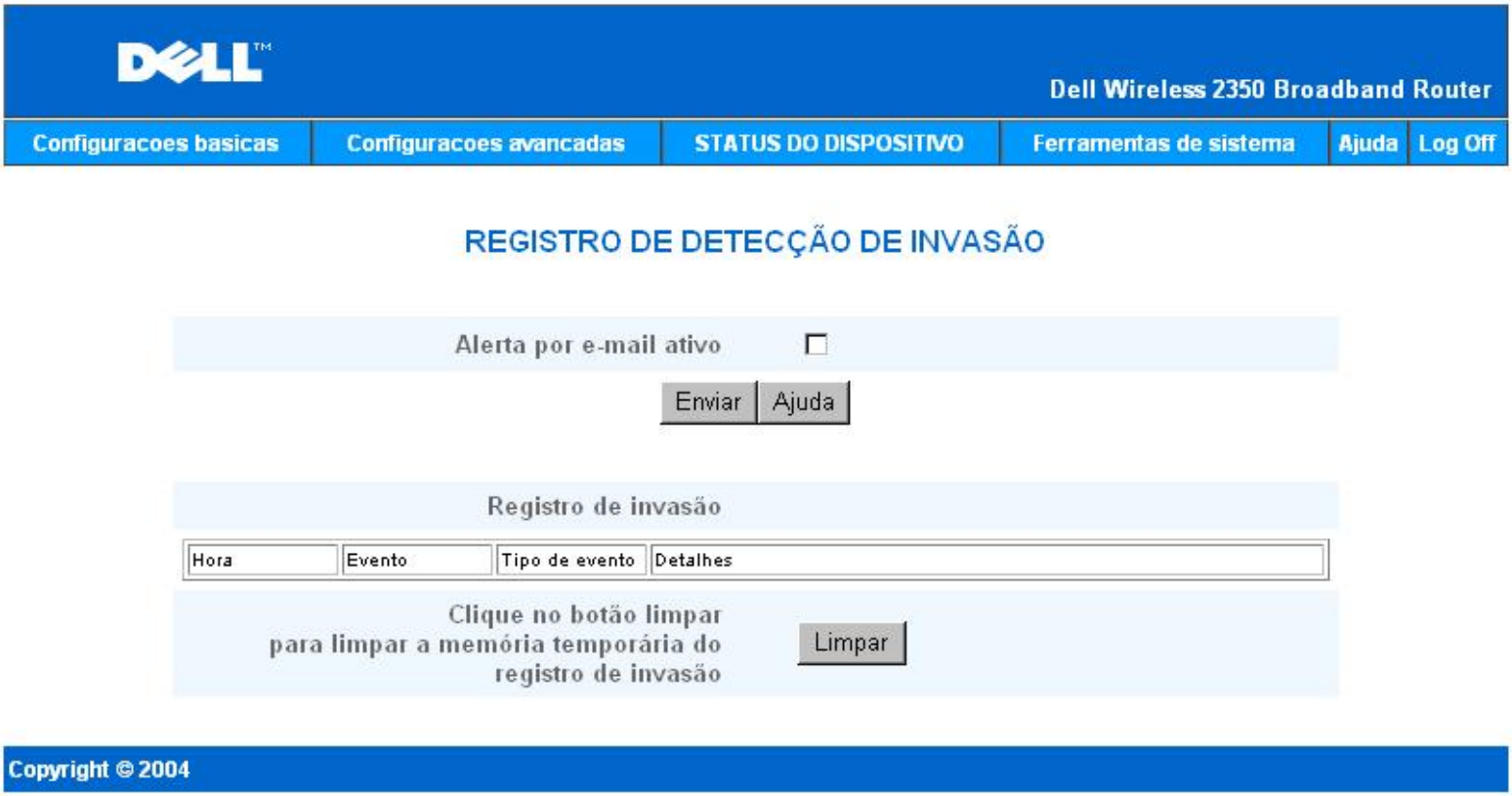
Use a seção "System Tools" (Ferramentas do sistema) para visualizar o registro de detecção de invasores, as tabelas de roteamento e o diagnóstico do sistema com relação às configurações e ao status do dispositivo. A seção "System Tools" (Ferramentas do sistema) também possui recursos para restaurar as configurações originais, atualizar o firmware do Dell Wireless 2350 Broadband Router e redefinir a unidade.

Use as seguintes páginas na ferramenta de configuração baseada na web para acessar as Ferramentas do sistema (System Tools):

- Intruder Detection Log (Registro de detecção de invasores)
- Internet Activity Log (Registro de atividade de Internet)
- Import/Export Settings (Importar/exportar configurações)
- System Statistics (Estatísticas do sistema)
- Display Routing Table (Exibir tabela de roteamento)
- System Diagnostic (Diagnóstico do sistema)
- Load Default Settings (Carregar as configurações padrão)
- Upgrade Firmware (Atualizar o firmware)
- Reset Device (Redefinir o dispositivo)

Intruder Detection Log (Registro de detecção de invasores)

Invasão



Indicador	Descrição
Time (Hora)	Conforme o registro de hora do pacote IP, mais ou menos o desvio de tempo
Event (Evento)	Tipo de evento detectado pelo roteador
Event Type (Tipo de evento)	Tipo de evento detectado pelo roteador
Details (Detalhes)	Detalhes sobre o ataque detectado

O sistema pode alertá-lo por e-mail sobre qualquer tentativa de invasão.

1. Clique para selecionar **Email Alert Enable (Habilitar o alerta por e-mail)**.
2. Digite o endereço de e-mail para onde o alerta deve ser enviado no campo **Email Address (Endereço de e-mail)**.
3. Clique no botão **Submit (Enviar)**.

Voltar ao topo

Internet Activity Log (Registro de atividade de Internet)

Internet Activity Log (Registro de atividade de Internet)



Para habilitar o registro das informações, clique em "Yes" (Sim). Isso permitirá ao usuário registrar as informações de tráfego de transmissão e recepção da Internet que serão exibidas nesta página.

Voltar ao topo

Import/Export Settings (Importar/exportar configurações)

Import/Export Settings (Importar/exportar configurações)



O Dell Wireless 2350 Broadband Router permite ao usuário salvar as configurações atuais nos dispositivos de armazenamento e carregar as configurações salvas anteriormente de volta para o roteador. Clique no botão **Export (Exportar)** para exportar as configurações atuais para um arquivo .pro. Clique no botão **Import (Importar)** para entrar as configurações salvas anteriormente. Clique no botão **Restart (Reiniciar)** para implementar as novas configurações.

Voltar ao topo

System Statistics (Estatísticas do sistema)

System Statistics (Estatísticas do sistema)



A figura acima mostra as estatísticas do sistema para todas as estações das redes cabeada e sem fio.

Voltar ao topo

Display Routing Table (Exibir tabela de roteamento)

Tabela de roteamento



EXIBIR TABELA DE ROTEAMENTO

Tipo	Endereço IP de destino	Máscara de sub-rede	Endereço IP de gateway	Contagem de modulação
INF	192.168.100.0	255.255.255.0	0.0.0.0	3
INF	192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	4
INF	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.1	3

Copyright © 2004

Indicador	Descrição
Type (Tipo)	O tipo de roteamento. Pode ser: Interface LAN ou WAN (INTF) Roteamento estático
Destination LAN IP Address (Endereço IP LAN de destino)	A rede inteira ou um endereço IP específico. Um endereço IP terminado em .0 refere-se a uma rede.
Subnet Mask (Máscara de sub-rede)	Deve seguir as regras de máscara de sub-rede IP
Gateway IP Address (Endereço IP do gateway)	Para comunicar-se com um endereço IP que coincide com o endereço IP de destino, o Dell Wireless 2350 Broadband Router envia todo o tráfego através do endereço IP do gateway listado aqui.
Hop Count (Contagem de saltos)	O número de roteadores pelos quais o pacote passou até o seu destino. A contagem de saltos é usada para medir a distância entre a origem e o destino. Se houver 3 roteadores entre a origem e o destino, a contagem de saltos será 3 quando chegar ao seu nó de destino.

Voltar ao topo

System Diagnostic (Diagnóstico do sistema)

System Diagnostic (Diagnóstico do sistema)



A página "Systems Diagnostic" (Diagnóstico do sistema) é meramente informativo. Esta página exibe as configurações e os diagnósticos do Dell Wireless 2350 Broadband Router. As configurações incluem a versão do firmware, o ISP e as configurações do sistema que foram definidas para a rede.

A seção "Diagnostic" (Diagnóstico) mostra as conexões atuais da rede. As configurações do diagnóstico incluem o status do ISP, o status do link, a conexão WAN atual e as tabelas LAN MAC e WAN MAC.

Voltar ao topo

Load Default Settings (Carregar as configurações padrão)

Load Default Settings (Carregar as configurações padrão)



A página Load Default Settings (Carregar as configurações padrão) permitem recarregar as configurações padrão de fábrica que vieram com o dispositivo. Ao usar esta opção, o endereço IP padrão é redefinido para o valor padrão de fábrica (192.168.2.1). Isso é equivalente a manter pressionado o botão **Reset** na painel traseiro do dispositivo por mais de 5 segundos (para mais detalhes, consulte Apresentação do hardware).

AVISO: A opção de carregamento das configurações padrão fará com que as configurações atuais do Dell Wireless 2350 Broadband Router sejam perdidas e substituídas pelas configurações padrão. Isso inclui as configurações de segurança podem ter sido definidas.

Clique no botão **Start (Iniciar)** para recarregar as configurações padrão.

Voltar ao topo

Upgrade Firmware (Atualizar o firmware)

Upgrade Firmware (Atualizar o firmware)



A Dell publica periodicamente atualizações do firmware para oferecer melhorias de desempenho e recursos. Existem duas maneiras de atualizar o firmware.

O primeiro método é verificar o site de suporte da Dell, http://support.dell.com, para ver se há novas atualizações. Faça o download do firmware antes da atualização e salve-o em um dos clientes da rede. Para atualizar o firmware, digite o caminho do arquivo do firmware na caixa, ou clique em **Browse (Procurar)** para escolher um arquivo de atualização do firmware. Clique no botão **Start (Iniciar)** depois de escolher um arquivo. Depois que o firmware for gravado no Dell Wireless 2350 Broadband Router, a página inicial será carregada automaticamente. Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

NOTA: Certifique-se de que o arquivo escolhido é realmente um arquivo de firmware do Dell Wireless 2350 Broadband Router.

O segundo método é usar o recurso de atualização do firmware do próprio Dell Wireless 2350 Broadband Router. Para isso, pressione no botão **Check Internet Now (Verificar Internet agora)**. O Dell Wireless 2350 Broadband Router irá verificar o site de ftp da Dell e

procurar o firmware atualizado. Se existir um novo firmware, você será notificado na seção **Firmware Upgrade Status (Status da atualização do firmware)**. Para atualizar, pressione o botão **Start (Iniciar)**. Depois que o firmware for gravado no Dell Wireless 2350 Broadband Router, a página inicial será carregada automaticamente. Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

É possível automatizar o processo de verificação do site de ftp da Dell quanto a um firmware atualizado. Para isso, selecione **Automatically Check for New Versions (Verificar automaticamente quanto a novas versões)** a partir da seção **Upgrade From the Internet (Atualizar da Internet)**. A seguir, selecione a freqüência de verificação desejada na seção **Check every (Verificar a cada)**. Os resultados das últimas verificações serão mostrados em **Firmware Upgrade Status (Status da atualização do firmware)**. Depois que o firmware for gravado no Dell Wireless 2350 Broadband Router, a página inicial será carregada automaticamente. Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

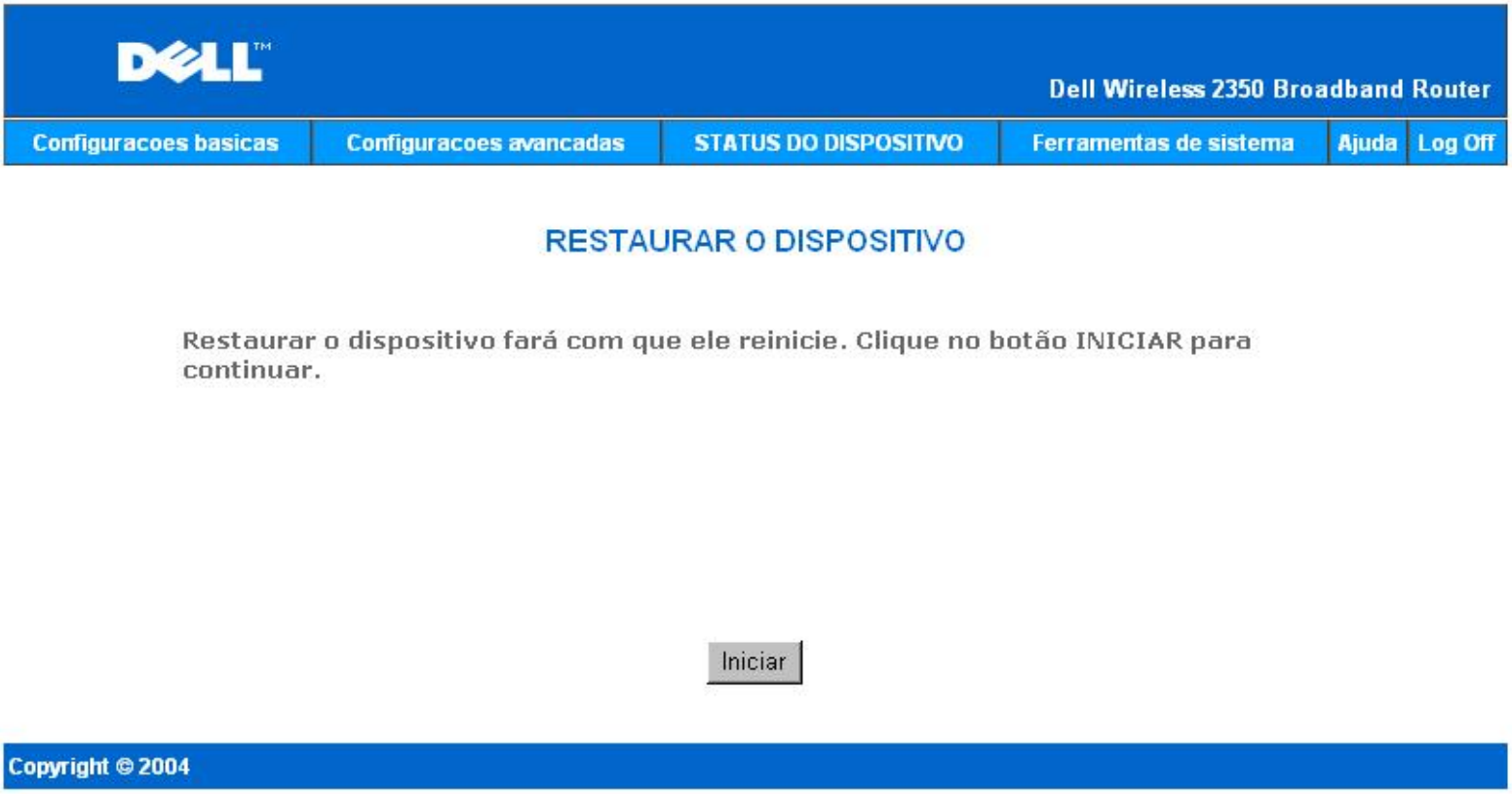
NOTA: É preciso estar conectado à Internet para verificar as atualizações do firmware.

NOTA: A Dell não recomenda a atualização do Dell Wireless 2350 Broadband Router a partir de um cliente da rede sem fio. A Dell recomenda a conexão ao Dell Wireless Router através de um cabo LAN para realizar as atualizações do firmware.

Voltar ao topo

Reset Device (Redefinir o dispositivo)

Reset Device (Redefinir o dispositivo)



Use a função "Reset Device" (Redefinir o dispositivo) se ocorrer uma falha do sistema. Este recurso **não** recarrega as configurações padrão de fábrica, mas simplesmente redefine as configurações de rede que existiam no dispositivo antes da falha do sistema ocorrer. Isso é equivalente a desconectar e voltar a conectar o dispositivo, ou a pressionar o botão **Reset** por menos de 3 segundos até que a luz **Power** comece a piscar. Nenhuma configuração é perdida.

AVISO: Se você estava no processo de atualização das configurações da rede, tais alterações serão perdidas ao redefinir o dispositivo.

Clique no botão **Start (Iniciar)** para redefinir o Dell Wireless 2350 Broadband Router às suas **configurações atuais de firmware**.

Durante a redefinição do Dell Wireless 2350 Broadband Router, a luz **Power** pisca no painel frontal do roteador.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice

Voltar à página de índice

Apresentação do hardware: Guia do Usuário do Dell™ Wireless 2350 Broadband Router

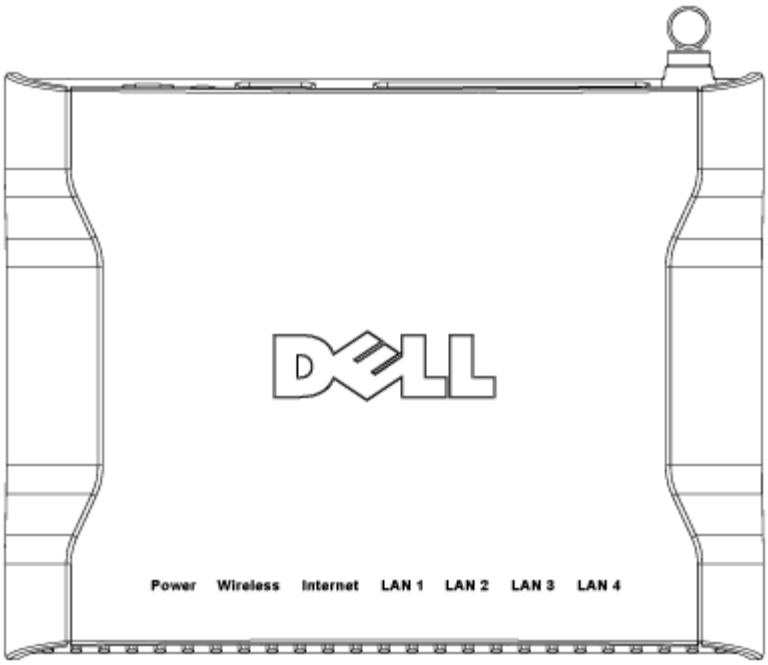
Painel frontal

Painel traseiro

Painel frontal

O Dell Wireless 2350 Broadband Router possui sete **diodos emissores de luz** (LEDs), ou luzes, no painel frontal. A tabela a seguir define o comportamento de cada LED:

Painel frontal



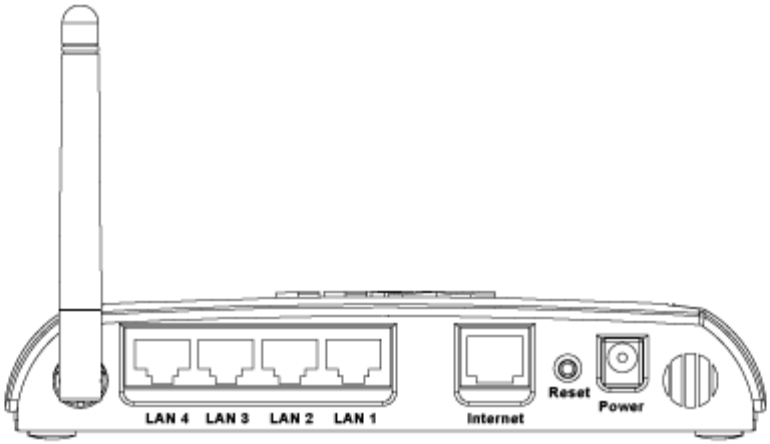
LED	Representa	Atividade
Power	Ligado	O LED "Power" fica acesso na cor verde quando o dispositivo está ligado. Piscará quando o dispositivo for ligado ou redefinido.

Wireless	LAN sem fio	O LED pisca quando os clientes da rede sem fio estão conectados e quando há atividade de dados na rede sem fio. A freqüência das piscadas varia de acordo com a taxa de transferência dos dados. Apaga-se quando nenhum cliente da rede sem fio estiver associado ao Dell Wireless 2350 Broadband Router.
Internet	Modem a cabo ou DSL	Uma luz verde fixa indica que a conexão está ativa (ou seja, o Dell Wireless 2350 Broadband Router está conectado a um modem a cabo ou xDSL) e pisca quando há atividade de dados.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Rede local (LAN)	Uma luz verde fixa indica a conexão; pisca com atividade de dados.

Voltar ao topo

Painel traseiro

Painel traseiro



Item	Descrição
Power	Conecte a fonte de alimentação a esta porta e ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada elétrica.
Reset	Use um objeto, como um clipe de papel, para pressionar o botão por pelo menos 5 segundos. O LED "Power" apagará por um instante e acenderá novamente. Pode soltar o botão para redefinir o dispositivo às configurações padrão de fábrica.
Internet	Aceita um conector RJ-45 para conexão do Dell Wireless 2350 Broadband Router a um modem a cabo ou xDSL
LAN 1	Aceita conectores RJ-45 para a conexão de até quatro computadores ao switch de quatro portas do Dell

LAN 2 LAN 3 LAN 4	Wireless 2350 Broadband Router. Essas são as conexões Ethernet.

Voltar ao topo

Voltar à página de índice



Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Contents

- Introducción
  - Descripción general
  - Descripción general de la red inalámbrica
  - Un vistazo al hardware
- Instalación y configuración
  - Conexión módem cable
  - Conexión módem DSL
  - Módem cable con conexión USB
  - Configuración del Router Dell 2350 como Punto de acceso en una red existente
  - Configuración del Router Dell 2350 para juegos
  - Configuración de la encriptación inalámbrica del Router
  - Desactivación de la transmisión abierta de la SSID
  - Configuración de compartición de archivos e impresoras
  - Cómo configurar clientes de Microsoft® Windows® XP para conectarse al Router
- Utilización del Router
  - Descripción general
  - Ajustes predefinidos en fábrica
  - Asistente de configuración
  - Utilidad de control
  - Herramienta de configuración de la Web
- Especificaciones técnicas e información sobre normativas
  - Especificaciones técnicas
  - Información sobre normativas
  - Garantía limitada y política de devolución
- Glosario
- Soporte al cliente en línea

La información de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. © 2004 Dell Inc. Todos los derechos reservados

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell, el logotipo de DELL; Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Se pueden utilizar otras marcas y nombres comerciales en este documento para hacer referencia a los titulares de dichas marcas y nombres o sus productos. Dell renuncia a cualquier interés de propiedad en marcas y nombres comerciales que no sean los de su propiedad.

P/N Y6925 Revisión A01, Diciembre 2004



Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter
Bruksanvisning

Innehåll

- Inledning
  - Översikt
  - Översikt trådlösa nätverk
  - En titt på hårdvaran
- Installering och konfigurering
  - Anslutning med kabelmodem
  - Anslutning med DSL-modem
  - Kabelmodem med enbart USB-anslutning
  - Konfigurera din router som en Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter för ett befintligt nätverk
  - Konfigurera Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter för Onlinespel
  - Ställa in trådlös kryptering på din router
  - Stänga av sändning av SSID
  - Konfigurera delning av filer och skrivare
  - Konfigurera Microsoft® Windows® XP-klienter för att ansluta till routern.
- Använda routern
  - Översikt
  - Fabriksinställda värden
  - Installeringsguide
  - Kontrollprogram
  - Webbaserat konfigureringsverktyg
- Tekniska specifikationer och information om normer och regler
  - Tekniska specifikationer
  - Information om normer och regler
  - Begränsning av garantin och återköpspolicy
- Ordlista
- Kundstöd Online

Information i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.
© 2004 Dell Inc. Alla rättigheter reserveras.

Varumärken som används i texten: *Dell,* logon *DELL*; *Microsoft* och *Windows* är registrerade varumärken för Microsoft Corporation. Andra varumärken och varunamn kan användas i det här dokumentet för att referera till enheterna som innehar märkena och namnen eller deras produkter. Dell har inget intresse att göra anspråk på varumärken och varunamn andra än dess egna.

P/N Y6925 Revision A01, December 2004

Volver a la página Índice

Introducción: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Descripción general

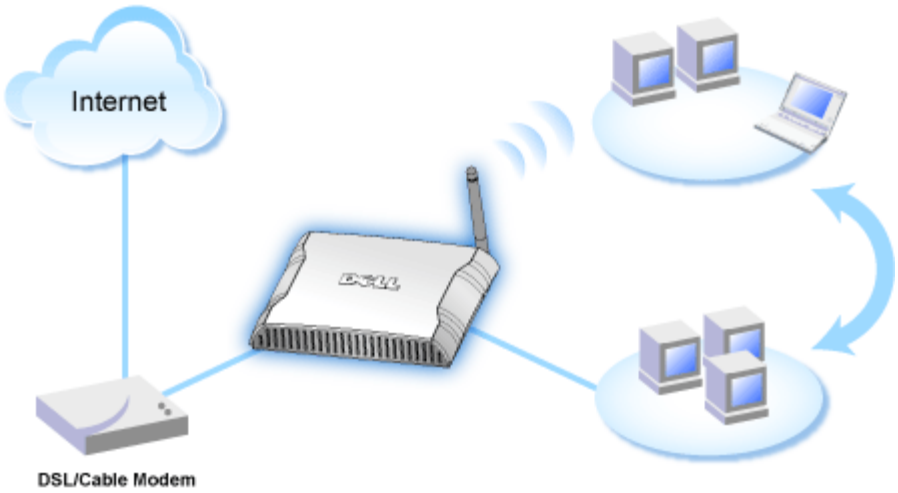
Descripción de redes inalámbricas

Un vistazo al hardware

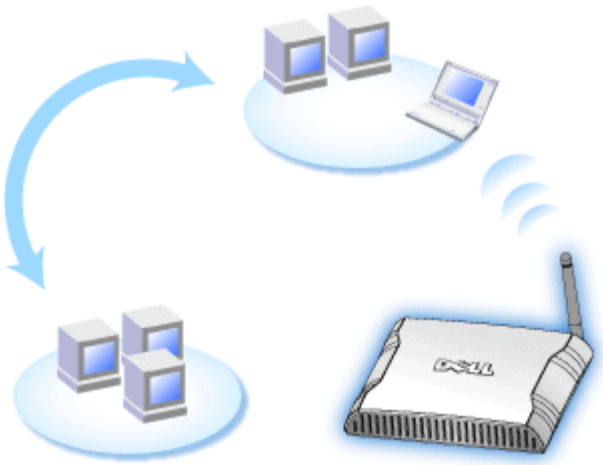
Descripción general

El router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 es un punto de acceso inalámbrico 802.11b/g con un router a Internet incorporado. Mediante la conexión a un módem cable o DSL, el Router Dell 2350 ofrece a los ordenadores cableados inalámbricos acceso simultáneo a Internet. El router puede configurarse de las formas siguientes:

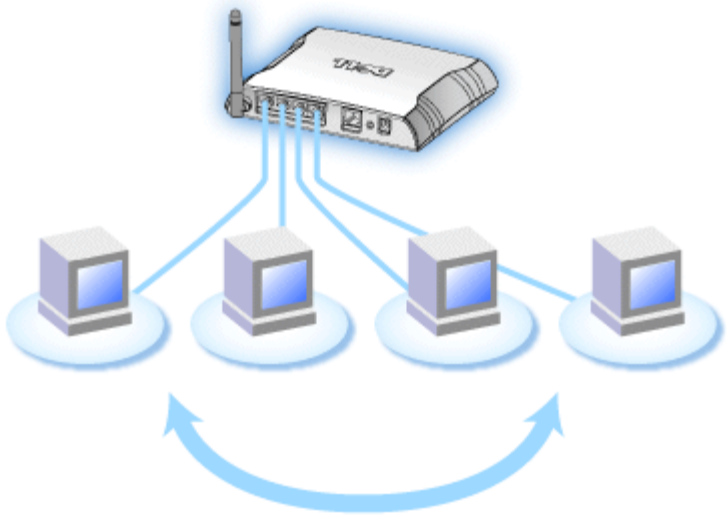
- **Router de Internet:** Se conecta a un módem cable o DSL que proporciona conectividad a Internet a ordenadores cableados e inalámbricos. El Router Dell 2350 incluye una características firewall (cortafuegos) para controlar el acceso a Internet y proteger su red.



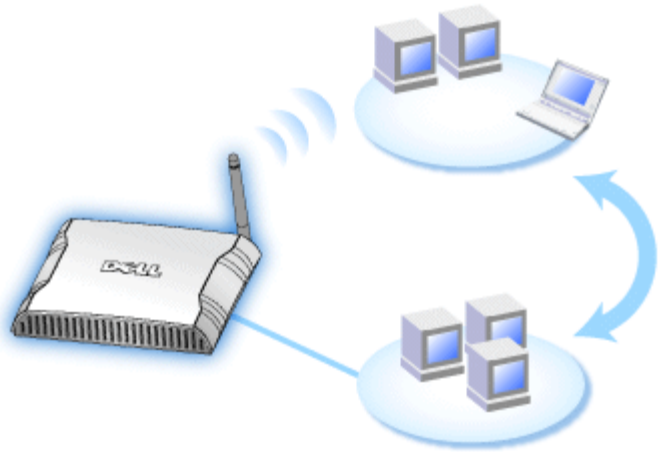
- **Concentrador (Hub) inalámbrico (Punto de acceso):** Se conecta a ordenadores inalámbricos para compartir archivos e impresoras.



- **Switch Ethernet de 4 puertos:** Conecta cuatro ordenadores cableados para compartir archivos e impresoras.



- **Puente Ethernet:** Permite compartir archivos e impresoras entre ordenadores cableados e inalámbricos. Además, permite conectar un hub, ampliando la conectividad de Internet y compartiendo más ordenadores cableados.



El Router Dell 2350 admite hasta 252 ordenadores conectados cuando se utiliza con dispositivos router adicionales. Se pueden conectar hasta 16 de los 252 ordenadores de forma inalámbrica. La característica (NAT) **Traducción de direcciones de red** permite conectar 32 ordenadores que se comunican simultáneamente a Internet. Permite la comunicación a velocidades de hasta 54 **Megabits por segundo** (Mbps) en la red inalámbrica y a 10 o 100 Mbps en el puerto de red local (cableada) dependiendo del ordenador conectado. La distancia máxima entre el router y cada ordenador inalámbrico es 91 metros. Esta distancia podría ser inferior dependiendo del entorno.
Como opción predefinida, el router Dell 2350 proporciona la siguiente funcionalidad:

- un punto de acceso inalámbrico que utiliza el nombre de red **wireless**.
- Un servidor DHCP (Protocolo de configuración dinámica del host) que proporciona direcciones IP a clientes inalámbricos y cableados.
- un puente a un concentrador (hub) Ethernet.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Descripción de redes inalámbricas: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

- (WLAN) Red de área local inalámbrica
- Identificación de una WLAN
- Encriptación
- Selección automática de velocidad y escalado

(WLAN) Red de área local inalámbrica

Una (LAN) **Red de área local inalámbrica** es una red ubicada en una instalación. Los ordenadores en dicha instalación pueden compartir archivos, impresoras y otros servicios. En una LAN un ordenador conectado a la red que solicita servicios se denomina un cliente. Una (WLAN) **Red de área local inalámbrica** es un tipo de red local que utiliza ondas de radiofrecuencia en vez de cables para comunicarse y transmitir datos entre los clientes de la red y los dispositivos. Es un sistema de comunicación de datos flexible que se implementa como una ampliación o una alternativa a una red local cableada.

En una WLAN, los adaptadores inalámbricos se instalan en los clientes, llamados también clientes inalámbricos. El adaptador permite que el cliente inalámbrico se comunique con la WLAN sin cables. En vez de ello, los clientes inalámbricos envían y reciben información mediante una conexión inalámbrica denominada canal.

Los estándares para WLAN están basado en el estándar IEEE 802.11b y el estándar IEEE 802.11g. Todos los dispositivos Dell que cumplen el protocolo 802.11b/g funcionan con otros dispositivos que cumplen este protocolo de otros fabricantes. El logotipo de homologación WiFi indica que el dispositivo inalámbrico ha sido probado por una organización independiente. Un cliente inalámbrico funciona en modo estructura o modo peer to peer (ordenador a ordenador).

Volver al inicio

Identificación de una WLAN

Las ESSID y BSSID son **Identificadores de conjuntos de servicios** (SSID) que identifican y controlan el acceso del cliente inalámbrico a una WLAN determinada. La SSID a veces se denomina en nombre de red. La SSID indica a qué WLAN se está haciendo referencia. En la mayoría de los casos, la interfaz de usuario muestra la SSID.

Al instalar un punto de acceso o adaptador inalámbrico en un cliente inalámbrico, el programa de instalación le pide introducir la SSID. Dell no puede proporcionarle esta información ya que es específica de su red. Pero puede elegir utilizar la SSID predefinida, **wireless**, para su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben utilizar el mismo nombre de red.

Volver al inicio

Encriptación

En una WLAN, los clientes inalámbricos y los puntos de acceso envían y reciben información a través de ondas. Sin implementar la seguridad, es posible que una persona no autorizada intercepte la información.

Una forma común de implementar la seguridad y proteger la información es la encriptación. La Encriptación aplica un conjunto de instrucciones denominadas algoritmo a la información. Las instrucciones combinan el texto simple o claro de la información con una secuencia de números hexadecimales denominada clave de encriptación.

Antes de transmitir información a través de las ondas, el cliente inalámbrico o los puntos de acceso encriptan o codifican la información. El punto de acceso o cliente inalámbrico que recibe la información utiliza la misma clave para desencriptar o descodificar la información. La información sólo es legible en dispositivos WLAN que tienen la clave de encriptación correcta. Cuanto más larga sea la clave, más segura será la encriptación.

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 admite la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WAP) **Acceso protegido Wi-Fi**.

WEP

WEP (Privacidad equivalente a redes cableadas) proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el router. En el Router Dell 2350, WEP es una característica opcional que se puede activar o desactivar. Cuando se activa la encriptación WEP, se debe establecer la clave WEP en el cliente de modo que coincida con la clave WEP utilizada en el punto de acceso, porque SOLAMENTE se podrá conectar a puntos de acceso que tengan la misma clave WEP.

NOTA: Es mejor cambiar las claves con frecuencia. Se utiliza el mismo algoritmo para todas las comunicaciones que se deban proteger. Si se emplea la misma clave, el mismo mensaje proporcionará el mismo texto de cifrado. Entonces, sería posible que un intruso descifrase los datos encriptados. Por este motivo, se recomienda encarecidamente cambiar las claves con frecuencia.

Hay dos métodos de encriptación WEP:

- Encriptación 40(64) bits
- Encriptación 104(128) bits

la encriptación de 40-bits y 64-bits es idéntica. Algunos fabricantes utilizan el término 40 bits, otros utilizan el término 64 bits. Un dispositivo inalámbrico que dice tener encriptación de 40 bits se comunica con un dispositivo que dice tener encriptación de 64 bits; lo mismo se cumple en sentido inverso. Una clave de 40(64) bits consta de 10 números hexadecimales, dispuestos de la forma siguiente:

Clave #1: 1011121314

Clave #2: 2021222324

Clave #3: 3031323334

Clave #4: 4041424344

Una clave de 104(128) bits tiene varios trillones de posibles combinaciones más que una clave de 40(64)-bit key. Consta de 26 números hexadecimales dispuestos de la forma siguiente:

Clave (#1): 10111213141516171819 1A1B1C

Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben tener el mismo método y clave de encriptación. Los dos ejemplos siguientes destacan la importancia de este punto.

Ejemplo 1

El método de encriptación para un punto de acceso es de 40(64) bits. El método de encriptación para un cliente inalámbrico es de 104(128) bits. El cliente y el punto de acceso no pueden comunicarse entre sí, aunque la clave seleccionada es la misma. Para solucionar este problema, configure el punto de acceso para utilizar encriptación de 104(128) bits.

Ejemplo 2

El método de encriptación es el mismo para el punto de acceso y para el cliente inalámbrico. Ha seleccionado la clave 1 para el punto de acceso y la clave 2 para el cliente inalámbrico. El cliente inalámbrico no puede comunicarse con la WLAN. Para solucionar este problema, seleccione la clave 1 para el cliente inalámbrico.

NOTA: Utilice la misma clave y método de encriptación para dispositivos inalámbricos en la WLAN. De lo contrario, no podrán comunicarse entre sí.

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utiliza tanto los dígitos hexadecimales como los caracteres ASCII para crear las claves de encriptación. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Por ejemplo, el número decimal 15 es representado como una F en el sistema numérico hexadecimal.

ASCII es el acrónimo de Codificación Estándar Americana para el intercambio de comunicación. Pronunciado *asqui*, un código ASCII representa caracteres en Inglés como números, teniendo

cada letra asignada un número de 0 a 127. Por ejemplo, el código ASCII de la letra M mayúscula es 77. La mayoría de ordenadores utilizan código ASCII para representar textos, lo que hace posible transferir datos entre un ordenador y otro.

WPA
Acceso protegido Wi-Fi (WPA) es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica. WPA deriva y será compatible con el futuro estándar IEEE 802.11i. Proporciona la encriptación de datos y autenticación del usuario.

Para mejorar el nivel de seguridad WPA utiliza la encriptación mediante **Protocolo de integridad de clave temporal** (TKIP) para solucionar las vulnerabilidades de las claves estáticas utilizadas en WEP. TKIP incluye cuatro algoritmos: (MIC) **comprobación de integridad del mensaje**, para proteger los paquetes de accesos no autorizados; **Clave por paquete** (PPK) para evitar ataques a claves débiles (IV) **vector de inicialización** ampliada para reducir la reutilización de IV y la posibilidad de que un hacker reúna un número suficiente de paquetes para acceder a la encriptación; y un mecanismo de re-encriptación para cambiar la clave temporal dinámicamente. TKIP es el método de encriptación utilizado con mayor frecuencia, sin embargo si sus clientes inalámbricos no admiten TKIP, el router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 admite también la encriptación (AES) **Seguridad mediante encriptación avanzada**. La AES sustituirá la encriptación basada en RC4 del estándar 802.11 bajo la especificación 802.11i. AES, el algoritmo de encriptación con estándar gold proporciona la máxima seguridad para las redes inalámbricas.

Para la autenticación del usuario, WPA adopta un esquema de autenticación mediante 802.1x. El estándar 802.1x proporciona un marco de trabajo para la autenticación de los usuarios y un método de gestión de distribución de claves. 802.1x consta de tres elementos principales: un Servidor de Autenticación (normalmente un servidor RADIUS), un router WPA preparado para WAP (llamado autenticador) y un cliente preparado para WPA (denominado Peticionario). El protocolo 802.1x asegura que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la red. El protocolo 802.1x asegura que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la red.

En las empresas, se utiliza WPA conjuntamente con un router inalámbrico y un servidor de autenticación. En un entorno SOHO **(Pequeñas oficinas/oficinas en casa)** no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación
El router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 ofrece WPA ejecutándose en modo PSK y WPA con autenticación 802.1x . La autenticación mutua y tecnología de encriptación mejorada de WPA permite que las comunicaciones inalámbricas consigan una mayor seguridad.

Volver al inicio

Selección automática de velocidad y escalado

En 802.11g los adaptadores de red inalámbricos y puntos de acceso transmiten los datos a una de las siguientes velocidades: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, o 6 Mbps. En 802.11b los datos se transmiten a las velocidades de 11, 5.5, 2, o 1 Mbps. Según la distancia entre un adaptador y un punto de acceso aumente o disminuya, la velocidad de transmisión de datos cambiará automáticamente. Otros factores, como las interferencias, también afectan a la velocidad de transmisión de datos. El router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utiliza la selección automática de la velocidad y escalado para determinar la velocidad de transmisión óptima. El escalado mantiene la comunicación óptima entre los clientes inalámbricos y la WLAN.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Un vistazo al hardware: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

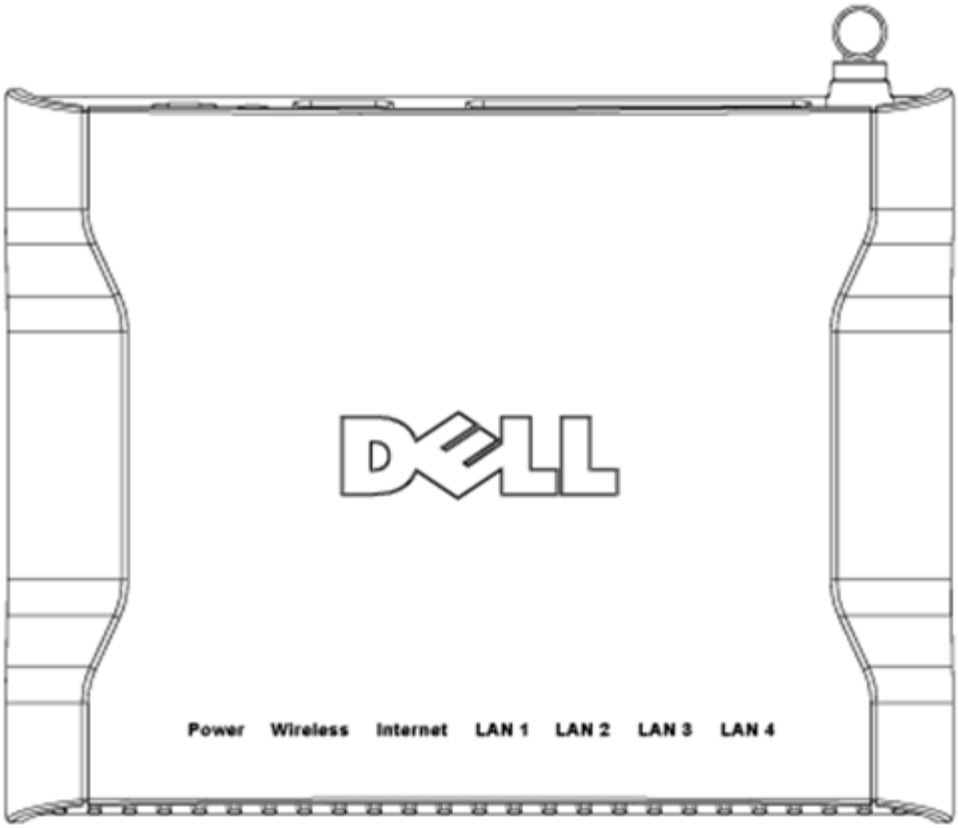
Panel frontal

Panel posterior

Panel frontal

El Router inalámbrico Dell 2350 tiene siete **Indicadores LED** o pilotos de conexión en el panel frontal. La tabla siguiente define el compartimiento de cada indicador LED:

Panel frontal

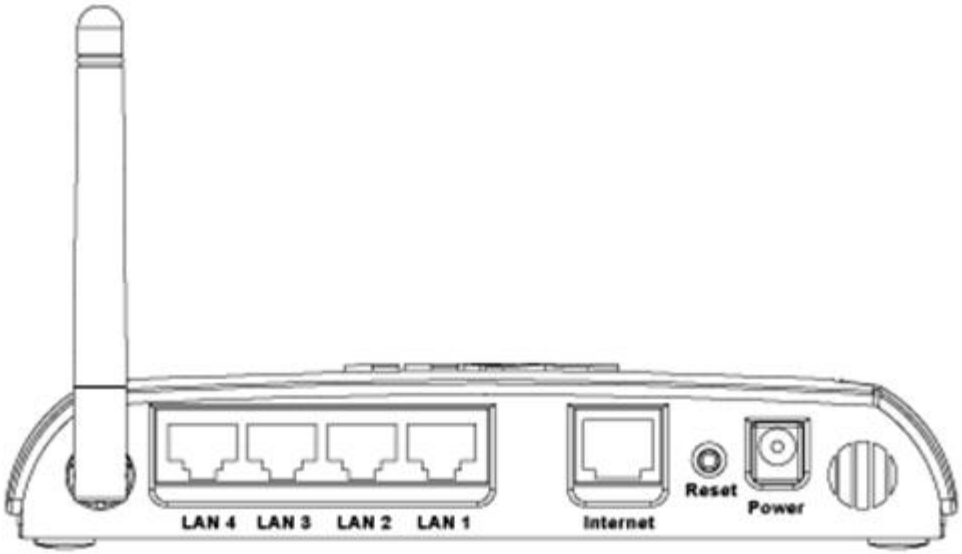


Indicador LED	Representa	Actividad
Encendido	Encendido	El indicador LED se pone en verde cuando el dispositivo está encendido y preparado para ser utilizado. Parpadeará al encender el dispositivo o cuando se hace reset.
Inalámbrico	LAN inalámbrico	El indicador LED alterna entre encendido y apagado cuando se conectan clientes inalámbricos. Parpadeará cuando haya actividad de datos en la red inalámbrica. La velocidad de parpadeo variará con la velocidad de transferencia de los datos. Se apaga si ningún cliente inalámbrico está asociado al router Dell 2350.
Internet	Módem DSL o cable	El piloto en verde sin parpadear indica que la conexión está activa (es decir, el Router Dell 2350 está conectado a un módem cable o xDSL) y parpadea cuando hay actividad de datos.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Red local	El piloto en verde sin parpadear indica que la conexión está activa y parpadea cuando hay actividad de datos.

Volver al inicio

Panel posterior

Panel posterior



Conector	Descripción
Encendido	Conecte el adaptador de alimentación a este puerto del adaptador y conecte el otro extremo del cable de alimentación en una toma de corriente.
Reset	Utilice un objeto puntiagudo como un clip de papel y presione este botón durante al menos 5 segundos. El indicador LED se apagará durante unos momentos y se volverá a iluminar. Entonces puede liberar el botón para hacer reset a los parámetros predefinidos en fábrica.
Internet	Admite un conector RJ-45 para la conexión del Router Dell 2350 a un módem cable o xDSL
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Admite conectores RJ-45 para la conexión de hasta 4 ordenadores al switch de 4 puertos del Router Dell 2350. Estas son las conexiones Ethernet.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Instalació y configuració:
Guíde usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

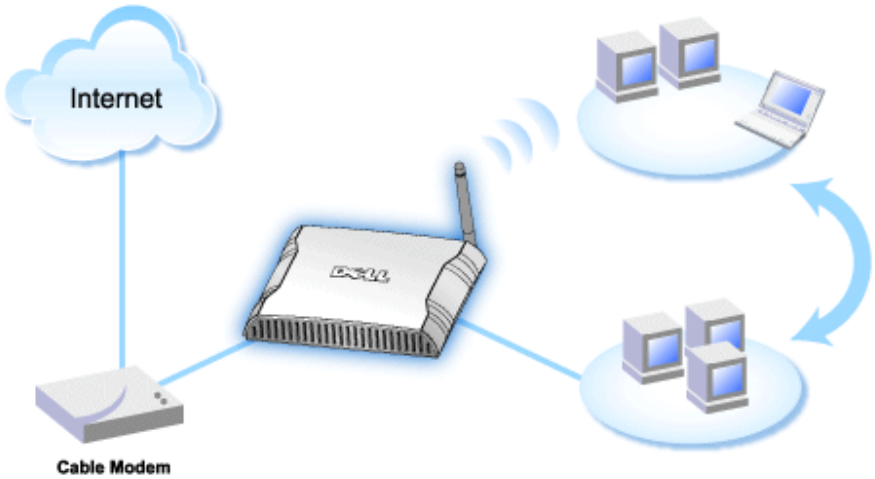
- Conexió módem cable
- Conexió módem DSL
- Módem cable con conexió USB
- Configuració del router como Punto de acceso para una red existente
- Configuració del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 para juegos
- Configuració de la encriptació inalámbrica del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350
- Desactivaci de la transmisió abierta de la SSID
- Configuració de compartició de archivos e impresoras
- Cómo configurar los clientes de Microsoft®Windows® XP que se conectan al router

---

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Conexión módem cable



NOTA: Se recomienda que instale el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando el Asistente de configuración suministrado en el CD del Router inalámbrico Dell 2350. Siga los pasos a continuación solamente si no es capaz de instalar el Router Dell 2350 con el Asistente de configuración.

Módem cable - Configuración estándar

Utilice esta configuración si su proveedor de accesos de cable no le pide introducir ninguna información de banda ancha a Internet.

Módem cable con parámetros de nombre

Utilice esta configuración si su proveedor de servicios de cable le pide introducir un **Nombre de Host** y **Nombre de dominio** para su conexión de banda ancha a Internet.

Módem cable con otros parámetros

Utilice esta configuración si su proveedor de accesos de cable le pide introducir otras informaciones.

Módem cable - Configuración estándar

1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem cable al puerto **Internet** del router a través del cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos **LAN** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador a través del otro cable Ethernet.
3. Encienda el router.

NOTA: Si la instalación no tiene éxito, puede restaurar los parámetros predifinidos haciendo clic en el botón **Reset** en la parte posterior del router durante al menos 5 segundos. Se reiniciará el router con los parámetros predefinidos y continuará la configuración.

NOTA: El router se configura de forma predefinida con los siguientes parámetros:

- El interfaz DSL/cable está configurado con el cliente DHCP activado. Esto significa que conseguirá su dirección IP de Internet automáticamente desde su proveedor de acceso.

- Los interfaces de red local e inalámbricos están configurados con el servidor DHCP activado. Esto significa que el router asignará automaticamente la dirección IP a cualquier ordenador que se conecte.
- El nombre de usuario predefinido y la contraseña es **admin**. Utilice ésta para acceder a Ajustes de configuración del Router Dell 2350 cuando entre en *http://my.router*

Esta configuración funcionará correctamente con un proveedor de módem cable que no requiere autenticación.

Volver al inicio

Módem cable con parámetros de nombre

1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem cable al puerto **Internet** del router a través del cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos **LAN** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador a través del otro cable Ethernet.
3. Encienda el router.
4. Abra el navegador (por ejemplo Internet Explorer) y vaya a http://my.router, o a la dirección IP predefinida http://192.168.2.1.
5. Introduzca el nombre de usuario y contraseña predefinida **admin** cuando se lo pida.
6. Vaya a la ficha **Parámetros básicos** en la barra superior de navegación y espere a que aparezca el menú.
7. Haga clic en la opción **Ajustes de conexión a Internet** del menú desplegable.
8. Haga clic para seleccionar **Su proveedor de acceso requiere que introduzca su nombre de host o nombre de dominio**.
9. Escriba el **Nombre del host** y **Nombre de dominio** asignado en las casillas correspondientes.
10. Haga clic en el botón **Siguiente**.
11. Haga clic en **Guardar y Reiniciar** para guardar los parámetros nuevos.

Cuando su navegador vuelve a la página principal del router, el equipo se reiniciará satisfactoriamente con los nuevos parámetros.

Volver al inicio

Módem cable con otros parámetros

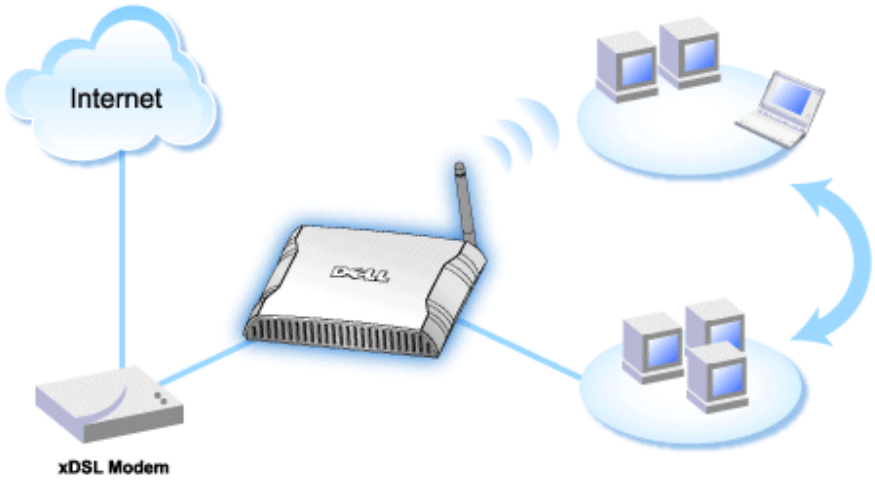
Si su proveedor de servicio de cable le pide que introduzca otros parámetros para su conexión a Internet, seleccione sólo la casilla apropiada en el menú **Parámetros de conexion a Internet** (Consulte el Paso 6 en **Módem con cable con parámetros de nombre**) y escriba los valores requeridos suministrados por su proveedor de acceso a Internet.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Conexión módem DSL



NOTA: Se recomienda que instale el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando el Asistente de configuración suministrado en el CD del Router inalámbrico Dell 2350. Realice los pasos indicados a continuación sólo en caso en que no pueda instalar el Router Dell 2350 con el Asistente de Configuración.

NOTA: El Protocolo PPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) es la metodología de autenticación o validación de un usuario o equipo frente a un proveedor de acceso a Internet, normalmente mediante el nombre de usuario y/o contraseña. Consiste en una selección o acción que reconfigura un dispositivo a los parámetros predefinidos, según se fabricó originalmente.

DSL sin PPPoE - Configuración estándar

Utilice esta configuración su proveedor de servicios DSL no le pide introducir ninguna información para su conexión a Internet.

DSL con PPPoE

Utilice esta configuración su proveedor de acceso a Internet le ha proporcionado un nombre de usuario y contraseña para su conexión a Internet-

---

DSL con PPPoE - Configuración estándar

1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem DSL al puerto de **Internet** del Router Dell 2350 mediante un cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos de **red local** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador mediante otro cable Ethernet.
3. Encienda el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.
4. La configuración debería funcionar en el Router Dell 2350 con los parámetros predefinidos en fábrica.

NOTA: Si la instalación no ha sido correcta porque ha modificado alguno de los parámetros o debido a otros factores, podrá restaurar los parámetros predefinidos pulsando el botón **Reset** en el panel posterior del Router Dell 2350 durante al menos 5 segundos. El Router Dell 2350 se reiniciará con los parámetros predefinidos y la configuración terminará en este punto.

NOTA: El Router Dell 2350 está configurado como opción predefinida con los siguientes parámetros:

- El interfaz de cable/DSL está configurado con el cliente DHCP activado. Esto significa que intentará y obtendrá su dirección IP de Internet automáticamente de su proveedor de acceso.
- Los interfaces de red local y red inalámbrica están configuradas con el servidor DHCP activado. Esto significa que el Router Dell 2350 asignará direcciones IP a cualquier ordenador que se conecte de forma automática.
- El nombre de usuario predefinido y la contraseña es **admin**. Utilícela para acceder a los parámetros de configuración del Router Dell 2350 cuando acceda a *http://my.router*

Esta configuración funcionará correctamente con un proveedor DSL que no requiera autenticación.

Vaya al inicio

DSL con PPPoE

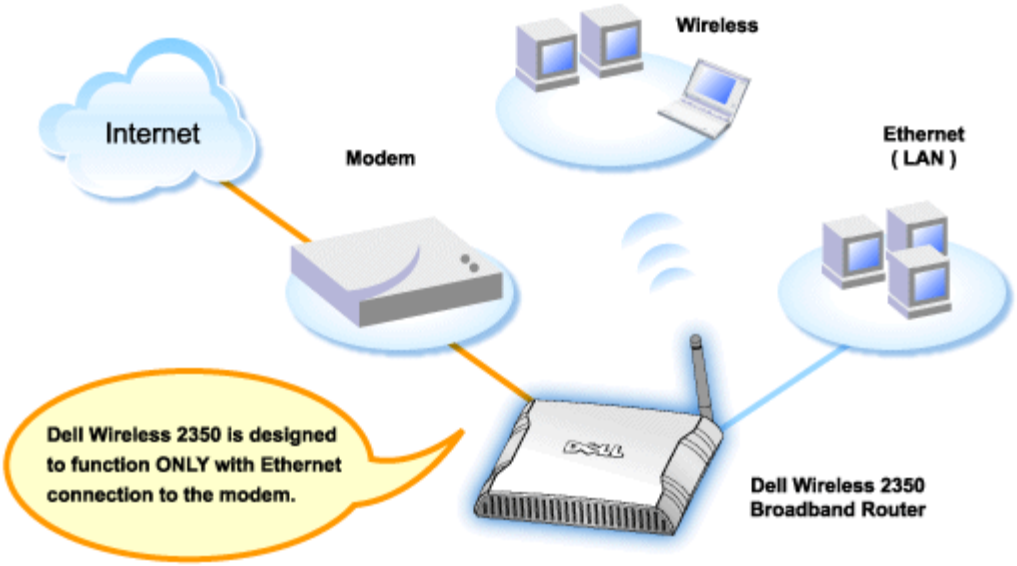
1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem cable al puerto de **Internet** del Router Dell 2350 mediante un cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos de **red local** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador mediante otro cable Ethernet.
3. Encienda el Router Dell 2350.
4. Abra su navegador Web (por ejemplo, Internet Explorer) y vaya a http://my.router, o a la dirección IP predefinida http://192.168.2.1.
5. Introduzca el nombre de usuario predefinido y contraseña **admin** cuando se le pida.
6. Vaya a la ficha del menú **Parámetros básicos** en la barra de navegación superior y espere a que aparezca el menú.
7. Haga clic en la opción del menú **Parámetros de conexión a Internet** del menú desplegable.
8. Seleccione del menú desplegable y seleccione **DSL(PPPoE)**.
9. Escriba el nombre de usuario proporcionado por su proveedor de acceso a Internet en la casilla **Nombre de usuario**.
10. Escriba su contraseña en la casilla **Contraseña** y **Volver a escribir contraseña** .
11. Si su proveedor de acceso le pide proporcionar una dirección **MAC**, haga clic para marcar la casilla **Su proveedor de acceso requiere que introduzca la dirección MAC de la WAN**.
11. Escriba la dirección en la casilla apropiada.
12. Haga clic en el botón **Siguiente**.
13. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar**.
14. Cuando su navegador Web vuelva a la página principal de la red, el Router Dell 2350 se habrá reiniciado correctamente con estos parámetros nuevos.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Módem cable con conexión USB



Un módem cable puede admitir sólo conexión Ethernet, sólo conexión USB a ambos tipos de conexiones.

Módem cable con conexión USB solamente

El router Dell 2350 está diseñado para funcionar con una conexión Ethernet solamente en su interfaz de banda ancha. Si su módem cable admite sólo conexión USB, tendrá que cambiarla por un modelo con al menos una conexión Ethernet.

Módem cable con conexiones USB y Ethernet

Si su módem cable admite conexiones USB y Ethernet, pero está conectado a su ordenador mediante cable USB, siga las instrucciones indicadas a continuación para cambiar a la conexión Ethernet.

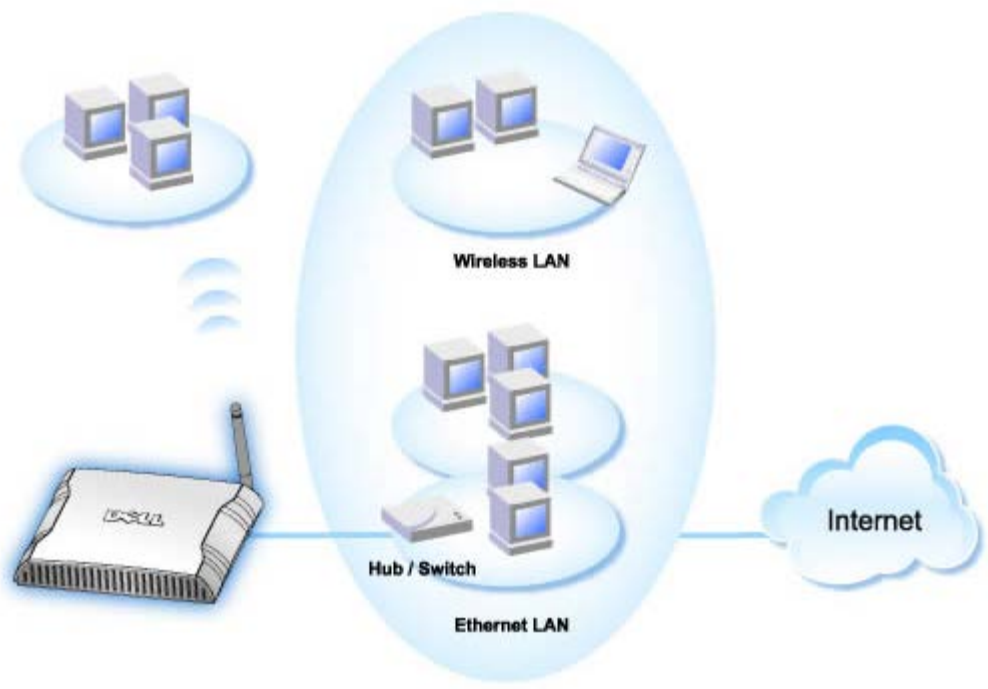
1. Asegúrese de que el módem cable esté apagado.
2. Desconecte el cable USB del ordenador y del módem cable.
3. Conecte un extremo de un cable Ethernet estándar en un puerto **Ethernet** de la tarjeta Ethernet de su ordenador
4. Conecte el otro extremo del cable en el puerto **Ethernet** de su módem cable.
5. Encienda el módem cable.El módem podría tardar algunos minutos en inicializarse.
6. Ponga el **CD del router inalámbrico 2350** en la unidad de CD del ordenador e inicie el Asistente de configuración; haga clic en el botón **Instalación** .
7. Haga clic en el botón **Configurar el primer ordenador** para iniciar la instalación del router

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración del router como Punto de acceso para una red existente



Si dispone de una red podría querer utilizar su nuevo router como Punto de acceso para ampliar el rango de su red permitiendo la conexión de más ordenadores inalámbricos y cableados. **DEBE** desactivar el servidor DHCP del router si tiene un servidor DHCP ejecutándose, para evitar conflictos de direcciones IP. Para desactivar las funciones del servidor DHCP, haga lo siguiente:

1. Abra su navegador Web y vaya a http://my.router o la dirección predefinida http://192.168.2.1.
   Aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red**.
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña**: **admin**
3. Haga clic en **OK**.
4. Vaya a la ficha **Parámetros básicos** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
5. Haga clic en la opción **Modo Router** en el menú desplegable.
6. Haga clic para seleccionar **Modo Punto de acceso** .
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Vaya a la ficha **Parámetros avanzados** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
9. Haga clic en la opción **Ajustes del servidor DHCP** en el menú desplegable.
10. Quite la marca de la casilla **Activar las funciones del servidor DHCP**.
11. Haga clic en el botón **Enviar**.

Necesitará asignar y configurar una dirección IP estática a su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Realice los pasos siguientes para configurar la dirección IP estática:

NOTA: La dirección IP que debe utiliza debe reservarla para el servidor DHCP en su red existente. El router no puede actuar como un cliente DHCP y por lo tanto, necesita una dirección IP estática para su interfaz LAN.

1. Vaya a la ficha **Parámetros avanzados** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
2. Haga clic en la opción **Parámetros IP avanzados** en el menú desplegable.
3. Asegúrese de que la casilla **Obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP** no esté marcada.
4. Asigne una dirección IP al router.
4. Haga clic en el botón **Enviar**.
5. Aparece una ventana de **Advertencia** emergente. Haga clic en **OK**.
6. Se mostrará una página de **NOTAS** con las instrucciones sobre cómo actualizar la dirección IP del ordenador.
7. Haga clic en el botón **Continuar**.
8. Cuando su navegador Web vuelve a la página de Inicio del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350, se habrá reiniciado correctamente el dispositivo con los nuevos parámetros.
9. Conecte un cable Ethernet de la red local existente a cualquier puerto de la **red local** del router.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ Wireless 2350 para juegos

Esta sección le ayudará a configurar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 para juegos. En algunos casos, la característica firewall (cortafuegos) del router hará que los juegos no funcionen como se espera. Este documento no proporciona los detalles para cada juego pero se comenta cómo abrir los puertos TCP/IP para uno o más ordenadores.

OBSERVACIÓN: El funcionamiento de ordenadores de clientes en Internet sin protección de tipo firewall permite el acceso no autorizado al ordenador. Esto podría producir la pérdida de datos.

Siga los pasos indicados a continuación para configurar el router para juegos.

Localice la dirección MAC de los ordenadores que desea utilizar para juegos

1. **Haga clic en el botón Inicio**.
2. Haga clic en **Ejecutar**.
3. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir: cmd**
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la ventana de comandos.
5. En la ventana de comando escriba **ipconfig /all**
6. Escriba la dirección física (MAC) de su ordenador para configurar para juegos.

Cambiar ajustes del router

1. Abra un navegador Web y escriba http://my.router o http://192.168.2.1. A continuación aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña** : **"admin"**.
3. Vaya a la ficha Parámetros avanzados en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
4. Haga clic en la opción **Ajustes del servidor DHCP** en el menú desplegable.
5. Haga clic en el botón **Agregar** en la sección **Reserva de direcciones IP** .
    a. Ponga la dirección MAC del ordenador que desea utilizar para los juegos en el campo **Dirección MAC**.
    b. Introduzca una **dirección IP** para su ordenador.
6. Haga clic en el botón **Enviar**.
7. Vaya a la ficha Parámetros avanzados en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
8. Haga clic en la opción **Ajustes transmisión de puerto** en el menú desplegable.
    a. Para configurar un sólo ordenador para juegos, haga clic para seleccionar la opción **Activar host DMZ**.
    b. Introduza la dirección IP del ordenador en el campoDirección IP DMZ.
    c. Haga clic en el botón Enviar.

NOTA: Sólo se puede configurar un único ordenador para el servicio DMZ. Para configurar varios ordenadores para los juegos, por favor consulte la sección Personalizar ajustes transmisión de puerto en la sección **Ajustes transmisión de puerto**.

9. Reinicie el ordenador del cliente. El ordenador del cliente utilizará la nueva dirección IP asignada y no tendrá ningún puerto TCP/IP bloqueado por la característica firewall del router.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración de la encriptación inalámbrica del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Sin las opciones de seguridad inalámbricas configuradas en la red, un intruso dentro del campo de acción de la red inalámbrica podría acceder a la misma y a los datos que se transmiten a través de ella. El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 proporciona la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** para la seguridad inalámbrica.

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en http://support.dell.com.

1. Acceda a la configuración Web del router en http://my.router, o en la dirección predefinida http://192.168.2.1. A continuación aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña** : **"admin"**.
3. Vaya a la ficha **Parámetros básicos** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
4. Haga clic en la opción **Seguridad inalámbrica** en el menú desplegable.
5. Haga clic para seleccionar la opción **Activar seguridad inalámbrica**.
6. Haga clic para seleccionar **WEP** o **WPA** en la lista de Autenticación de red.

Si se ha seleccionado WEP

1. Seleccione hexadecimales o caracteres ASCII como **Formato de clave**. Puede utilizar una cadena de dígitos hexadecimales (caracteres del 0 al 9 y letras de la A a la F) o caracteres ASCII (cualquier tecla).
2. Seleccione un nivel de encriptación de la lista **Longitud de la clave**.
3. Introduzca cuatro claves diferentes en los campos **Clave1**, **Clave2**, **Clave3** y **Clave4** para almacenar en su router las claves. En el caso de la encriptación de 40(64) bits, ponga una clave WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).
4. Seleccione sólo una clave de las cuatro claves como **Clave predefinida** para encriptación.
5. Haga clic en el botón Siguiente y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la encriptación WEP de los clientes inalámbricos. Consulte la documentación incluida con los clientes

inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener inforamción sobre cómo configurar la encriptación WEP.

Si se ha seleccionado WPA

1. Introduzca su clave compartida previamente. Esta clave debe coincidir con la que utilizan los ordenadores de los clientes inalámbricos asociados al router.
2. Elija un formato de clave. Ésta puede consistir en dígitos hexadecimales (0 al 9 y A a la F) o caracteres ASCII (cualquier tecla).
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. La encriptación WPA permite seleccionar uno de los métodos de encriptación posibles **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WPA en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los cilentes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WPA.

NOTA: El Router Dell 2350 ofrece dos formas para configurar la encriptación inalámbrica del router. Una es la característica Seguridad inalámbrica en la herramienta de configuración de la Web mencionada aquí, La otra es a través de la Utilidad de control de Windows..

Volver a la página de Índice

Volver a la página Índice

Desactivación de la transmisión abierta de la SSID

1. Conéctese a la configuración Web de su router y vaya a http://my.router o la dirección predefinida http://192.168.2.1. A continuación aparecerá el mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña**: **"admin"**.
3. Vaya a la ficha **Parámetros avanzados** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
4. Haga clic en la opción **Inalámbrico avanzado** en el menú desplegable.
5. Marque la casilla **Ocultar mi red inalámbrica**.
6. Haga clic en **Enviar**.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración de compartición de archivos e impresoras

Instalar la opción compartir archivos e impresoras

Cómo compartir una impresora

Cómo compartir archivos

Instalar la opción compartir archivos e impresoras

Siga las instrucciones indicadas a continuación para instalar el servicio de compartir archivos e impresoras.

Para Windows 2000 y XP

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Mis sitios de red** (en el escritorio de Windows 2000 y en el menú del botón Inicio de Windows XP) y haga clic con el botón izquierdo para seleccionar **Propiedades** en el menú.
2. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades** en el menú.
3. Si puede ver el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** , puede obviar esta sección. El servicio de compartir archivos e impresoras ya está instalado.
4. Si el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** no estuviese presente, haga clic en el botón **Instalar** .
5. Haga clic para seleccionar **Servicio** y haga clic en el botón **Agregar**.
6. Haga clic para seleccionar **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** y haga clic en el botón **OK**.

Cómo compartir una impresora

Para compartir una impresora siga los pasos indicados a continuación en el ordenador que tiene una impresora que desea compartir.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga clic en la impresora que desea compartir para resaltarla.
3. En el menú **Archivo**, haga clic en **Propiedades**.
4. Haga clic en la ficha **Compartir** y haga clic en **Compartir como**.
5. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

La impresora está ahora disponible para que la utilicen desde otros ordenadores.

Realice los pasos siguientes en los demás ordenadores:

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.

2. Haga doble clic en el icono **Agregar impresora**.
3. Haga clic en **Siguiente**, en la primera pantalla.
4. En la siguiente pantalla, seleccione **Impresora de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
5. Haga clic en el botón **Examinar** y haga clic para seleccionar la impresora compartida.
6. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

Cómo compartir archivos

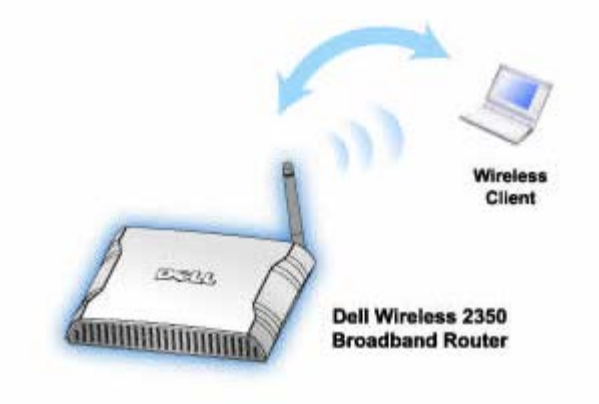
Puede compartir archivos de su ordenador de modo que usuarios de otros ordenadores de la red puedan verlos.

1. En Microsoft Windows Explorer, haga clic con el botón derecho en el archivo, carpeta o letra de la unidad que desea compartir haga clic con el botón izquierdo en **Compartir**.
2. Haga clic en **Compartir como**.
3. Escriba el nombre del elemento a compartir y siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Cómo configurar los clientes de Microsoft Windows XP que se conectan al Router



Dependiendo del paquete de servicios instalado en el sistema operativo Windows XP, la configuración del ordenador a conectar al router Dell 2350 es diferente.

Para comprobar el paquete de servicios instalado, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Inicio** y a continuación haga clic en **Panel de control**.
2. Si observa la **Vista categoría del Panel de control**, haga clic en **Cambiar a vista clásica**.
3. Haga doble clic en **Sistema**.
4. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.
   Se mostrará el paquete de servicios instalado.



Una vez determinado el paquete de servicios instalado siga algunas de las secciones mostradas a continuación

Cómo configurar los clientes Microsoft Windows XP sin paquete de servicios 2 para la conexión al Router

Cómo configurar los clientes Microsoft Windows XP con paquete de servicios 2 para la conexión al Router

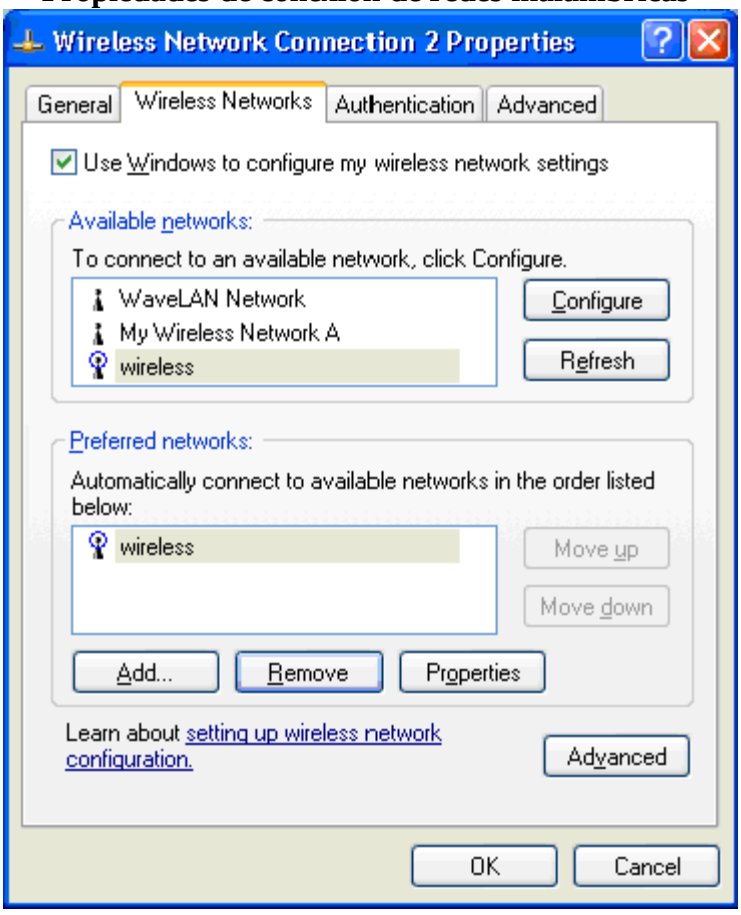
Cómo configurar los clientes Microsoft Windows XP con paquete de servicios 1 para la conexión al Router

Configuración automática de las conexiones de red

Para configurar una o más redes inalámbricas para conexión automática, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Inicio** y a continuación haga clic en **Panel de control**.
2. Si observa la **Vista categoría del Panel de control**, haga clic en **Cambiar a vista clásica**.
3. Doble clic en **Conexiones de red**.
4. Haga doble clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica**, y luego con el izquierdo en **Propiedades**.
5. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.
   Se mostrará en nombre de red a configurar.

Propiedades de conexión de redes inalámbricas



NOTA: Para obtener más información haga clic en **Aprender a configurar las redes inalámbrica**.

Activación de la encriptación

Puesto que las redes inalñambricas transmiten datos mediante conexiones de radiofrecuencia, otros ordenadores con adaptadores de redes inalámbricas que estén dentro del rango de frecuencias del router inalámbrico de banda ancha podrían conectarse a su red. Para evitar el acceso no autorizado a su red inalámbrica active la encriptación. Al activar la encriptación debe especificar una clave de encriptación de red. La clave de red puede ser cualquier combinación de números, letras o números y letras. La clave de red debe coincidir con la clave de red especificada en su router Dell 2350.

1. Desde el escritorio, haga clic en el botón **Inicio** y clic en el **Panel de control**.
2. Si observa la **Vista categoría del Panel de control**, haga clic en **Cambiar a vista clásica**.
3. Haga doble clic en el icono **Conexiones de red**.
4. Haga doble clic en el icono **Conexión de red inalámbrica** y luego con el izquierdo clic en **Propiedades**.
5. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.
6. Compruebe que esté marcada la casilla utilizar Windows para configurar los parámetros de la red inalámbrica. Si no lo estuviera, haga clic para seleccionar.
7. Seleccione la red inalámbrica de la lista de **redes disponibles** y haga clic en **Configurar**. Se mostrará la ventana **Propiedades de la red inalámbrica**.
8. Haga clic para seleccionar la opción **Encriptación de datos (WEP activado)**, en **Clave de red inalámbrica (WEP)**, y haga clic para deseleccionar la opción que **proporciona la clave automáticamente**. Esto le permitirá introducir una clave de encriptación en el campo marcado **Clave de red**.

9. Escriba su clave de red en el campo **Clave de red**.

10. Una vez introducida la clave de red haga clic en el botón **OK**.

NOTA: Si la clave de encriptación de la red del cliente inalámbrico no coincide con la clave configurada en el router Dell 2350, el ordenador no podrá conectarse a la red.

Cómo configurar clientes Microsoft Windows XP con el paquete de servicios 2 para la conexión al router

Configuración automática de conexiones de red

Dell recomienda utilizar el Asistente de configuración que encontrará en el CD-ROM del router Dell 2350 incluido con su equipo.

Para ejecutar el Asistente de configuración, haga lo siguiente:

1. Ponga el **CD de configuración del Router Dell 2350** en el lector de CD del ordenador que desee conectar de forma inalámbrica al router Dell 2350.
   El CD debe iniciar automáticamente el Asistente de configuración. Si no lo hiciese, haga lo siguiente para iniciar el Asistente.

   a. Haga clic en el botón **Inicio** y a continuación haga clic en **Ejecutar**.

   b. Escriba el texto siguiente en el campo **Abrir:**
   ***X*:\setup.exe**
   donde ***X*** es la letra del lector de CD-ROM.

Una vez que ha iniciado el Asistente de configuración, seleccione la opción **"Conexión ordenador inalámbrico"** y siga las instrucciones en pantalla.

NOTA: Si la clave de encriptación del cliente inalámbrico no coincide con la clave configurada en el router Dell 2350, el ordenador no se conectará a la redto the network.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Utilización del Router:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica

Asistente de configuración

Utilidad de control

Herramienta de configuración de la Web

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica: Su Router Dell 2350 se ha suministrado con los parámetros predefinidos en fábrica que deberían funcionar con la mayoría de situaciones de utilización de red. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración de router distinta.

Asistente de configuración: El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Puede utilizar este programa para: 1) instalar el router a su red y crear un entorno para varios ordenadores para compartir el acceso a Internet, 2) agregar ordenadores adicionales a la red, 3) instalar la Utilidad de control en su ordenador y 4) proporcionar los enlaces a la Guía de usuario y a las páginas Web de soporte de Dell. Consulte la sección Asistente de configuración para obtener información detallada.

Utilidad de control: La Utilidad de control es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Esta utilidad se puede instalar en su ordenador eligiendo la opción Instalar Utilidad de control del Asistente de configuración. Proporciona una herramienta de configuración útil para gestionar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Consulte la sección Utilidad de control para obtener información detallada.

Herramienta de configuración de la Web: La herramienta de configuración de la Web se utiliza para revisar la configuración avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 Se trata de una herramienta suministrada dentro del router, a la cual se puede acceder mediante el navegador Web de su ordenador. Esta herramienta incluye todas las opciones de configuración básica y avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Por ejemplo, puede permitir que otros usuarios de Internet accedan al servidor Web alojado en su red local privada o desactivar su red inalámbrica. Consulte la sección Herramienta de configuración de la red para obtener información detallada.

NOTA: El **Asistente de configuración** o la **Utilidad de control** deben ejecutarse en ordenadores con Windows 2000 y Windows XP. Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Ajustes predefinidos en fábrica:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Dell pre-configura el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 con los siguientes ajustes:

NOTA: Si ha perdido los datos de los parámetros del dispositivo, podrá hacer reset al router pulsando el botón Reset para restaurar estos parámetros nuevamente.

Ajuste	Opción predefinida
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Nombre del dispositivo	Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350
Dirección IP	192.168.2.1
Máscara de subred	255.255.255.0
10 Mbps Ethernet WAN IP	<obtenerla del proveedor de acceso a Internet mediante DHCP>
Cliente DHCP WAN	Activado
ESSID (nombre de la red inalámbrica)	wireless
Canal	Automático
Encriptación	Sin encriptación
Servidor DHCP	Activado
NAT Routing	Activado

NOTA: Su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 se suministra con ajustes predefinidos en fábrica que deberían funcionar en la mayoría de situaciones de uso de redes. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración distinta.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Asistente de configuración: Guía de usuario del router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Introducción

Iniciar el Asistente de configuración

Pantallas del Asistente de configuración

Introducción

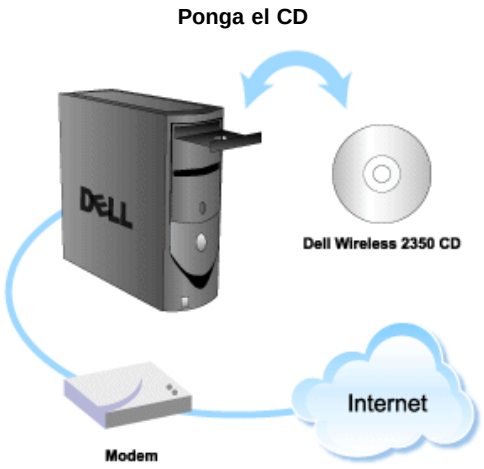
El Asistente de configuración es un software fácil de utilizar que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Proporciona procedimientos simplificados para establecer la conexión a Internet del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. El Asistente de configuración extra inicialmente los parámetros de conexión de su conexión activa con el proveedor de acceso a Internet en su ordenador con el módem cable/DSL. Muestra entonces una serie de ilustraciones gráficas sobre cómo conectar el router a la red Finalmente aplica los parámetros extraidos a su router y valida su instalación. Si no se pudiese completar la configuración correctamente, el Asistente de configuración mostraría las instrucciones de solución de problemas que le guiarán a través del proceso de configuración.

Además, el Asistente de configuración admite también la instalación de la Utilidad de control y proporciona los enlaces con la Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 almacenado en el CD correspondiente y las páginas Web de soporte de Dell. Esto le proporciona un asistente para ayudarle a conectar un ordenador adicional al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

Volver al inicio

Iniciar el Asistente de configuración

Para ejecutar el Asistente de configuración, siga los pasos siguientes:



1. Ponga el **CD de configuración del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350** en la unidad de CD-ROM del ordenador que está conectado directamente a Internet.

El CD debe iniciar automáticamente el programa Asistente de configuración . Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.

a. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.

b. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir:** :
***X*:\setup.exe**
donde ***X*** corresponde a la letra de su unidad de CD.

Una vez que se ha iniciado el Asistente de configuración se le guiará a través de una serie de ventanas. Estas ventanas se ilustran a continuación con una explicación de sus funciones.

Volver al inicio

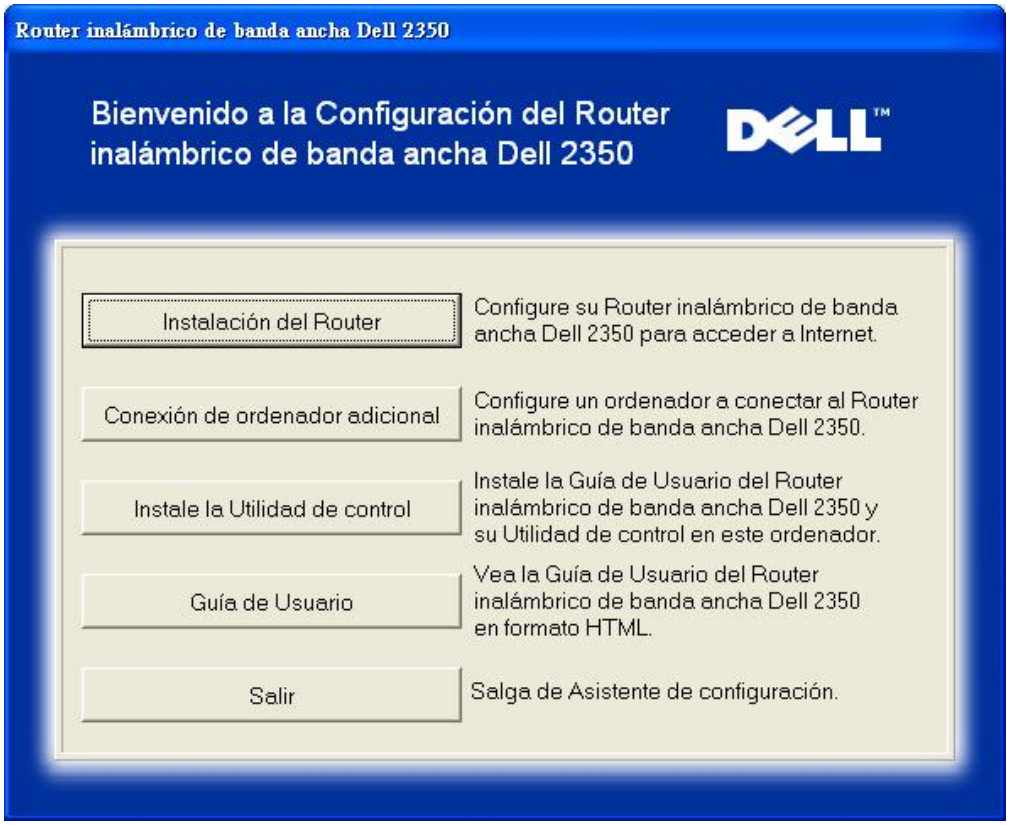
Pantallas del Asistente de configuración

Bienvenido al Menú

Este menú ofrece varias opciones a seleccionar.

- **Instalación del router**
  Inicie la instalación de su router y configúrelo para conectarlo a Internet.
- **Conectar un ordenador adicional**
  Configure un ordenador para conectarlo al router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.
- **Instale la Utilidad de control**
  Instale la Utilidad de control en un ordenador
- **Guía de usuario**
  Vea la Guía de usuario (este documento)
- **Salir**
  Finaliza el Asistente de configuración

Bienvenido



- Para iniciar la instalación el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 haga clic en **Instalación del router**. El ordenador que se utiliza para instalar el router debe estar ya conectado a Internet mediante un módem cable o módem DSL.
- Para conectar ordenadores adicionales a su red después de haber instalado con éxito el router utilizando la opción **Instalación del router** , coloque el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 en cada ordenador adicional y ejecute el Asistente de configuración. Haga clic en **Conectar un ordenador adicional** para agregar cada ordeandor adicional a la red.

Volver al inicio

Comprobando la conexión a Internet en su ordenador con módem cable o módem DSL

Para instalar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350, por favor compruebe que este ordenador tiene acceso directo a Internet.

Comprobando la conexión a Internet

Volver a la página Índice



Confirmando la conexión a Internet



Si está utilizando una conexión PPPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) debe reiniciar su ordenador. Después de reiniciarse, el Asistente de configuración se ejecutará y mostrará el mensaje siguiente. Haga clic en Siguiente para continuar.

Reinicio con éxito



El paso siguiente es reiniciar su módem. Una vez reiniciado el módem, haga clic para continuar.



Conexión del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

El Paso 1 indica la forma de desconectar su módem cable/módem DSL desde su ordenador.

Des onexión del módem cable/módem DSL: Paso 1



El Paso 2 indica la forma de conectar el módem cable/módem DSL al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

Conexión del módem al router: Paso 2



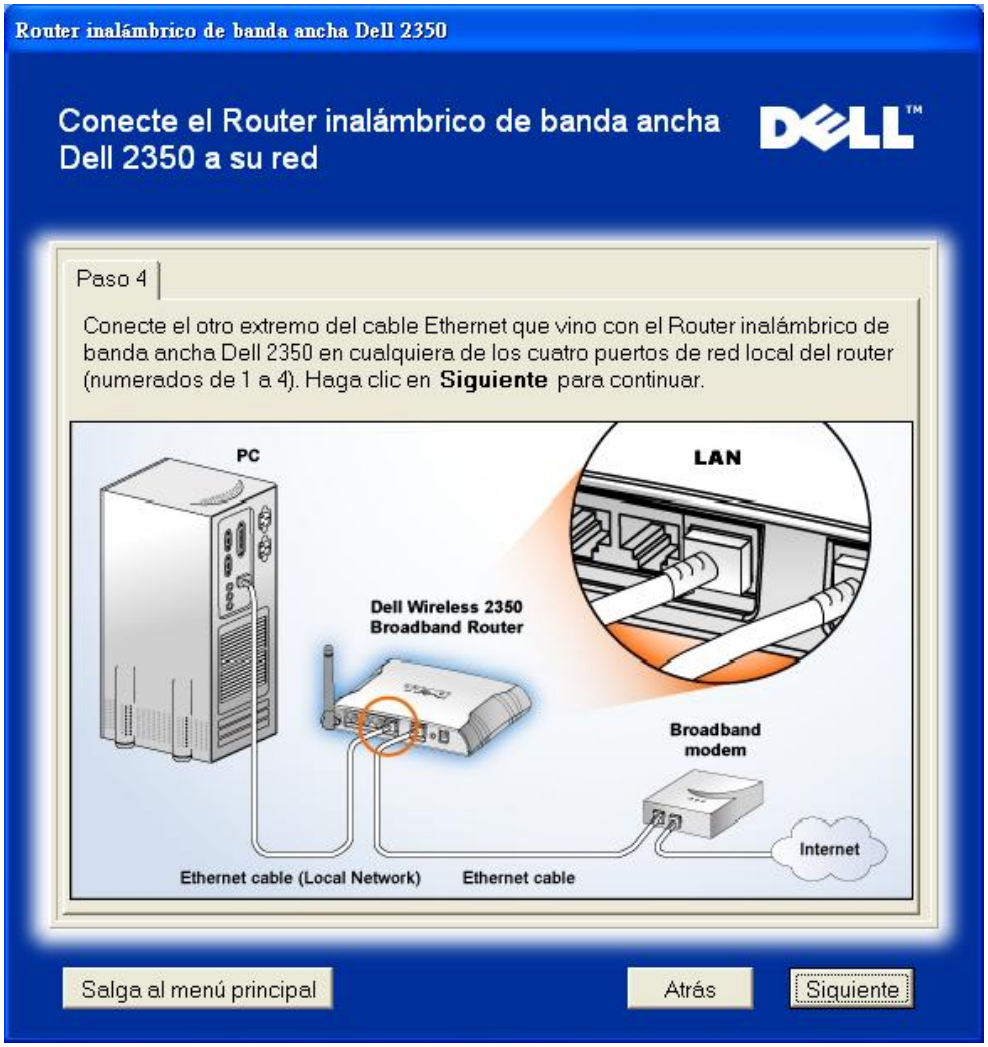
El Paso 3 indica la forma de conectar el cable Ethernet suministrado al ordenador.

Conexión del cable Ethernet al ordenador: Paso 3



Paso 4: ilustra cómo se conecta el Router Dell 2350 al ordenador

Conexión del router al ordenador: Paso 4



Paso 5 indica cómo conectar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 a la fuente de alimentación.

Comexión de la fuente de alimentación al router: Paso 5



Paso 6 muestra cómo se comprueba que se ha conectado todo como se indica.

Comprobando las conexiones: Paso 6



Configuración del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

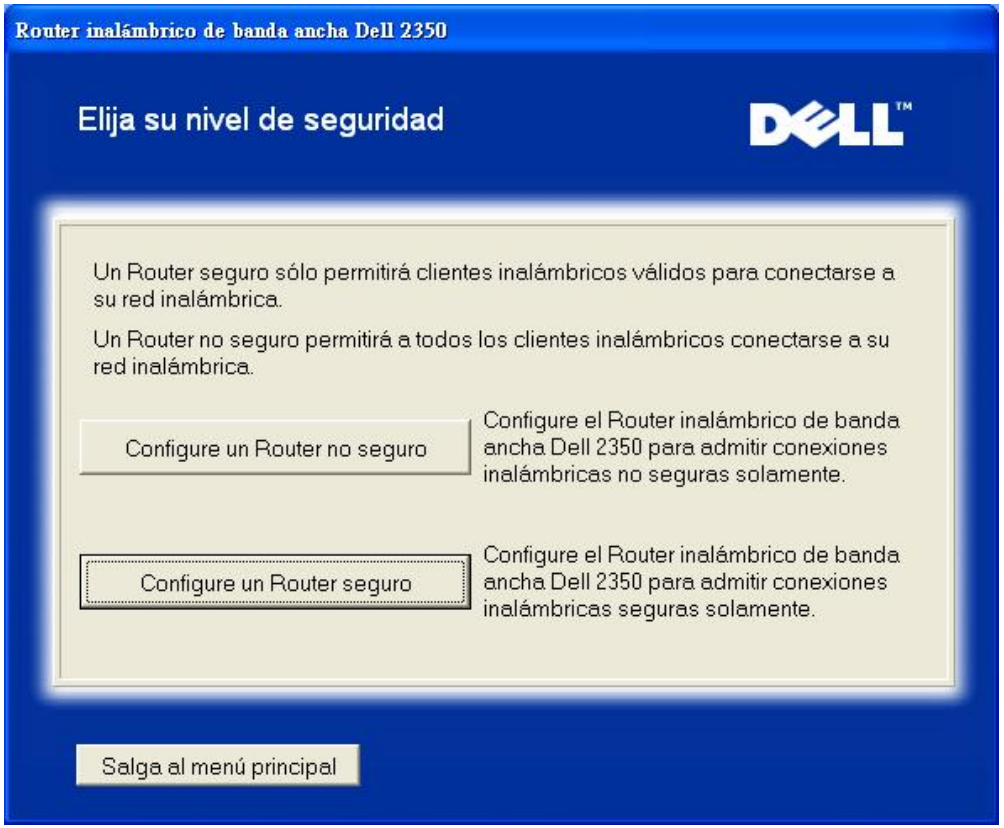
Si está utilizando una conexión PPPoE, escriba el nombre de usuario y contraseña PPPoE en la casilla suministrada.

Ajustes PPPoE



Seleccione el tipo de red que desea configurar. Al seleccionar la opción "Configuración de un router seguro" se realizará la configuración del Router Dell 2350 para que utilice WEP con la finalidad de realizar conexiones inalámbricas seguras. Si elige esta opción, los clientes inalámbricos necesitarán utilizar también los mismos parámetros Web. Para configurar una red que no utilice encriptación seleccione la opción "Configurar un router no seguro". Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la configuración.

Configuración de la red



El Asistente de configuración aplicará los parámetros de conexión a Internet al Router Dell 2350 cuando haya terminado.

Configuración del router



Felicitaciones

Ha instalado con éxito el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y configurado el primer ordenador para acceder a Internet.

Felicitaciones



Volver al inicio

Volver a la página Índice

Utilidad de control:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

La Utilidad de control es un software basado en Windows que permite configurar el router y monitorizar el estado de conexión de su ordenador al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y a Internet.

Instalar la Utilidad de control

Desinstalar la Utilidad de control

Iniciar la Utilidad de control

Salir de la Utilidad de control

Cómo configurar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando la Utilidad de control

---

Instalar la Utilidad de control

Puede instalar la Utilidad de control en su ordenador desde el Asistente de configuración abriendo la **"Pantalla de Bienvenida"**.

1. Ponga el CD del *Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350* en la unidad CD del ordenador. Su ordenador debe iniciar automáticamente el programa **Asistente de configuración**. Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.

a. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**

b. Escriba el texto siguiente en el campo **Abrir:**
***X*:\setup.exe**
donde ***X*** es el lector de CD-ROM.

c. Haga clic en el botón **OK**.

2. En el menú principal, haga clic en el botón **Instalar Utilidad de control**.

3. Siga los pasos en pantalla.

Volver al inicio

Desinstalar la Utilidad de control

1. Si se muestra el icono del Router Dell 2350 en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla, haga clic en **Salir**.

2. Haga clic en el botón **Inicio**.

3. Haga en **Panel de control**. Aparece la ventana**Panel de control**.

4. Haga clic en el icono **Agregar/Quitar programas**.

5. Haga clic para seleccionar **Utilidad de control** de la lista de programa y elimínelo como se indica.

Volver al inicio

Iniciar la Utilidad de control

El programa Utilidad de control se inicia automáticamente al arrancar el ordenador como opción predefinida. Si la utilidad no se inicia automáticamente, ejecute **Contro del utilidad del Router Dell 2350** desde el menú **Inicio** .

Una vez que esté ejecutándose, se creará un icono de router en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si tiene una conexión buena a Internet, el icono de la bandeja del sistema se mostrará en gris y blanco  . Puede hacer doble clic en el icono router para abrir el panel de la utilidad.

NOTA: Si el icono es amarrillo  , indica que la conexión a Internet no está activa. Si el icono estuviese en rojo  , esto indica que ha habido un fallo en la conexión al router.

Volver al inicio

Salir de la Utilidad de control

Cuando inicie el programa Utilidad de control, aparecerá un pequeño icono gris y blanco  en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si desea salir del programa, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono y haga clic con el botón izquierdo en **Salir** para salir del programa.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramienta de configuración de la Web:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Descripción general
- Parámetros básicos
- Parámetros avanzados
- Estado del dispositivo
- Herramientas del sistema
- Desconectar

Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del Router Dell 2350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

NOTA: Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

NOTA: Esta herramienta de configuración de la Web sólo permite acceder a un usuario a la vez.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**.
2. Escriba el siguiente texto en la casilla **Abrir**: http://my.router
3. Si es la primera vez que configura su Router Dell 2350, o si el nombre de usuario y contraseña no han sido cambiados y tienen los valores predefinidos en fábrica, escriba **admin** en el campo **Nombre de usuario** y **admin** en el campo **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

NOTA: Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

Menú principal



Volver al inicio

Desconectar

Seleccione esta opción para desconectar la configuración basada en la Web. Pulse el botón **Enviar** para confirmar que desea desconectar.

NOTA: La herramienta de configuración de la Web sólo admite la conexión de un usuario a la vez.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Especificaciones técnicas e información sobre normativas:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Especificaciones técnicas

Información sobre normativas

Garantía limitada y política de devoluciones

Funcionamiento entre redes inalámbricas

Los productos inalámbricos Dell 2350 están diseñados para funcionar con cualquier producto de red local inalámbrica basado en la tecnología de radio OFDM (Mutiplexación por división de frecuencias octogonal) y DSSS (Espectro de radiación de secuencias directas), y cumplen los siguientes estándares:

- Estándar IEEE 802.11b de redes locales inalámbricas
- Estándar IEEE 802.11g de redes locales inalámbricas
- Certificación WiFi (Fidelidad de redes inalámbricas), según la definición de la WECA (Alianza de compatibilidad Ethernet inalámbrica)

Redes inalámbrica 802.11 y la Salud

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350, como ocurre con otros dispositivos de radio, emite energía electromagnética de radiofrecuencia. El nivel de energía emitido por este dispositivo es, sin embargo, inferior a la energía electromagnética emitida por otros dispositivos inalámbricos, como por ejemplo, los teléfonos móviles. El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 funciona dentro de las limitaciones establecidas por los estándares y recomendaciones de seguridad de radiofrecuencia. Estos estándares y recomendaciones reflejan el conceso de la comunidad científica y son el resultado de deliberaciones de paneles y comités de científicos que analizan de forma continua e interpretan la amplia literatura de investigación. En algunas situaciones o entornos, el uso de los dispositivos Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 podría estar restringido por el propietario de la instalación o los representantes a cargo de la organización aplicable. Ejemplos de dichas situaciones incluyen:

- Utilización del equipo Dell 350 a bordo de aviones, o
- Utilización del equipo Dell 2350 en cualquier otro entorno con riesgos de interferencias con otros dispositivos o servicios en los casos en que dicha situación pudiese plantear peligros.

Si no estuviese seguro de la política que se aplica al uso de dispositivos inalámbricos en una organización o entorno específico (por ejemplo, en un aeropuerto), se le recomienda preguntar a la organización si está permitido el uso del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 antes de encenderlo

Volver al inicio

Especificaciones técnicas

Estándares admitidos	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.11b, IEEE802.11g
Protocolos	TCP/ IP, IPX, UDP, DHCP Cliente, DHCP Proxy

Entorno	• Humedad de funcionamiento 10% a 85% (sin condensación) • Humedad de almacenamiento 5% a 90% (sin condensacisn) • Temperatura de funcionamiento 0° a 40° C (32° F a 104° F) • Temperatura de almacenamiento 00 a 700 C (320 F a 1580 F)
Especificaciones de alimentación	*Sensibilidad de recepción* • 11Mbps: 10-5 BER @ -80 dBm, típico • 54Mbps: 10-5 BER @ -65 dBm, típico *Potencia de transmisión* • Hasta 20 dBm *Fuente de alimentación C.C.* • Entrada: 100-250 CA 50-60 Hz 1A • Salida: 12V DC 0.5A for Power Supply D7658 5V DC 2A for Power Supply 2W850
Especificaciones de radio	"Hasta 100 metros" en interiores y "Hasta 450 metros" en exteriores (campo abierto) Rango de frecuencias: 2.4 - 2.4835 GHz, espectro de radiación de secuencia directa Número de canales: • Europa: 13 (1-13) • Estados Unidos: 11 (1-11) • Francia: 13 (1-13) • Japsn: 13 (1-13) • Taiwan: 11 (1-11)
Características específicas	Velocidades admitidas: *Para 802.11g:* • 54 Mbps • 48 Mbps • 36 Mbps • 24 Mbps • 18 Mbps • 12 Mbps • 9 Mbps • 6 Mbps *Para 802.11b:* • 11 Mbps

	• 5.5 Mbps • 2 Mbps • 1 Mbps Encriptación de datos: WEP (64/128 bits) y WPA-PSK
Software de utilidad	· Software Asistente de configuración · Software Utilidad de control

Volver al inicio

Información sobre normativas

El dispositivo Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 debe instalarse y utilizarse en cumplimiento estricto de las instrucciones del fabricante como se indica en la documentación de usuario que viene con el producto. En el caso de homologaciones específicas de países, consulte la certificaciones de radio. Dell Inc no se hace responsable de ningún tipo de interferencia de radio o televisión causada por una modificación no autorizada de los dispositivos incluidos en el kit Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 o la sustitución o conexión de cables y equipos distintos a los especificados por Dell Inc. La corrección de las interferencias causadas por dichas modificaciones no autorizadas, su sustitución o conexión es responsabilidad exclusiva del usuario. Dell Inc y sus distribuidores y representantes autorizados no se hacen responsables de daños o violaciones de normativas de gobierno que pudieran surgir del no cumplimiento de estas orientaciones generales.

.

Para obtener la información de normativas, documentación y otras actualizaciones más recientes, por favor visite la página Web de Dell en: support.dell.com.

Canada -- Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada.

Volver al inicio

Europe -- EU Declaration of Conformity

CE 0560 ①

This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.
Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.
Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.
Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".
Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).
Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.
Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.
Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.
Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).
Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

Back to Top

France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

01	Ain Orientales	36	Indre	66	Pyrénées
02	Aisne	37	Indre et Loire	67	Bas Rhin
03	Allier	41	Loir et Cher	68	Haut Rhin
05	Hautes Alpes	42	Loire	70	Haute Saône
08	Ardennes	45	Loiret	71	Saône et Loire
09	Ariège	50	Manche	75	Paris
11	Aude	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
12	Aveyron	58	Nièvre	84	Vaucluse
16	Charente	59	Nord	88	Vosges
24	Dordogne	60	Oise	89	Yonne
25	Doubs	61	Orne	90	Territoire de Belfort
26	Drôme	63	Puy du Dôme	94	Val de Marne
32	Gers	64	Pyrénées Atlantique		

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information (www.art-telecom.fr)

NOTE: *Your Dell Wireless 2350 Broadband Router transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.*

Back to Top

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.
E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

Back to Top

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WRTA-108GD (FCC ID: MXF-R930720G) is limited in CH1~CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE: This Dell Wireless 2350 wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

IMPORTANT NOTE

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at support.dell.com.

Back to Top

Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

Limited Warranty for the U.S.

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user

customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
• Non-Dell-branded products and accessories
• Problems that result from:
- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?
This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive.

What do I do if I need warranty service?
Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers:	
Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897
Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965

Home and Small Business Commercial Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Government and Education Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?
During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties: For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years: For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased a service contract?
If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:
• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm
• If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm
If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

New Hardware Products and Accessories: Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their

sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™ , PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application software or an operating system).
- Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.
- Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.

Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts - All reconditioned or refurbished PowerEdgeT , PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.

How to Return: To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or www.dell.com/us/en/gen/contact.htm) to find the appropriate contact information for obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

Limited Warranty Terms for Canada

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your -- our end-user customer's -- Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
• Non-Dell branded products and accessories
• Problems that result from:

- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.

SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?
This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

What do I do if I need warranty service?
Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-847-4096
Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463
Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support	1-800-387-5757

Customer Service	1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?
During the first year of all limited warranties: During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis
.

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years following the first year of all limited warranties : We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased an on-site service contract?
If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at
www.dell.ca or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired products.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at www.arb-forum.com, or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.
May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:
• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm
• If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm
If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

"Total Satisfaction" Return Policy

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed

by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

Dell Software and Peripherals (Canada Only)

Third-Party Software and Peripherals Products
Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

Dell-Branded Peripheral Products
Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

Return Policy
If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from the date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)

Guarantee
Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be

repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

Exclusions
This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

Making a Claim
Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number provided to the end user by Dell.

Limitation and Statutory Rights
Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will be the end user's sole and exclusive remedy against Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.

Dell World Trade LP
One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10) /
Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)
Avenida Industrial Belgraf, 400
92990-000 - Eldorado do Su - RS - Brasil

Dell Computer de Chile Ltda
Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,
Providencia, Santiago - Chile

Dell Computer de Colombia Corporation
Carrera 7 #115-33 Oficina 603
Bogota, Colombia

Dell Computer de Mexico SA de CV
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Back to Top

Back to Contents Page

Punto de acceso

Un Punto de acceso es un dispositivo inalámbrico de red que recibe y retransmite datos. Permite a los ordenadores equipados con adaptadores de redes inalámbricas conectarse, por lo general a una red Ethernet.

Módem cable

Un módem cable es un dispositivo que permite conectar un ordenador a Internet a través de la línea de televisión por cable.

Cliente

Un cliente es un ordenador en una red.

DNS (Domain Name System or Service = Sistema o Servicio de nombramiento de dominios):

DNS es un servicio de Internet que se encarga de traducir los nombres de dominio en dirección IP. Un servidor DNS mantiene una base de datos de ordenadores, sus respectivos nombres de dominios y las direcciones IP. Cuando se solicita un nombre de dominio, el servidor DNS utiliza datos para enviar al usuario la dirección IP correcta.

El sistema DNS es realmente su propia red. Si un servidor DNS no sabe cómo traducir un nombre de dominio en particular, pedirá otro y así sucesivamente, hasta que se obtenga la IP correcta.

DHCD (Dynamic Host Configuration Protocol = Protocolo de configuración de host dinámico)

DHCP es el proceso que configura automáticamente los ajustes TCP/IP para todos los ordenadores en la red.

Encriptación

Encriptación es una forma común de implementar la seguridad y proteger la información. La Encriptación aplica un conjunto de instrucciones denominadas *algoritmo* a la información. Las instrucciones combinan el texto *simple* y *claro* de la información con una secuencia de números hexadecimales denominada *clave de encriptación*.

Antes de transmitir información a través de las ondas, el cliente inalámbrico o los puntos de acceso encriptan o codifican la información. El punto de acceso o cliente inalámbrico que recibe la información utiliza la misma clave para desencriptar o descodificar la información. La información sólo es legible en dispositivos WLAN que tienen la clave de encriptación correcta. Cuanto más larga sea la clave, más segura será la encriptación. Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben tener el mismo método y clave de encriptación. Una red inalámbrica que cumple el protocolo 802.11 tiene la encriptación (WEP) *Privacidad equivalente a redes cableadas* y (WPA) *Acceso protegido Wi-Fi* para la seguridad inalámbrica.

Ethernet

Ethernet es la tecnología de red local más comúnmente utilizado. Es un estándar industrial originalmente desarrollado por Xerox y formalizado en 1980 por DEC, Intel y Xerox. Las redes Ethernet transmiten datos a 10/100 Mbps utiilzando un protocolo específico.

Dirección Ethernet (Dirección MAC)

Una dirección Ethernet es una dirección pre-programada exclusiva, algunas veces se denomina dirección (MAC) *control de acceso MAC* .

Cada ordenador en una red Ethernet tiene su propia dirección Ethernet. Esta dirección hexadecimal de 12 dígitos está codificada en el circuito del adaptador de red del ordenador cuando se fabricó. Otros dispositivos en la red utilizan esta dirección para identificar el ordenador. Esta dirección no es la misma que la dirección IP asignada a los ordenadores en las redes TCP/IP. En estas redes, la dirección IP está asociada con la dirección MAC para activar la comunicación en la red.

Host

Un host es un dispositivo que se conecta a la red, por ejemplo, un ordenador, una impresora o un router. Cada host tiene un nombre exclusivo (denominado "nombre del host") y una dirección IP (denominada "PI del host") para identificarlo en la red.

(IP) Protocolo de Internet

IP es el protocolo utilizado para enviar datos de un ordenador a otro a través de Internet. El protocolo IP describe como los ordenadores de Internet mantienen la pista de la dirección IP de cada ordenador en la red y enrutan los paquetes de datos desde una dirección IP a otra.

Proveedor de Servicio de Internet (ISP)

Un ISP es una empresa que ofrece a personas y a otras personas acceso a Internet y otros servicios como por ejemplo, creación de páginas Web y alojamiento virtual. Un ISP dispone de los equipos y líneas de telecomunicación necesarios para implementar el protocolo POP a través de Internet en la zona geográfica atendida. Los proveedores de acceso más grandes tienen sus propias líneas alquiladas de alta velocidad, de modo que son menos dependientes de los proveedores de telecomunicaciones y pueden ofrecer un mejor servicio a sus clientes.

Dirección IP

Una dirección IP proporciona una identificación exclusiva para cada ordenador en Internet o en la red local. Las direcciones IP se expresan generalmente en grupo de cuatro números separados por puntos, por ejemplo: 169.254.10.2. Ninguno de los números puede ser mayor que 255. Cada interfaz Ethernet tiene una dirección IP. Para el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350, hay un interfaz Ethernet LAN y un interfaz Ethernet WAN, por lo tanto hay una dirección IP LAN y una dirección IP WAN.

Pilotos

El piloto es una luz en el dispositivo de red que indica la buena conexión de red. Los concentradores (hub) tiene una luz en cada puerto, aunque podrían no estar rotulados, las luces podrían mostrar otra información. Estas luces a menudo parpadean indicando la actividad de la red. Algunos concentradores muestras diferentes colores para 10 Mbps y 100 Mbps. Para obtener más información, consulte la documento que viene con el producto.

(LAN) Red de área local

Una LAN es una red ubicada en una instalación. La red permite que los usuarios en dicha instalación compartan archivos, impresoras y otros servicios. *Consulte WAN.*

Adaptador de red

Un adaptador de red es un tarjeta de expansión de dispositivo que permite la conexión física entre un ordenador y la red. Hay varios tipos de adaptadores. Incluyen tarjetas PC para portátiles (una tarjeta que encaja en la ranura del ordenador, como si se instalara una tarjeta de sonido o tarjeta módem) tarjetas incorporadas, adaptador USB incorporado, adaptador USB de mochila, adaptador USB para ordenadores de sobremesa. Algunos ordenadores modernos tiene el adaptador de red incorporado en el sistema. Las tarjetas PC y las tarjetas que encajan en la ranura del ordenador de sobremesa algunas veces se les llama NIC (tarjeta de interfaz de red).

Traducción de direcciones de red (NAT)

NAT tiene lugar cuando varias Direcciones IP en una red local privada se convierte en una dirección pública. Esta dirección pública se transmite a Internet. NAT agrega un nivel de seguridad, porque la dirección IP de un ordenador conectado a la red local privada nunca se transmite a través de Internet. NAT permite además que los routers xDSL/cable se utilicen con cuentas de Internet de bajo coste, donde el Proveedor de acceso a Internet. proporciona solamente una dirección TCP/IP. El usuario podría tener muchas direcciones privadas enmascaradas por una sola dirección proporcionada por el proveedor de acceso a Internet. NAT evita el DoS (negación del servicio) desde redes externas en hosts internos.

Nombre de red (SSID)

Los Puntos de acceso se agrupan todos por un identificador llamado ESSID. A la ESSID también se le conoce como ID de red. Este identificador es una combinación de letras y números que son apropiadas para el entorno de red. ESSID es especialmente para Puntos de acceso. Cuando habla acerca de redes peer-to-peer (ordenador a ordenador) puede utilizar el término ESSID.

El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es más genérico y es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica. Un tipo de SSID es ESSID. Otro tipo de SSID es BSSID (Identificador básico del conjunto de servicios). El BSSID es la dirección MAC de un adaptador inalámbrico o Punto de acceso.

Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet (PPPoE)

PPPoE es la metodología de autenticación o validación de un usuario o equipo a un Proveedor de acceso a Internet, por lo general mediante el nombre de usuario y/o contraseña. Es una selección o acción que reconfigura un dispositivo a sus parámetros predefinidos, como se fabricó originalmente.

Puerto

Un puerto es un conector en un dispositivo de red utilizado para conectar el cable de red. Los concentradores y switches tiene varios puertos que conectan los ordenadores a la red.

Protocolo

El protocolo se refiere a un conjunto de reglas para enviar y recibir información en la red. Las reglas determinan el formato de los datos en que se transmite y otros aspectos de la red, como por ejemplo, cómo se detectan y corrigen los errores. El protocolo en cada ordenador es un software, que cumple estas reglas cuando envía o recibe información. Estos controladores a menudo se denominan protocolos.

TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet)

TCP/IP se refiere al protocolo que utilizan los ordenadores para comunicarse a través de Internet. TCP determina la forma en que un ordenador divide los datos en unidades pequeñas llamadas "paquetes" que se transmiten a otro ordenador y la forma en que el ordenador que los recibe reconstruye los paquetes en un solo archivo. La IP determina la forma en que los paquetes son enrutados a través de Internet. *Consulte Protocolo de Internet.*

(VLAN) Red de área local virtual

Una VLAN es una red de ordenadores que se comporta como si estuviesen conectados mediante el mismo cable, aunque puedan estar físicamente localizados en diferentes segmentos de una red local. Las VLAN se configuran mediante software en vez de hardware, lo que las hace muy flexibles. Cuando un ordenador de una VLAN se cambia físicamente a otro lugar, puede permanecer en la misma VLAN sin necesidad de cambios en la configuración del hardware.

Servidor virtual

Un servidor virtual es un dispositivo que realiza el mapeo del protocolo de Internet (IP). El mapeo IP permite al cliente remoto acceder a su red mediante Internet.

(WAN) Red de área local ancha

Una WAN es una red de comunicación que utiliza dispositivos como líneas telefónicas, receptores de satélite u ondas de radio para abarcar un área geográfica mayor de la que puede cubrir una red local.

(WLAN) Red de área local inalámbrica

Una (WLAN) es un tipo de **Red de área local (LAN)** que utiliza ondas de radiofrecuencia en vez de cables para comunicarse y transmitir datos entre los clientes de la red y los dispositivos. Es un sistema de comunicación de datos flexible que se implementa como una ampliación o una alternativa a una red local cableada. Al igual que la LAN, la red permite que los usuarios en dicha instalación compartan archivos, impresoras y otros servicios.

Módem xDSL

DSL es un tipo de servicio que permite a las personas acceder a Internet mediante líneas telefónicas. Este servicio normalmente está disponible mediante una compañía telefónica o proveedor de servicios.

Una conexión xDSL es una conexión digital de gran velocidad a Internet que utiliza líneas telefónicas que consisten en pares trenzados de cobre estándar. Hay varios tipos de DSL; la x hace referencia a todos ellos.

Tillbaka till Innehåll

Inledning: Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Översikt

Översikt trådlösa nätverk

En titt på hårdvaran

Översikt

Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter är en 802.11b/g trådlös åtkomstpunkt med en inbyggd Internetrouter. Om du ansluter till ett DSL- eller ett kabelmodem kan Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter tillhandahålla anslutning av både kablade och trådlösa datorer till Internet samtidigt. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter kan konfigureras på följande sätt:

- **Internetrouter:** Ansluter en kabel eller ett DSL-modem och ger Internetanslutning både till kabelanslutna och till trådlösa datorer. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter inkluderar en brandväggskontroll för att kontrollera Internetanslutning och för att skydda ditt nätverk.



- **Trådlös hubb (åtkomstpunkt):** Ansluter trådlösa datorer för delning av filer och skrivare.

- **4-portars Ethernetswitch:** Ansluter fyra kabelanslutna datorer för delning av filer och skrivare.



- **Ethernet-brygga:** Aktiverar delning av filer och skrivare mellan kabelanslutna och trådlösa datorer. Den ansluter även till en Ethernethubb och utökar Internet-anslutningen för att dela med fler kabelanslutna datorer.



Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter stöder upp till 252 anslutna datorer när den används med ytterligare routerenheter. Upp till 16 av de 252 datorerna kan anslutas trådlöst. Funktionen **Network Address Translation** (NAT) gör det möjligt för 32 anslutna datorer att kommunicera simultant över Internet. Det kan kommunicera på hastigheter upp till 54 **Megabit per sekund** (Mbps) på det trådlösa nätverket och på antingen 10 eller 100 Mbps på den lokala (kabelanslutna) nätverksporten beroende på den anslutna datorn. Maxavståndet mellan Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter och varje trådlöst ansluten dator är 90 meter. Avståndet kan vara mindre i vissa miljöer.

Standardinställningen för Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter är för följande användningssätt:

- En trådlös åtkomstpunkt som använder **trådlös** som trådlöst nätverksnamn.
- En DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) som tillhandahåller IP-adresser till trådlösa och kabelanslutna klienter.
- En brygga till en Ethernet-hubb.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Översikt Trådlöst nätverk:
Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

Identifiera ett WLAN

Kryptering

Automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning

Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

Ett **Local Area Network** (LAN) är ett nätverk av datorer som befinner sig på samma plats. Användare på den platsen kan dela filer, skrivare och andra tjänster. I ett lokalt nätverk kallas en dator som ansöker om en tjänst för klient. Ett **trådlöst lokalt nätverk** (WLAN) är en typ av nätverk som använder radiovågor med höga frekvenser istället för kablar för att kommunicera och skicka data mellan nätverkets datorer och komponenter. Det är ett flexibelt datakommunikationssystem som har implementerats som ett alternativ till ett vanligt lokalt nätverk.

I ett WLAN installeras trådlösa adapter för datorer, även kallade trådlösa klienter. Med hjälp av adaptern kan den trådlösa klienten kommunicera med nätverket utan kablar. De trådlösa klienterna skickar och tar emot information genom luften genom en så kallad kanal.

Det trådlösa lokala nätverket använder sig av IEEE 802.11b-standard och IEEE 802.11g-standard. Alla Dells 802.11b/g-kompatibla komponenter kan interagera med andra 802.11b/g-kompatibla trådlösa komponenter från andra tillverkare. WiFi-logon är ett certifikat som intygar att den trådlösa komponenten har testats av en oberoende organisation.

En trådlös klient arbetar antingen i en infrastruktur eller i kommunikation mellan jämställda parter, sk peer-to-peer.

Tillbaka upp

Identifiera ett WLAN

ESSID och BSSID är båda **Service Set Identifiers** (SSID) som identifierar och kontrollerar trådlösa klienters tillgång till ett visst WLAN. SSID kallar man ibland nätverksnamnet. SSID anger vilket WLAN du avser. I de flesta fall visar användargränssnittet SSID.

När du installerar en ny åtkomstpunkt eller en trådlös adapter för en trådlös klient frågar installationsprogrammet efter SSID. Dell kan inte ge dig den här informationen eftersom den är specifik för ditt nätverk; men du kan välja att använda den förinställda SSID, **trådlös** till Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma nätverksnamn.

Tillbaka upp

Kryptering

I ett WLAN finns det trådlösa klienter och åtkomstpunkter som skickar och tar emot information genom luften. Om man inte gör

någonting för att öka säkerheten kan ej auktoriserade personer få tillgång till denna information.

Ett vanligt sätt att höja säkerheten och skydda information är genom kryptering. Information krypteras genom att att man tillämpar en serie regler som kallas algoritmer. Instruktioner kombinerar ren eller tydlig informationstext med en sekvens hexadecimala siffror, vilka utgör krypteringsnyckel.

Innan informationen skickas genom luften krypterar eller kodar den trådlösa klienten eller åtkomstpunkten informationen. Åtkomstpunkten eller den trådlösa klienten som tar emot informationen använder samma nyckel för att dechiffrera eller avkoda informationen. Informationen kan bara läsas av WLAN-komponenter som har rätt krypteringsnyckel. Ju längre nyckeln är desto svårare är det att knäcka krypteringen.

Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter stöder både kryptering med **Wired Equivalent Privacy** (WEP) och **Wi-Fi Protected Access** (WPA).

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) är ett sätt att skapa en krypteringsnyckel som delas av en trådlös klient (som till exempel en bärbar dator med ett trådlöst PC-kort) och routern. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter, WEP är en tillvalsfunktion som kan aktiveras eller avaktiveras. När WEP-kryptering är aktiverad måste du ställa in klienten så att den matchar den WEP-nyckel som används av åtkomstpunkten eftersom du ENDAST kan ansluta till en åtkomstpunkt som har en matchande WEP-nyckel.

OBS: Det är bäst att ändra nycklar ofta. Samma algoritm används för all kommunikation som ska skyddas. Om samma nyckel används ger samma meddelande exakt samma krypterade text. Det är därför möjligt för eventuella inkräktare att knäcka krypterade data. Därför rekommenderas att man ändrar nyckel ofta.

Det finns två WEP-krypteringsmetoder:

- 40(64)-bits kryptering
- 104(128)-bits kryptering

40-bits och 64-bits kryptering är identiska. Vissa återförsäljare använder termen 40-bit; andra använder termen 64-bit. En trådlös komponent som sägs ha 40-bits kryptering är kompatibel med en komponent som sägs ha 64-bits kryptering och viceversa. En 40(64)-bits nycker består av 10 hexadecimaler ordnade som följer:

Nyckel #1: 1011121314

Nyckel #2: 2021222324

Nyckel #3: 3031323334

Nyckel #4: 4041424344

En 104(128)-bits nyckel har flera triljoner gånger så många möjliga kombinationer som 40(64)-bits nyckel. Den består av 26 hexadecimaler som har ordnats som följer:

Nyckel (#1): 10111213141516171819A1B1C

Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma krypteringsmetod och nyckel. Följande två exempel visar hur viktigt detta är.

Exempel 1

Krypteringsmetoden för en åtkomstpunkt är 40(64)-bit. Den trådlösa klientens krypteringsmetod är 104(128)-bits kryptering. Klienten och åtkomstpunkten kan inte kommunicera med varandra trots att de har samma nyckel. För att lösa det här problemet måste man ställa in åtkomstpunkten så att den använder 104(128)-bits kryptering.

Exempel 2

Åtkomstpunkten och den trådlösa klienten har samma krypteringsmetod. Du väljer nyckel 1 för åtkomstpunkten och nyckel 2 för den trådlösa klienten. Den trådlösa klienten kan inte kommunicera med de trådlösa nätverket. För att lösa det här problemet måste du välja nyckel 1 även för den trådlösa klienten.

OBS: Använd samma nyckel och krypteringsmetod för de trådlösa komponenterna i WLAN. Annars kan de inte kommunicera

med varandra.

Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter använder antingen hexadecimala siffror eller ASCII-tecken för att skapa krypteringsnycklar. Hexadecimala siffror använder siffrorna 0 till 9 och bokstäverna A till F. Till exempel så representeras det decimala talet 15 som F i det hexadecimala systemet.

ASCII är en förkortning för American Standard Code for Information Interchange. ASCII, uttalas *aski* är en kod som representerar tecken som tal, där varje bokstav tilldelas ett tal från 0 till 127. Till exempel så är ASCII-koden för stora M talet 77. De flesta datorer använder ASCII-koder för att representera text vilket gör det möjligt att överföra data från en dator till en annan.

WPA

Wi-Fi-skyddad åtkomst (WPA) är en uppgradering av WEP för att skydda ditt trådlösa nätverk. WPA kommer från och kommer i framtiden att vara kompatibel med standarden IEEE 802.11i standard. Den ger förbättrad datakryptering och användarautentisering.

För att öka säkerheten använder WPA sig av **TKIP**-kryptering (Temporal Key Integrity Protocol) vilket eliminerar den sårbarhet man får med användning av statiska nycklar som i WEP (Wired Equivalent Privacy). TKIP har fyra algoritmer: **Message integrity check** (MIC) som skyddar paket från att bli öppnade, **Per-Packet Key** (PPK) som förhindrar att svaga nycklar blir attackerade; utökad **Initialization vector** (IV) för att reducera återanvändning av IV och möjligheten för en hacker att samla tillräckligt många informationspaket för att knäcka krypteringen; och en omkodningsmekanism för att ändra den temporära nyckeln dynamiskt. TKIP är den vanligaste krypteringsmetoden; men om din trådlösa klient inte stödjer TKIP kan Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter också användas med **AES**-kryptering (Advanced Encryption Security). AES ersätter 802.11:s RC4-baserade kryptering med 802.11i-specificering. AES, guldstandard krypteringsalgoritm, ger maximal säkerhet för trådlösa nätverk.

WPA använder ett autentiseringsschema för trådlös klientautentisering genom 802.1x. 802.1x ger ett ramverk för användarautentisering och en nyckeldistributionsmetod. 802.1x består av tre huvudelement: en autentiseringsserver (vanligtvis en RADIUS-server), WPA-aktiverad router eller AP (som kallas Autentiserare), och en WPA-aktiverad klient (kallad Supplikant). 802.1x säkerställer att enbart auktoriserade användare har tillgång till nätverket.

Det vanligaste på företag är att man använder WPA tillsammans med både en trådlös router och en autentiseringsserver. På **små kontor eller hemkontor** (Small Office/Home Office - SOHO) där det inte finns någon autentiseringsserver kan man använda **i förväg delad nyckel** (PSK) istället för autentiseringsservern. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter tillhandahåller WPA som körs i PSK-läge. Den ömsesidiga autentiseringen och förbättrad WPA-krypteringsteknologi gör att det är lättare att uppnå bättre säkerhet med trådlös kommunikation.

Tillbaka upp

Automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning

När 802.11g-standard används kan trådlösa nätverksadapter och åtkomstpunkter överföra data med en av de följande hastigheterna: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 eller 6 Mbps. I 802.11b kan data överföras med en hastighet på upp till 11, 5,5, 2 eller 1 Mbps. Datahastigheten ändras om avståndet mellan en adapter och en åtkomstpunkt ökar eller minskar. Andra faktorer så som störningar påverkar också överföringshastigheten. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter automatisk hastighetsinställning och hastighetsskalning för att avgöra vilken hastighet som är mest effektiv för kommunikation. Med hjälp av hastighetsskalning upprätthålls optimal kommunikation mellan trådlösa klienter och Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

En titt på hårdvaran: Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Frontpanel

Baksida

Frontpanel

Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter har sju **Light Emitting Diodes** (lysdioder) eller länklampor på framsidan. Följande tabell visar hur var och en av dessa lysdioder fungerar:

Frontpanel

Lysdiod	Representerar	Aktivitet
På/Av	På/Av	På/Av-lampan lyser grön när enheten är på. Den blinkar när enheten håller på att slås på eller när den återställs.

Trådlös	Trådlöst lokalt nätverk	Lysdioden alternerar mellan på och av när trådlösa klienter ansluts. Den blinkar när dataaktivitet förekommer på det trådlösa nätverket. Blinkningshastigheten varierar i enlighet med dataöverföringshastighet. Den stängs av när inga trådlösa klienter är anslutna till Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.
Internet	DSL- eller kabelmodem	Ett jämnt grönt ljus innebär att anslutningen är aktiv (dvs. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter är ansluten till ett xDSL- eller kabelmodem) och det blinkar i takt med dataaktiviteten.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Lokalt nätverk	Ett jämnt grönt ljus innebär att anslutningen är aktiv och det blinkar i takt med dataaktiviteten.

Tillbaka upp

Baksida

Baksida



Kontakt	Beskrivning
På/Av	Anslut strömadaptern till den här strömporten och anslut sedan den andra änden av strömsladden till ett strömuttag.
Återställning	Använd ett föremål, som till exempel ett gem, och tryck in knappen i minst fem sekunder. Av/På-lampan släcks en stund och tänds sedan igen. Du kan släppa upp knappen för att återställa enheten till fabriksinställda värden.
Internet	Här kan du ansluta en RJ-45-kontakt för att ansluta Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter till ett xDSL- eller kabelmodem.
	Här kan du ansluta upp till 4 datorer med RJ-45-kontakter till Dell Wireless 2350 Bredbandsrouters 4-

LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	portswitch. Dessa är Ethernet-anslutningar.

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Installering och konfigurering:
Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Anslutning med kabelmodem

Anslutning med DSL-modem

Kabelmodem med enbart USB-anslutning

Konfigurera din router som en åtkomstpunkt för ett befintligt nätverk

Konfigurera Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter för Onlinespel

Konfigurera trådlös kryptering på din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter

Stänga av sändning av SSID

Konfigurera delning av filer och skrivare

Konfigurera Microsoft® Windows® XP-klienter för att ansluta till routern.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Anslutning med kabelmodem

OBS: Det rekommenderas att du installerar Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter med Installeringsguiden som finns på CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Gå igenom stegen nedan bara när du inte kan installera Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter med Installeringsguiden.

Kabelmodem - Standardinstallering

Använd den här konfigureringen när din Internetleverantör inte kräver att du skriver in någon information om din Internet-bredbandsanslutning.

Kabelmodem med namninställningar

Använd den här konfigureringen om din Internetleverantör kräver att du skriver in **Värdnamn** och **Domännamn** för din Internetbredbandsanslutning.

Kabelmodem med andra inställningar

Använd den här konfigureringen när din Internetleverantör kräver att du skriver in annan information.

Kabelmodem - Standardinstallering

1. Anslut **Ethernet**-porten på kabelmodemet till **Internet**-porten på Dell Wireless 2350 Bredbandsroutern genom en Ethernet-kabel.
2. Anslut en av de fyra **LAN**-portarna på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter till **Ethernet**-porten på din dator med hjälp av en annan Ethernet-kabel.
3. Slå på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.

OBS: Om installeringen inte lyckas kan du återställa standardinställningarna genom att trycka på knappen för **Återställning** på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter i minst 5 sekunder. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter startar om med standardinställningarna och konfigureringen fortsätter.

OBS: Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter konfigureras med följande standardinställningar:

- Kabel/DSL-gränssnittet konfigureras med aktiverad DHCP-klient. Detta innebär att den kommer att försöka erhålla Internet-IP automatiskt från din Internetleverantör.
- Det lokala nätverket och det trådlösa gränssnittet konfigureras med aktiverad DHCP-server. Detta innebär att Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter tilldelar IP-adresser till anslutna datorer automatiskt.
- Standardanvändarnamn och lösenord är **admin**. Använd detta för att få tillgång till konfigureringsinställningarna på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter när du söker i *http://min.router*

Den här konfigureringen kommer att fungera korrekt med en Internetleverantör för kabelmodem som inte kräver autentisering.

Tillbaka upp

Kabelmodem med namninställningar

1. Anslut **Ethernet**-porten på kabelmodemet till **Internet**-porten på Dell Wireless 2350 Bredbandsroutern genom en Ethernet-kabel.
2. Anslut en av de fyra **LAN**-portarna på Dell Wireless 2350 Bredbandsroutertill **Ethernet**-porten på din dator med hjälp av en annan Ethernet-kabel.
3. Slå på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.
4. Starta din webbläsare och gå till http://my.router, eller standardadressen http://192.168.2.1.
5. Enter the default username and password **admin** when prompted to do so.
6. Gå till menyalternativfliken **Grundläggande inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
7. Klicka på **Inställnignar för Internetanslutning** i menyn som kommer fram.
8. Markera **Din Internetleverantör kräver att du matar in värddatornamn eller domännamn**.
9. Skriv in tilldelat **Värdnamn** och **Domännamn** i rutorna.
10. Klicka på **Nästa**.
11. Klicka på **Spara och starta om** om du vill spara de nya inställningarna.

När din webbläsare återgår till huvudsidan för Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter, har enheten startat om med de nya inställningarna.

Tillbaka upp

Kabelmodem med andra inställningar

Om din Internetleverantör kräver att du mata in andra inställningar för din anslutning, välj bara rätt rutor i **Inställningar för Internetanslutning** (Se Steg 6 i **Kabelmodem med namninställningar**) och skriv in de värden du har fått av din Internetleverantör.

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Anslutning med DSL-modem

OBS: Det rekommenderas att du installerar Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter med Installeringsguiden som finns på CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Gå igenom stegen nedan bara när du inte kan installera Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter med Installeringsguiden.

OBS: PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) är ett sätt att autentisera eller validera en användare eller en utrustning för en Internetleverantör, vanligtvis med hjälp av ett användarnamn och/eller ett lösenord. Det är ett val eller en handling som omkonfigurerar enheten till sina standardparametrar, det vill säga till fabriksinställda värden.

DSL utan PPPoE - Standardinstallering

Använd den här konfigureringen när din DSL-Internetleverantör inte kräver att du skriver in någon information om din Internetanslutning.

DSL med PPPoE

Använd den här konfigureringen om din Internetleverantör har gett dig ett användarnamn och ett lösenord för din Internetanslutning.

DSL utan PPPoE - Standardinstallering

1. Anslut Ethernet-porten på DSL-modemet till Internet-porten på Dell Wireless 2350 Bredbandsroutern genom en Ethernet-kabel.
2. Anslut en av de fyra LAN-portarna på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter till Ethernet-porten på din dator med hjälp av en annan Ethernet-kabel.
3. Slå på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.
4. Den här konfigureringen bör fungera på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter med fabriksinställda värden.

OBS: Om installeringen inte lyckas, på grund av att du har ändrat inställningar eller andra faktorer, kan du återställa standardinställningarna genom att trycka på knappen för Återställning på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter i minst 5 sekunder. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter startar om med standardinställningarna och konfigureringen fullföljs.

OBS: Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter konfigureras med följande standardinställningar:

- Kabel/DSL-gränssnittet konfigureras med aktiverad DHCP-klient. Detta innebär att den kommer att försöka erhålla Internet-IP automatiskt från din Internetleverantör
- Det lokala nätverket och det trådlösa gränssnittet konfigureras med aktiverad DHCP-server. Detta innebär att Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter tilldelar IP-adresser till anslutna datorer automatiskt.
- Standardanvändarnamn och lösenord är admin. Använd detta för att få tillgång till konfigureringsinställningarna på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter när du söker i *http://my.router*

Den här konfigureringen kommer att fungera korrekt med en Internetleverantör för kabelmodem som inte kräver autentisering.

Tillbaka upp

DSL med PPPoE

1. Anslut Ethernet-porten på kabelmodemet till Internet-porten på Dell Wireless 2350 Bredbandsroutern genom en Ethernet-kabel
2. Anslut en av de fyra LAN-portarna på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter till Ethernet-porten på din dator med hjälp av en annan Ethernet-kabel.
3. Slå på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.
4. Starta din webbläsare och gå till http://my.router, eller standardadressen http://192.168.2.1.
5. Skriv in standardanvändarnamn och lösenordet admin när du bes om det.
6. Gå till menyalternativfliken Grundläggande inställningar på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
7. Klicka på Inställningar för Internetanslutning i menyn som kommer fram.
8. Välj anslutningstyp från menyn och välj DSL(PPPoE).
9. Skriv in användarnamnet som du har fått av din Internetleverantör i rutan Användarnamn.
10. Skriv in ditt lösenord i rutan Lösenord och i rutan Skriv in lösenord igen.
11. Om din Internetleverantör kräver att du anger en MAC-adress, markera alternativet Din Internetleverantör kräver att du matar in WAN-Ethernet-MAC.
11. Skriv in adressen i rätt ruta.
12. Klicka på Lägg till.
13. Klicka på Spara och starta om.
14. När din webbläsare återgår till huvudsidan för Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter, har enheten startat om med de nya inställningarna.

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Kabelmodem med enbart USB-anslutning

Ett kabelmodem kan stödja enbart Ethernet-anslutning, enbart USB-anslutning eller båda typerna av anslutningar.

Kabelmodem med enbart USB-anslutning

Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter har utformats för att fungera med enbart Ethernet-anslutning i bredbandsgränssnittet. Om ditt kabelmodem stöder enbart USB-anslutning måste du byta ut det mot en modell med minst en Ethernetanslutning.

Kabelmodem med både USB- och Ethernet-anslutningar

Om ditt kabelmodem stödjer både USB- och Ethernet-anslutningar men är ansluten till din dator via en USB-kabel gör på följande sätt för att byta till Ethernet-anslutning:

1. Se till att ditt kabelmodem är avstängt.
2. Koppla ur USB-kabeln ur din dator och kabelmodemet.
3. Anslut ena änden av en standardkabel för Ethernet till **Ethernet**-porten för din dators Ethernet-kort.
4. Anslut den andra änden av kabeln till **Ethernet**-porten på ditt kabelmodem.
5. Slå på kabelmodemet. Det kan ta flera minuter för modemet att starta.
6. Sätt in CD:n **Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter** i datorns CD-enhet och för att starta Installeringsguiden och klicka sedan på **Routerinstallering** och följ instruktionerna på skärmen.

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Konfigurera din router som en åtkomstpunkt för ett befintligt nätverk

Om du redan har ett nätverk kanske du vill använda din nya router som en åtkomstpunkt för att utöka dess räckvidd genom att ansluta fler trådlösa och kablade datorer. Du **MÅSTE** stänga av routerns DHCP-server om en sådan körs för att undvika konflikter mellan IP-adresser. Följ stegen nedan om du vill avaktivera DHCP-serverns funktioner:

1. Starta din webbläsare och gå till http://min.router, eller standardadressen http://192.168.2.1.
   Fönstret **Skriv in nätverkslösenord** visas.
2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: **admin**
3. Klicka på **Lägg till**.
4. Gå till menyalternativfliken **Grundläggande inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
5. Klicka på **Routerläge** i menyn som kommer fram.
6. Markera läget **Åtkomstpunkt**.
7. Klicka på **Lägg till**.
8. Gå till menyalternativfliken **Avancerade inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.

9. Klicka på **DHCP-serverinställningar** i menyn som kommer fram.
10. Avmarkera rutan **Aktivera DHCP-serverfunktioner**.
11. Klicka på **Skicka**.

Du måste också erhålla och konfigurera en statisk IP-adress på din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Gå igenom följande steg för att konfigurera en statisk IP-adress:

OBS: Den IP-adress du använder ska vara reserverad av DHCP-servern i ditt befintliga nätverk. Routern kan inte agera som en DHCP-klient, den behöver därför en statisk IP-adress för sitt LAN-gränssnitt.

1. Gå till menyalternativfliken **Avancerade inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
2. Klicka på **Avancerade IP-inställningar** i menyn som kommer fram.
3. Se till att rutan **Erhålla en IP-adress automatiskt från en DHCP-server** inte är markerad.
4. Dela ut en IP-adress till routern.
4. Klicka på **Skicka**.
5. Ett pop-up-fönster för **Varning** visas. Klicka på **Lägg till**.
6. En **OBSERVERA**-sida visas med instruktioner för att uppdatera din dators IP-adress.
7. Klicka på **Fortsätt**.
8. När din webbläsare återgår till huvudsidan för Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter, har enheten startat om med de nya inställningarna.
9. Anslut en Ethernet-kabel från det befintliga lokala nätverket till en **LAN**-port på routern.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Konfigurera Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter för Onlinespel

I det här avsnittet får du information om hur du ska konfigurera Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter för Onlinespel. I vissa fall kommer kan det hända att ett spel inte fungerar som det ska på grund av brandväggsfunktionen. I det här dokumentet får du ingen detaljerad information om något enskilt spel, men du får information om hur man gör för att öppna TCP/IP-portar för en eller flera datorer.

OBSERVERA Om du kör klientdatorer på Internet utan brandväggsskydd innebär detta att du riskerar att ditt system utsätts för obehörigt intrång. Detta kan leda till förlust av data.

Följ nedanstående steg för att konfigurera routern för Onlinespel.

Ta reda på MAC-adressen till de datorer du vill använda för Online-spel

1. Klicka på **Start**.
2. Klicka på **Kör**.
3. Skriv in följande text i rutan **Öppna**:
   cmd
4. Klicka på **OK**.
   Kommandorutan visas.
5. När du bes om ett kommando, skriv in kommandot **ipconfig /all**
6. Skriv in MAC-adress (fysisk adress) till den dator du vill konfigurera för Onlinespel.

Ändra routerinställningar

1. Starta webbläsaren och skriv in http://min.router eller http://192.168.2.1. Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: **"admin"**.
3. Gå till menyalternativfliken **Avancerade inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
4. Klicka på **DHCP-serverinställningar** i menyn som kommer fram.
5. Klicka på **Lägg till** i **IP-adressreservation**.
   a. Skriv in MAC-adressen till det system du vill använda i fältet **MAC-adress**.
   b. Skriv in en **IP-adress** till datorn.
6. Klicka på **Skicka**.
7. Gå till menyalternativfliken **Avancerade inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
8. Klicka på **Portens inställningar för vidarebefordring** i menyn som kommer fram.
   a. Om du bara vill använda en dator för Online-spel, markera **Aktivera DMZ-värd**.
   b. Skriv in datorns IP-adress i fältet **DMZ-IP-adress**.
   c. Klicka på **Skicka**.

OBS: Endast en ensam dator kan ställas in för DMZ. Om du vill ställa in flera datorer för Online-spel, se Anpassade inställningar för vidarebefordring under **Portens inställningar för vidarebefordring**.

9. Starta om klientdatorn. Klientdatorn kommer att använda den nyligen inställda IP-adressen och TCP/IP-portarna är nu inte blockerade av routerns brandväggsfunktioner.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Konfigurera trådlös kryptering på din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter

Utan trådlösa säkerhetsfunktioner i ditt nätverk kan en person som befinner sig inom trådlöst räckhåll få tillgång till nätverket och de data som skickas över det. Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter tillhandahåller kryptering med **Wired Equivalent Privacy** (WEP) och **Wi-Fi Protected Access** (WPA) för trådlös säkerhet.

WPA är en uppgradering till WEP-standard för att göra ditt trådlösa nätverk säkert.

Om du vill skydda ditt trådlösa nätverk med hjälp av WPA, måste dina trådlösa klienter stödja WPA. Om du använder en Dell Wireless-klient kan du kontrollera om det finns uppdateringar som stöder WPA för din trådlösa klient på http://support.dell.com.

1. Gå in och titta på nätinställningarna för din router på http://my.router eller standardadressen http://192.168.2.1. Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: **"admin"**.
3. Gå till menyalternativfliken **Grundläggande inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
4. Klicka på **Trådlös säkerhet** i menyn som kommer fram.
5. Markera **Aktivera trådlös säkerhet**.
6. Välj antingen **WEP** eller **WPA** i listan **Nätverkskryptering** .

WEP

1. Välj hexadecimal eller ASCII som **Nyckelformat**. Du kan använda vilka som helst av dessa som en sträng av hexadecimala siffrorna (0 till 9 och A till F) eller som ASCII-tecken (vilken tangent som helst på tangentbordet).
2. Välj önskad krypteringsnivå från listan **Nyckellängd**.
3. Skriv in fyra olika nycklar i fälten **Nyckel1**, **Nyckel2**, **Nyckel3**, och **Nyckel4** som ska sparas på din router. Om du väljer 40(64)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 5 tecken (eller 10 hexadecimala siffror). Om du väljer 104(128)-bits kryptering, skriv in en WEP-nyckel med 13 tecken (eller 26 hexadecimala siffror).
4. Välj bara en av de fyra nycklarna som **Standardnyckel** för kryptering.
5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.
6. Konfigurera WEP på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP.

WPA

1. Skriv in din i förväg delade nyckel. Denna ska överensstämma med den nyckel som används av alla trådlösa klientdatorer som är anslutna till din router.
2. Skriv in din i förväg delade nyckel i fältet **WPA I förväg delad nyckel**. Denna ska överensstämma med den nyckel som används av alla trådlösa klientdatorer som är anslutna till din åtkomstpunkt.
3. **WPA Group Rekey Interval** anger hur ofta nyckeln “roteras” eller ändras.
4. WPA-kryptering gör att du kan välja en av två möjliga krypteringsmetoder — **TKIP** och **AES**. Välj den som din trådlösa klient stöder.
5. Klicka på **NÄSTA**, och klicka sedan på **Spara och starta om** för att verkställa ändringarna.
6. Konfigurera WEP-PSK på dina trådlösa klienter. Se dokumenten som medföljde dina trådlösa klienter, eller Online-hjälp för dina trådlösa klienter, om du vill ha information för att konfigurera WEP-PSK.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Stänga av sändning av SSID

1. Gå in och titta på nätinställningarna för din router på http://my.router eller standardadressen http://192.168.2.1. Ett fönster för **Skriv in nätverkslösenord** kommer fram.
2. Skriv följande i fälten för **användarnamn** och **lösenord**: **"admin"**.
3. Gå till menyalternativfliken **Avancerade inställningar** på den övre navigationspanelen och vänta tills menyn visas.
4. Klicka på **Avancerad säkerhet** i menyn som kommer fram.
5. Markera alternativet **Dölj mitt trådlösa nätverk**.
6. Klicka på **Skicka**.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Konfigurera delning av filer och skrivare

Installera delning av filer och skrivare

Dela en skrivare

Dela filer

Installera delning av filer och skrivare

Följ instruktionerna nedan för att installera tjänsten för delning av filer och skrivare.

För Windows 2000 och XP

1. Högerklicka på ikonen **Nätverket** (på skrivbordet i Windows 2000 och i Start-menyn i Windows XP) och vänsterklicka på **Egenskaper** i menyn.
2. Högerklicka på ikonen för din **lokala nätverksanslutning** och klicka på **Egenskaper**.
3. Om du kan se objektet **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk** kan du hoppa över det här avsnittet. Delning av filer och skrivare har i så fall redan installerats.
4. Om du däremot inte kan se **Fil och skrivardelning för Microsoft Network** klicka på knappen **Installera**.
5. Välj **Tjänster** och klicka sedan på **Lägg till**.
6. Markera **Fil och skrivardelning för Microsoft-nätverk**, och klicka sedan **OK**.

Dela en skrivare

För att dela en skrivare följ nedanstående instruktioner för den dator där den skrivare du önskar dela är installerad:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Klicka på den skrivare du vill dela för att markera den.
3. Klicka på **Egenskaper** i **Arkiv**-menyn.
4. Klicka på fliken **Delad** och klicka sedan på **Delad som**.
5. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.

Skrivaren kan nu användas av andra datorer.

Gå igenom följande steg på de andra datorerna:

1. Klicka på **Start**, klicka på **Inställningar** och klicka sedan på **Skrivare**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Lägg till skrivare**
3. I det första fönstret klicka på **Fortsätt**
4. I nästa fönster välj **Nätverksskrivare** och klicka sedan på **Fortsätt**
5. Klicka på knappen **Sök nu** och välj den skrivare du vill dela.
6. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.

Dela filer

Du kan dela filer på din dator så att användare av andra datorer i samma nätverk kan se dem:

1. I Microsoft Windows Explorer, högerklicka på filen, mappen eller enhetsbokstaven du vill dela och vänsterklicka sedan på **Delning**.
2. Klicka på **Dela som**.
3. Skriv in ett namn för delningen och följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installeringen.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Konfigurera Microsoft Windows XP-klienter för att ansluta till routern.



Konfigureringen av datorn för att ansluta Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter varierar beroende på vilket servicepack du har installerat på ditt Windows XP.

Om du vill kontrollera vilket servicepack som finns installerat, följ de här stegen:

1. Klicka på **Start** och sedan **Kontrollpanel**.
2. Om kontrollpanelen visas i **Kategoriläge**, klicka på **Växla till klassiskt läge**.
3. Dubbelklicka på **System**.
4. Klicka på fliken **Trådlösa nätverk**.
   Det servicepack som är installerat visas då.

När du har tagit reda på vilket servicepack som är installerat, följ nedanstående instruktioner.

Konfigurera Microsoft Windows XP-klienter utan Service Pack 2 för anslutning till routern

Konfigurera Microsoft Windows XP-klienter med Service Pack 2 för anslutning till routern

Konfigurera Microsoft Windows XP-klienter med Service Pack 1 för anslutning till routern

Konfigurera automatiska nätverksanslutningar

För att konfigurera ett eller flera trådlösa nätverk för automatisk anslutning, följ nedanstående instruktioner:

1. Klicka på **Start** och sedan **Kontrollpanel**.
2. Om kontrollpanelen visas i **Kategoriläge**, klicka på **Växla till klassiskt läge**.
3. Dubbelklicka på **Nätverksanslutningar**.
4. Högerklicka på ikonen för **Trådlösa nätverksanslutningar** och klicka sedan på **Egenskaper**.
5. Klicka på fliken **Trådlösa nätverk**.
   Nätverksnamnet du har konfigurerat bör finnas här.

Egenskaper för Trådlösa nätverksanslutningar

OBS: Om du vill ha mer information klicka på **Konfigurering av trådlösa nätverk**.

Aktivera kryptering

Eftersom trådlösa nätverk överför data med hjälp av radiovågor kan det hända att andra datorer med trådlösa nätverksadapter som finns inom räckhåll för din trådlösa bredbandsrouter kan ansluta till ditt nätverk. Du kan hindra andra datorer från att få tillgång till ditt nätverk genom att aktivera kryptering. När du aktiverar kryptering måste du ange en nätverkskrypteringsnyckel. Nätverksnyckeln kan vara en kombination av siffror, bokstäver eller siffror och bokstäver. Nätverkets nyckel måste matcha den nyckel du har angett för din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.

1. När du är på skrivbordet, klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanel**.
2. Om kontrollpanelen visas i **Kategoriläge**, klicka på **Växla till klassiskt läge**.
3. Dubbelklicka på **Nätverk**.
4. Högerklicka på ikonen för **Trådlösa nätverksanslutningar** och klicka sedan på **Egenskaper**.
5. Klicka på **Trådlösa nätverk**.
6. Kontrollera att du har markerat rutan **Använd Windows för att konfigurera mina trådlösa nätverksinställningar**. Om den inte är markerad, markera den.
7. Välj ditt trådlösa nätverk från listan **Tillgängliga nätverk** och klicka på **Konfigurera**. Fönstret **Trådlösa nätverk** visas.
8. Markera **Datakryptering (WEP-aktiverad)**, under **Trådlös nätverksnyckel (WEP)**, och avmarkera **Den här nyckel erhålls automatiskt**. På så sätt kan du skriva in en krypteringsnyckel i fältet **Nätverksnyckel**
9. Skriv in din nätverknyckel i fältet **Nätverksnyckel**.
10. När du har skrivit in nyckeln, klicka på **OK**.

OBS: Om nätverkskryptering på din trådlösa klient inte matchar nyckeln som du har ställt in på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter kommer din dator inte att kunna ansluta till nätverket.

Konfigurera Microsoft Windows XP-klienter med Service Pack 2 för anslutning till routern

Konfigurera automatiska nätverksanslutningar

Dell rekommenderar att du använder Installeringsguiden som finns på CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter som medföljde enheten.

Om du vill köra Installeringsguiden, gör på följande sätt:

1. Sätt in CD:n **Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter** i CD-enheten på den dator du vill ansluta till Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.

Programmets Installeringsguide startas då automatiskt. Om det inte gör det, gå igenom följande steg för att starta guiden.

a. Klicka på **Start** och sedan på **Kör**.

b. Skriv in följande text i **Öppna:** -fältet:
***X*:\setup.exe**
där ***X*** är bokstaven för din CD-enhet.

När Installeringsguiden har startats, välj **"Anslut trådlös dator"** och följ instruktionerna på skärmen.

OBS: Om nätverkskryptering på din trådlösa klient inte matchar nyckeln som du har ställt in på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter kommer din dator inte att kunna ansluta till nätverket.

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Använda routern:
Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Översikt

Fabriksinställda värden

Installeringsguide

Kontrollprogram

Webbaserat konfigureringsverktyg

Översikt

Fabriksinställda värden: På din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter finns vissa fabriksinställda värden som fungerar i de flesta nätverksmiljöer och situationer. Men i en del fall kan nätverksmiljön kräva en annan konfigurering.

Installeringsguide: Installeringsguiden är ett Windows-baserat program som finns på CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Du kan använda det här programmet för att 1) installera routern på nätverket och skapa en miljö för flera datorer som delar Internetanslutning, 2) lägga till flera datorer till nätverket, 3) installera kontrollprogrammet på din dator och 4) skapa länkar till bruksanvisningen och till Dells supportsidor. Se avsnittet Installeringsguide om du vill har mer detaljerad information.

Kontrollfunktion: Kontrollprogrammet är ett Windows-baserat program som finns på CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Det här programmet kan du installera på din dator genom att välja alternativet för kontrollprogrammet i Installeringsguiden. Det är ett användbart konfigureringsverktyg för din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Se avsnittet Kontrollprogram om du vill ha mer detaljerad information.

Webbaserat konfigureringsverktyg: Det webbaserade konfigureringsverktyget är till för avancerad konfigurering av Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Det är ett verktyg som finns i routern som du kan få tillgång till via din dators webbläsare. Det här verktyget inkluderar alla grundläggande och avancerade konfigureringsalternativ för din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Du kan till exempel göra det möjligt för Internetanvändare att få tillgång till en server på ditt lokala privata nätverk, eller avaktivera ditt trådlösa nätverk. Se avsnittet Webbaserat konfigureringsverktyg om du vill ha mer detaljerad information.

OBS: **Installeringsguiden** eller **Kontrollprogrammet** måste köras på datorer med Windows 2000 eller Windows XP . Microsoft Internet Explorer 4.0 eller högre, eller Netscape 4.0 eller högre måste användas för det webbaserade konfigureringsverktyget.

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Fabriksinställda värden:
Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Dell förkonfigurerar Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter med följande inställningar:

OBS: Om du glömmer vilka inställningar som har gjorts på enheten kan du återställa den genom att använda återställningsknappen på baksidan av routern.

Inställning	Standardinställning
Användarnamn	admin
Lösenord	admin
Enhetens namn	Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter
IP-adress	192.168.2.1
Subnätmask	255.255.255.0
10 Mbps Ethernet WAN-IP	<erhåll från Internetleverantör via DHCP>
WAN-DHCP-klient	Aktiverad
ESSID (trådlöst nätverksnamn)	trådlös
Kanal	Auto
Kryptering	Ingen kryptering
DHCP-server	Aktiverad
NAT-routing	Aktiverad

Tillbaka till Innehåll

Installeringsguide: Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Inledning

Starta installeringsguiden

Installeringsguidens fönster

Inledning

Installeringsguiden är ett lättanvänt program som finns på CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Den ger förenklade konfigureringsprocedurer för att etablera Internetanslutningar på Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Installeringsguiden extraherar först anslutningsinställningarna från den aktiva Internetanslutningen på din dator, för kabel eller DSL-modem. Den visar sedan en serie bilder med instruktioner för att ansluta routern till nätverket. Den tillämpar till sist de inställningar som har extraherats på din router och validerar installeringen. Om konfigureringen inte kan slutföras korrekt visar installeringsguiden felsökningsinstruktioner som leder dig genom konfigureringsprocessen.

Vidare stöder Installeringsguiden också installering av Kontrollprogrammet och ger länkar till bruksanvisningar på CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter och Dells supportwebbplats. Här finns också en guide för att hjälpa dig ansluta ytterligare datorer till Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.

Tillbaka upp

Starta installeringsguiden

Om du vill köra Installeringsguiden, gör på följande sätt:

Sätt in CD:n

Sätt in CD:n

1. Sätt in CD:n **Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter** i CD-enheten på datorn som är ansluten direkt till Internet. Programmets Installeringsguide startas då automatiskt. Om det inte gör det, gå igenom följande steg för att starta guiden.

    a. Klicka på **Start** och sedan på **Kör**.

    b. Skriv in följande text i **Öppna:** -fältet:
    ***X*:\setup.exe**
    där ***X*** är bokstaven för din CD-enhet.

När Installeringsguiden har startats leds du genom en serie fönster. De här fönstrena visas nedan tillsammans med en förklaring av hur de fungerar.

Tillbaka upp

Installeringsguidens fönster

Välkommen-meny

I den här menyn kan du välja mellan flera olika alternativ.

- **Routerinstallering**
  Påbörjar installering av din router och konfigurerar den för att ansluta till Internet.
- **Anslut ytterligare dator**
  Konfigurerar en dator för att anslutas till Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.
- **Installera Kontrollprogram**
  Installerar kontrollprogrammet på en dator
- **Bruksanvisning**
  Visar bruksanvisningen (det här dokumentet)
- **Avsluta**
  Avslutar Installeringsguiden

Välkommen

- Om du vill börja installera din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter, klicka på **Routerinstallering**. Datorn som används för att installera routern ska redan vara ansluten till Internet med en kabel- eller ett DSL-modem.
- Om du vill ansluta ytterligare datorer till ditt nätverk när du har installerat routern med hjälp av alternativet **Routerinstallering**, placera CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter i varje dator du vill lägga till och kör Installeringsguiden. Klicka på **Ansluta en ytterligare datorer** för att ansluta fler datorer till ditt nätverk.

Tillbaka upp

Kontrollera datorns Internetanslutning med kabel- eller DSL-modem

Innan du installerar Dell Wireless 2350 Bredbandsroutern, kontrollera att datorn har direkt anslutning till Internet.

Kontrollera Internet-anslutning



Bekräfta Internet-anslutning

Om du använder en anslutning med PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) måste datorn startas om efteråt. När datorn har startats om körs Installeringsguiden och visar meddelandet nedan. Klicka på nästa om du vill fortsätta.

Omstart har genomförts

Nästa steg är att starta om ditt modem. När du har startat om modemet, klicka på Nästa för att fortsätta.

Ansluta Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter till Mitt nätverk

Steg 1 visar hur du kopplar ur ditt kabel- eller DSL-modem från datorn.

Koppla ur kabel- eller DSL-modemet: Steg 1

Steg 2 visar hur du ansluter kabel- eller DSL-modemet till Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter.

Ansluta modemet till routern: Steg 2

Steg 3 visar hur du ansluter medföljande Ethernet-kabel till din dator.

Ansluta Ethernet-kabeln till datorn: Steg 3

Steg 4 visar hur du gör för att ansluta Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter till din dator.

Ansluta routern till datorn: Steg 4

Steg 5 visar hur Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter ska anslutas till strömförsörjningen.

Ansluta modemet till routern: Steg 5

Steg 6 visar hur du kontrollera om du har anslutit allting korrekt.

Kontrollera dina anslutningar: Steg 6



Konfigurera Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter

Om du använder en PPPoE-anslutning, skriv in ditt användarnamn och lösenord i rutorna.

PPPoE-inställningar



Välj typ av nätverk du vill konfigurera. Om du väljer "Konfigurera en säker Router" konfigurerar Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter så att den använder WEP för att skapa säkra trådlösa anslutningar. Om du väljer det här alternativet måste du konfigurera dina trådlösa klienter med samma WEP-inställningar. Om du vill konfigurera ett nätverk som inte använder kryptering, välj "Konfigurera en icke säker router". Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja inställningarna.

Konfigurera nätverket

Installeringsguiden tillämpar Internet-inställningarna på din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter när du har avslutat.

Konfigurera routern

Grattis

Du har slutfört installeringen av Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter och konfigurerat den första datorn för Internetanslutning.

Grattis

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Kontrollprogram:
Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Kontrollprogrammet är ett Windows-baserat program som gör att du kan konfigurera din router och övervaka status hos anslutningen från din dator till den Dell Wireless 2350 bredbandsrouter och till Internet.

Installera kontrollprogrammet

Avinstallera kontrollprogrammet

Starta kontrollprogrammet

Avsluta kontrollprogrammet

Konfigurera Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter med hjälp av kontrollprogrammet

---

Installera kontrollprogrammet

Du kan installera kontrollprogrammet på datorn från Installeringsguiden genom att öppna "Välkommen-skärmbilden".

1. Sätt in CD:n Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter i CD-enheten. Programmet Installeringsguide startas då automatiskt. Om det inte gör det, gå igenom följande steg för att starta guiden.
    a. Klicka på Start, och klicka sedan på Kör.
    b. Skriv in följande text i Öppna: -fältet:
    X:\setup.exe
    där X är bokstaven för din CD-enhet.
    c. Klicka på OK
2. Från huvudmenyn, klicka på knappen Installera kontrollprogram.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Tillbaka upp

Avinstallera kontrollprogrammet

1. Om ikonen Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter visas i systemfältet på skärmens nedre högra hörn, högerkicka på den ikonen, och klicka sedan på Avsluta.
2. Klicka på Start.
3. Klicka på Kontrollpanel Fönstret för Kontrollpanel visas.
4. Klicka på ikonen Lägg till/Ta bort program.

5. Välj Kontrollprogram i programlistan och följ instruktionerna för att ta bort det.

Tillbaka upp

Starta kontrollprogrammet

Kontrollprogrammet startas automatiskt på alla datorer vid start. Om programmet inte startas automatiskt, kör Kontrollprogrammet för Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter från Start-menyn.

När programmet är igång, finns det en ikon för routern i systemfältet i skärmens nedre högra hörn. Om du inte är ansluten till åtkomstpunkten blir ikonen för systemfältet grå och vit . Du kan dubbelklicka på ikonen om du vill öppna programpanelen.

OBS: Om ikonen är gul innebär detta att Internetanslutningen inte är aktiv. Om ikonen är röd , så innebär detta att anslutningen till routern har misslyckats..

Tillbaka upp

Avsluta kontrollprogrammet

När du startar kontrollprogrammet visas en liten grå och vit ikon i systemfältet i det nedre högra hörnet på skärmen. Om du vill avsluta programmet, högerklicka på ikonen och klicka sedan på Avsluta..

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Webbaserat konfigureringsverktyg:
Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Översikt

Grundläggande inställningar

Avancerade inställningar

Enhetens status

Systemverktyg

Logga av

Översikt

Det webbaserade konfigureringsverktyget gör det möjligt för dig att göra avancerade nätverkskonfigureringar för din Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter. Följ instruktionerna nedan om du vill använda webbverktyget.

OBS: Microsoft Internet Explorer 4.0 eller högre, eller Netscape 4.0 eller högre måste användas för det webbaserade konfigureringsverktyget.

OBS: Det här konfigureringsverktyget ger bara tillgång till en användare åt gången.

1. Klicka på **Start** och sedan på **Kör**.
2. Skriv in följande text i Öppna: http://my.router
3. Om det är första gången du konfigurerar Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter eller om användarnamnet och lösenordet inte har ändrats från standardinställningarna, skriv in **admin** i fältet **Användarnamn** och **admin** i fältet för **Lösenord**.
4. Klicka på **OK**. Skärmbilden **Konfigurering** visas.

OBS: Dells tekniska support stöder inte konfigureringsalternativen i avsnittet Avancerade inställningar i konfigureringsprogrammet. De här alternativen är endast till för de som kan behöva dem. Men, de avancerade inställningarna dokumenteras och förklaras utförligt i den här bruksanvisningen.

Huvudmeny



Tillbaka upp

Logga av

Välj det här alternativet om du vill logga av från det webbaserade konfigureringsverktyget. Klicka på skicka för att bekräfta att du vill logga av.

OBS: Det här konfigureringsverktyget ger bara tillgång till en användare åt gången.

Tillbaka upp

Tillbaka till Innehåll

Tillbaka till Innehåll

Tekniska specifikationer och information om normer och regler: Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter Bruksanvisning

Tekniska specifikationer

Information om normer och regler

Begränsning av garantin och återköpspolicy

Trådlös interoperabilitet

Produkterna Dell Wireless 2350 har utformats för att vara kompatibla med alla trådlösa LAN-produkter som baseras på radioteknologierna Direct sequence spread spectrum (DSSS) och Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) och de uppfyller följande standard:

- IEEE 802.11b Standard för Trådlösa lokala nätverk
- IEEE 802.11g Standard för Trådlösa lokala nätverk
- Certifikat för Wireless Fidelity (WiFi) såsom det definieras av WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

Trådlös 802.11 och din hälsa

Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter skickar, precis som andra radioenheter, elektromagnetisk energi på radiofrekvens. Den energi som skickas ut av den här enheten är dock lägre än den elektromagnetiska energi som andra typer av apparater skickar ut, som till exempel mobiltelefoner. Dell Wireless 2350 rättar sig efter de rekommendationer och riktlinjer som finns för radiosäkerhet. Dessa standard och rekommendationer speglar överenskommelser bland forskare och är ett resultat av forskarpanelers och kommittéers arbete, som kontinuerligt går igenom och tolkar en stor mängd forskningslitteratur. I vissa situationer och miljöer kan användande av Dell Wireless 2350 begränsas av ägaren till en byggnad eller ansvariga representanter för organisationer. Följande exempel kan ges:

- Använda utrustningen Dell Wireless på flygplan, eller
- Använda Dell Wireless i andra miljöer där det finns risk för att andra enheter eller tjänster störs och detta betraktas som skadligt.

Om du är osäker på vilken policy som gäller för användning av trådlösa apparater på en speciell plats (en flygplats till exempel) är det bra om du frågar om tillstånd att använda Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter innan du slår på den.

Tillbaka upp

Tekniska specifikationer

Standard som stöds	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Protokoll	TCP/ IP, UDP, DHCP-klient, DHCP-proxy

Miljö

- Driftfuktighet 10% till 85% (Utan kondens)
- Förvaringsfuktighet 5% till 90% (Utan kondens)
- Drifttemperatur 0° till 40° C (32° F till 104° F)
- Förvaringstemperatur 0° till 70° C (32° F till 158° F)

Effektspecifikation

Mottagarsensitivet

- 11Mbps: 10-5 BER @ -80 dBm, Typisk
- 54Mbps: 10-5 BER @ -65 dBm, Typisk

Överföringseffekt

- Upp till 20 dBm

Likströmsförsörjning

- Input: Växelström 100-250 50-60 Hz 1A
- Output: 12V DC 0,5A för strömförsörjning av D7658

  5V DC 2A för strömförsörjning av 2W850

Radiospecifikation Intervall: "Upp till 100m" inomhus och "Upp till 450m" utomhus (fri sikt)

Frekvensintervall: 2,4 - 2,4835 GHz, Direct sequence spread spectrum

Antal kanaler:

- Europa: 13 (1-13)
- USA: 11 (1-11)
- Frankrike: 13 (1-13)
- Japan: 13 (1-13)
- Taiwan: 11 (1-11)

Speciella funktioner

Bitkvoter som stöds:

För 802.11g:

- 54 Mbps
- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps

	• 18 Mbps • 12 Mbps • 9 Mbps • 6 Mbps *För 802.11b:* • 11 Mbps • 5,5 Mbps • 2 Mbps • 1 Mbps Datakryptering: WEP (64/128 bit) och WPA
Kontrollprogram	• Installeringsguide • Kontrollprogram

Tillbaka upp

Information om normer och regler

Dell Wireless 2350 trådlösa nätverksenhet ska installeras i enlighet med tillverkans instruktioner som står i den bruksanvisning som medföljer produkten. För specifika godkännande för ditt land, se radiogodkännanden. Dell Inc ansvarar inte för radio- eller tv-störningar som orsakas av oauktoriserade ändringar av de enheter som ingår i det här Dell Wireless 2350-kitet, eller av att man byter ut eller ansluter andra kablar och utrustning än de som har specificerats av Dell Inc. Användaren ansvarar själv för att åtgärda störningar som uppkommer på grund av sådana oauktoriserade ändringar, byten eller anslutningar. Dell Inc och deras auktoriserade återförsäljare ansvarar inte för skada eller brott mot lagar som kan förekomma när ett företag inte följer dessa riktlinjer.

Om du vill ha den senaste informationen och andra uppdateringar, gå till Dells webbsida support.dell.com.

Canada -- Industri Canada (IC)

Den här enheten uppfyller RSS210 of Industry Canada.

Tillbaka upp

Europe -- EU Declaration of Conformity



This equipment complies with the essential requirements of the European Union directive 1999/5/EC.

Cet équipement est conforme aux principales caractéristiques définies dans la Directive européenne RTTE 1999/5/CE.
Die Geräte erfüllen die grundlegenden Anforderungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.
Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.
Este equipo cumple los requisitos principales de la Directiva 1999/5/CE de la UE, "Equipos de Terminales de Radio y Telecomunicaciones".
Este equipamento cumpre os requisitos essenciais da Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho (Directiva RTT).
Deze apparatuur voldoet aan de noodzakelijke vereisten van EU-richtlijn betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur 1999/5/EG.
Dette udstyr opfylder de Væsentlige krav i EU's direktiv 1999/5/EC om Radio- og teleterminaludstyr.
Dette utstyret er i overensstemmelse med hovedkravene i R&TTE-direktivet (1999/5/EC) fra EU.
Utrustningen uppfyller kraven för EU-direktivet 1999/5/EC om ansluten teleutrustning och ömsesidigt erkännande av utrustningens överensstämmelse (R&TTE).
Tämä laite vastaa EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin (EU R&TTE Directive 1999/5/EC) vaatimuksia.

Back to Top

France

Some areas of France have a restricted frequency band. The worst-case maximum authorized power indoors is:

10 mW for the entire 2.4 GHz band (2400 MHz - 2483.5 MHz)

100 mW for frequencies between 2446.5 MHz and 2483.5 MHz (NOTE - Channels 10 through 13 inclusive operate in the band 2446.6 MHz - 2483.5 MHz)

There are few possibilities for outdoor use: On private property or on the private property of public persons, use is subject to a preliminary authorization procedure by the Ministry of Defence, with maximum authorized power of 100 mW in the 2446.5 - 2483.5 MHz band. Use outdoors on public property is not permitted.

In the departments listed below, for the entire 2.4 GHz band:

Maximum authorized power indoors is 100 mW

Maximum authorized power outdoors is 10 mW

Departements in which the use of the 2400 - 2483.5 MHz band is permitted with an EIRP of less than 100 mW indoors and less than 10 mW outdoors:

01	Ain Orientales	36	Indre	66	Pyrénées
02	Aisne	37	Indre et Loire	67	Bas Rhin
03	Allier	41	Loir et Cher	68	Haut Rhin
05	Hautes Alpes	42	Loire	70	Haute Saône
08	Ardennes	45	Loiret	71	Saône et Loire
09	Ariège	50	Manche	75	Paris

11	Aude	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
12	Aveyron	58	Nièvre	84	Vaucluse
16	Charente	59	Nord	88	Vosges
24	Dordogne	60	Oise	89	Yonne
25	Doubs	61	Orne	90	Territoire de Belfort
26	Drôme	63	Puy du Dôme	94	Val de Marne
32	Gers	64	Pyrénées Atlantique		

This requirement is likely to change over time, allowing you to use your wireless LAN card in more areas within France. Please check with ART for the latest information (http://www.art-telecom.fr/)

NOTE: *Your Dell Wireless 2350 Broadband Router transmits less than 100 mW, but more than 10 mW.*

Back to Top

Italia

A license is required for indoor use. Outdoor use is prohibited.
E' necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno. Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso per installazione in esterni non e' permessa.

Back to Top

USA -- Federal Communications Commission (FCC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the device is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference that may cause undesired operation.

Dell declares that WRTA-108GD (FCC ID: MXF-R930720G) is limited in CH1~CH11 for 2.4GHz by specified firmware controlled in U.S.A.

Interference statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the distance between the equipment and the receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE: This Dell Wireless 2350 wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations.

IMPORTANT NOTE

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio approvals

To determine whether you are allowed to use your wireless network device in a specific country, please check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the general Dell support site at support.dell.com.

Back to Top

Limited Warranties and Return Policy

Dell-branded hardware products purchased in the U.S. or Canada come with either a 90-day (U.S. only), one-year, two-year, three-year, or four-year limited warranty. To determine which warranty you purchased, see the invoice that accompanied your hardware product(s). The following sections describe the limited warranties and return policy for the U.S., the limited warranties and return policy for Canada, and the manufacturer guarantee for Latin America and the Caribbean.

Limited Warranty for the U.S.

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your - our end-user customer's - Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, third-party software, or the reloading of software
• Non-Dell-branded products and accessories
• Problems that result from:
- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us

• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE (OR JURISDICTION TO JURISDICTION). DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN HARDWARE IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THE LIMITED WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. NO WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WILL APPLY AFTER THE LIMITED WARRANTY PERIOD HAS EXPIRED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY OR FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive.

What do I do if I need warranty service?

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers:	
Technical Support	1-800-624-9896
Customer Service	1-800-624-9897
Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	

Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Home and Small Business Commercial Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-456-3355
Medium, Large, or Global Commercial Customers, Healthcare Customers, and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support and Customer Service	1-800-822-8965
Government and Education Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-234-1490
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?
During the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties: For the first 90 days of the 90-day limited warranty and the first year of all other limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the product is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis.

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary, or personal information and removable media such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary, or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years: For the remaining period of the limited warranty, we will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in the United States (excluding Puerto Rico and U.S. possessions and territories). Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased a service contract?
If your on-site service contract is with Dell, on-site service will be provided to you under the terms of the on-site service agreement. Please refer to that contract for details on how to obtain service.

If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT, OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination, or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at http://www.arb-forum.com/ or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405. This provision applies only to individual home consumers and consumers who purchased through an employee purchase program. It does not apply to small, medium, large, and global commercial customers or government, education, and healthcare customers.

May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to Dell's website:
• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_015_ccare.htm
• If you are a Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_015_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Consumer who purchased through an employee purchase program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_015_ccare.htm
If you do not have Internet access, call your customer care representative or call 1-800-624-9897.

"Total Satisfaction" Return Policy (U.S. Only)

We value our relationship with you and want to make sure that you're satisfied with your purchases. That's why we offer a "Total Satisfaction" return policy for most products that you, the end-user customer, purchase directly from Dell. Under this policy, you may return to Dell products that you purchased directly from Dell for a credit or a refund of the purchase price paid, less shipping and handling and applicable return fees as follows:

New Hardware Products and Accessories: Unless you have a separate agreement with Dell, all hardware, accessories, peripherals, parts and unopened software still in its/their sealed package, excluding the products listed below, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice.

Exclusions from the foregoing return policy:

- New PowerEdge™ , PowerConnect™ and PowerVault™ products (excluding PowerVault 160T tape libraries) may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice, except that new PowerEdge™ SC servers and n series products purchased from the Small and Medium Business Sales Division may only be returned within fourteen (14) days from the date on the packing slip or invoice.
- Application software or an operating system that has been installed by Dell may not be returned unless you return the entire computer under the 21-day return policy, if applicable to your purchase (if not applicable to your purchase, you may not return application software or an operating system).
- Non-defective third party and Dell-branded software, peripheral, electronics and accessory products (for example: televisions, printers, projectors, MP3 players, PDAs, battery chargers, un-preinstalled third party software, wireless cards/access points/routers), including but not limited to those sold by or through Dell's "Software & Peripherals" or "Electronics & Accessories" groups, may be returned within twenty-one (21) days from the date on the packing slip or invoice, but a fifteen percent (15%) return fee may be deducted from any refund or credit.
- Dell | EMC storage products, EMC-branded products, Unisys-branded products, PowerVault™ 160T tape libraries, enterprise software, non-Dell branded enterprise products, software and/or software licenses, or any non-Dell customized hardware and/or software product(s) may not be returned at any time.

Reconditioned or Refurbished Dell - Branded Hardware Products and Parts - All reconditioned or refurbished PowerEdgeT , PowerConnectT and PowerVaultT products may be returned within thirty (30) days from the date on the packing slip or invoice. All other reconditioned or refurbished Dell-branded hardware products and parts may be returned within fourteen (14) days of the date on the packing slip or invoice.

How to Return: To return products, e-mail or call Dell customer service to receive a Credit Return Authorization Number within the return policy period applicable to the product you want to return. You must obtain a Credit Return Authorization Number in order to return the product. See "Contacting Dell" or "Getting Help" in your customer documentation (or www.dell.com/us/en/gen/contact.htm) to find the appropriate contact information for obtaining customer assistance.

You must ship the products to Dell within five (5) days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also return the products to Dell in their original packaging, in as-new condition along with any media, documentation, and all other items that were included in the original shipment, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or

damage during shipment.

Limited Warranty Terms for Canada

What is covered by this limited warranty?
This limited warranty covers defects in materials and workmanship in your -- our end-user customer's -- Dell-branded hardware products, including Dell-branded peripheral products.

What is not covered by this limited warranty?
This limited warranty does not cover:
• Software, including the operating system and software added to the Dell-branded hardware products through our factory-integration system, or the reloading of the software
• Non-Dell branded products and accessories
• Problems that result from:
- External causes such as accident, abuse, misuse, or problems with electrical power
- Servicing not authorized by us
- Usage that is not in accordance with product instructions
- Failure to follow the product instructions or failure to perform preventive maintenance
- Problems caused by using accessories, parts, or components not supplied by us
• Products with missing or altered service tags or serial numbers
• Products for which we have not received payment

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE. DELL'S RESPONSIBILITY FOR MALFUNCTIONS AND DEFECTS IN PRODUCT IS LIMITED TO REPAIR AND REPLACEMENT AS SET FORTH IN THIS WARRANTY STATEMENT, FOR THE TERM OF THE WARRANTY PERIOD REFLECTED ON YOUR INVOICE. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED IN THIS WARRANTY STATEMENT, DELL DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES AND CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, STATUTORY OR OTHERWISE. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF CERTAIN IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, OR LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY OR CONDITION LASTS. THEREFORE, THE FOREGOING EXCLUSIONS AND LIMITATIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

WE DO NOT ACCEPT LIABILITY BEYOND THE REMEDIES PROVIDED FOR IN THIS WARRANTY STATEMENT OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LIABILITY FOR THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES, FOR PRODUCTS NOT

BEING AVAILABLE FOR USE, OR FOR LOST DATA OR LOST SOFTWARE. OUR LIABILITY WILL BE NO MORE THAN THE AMOUNT YOU PAID FOR THE PRODUCT THAT IS THE SUBJECT OF A CLAIM. THIS IS THE MAXIMUM AMOUNT FOR WHICH WE ARE RESPONSIBLE.

SOME PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

How long does this limited warranty last?

This limited warranty lasts for the time period indicated on your invoice, except that the limited warranty on Dell-branded batteries lasts only one year and the limited warranty on the lamps for Dell-branded projectors lasts only ninety days. The limited warranty begins on the date of the invoice. The warranty period is not extended if we repair or replace a warranted product or any parts. Dell may change the terms and availability of limited warranties, at its discretion, but any changes will not be retroactive (that is, the warranty terms in place at the time of purchase will apply to your purchase).

What do I do if I need warranty service?

Before the warranty expires, please call us at the relevant number listed in the following table. Please also have your Dell service tag number or order number available.

Individual Home Consumers; Home Office and Small Business Customers:	
Technical Support and Customer Service	1-800-847-4096
Medium, Large, and Global Commercial Customers; Government, Education, and Healthcare Customers; and Value Added Resellers (VARs):	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463
Government or Education Customers, or Individual Home Consumers who purchased through an Employee Purchase Program:	
Technical Support	1-800-387-5757
Customer Service	1-800-326-9463 (Extension 8221 for Individual Consumers)
Dell-Branded Memory	1-888-363-5150

What will Dell do?

During the first year of all limited warranties: During the first year of all limited warranties, we will repair any Dell-branded hardware products returned to us that prove to be defective in materials or workmanship. If we are not able to repair the product, we will replace it with a comparable product that is new or refurbished.

When you contact us, we will issue a Return Material Authorization Number for

you to include with your return. You must return the products to us in their original or equivalent packaging, prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk if the product is lost or damaged in shipment. We will return the repaired or replacement products to you. We will pay to ship the repaired or replaced products to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the product to you freight collect.

If we determine that the problem is not covered under this warranty, we will notify you and inform you of service alternatives that are available to you on a fee basis .

NOTE: Before you ship the product(s) to us, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). Remove any confidential, proprietary or personal information, removable media, such as floppy disks, CDs, or PC Cards. We are not responsible for any of your confidential, proprietary or personal information; lost or corrupted data; or damaged or lost removable media.

During the remaining years following the first year of all limited warranties : We will replace any defective part with new or refurbished parts, if we agree that it needs to be replaced. When you contact us, we will require a valid credit card number at the time you request a replacement part, but we will not charge you for the replacement part as long as you return the original part to us within thirty days after we ship the replacement part to you. If we do not receive the original part within thirty days, we will charge to your credit card the then-current standard price for that part.

We will pay to ship the part to you if you use an address in Canada. Otherwise, we will ship the part freight collect. We will also include a prepaid shipping container with each replacement part for your use in returning the replaced part to us.

NOTE: Before you replace parts, make sure to back up the data on the hard drive(s) and any other storage device(s) in the product(s). We are not responsible for lost or corrupted data.

What if I purchased an on-site service contract?
If your service contract is with Dell, service will be provided to you under the terms of the service contract. Please refer to that contract for details on how to obtain service. Dell's service contracts can be found online at **http://www.dell.ca/** or by calling Customer Care at 1-800-847-4096. If you purchased through us a service contract with one of our third-party service providers, please refer to that contract (mailed to you with your invoice) for details on how to obtain service.

How will you fix my product?
We use new and refurbished parts made by various manufacturers in performing warranty repairs and in building replacement parts and systems. Refurbished parts and systems are parts or systems that have been returned to Dell, some of which were never used by a customer. All parts and systems are inspected and tested for quality.

Replacement parts and systems are covered for the remaining period of the limited warranty for the product you bought. Dell owns all parts removed from repaired

products.

What do I do if I am not satisfied?
We pride ourselves on our great customer service. If you are not satisfied with the service you receive under this limited warranty, please let us know. We have found that the best way to resolve issues regarding our limited warranty is to work together. If, after those discussions, you are still not satisfied, we believe arbitration is the most expeditious way to resolve your concerns. Therefore, **ANY CLAIM, DISPUTE, OR CONTROVERSY (WHETHER IN CONTRACT, TORT, OR OTHERWISE, WHETHER PREEXISTING, PRESENT OR FUTURE, AND INCLUDING STATUTORY, COMMON LAW, INTENTIONAL TORT, AND EQUITABLE CLAIMS) AGAINST DELL** arising from or relating to this limited warranty, its interpretation, or the breach, termination or validity thereof, the relationships which result from this limited warranty (including, to the full extent permitted by applicable law, relationships with third parties), Dell's advertising, or any related purchase **SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY AND FINALLY BY BINDING ARBITRATION ADMINISTERED BY THE NATIONAL ARBITRATION FORUM (NAF)** under its Code of Procedure then in effect (available via the Internet at http://www.arb-forum.com/, or via telephone at 1-800-474-2371). The arbitration will be limited solely to the dispute or controversy between you and Dell. Any award of the arbitrator(s) shall be final and binding on each of the parties, and may be entered as a judgment in any court of competent jurisdiction. Information may be obtained and claims may be filed with the NAF at P.O. Box 50191, Minneapolis, MN 55405.
May I transfer the limited warranty?
Limited warranties on systems may be transferred if the current owner transfers ownership of the system and records the transfer with us. The limited warranty on Dell-branded memory may not be transferred. You may record your transfer by going to our website:
• If you are an Individual Home Consumer, go to
www.dell.com/us/en/dhs/topics/sbtopic_016_ccare.htm
• If you are a Home Office, Small, Medium, Large, or Global Commercial Customer, go to
www.dell.com/us/en/biz/topics/sbtopic_ccare_nav_016_ccare.htm
• If you are a Government, Education, or Healthcare Customer, or an Individual Home Consumer who purchased through an Employee Purchase Program, go to
www.dell.com/us/en/pub/topics/sbtopic_016_ccare.htm
If you do not have Internet access, please call Dell at 1-800-326-9463.

"Total Satisfaction" Return Policy

If you are an end-user customer who bought new products directly from Dell, you may return them to Dell up to 30 days after you receive them for a refund or credit of the product purchase price. If you are an end-user customer who bought reconditioned or refurbished products from Dell, you may return them to Dell within 14 days after the date of invoice for a refund or credit of the product purchase price. In either case, the refund or credit will not include any shipping and handling charges shown on your invoice and will be subject to a fifteen percent (15%) restocking fee, unless otherwise prohibited by law. If you are an organization that bought the products under a written agreement with Dell, the agreement may contain different terms for the return of products than specified by

this policy.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. To expedite the process of your refund or credit, Dell expects you to return the products to Dell in their original packaging within five days of the date that Dell issues the Credit Return Authorization Number. You must also prepay shipping charges and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment. You may return software for a refund or credit only if the sealed package containing the floppy disk(s) or CD(s) is unopened. Returned products must be in as-new condition, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it. For customers who want to return, for refund or credit only, either application or operating system software that has been installed by Dell, the whole system must be returned, along with any media and documentation that may have been included in the original shipment.

The "Total Satisfaction" Return Policy does not apply to Dell | EMC storage products. It also does not apply to products purchased through Dell's Software and Peripherals division. For those products, please instead refer to Dell's Software and Peripheral's then-current return policy (see the following section, "Dell Software and Peripherals (Canada Only)").

Dell Software and Peripherals (Canada Only)

Third-Party Software and Peripherals Products
Similar to other resellers of software and peripherals, Dell does not warrant third-party products. Third-party software and peripheral products are covered by the warranties provided by the original manufacturer or publisher only. Third party manufacturer warranties vary from product to product. Consult your product documentation for specific warranty information. More information may also be available from the manufacturer or publisher.

While Dell offers a wide selection of software and peripheral products, we do not specifically test or guarantee that all of the products we offer work with any or all of the various models of Dell computers, nor do we test or guarantee all of the products we sell on the hundreds of different brands of computers available today. If you have questions about compatibility, we recommend and encourage you to contact the third-party software and peripheral product manufacturer or publisher directly.

Dell-Branded Peripheral Products
Dell does provide a limited warranty for new Dell-branded peripheral products (products for which Dell is listed as the manufacturer) such as monitors, batteries, memory, docking stations, and projectors). To determine which limited warranty applies to the product you purchased, see the Dell invoice and/or the product documentation that accompanied your product. Descriptions of Dell's limited warranties are described in preceding sections.

Return Policy
If you are an end-user customer who bought Dell Software and Peripherals products directly from a Dell company, you may return Dell Software and Peripherals products that are in as-new condition to Dell up to 30 days from the

date of invoice for a refund of the product purchase price if already paid. This refund will not include any shipping and handling charges shown on your invoice; you are responsible for those.

To return products, you must call Dell Customer Service at 1-800-387-5759 to receive a Credit Return Authorization Number. You must ship the Dell Software and Peripherals products back to Dell in their original manufacturer's packaging (which must be in as-new condition), prepay shipping charges, and insure the shipment or accept the risk of loss or damage during shipment.

To qualify for refund or replacement, returned products must be in as-new condition, software products must be unopened, and all of the manuals, floppy disk(s), CD(s), power cables, and other items included with a product must be returned with it.

One-Year End-User Manufacturer Guarantee (Latin America and the Caribbean Only)

Guarantee
Dell Inc ("Dell") warrants to the end user in accordance with the following provisions that its branded hardware products, purchased by the end user from a Dell company or an authorized Dell distributor in Latin America or the Caribbean, will be free from defects in materials, workmanship, and design affecting normal use, for a period of one year from the original purchase date. Products for which proper claims are made will, at Dell's option, be repaired or replaced at Dell's expense. Dell owns all parts removed from repaired products. Dell uses new and reconditioned parts made by various manufacturers in performing repairs and building replacement products.

Exclusions
This Guarantee does not apply to defects resulting from: improper or inadequate installation, use, or maintenance; actions or modifications by unauthorized third parties or the end user; accidental or willful damage; or normal wear and tear.

Making a Claim
Claims must be made in Latin America or the Caribbean by contacting the Dell point of sale within the guarantee period. The end user must always supply proof of purchase, indicating name and address of the seller, date of purchase, model and serial number, name and address of the customer, and details of symptoms and configuration at the time of malfunction, including peripherals and software used. Otherwise, Dell may refuse the guarantee claim. Upon diagnosis of a warranted defect, Dell will make arrangements and pay for ground freight and insurance to and from Dell's repair/replacement center. The end user must ensure that the defective product is available for collection properly packed in original or equally protective packaging together with the details listed above and the return number provided to the end user by Dell.

Limitation and Statutory Rights
Dell makes no other warranty, guarantee or like statement other than as explicitly stated above, and this Guarantee is given in place of all other guarantees whatsoever, to the fullest extent permitted by law. In the absence of applicable legislation, this Guarantee will be the end user's sole and exclusive remedy against

Dell or any of its affiliates, and neither Dell nor any of its affiliates shall be liable for loss of profit or contracts, or any other indirect or consequential loss arising from negligence, breach of contract, or howsoever.

This Guarantee does not impair or affect mandatory statutory rights of the end user against and/or any rights resulting from other contracts concluded by the end user with Dell and/or any other seller.

Dell World Trade LP
One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA

Dell Computadores do Brasil Ltda (CNPJ No. 72.381.189/0001-10) /
Dell Commercial do Brasil Ltda (CNPJ No. 03 405 822/0001-40)
Avenida Industrial Belgraf, 400
92990-000 - Eldorado do Su - RS - Brasil

Dell Computer de Chile Ltda
Coyancura 2283, Piso 3- Of.302,
Providencia, Santiago - Chile

Dell Computer de Colombia Corporation
Carrera 7 #115-33 Oficina 603
Bogota, Colombia

Dell Computer de Mexico SA de CV
Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Back to Top

Back to Contents Page

Åtkomstpunkt

En åtkomstpunkt är en enhet i det trådlösa nätverket som tar emot och skickar data. Det gör det möjligt att ansluta datorer med trådlösa nätverk till ett Ethernet-nätverk, eller annat nätverk.

Kabelmodem

Ett kabelmodem är en enhet som gör att du kan ansluta din dator till Internet via en lokal kabel-TV-station.

Klient

En klient är en dator i ett nätverk.

Domännamnsystem (eller tjänst) (DNS)

DNS är en Internet-tjänst som översätter domännamn till IP-adresser. En DNS-server har en databas med värddatorer, deras respektive domännamn och IP-adresser. När ett domännamn efterfrågas, använder DNS-servern den tabellen för att skicka rätt IP-adresser till användaren.

DNS-systemet är i verkligheten ett eget nätverk. Om en DNS-server inte vet hur de ska översätta ett visst domännamn, frågar den en annan, och så vidare, tills rätt IP-adress skickas tillbaka.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

DHCP är processen som används för att konfigurera TCP/IP-inställningar automatiskt för varje dator i ett nätverk.

Kryptering

Kryptering är ett vanligt sätt att höja säkerheten och skydda information. Information krypteras genom att att man tillämpar en serie regler som kallas *algoritmer*. Instruktioner kombinerar *ren* eller *tydlig* informationstext med en sekvens hexadecimala siffror, vilka utgör *krypteringsnyckel*.

Innan informationen skickas genom luften *krypterar* eller kodar den trådlösa klienten eller åtkomstpunkten informationen. Åtkomstpunkten eller den trådlösa klienten som tar emot informationen använder samma nyckel för att *dechiffrera* eller avkoda informationen. Informationen kan bara läsas av WLAN-komponenter som har rätt krypteringsnyckel. Ju längre nyckeln är desto säkrare kryptering. Alla trådlösa klienter och åtkomstpunkter i ett WLAN måste använda samma krypteringsmetod och nyckel. Ett 802.11-kompatibelt trådlöst nätverk använder metoderna *Wired Equivalent Privacy* (WEP) och *Wi-Fi Protected Access* (WPA) för att säkerställa trådlös säkerhet.

Ethernet

Ethernet är den mest utbredda teknologin för lokala nätverk. Det är en industribredstandard som ursprungligen utvecklade av Xerox och som formaliserade år 1980 av DEC, Intel och Xerox. Ethernet-nätverk överför data på en hastighet av 10/100 Mbps med ett speciellt protokoll.

Ethernet-adress (MAC-adress)

En Ethernet-adress är en unik, förprogrammerad adress, som ibland kallas en MAC-adress - *media access control*. Varje dator i ett Ethernet-nätverk har sin egen Ethernet-adress. Den här 12-siffriga hexadecimala adressen kodas i kretsen till datorns nätverksadapter när den tillverkas. Andra enheter i nätverket använder den här adressen för att identifiera datorn. Det här är inte samma adress som IP-adressen som tilldelas datorer på TCP/IP-nätverk. På de här nätverken associeras IP-adresser med MAC-adressen för att aktivera nätverkskommunikation.

Värd

En värd är vilken som helst enhet som är ansluten till nätverket: till exempel en dator, nätverksskrivare eller en router. Varje värd har ett unikt namn (som kallas "Värdnamn") eller IP-adress (kallas "Värd-IP") för att identifiera dem på nätverket.

Internetprotokoll (IP)

IP är det protokoll som används för att skicka data från en dator till en annan över Internet. IP-protokollet beskriver hur Internet-datorerna håller reda på IP-adresser till varje dator på nätverket och route-paket av data från en IP-adress till en annan.

Internetleverantör (ISP)

En Internetleverantör är ett företag som ger privatpersoner och andra företag tillgång till Internet och andra relaterade tjänster såsom att skapa webbsidor och virtuella värdtjänster. En Internetleverantör har utrustning och telekommunikationslinje som krävs för att ha POP på Internet för det geografiska område de täcker. Större Internetleverantörer har sina egna höghastighetslinjer som de hyr så att de inte är lika beroende på telekommunikationsleverantörer och kan ge bättre service till sina kunder.

IP-adress

En IP-adress tillhandahåller unik identifiering för en dator på Internet eller på ett lokalt nätverk. IP-adresser består ofta av fyra tal, separerade av punkter, till exempel 169.254.10.2. Ingen av talen får vara större än 255. Varje Ethernet-gränssnitt har en IP-adress. För Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter finns ett LAN-Ethernet-gränssnitt och ett WAN-Ethernet-gränssnitt; alltså finns det en LAN-IP-adress och en WAN-IP-adress.

Länklampa

En länklampa är en lampa på en nätverksenhet som indikerar en god nätverksanslutning. Hubbar har normalt sett en länklampa för varje port: även om de kanske inte kallas så, och lamporna visar annan information. De här lamporna blinkar ofta när nätverksaktivitet förekommer. Vissa hubbar visar olika färger för 10 Mbps och 100 Mbps. Om du vill ha mer information, se dokumenten som medföljer din produkt.

Lokalt nätverk (LAN)

Ett LAN-är ett nätverk på en plats. Nätverket låter användare på den platsen dela filer, skrivare och andra tjänster. *Se WAN.*

Nätverksadapter

En nätverksadapter är ett kort för utökning av en enhet som utgör den fysiska anslutningen mellan en dator och ett nätverk. Det finns många olika typer av adapter. Dessa inkluderar PC-kort för bärbara datorer (ett kort som kan sättas in i en ränna på din

dator, på samma sätt som du installerar ett ljudkort eller ett modemkort) och inbyggda kort, inbyggda USB-adapter, USB-dongeladapter och USB-adapter för stationära datorer. En del nyare datorer har redan en nätverksadapter inbyggt i systemet. PC-kort eller kort som passar in i en ränna i en stationär dator kallas ibland nätverksgränssnittkort - NIC.

Network Address Translation (NAT)

NAT är när flera IP-adresser på ett privat LAN konverteras till en offentlig adress. Den här offentliga adressen skickas ut till Internet. NAT innebär högre säkerhet eftersom IP-adressen för en dator ansluten till ett privat LAN aldrig skickas ut över Internet. NAT gör det också möjligt för xDSL-/kabelrouter att användas med låga kostnader för Internetkonton, där bara en TCP/IP-adress tillhandahålls av Internetleverantören. Användaren kan ha många privata adresser som maskeras av en enda adress som tillhandahålls av Internetleverantören. NAT förhindrar Denial of Service (DoS) från externa nätverk på interna värdar.

Nätverksnamn (SSID)

Åtkomstpunkter samlas under en identifierare som kallas en ESSID. ESSID kallas ibland Nät-ID. Den här identifieraren är en kombination av bokstäver eller siffror som är lämpat för nätverksmiljön. ESSID är specifika för åtkomstpunkter. När man talar om nätverk för peer-till-peer kan man inte använda termen ESSID.

SSID (Service Set Identifier) är mer generiskt och är ett namn med 32 tecken som fungerar som en unik identifikation för alla datorer och all utrustning som är ansluten till nätverket. ESSID är en typ av SSID. En annan typ av SSID är Basic Service Set Identifier (BSSID). BSSID är MAC-adressen till en trådlös adapter eller åtkomstpunkt.

Point to Point Protocol over Ethernet (PPPoE)

PPPoE är ett sätt att autentisera eller validera en användare eller en utrustning för en Internetleverantör, vanligtvis med hjälp av ett användarnamn och/eller ett lösenord. Det är ett val eller en handling som omkonfigurerar enheten till sina standardparametrar, det vill säga till fabriksinställda värden.

Port

En port är en kontakt i en nätverksenhet som används för att ansluta nätverkskabeln. Hubbar och switchar har flera portar som ansluter datorer till nätverket.

Protokoll

Protokoll är en uppsättning regler för att skicka och ta emot information på ett nätverk. Reglerna avgör format för data som skickas och andra aspekter av nätverksaktivitet, som till exempel hur fel detekteras och rättas. Protokolldrivrutinen för varje dator är en programvara som använder de reglerna när den skickar och tar emot information. De här drivrutinerna kallas ofta protokoll också.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)

TCP/IP är det protokoll datorer använder för att kommunicera över Internet. TCP avgör hur en dator delar upp data i små enheter, så kallade "paket", som ska skickas till en annan dator, och hur den mottagande datorn monterar ihop paketet i en fil igen. IP definiera hur paketen routras över Internet. *Se Internetprotokoll*

Virtuellt lokalt nätverk (VLAN)

Ett VLAN är ett nätverk med datorer som beter sig som om de vore anslutna till samma kabel, även om de fysiskt sett befinner sig på olika segment av ett lokalt nätverk. VLAN konfigureras genom programvara snarare än genom hårdvara, vilket gör att de är

extremt flexibla. När en dator i ett VLAN flyttas till en annan plats, kan den ligga kvar på samma VLAN utan att någon hårdvara behöver omkonfigureras.

Virtuell server

En virtuell server är en enhet som utför IP-mapping. IP-mapping gör det möjligt för fjärrklienter att få tillgång till ditt nätverk via Internet.

Wide Area Network (WAN)

Ett WAN är ett kommunikationsnätverk som använder sådant som telefonlinjer, sattellitantenner eller radiovågor för att täcka ett större geografiskt område än vad som kan täckas av ett LAN.

Trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

Ett WLAN är en typ av Local Area Network (LAN) som använder radiovågor med höga frekvenser istället för kablar för att kommunicera och skicka data mellan nätverksklienter och komponenter. Det är ett flexibelt datakommunikationssystem som har implementerats som ett alternativ till ett vanligt lokalt nätverk. Precis som ett LAN låter nätverket användare på den platsen dela filer, skrivare och andra tjänster.

---

xDSL-modem

DSL är en typ av tjänst som gör det möjligt att få tillgång till Internet via en telefonlinje. Den här tjänsten erbjuds ofta av ett telefonföretag eller telefoninternetleverantör.

En xDSL-anslutning är en höghastighets digital anslutning till Internet med standardtelefonkabel av tvinnad koppartråd. Det finns flera typer av DSL; x refererar till alla dessa.

Volver a la página Índice

Descripción de redes inalámbricas: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

- (WLAN) Red de área local inalámbrica
- Identificación de una WLAN
- Encriptación
- Selección automática de velocidad y escalado

(WLAN) Red de área local inalámbrica

Una (LAN) **Red de área local inalámbrica** es una red ubicada en una instalación. Los ordenadores en dicha instalación pueden compartir archivos, impresoras y otros servicios. En una LAN un ordenador conectado a la red que solicita servicios se denomina un cliente. Una (WLAN) **Red de área local inalámbrica** es un tipo de red local que utiliza ondas de radiofrecuencia en vez de cables para comunicarse y transmitir datos entre los clientes de la red y los dispositivos. Es un sistema de comunicación de datos flexible que se implementa como una ampliación o una alternativa a una red local cableada.

En una WLAN, los adaptadores inalámbricos se instalan en los clientes, llamados también clientes inalámbricos. El adaptador permite que el cliente inalámbrico se comunique con la WLAN sin cables. En vez de ello, los clientes inalámbricos envían y reciben información mediante una conexión inalámbrica denominada canal.

Los estándares para WLAN están basado en el estándar IEEE 802.11b y el estándar IEEE 802.11g. Todos los dispositivos Dell que cumplen el protocolo 802.11b/g funcionan con otros dispositivos que cumplen este protocolo de otros fabricantes. El logotipo de homologación WiFi indica que el dispositivo inalámbrico ha sido probado por una organización independiente. Un cliente inalámbrico funciona en modo estructura o modo peer to peer (ordenador a ordenador).

Volver al inicio

Identificación de una WLAN

Las ESSID y BSSID son **Identificadores de conjuntos de servicios** (SSID) que identifican y controlan el acceso del cliente inalámbrico a una WLAN determinada. La SSID a veces se denomina en nombre de red. La SSID indica a qué WLAN se está haciendo referencia. En la mayoría de los casos, la interfaz de usuario muestra la SSID.

Al instalar un punto de acceso o adaptador inalámbrico en un cliente inalámbrico, el programa de instalación le pide introducir la SSID. Dell no puede proporcionarle esta información ya que es específica de su red. Pero puede elegir utilizar la SSID predefinida, **wireless**, para su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben utilizar el mismo nombre de red.

Volver al inicio

Encriptación

En una WLAN, los clientes inalámbricos y los puntos de acceso envían y reciben información a través de ondas. Sin implementar la seguridad, es posible que una persona no autorizada intercepte la información.

Una forma común de implementar la seguridad y proteger la información es la encriptación. La Encriptación aplica un conjunto de instrucciones denominadas algoritmo a la información. Las instrucciones combinan el texto simple o claro de la información con una secuencia de números hexadecimales denominada clave de encriptación.

Antes de transmitir información a través de las ondas, el cliente inalámbrico o los puntos de acceso encriptan o codifican la información. El punto de acceso o cliente inalámbrico que recibe la información utiliza la misma clave para desencriptar o descodificar la información. La información sólo es legible en dispositivos WLAN que tienen la clave de encriptación correcta. Cuanto más larga sea la clave, más segura será la encriptación.

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 admite la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WAP) **Acceso protegido Wi-Fi**.

WEP

WEP (Privacidad equivalente a redes cableadas) proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el router. En el Router Dell 2350, WEP es una característica opcional que se puede activar o desactivar. Cuando se activa la encriptación WEP, se debe establecer la clave WEP en el cliente de modo que coincida con la clave WEP utilizada en el punto de acceso, porque SOLAMENTE se podrá conectar a puntos de acceso que tengan la misma clave WEP.

NOTA: Es mejor cambiar las claves con frecuencia. Se utiliza el mismo algoritmo para todas las comunicaciones que se deban proteger. Si se emplea la misma clave, el mismo mensaje proporcionará el mismo texto de cifrado. Entonces, sería posible que un intruso descifrase los datos encriptados. Por este motivo, se recomienda encarecidamente cambiar las claves con frecuencia.

Hay dos métodos de encriptación WEP:

- Encriptación 40(64) bits
- Encriptación 104(128) bits

la encriptación de 40-bits y 64-bits es idéntica. Algunos fabricantes utilizan el término 40 bits, otros utilizan el término 64 bits. Un dispositivo inalámbrico que dice tener encriptación de 40 bits se comunica con un dispositivo que dice tener encriptación de 64 bits; lo mismo se cumple en sentido inverso. Una clave de 40(64) bits consta de 10 números hexadecimales, dispuestos de la forma siguiente:

Clave #1: 1011121314

Clave #2: 2021222324

Clave #3: 3031323334

Clave #4: 4041424344

Una clave de 104(128) bits tiene varios trillones de posibles combinaciones más que una clave de 40(64)-bit key. Consta de 26 números hexadecimales dispuestos de la forma siguiente:

Clave (#1): 10111213141516171819 1A1B1C

Todos los clientes inalámbricos y puntos de acceso de una WLAN deben tener el mismo método y clave de encriptación. Los dos ejemplos siguientes destacan la importancia de este punto.

Ejemplo 1

El método de encriptación para un punto de acceso es de 40(64) bits. El método de encriptación para un cliente inalámbrico es de 104(128) bits. El cliente y el punto de acceso no pueden comunicarse entre sí, aunque la clave seleccionada es la misma. Para solucionar este problema, configure el punto de acceso para utilizar encriptación de 104(128) bits.

Ejemplo 2

El método de encriptación es el mismo para el punto de acceso y para el cliente inalámbrico. Ha seleccionado la clave 1 para el punto de acceso y la clave 2 para el cliente inalámbrico. El cliente inalámbrico no puede comunicarse con la WLAN. Para solucionar este problema, seleccione la clave 1 para el cliente inalámbrico.

NOTA: Utilice la misma clave y método de encriptación para dispositivos inalámbricos en la WLAN. De lo contrario, no podrán comunicarse entre sí.

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utiliza tanto los dígitos hexadecimales como los caracteres ASCII para crear las claves de encriptación. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Por ejemplo, el número decimal 15 es representado como una F en el sistema numérico hexadecimal.

ASCII es el acrónimo de Codificación Estándar Americana para el intercambio de comunicación. Pronunciado *asqui*, un código ASCII representa caracteres en Inglés como números, teniendo

cada letra asignada un número de 0 a 127. Por ejemplo, el código ASCII de la letra M mayúscula es 77. La mayoría de ordenadores utilizan código ASCII para representar textos, lo que hace posible transferir datos entre un ordenador y otro.

WPA
Acceso protegido Wi-Fi (WPA) es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica. WPA deriva y será compatible con el futuro estándar IEEE 802.11i. Proporciona la encriptación de datos y autenticación del usuario.

Para mejorar el nivel de seguridad WPA utiliza la encriptación mediante **Protocolo de integridad de clave temporal** (TKIP) para solucionar las vulnerabilidades de las claves estáticas utilizadas en WEP. TKIP incluye cuatro algoritmos: (MIC) **comprobación de integridad del mensaje**, para proteger los paquetes de accesos no autorizados; **Clave por paquete** (PPK) para evitar ataques a claves débiles (IV) **vector de inicialización** ampliada para reducir la reutilización de IV y la posibilidad de que un hacker reúna un número suficiente de paquetes para acceder a la encriptación; y un mecanismo de re-encriptación para cambiar la clave temporal dinámicamente. TKIP es el método de encriptación utilizado con mayor frecuencia, sin embargo si sus clientes inalámbricos no admiten TKIP, el router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 admite también la encriptación (AES) **Seguridad mediante encriptación avanzada**. La AES sustituirá la encriptación basada en RC4 del estándar 802.11 bajo la especificación 802.11i. AES, el algoritmo de encriptación con estándar gold proporciona la máxima seguridad para las redes inalámbricas.

Para la autenticación del usuario, WPA adopta un esquema de autenticación mediante 802.1x. El estándar 802.1x proporciona un marco de trabajo para la autenticación de los usuarios y un método de gestión de distribución de claves. 802.1x consta de tres elementos principales: un Servidor de Autenticación (normalmente un servidor RADIUS), un router WPA preparado para WAP (llamado autenticador) y un cliente preparado para WPA (denominado Peticionario). El protocolo 802.1x asegura que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la red. El protocolo 802.1x asegura que sólo los usuarios autorizados pueden acceder a la red.

En las empresas, se utiliza WPA conjuntamente con un router inalámbrico y un servidor de autenticación. En un entorno SOHO **(Pequeñas oficinas/oficinas en casa)** no hay servidor de autenticación; los usuarios pueden usar una **clave compartida previamente** (PSK) en lugar del servidor de autenticación
El router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 ofrece WPA ejecutándose en modo PSK y WPA con autenticación 802.1x . La autenticación mutua y tecnología de encriptación mejorada de WPA permite que las comunicaciones inalámbricas consigan una mayor seguridad.

Volver al inicio

Selección automática de velocidad y escalado

En 802.11g los adaptadores de red inalámbricos y puntos de acceso transmiten los datos a una de las siguientes velocidades: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, o 6 Mbps. En 802.11b los datos se transmiten a las velocidades de 11, 5.5, 2, o 1 Mbps. Según la distancia entre un adaptador y un punto de acceso aumente o disminuya, la velocidad de transmisión de datos cambiará automáticamente. Otros factores, como las interferencias, también afectan a la velocidad de transmisión de datos. El router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utiliza la selección automática de la velocidad y escalado para determinar la velocidad de transmisión óptima. El escalado mantiene la comunicación óptima entre los clientes inalámbricos y la WLAN.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Un vistazo al hardware: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

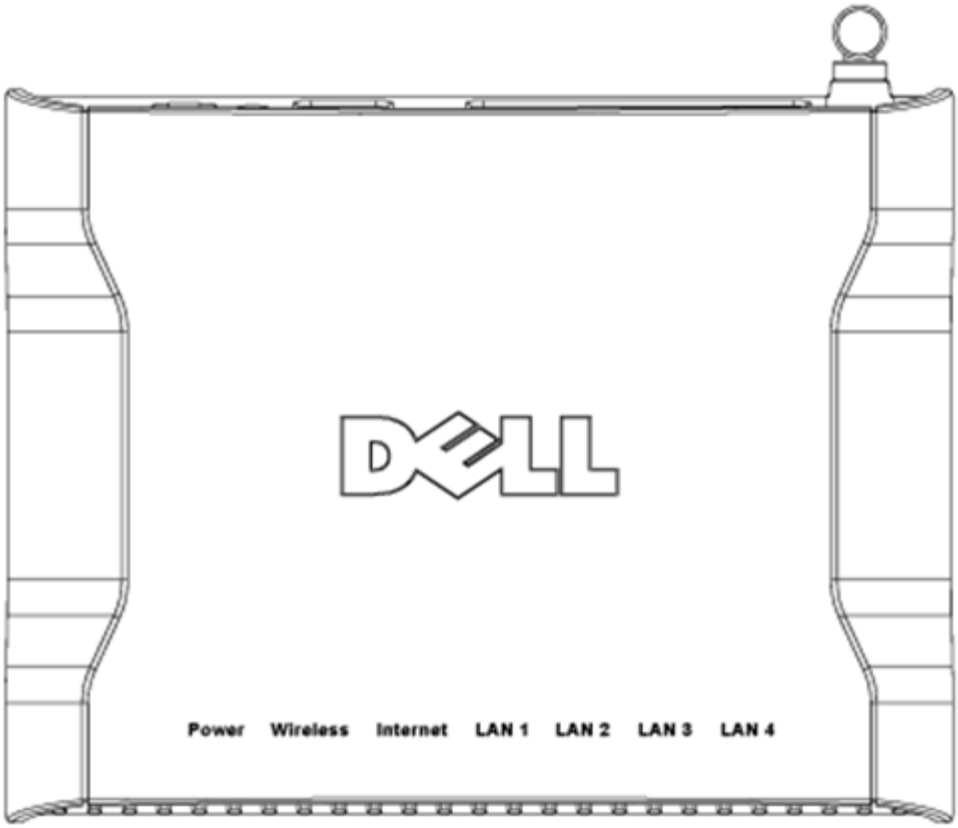
Panel frontal

Panel posterior

Panel frontal

El Router inalámbrico Dell 2350 tiene siete **Indicadores LED** o pilotos de conexión en el panel frontal. La tabla siguiente define el compartimiento de cada indicador LED:

Panel frontal

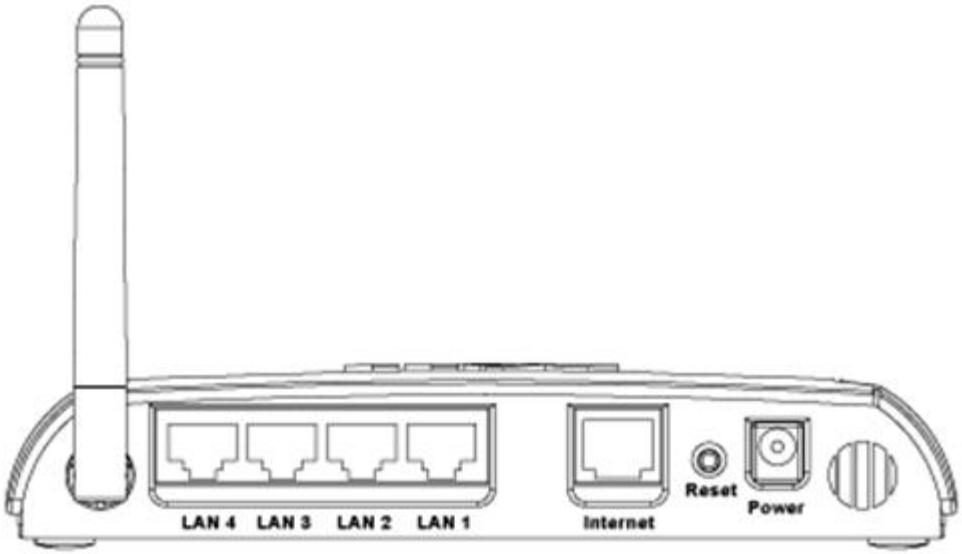


Indicador LED	Representa	Actividad
Encendido	Encendido	El indicador LED se pone en verde cuando el dispositivo está encendido y preparado para ser utilizado. Parpadeará al encender el dispositivo o cuando se hace reset.
Inalámbrico	LAN inalámbrico	El indicador LED alterna entre encendido y apagado cuando se conectan clientes inalámbricos. Parpadeará cuando haya actividad de datos en la red inalámbrica. La velocidad de parpadeo variará con la velocidad de transferencia de los datos. Se apaga si ningún cliente inalámbrico está asociado al router Dell 2350.
Internet	Módem DSL o cable	El piloto en verde sin parpadear indica que la conexión está activa (es decir, el Router Dell 2350 está conectado a un módem cable o xDSL) y parpadea cuando hay actividad de datos.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Red local	El piloto en verde sin parpadear indica que la conexión está activa y parpadea cuando hay actividad de datos.

Volver al inicio

Panel posterior

Panel posterior



Conector	Descripción
Encendido	Conecte el adaptador de alimentación a este puerto del adaptador y conecte el otro extremo del cable de alimentación en una toma de corriente.
Reset	Utilice un objeto puntiagudo como un clip de papel y presione este botón durante al menos 5 segundos. El indicador LED se apagará durante unos momentos y se volverá a iluminar. Entonces puede liberar el botón para hacer reset a los parámetros predefinidos en fábrica.
Internet	Admite un conector RJ-45 para la conexión del Router Dell 2350 a un módem cable o xDSL
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Admite conectores RJ-45 para la conexión de hasta 4 ordenadores al switch de 4 puertos del Router Dell 2350. Estas son las conexiones Ethernet.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Introducción: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Descripción general

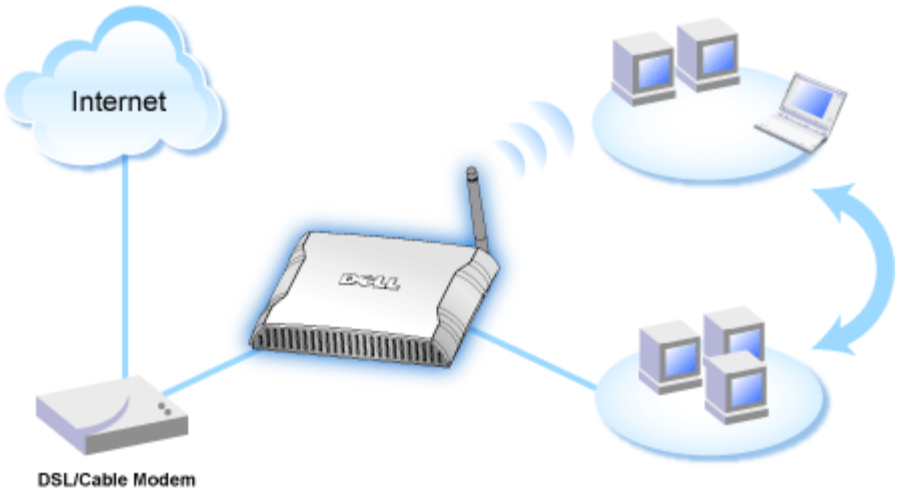
Descripción de redes inalámbricas

Un vistazo al hardware

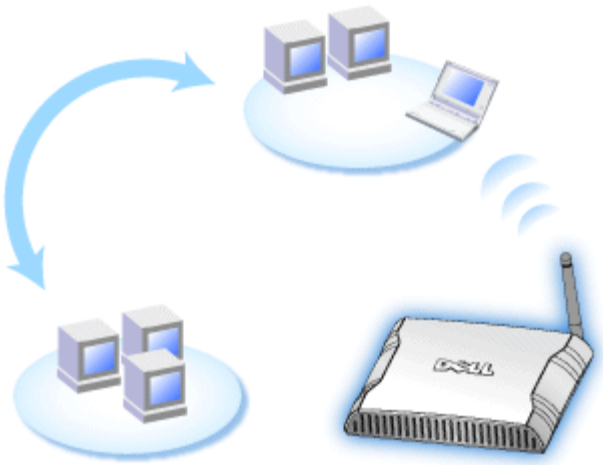
Descripción general

El router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 es un punto de acceso inalámbrico 802.11b/g con un router a Internet incorporado. Mediante la conexión a un módem cable o DSL, el Router Dell 2350 ofrece a los ordenadores cableados inalámbricos acceso simultáneo a Internet. El router puede configurarse de las formas siguientes:

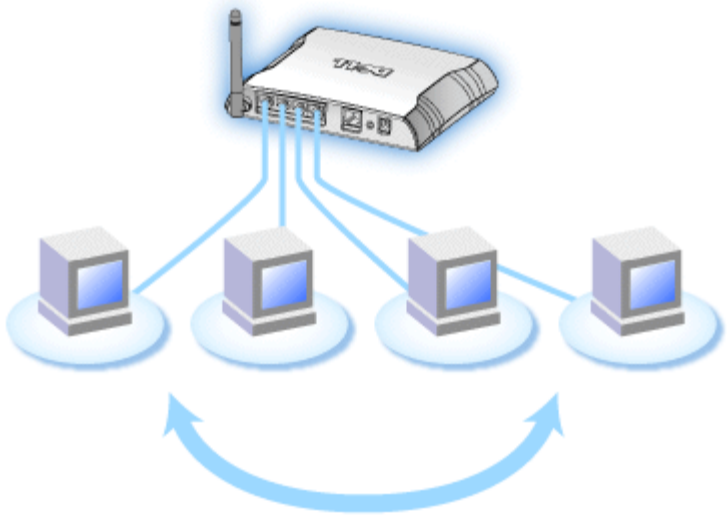
- **Router de Internet:** Se conecta a un módem cable o DSL que proporciona conectividad a Internet a ordenadores cableados e inalámbricos. El Router Dell 2350 incluye una características firewall (cortafuegos) para controlar el acceso a Internet y proteger su red.



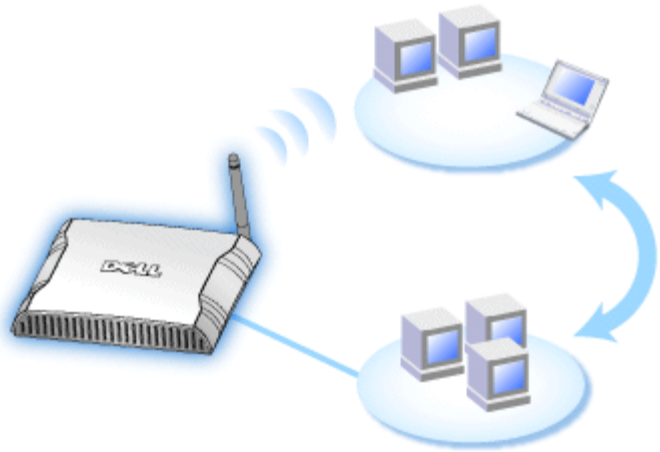
- **Concentrador (Hub) inalámbrico (Punto de acceso):** Se conecta a ordenadores inalámbricos para compartir archivos e impresoras.



- **Switch Ethernet de 4 puertos:** Conecta cuatro ordenadores cableados para compartir archivos e impresoras.



- **Puente Ethernet:** Permite compartir archivos e impresoras entre ordenadores cableados e inalámbricos. Además, permite conectar un hub, ampliando la conectividad de Internet y compartiendo más ordenadores cableados.



El Router Dell 2350 admite hasta 252 ordenadores conectados cuando se utiliza con dispositivos router adicionales. Se pueden conectar hasta 16 de los 252 ordenadores de forma inalámbrica. La característica (NAT) **Traducción de direcciones de red** permite conectar 32 ordenadores que se comunican simultáneamente a Internet. Permite la comunicación a velocidades de hasta 54 **Megabits por segundo** (Mbps) en la red inalámbrica y a 10 o 100 Mbps en el puerto de red local (cableada) dependiendo del ordenador conectado. La distancia máxima entre el router y cada ordenador inalámbrico es 91 metros. Esta distancia podría ser inferior dependiendo del entorno.
Como opción predefinida, el router Dell 2350 proporciona la siguiente funcionalidad:

- un punto de acceso inalámbrico que utiliza el nombre de red **wireless**.
- Un servidor DHCP (Protocolo de configuración dinámica del host) que proporciona direcciones IP a clientes inalámbricos y cableados.
- un puente a un concentrador (hub) Ethernet.

Volver a la página Índice



Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Contents

- Introducción
  - Descripción general
  - Descripción general de la red inalámbrica
  - Un vistazo al hardware
- Instalación y configuración
  - Conexión módem cable
  - Conexión módem DSL
  - Módem cable con conexión USB
  - Configuración del Router Dell 2350 como Punto de acceso en una red existente
  - Configuración del Router Dell 2350 para juegos
  - Configuración de la encriptación inalámbrica del Router
  - Desactivación de la transmisión abierta de la SSID
  - Configuración de compartición de archivos e impresoras
  - Cómo configurar clientes de Microsoft® Windows® XP para conectarse al Router
- Utilización del Router
  - Descripción general
  - Ajustes predefinidos en fábrica
  - Asistente de configuración
  - Utilidad de control
  - Herramienta de configuración de la Web
- Especificaciones técnicas e información sobre normativas
  - Especificaciones técnicas
  - Información sobre normativas
  - Garantía limitada y política de devolución
- Glosario
- Soporte al cliente en línea

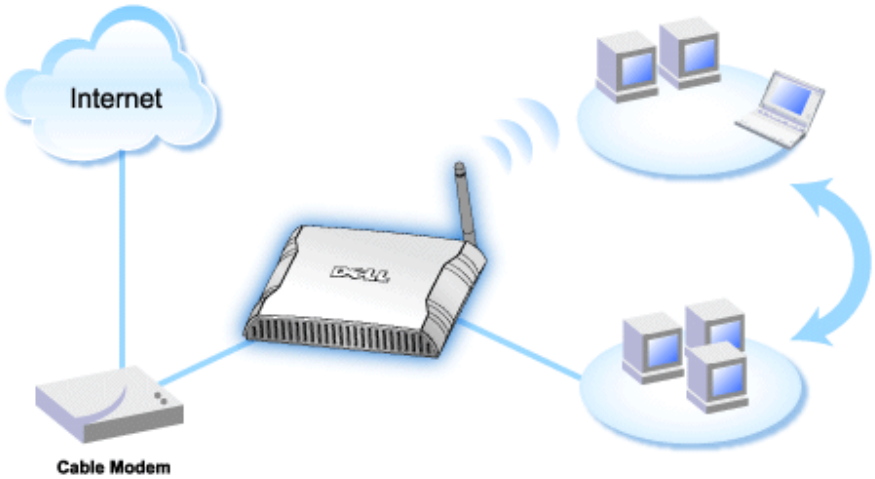
La información de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. © 2004 Dell Inc. Todos los derechos reservados

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell, el logotipo de DELL; Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. Se pueden utilizar otras marcas y nombres comerciales en este documento para hacer referencia a los titulares de dichas marcas y nombres o sus productos. Dell renuncia a cualquier interés de propiedad en marcas y nombres comerciales que no sean los de su propiedad.

P/N Y6925 Revisión A01, Diciembre 2004

Volver a la página Índice

Conexión módem cable



NOTA: Se recomienda que instale el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando el Asistente de configuración suministrado en el CD del Router inalámbrico Dell 2350. Siga los pasos a continuación solamente si no es capaz de instalar el Router Dell 2350 con el Asistente de configuración.

Módem cable - Configuración estándar

Utilice esta configuración si su proveedor de accesos de cable no le pide introducir ninguna información de banda ancha a Internet.

Módem cable con parámetros de nombre

Utilice esta configuración si su proveedor de servicios de cable le pide introducir un **Nombre de Host** y **Nombre de dominio** para su conexión de banda ancha a Internet.

Módem cable con otros parámetros

Utilice esta configuración si su proveedor de accesos de cable le pide introducir otras informaciones.

Módem cable - Configuración estándar

1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem cable al puerto **Internet** del router a través del cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos **LAN** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador a través del otro cable Ethernet.
3. Encienda el router.

NOTA: Si la instalación no tiene éxito, puede restaurar los parámetros predifinidos haciendo clic en el botón **Reset** en la parte posterior del router durante al menos 5 segundos. Se reiniciará el router con los parámetros predefinidos y continuará la configuración.

NOTA: El router se configura de forma predefinida con los siguientes parámetros:

- El interfaz DSL/cable está configurado con el cliente DHCP activado. Esto significa que conseguirá su dirección IP de Internet automáticamente desde su proveedor de acceso.

- Los interfaces de red local e inalámbricos están configurados con el servidor DHCP activado. Esto significa que el router asignará automaticamente la dirección IP a cualquier ordenador que se conecte.
- El nombre de usuario predefinido y la contraseña es **admin**. Utilice ésta para acceder a Ajustes de configuración del Router Dell 2350 cuando entre en *http://my.router*

Esta configuración funcionará correctamente con un proveedor de módem cable que no requiere autenticación.

Volver al inicio

Módem cable con parámetros de nombre

1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem cable al puerto **Internet** del router a través del cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos **LAN** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador a través del otro cable Ethernet.
3. Encienda el router.
4. Abra el navegador (por ejemplo Internet Explorer) y vaya a http://my.router, o a la dirección IP predefinida http://192.168.2.1.
5. Introduzca el nombre de usuario y contraseña predefinida **admin** cuando se lo pida.
6. Vaya a la ficha **Parámetros básicos** en la barra superior de navegación y espere a que aparezca el menú.
7. Haga clic en la opción **Ajustes de conexión a Internet** del menú desplegable.
8. Haga clic para seleccionar **Su proveedor de acceso requiere que introduzca su nombre de host o nombre de dominio**.
9. Escriba el **Nombre del host** y **Nombre de dominio** asignado en las casillas correspondientes.
10. Haga clic en el botón **Siguiente**.
11. Haga clic en **Guardar y Reiniciar** para guardar los parámetros nuevos.

Cuando su navegador vuelve a la página principal del router, el equipo se reiniciará satisfactoriamente con los nuevos parámetros.

Volver al inicio

Módem cable con otros parámetros

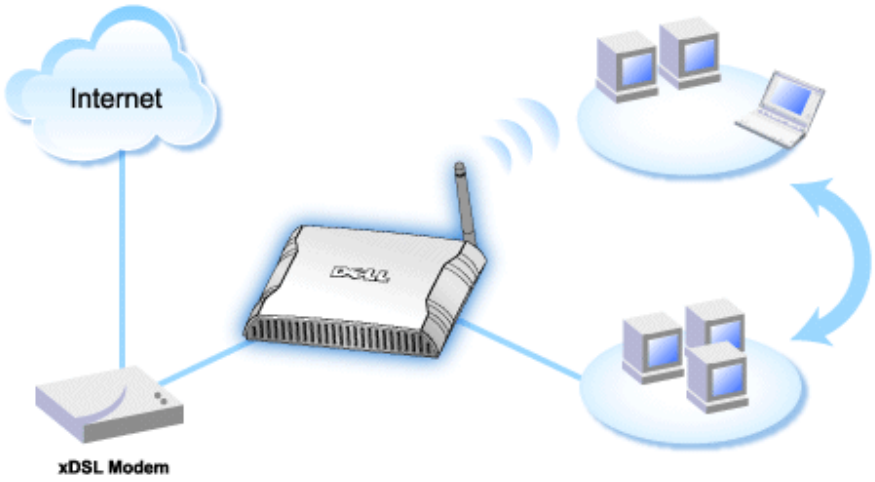
Si su proveedor de servicio de cable le pide que introduzca otros parámetros para su conexión a Internet, seleccione sólo la casilla apropiada en el menú **Parámetros de conexion a Internet** (Consulte el Paso 6 en **Módem con cable con parámetros de nombre**) y escriba los valores requeridos suministrados por su proveedor de acceso a Internet.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Conexión módem DSL



NOTA: Se recomienda que instale el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando el Asistente de configuración suministrado en el CD del Router inalámbrico Dell 2350. Realice los pasos indicados a continuación sólo en caso en que no pueda instalar el Router Dell 2350 con el Asistente de Configuración.

NOTA: El Protocolo PPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) es la metodología de autenticación o validación de un usuario o equipo frente a un proveedor de acceso a Internet, normalmente mediante el nombre de usuario y/o contraseña. Consiste en una selección o acción que reconfigura un dispositivo a los parámetros predefinidos, según se fabricó originalmente.

DSL sin PPPoE - Configuración estándar

Utilice esta configuración su proveedor de servicios DSL no le pide introducir ninguna información para su conexión a Internet.

DSL con PPPoE

Utilice esta configuración su proveedor de acceso a Internet le ha proporcionado un nombre de usuario y contraseña para su conexión a Internet-

---

DSL con PPPoE - Configuración estándar

1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem DSL al puerto de **Internet** del Router Dell 2350 mediante un cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos de **red local** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador mediante otro cable Ethernet.
3. Encienda el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.
4. La configuración debería funcionar en el Router Dell 2350 con los parámetros predefinidos en fábrica.

NOTA: Si la instalación no ha sido correcta porque ha modificado alguno de los parámetros o debido a otros factores, podrá restaurar los parámetros predefinidos pulsando el botón **Reset** en el panel posterior del Router Dell 2350 durante al menos 5 segundos. El Router Dell 2350 se reiniciará con los parámetros predefinidos y la configuración terminará en este punto.

NOTA: El Router Dell 2350 está configurado como opción predefinida con los siguientes parámetros:

- El interfaz de cable/DSL está configurado con el cliente DHCP activado. Esto significa que intentará y obtendrá su dirección IP de Internet automáticamente de su proveedor de acceso.
- Los interfaces de red local y red inalámbrica están configuradas con el servidor DHCP activado. Esto significa que el Router Dell 2350 asignará direcciones IP a cualquier ordenador que se conecte de forma automática.
- El nombre de usuario predefinido y la contraseña es **admin**. Utilícela para acceder a los parámetros de configuración del Router Dell 2350 cuando acceda a *http://my.router*

Esta configuración funcionará correctamente con un proveedor DSL que no requiera autenticación.

Vaya al inicio

DSL con PPPoE

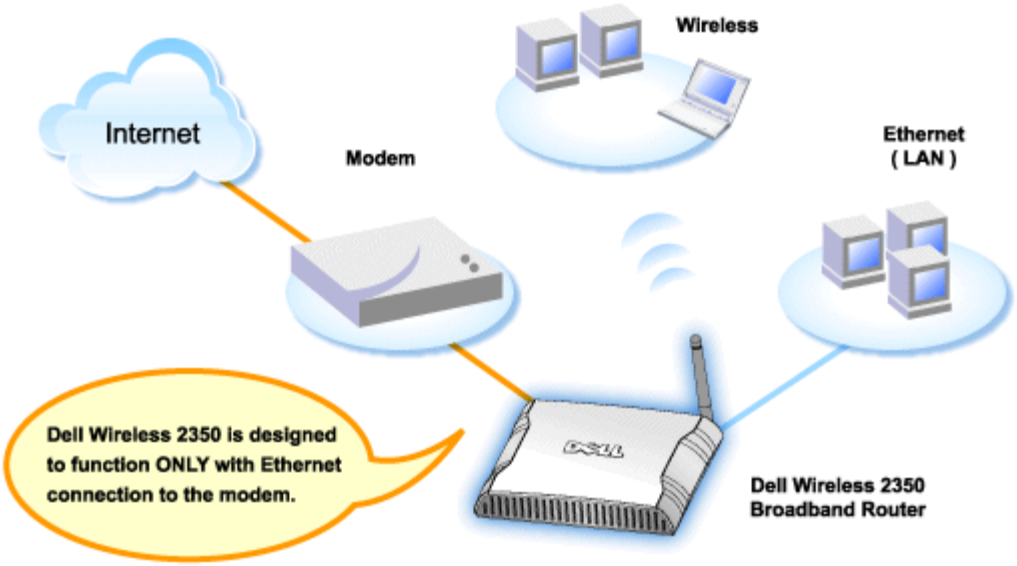
1. Conecte el puerto **Ethernet** del módem cable al puerto de **Internet** del Router Dell 2350 mediante un cable Ethernet.
2. Conecte cualquiera de los cuatro puertos de **red local** del Router Dell 2350 al puerto **Ethernet** de su ordenador mediante otro cable Ethernet.
3. Encienda el Router Dell 2350.
4. Abra su navegador Web (por ejemplo, Internet Explorer) y vaya a http://my.router, o a la dirección IP predefinida http://192.168.2.1.
5. Introduzca el nombre de usuario predefinido y contraseña **admin** cuando se le pida.
6. Vaya a la ficha del menú **Parámetros básicos** en la barra de navegación superior y espere a que aparezca el menú.
7. Haga clic en la opción del menú **Parámetros de conexión a Internet** del menú desplegable.
8. Seleccione del menú desplegable y seleccione **DSL(PPPoE)**.
9. Escriba el nombre de usuario proporcionado por su proveedor de acceso a Internet en la casilla **Nombre de usuario**.
10. Escriba su contraseña en la casilla **Contraseña** y **Volver a escribir contraseña** .
11. Si su proveedor de acceso le pide proporcionar una dirección **MAC**, haga clic para marcar la casilla **Su proveedor de acceso requiere que introduzca la dirección MAC de la WAN**.
11. Escriba la dirección en la casilla apropiada.
12. Haga clic en el botón **Siguiente**.
13. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar**.
14. Cuando su navegador Web vuelva a la página principal de la red, el Router Dell 2350 se habrá reiniciado correctamente con estos parámetros nuevos.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Módem cable con conexión USB



Un módem cable puede admitir sólo conexión Ethernet, sólo conexión USB a ambos tipos de conexiones.

Módem cable con conexión USB solamente

El router Dell 2350 está diseñado para funcionar con una conexión Ethernet solamente en su interfaz de banda ancha. Si su módem cable admite sólo conexión USB, tendrá que cambiarla por un modelo con al menos una conexión Ethernet.

Módem cable con conexiones USB y Ethernet

Si su módem cable admite conexiones USB y Ethernet, pero está conectado a su ordenador mediante cable USB, siga las instrucciones indicadas a continuación para cambiar a la conexión Ethernet.

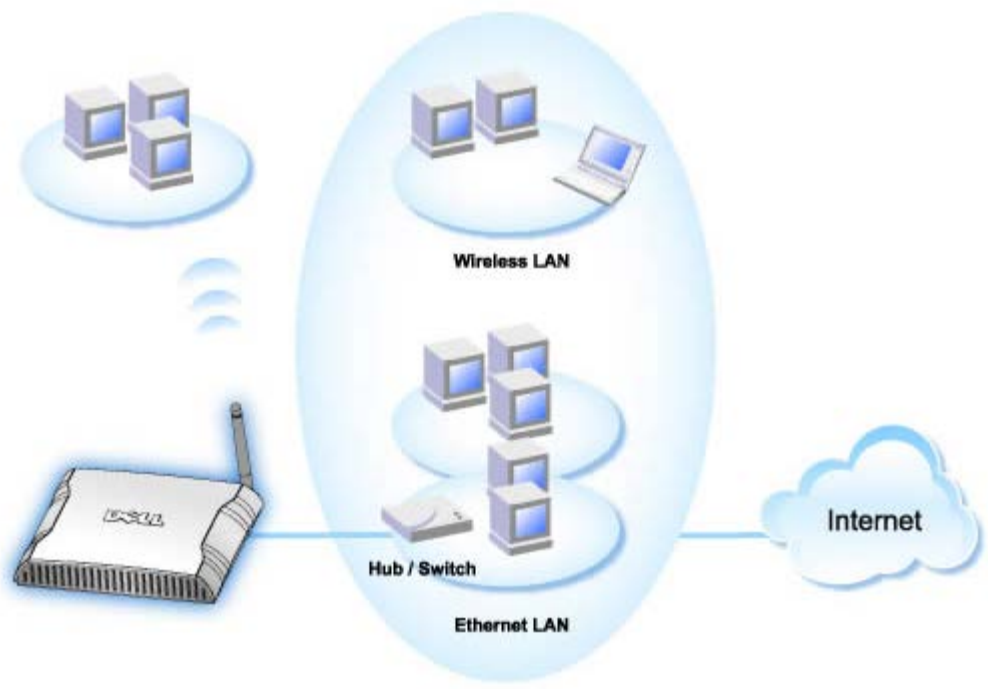
1. Asegúrese de que el módem cable esté apagado.
2. Desconecte el cable USB del ordenador y del módem cable.
3. Conecte un extremo de un cable Ethernet estándar en un puerto **Ethernet** de la tarjeta Ethernet de su ordenador
4. Conecte el otro extremo del cable en el puerto **Ethernet** de su módem cable.
5. Encienda el módem cable.El módem podría tardar algunos minutos en inicializarse.
6. Ponga el **CD del router inalámbrico 2350** en la unidad de CD del ordenador e inicie el Asistente de configuración; haga clic en el botón **Instalación** .
7. Haga clic en el botón **Configurar el primer ordenador** para iniciar la instalación del router

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración del router como Punto de acceso para una red existente



Si dispone de una red podría querer utilizar su nuevo router como Punto de acceso para ampliar el rango de su red permitiendo la conexión de más ordenadores inalámbricos y cableados. **DEBE** desactivar el servidor DHCP del router si tiene un servidor DHCP ejecutándose, para evitar conflictos de direcciones IP. Para desactivar las funciones del servidor DHCP, haga lo siguiente:

1. Abra su navegador Web y vaya a http://my.router o la dirección predefinida http://192.168.2.1.
   Aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red**.
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña**: **admin**
3. Haga clic en **OK**.
4. Vaya a la ficha **Parámetros básicos** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
5. Haga clic en la opción **Modo Router** en el menú desplegable.
6. Haga clic para seleccionar **Modo Punto de acceso** .
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Vaya a la ficha **Parámetros avanzados** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
9. Haga clic en la opción **Ajustes del servidor DHCP** en el menú desplegable.
10. Quite la marca de la casilla **Activar las funciones del servidor DHCP**.
11. Haga clic en el botón **Enviar**.

Necesitará asignar y configurar una dirección IP estática a su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Realice los pasos siguientes para configurar la dirección IP estática:

NOTA: La dirección IP que debe utiliza debe reservarla para el servidor DHCP en su red existente. El router no puede actuar como un cliente DHCP y por lo tanto, necesita una dirección IP estática para su interfaz LAN.

1. Vaya a la ficha **Parámetros avanzados** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
2. Haga clic en la opción **Parámetros IP avanzados** en el menú desplegable.
3. Asegúrese de que la casilla **Obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP** no esté marcada.
4. Asigne una dirección IP al router.
4. Haga clic en el botón **Enviar**.
5. Aparece una ventana de **Advertencia** emergente. Haga clic en **OK**.
6. Se mostrará una página de **NOTAS** con las instrucciones sobre cómo actualizar la dirección IP del ordenador.
7. Haga clic en el botón **Continuar**.
8. Cuando su navegador Web vuelve a la página de Inicio del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350, se habrá reiniciado correctamente el dispositivo con los nuevos parámetros.
9. Conecte un cable Ethernet de la red local existente a cualquier puerto de la **red local** del router.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ Wireless 2350 para juegos

Esta sección le ayudará a configurar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 para juegos. En algunos casos, la característica firewall (cortafuegos) del router hará que los juegos no funcionen como se espera. Este documento no proporciona los detalles para cada juego pero se comenta cómo abrir los puertos TCP/IP para uno o más ordenadores.

OBSERVACIÓN: El funcionamiento de ordenadores de clientes en Internet sin protección de tipo firewall permite el acceso no autorizado al ordenador. Esto podría producir la pérdida de datos.

Siga los pasos indicados a continuación para configurar el router para juegos.

Localice la dirección MAC de los ordenadores que desea utilizar para juegos

1. **Haga clic en el botón Inicio**.
2. Haga clic en **Ejecutar**.
3. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir: cmd**
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la ventana de comandos.
5. En la ventana de comando escriba **ipconfig /all**
6. Escriba la dirección física (MAC) de su ordenador para configurar para juegos.

Cambiar ajustes del router

1. Abra un navegador Web y escriba http://my.router o http://192.168.2.1. A continuación aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña** : **"admin"**.
3. Vaya a la ficha Parámetros avanzados en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
4. Haga clic en la opción **Ajustes del servidor DHCP** en el menú desplegable.
5. Haga clic en el botón **Agregar** en la sección **Reserva de direcciones IP** .
    a. Ponga la dirección MAC del ordenador que desea utilizar para los juegos en el campo **Dirección MAC**.
    b. Introduzca una **dirección IP** para su ordenador.
6. Haga clic en el botón **Enviar**.
7. Vaya a la ficha Parámetros avanzados en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
8. Haga clic en la opción **Ajustes transmisión de puerto** en el menú desplegable.
    a. Para configurar un sólo ordenador para juegos, haga clic para seleccionar la opción **Activar host DMZ**.
    b. Introduza la dirección IP del ordenador en el campoDirección IP DMZ.
    c. Haga clic en el botón Enviar.

NOTA: Sólo se puede configurar un único ordenador para el servicio DMZ. Para configurar varios ordenadores para los juegos, por favor consulte la sección Personalizar ajustes transmisión de puerto en la sección **Ajustes transmisión de puerto**.

9. Reinicie el ordenador del cliente. El ordenador del cliente utilizará la nueva dirección IP asignada y no tendrá ningún puerto TCP/IP bloqueado por la característica firewall del router.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración de la encriptación inalámbrica del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Sin las opciones de seguridad inalámbricas configuradas en la red, un intruso dentro del campo de acción de la red inalámbrica podría acceder a la misma y a los datos que se transmiten a través de ella. El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 proporciona la encriptación (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** para la seguridad inalámbrica.

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en http://support.dell.com.

1. Acceda a la configuración Web del router en http://my.router, o en la dirección predefinida http://192.168.2.1. A continuación aparecerá el siguiente mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña** : **"admin"**.
3. Vaya a la ficha **Parámetros básicos** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
4. Haga clic en la opción **Seguridad inalámbrica** en el menú desplegable.
5. Haga clic para seleccionar la opción **Activar seguridad inalámbrica**.
6. Haga clic para seleccionar **WEP** o **WPA** en la lista de Autenticación de red.

Si se ha seleccionado WEP

1. Seleccione hexadecimales o caracteres ASCII como **Formato de clave**. Puede utilizar una cadena de dígitos hexadecimales (caracteres del 0 al 9 y letras de la A a la F) o caracteres ASCII (cualquier tecla).
2. Seleccione un nivel de encriptación de la lista **Longitud de la clave**.
3. Introduzca cuatro claves diferentes en los campos **Clave1**, **Clave2**, **Clave3** y **Clave4** para almacenar en su router las claves. En el caso de la encriptación de 40(64) bits, ponga una clave WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).
4. Seleccione sólo una clave de las cuatro claves como **Clave predefinida** para encriptación.
5. Haga clic en el botón Siguiente y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la encriptación WEP de los clientes inalámbricos. Consulte la documentación incluida con los clientes

inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los clientes inalámbricos para obtener inforamción sobre cómo configurar la encriptación WEP.

Si se ha seleccionado WPA

1. Introduzca su clave compartida previamente. Esta clave debe coincidir con la que utilizan los ordenadores de los clientes inalámbricos asociados al router.
2. Elija un formato de clave. Ésta puede consistir en dígitos hexadecimales (0 al 9 y A a la F) o caracteres ASCII (cualquier tecla).
3. El valor **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA** especifica con que frecuencia “gira” o cambia la clave.
4. La encriptación WPA permite seleccionar uno de los métodos de encriptación posibles **TKIP** y **AES**. Elija una de las que admite sus clientes inalámbricos.
5. Haga clic en el botón **Siguiente** y a continuación haga clic en **Guardar y Reiniciar** para aplicar los cambios.
6. Configure la seguridad WPA en sus clientes inalámbricos. Consulte la documentación de sus clientes inalámbricos o los sistemas de ayuda en línea de los cilentes inalámbricos para obtener información sobre cómo configurar la seguridad WPA.

NOTA: El Router Dell 2350 ofrece dos formas para configurar la encriptación inalámbrica del router. Una es la característica Seguridad inalámbrica en la herramienta de configuración de la Web mencionada aquí, La otra es a través de la Utilidad de control de Windows..

Volver a la página de Índice

Volver a la página Índice

Desactivación de la transmisión abierta de la SSID

1. Conéctese a la configuración Web de su router y vaya a http://my.router o la dirección predefinida http://192.168.2.1. A continuación aparecerá el mensaje **Introducir contraseña de red** .
2. Escriba el siguiente texto en los campos **nombre de usuario** y **contraseña**: **"admin"**.
3. Vaya a la ficha **Parámetros avanzados** en la parte superior de la barra de navegación y espere que aparezca el menú.
4. Haga clic en la opción **Inalámbrico avanzado** en el menú desplegable.
5. Marque la casilla **Ocultar mi red inalámbrica**.
6. Haga clic en **Enviar**.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Configuración de compartición de archivos e impresoras

Instalar la opción compartir archivos e impresoras

Cómo compartir una impresora

Cómo compartir archivos

Instalar la opción compartir archivos e impresoras

Siga las instrucciones indicadas a continuación para instalar el servicio de compartir archivos e impresoras.

Para Windows 2000 y XP

1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Mis sitios de red** (en el escritorio de Windows 2000 y en el menú del botón Inicio de Windows XP) y haga clic con el botón izquierdo para seleccionar **Propiedades** en el menú.
2. Haga clic con el botón derecho en el icono **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades** en el menú.
3. Si puede ver el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** , puede obviar esta sección. El servicio de compartir archivos e impresoras ya está instalado.
4. Si el elemento **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** no estuviese presente, haga clic en el botón **Instalar** .
5. Haga clic para seleccionar **Servicio** y haga clic en el botón **Agregar**.
6. Haga clic para seleccionar **Compartir archivos e impresoras en redes de Microsoft** y haga clic en el botón **OK**.

Cómo compartir una impresora

Para compartir una impresora siga los pasos indicados a continuación en el ordenador que tiene una impresora que desea compartir.

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.
2. Haga clic en la impresora que desea compartir para resaltarla.
3. En el menú **Archivo**, haga clic en **Propiedades**.
4. Haga clic en la ficha **Compartir** y haga clic en **Compartir como**.
5. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

La impresora está ahora disponible para que la utilicen desde otros ordenadores.

Realice los pasos siguientes en los demás ordenadores:

1. Haga clic en el botón **Inicio**, haga clic en **Ajustes** y haga clic en **Impresoras**.

2. Haga doble clic en el icono **Agregar impresora**.
3. Haga clic en **Siguiente**, en la primera pantalla.
4. En la siguiente pantalla, seleccione **Impresora de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
5. Haga clic en el botón **Examinar** y haga clic para seleccionar la impresora compartida.
6. Siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

Cómo compartir archivos

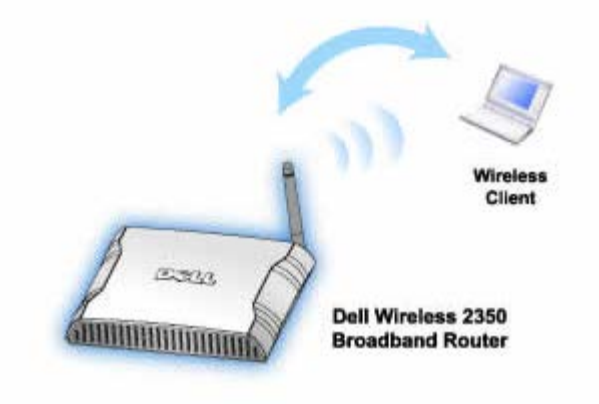
Puede compartir archivos de su ordenador de modo que usuarios de otros ordenadores de la red puedan verlos.

1. En Microsoft Windows Explorer, haga clic con el botón derecho en el archivo, carpeta o letra de la unidad que desea compartir haga clic con el botón izquierdo en **Compartir**.
2. Haga clic en **Compartir como**.
3. Escriba el nombre del elemento a compartir y siga las instrucciones indicadas en pantalla para terminar.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Cómo configurar los clientes de Microsoft Windows XP que se conectan al Router



Dependiendo del paquete de servicios instalado en el sistema operativo Windows XP, la configuración del ordenador a conectar al router Dell 2350 es diferente.

Para comprobar el paquete de servicios instalado, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Inicio** y a continuación haga clic en **Panel de control**.
2. Si observa la **Vista categoría del Panel de control**, haga clic en **Cambiar a vista clásica**.
3. Haga doble clic en **Sistema**.
4. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.
   Se mostrará el paquete de servicios instalado.



Una vez determinado el paquete de servicios instalado siga algunas de las secciones mostradas a continuación

Cómo configurar los clientes Microsoft Windows XP sin paquete de servicios 2 para la conexión al Router

Cómo configurar los clientes Microsoft Windows XP con paquete de servicios 2 para la conexión al Router

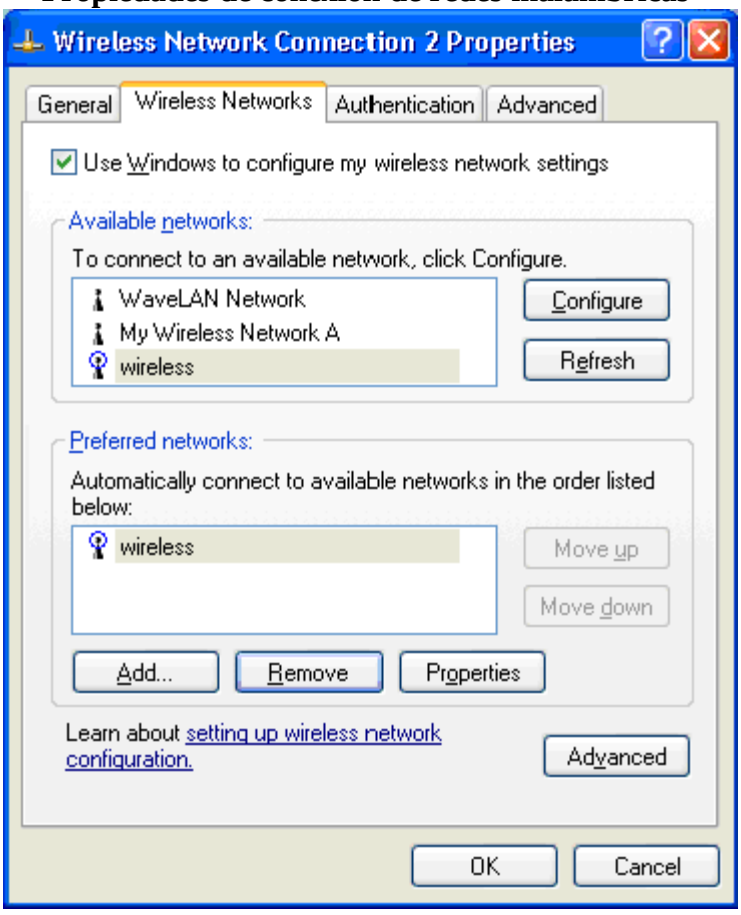
Cómo configurar los clientes Microsoft Windows XP con paquete de servicios 1 para la conexión al Router

Configuración automática de las conexiones de red

Para configurar una o más redes inalámbricas para conexión automática, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Inicio** y a continuación haga clic en **Panel de control**.
2. Si observa la **Vista categoría del Panel de control**, haga clic en **Cambiar a vista clásica**.
3. Doble clic en **Conexiones de red**.
4. Haga doble clic con el botón derecho en el icono **Conexión de red inalámbrica**, y luego con el izquierdo en **Propiedades**.
5. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.
   Se mostrará en nombre de red a configurar.

Propiedades de conexión de redes inalámbricas



NOTA: Para obtener más información haga clic en **Aprender a configurar las redes inalámbrica**.

Activación de la encriptación

Puesto que las redes inalñambricas transmiten datos mediante conexiones de radiofrecuencia, otros ordenadores con adaptadores de redes inalámbricas que estén dentro del rango de frecuencias del router inalámbrico de banda ancha podrían conectarse a su red. Para evitar el acceso no autorizado a su red inalámbrica active la encriptación. Al activar la encriptación debe especificar una clave de encriptación de red. La clave de red puede ser cualquier combinación de números, letras o números y letras. La clave de red debe coincidir con la clave de red especificada en su router Dell 2350.

1. Desde el escritorio, haga clic en el botón **Inicio** y clic en el **Panel de control**.
2. Si observa la **Vista categoría del Panel de control**, haga clic en **Cambiar a vista clásica**.
3. Haga doble clic en el icono **Conexiones de red**.
4. Haga doble clic en el icono **Conexión de red inalámbrica** y luego con el izquierdo clic en **Propiedades**.
5. Haga clic en la ficha **Redes inalámbricas**.
6. Compruebe que esté marcada la casilla utilizar Windows para configurar los parámetros de la red inalámbrica. Si no lo estuviera, haga clic para seleccionar.
7. Seleccione la red inalámbrica de la lista de **redes disponibles** y haga clic en **Configurar**. Se mostrará la ventana **Propiedades de la red inalámbrica**.
8. Haga clic para seleccionar la opción **Encriptación de datos (WEP activado)**, en **Clave de red inalámbrica (WEP)**, y haga clic para deseleccionar la opción que **proporciona la clave automáticamente**. Esto le permitirá introducir una clave de encriptación en el campo marcado **Clave de red**.

9. Escriba su clave de red en el campo **Clave de red**.

10. Una vez introducida la clave de red haga clic en el botón **OK**.

NOTA: Si la clave de encriptación de la red del cliente inalámbrico no coincide con la clave configurada en el router Dell 2350, el ordenador no podrá conectarse a la red.

Cómo configurar clientes Microsoft Windows XP con el paquete de servicios 2 para la conexión al router

Configuración automática de conexiones de red

Dell recomienda utilizar el Asistente de configuración que encontrará en el CD-ROM del router Dell 2350 incluido con su equipo.

Para ejecutar el Asistente de configuración, haga lo siguiente:

1. Ponga el **CD de configuración del Router Dell 2350** en el lector de CD del ordenador que desee conectar de forma inalámbrica al router Dell 2350.
   El CD debe iniciar automáticamente el Asistente de configuración. Si no lo hiciese, haga lo siguiente para iniciar el Asistente.

   a. Haga clic en el botón **Inicio** y a continuación haga clic en **Ejecutar**.

   b. Escriba el texto siguiente en el campo **Abrir:**
   ***X*:\setup.exe**
   donde ***X*** es la letra del lector de CD-ROM.

Una vez que ha iniciado el Asistente de configuración, seleccione la opción **"Conexión ordenador inalámbrico"** y siga las instrucciones en pantalla.

NOTA: Si la clave de encriptación del cliente inalámbrico no coincide con la clave configurada en el router Dell 2350, el ordenador no se conectará a la redto the network.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Instalació y configuració:
Guíde usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Conexió módem cable
- Conexió módem DSL
- Módem cable con conexió USB
- Configuració del router como Punto de acceso para una red existente
- Configuració del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 para juegos
- Configuració de la encriptació inalámbrica del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350
- Desactivaci de la transmisió abierta de la SSID
- Configuració de compartició de archivos e impresoras
- Cómo configurar los clientes de Microsoft®Windows® XP que se conectan al router

---

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros avanzados:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Parámetros IP avanzados
- Ajustes del servidor DHCP
- Zona horaria
- Inalámbrico avanzado
- Control de padres
- Filtrado avanzado
- Estado del servidor DNS
- DNS dinámico
- Ajustes control de acceso
- Ajustes transmisión de puerto
- Enrutamiento estático
- Ajustes de administración

Las opcionesAjustes de transmisión de puerto **Enrutamiento estático** no están en el modo Punto de acceso.

Parámetros IP avanzados

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 viene con una dirección IP y máscara de subred IP asignada. Estos parámetros sólo se aplican a la porción de red del router. Si está instalando el equipo en una red existente o simplemente quiere guardar estos valoresasegúrese que la máscara de subred IP es la misma para todos los dispositivos de su red. La porción de red de la dirección IP debe también ser la misma para todos los dispositivos de su red.

Cuando cambie la dirección IP, tenga en cuenta lo siguiente1. Si cambia la dirección IP de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 cambie también el pool de direcciones IP del servidor DHC2. Si está utilizando un Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 con módem cable o línea DSL, debe asignar una dirección IPpriv**ada**Las direcciones IP están en uno de estos tres rangos1. a2. a3. a192.168.254.254

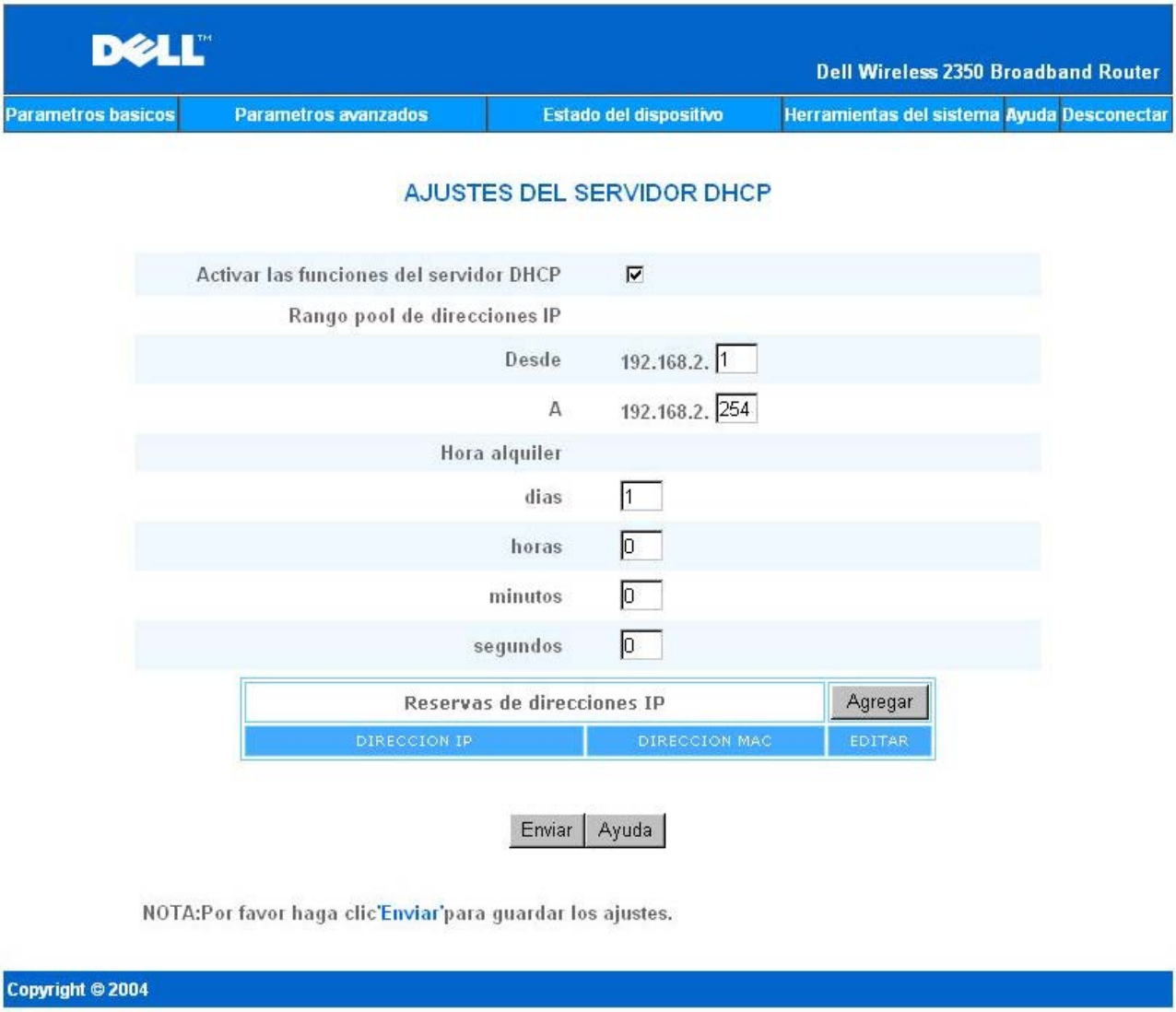
3. Debe utilizar la nueva dirección IP para acceder a la herramienta de configuración de la Web una vez que se hayan realizado los cambios

Parámetros avanzados



Ajustes del servidor D

DHCO (= Protocolo de configuración de host dinámico)e una forma de asignarutomáticamente direcciones IP a los ordenadores de la red. Las direcciones IP son gestionadas por el servidorSi un ordenador que utiliza está configurado para obtener una dirección automáticamente, éste obtendrá automáticamente una dirección desd el servidor **Ajustes del servidor D**



Activar las funciones del servidor

Por defecto, el Router Dell está configurado para funcionar como servidor Si está instalando el equipo en una red existente que tiene ya un servidor o simplemente no desea que el Router funcione como un servidor de la red, haga clic para deseleccionar Activar funciones del servidor para desactivar la función del servidor Rango pool de direcciones IP

La sección Rango pool de direcciones proporciona un medio de controlar un valor bajo y otro alto para las direcciones IP de una redUtilice los campos indicado para definir el rango de direcciones IP que desea que el Router Dell 2350 proporcione a los clientes El rango válido de los números debe estar entre yEl tiempo de alquiler es la cantidad de tiempo que se permite a un usuario utilizar la dirección signada por el servidor Puede especificar el tiempo de alquiler que el servidor ofrece al cliente para utilizar la dirección . Este parámetro es especialmente útil en instalaciones o entornos donde los usuarios se mueven con frecuenciaReserva de direcciones IP

Las direcciones específicas deben estar reservadas para dispositivos concretos en una red. El campoReserva de direcciones IP le permite reservar hasta 20 direcciones IP para un sistema específico.El campoDirección M**es la dirección física de la tarjeta de red del ordenador del clientetilice los campos de entrada bajo Dirección IP para indicar la dirección IP para estos dispositivos que deben utilizar una dirección IP definida manualmente**

Zona horaria

Zona horaria



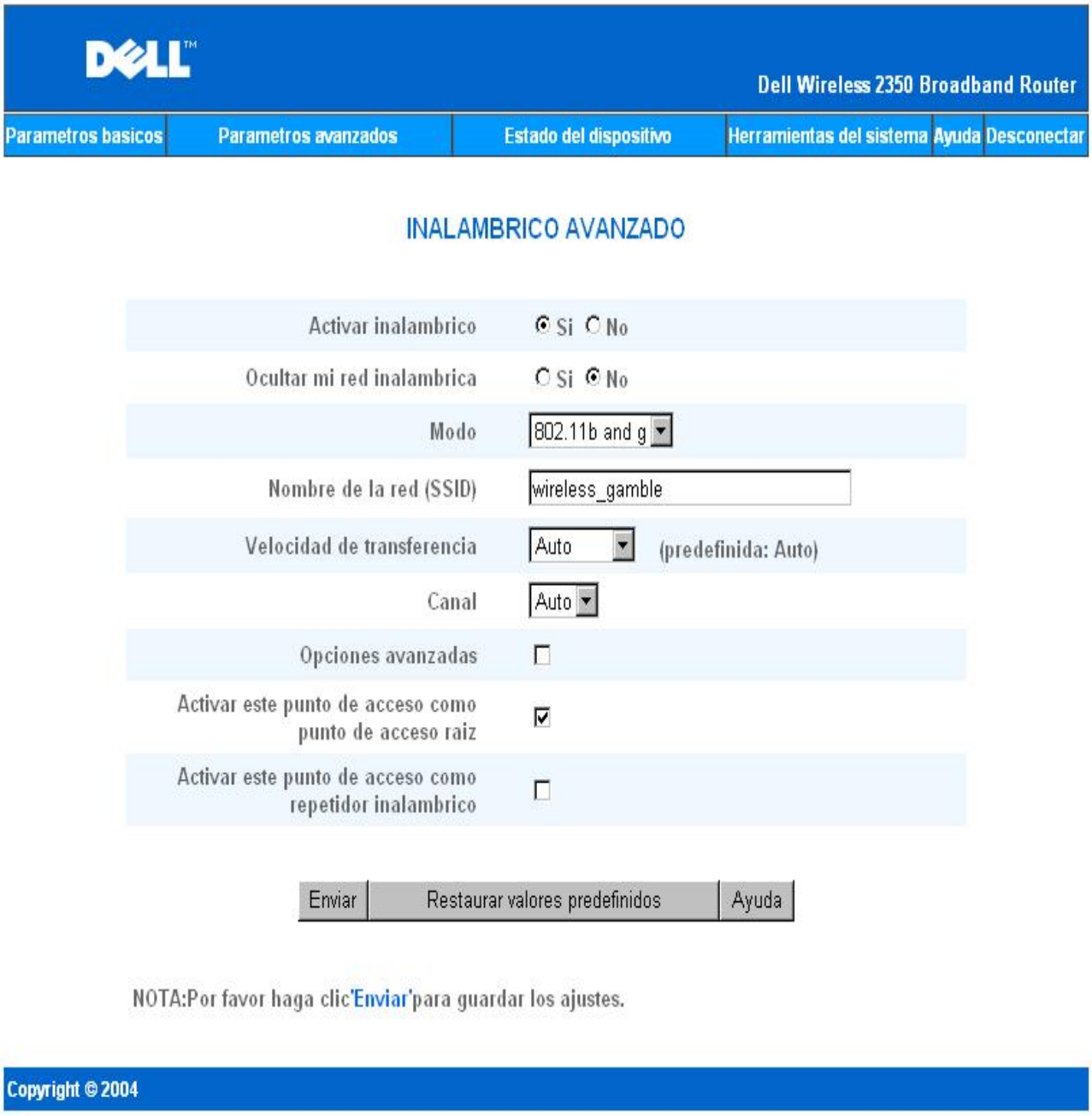
tilice la página Zona horaria para seleccionar su zona horaria local de la lista desplegable. Los ajustes de zona horaria afectan al Registro de detección de intrusos. Este ajuste de hora tiene prioridad sobre el sello de hora en los paquetes IP que están en hora GMT (Greenwich Mean Time).

Durante los meses de verano, el reloj se moverá una o varias horas hacia adelante. Los distintos países tienen diferentes fechas de cambio. En la mayoría de los Estados Unidos y Canadá los horarios de ahorro de luz de día empieza el primer Domingo de Abril y vuelven al horario estándar el último Domingo de Octubre. Para activar ahorro de luz de día, haga clic en la casilla Activar ahorro de luz de día.

[Volver al inicio](#)

Inalámbrico avanzado

Inalámbrico avanzado



Activar inalámbrico

Este ajuste permite la transmisión y recepción de radio del router Dell 2350

Ocultar mi red inalámbrica

Este ajuste permite la transmisión de paquetes de balizas del Router Dell 2350 a la red inalámbrica. Los usuarios podrán localizar y realizar de forma sencilla asociaciones al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 mediante el uso de una herramienta análisis del sitio. Si desea aumentar la seguridad de su red inalámbrica, puede activar esta función.

Modo

El Router Dell 2350 es compatible con el estándar 802.11g. Puede seleccionar entre b y g (modo dual) o simplemente modo 802.11b o modo 802.11g en la lista Modo.

Nombre de red (SSID)

El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica

Velocidad de transferencia

La velocidad de transferencia se puede configurar en automático u otro valor fijo. Se recomienda configurar la velocidad de transferencia en automático (Auto) para permitir que los dispositivos de la red inalámbrica transmitan a la velocidad que consideren óptima.

Canal

Los parámetros de canal le permiten configurar el canal de este router. El canal de radio es el lugar a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones. El número de canal de funcionamiento depende del dominio legislativo.

NOTA: Si desea configurar el intervalo de la baliza, umbral RTS, umbral de fragmentación, intervalo DTIM , asegúrese de seleccionar primero **Opciones avanzadas**

Intervalo de la baliza

El intervalo de la baliza es la cantidad de tiempo en Kusecs (un Kusec igual 1,024 microsegundos) entre las balizas de radio del Router Dell 2350 a sus estaciones de clientes. El rango disponible va de 1 a 65535, siendo el valor predefinido de 100.

Umbral RTS

El umbral RTS es el tamaño de paquete máximo que el Router Dell 2350 transmitirá sin la transmisión previa de un paquete de señalización RTS (Solicitud de transmisión).

El mecanismo RTS (Solicitud de transmisión) evita el problema de los Nodos ocultos. Se produce un nudo oculto cuando dos estaciones están dentro del rango del mismo Punto de acceso, pero no están dentro del rango entre uno y otro, por lo que aparecen "ocultos" entre sí. Los paquetes de estas dos estaciones podrían colisionar si llegaran al punto de acceso al mismo tiempo. Para evitar la colisión de datos con el nodo oculto, puede activar el mecanismo RTS. Si el mecanismo RTS está activado, la estación transmitirá un RTS primero para informar al punto de acceso que va a transmitir datos. A continuación el punto de acceso responderá con un CTS (Borrar para transmitir) a todas las estaciones dentro de su rango para notificar a todas las demás estaciones y reservar el ancho de banda para sus datos.

El umbral RTS controla qué tamaño de paquete de datos hará que se transmita un RTS. Sólo cuando el paquete supere el umbral RTS el dispositivo enviará un RTS antes de transmitir el paquete. Hay un sacrificio a tener en cuenta al elegir un valor para el umbral RTS. Los valores bajos harán que se transmita el RTS con mayor frecuencia, lo que consumiría el ancho de banda. Sin embargo, cuantos más paquetes RTS se transmitan más rápidamente podrá el sistema recuperarse de las colisiones de datos. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido. El rango está entre 1 a 2347.

Umbral de fragmentación
El umbral de fragmentación especificado en bytes, determina el tamaño de los paquetes de datos que se fragmentarán antes de la transmisión.

Los paquetes de datos que sean más pequeños que el umbral de fragmentación especificado no se fragmentarán. Los paquetes de datos que sean mayores que el umbral de fragmentación se fragmentarán en paquetes más pequeños y se transmitirán uno cada vez en vez de todos al mismo tiempo. El propósito de la fragmentación es reducir la necesidad de retransmisiones y mejorar el rendimiento general de la red. La fragmentación se activa normalmente cuando hay mucho tráfico en la red inalámbrica o si la red está funcionando en un entorno de interferencias elevado. Los parámetros deben ir de 256 a 2346 bytes. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

Intervalo DTIM
El ajuste del intervalo DTIM (Mensaje de indicación de tráfico de entrega) determina con qué frecuencia una baliza contiene un mapa indicador de tráfico (TIM). El TIM se utiliza para alertar a las estaciones en el modo dormir que hay datos disponibles para su recepción. El intervalo DTIM es siempre un múltiplo del período de balizas y el rango disponible va de 1 a 255.

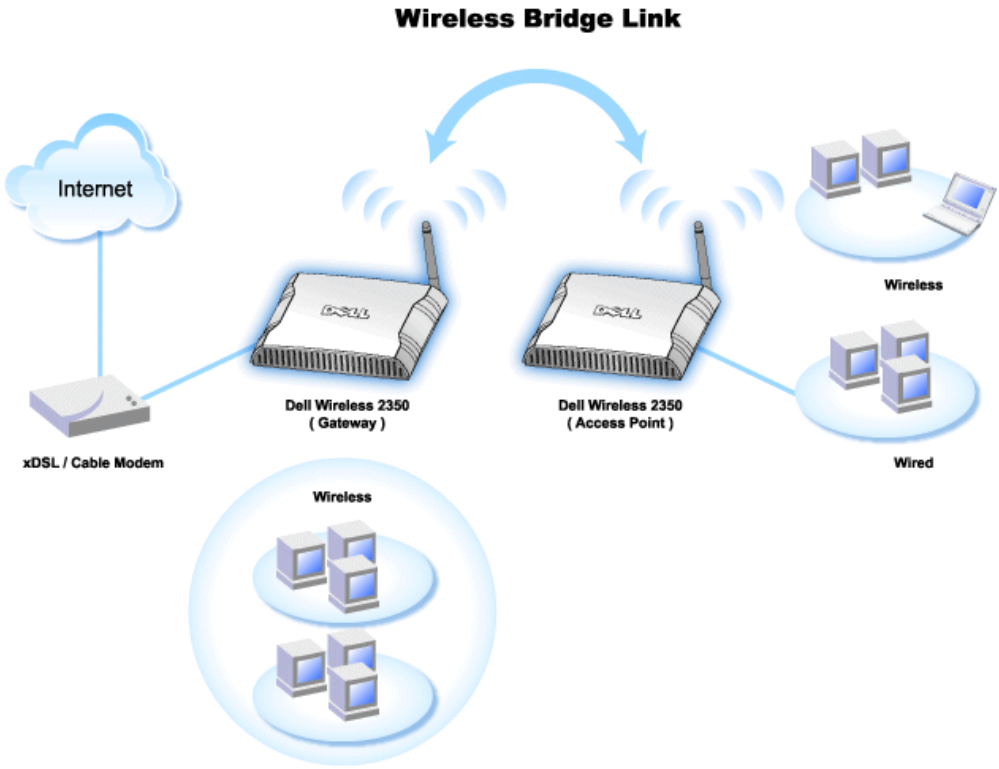
Modo de protección CTS

Esta opción permite al usuario activar o desactivar el funcionamiento de clientes '802.11g' en un entorno donde un punto de acceso '802.11b' AP es también transmisión de datos. Activando esto permite a los clientes '802.11b' un funcionamiento mejor en este entorno. La desactivación permite una capacidad de transmisión máxima para clientes '802.11g'.

Repetidor inalámbrico

El ajuste de repetidor inalámbrico puede utilizarse para aumentar la cobertura de la red inalámbrica y/o proporcionar acceso cableado a los ordenadores remotos. Necesitará dos o más Routers Dell 2350 para configurar la repetición inalámbrica. El punto de acceso que se conecte a la red se como conoce "PA raíz", los puntos de acceso que amplían la cobertura de este PA raíz se conocen como "PA repetidores".

Establezca los parámetros inalámbricos de todos los Routers Dell 2350 en el mismo parámetro.



Cómo configurar un router como repetidor inalámbrico

1. **Haga clic en la opción Activar este Punto de acceso como repetidor inalámbrico.**
2. **Escriba el nombre de la red inalámbrica (SSID) del PA raíz en el campo SSID del PA raíz.**
3. **Ponga el modo de "Encriptación de red" en Ninguno, si el PA raíz no proporciona seguridad inalámbrica.**
4. **Ponga el modo de "Encriptación de red" como WEP, si el modo de seguridad inalámbrico del PA raíz es WEP. Luego, establezca el valor de clave apropiado, longitud de clave, formato de clave y clave predefinida.**
5. **Haga clic en el botón Enviar.**

El PA repetidor debe estar localizado dentro de la cobertura del PA raíz para asociarlo con el PA raíz y ampliar su cobertura.

NOTA: Asegúrese de que todos los Routers Dell 2350 tengan configurados los mismos parámetros inalámbricos.

Cómo configurar su router nuevamente como PA raíz:

1. **Haga clic en la opción Activar este PA como PA raíz.**
2. **Haga clic en el botón Enviar.**

Restaurar valores predefinidos

Si ha personalizado su configuración del sistema inalámbrico, puede restaurar los ajustes de fábrica predefinidos haciendo clic en el botón Restaurar valores predefinidos.

Volver al inicio

Control de padres

Control de padres



El filtrado de direcciones IP es un mecanismo mediante el cual el Router Dell 2350 acepta o deniega determinados tipos datagramas IP en función de la dirección IP, número de puerto, tipo de protocolo y otros criterios.

1. **Haga clic en el botón Agregar. Aparece la ventana Reglas del control de padres.**
2. **Haga clic para seleccionar la dirección IP del ordenador que desea controlar (por ejemplo, el ordenador de los niños) en la lista Dirección IP.**
3. **Para bloquear o conceder acceso a Internet durante un determinado período de tiempo, especifique la hora de inicio y finalización en la lista Restricciones de tiempo.**
4. **Haga clic para seleccionar Permitir o Denegar de la lista Acceso a Internet.**
5. **Ponga la URL a la que desea conceder o denegar acceso en el campo Restricciones del sitio Web.**
6. **Haga clic en Permitir o Denegar el acceso a estos sitios Web.**
7. **Ponga las palabras clave de la Web para denegar el tráfico con las mismas palabras clave.**
8. **Haga clic en Enviar para guardar los cambios.**

La figura anterior muestra el estado del servidor DNS. El usuario podrá ver el nombre del host, la dirección IP y el origen.

En el caso de un servicio de alojamiento de usuarios con una IP dinámica desde un servidor DHCP del proveedor de acceso a Internet, la DNS dinámica permite al servidor corresponder con la IP que cambia constantemente a la estación de trabajo de la cual se proporciona el servicio. Marque la casilla "Activar DNS dinámica" y ponga el nombre de usuario, contraseña y nombre de host a registrar en el servidor.

[Volver al inicio](#)

Filtrado avanzado

Filtrado avanzado



El filtrado avanzado permite al usuario configurar una regla más complicada para filtrar tráfico no deseado. Haga clic en el botón Agregar para configurar la IP origen, IP destino, protocolo IP, puerto TCP y puerto UDP. Una vez que la regla haya quedado establecida, si hay un paquete que coincida con las reglas, será aceptado o denegado por el Router Dell 2350 dependiendo de los parámetros de la regla.

Volver al inicio

Estado del servidor DNS

Estado del servidor



El estado del servidor DNS muestras todas las entradas DNS conocidas por el Router Dell 2350. El nombre del host es mapeado a la dirección IP.

Volver al inicio

DNS dinámica

DNS dinámica



Los usuarios pueden registrar un nombre de dominio desde dyndns.org. Con este dominio, permite al usuario introducir el nombre del dominio en vez de la dirección IP.
DDNS mapeará la dirección IP al nombre de dominio del usuario.

Volver al inicio

Ajustes control de acceso

La página Ajustes control de acceso le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del router. El Router Dell 2350 por defecto permite que cualquier ordenador de cliente local acceda a la red. Hay dos tablas para los ajustes de control de acceso, la tabla concesión de accesos y la tabla negación de accesos. Cada tabla admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una tabla a la vez. Seleccionando la casilla de marcación de la tabla concesión de accesos se desactivará la tabla negación de accesos y viceversa. Los ajustes del control de acceso MAC se aplican a los clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Ajustes control de acceso



Para activar el control de acceso en el router, realice los siguientes pasos:

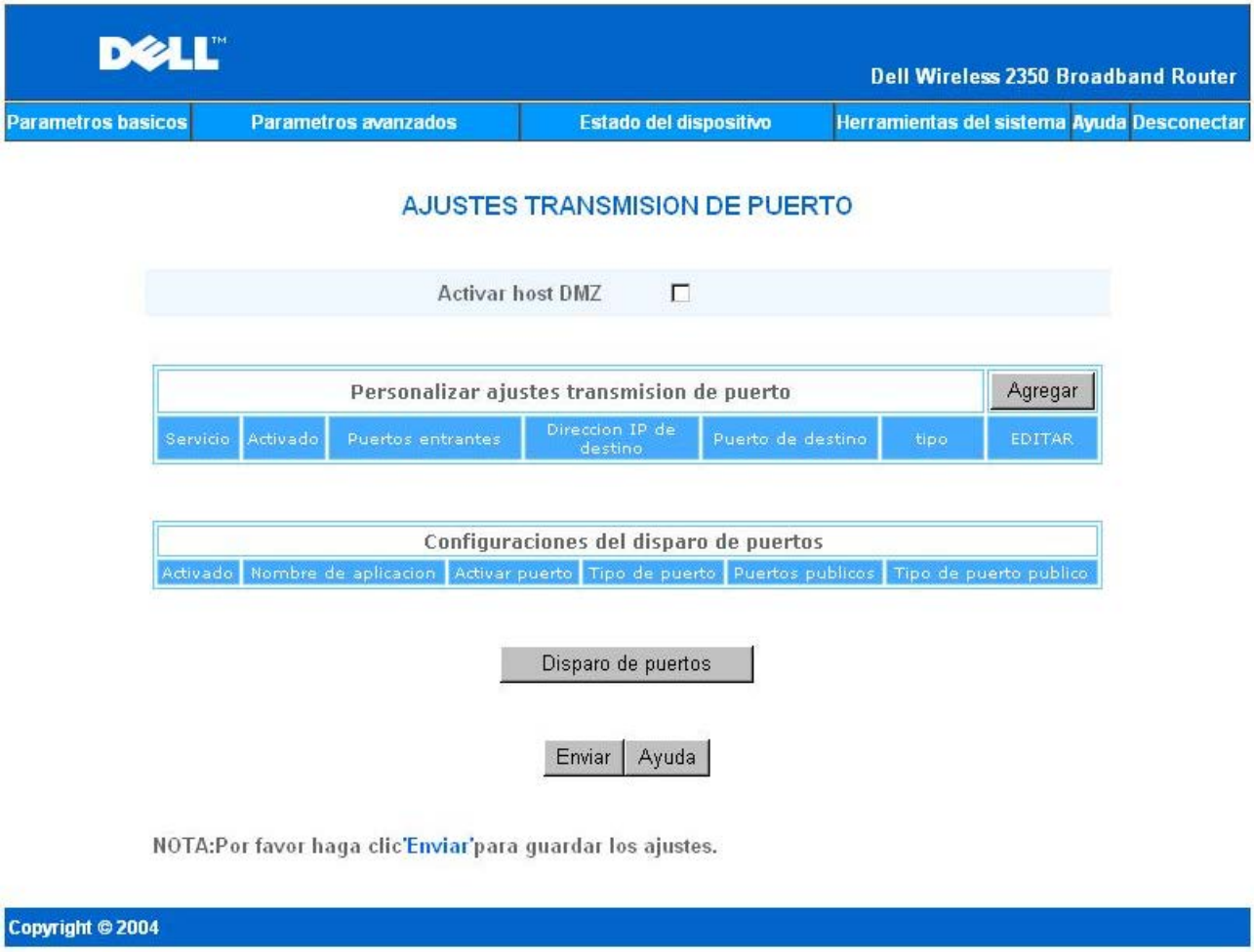
1. **Haga clic en Sí para activar la opción Activar control de acceso MAC.**
2. **Haga clic en el botón Agregar se abrirá una ventana emergente, luego introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red del ordenador donde desea agregar el router.**
3. **Haga clic en Enviar para introducir la regla del router.**
4. **Para eliminar una regla existente, haga clic para seleccionar Editar al lado de la dirección MAC**
5. **Se abrirá una ventana emergente y haga clic en el botón SUP para quitarla.**

NOTA: Los ajustes de control de accesos se aplican a los ordenadores de clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Volver al inicio

Parámetros de transmisión de puertos

Parámetros de transmisión de puertos



DMZ

La característica DMZ (zona desmilitarizada) permite el acceso a todos los puertos. (Por ejemplo, si tiene problemas al alojar un servidor de juegos, puede elegir esta opción. De esta forma se abrirán todos los puertos del servidor de juegos).

1. **Haga clic para seleccionar Activar host DMZ.**
2. **Escriba la dirección IP del ordenador en el que desea ejecutarse la aplicación de juegos en el campo Dirección IP DMZ.**
3. **Haga clic en el botón Enviar para activar el parámetro.**

NOTA: La configuración del Router Dell 2350 en modo DMZ es útil si desea jugar ciertos tipos de juegos con el router, pero los puertos pueden abrirse con las demás herramientas de configuración existentes.

OBSERVACIÓN: Abrir un servicio a Internet crea problemas de seguridad. Preste especial atención a las alertas de seguridad y asegúrese de que hayan controles de acceso y autenticación instalados antes de acceder a cualquier servicio.

Parámetros de transmisión de puertos personalizados

La transmisión de puertos puede ser más difícil de configurar que la característica DMZ. Sin embargo, proporciona una forma relativamente segura de ejecutar una aplicación de Internet o proporcionar un servicio de Internet estando detrás de un firewall puesto que sólo se expone un puerto (o un rango de puertos a Internet). Puede configurar este parámetro de transmisión del puerto para crear una regla personalizada que defina un puerto específico y un protocolo para que el tráfico de datos pase a través del ordenador específico de su red local.

Un ejemplo es un servidor HTTP funcionando en su red local, que desea que esté disponible en Internet. Su dirección IP pública (la que le proporciona su proveedor de acceso a Internet) es X.X.X.X (La X es un número), y dispone de un ordenador que aloja el servidor HTTP en la dirección de red local 192.168.2.2 en su Router Dell 2350 (192.168.2.1) de su red local controlada. Puede configurar 192.168.2.2 para que disponga de la transmisión de puerto para el puerto 80 (HTTP), entonces los usuarios en Internet podrán ir a http://X.X.X.X y acceder al servidor HTTP (192.168.2.2). El tráfico de datos que entra por el puerto de servicio 80 será dirigido al ordenador (192.168.2.2) y otros ordenadores de la red local no verán este tráfico de datos.

En el caso de algunas aplicaciones específicas de Internet (como por ejemplo la mensajería y aplicaciones de juegos), puede configurar este parámetro de transmisión de puertos de modo que estas aplicaciones puedan funcionar correctamente detrás del firewall. Estas aplicaciones deben tener puertos TCP/UDP específicos. Los puertos de estas aplicaciones y el tipo de protocolo dependerán de los servicios de Internet que está utilizando. Compruebe con su proveedor de acceso a Internet o el manual de usuario de la aplicación si dispone de esta información.

Asegúrese de haber configurado los siguientes puertos como se describe a continuación.

1. **Haga clic en el botón Agregar primero para agregar las entradas.**

2. **Introduzca el nombre o descripción deseada en el campo Nombre de servicio.**
3. **En el campo Puertos entrantes, introduzca un rango de puertos. Si desea especificar un único número de puerto, ponga el mismo número en la ambos campos.**
4. **En el campo Dirección IP de destino, introduzca la dirección IP del ordenador donde desea recibir la conexión solicitada.**
5. **En el campo Puerto de destino, ponga un número de puerto o rango de puertos del equipo en el cual está mapeando.**
7. **En el campo Tipo de puerto, seleccione TCP, UDP, o ambos protocolos El protocolo podría estar indicado en la documentación de la aplicación.**
8. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**

Por ejemplo, si quiere ejecutar el juego Fighter Ace II en un ordenador con una dirección IP 192.168.2.3, introduzca 3 en la Dirección IP destino. Seleccione TCP como Tipo de puerto. Introduzca 50000 y 51000 en los dos campos de Puertos entrantes y también en Puerto destino. Haga clic en Enviar para activar los parámetros. Para otros juegos o servicios, consulte el manual de usuario de la aplicación.

Puertos usados más comunes

Servicios	Tipo protocolo	Puertos
HTTP (Servidor WEB)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (Servidor de correo)	TCP	25
POP3 (Servidor de correo)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (Servidor de noticias)	TCP	119

Transmisión de puerto

El disparo de puerto permite que el router observe los datos que salen por un número de puerto específico. La dirección IP del ordenador que envía los datos es recordada por el router, de modo que cuando los datos solicitados vuelven a través del router, los datos pasarán al ordenador específico mediante las reglas de mapeado de puertos y dirección IP. El router abre el puerto cuando se produce el disparo de puerto. Cuando el ordenador que ejecuta la aplicación deja de transmitir datos a través de este puerto, el router cierra el puerto.

1. **Haga primero clic en el botón TRANSMISIÓN DE PUERTO.**
2. **Introduzca el nombre y descripción deseada en el campo Nombre de aplicación.**
3. **En el campo Transmisión de puerto, introduzca un número de puerto. Compruebe con su proveedor de aplicaciones de Internet para obtener más información sobre qué puerto de disparo está utilizando.**
4. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos protocolos como el Tipo de puerto de disparo.**
5. **Especifique el rango de los Puertos públicos escribiendo los números de puerto inicial y final en los campos requeridos.**
6. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos (TCP y UDP) como el Tipo de puerto público.**
7. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**
8. **Haga clic en el botón Enviar para guardar los cambios.**

Volver al inicio

Enrutamiento estático

Enrutamiento estático



Los enrutamientos estáticos son rutas configuradas manualmente a redes remotas. Es decir, la ruta es predefinida y no se descubre mediante el Protocolo RIP (Protocolo de información de enrutamiento), como en el caso del enrutamiento dinámico. El enrutamiento estático permite asignar una puerta de acceso a una dirección IP o red. Si existen routers en la red interna que no funcionan con RIP 1 o 2, podrá configurar una ruta estática hasta dichos routers.

La ventaja de utilizar el enrutamiento estático es que se reduce el tráfico de la red; así, el enrutamiento estático es beneficioso en el caso de conexiones lentas a Internet. El enrutamiento utilizando rutas estáticas es práctico para redes pequeñas. En el caso de las redes grandes el router quiere mantener un control dinámico de los cambios del cableado físico de la red, se recomienda el enrutamiento RIP.

OBSERVACIÓN: Los parámetros de enrutamiento estático están diseñados sólo para los administradores de redes avanzados. No cambie estos parámetros a menos que esté seguro de los valores correctos. Podría perder el acceso a la herramienta de configuración si introduce información incorrecta.

Para utilizar el enrutamiento estático, agregue manualmente la dirección IP de destino, la máscara de subred y la dirección IP de la puerta de acceso para cada una de las rutas que vaya a agregar en la tabla de Enrutamiento estático, haga clic en Agregar. A continuación haga clic en Enviar. Si está realizando el enrutamiento de una red completa, el último número de la dirección IP de destino debe ser cero (0); por ejemplo, 192.168.0.0.

NOTA: En el enrutamiento estático el Router Dell 2350 **NO** descubre dinámicamente la información de enrutamiento y **NO** utiliza RIP. El Router Dell 2350 **NO** admite actualmente RIP.

Utilice los campos que hay junto a cada ruta y el botón Eliminar para quitar las rutas estáticas de la tabla de Enrutamiento estático.

[Volver al inicio](#)

Ajustes de administración

Ajustes de la contraseña

El Router Dell 2350 utiliza una contraseña para autenticar al usuario antes de permitirle el acceso a la configuración Web o Utilidad de control.

Si desea cambiar la contraseña actual, haga clic para seleccionar Cambiar su contraseña e introduzca la nueva contraseña en el campo Nueva contraseña y en el campo Introducir contraseña. Apunte la contraseña y guárdela en un lugar seguro para consultas futuras.

.

Administración del sistema

Nº de puerto HTTP
No cambie el Valor del puerto HTTP a menos que tenga razones para hacerlo. Normalmente los servidores Web escuchan las solicitudes de entrantes de la Web en el puerto 80.

Permita al usuario remoto configurar el dispositivo

Si desea que un usuario remoto administre su Router Dell 2350 por Internet, haga clic en Permita al usuario remoto configurar el dispositivo. Ponga la dirección IP del ordenador host de administración remota.

Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo

Haga clic para seleccionar la opción Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo para activar la característica de hacer ping del Router Dell 2350. Esta característica es útil si desea permitir a otros usuarios por Internet comprobar el estado de su Router Dell 2350.

Active la función UpnP UPnP es la abreviatura en Inglés de Universal Plug and Play, un protocolo que permite a los ordenadores de los clientes preparados para UpnP como por ejemplo Windows XP descubrir y configurar el Router Dell 2350. Uno de los usos más comunes de UPnP en el router es abrir puertos para permitir datos de aplicaciones específicas a ser enviados a través del router para los diversos servicios de Internet o aplicaciones de juegos. La detección del router y el proceso de configuración del router pueden llevarse a cabo automáticamente desde aplicaciones de clientes preparados para UpnP como por ejemplo MSN Messenger de modo que no tendrá que hacerlo manualmente. Haga clic para seleccionar Activar función UPnP para activar este servicio.

Si dispone del sistema operativo Windows XP podrá utilizarlo para acceder y controlar el router mientras la función UPnP del router está activada. Aquí hay algunos ejemplos que puede hacer con UPnP desde el sistema operativo Windows XP.

Ejemplo 1: Acceda a la herramienta de configuración de la Web del router conociendo su dirección IP.

1. **Haga doble clic en el icono Mi entorno de red desde el escritorio.**
2. **Haga doble clic en el icono Router de banda ancha creado para su router.**
   Esto invocará la pantalla de autenticación de la herramienta de configuración Web del router.
3. **Escriba la contraseña correcta y haga clic en el botón OK para acceder a la herramienta de configuración de la Web.**

Pantalla de autenticación

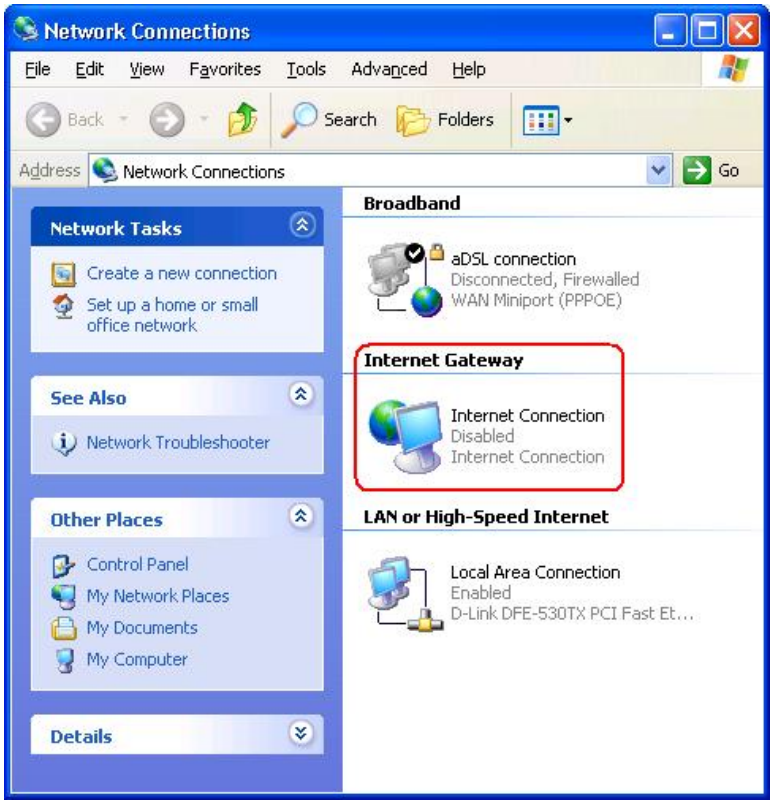


Ejemplo 2: Gestión de las reglas de transmisión del puerto del router desde la interfaz de Windows XP.

NOTA: Si ya ha configurado una regla de transmisión del puerto para el servicio mediante la herramienta de configuración de la Web, no necesita ejecutar los pasos siguientes para el mismo servicio nuevamente.

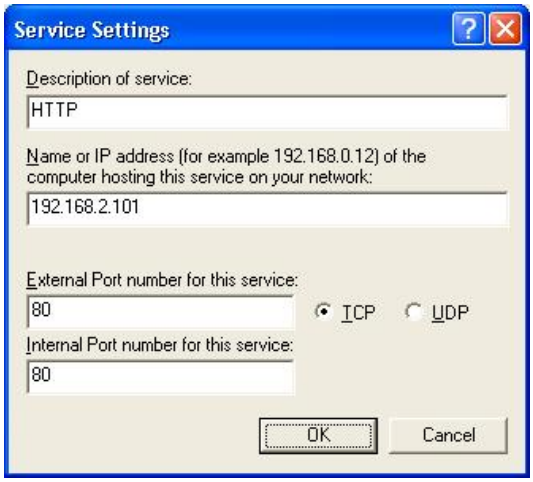
4. **Haga clic con el botón derecho en el icono Mi entorno de red en el escritorio.**
5. **Haga clic con el botón derecho en el icono Conexión de Internet creado para el router.**

Conexiones de red



6. **Haga clic con el botón derecho en el icono y con el botón derecho en Propiedades.**
7. **Haga clic en Ajustes.**
8. **Haga clic en Agregar.**
9. **Escriba la descripción del servicio, la dirección IP del host del servicio. El número de puerto externo de servicio, el número de puerto interno del servicio, y seleccione TCP o UDP. Por ejemplo, el gráfico a continuación muestra un ejemplo de cómo activar un ordenado con una dirección IP 192.168.2.101 al host de un servidor HTTP público.**

Parámetros de servicio



1. **Haga clic en OK para guardar los cambios.**

[Volver al inicio](#)

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Cómo configurar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando la Utilidad de control: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Mi descripción de redes

Ajustes inalámbricos

Control de acceso de red

Juegos

Acceso remoto

Administración

Diagnósticos

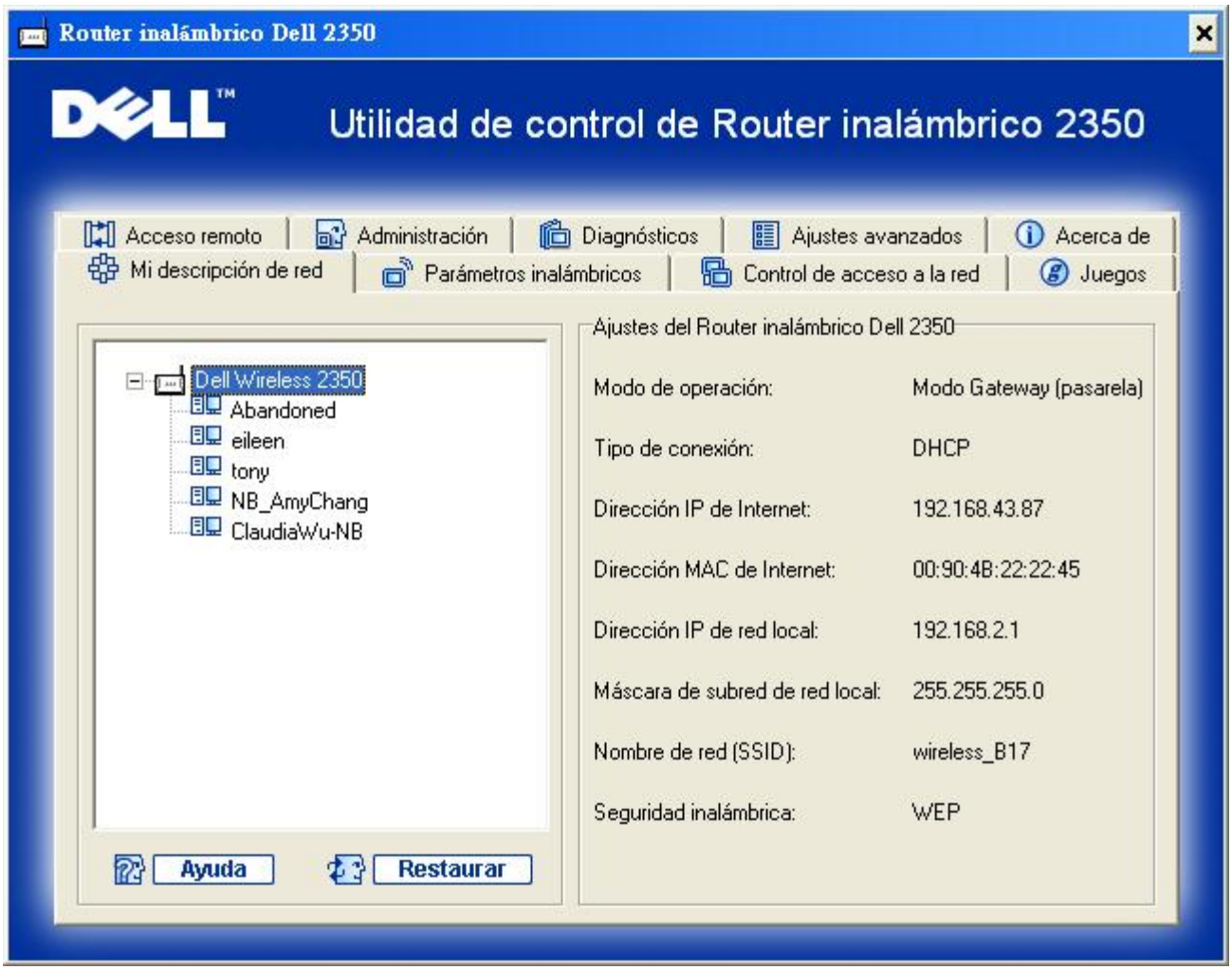
Parámetros avanzados

Mi descripción de redes

Esta pantalla proporciona información sobre su conexión de red y los parámetros. El panel izquierdo muestra el estado de su conexión. El panel derecho muestra los siguientes parámetros de red:

- Modo de funcionamiento
- Tipo de conexión
- Dirección IP de Internet
- Dirección MAC de Internet
- Dirección IP LAN
- Máscara de subred LAN
- Nombre de la red (SSID)
- Seguridad inalámbrica

Mi descripción de redes



Volver al inicio

Ajustes inalámbricos

- **Nombre de red (SSID)**

La SSID es un nombre de red exclusivo. Se utiliza para identificar la red inalámbrica. Este nombre se utiliza cuando se conectan los clientes inalámbricos a la red inalámbrica.

- **Canal**

Este es el canal de radio a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones entre el punto de acceso y un cliente inalámbrico.

- **Ajustes predefinidos**

Hace reset a los parámetros inalámbricos, para ponerlos en los valores predefinidos en fábrica.

- **Aplicar**

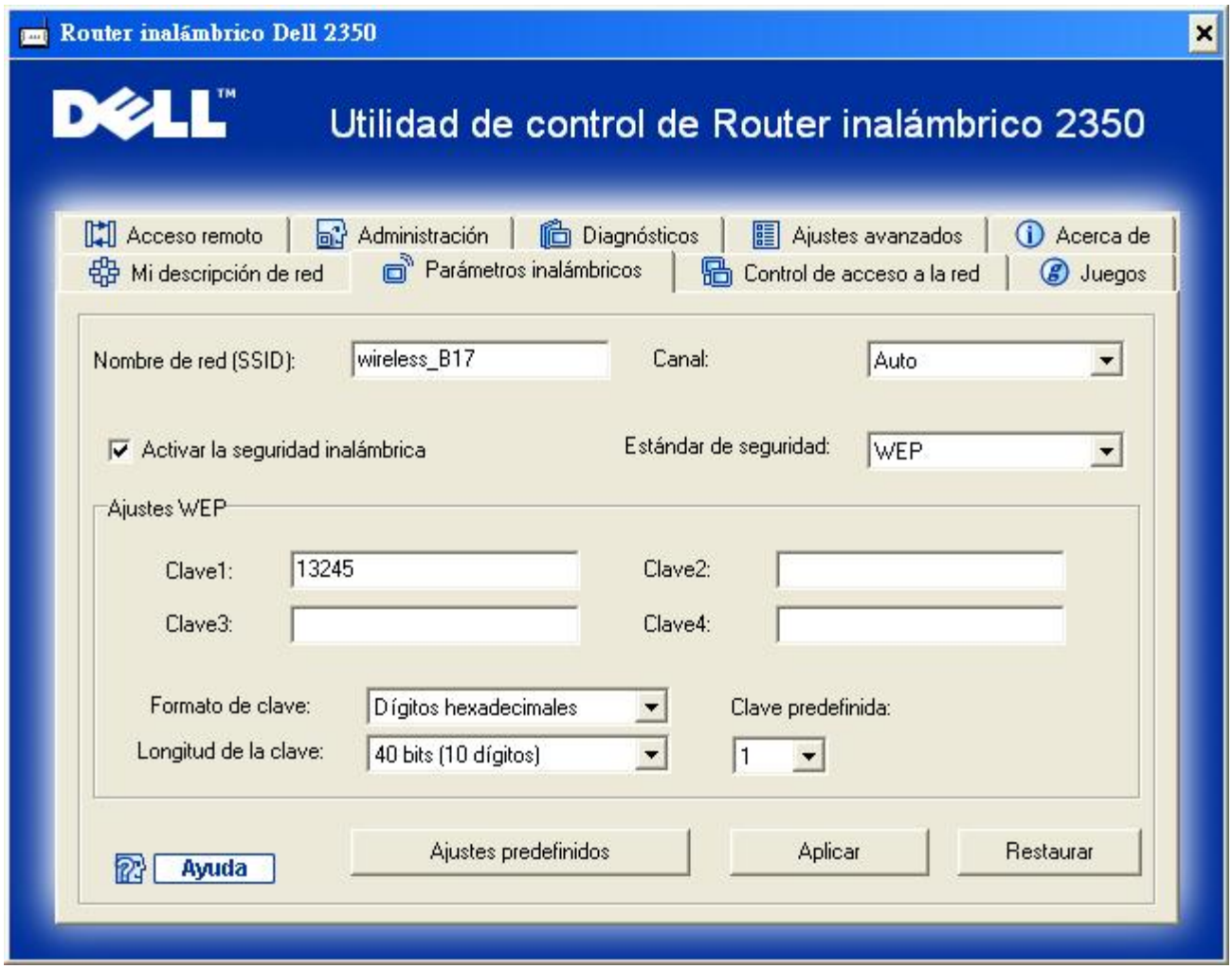
Guarda los parámetros actuales.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 dispone de un mecanismo de seguridad avanzado. Asegura la confidencialidad de los datos y protege también contra su modificación. Si desea activar el mecanismo de seguridad, haga clic en **Activar seguridad inalámbrica**.

Ajustes inalámbricos WEP



Ajustes WEP

La encriptación WEP (**Privacidad equivalente a redes cableadas**) definida en el estándar 802.11 se utiliza para proteger las comunicaciones inalámbricas contra interceptaciones. La seguridad WEP proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el punto de acceso. Esta clave encripta los datos antes de su transmisión. La encriptación WEP se puede implementar con una clave de 40(64) bits o 104(128) bits. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

- **Longitud de clave**

La longitud de la clave puede ser de 40(64) bits o 104(128) bits. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64) bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128) bits, elija esta opción. Si algún cliente puede comunicarse a 104(128) bits, elija 40(64) bits.

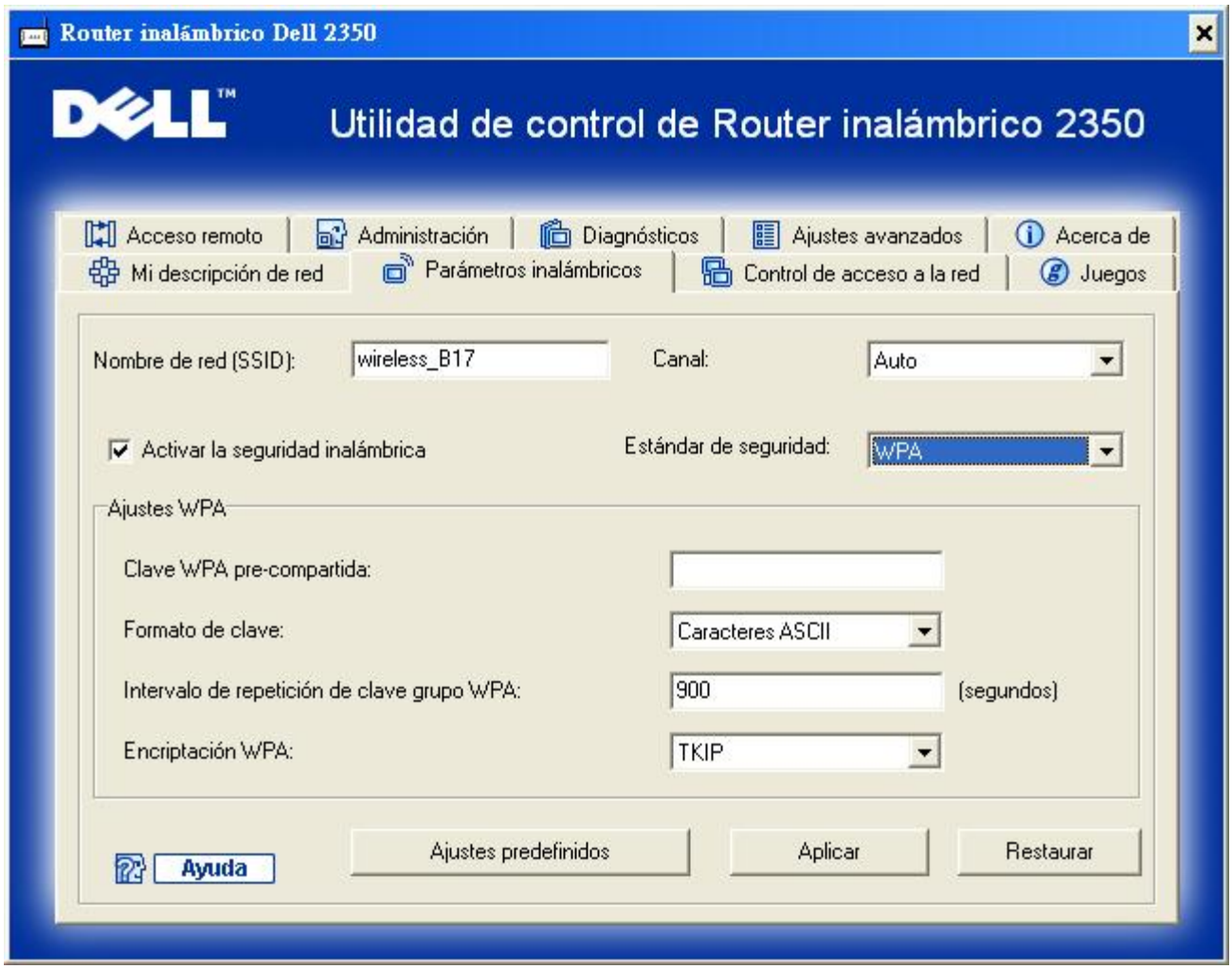
- **Clave1**, **Clave2**, **Clave3** y **Clave4**

Escriba cuatro claves distintas en el campo **Clave** suministrado para almacenarse en el Punto de acceso Dell 4350. Si elige la encriptación de 40(64) bits, introduzca 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).

- **Clave predefinida**

Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida**

Ajustes inalámbricos WPA



Ajustes WPA

Acceso protegido Wi-Fi (WPA) es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en http://support.dell.com.

- **Clave WPA compartida previamente**

Todos los clientes inalámbricos deben utilizar esta clave para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**

TKIP (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

Volver al inicio

Control de acceso de red

- **Agregar**

Agrega un nuevo dato a la lista.

- **Editar**

Permite editar los datos introducidos.

- **Eliminar**

Elimina un registro de la lista.

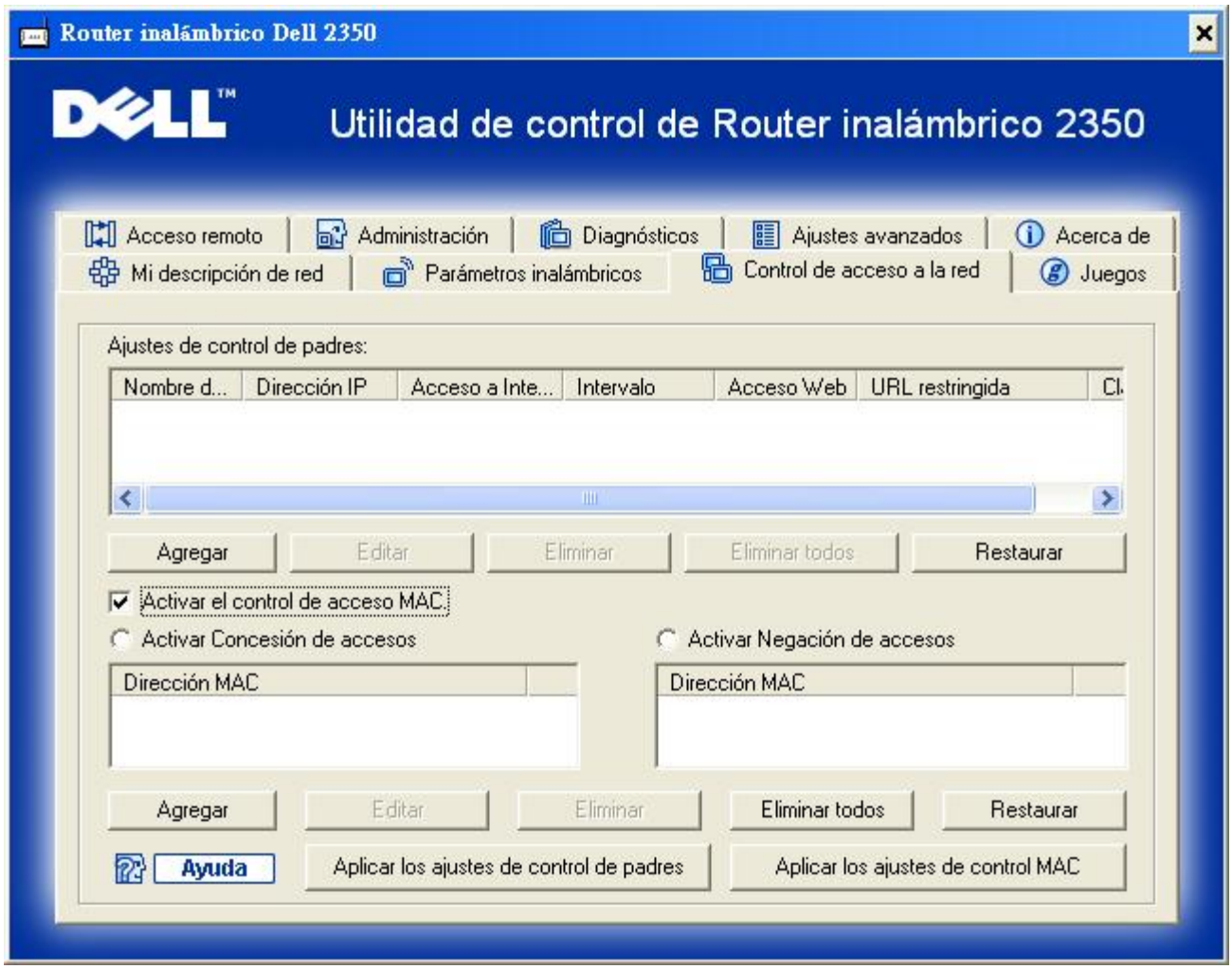
- **Eliminar todo**

Elimina todos los registros de la lista.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

Control de acceso de red



Control de padres

El control de padres le permite determinar qué tiop de hojas Web son accesibles a través de su red inalámbrica. También puede especificar a qué hora del día puede acceder a Internet.

Para activar el control de padres, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Agregar**. Aparece la ventana **Control de padres**.
2. Introduzca la dirección IP del ordenador que desea controlar (por ejemplo, el ordenador de los niños).
3. Seleccione **Permitir** o **Denegar** de la lista de **Acceso a Internet**.
4. Seleccione un intervalo de tiempo eligiendo el tiempo de inicio en la lista **Desde** y el tiempo de finalización en la lista

Hasta.

5. Seleccione **Permitir** o **Denegar** acceso a la Web.
6. Especifique a qué hojas Web puede acceder o no, introduciendo las URL en el campo URL hoja Web
7. Haga clic en el botón **OK** para aplicar o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.
8. Haga clic en el botón **Aplicar ajustes de control de padres** en la parte inferior de la pantalla para activar los nuevos ajustes.

Control de acceso MAC

Esta característica impide que determinados ordenadores dentro de la red local inalámbrica (WLAN) accedan a Internet.

Para activar MAC haga lo siguiente:

1. Haga clic para seleccionar Activar control de acceso MAC**.**
2. Haga clic en el botón **Agregar**. Se muestra la ventana **Control de acceso MAC: Agregar un registro**.
3. Ponga la dirección MAC en hexadecimal (por ejemplo, 00:11:22:33:44:55) a la que desee conceder o denegar el acceso en la casilla **Dirección MAC**.
4. Haga clic en el botón **OK** para aplicar o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.
5. Haga clic en el botón **Aplicar ajustes de control MAC** en la parte inferior de la pantalla para activar los nuevos ajustes.

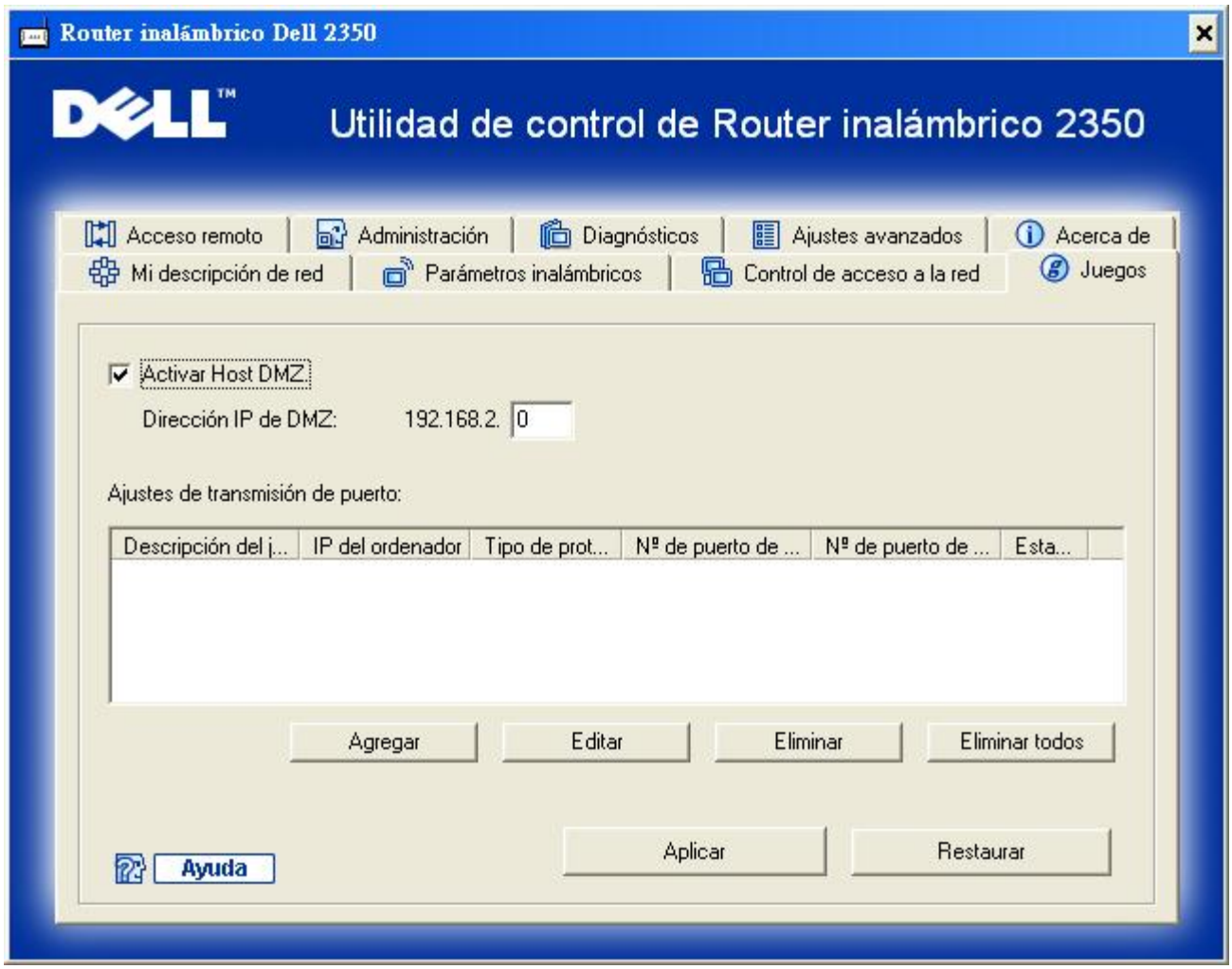
Volver al inicio

Juegos

En algunos casos, la característica firewall (cortafuegos) del router hará que los juegos no funcionen como se espera. Los parámetros listados en el menú **Juegos** pueden resolver estos problemas.

Su Router Dell 2350 tiene incorporado un firewall **Traducción de direcciones de red** (NAT) que rechaza cualquier intento desde Internet de acceder a su ordenador de red local. Aplicaciones como correo electrónico y navegadores Web no se ven afectados por el NAT. Sin embargo, algunas aplicaciones (tales como mensajes por Internet, aplicaciones de juegos) podrían no funcionar correctamente.

Juegos



DMZ

Algunas aplicaciones tienen problemas cuando trabajan con firewall. Para resolver este problema, puede poner ordenadores fuera del firewall mediante la característica **DMZ (área desmilitarizada)**. La característica DMZ inutiliza el firewall NAT y permite que pasen todos los datos a través de todos los puertos de este ordenador.

Siga las instrucciones siguientes a continuación para activar la característica DMZ.

1. Haga clic para seleccionar **Activar host DMZ**.
2. Escriba la dirección IP del ordenador donde quiere ejecutar el juego en el campo **Dirección IP DMZ**.
3. Haga clic en el botón **Aplicar** para aplicar los parámetros nuevos.

Parámetros de transmisión de puertos

La transmisión de puerto le permite configurar a su router para aceptar los datos no autorizados a través de un puerto específico. Los puertos y tipo de protocolo (TCP, UDP o ambos) dependerá del servicio de juegos que esté utilizando.

NOTA: Esta información debe estar disponible en su servicio de juegos o en la documentación que viene con el juego.

Para activar la transmisión de puertos, haga lo siguiente:

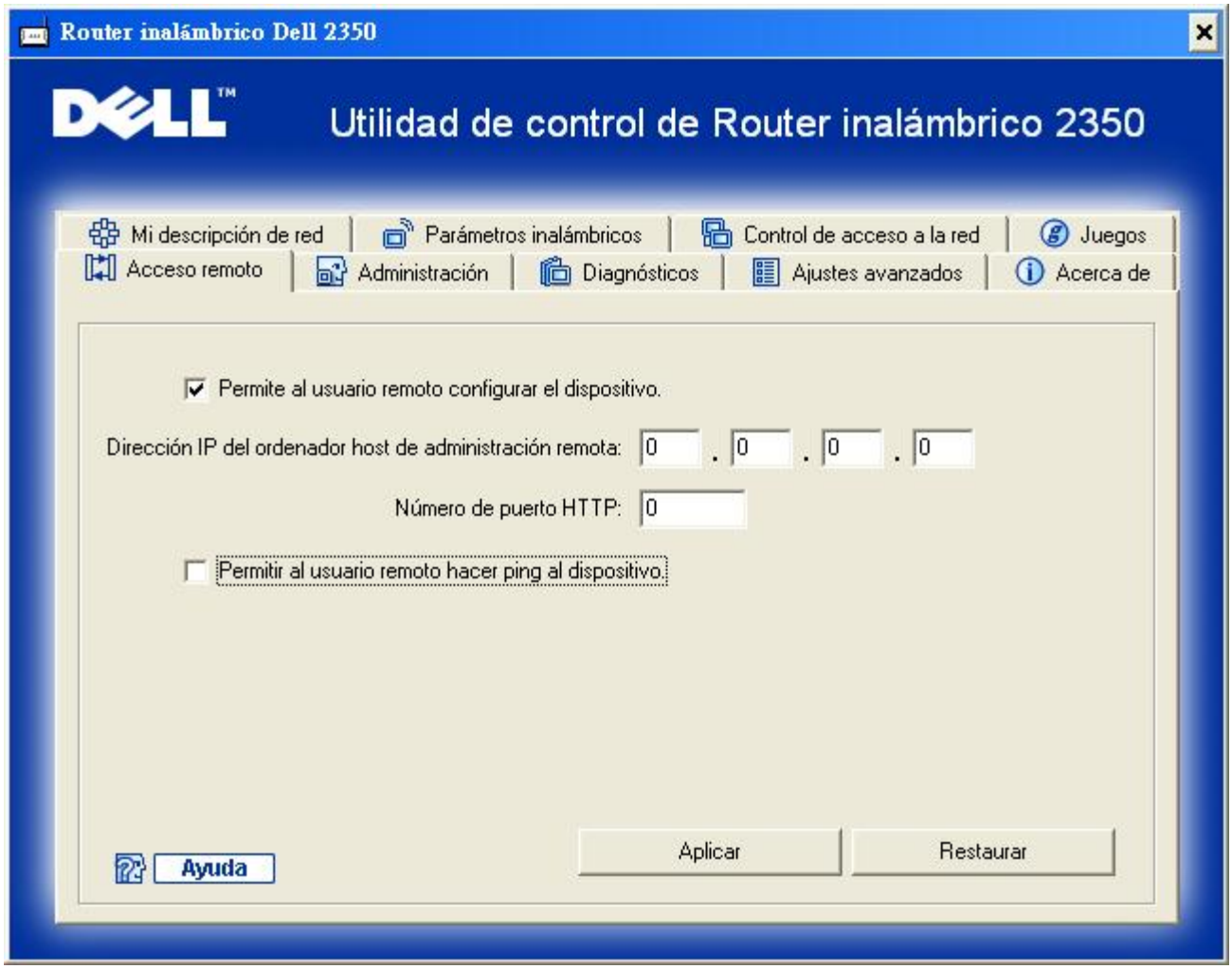
1. Haga clic en el botón **Agregar**. Aparece la ventana **Juegos: Agregar un registro**.
2. Escriba el nombre o descripción deseada en el campo **Descripción del juego**. No puede tener más de 31 caracteres.

3. Escriba la dirección IP del equipo (por ejemplo, ordenador de sobremesa) para los juegos en el campo **IP del ordenador para juegos**.
4. Seleccione un protocolo de la lista **Tipo de protocolo**. Las opciones listas aquí son TCP (Protocolo control de transmisión), UDP (Protocolo datagrama usuario) y ambos.
5. Introduzca el número de puerto de entrada en el campo **Nº de puerto de entrada** y el número de puerto de salida en el campo **Nº de puerto de salida** (llamado también **Puerto de destino**).
6. Seleccione **Activar** o **Desactivar** juegos desde la lista **Estado**.
7. Haga clic en el botón **OK** para aplicarlo, o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.

Volver al inicio

Acceso remoto

Acceso remoto



Permitir usuario remoto para configurar el equipo

Esta opción le permite configurar el equipo desde un lugar remoto a través de la red.

1. Haga clic para seleccionar **Permitir usuario remoto para configurar el equipo**.
2. Introduzca la dirección IP del host de administración remoto en el campo requerido.

3. Ponga el número de puerto HTTP que utilizará en el router en el campo **número de puerto HTTP**.
4. Haga clic el **Aplicar** para guardar los ajustes, o haga clic en el botón **Restaurar** para guardar los parámetros anteriores.

Permitir usuario remoto para hacer ping al equipo

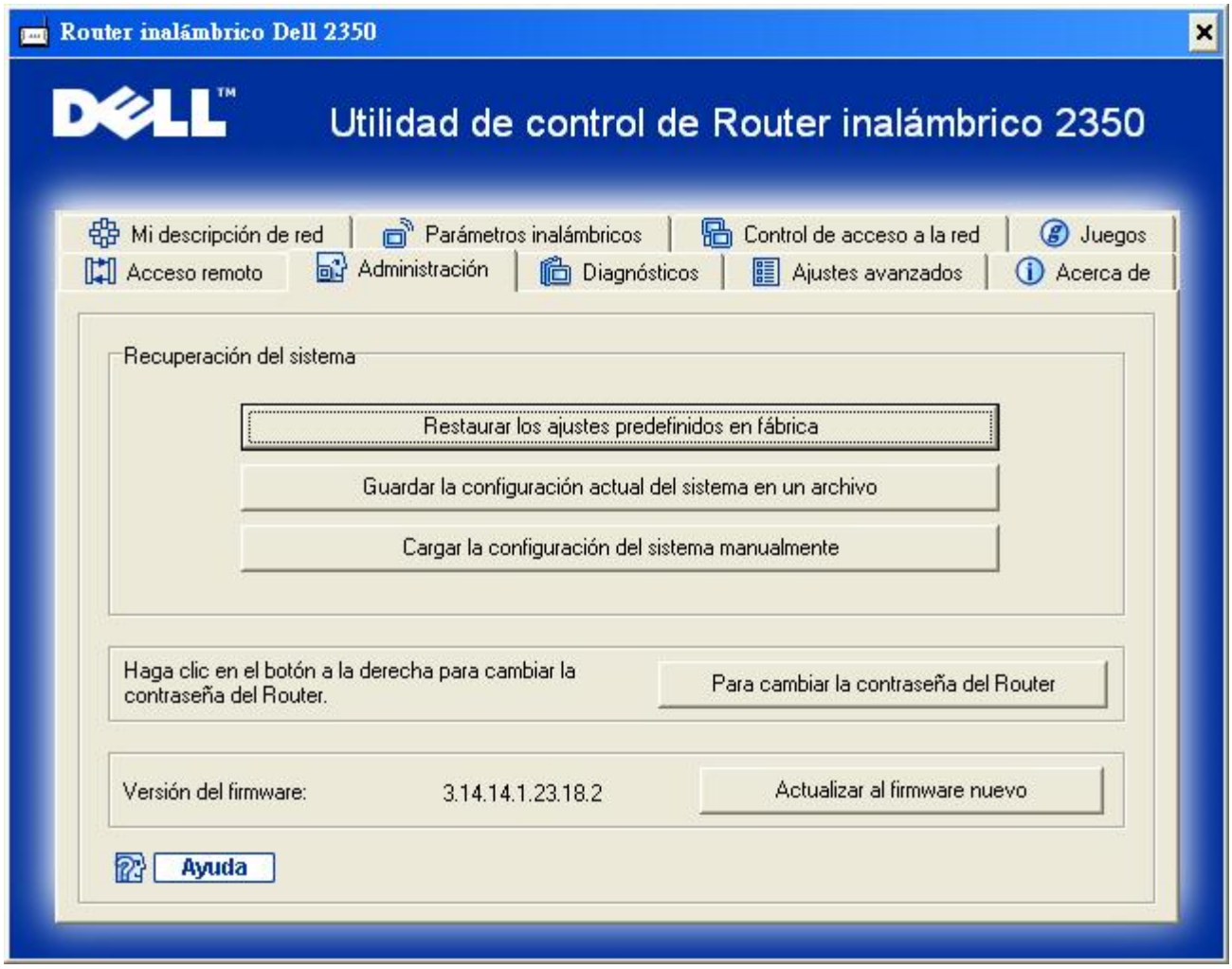
Esta opción permite configurar la opción hacer ping a la WAN. La opción predefinida es **desactivado**. El router no responderá a la solicitud de hacer ping, de esta forma, su puerto WAN es invisible a los puertos de escáneres, lo que hace a su red más segura.

1. Si desea que su puerto WAN sea visible a Internet, haga clic para seleccionar **Permitir usuario remoto para hacer ping al equipo**.
2. Haga clic en el botón **Aplicar** para guardar los parámetros, o haga clic en el botón **Restaurar** para resturar los parámetros anteriores.

Volver al inicio

Administración

Administración



Recuperación del sistema

La opción Recuperación del sistema permite restaurar el Router Dell 2350. Puede guardar o recuperar sus parámetros de configuración.

- **Restaurar los parámetros predefinidos en fábrica**
  Restaura el router a su configuración predefinida.

- **Guardar la configuración actual del sistema en un archivo**
  Guarda los parámetros actuales en un archivo **.pro**.

- **Cargar la configuración del sistema manualmente**
  Carga el archivo de seguridad **.pro** para restaurar los parámetros previamente guardados.

Cambiar contraseña

Para evitar cambios no autorizados de administración del punto de acceso, éste tiene protección mediante contraseña. Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predefinida en fábrica.
1. Haga clic en el botón **Cambiar contraseña del router**. Aparecerá la ventana de **Ajustes de la contraseña** .
2. Escriba la contraseña original en el campo **Contraseña original**.
3. Escriba la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña** y vuelva a escribirla en el campo **Confirmar contraseña** para verificarla.
4. Escriba el mensaje de sugerencia de contraseña en el campo **Mensaje sugerencia de contraseña**.
5. Haga clic en el botón **Enviar** cuando haya acabado de configurar. Si desea borrar algún valor que ha introducido en cualquier campo, haga clic en el botón **Cancelar**.

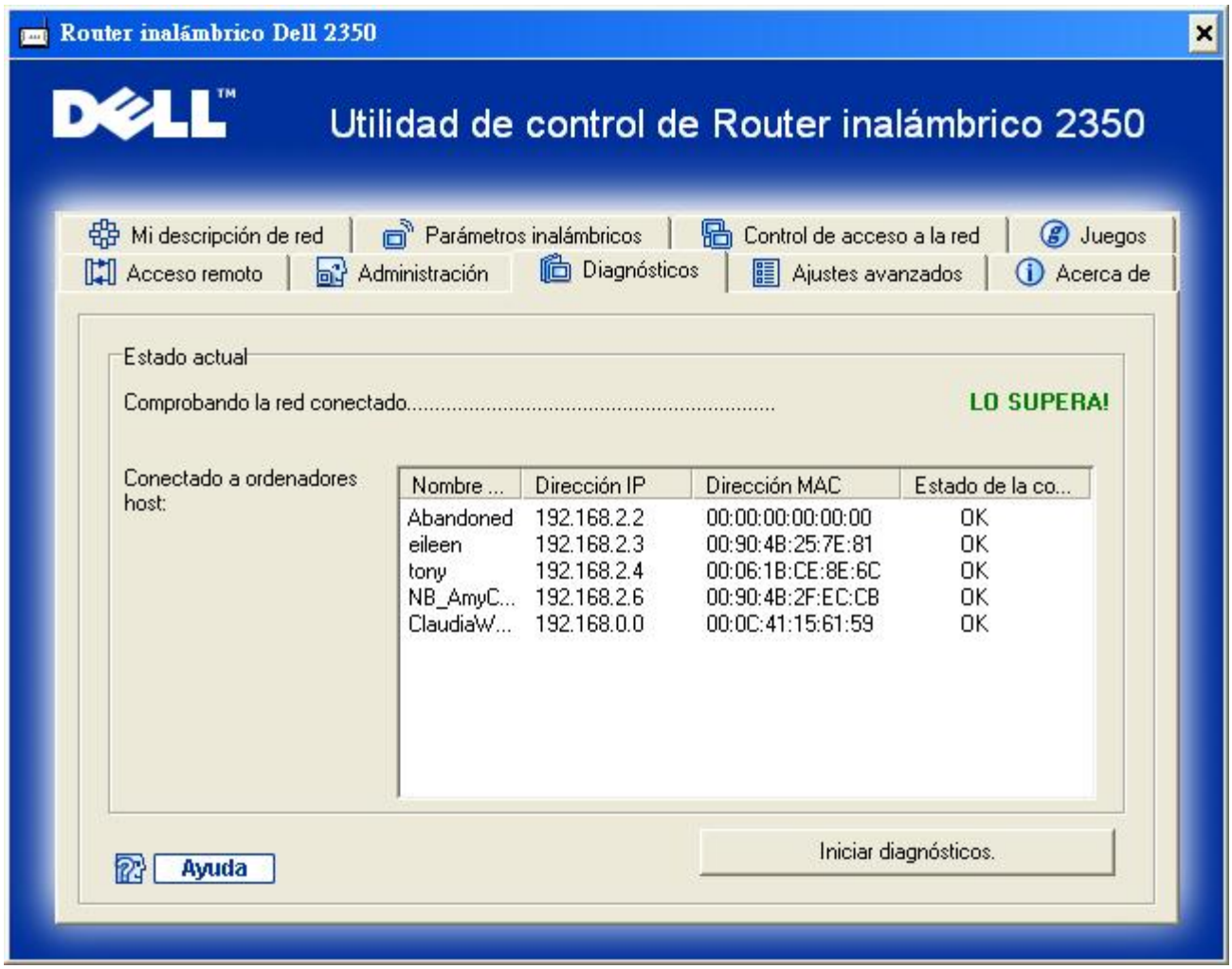
Actualización al nuevo firmware

Si se le pide actualizarse al nuevo firmware, haga clic en el botón **Actualizar al nuevo firmware**. Le conectará con las páginas Web de Dell para actualizarse a la última versión de firmware. No es necesario actualizar el firmware si su punto de acceso funciona correctamente.

Volver al inicio

Diagnósticos

Diagnósticos



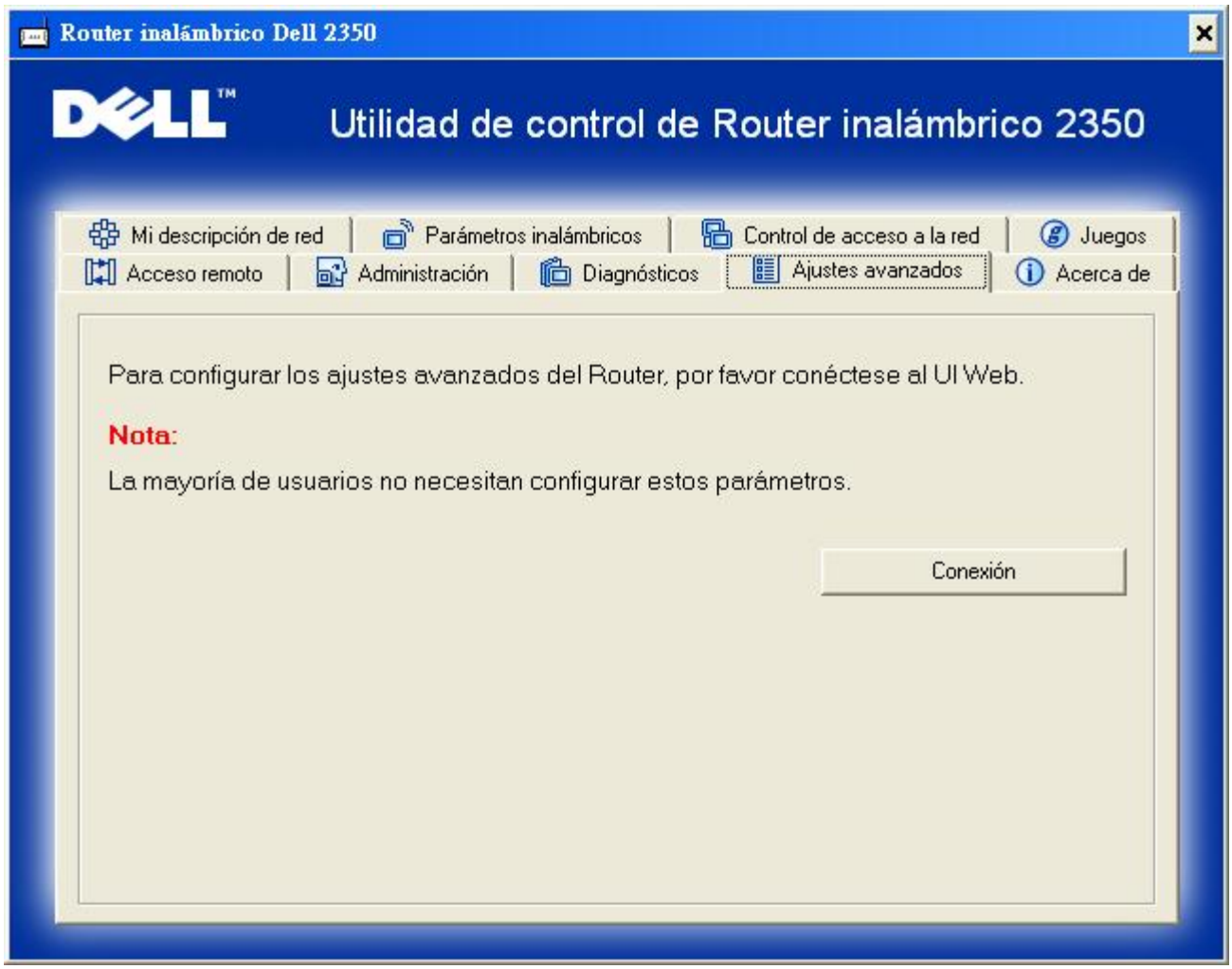
Puede monitorizar el estado actual de su conexión de red en el menú **Diagnósticos**. Los diagnósticos de red se pueden activar haciendo clic en el botón **Iniciar diagnósticos** en la parte inferior de la pantalla.

Cuando se realiza la detección, la pantalla mostrará un resumen de indicando la conectividad de su red.

Volver al inicio

Parámetros avanzados

Parámetros avanzados



Para configurar los parámetros avanzados del router, haga clic en el botón **Conexión** para conectarse a la herramienta de configuración de la Web. Su navegador abrirá y se conectará a la herramienta de configuración de la Web del router. La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del router. Para obtener más información consulte la sección Herramienta de configuración de la Web.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Ajustes predefinidos en fábrica:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Dell pre-configura el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 con los siguientes ajustes:

NOTA: Si ha perdido los datos de los parámetros del dispositivo, podrá hacer reset al router pulsando el botón Reset para restaurar estos parámetros nuevamente.

Ajuste	Opción predefinida
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Nombre del dispositivo	Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350
Dirección IP	192.168.2.1
Máscara de subred	255.255.255.0
10 Mbps Ethernet WAN IP	<obtenerla del proveedor de acceso a Internet mediante DHCP>
Cliente DHCP WAN	Activado
ESSID (nombre de la red inalámbrica)	wireless
Canal	Automático
Encriptación	Sin encriptación
Servidor DHCP	Activado
NAT Routing	Activado

NOTA: Su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 se suministra con ajustes predefinidos en fábrica que deberían funcionar en la mayoría de situaciones de uso de redes. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración distinta.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Asistente de configuración: Guía de usuario del router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Introducción

Iniciar el Asistente de configuración

Pantallas del Asistente de configuración

Introducción

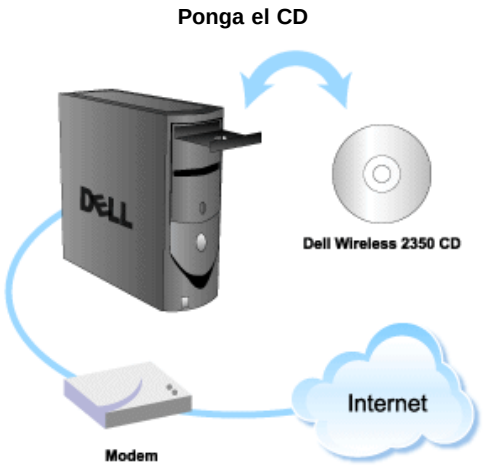
El Asistente de configuración es un software fácil de utilizar que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Proporciona procedimientos simplificados para establecer la conexión a Internet del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. El Asistente de configuración extra inicialmente los parámetros de conexión de su conexión activa con el proveedor de acceso a Internet en su ordenador con el módem cable/DSL. Muestra entonces una serie de ilustraciones gráficas sobre cómo conectar el router a la red Finalmente aplica los parámetros extraidos a su router y valida su instalación. Si no se pudiese completar la configuración correctamente, el Asistente de configuración mostraría las instrucciones de solución de problemas que le guiarán a través del proceso de configuración.

Además, el Asistente de configuración admite también la instalación de la Utilidad de control y proporciona los enlaces con la Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 almacenado en el CD correspondiente y las páginas Web de soporte de Dell. Esto le proporciona un asistente para ayudarle a conectar un ordenador adicional al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

Volver al inicio

Iniciar el Asistente de configuración

Para ejecutar el Asistente de configuración, siga los pasos siguientes:



1. Ponga el **CD de configuración del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350** en la unidad de CD-ROM del ordenador que está conectado directamente a Internet.

El CD debe iniciar automáticamente el programa Asistente de configuración . Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.

a. Haga clic en el botón **Inicio** y haga clic en **Ejecutar**.

b. Escriba el siguiente texto en el campo **Abrir:** :
***X*:\setup.exe**
donde ***X*** corresponde a la letra de su unidad de CD.

Una vez que se ha iniciado el Asistente de configuración se le guiará a través de una serie de ventanas. Estas ventanas se ilustran a continuación con una explicación de sus funciones.

Volver al inicio

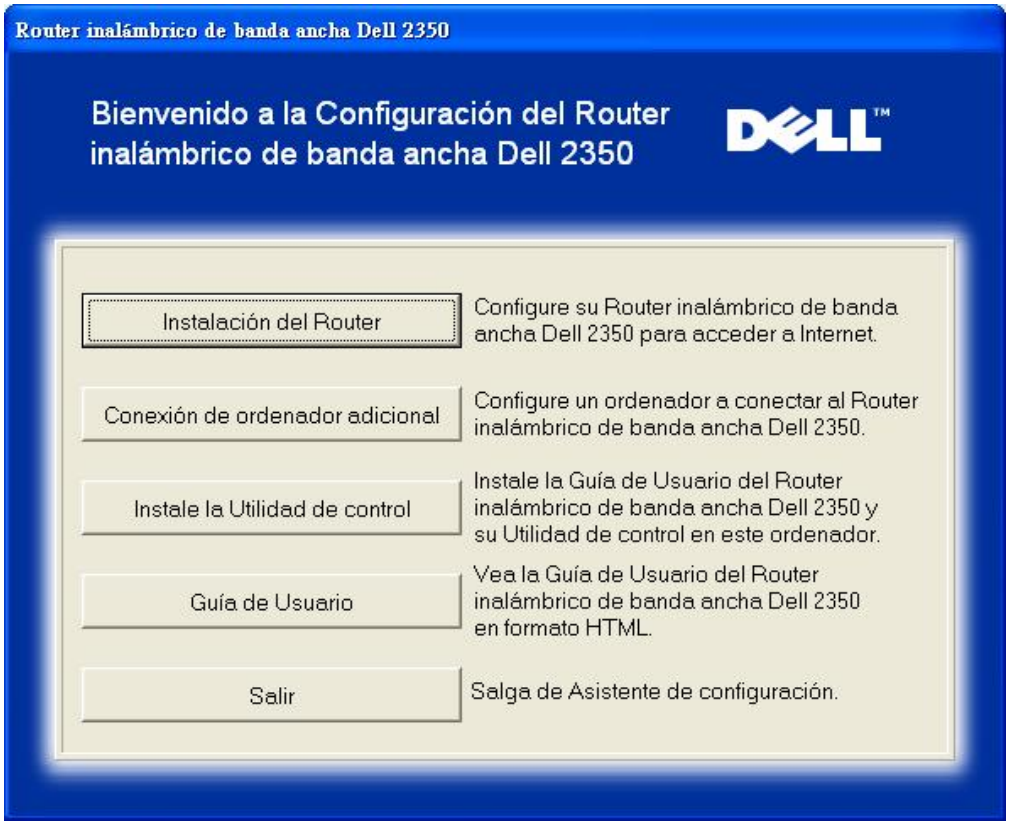
Pantallas del Asistente de configuración

Bienvenido al Menú

Este menú ofrece varias opciones a seleccionar.

- **Instalación del router**
  Inicie la instalación de su router y configúrelo para conectarlo a Internet.
- **Conectar un ordenador adicional**
  Configure un ordenador para conectarlo al router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.
- **Instale la Utilidad de control**
  Instale la Utilidad de control en un ordenador
- **Guía de usuario**
  Vea la Guía de usuario (este documento)
- **Salir**
  Finaliza el Asistente de configuración

Bienvenido



- Para iniciar la instalación el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 haga clic en **Instalación del router**. El ordenador que se utiliza para instalar el router debe estar ya conectado a Internet mediante un módem cable o módem DSL.
- Para conectar ordenadores adicionales a su red después de haber instalado con éxito el router utilizando la opción **Instalación del router** , coloque el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 en cada ordenador adicional y ejecute el Asistente de configuración. Haga clic en **Conectar un ordenador adicional** para agregar cada ordeandor adicional a la red.

Volver al inicio

Comprobando la conexión a Internet en su ordenador con módem cable o módem DSL

Para instalar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350, por favor compruebe que este ordenador tiene acceso directo a Internet.

Comprobando la conexión a Internet

Volver a la página Índice



Confirmando la conexión a Internet



Si está utilizando una conexión PPPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) debe reiniciar su ordenador. Después de reiniciarse, el Asistente de configuración se ejecutará y mostrará el mensaje siguiente. Haga clic en Siguiente para continuar.

Reinicio con éxito



El paso siguiente es reiniciar su módem. Una vez reiniciado el módem, haga clic para continuar.



Conexión del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

El Paso 1 indica la forma de desconectar su módem cable/módem DSL desde su ordenador.

Des onexión del módem cable/módem DSL: Paso 1



El Paso 2 indica la forma de conectar el módem cable/módem DSL al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

Conexión del módem al router: Paso 2



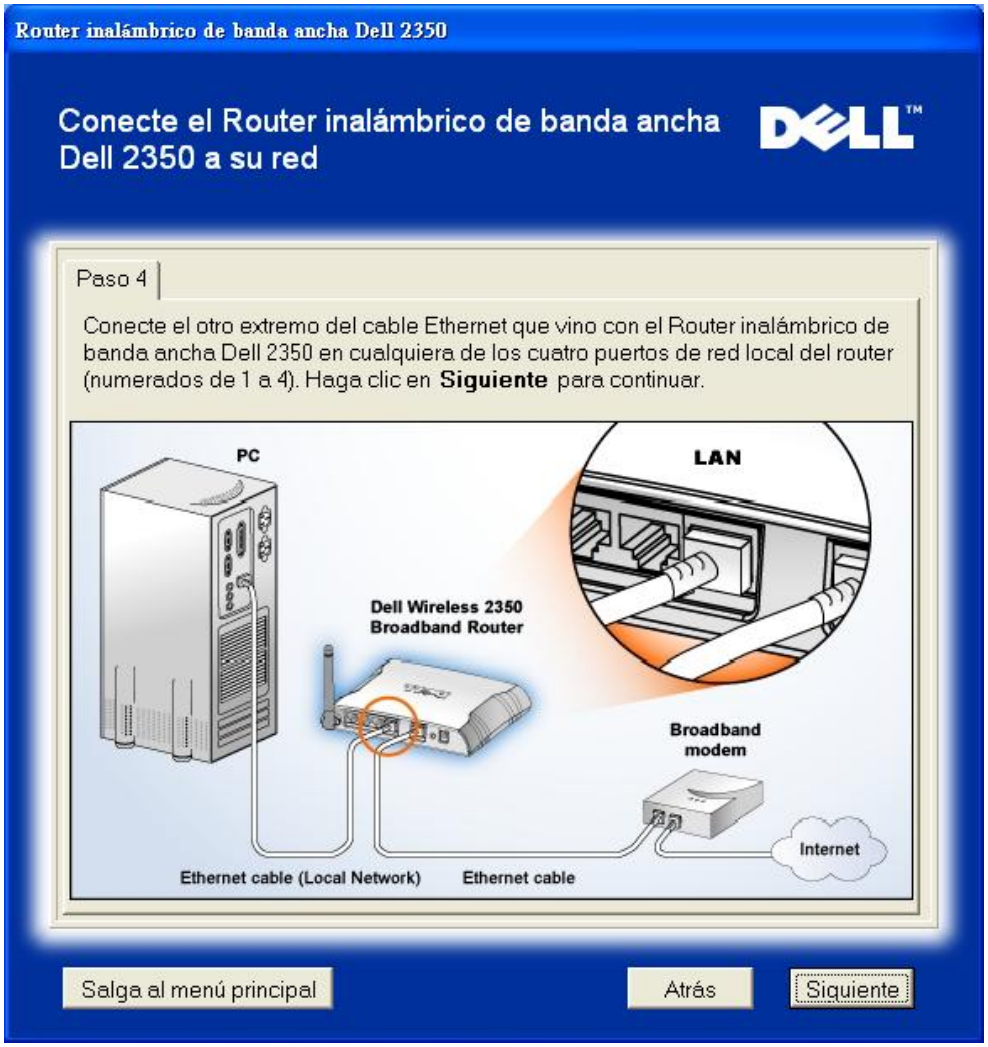
El Paso 3 indica la forma de conectar el cable Ethernet suministrado al ordenador.

Conexión del cable Ethernet al ordenador: Paso 3



Paso 4: ilustra cómo se conecta el Router Dell 2350 al ordenador

Conexión del router al ordenador: Paso 4



Paso 5 indica cómo conectar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 a la fuente de alimentación.

Comexión de la fuente de alimentación al router: Paso 5



Paso 6 muestra cómo se comprueba que se ha conectado todo como se indica.

Comprobando las conexiones: Paso 6



Configuración del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

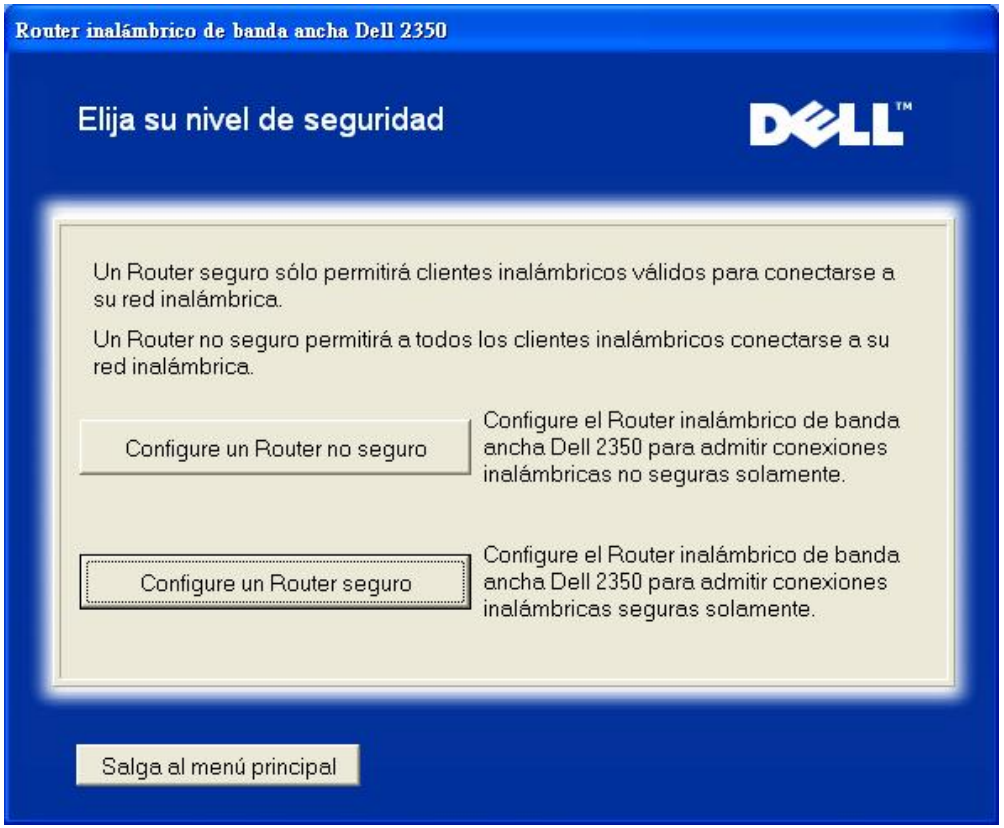
Si está utilizando una conexión PPPoE, escriba el nombre de usuario y contraseña PPPoE en la casilla suministrada.

Ajustes PPPoE



Seleccione el tipo de red que desea configurar. Al seleccionar la opción "Configuración de un router seguro" se realizará la configuración del Router Dell 2350 para que utilice WEP con la finalidad de realizar conexiones inalámbricas seguras. Si elige esta opción, los clientes inalámbricos necesitarán utilizar también los mismos parámetros Web. Para configurar una red que no utilice encriptación seleccione la opción "Configurar un router no seguro". Siga las instrucciones en pantalla para finalizar la configuración.

Configuración de la red



El Asistente de configuración aplicará los parámetros de conexión a Internet al Router Dell 2350 cuando haya terminado.

Configuración del router



Felicitaciones

Ha instalado con éxito el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y configurado el primer ordenador para acceder a Internet.

Felicitaciones



Volver al inicio

Volver a la página Índice

Utilidad de control:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

La Utilidad de control es un software basado en Windows que permite configurar el router y monitorizar el estado de conexión de su ordenador al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y a Internet.

Instalar la Utilidad de control

Desinstalar la Utilidad de control

Iniciar la Utilidad de control

Salir de la Utilidad de control

Cómo configurar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando la Utilidad de control

---

Instalar la Utilidad de control

Puede instalar la Utilidad de control en su ordenador desde el Asistente de configuración abriendo la **"Pantalla de Bienvenida"**.

1. Ponga el CD del *Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350* en la unidad CD del ordenador. Su ordenador debe iniciar automáticamente el programa **Asistente de configuración**. Si no lo hace, siga los pasos indicados a continuación para iniciar el Asistente.

a. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**

b. Escriba el texto siguiente en el campo **Abrir:**
***X*:\setup.exe**
donde ***X*** es el lector de CD-ROM.

c. Haga clic en el botón **OK**.

2. En el menú principal, haga clic en el botón **Instalar Utilidad de control**.

3. Siga los pasos en pantalla.

Volver al inicio

Desinstalar la Utilidad de control

1. Si se muestra el icono del Router Dell 2350 en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla, haga clic en **Salir**.

2. Haga clic en el botón **Inicio**.

3. Haga en **Panel de control**. Aparece la ventana**Panel de control**.

4. Haga clic en el icono **Agregar/Quitar programas**.

5. Haga clic para seleccionar **Utilidad de control** de la lista de programa y elimínelo como se indica.

Volver al inicio

Iniciar la Utilidad de control

El programa Utilidad de control se inicia automáticamente al arrancar el ordenador como opción predefinida. Si la utilidad no se inicia automáticamente, ejecute **Contro del utilidad del Router Dell 2350** desde el menú **Inicio** .

Una vez que esté ejecutándose, se creará un icono de router en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si tiene una conexión buena a Internet, el icono de la bandeja del sistema se mostrará en gris y blanco  . Puede hacer doble clic en el icono router para abrir el panel de la utilidad.

NOTA: Si el icono es amarrillo  , indica que la conexión a Internet no está activa. Si el icono estuviese en rojo  , esto indica que ha habido un fallo en la conexión al router.

Volver al inicio

Salir de la Utilidad de control

Cuando inicie el programa Utilidad de control, aparecerá un pequeño icono gris y blanco  en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si desea salir del programa, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono y haga clic con el botón izquierdo en **Salir** para salir del programa.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramienta de configuración de la Web:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Descripción general
- Parámetros básicos
- Parámetros avanzados
- Estado del dispositivo
- Herramientas del sistema
- Desconectar

Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del Router Dell 2350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

NOTA: Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

NOTA: Esta herramienta de configuración de la Web sólo permite acceder a un usuario a la vez.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**.
2. Escriba el siguiente texto en la casilla **Abrir**: http://my.router
3. Si es la primera vez que configura su Router Dell 2350, o si el nombre de usuario y contraseña no han sido cambiados y tienen los valores predefinidos en fábrica, escriba **admin** en el campo **Nombre de usuario** y **admin** en el campo **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

NOTA: Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

Menú principal



Volver al inicio

Desconectar

Seleccione esta opción para desconectar la configuración basada en la Web. Pulse el botón **Enviar** para confirmar que desea desconectar.

NOTA: La herramienta de configuración de la Web sólo admite la conexión de un usuario a la vez.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Utilización del Router:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica

Asistente de configuración

Utilidad de control

Herramienta de configuración de la Web

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica: Su Router Dell 2350 se ha suministrado con los parámetros predefinidos en fábrica que deberían funcionar con la mayoría de situaciones de utilización de red. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración de router distinta.

Asistente de configuración: El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Puede utilizar este programa para: 1) instalar el router a su red y crear un entorno para varios ordenadores para compartir el acceso a Internet, 2) agregar ordenadores adicionales a la red, 3) instalar la Utilidad de control en su ordenador y 4) proporcionar los enlaces a la Guía de usuario y a las páginas Web de soporte de Dell. Consulte la sección Asistente de configuración para obtener información detallada.

Utilidad de control: La Utilidad de control es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Esta utilidad se puede instalar en su ordenador eligiendo la opción Instalar Utilidad de control del Asistente de configuración. Proporciona una herramienta de configuración útil para gestionar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Consulte la sección Utilidad de control para obtener información detallada.

Herramienta de configuración de la Web: La herramienta de configuración de la Web se utiliza para revisar la configuración avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 Se trata de una herramienta suministrada dentro del router, a la cual se puede acceder mediante el navegador Web de su ordenador. Esta herramienta incluye todas las opciones de configuración básica y avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Por ejemplo, puede permitir que otros usuarios de Internet accedan al servidor Web alojado en su red local privada o desactivar su red inalámbrica. Consulte la sección Herramienta de configuración de la red para obtener información detallada.

NOTA: El **Asistente de configuración** o la **Utilidad de control** deben ejecutarse en ordenadores con Windows 2000 y Windows XP. Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Utilización del Router:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica

Asistente de configuración

Utilidad de control

Herramienta de configuración de la Web

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica: Su Router Dell 2350 se ha suministrado con los parámetros predefinidos en fábrica que deberían funcionar con la mayoría de situaciones de utilización de red. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración de router distinta.

Asistente de configuración: El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Puede utilizar este programa para: 1) instalar el router a su red y crear un entorno para varios ordenadores para compartir el acceso a Internet, 2) agregar ordenadores adicionales a la red, 3) instalar la Utilidad de control en su ordenador y 4) proporcionar los enlaces a la Guía de usuario y a las páginas Web de soporte de Dell. Consulte la sección Asistente de configuración para obtener información detallada.

Utilidad de control: La Utilidad de control es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Esta utilidad se puede instalar en su ordenador eligiendo la opción Instalar Utilidad de control del Asistente de configuración. Proporciona una herramienta de configuración útil para gestionar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Consulte la sección Utilidad de control para obtener información detallada.

Herramienta de configuración de la Web: La herramienta de configuración de la Web se utiliza para revisar la configuración avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 Se trata de una herramienta suministrada dentro del router, a la cual se puede acceder mediante el navegador Web de su ordenador. Esta herramienta incluye todas las opciones de configuración básica y avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Por ejemplo, puede permitir que otros usuarios de Internet accedan al servidor Web alojado en su red local privada o desactivar su red inalámbrica. Consulte la sección Herramienta de configuración de la red para obtener información detallada.

NOTA: El **Asistente de configuración** o la **Utilidad de control** deben ejecutarse en ordenadores con Windows 2000 y Windows XP. Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros básicos: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Las siguientes opciones de configuración están incluidas en los **Parámetros básicos**:

Modo router

Ajustes inalámbricos

Seguridad inalámbrica

Ajustes conexión a Internet

Guardar y Aplicar

NOTA: Para implementar los cambios que ha hecho a sus parámetros, debe guardarlos y reiniciar el router. De otra manera, el router utiliza los parámetros anteriores. Si está utilizando los enlaces **ANTERIOR/SIGUIENTE** para pasar por las pantallas de la parte **Parámetros básicos** de la herramienta de configuración de la Web, finalmente llegará a la página **Guardar y Aplicar** . Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para llevar a cabo los cambios, el router se reiniciará automáticamente con los nuevos parámetros activados.

Modo router

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 tiene dos modos de funcionamiento: Modo **Puerta de acceso** y modo **Punto de acceso**.

Modo Router



El modo **Puerta de acceso** permite al router crear una red inalámbrica para acceder al router de banda ancha. Los dispositivos de red cableada e inalámbrica comparten la misma conexión a Internet a través del puerto a **Internet** del Router Dell 2350 estando en el modo Puerta de acceso. Sin embargo, algunos proveedores de acceso a Internet podrían pedirle realizar una configuración adicional, como por ejemplo PPPoE antes de utilizar el router Dell 2350 para acceder a Internet.

Access Point El modo PA permite al Router Dell 2350 actuar como puente entre los dispositivos inalámbricos y los dispositivos Ethernet en una red existente. Todos los dispositivos cableados e inalámbricos están ubicados en la misma subred IP de ClaseC (por ejemplo 255.255.255.0). El puerto de Internet del Router Dell 2350 no se utiliza en este modo

NOTA: Si el equipo está puesto en el modo los **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

El modo **Puerta de acceso** es el parámetro predefinido del router Dell 2350.

Volver al inicio

Ajustes inalámbricos

Ajustes inalámbricos



Ajuste	Valores predefinidos
Nombre de red (SSID)	wireless
Canal	Automático

Nombre de red (SSID)

El nombre de red es un valor que identifica un conjunto de dispositivos inalámbricos localizados en una determinada red. El valor predefinido para el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 es **wireless**. Todas las estaciones de trabajo y puntos de acceso deben utilizar la misma SSID para poder comunicarse entre sí.

La SSID puede tener hasta 32 caracteres de longitud.

NOTA: Si cambia la SSID del Router Dell 2350, tendrá que cambiar los parámetros del adaptador inalámbrico de cada cliente de modo que coincidan con los parámetros del Router Dell 2350. Si cambia la SSID, apunte el cambio y utilice el nuevo parámetro para cada una de las tarjetas de red inalámbrica. Para obtener ayuda sobre la configuración de la tarjeta de red inalámbrica consulte la documentación incluida con su tarjeta de red inalámbrica.

Canal

El Router Dell 2350 puede funcionar a través de distintos canale. Los routers próximos entre sí deben funcionar en canales distintos. Si sólo tiene un router, el canal predefinido es el 6, y probablemente será adecuado.Si tiene varios puntos de acceso en la red, se sugiere escalonar los canales para cada ruta. Se recomienda utilizar el predefinido a menos que haya una razón específica para cambiar el canal, como por ejemplo interferencias con hornos de microondas, torres de telefonía móvil u otros puntos de acceso en la zona.

Volver al inicio

Seguridad inalámbrica

La encriptación de datos proporciona mayor seguridad codificando las comunicaciones de la red mediante el uso de una clave de encriptación. Su router inalámbrico Dell 2350, conjuntamente con los adaptadores de red inalámbricos que admiten la encriptación pueden “revolver” los datos transmitidos para dificultar la interceptación de la información. Hay dos métodos de encriptación de datos disponibles: (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** . Si desea activar seguridad

inalámbrica, haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.

Seguridad inalámbrica



WEP

Si desea activar encriptación WEP, haga clic para seleccionar **WEP**en la lista **Autenticación de red**.

Ajuste	Valores posibles
Formato de clave	Dígitos hexadecimales / caracteres ASCII
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Clave1, Clave2, Clave3, Clave4	<*usuario definido*>

Hay dos niveles de encriptación WEP: 40(64)-bits y 104(128)-bits, siendo la encriptación de 104(128)-bits la más segura de ambas. Las claves de encriptación WEP son simplemente un conjunto de números hexadecimales o caracteres ASCII que el usuario elige. Cada Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y todas las estaciones inalámbricas deben utilizar la misma clave de encriptación WEP para comunicarse. Para obtener más información sobre la encriptación, consulte la sección Descripción de redes inalámbricas - Encriptación de esta Guía de usuario.

- **Formato de clave**

  El formato de clave puede ser ASCII o formato hexadecimal. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Si selecciona el formato ASCII puede introducir cualquier carácter.

- **Longitud de clave**

  La longitud de la clave puede ser de **40(64) bits** o **104(128) bits**. Las longitudes de claves mayores son más seguras. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64)-bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128)-bits, elija esta opción.

- **Clave**

  Si selecciona la encriptación de 40(64) bits, introduzca una **Clave** de encriptación WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Para una encriptación de 104(128)-bits, introduzca una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Tiene la opción de introducir cuatro claves diferentes para almacenar en su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida** de la lista desplegable. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

NOTA: Si está agregando el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 a una red existente y va a utilizar la clave de encriptación existente para los clientes inalámbricos, póngase en contacto con la persona a cargo de la red. Debe utilizarse la misma clave al configurar la encriptación del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 El administrador debe realizar cualquier cambio en todos los puntos de acceso y clientes inalámbricos de la red. Si cambia la clave en un solo punto de acceso o cliente inalámbrico esté se desconectará del resto de la red.

WPA

Si desea activar encriptación **WAP**, haga clic para seleccionar **WAP**en la lista **Encriptación de red.**

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en **http://support.dell.com.**

- **Clave WPA compartida previamente**
  La clave WPA compartida previamente (PSK) es un campo donde se introduce la contraseña. Todos los clientes inalámbricos deben también utilizar esta contraseña para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de clave**
  El formato de clave es una casilla que contiene 2 elementos: Dígitos **hexadecimales** (números de 0 a 9 y letras de la A a la F) y caracteres **ASCII** (cualquier letra, número o símbolo). Seleccione el formato adecuado para su clave. Si los clientes inalámbricos sólo admiten uno de los dos formatos, asegúrese de especificar el formato correcto.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**
  El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**
  La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

Volver al inicio

Ajustes conexión a Internet

NOTA: El Asistente de configuración introduce los parámetros del módem cable/DSL requeridos por el proveedor de acceso a Internet en el router una vez finalizada la instalación del router correctamente. Estos parámetros sólo deben cambiarse manualmente si el Asistente de configuración no pudiese cambiarlos.

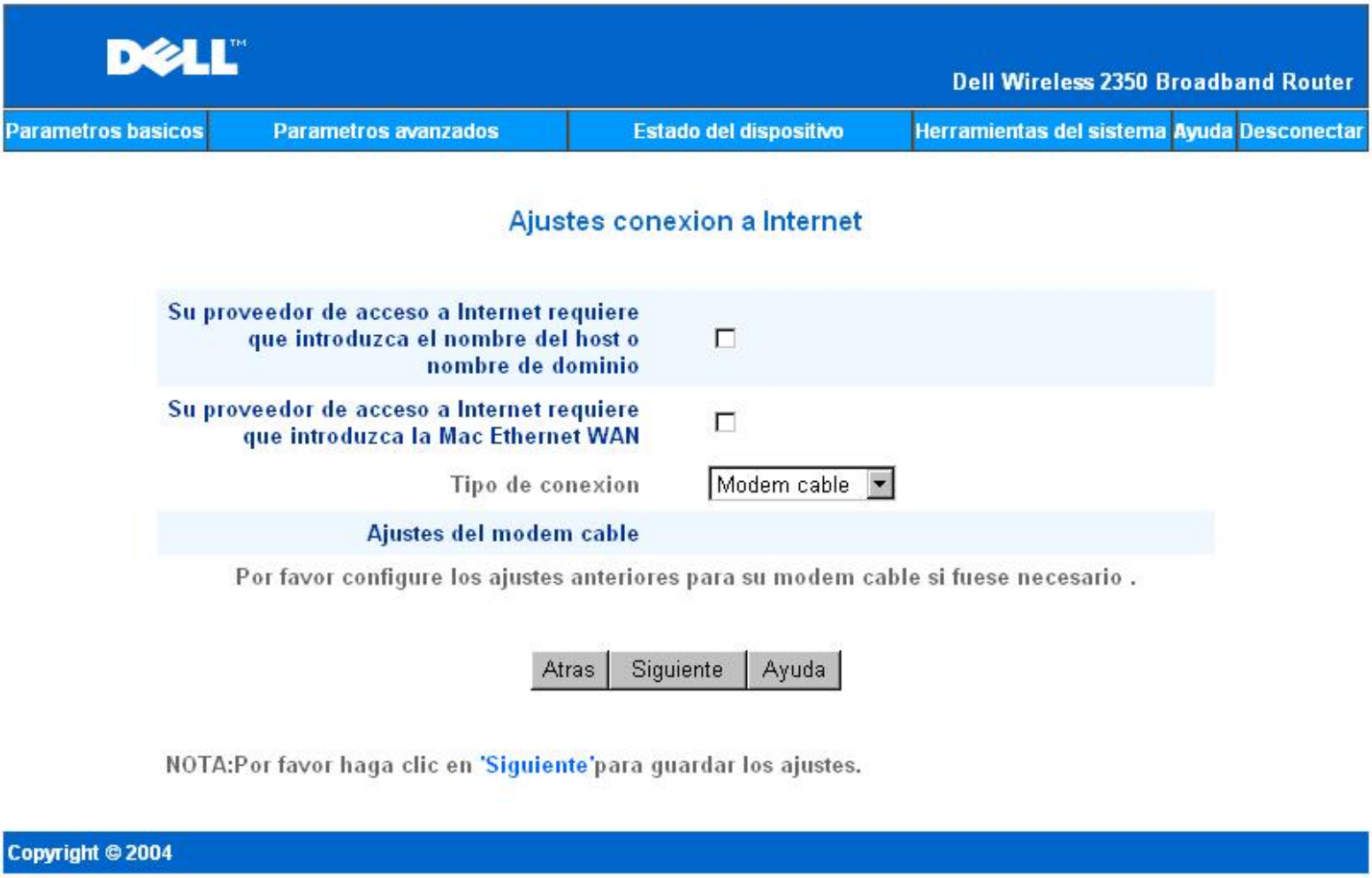
NOTA: Si el equipo está puesto en el modo la opción **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

Su proveedor de acceso a Internet requiere que introduzca el nombre del ordenador host o nombre de dominio

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio, haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso le requiere introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio**. Escriba los valores correspondiente en los campos indicados.

NOTA: Los nombres de ordenador host y nombres de dominio sólo son utilizados por los proveedores de acceso que emplean módem cable.

Ajustes conexión a Internet



Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir una dirección MAC Ethernet de la WAN haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN**. En el campo correspondiente escriba la dirección MAC (módem cable/DSL) de la WAN pública asignada a su Router Dell 2350. Encontrará la dirección MAC de la WAN en el panel posterior del Router Dell 2350 o en la página Información del dispositivo en la herramienta de configuración de la Web.

Tipo de conexión

Seleccione el tipo de conexión de la lista. Hay tres opciones disponibles:

- Módem cable
- DSL (Estática)
- DSL (PPPoE)

Ajustes del módem cable

No se requieren de ajustes adicionales. Asegúrese de que los ajustes listados sean correctos.

Ajustes IP estática de DSL

En los campos correspondientes escriba la dirección IP, la máscara de subred IP, la dirección de la puerta de acceso del proveedor de

acceso a Internet y la dirección IP del DNS *Servidor de nombres de dominio* suministrados por su proveedor de acceso a Internet.

Ajustes PPPoE DSL

El protocolo PPPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) es un estándar que especifica cómo interactúa un ordenador host con un módem de banda ancha (por ejemplo, DSL, cable o inalámbrico) para acceder a la red. En muchos aspectos PPPoE es similar al método de **Redes de marcación telefónica**. Si dispone de una conexión Internet DSL (PPPoE), ponga el nombre de usuario PPPoE y la contraseña proporcionada por su proveedor de acceso a Internet.

OBSERVACIÓN: Si se le cobra por su conexión a Internet por minutos, desconecte el cable de red del puerto de Internet del Router Dell 2350 cuando ya no desee acceder a Internet.

Volver al inicio

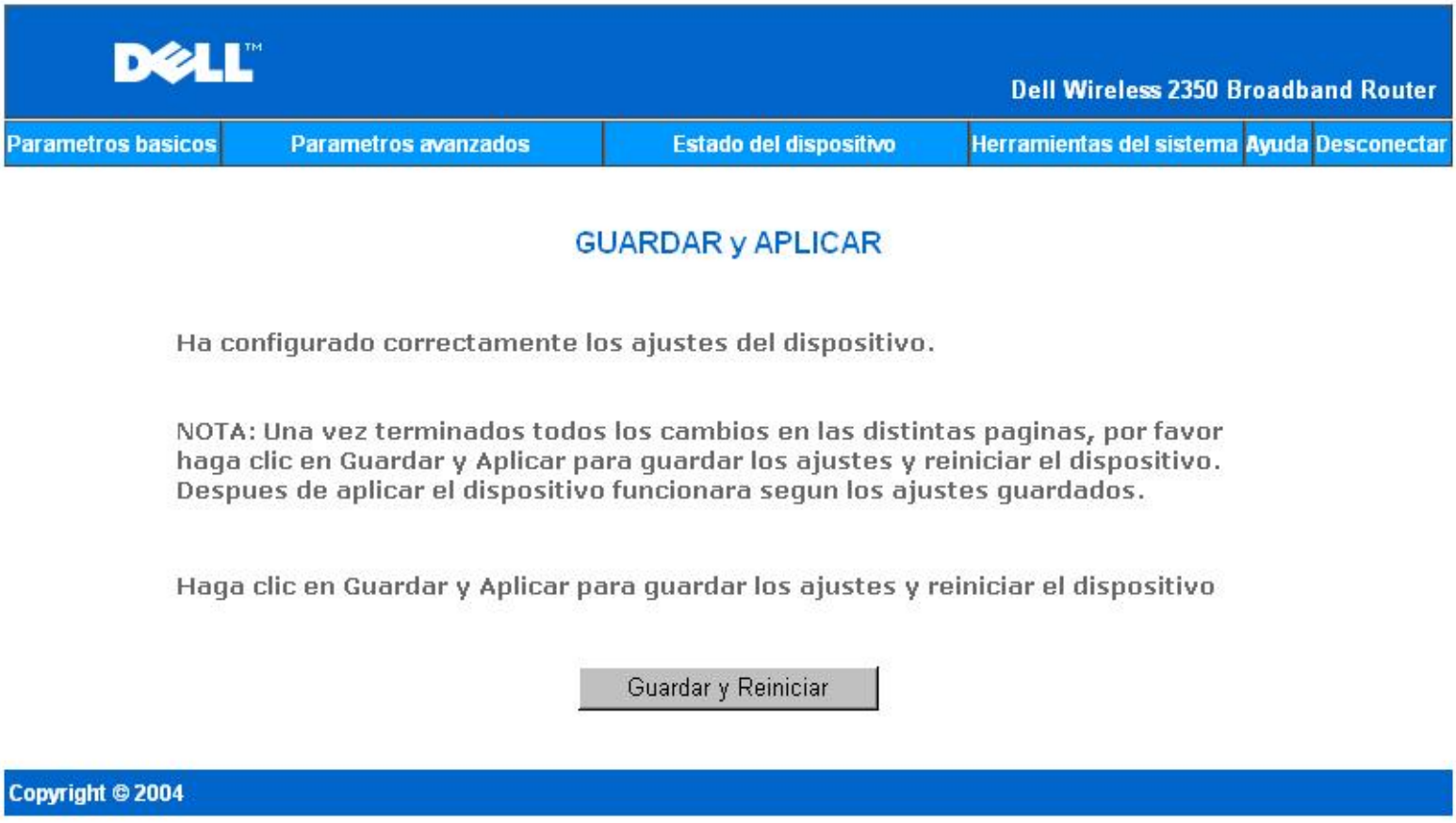
Guardar y Aplicar

Utilice la página **Guardar y Aplicar** para enviar todos los cambios de los ajustes de la red que haya realizado. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para actualizar las configuraciones de red de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

los nuevos parámetros se graban en el firmware y el Router Dell 2350 se reinicia automáticamente.

NOTA: Si hay clientes inalámbricos en la red, deberá configurar las tarjetas de red inalámbrica de los clientes de modo que sus parámetros coincidan con los del Router Dell 2350.

Guardar y Aplicar



Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros avanzados:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Parámetros IP avanzados
- Ajustes del servidor DHCP
- Zona horaria
- Inalámbrico avanzado
- Control de padres
- Filtrado avanzado
- Estado del servidor DNS
- DNS dinámico
- Ajustes control de acceso
- Ajustes transmisión de puerto
- Enrutamiento estático
- Ajustes de administración

Las opcionesAjustes de transmisión de puerto **Enrutamiento estático** no están en el modo Punto de acceso.

Parámetros IP avanzados

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 viene con una dirección IP y máscara de subred IP asignada. Estos parámetros sólo se aplican a la porción de red del router. Si está instalando el equipo en una red existente o simplemente quiere guardar estos valoresasegúrese que la máscara de subred IP es la misma para todos los dispositivos de su red. La porción de red de la dirección IP debe también ser la misma para todos los dispositivos de su red.

Cuando cambie la dirección IP, tenga en cuenta lo siguiente1. Si cambia la dirección IP de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 cambie también el pool de direcciones IP del servidor DHC2. Si está utilizando un Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 con módem cable o línea DSL, debe asignar una dirección IPpriv**ada**Las direcciones IP están en uno de estos tres rangos1. a2. a3. a192.168.254.254

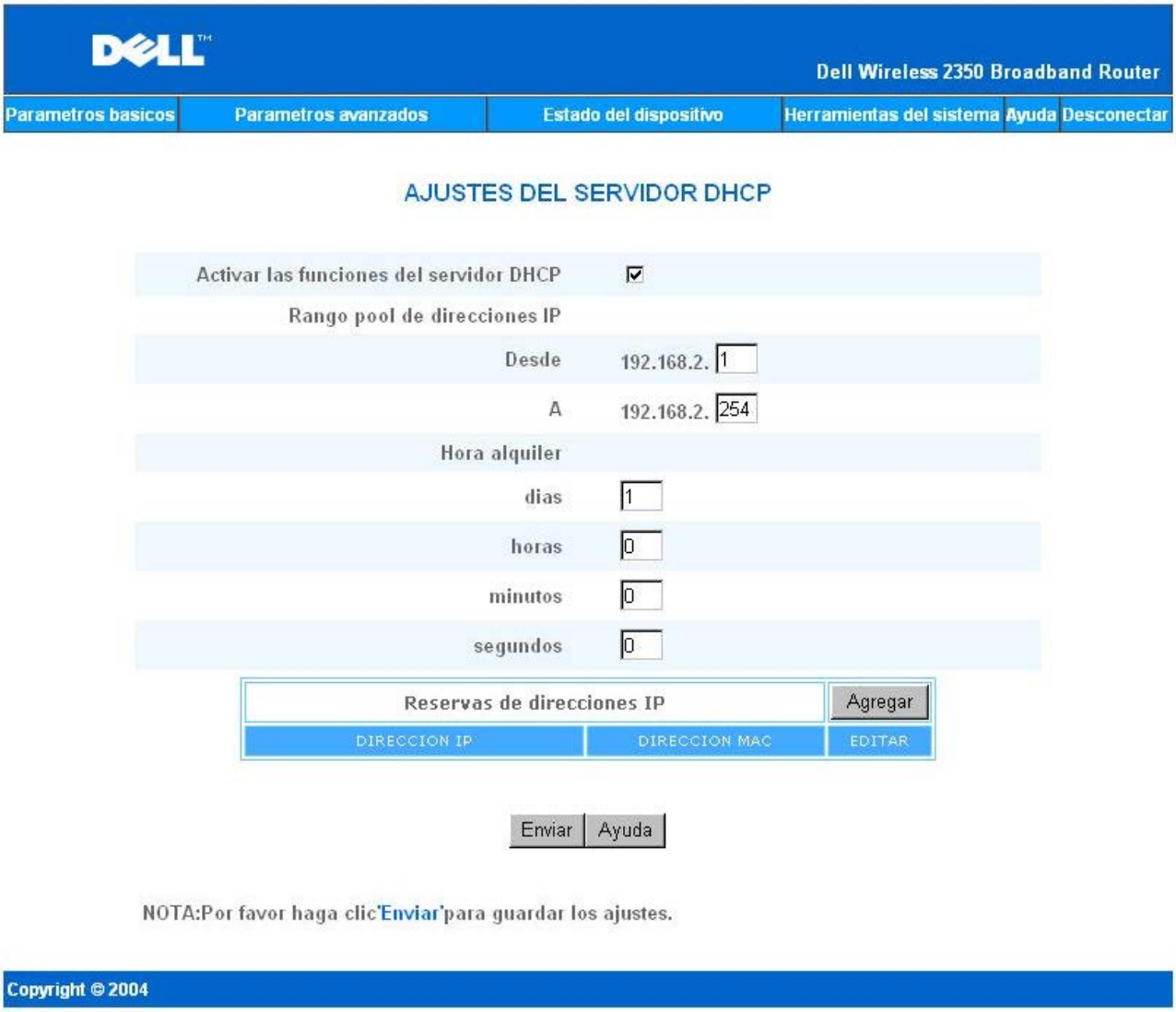
3. Debe utilizar la nueva dirección IP para acceder a la herramienta de configuración de la Web una vez que se hayan realizado los cambios

Parámetros avanzados



Ajustes del servidor D

DHCO (= Protocolo de configuración de host dinámico)e una forma de asignarutomáticamente direcciones IP a los ordenadores de la red. Las direcciones IP son gestionadas por el servidorSi un ordenador que utiliza está configurado para obtener una dirección automáticamente, éste obtendrá automáticamente una dirección desd el servidor **Ajustes del servidor D**



Activar las funciones del servidor

Por defecto, el Router Dell está configurado para funcionar como servidor Si está instalando el equipo en una red existente que tiene ya un servidor o simplemente no desea que el Router funcione como un servidor de la red, haga clic para deseleccionar Activar funciones del servidor para desactivar la función del servidor Rango pool de direcciones IP

La sección Rango pool de direcciones proporciona un medio de controlar un valor bajo y otro alto para las direcciones IP de una redUtilice los campos indicado para definir el rango de direcciones IP que desea que el Router Dell 2350 proporcione a los clientes El rango válido de los números debe estar entre yEl tiempo de alquiler es la cantidad de tiempo que se permite a un usuario utilizar la dirección signada por el servidor Puede especificar el tiempo de alquiler que el servidor ofrece al cliente para utilizar la dirección . Este parámetro es especialmente útil en instalaciones o entornos donde los usuarios se mueven con frecuenciaReserva de direcciones IP

Las direcciones específicas deben estar reservadas para dispositivos concretos en una red. El campoReserva de direcciones IP le permite reservar hasta 20 direcciones IP para un sistema específico.El campoDirección M**es la dirección física de la tarjeta de red del ordenador del clientetilice los campos de entrada bajo Dirección IP para indicar la dirección IP para estos dispositivos que deben utilizar una dirección IP definida manualmente**

Zona horaria

Zona horaria



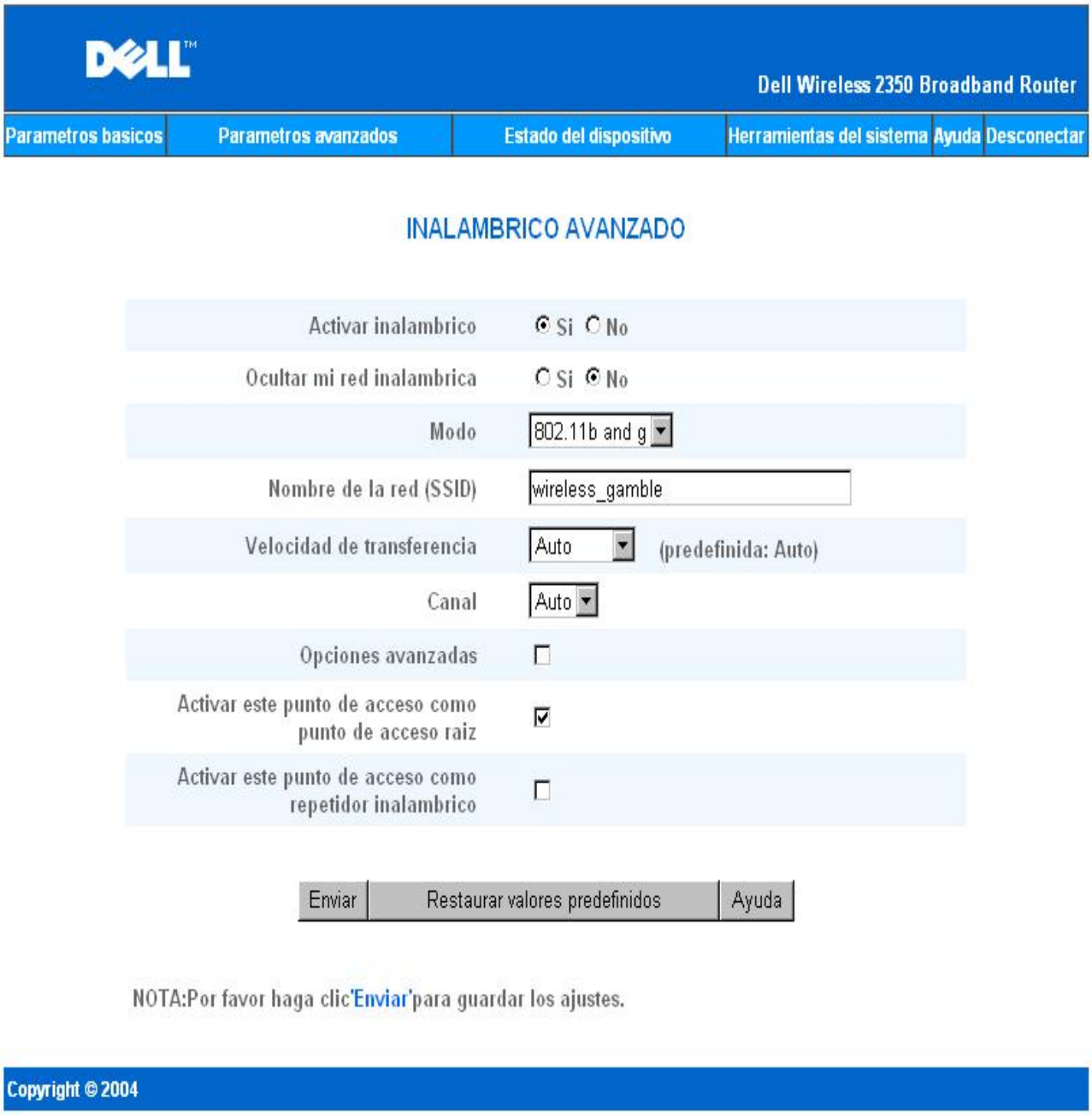
tilice la página Zona horaria para seleccionar su zona horaria local de la lista desplegable. Los ajustes de zona horaria afectan al Registro de detección de intrusos. Este ajuste de hora tiene prioridad sobre el sello de hora en los paquetes IP que están en hora GMT (Greenwich Mean Time).

Durante los meses de verano, el reloj se moverá una o varias horas hacia adelante. Los distintos países tienen diferentes fechas de cambio. En la mayoría de los Estados Unidos y Canadá los horarios de ahorro de luz de día empieza el primer Domingo de Abril y vuelven al horario estándar el último Domingo de Octubre. Para activar ahorro de luz de día, haga clic en la casilla Activar ahorro de luz de día.

[Volver al inicio](#)

Inalámbrico avanzado

Inalámbrico avanzado



Activar inalámbrico

Este ajuste permite la transmisión y recepción de radio del router Dell 2350

Ocultar mi red inalámbrica

Este ajuste permite la transmisión de paquetes de balizas del Router Dell 2350 a la red inalámbrica. Los usuarios podrán localizar y realizar de forma sencilla asociaciones al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 mediante el uso de una herramienta análisis del sitio. Si desea aumentar la seguridad de su red inalámbrica, puede activar esta función.

Modo

El Router Dell 2350 es compatible con el estándar 802.11g. Puede seleccionar entre b y g (modo dual) o simplemente modo 802.11b o modo 802.11g en la lista Modo.

Nombre de red (SSID)

El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica

Velocidad de transferencia

La velocidad de transferencia se puede configurar en automático u otro valor fijo. Se recomienda configurar la velocidad de transferencia en automático (Auto) para permitir que los dispositivos de la red inalámbrica transmitan a la velocidad que consideren óptima.

Canal

Los parámetros de canal le permiten configurar el canal de este router. El canal de radio es el lugar a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones. El número de canal de funcionamiento depende del dominio legislativo.

NOTA: Si desea configurar el intervalo de la baliza, umbral RTS, umbral de fragmentación, intervalo DTIM , asegúrese de seleccionar primero **Opciones avanzadas**

Intervalo de la baliza

El intervalo de la baliza es la cantidad de tiempo en Kusecs (un Kusec igual 1,024 microsegundos) entre las balizas de radio del Router Dell 2350 a sus estaciones de clientes. El rango disponible va de 1 a 65535, siendo el valor predefinido de 100.

Umbral RTS

El umbral RTS es el tamaño de paquete máximo que el Router Dell 2350 transmitirá sin la transmisión previa de un paquete de señalización RTS (Solicitud de transmisión).

El mecanismo RTS (Solicitud de transmisión) evita el problema de los Nodos ocultos. Se produce un nudo oculto cuando dos estaciones están dentro del rango del mismo Punto de acceso, pero no están dentro del rango entre uno y otro, por lo que aparecen "ocultos" entre sí. Los paquetes de estas dos estaciones podrían colisionar si llegaran al punto de acceso al mismo tiempo. Para evitar la colisión de datos con el nodo oculto, puede activar el mecanismo RTS. Si el mecanismo RTS está activado, la estación transmitirá un RTS primero para informar al punto de acceso que va a transmitir datos. A continuación el punto de acceso responderá con un CTS (Borrar para transmitir) a todas las estaciones dentro de su rango para notificar a todas las demás estaciones y reservar el ancho de banda para sus datos.

El umbral RTS controla qué tamaño de paquete de datos hará que se transmita un RTS. Sólo cuando el paquete supere el umbral RTS el dispositivo enviará un RTS antes de transmitir el paquete. Hay un sacrificio a tener en cuenta al elegir un valor para el umbral RTS. Los valores bajos harán que se transmita el RTS con mayor frecuencia, lo que consumiría el ancho de banda. Sin embargo, cuantos más paquetes RTS se transmitan más rápidamente podrá el sistema recuperarse de las colisiones de datos. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido. El rango está entre 1 a 2347.

Umbral de fragmentación
El umbral de fragmentación especificado en bytes, determina el tamaño de los paquetes de datos que se fragmentarán antes de la transmisión.

Los paquetes de datos que sean más pequeños que el umbral de fragmentación especificado no se fragmentarán. Los paquetes de datos que sean mayores que el umbral de fragmentación se fragmentarán en paquetes más pequeños y se transmitirán uno cada vez en vez de todos al mismo tiempo. El propósito de la fragmentación es reducir la necesidad de retransmisiones y mejorar el rendimiento general de la red. La fragmentación se activa normalmente cuando hay mucho tráfico en la red inalámbrica o si la red está funcionando en un entorno de interferencias elevado. Los parámetros deben ir de 256 a 2346 bytes. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

Intervalo DTIM
El ajuste del intervalo DTIM (Mensaje de indicación de tráfico de entrega) determina con qué frecuencia una baliza contiene un mapa indicador de tráfico (TIM). El TIM se utiliza para alertar a las estaciones en el modo dormir que hay datos disponibles para su recepción. El intervalo DTIM es siempre un múltiplo del período de balizas y el rango disponible va de 1 a 255.

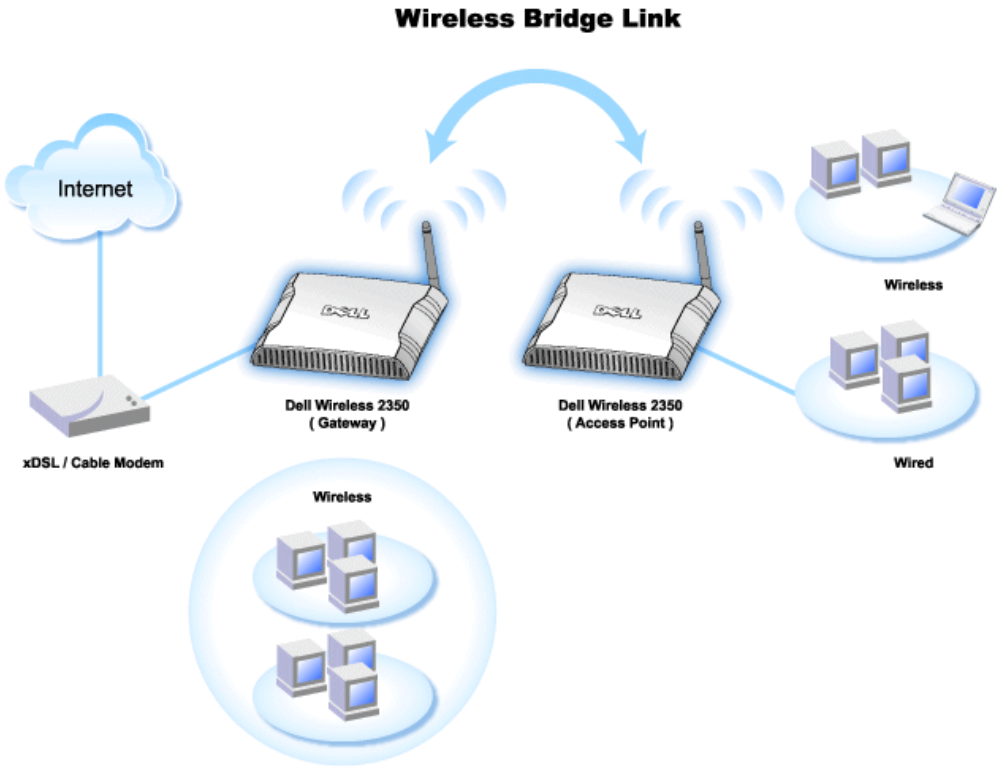
Modo de protección CTS

Esta opción permite al usuario activar o desactivar el funcionamiento de clientes '802.11g' en un entorno donde un punto de acceso '802.11b' AP es también transmisión de datos. Activando esto permite a los clientes '802.11b' un funcionamiento mejor en este entorno. La desactivación permite una capacidad de transmisión máxima para clientes '802.11g'.

Repetidor inalámbrico

El ajuste de repetidor inalámbrico puede utilizarse para aumentar la cobertura de la red inalámbrica y/o proporcionar acceso cableado a los ordenadores remotos. Necesitará dos o más Routers Dell 2350 para configurar la repetición inalámbrica. El punto de acceso que se conecte a la red se como conoce "PA raíz", los puntos de acceso que amplían la cobertura de este PA raíz se conocen como "PA repetidores".

Establezca los parámetros inalámbricos de todos los Routers Dell 2350 en el mismo parámetro.



Cómo configurar un router como repetidor inalámbrico

1. **Haga clic en la opción Activar este Punto de acceso como repetidor inalámbrico.**
2. **Escriba el nombre de la red inalámbrica (SSID) del PA raíz en el campo SSID del PA raíz.**
3. **Ponga el modo de "Encriptación de red" en Ninguno, si el PA raíz no proporciona seguridad inalámbrica.**
4. **Ponga el modo de "Encriptación de red" como WEP, si el modo de seguridad inalámbrico del PA raíz es WEP. Luego, establezca el valor de clave apropiado, longitud de clave, formato de clave y clave predefinida.**
5. **Haga clic en el botón Enviar.**

El PA repetidor debe estar localizado dentro de la cobertura del PA raíz para asociarlo con el PA raíz y ampliar su cobertura.

NOTA: Asegúrese de que todos los Routers Dell 2350 tengan configurados los mismos parámetros inalámbricos.

Cómo configurar su router nuevamente como PA raíz:

1. **Haga clic en la opción Activar este PA como PA raíz.**
2. **Haga clic en el botón Enviar.**

Restaurar valores predefinidos

Si ha personalizado su configuración del sistema inalámbrico, puede restaurar los ajustes de fábrica predefinidos haciendo clic en el botón Restaurar valores predefinidos.

Volver al inicio

Control de padres

Control de padres



El filtrado de direcciones IP es un mecanismo mediante el cual el Router Dell 2350 acepta o deniega determinados tipos datagramas IP en función de la dirección IP, número de puerto, tipo de protocolo y otros criterios.

1. **Haga clic en el botón Agregar. Aparece la ventana Reglas del control de padres.**
2. **Haga clic para seleccionar la dirección IP del ordenador que desea controlar (por ejemplo, el ordenador de los niños) en la lista Dirección IP.**
3. **Para bloquear o conceder acceso a Internet durante un determinado período de tiempo, especifique la hora de inicio y finalización en la lista Restricciones de tiempo.**
4. **Haga clic para seleccionar Permitir o Denegar de la lista Acceso a Internet.**
5. **Ponga la URL a la que desea conceder o denegar acceso en el campo Restricciones del sitio Web.**
6. **Haga clic en Permitir o Denegar el acceso a estos sitios Web.**
7. **Ponga las palabras clave de la Web para denegar el tráfico con las mismas palabras clave.**
8. **Haga clic en Enviar para guardar los cambios.**

La figura anterior muestra el estado del servidor DNS. El usuario podrá ver el nombre del host, la dirección IP y el origen.

En el caso de un servicio de alojamiento de usuarios con una IP dinámica desde un servidor DHCP del proveedor de acceso a Internet, la DNS dinámica permite al servidor corresponder con la IP que cambia constantemente a la estación de trabajo de la cual se proporciona el servicio. Marque la casilla "Activar DNS dinámica" y ponga el nombre de usuario, contraseña y nombre de host a registrar en el servidor.

[Volver al inicio](#)

Filtrado avanzado

Filtrado avanzado



El filtrado avanzado permite al usuario configurar una regla más complicada para filtrar tráfico no deseado. Haga clic en el botón Agregar para configurar la IP origen, IP destino, protocolo IP, puerto TCP y puerto UDP. Una vez que la regla haya quedado establecida, si hay un paquete que coincida con las reglas, será aceptado o denegado por el Router Dell 2350 dependiendo de los parámetros de la regla.

Volver al inicio

Estado del servidor DNS

Estado del servidor



El estado del servidor DNS muestras todas las entradas DNS conocidas por el Router Dell 2350. El nombre del host es mapeado a la dirección IP.

Volver al inicio

DNS dinámica

DNS dinámica



Los usuarios pueden registrar un nombre de dominio desde dyndns.org. Con este dominio, permite al usuario introducir el nombre del dominio en vez de la dirección IP.
DDNS mapeará la dirección IP al nombre de dominio del usuario.

Volver al inicio

Ajustes control de acceso

La página Ajustes control de acceso le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del router. El Router Dell 2350 por defecto permite que cualquier ordenador de cliente local acceda a la red. Hay dos tablas para los ajustes de control de acceso, la tabla concesión de accesos y la tabla negación de accesos. Cada tabla admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una tabla a la vez. Seleccionando la casilla de marcación de la tabla concesión de accesos se desactivará la tabla negación de accesos y viceversa. Los ajustes del control de acceso MAC se aplican a los clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Ajustes control de acceso



Para activar el control de acceso en el router, realice los siguientes pasos:

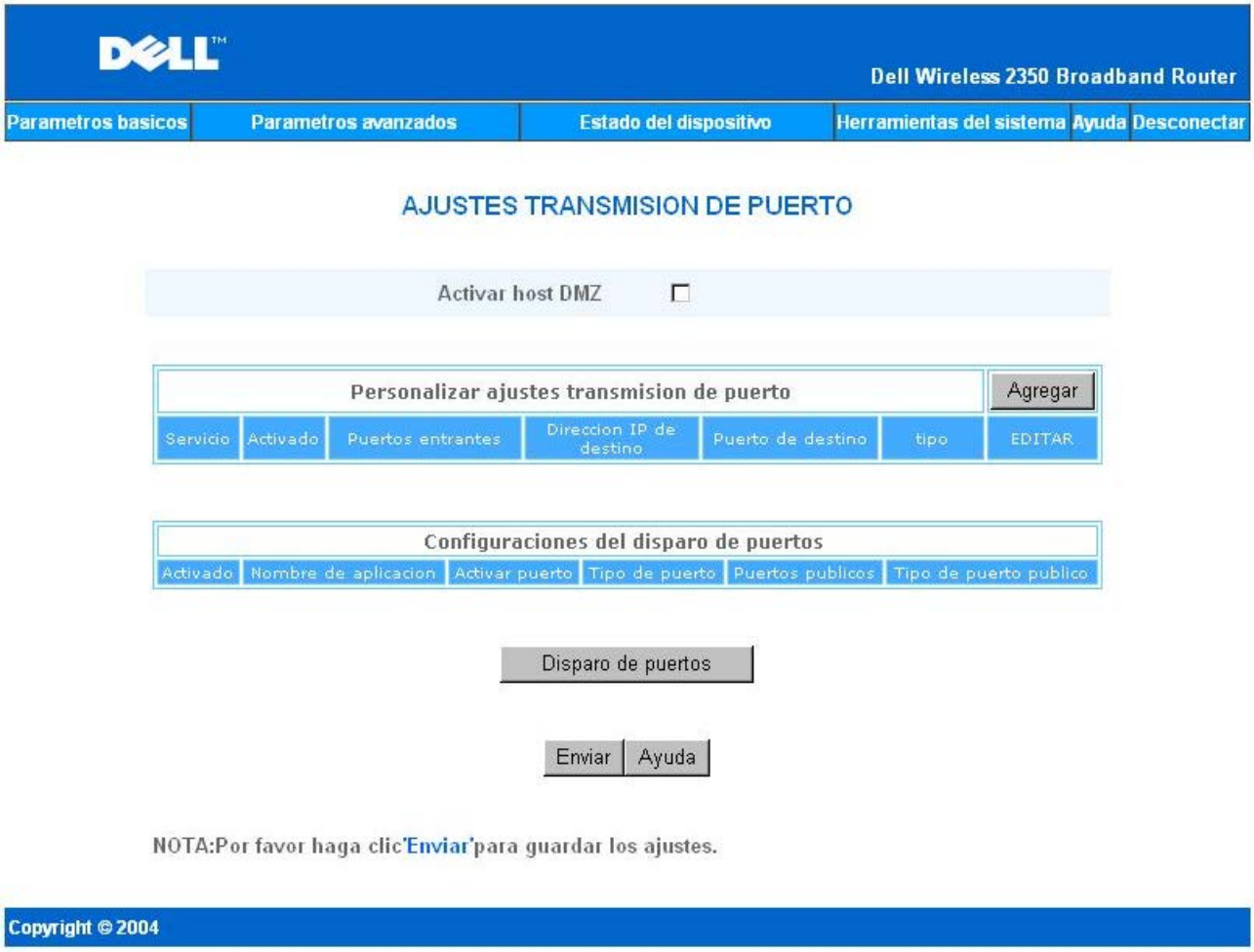
1. **Haga clic en Sí para activar la opción Activar control de acceso MAC.**
2. **Haga clic en el botón Agregar se abrirá una ventana emergente, luego introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red del ordenador donde desea agregar el router.**
3. **Haga clic en Enviar para introducir la regla del router.**
4. **Para eliminar una regla existente, haga clic para seleccionar Editar al lado de la dirección MAC**
5. **Se abrirá una ventana emergente y haga clic en el botón SUP para quitarla.**

NOTA: Los ajustes de control de accesos se aplican a los ordenadores de clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Volver al inicio

Parámetros de transmisión de puertos

Parámetros de transmisión de puertos



DMZ

La característica DMZ (zona desmilitarizada) permite el acceso a todos los puertos. (Por ejemplo, si tiene problemas al alojar un servidor de juegos, puede elegir esta opción. De esta forma se abrirán todos los puertos del servidor de juegos).

1. **Haga clic para seleccionar Activar host DMZ.**
2. **Escriba la dirección IP del ordenador en el que desea ejecutarse la aplicación de juegos en el campo Dirección IP DMZ.**
3. **Haga clic en el botón Enviar para activar el parámetro.**

NOTA: La configuración del Router Dell 2350 en modo DMZ es útil si desea jugar ciertos tipos de juegos con el router, pero los puertos pueden abrirse con las demás herramientas de configuración existentes.

OBSERVACIÓN: Abrir un servicio a Internet crea problemas de seguridad. Preste especial atención a las alertas de seguridad y asegúrese de que hayan controles de acceso y autenticación instalados antes de acceder a cualquier servicio.

Parámetros de transmisión de puertos personalizados

La transmisión de puertos puede ser más difícil de configurar que la característica DMZ. Sin embargo, proporciona una forma relativamente segura de ejecutar una aplicación de Internet o proporcionar un servicio de Internet estando detrás de un firewall puesto que sólo se expone un puerto (o un rango de puertos a Internet). Puede configurar este parámetro de transmisión del puerto para crear una regla personalizada que defina un puerto específico y un protocolo para que el tráfico de datos pase a través del ordenador específico de su red local.

Un ejemplo es un servidor HTTP funcionando en su red local, que desea que esté disponible en Internet. Su dirección IP pública (la que le proporciona su proveedor de acceso a Internet) es X.X.X.X (La X es un número), y dispone de un ordenador que aloja el servidor HTTP en la dirección de red local 192.168.2.2 en su Router Dell 2350 (192.168.2.1) de su red local controlada. Puede configurar 192.168.2.2 para que disponga de la transmisión de puerto para el puerto 80 (HTTP), entonces los usuarios en Internet podrán ir a http://X.X.X.X y acceder al servidor HTTP (192.168.2.2). El tráfico de datos que entra por el puerto de servicio 80 será dirigido al ordenador (192.168.2.2) y otros ordenadores de la red local no verán este tráfico de datos.

En el caso de algunas aplicaciones específicas de Internet (como por ejemplo la mensajería y aplicaciones de juegos), puede configurar este parámetro de transmisión de puertos de modo que estas aplicaciones puedan funcionar correctamente detrás del firewall. Estas aplicaciones deben tener puertos TCP/UDP específicos. Los puertos de estas aplicaciones y el tipo de protocolo dependerán de los servicios de Internet que está utilizando. Compruebe con su proveedor de acceso a Internet o el manual de usuario de la aplicación si dispone de esta información.

Asegúrese de haber configurado los siguientes puertos como se describe a continuación.

1. **Haga clic en el botón Agregar primero para agregar las entradas.**

2. **Introduzca el nombre o descripción deseada en el campo Nombre de servicio.**
3. **En el campo Puertos entrantes, introduzca un rango de puertos. Si desea especificar un único número de puerto, ponga el mismo número en la ambos campos.**
4. **En el campo Dirección IP de destino, introduzca la dirección IP del ordenador donde desea recibir la conexión solicitada.**
5. **En el campo Puerto de destino, ponga un número de puerto o rango de puertos del equipo en el cual está mapeando.**
7. **En el campo Tipo de puerto, seleccione TCP, UDP, o ambos protocolos El protocolo podría estar indicado en la documentación de la aplicación.**
8. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**

Por ejemplo, si quiere ejecutar el juego Fighter Ace II en un ordenador con una dirección IP 192.168.2.3, introduzca 3 en la Dirección IP destino. Seleccione TCP como Tipo de puerto. Introduzca 50000 y 51000 en los dos campos de Puertos entrantes y también en Puerto destino. Haga clic en Enviar para activar los parámetros. Para otros juegos o servicios, consulte el manual de usuario de la aplicación.

Puertos usados más comunes

Servicios	Tipo protocolo	Puertos
HTTP (Servidor WEB)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (Servidor de correo)	TCP	25
POP3 (Servidor de correo)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (Servidor de noticias)	TCP	119

Transmisión de puerto

El disparo de puerto permite que el router observe los datos que salen por un número de puerto específico. La dirección IP del ordenador que envía los datos es recordada por el router, de modo que cuando los datos solicitados vuelven a través del router, los datos pasarán al ordenador específico mediante las reglas de mapeado de puertos y dirección IP. El router abre el puerto cuando se produce el disparo de puerto. Cuando el ordenador que ejecuta la aplicación deja de transmitir datos a través de este puerto, el router cierra el puerto.

1. **Haga primero clic en el botón TRANSMISIÓN DE PUERTO.**
2. **Introduzca el nombre y descripción deseada en el campo Nombre de aplicación.**
3. **En el campo Transmisión de puerto, introduzca un número de puerto. Compruebe con su proveedor de aplicaciones de Internet para obtener más información sobre qué puerto de disparo está utilizando.**
4. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos protocolos como el Tipo de puerto de disparo.**
5. **Especifique el rango de los Puertos públicos escribiendo los números de puerto inicial y final en los campos requeridos.**
6. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos (TCP y UDP) como el Tipo de puerto público.**
7. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**
8. **Haga clic en el botón Enviar para guardar los cambios.**

Volver al inicio

Enrutamiento estático

Enrutamiento estático



Los enrutamientos estáticos son rutas configuradas manualmente a redes remotas. Es decir, la ruta es predefinida y no se descubre mediante el Protocolo RIP (Protocolo de información de enrutamiento), como en el caso del enrutamiento dinámico. El enrutamiento estático permite asignar una puerta de acceso a una dirección IP o red. Si existen routers en la red interna que no funcionan con RIP 1 o 2, podrá configurar una ruta estática hasta dichos routers.

La ventaja de utilizar el enrutamiento estático es que se reduce el tráfico de la red; así, el enrutamiento estático es beneficioso en el caso de conexiones lentas a Internet. El enrutamiento utilizando rutas estáticas es práctico para redes pequeñas. En el caso de las redes grandes el router quiere mantener un control dinámico de los cambios del cableado físico de la red, se recomienda el enrutamiento RIP.

OBSERVACIÓN: Los parámetros de enrutamiento estático están diseñados sólo para los administradores de redes avanzados. No cambie estos parámetros a menos que esté seguro de los valores correctos. Podría perder el acceso a la herramienta de configuración si introduce información incorrecta.

Para utilizar el enrutamiento estático, agregue manualmente la dirección IP de destino, la máscara de subred y la dirección IP de la puerta de acceso para cada una de las rutas que vaya a agregar en la tabla de Enrutamiento estático, haga clic en Agregar. A continuación haga clic en Enviar. Si está realizando el enrutamiento de una red completa, el último número de la dirección IP de destino debe ser cero (0); por ejemplo, 192.168.0.0.

NOTA: En el enrutamiento estático el Router Dell 2350 **NO** descubre dinámicamente la información de enrutamiento y **NO** utiliza RIP. El Router Dell 2350 **NO** admite actualmente RIP.

Utilice los campos que hay junto a cada ruta y el botón Eliminar para quitar las rutas estáticas de la tabla de Enrutamiento estático.

[Volver al inicio](#)

Ajustes de administración

Ajustes de la contraseña

El Router Dell 2350 utiliza una contraseña para autenticar al usuario antes de permitirle el acceso a la configuración Web o Utilidad de control.

Si desea cambiar la contraseña actual, haga clic para seleccionar Cambiar su contraseña e introduzca la nueva contraseña en el campo Nueva contraseña y en el campo Introducir contraseña. Apunte la contraseña y guárdela en un lugar seguro para consultas futuras.

.

Administración del sistema

Nº de puerto HTTP
No cambie el Valor del puerto HTTP a menos que tenga razones para hacerlo. Normalmente los servidores Web escuchan las solicitudes de entrantes de la Web en el puerto 80.

Permita al usuario remoto configurar el dispositivo

Si desea que un usuario remoto administre su Router Dell 2350 por Internet, haga clic en Permita al usuario remoto configurar el dispositivo. Ponga la dirección IP del ordenador host de administración remota.

Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo

Haga clic para seleccionar la opción Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo para activar la característica de hacer ping del Router Dell 2350. Esta característica es útil si desea permitir a otros usuarios por Internet comprobar el estado de su Router Dell 2350.

Active la función UpnP UPnP es la abreviatura en Inglés de Universal Plug and Play, un protocolo que permite a los ordenadores de los clientes preparados para UpnP como por ejemplo Windows XP descubrir y configurar el Router Dell 2350. Uno de los usos más comunes de UPnP en el router es abrir puertos para permitir datos de aplicaciones específicas a ser enviados a través del router para los diversos servicios de Internet o aplicaciones de juegos. La detección del router y el proceso de configuración del router pueden llevarse a cabo automáticamente desde aplicaciones de clientes preparados para UpnP como por ejemplo MSN Messenger de modo que no tendrá que hacerlo manualmente. Haga clic para seleccionar Activar función UPnP para activar este servicio.

Si dispone del sistema operativo Windows XP podrá utilizarlo para acceder y controlar el router mientras la función UPnP del router está activada. Aquí hay algunos ejemplos que puede hacer con UPnP desde el sistema operativo Windows XP.

Ejemplo 1: Acceda a la herramienta de configuración de la Web del router conociendo su dirección IP.

1. **Haga doble clic en el icono Mi entorno de red desde el escritorio.**
2. **Haga doble clic en el icono Router de banda ancha creado para su router.**
   Esto invocará la pantalla de autenticación de la herramienta de configuración Web del router.
3. **Escriba la contraseña correcta y haga clic en el botón OK para acceder a la herramienta de configuración de la Web.**

Pantalla de autenticación

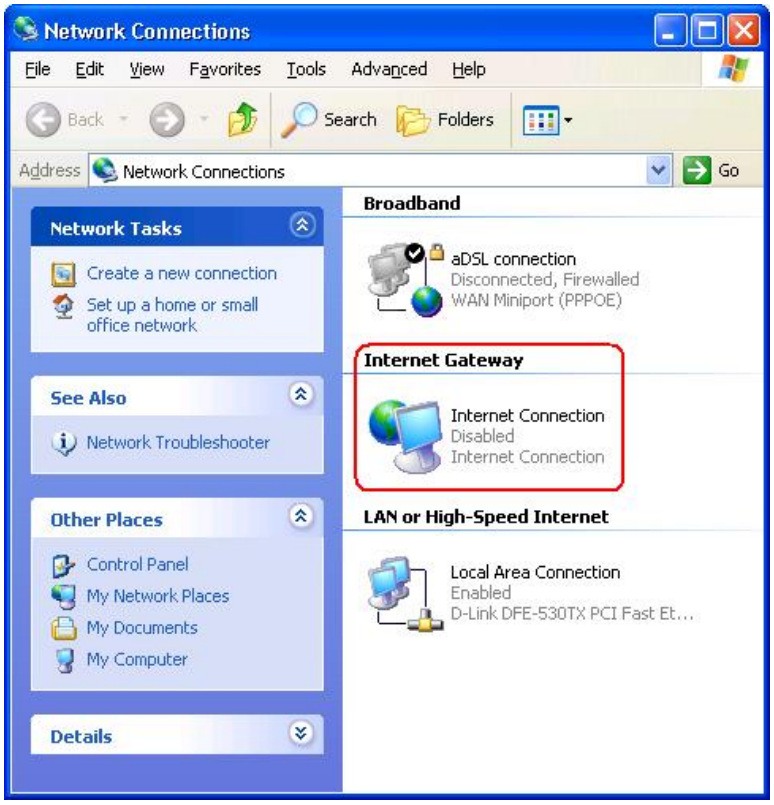


Ejemplo 2: Gestión de las reglas de transmisión del puerto del router desde la interfaz de Windows XP.

NOTA: Si ya ha configurado una regla de transmisión del puerto para el servicio mediante la herramienta de configuración de la Web, no necesita ejecutar los pasos siguientes para el mismo servicio nuevamente.

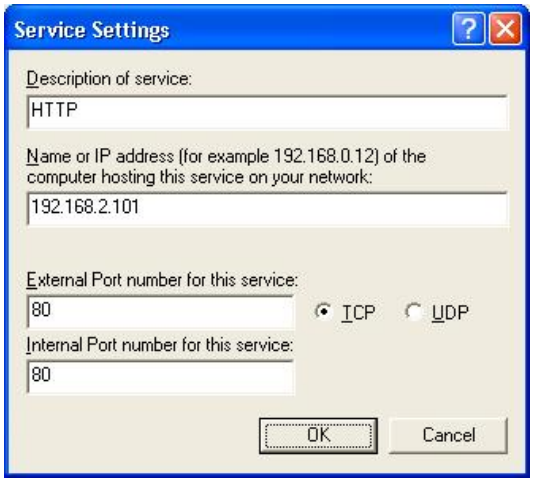
4. **Haga clic con el botón derecho en el icono Mi entorno de red en el escritorio.**
5. **Haga clic con el botón derecho en el icono Conexión de Internet creado para el router.**

Conexiones de red



6. **Haga clic con el botón derecho en el icono y con el botón derecho en Propiedades.**
7. **Haga clic en Ajustes.**
8. **Haga clic en Agregar.**
9. **Escriba la descripción del servicio, la dirección IP del host del servicio. El número de puerto externo de servicio, el número de puerto interno del servicio, y seleccione TCP o UDP. Por ejemplo, el gráfico a continuación muestra un ejemplo de cómo activar un ordenado con una dirección IP 192.168.2.101 al host de un servidor HTTP público.**

Parámetros de servicio



1. **Haga clic en OK para guardar los cambios.**

[Volver al inicio](#)

Volver a la página Índice

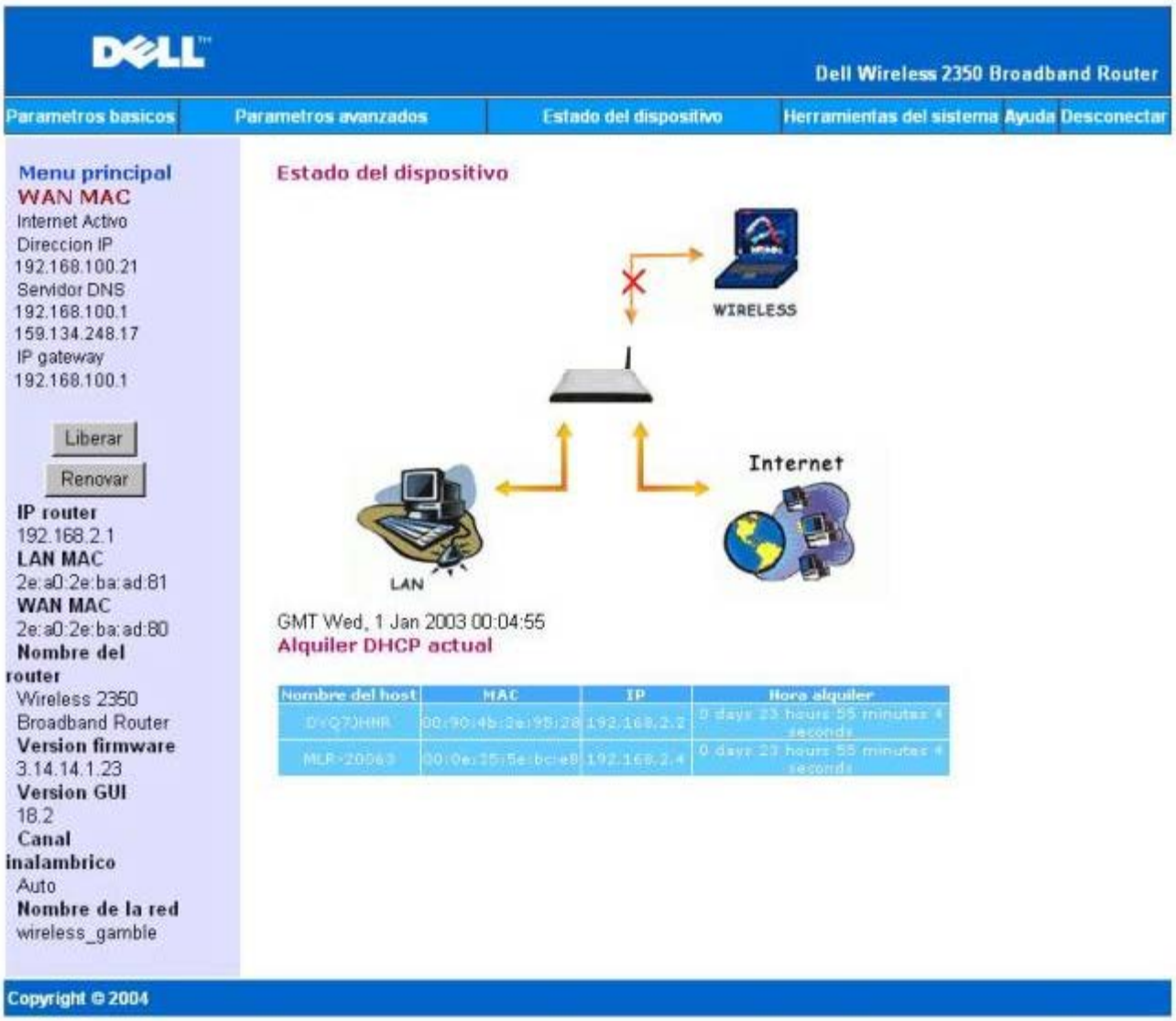
Volver a la página Índice

Estado del dispositivo: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

La pantalla Estado del dispositivo muestra los parámetros básicos de red de su Router Dell 2350. Cuando se realizan cambios en los parámetros de red, estos cambios se actualizan en esta pantalla. Además, muestra gráficamente el estado actual de la conexión del router y otros dispositivos de la red. Las conexiones entre los dispositivos de red se muestran con una flecha amarilla. Las conexiones no operativas están representadas por una X roja sobre la línea de conexión amarrilla..

NOTA: El Router Dell 2350 muestra dos formas de comprobar el estado de la red. Una es la característica **Estado del dispositivo** en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. La otra es mediante la Utilidad de control de Windows.

Estado del dispositivo



Estado del dispositivo

Se muestran las siguientes conexiones en la página Estado del dispositivo:

Dispositivo	Indicación
Internet	Una conexión de cable/DSL inactiva indica que el cable está desconectado o que el Router Dell 2350 no ha recibido una dirección IP. Una conexión activa indica que el interfaz WAN del router tiene una dirección IP válida y sus ordenadores pueden conectarse a Internet a través del router.
Wired Client (LAN)	Se muestra como una conexión activa cuando hay un cliente cableado configurado y físicamente conectado a la red.
Cliente inalámbrico	Se muestra como una conexión activa cuando un cliente inalámbrico es configurado para su red e inactiva cuando no hay cliente inalámbrico conectado al router.

Cuando el router Dell 2350 actúa como servidor DHCP, asigna direcciones IP a los clientes de la red. Estas direcciones IP se muestran en el **Registro DHCP** bajo la figura Estado del dispositivo.

Ajustes Ethernet WAN

Consulte al parte izquierda de la pantalla acerca de los siguientes ajustes de red local Ethernet y ajustes del protocolo Internet (IP) del Router Dell 2350:

Parámetro/Dispositivo	Información mostrada
Internet	La conexión a Internet está Activa/No activa
IP del router	La dirección IP asignada al router Dell 2350
LAN MAC	La dirección MAC del interfaz de red local (Ethernet)
WAN MAC	Dirección MAC para el interfaz WAN
Nombre del router	El nombre del router (la opción predefinida es Wireless 2350 Broadband Router)
Versión firmware	El número de versión del firmware actualmente instalado en su Router Dell 2350
GUI Version	El número de versión de la herramienta de configuración de la Web actualmente instalada en el router
Canal inalámbrico	El canal de radio a través del cual se comunica el Router Dell 2350.
Nombre de la red	Un nombre de red exclusivo que identifica a la red inalámbrica. Se conoce también como SSID (identificador del conjunto de servicios) Cuando una estación de cliente intenta conectarse al router, el usuario debe conocer primero la SSID del router.

En la parte izquierda de la barra de navegación aparecen los botones siguientes:

Botón	Acción
Liberar	Libera la dirección IP que se le asignó al Router Dell 2350 desde su servidor de red DHCP. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic **Liberar** no libera esta dirección IP.
Renovar	Renueva la dirección IP desde el servidor DHCP de la red. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic en **Renovar** no renueva la dirección IP.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramientas del sistema: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

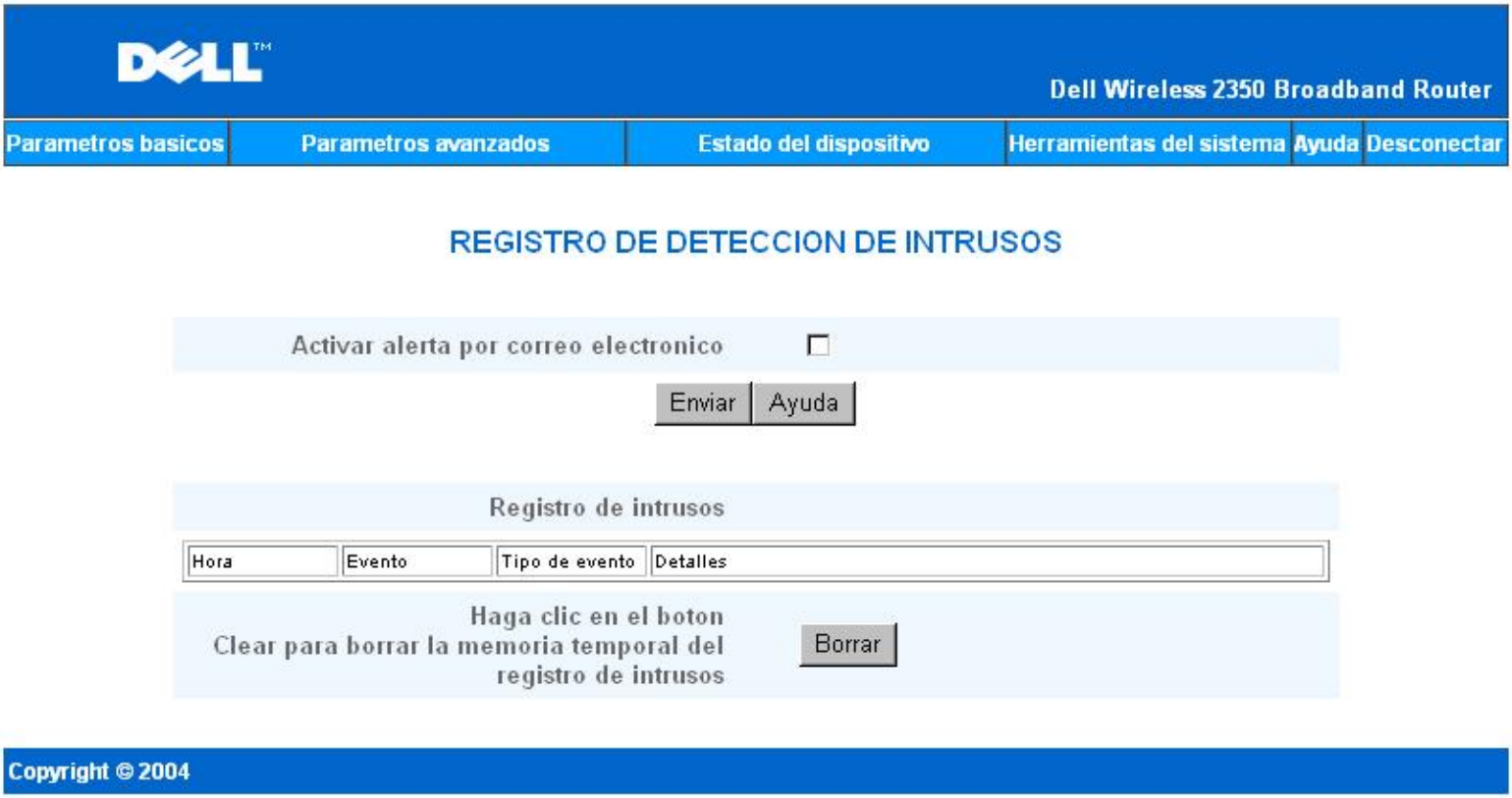
Utilice la sección Herramientas del sistema para ver el registro de detección de intrusos, las tablas de enrutamiento y los diagnósticos del sistema relativos a los parámetros y estado del dispositivo. La sección Herramientas del sistema incluye además características para restaurar los parámetros predefinidos, actualiza el firmware del router Dell 2350 y hacer reset al equipo.

Utilice las páginas siguientes en la herramienta de configuración de la Web para acceder a estas características en Herramientas del sistema:

- Registro de detección de intrusos
- Registro de actividad de Internet
- Parámetros de Importación/Exportación
- Estadística del sistema
- Mostrar tabla de enrutamiento
- Diagnósticos del sistema
- Cargar ajustes predefinidos
- Actualizar firmware
- Reset al dispositivo

Registro de detección de intrusos

Intrusión



Indicador	Descripción
Hora	En función del sello de hora del paquete IP, más o menos el desvio de la hora
Evento	Tipo de ataque que detecta el router
Tipo de evento	Tipo de ataque que detecta el router
Detalles	Detalles acerca del ataque detectado

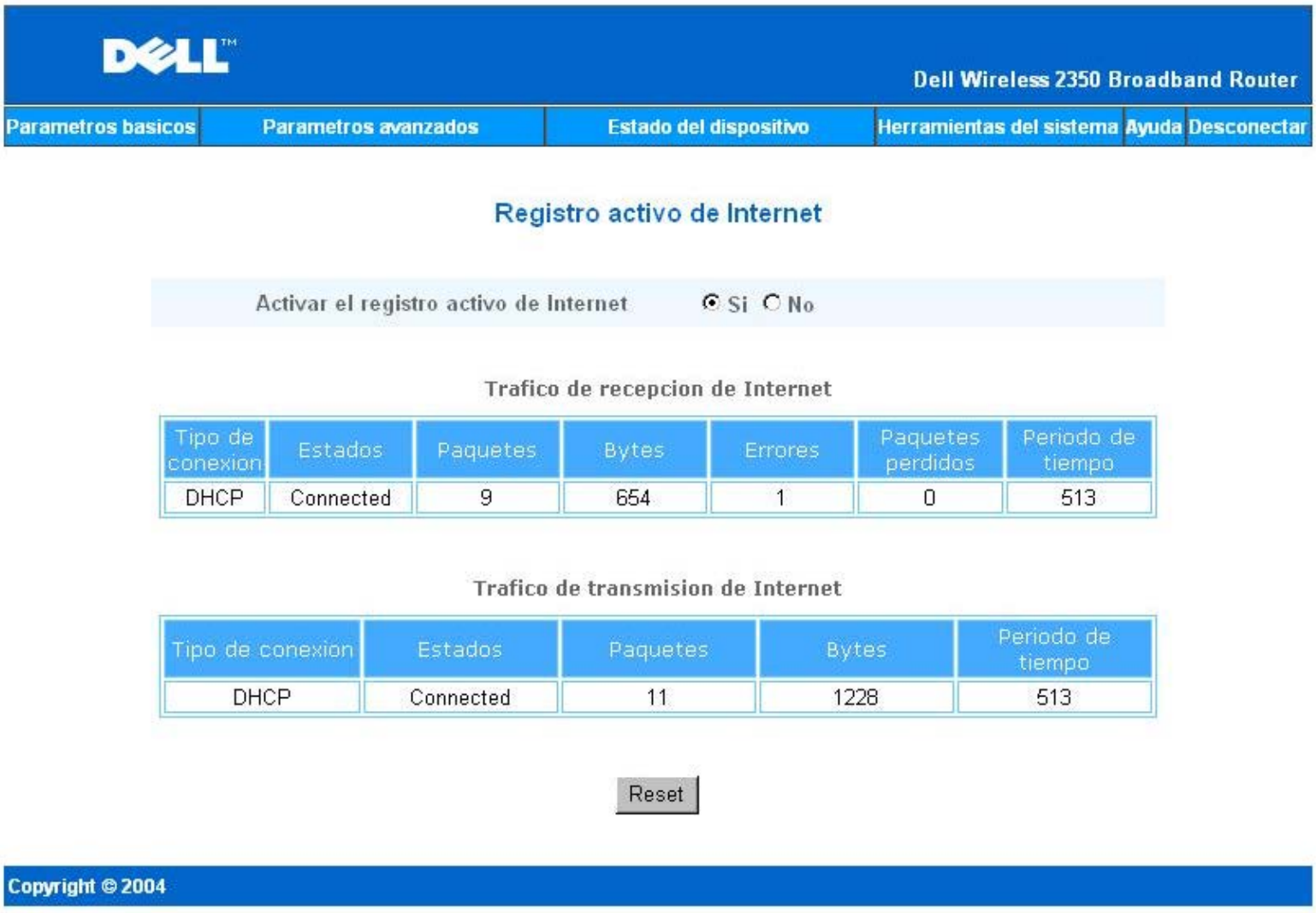
El sistema puede alertarle mediante correo electrónico de cualquier intento de intrusión.

1. Haga clic para seleccionar **Activar alerta por correo electrónico.**
2. Escriba la dirección del correo electrónico al cual desea que se le envie la alerta, en el campo **Dirección de correo electrónico**
3. Haga clic en el botón **Enviar**.

Volver al inicio

Registro de actividad de Internet

Registro de actividad de Internet



Para activar el registro de información haga clic en Sí. Esto permitirá al usuario registrar la información de tráfico transmitido y recibido, que se mostrará en esta página.

Volver al inicio

Parámetros de Importación/Exportación

Parámetros de Importación/Exportación



El Router Dell 2350 permite al usuario guardar los parámetros actuales en dispositivos de almacenamiento y cargar los parámetros previamente guardados nuevamente en el router. Haga clic en el botón **Exportar** para exportar los parámetros actuales a un fichero .pro. Haga clic en el botón **Importar** para introducir los parámetros previamente guardados. Haga clic en el botón **Reiniciar** para implantar estos nuevos parámetros.

Volver al inicio

Estadísticas del sistema

Estadísticas del sistema



La figura anterior muestra las estadísticas del sistema para estaciones cableadas e inalámbricas.

[Volver al inicio](#)

Mostrar tabla de enrutamiento

Tabla de enrutamiento

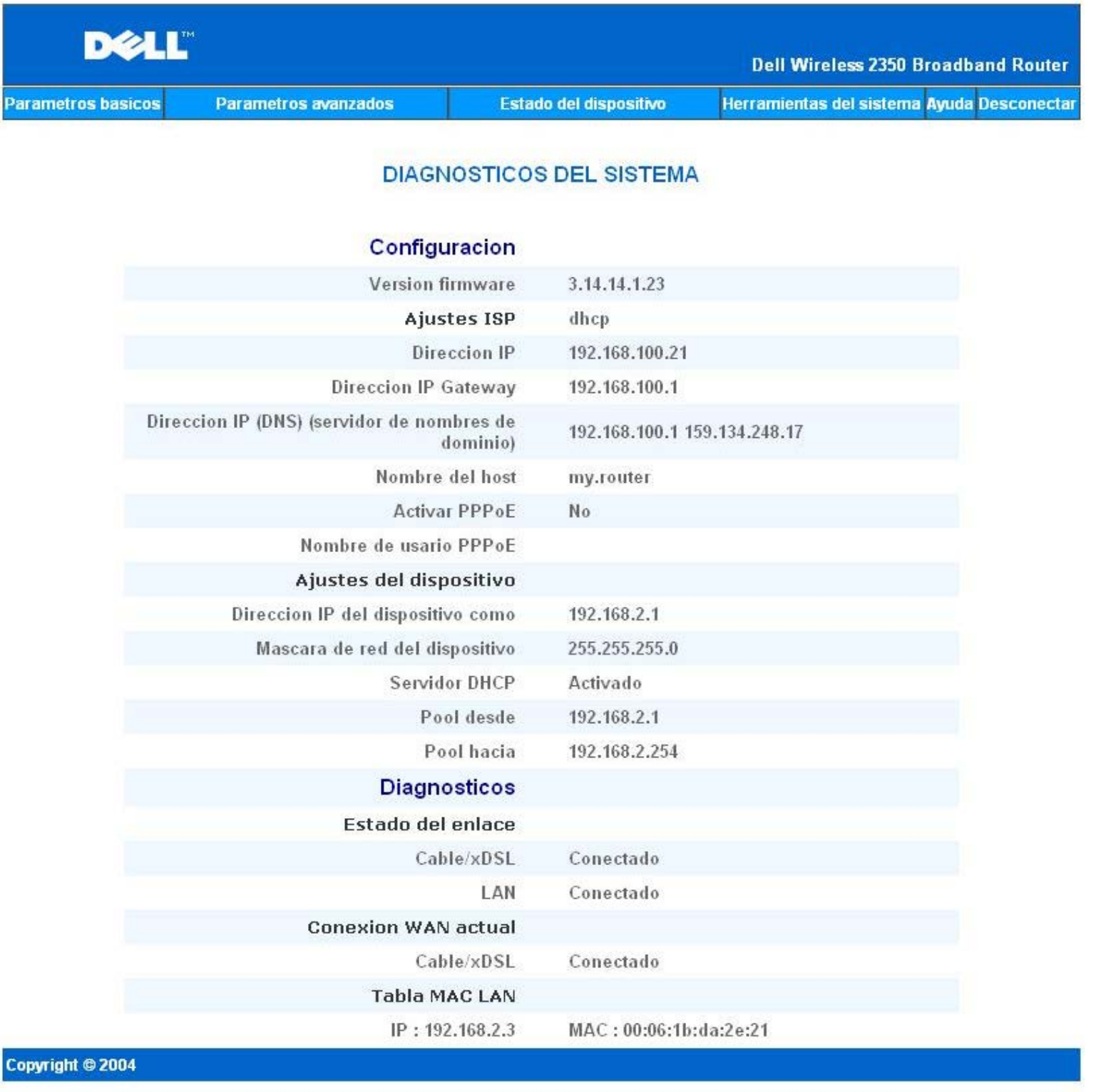


Indicador	Descripción
Tipo	El tipo de enrutamiento. Puede ser uno de los siguientes: Interfaz LAN o WAN (INTF) Enrutamiento estático
Dirección IP de destino	Una red completa o una dirección IP específica. Una dirección IP terminada en .0 hace referencia a una red.
Máscara de subred	Debe seguir las reglas de las máscaras de subred IP
Dirección IP puerta de acceso (gateway)	Para comunicarse con una dirección IP correspondiente a la dirección IP de destino, el Router Dell 2350 transmite todo el tráfico a través de la dirección IP de la puerta de acceso aquí indicada.
Cuenta de saltos	Es el número de routers por los que el paquete ha pasado hasta su destino. La cuenta de saltos se utiliza para medir la distancia entre un origen y un destino. Si hay 3 routers entre los nodos de origen y de destino, la cuenta de saltos correspondiente al paquete será 3 cuando llegue a su nodo de destino.

Volver al inicio

Diagnósticos del sistema

Diagnósticos del sistema



La página Diagnósticos del sistema es sólo para su información. Esta página muestra los parámetros de configuración y diagnósticos del Router Dell 2350. Los parámetros de configuración incluyen la versión del firmware, así como los parámetros del proveedor de acceso del dispositivo que han sido configurados en la red.

La sección Diagnósticos muestra las conexiones actuales a la red. Los parámetros de diagnósticos incluyen el estado del proveedor de acceso, el estado del enlace, la conexión WAN actual, la tabla de direcciones MAC de la red local y la tabla de direccionees MAC de la red área extensa.

Volver al inicio

Cargar ajustes predefinidos

Cargar ajustes predefinidos



La página Cargar ajustes predefinidos le permite volver a cargar las configuraciones predefinidas en fábrica que venían con el dispositivo. Cuando se utiliza esta opción se hace reset a la dirección IP predefinida poniéndola en el valor definido en fábrica (192.168.2.1). Esto es equivalente a pulsar y mantener pulsado el botón **Reset** en el panel posterior del dispositivo durante más de 5 segundos (para obtener más detalles, consulte la sección Un vistazo al hardware).

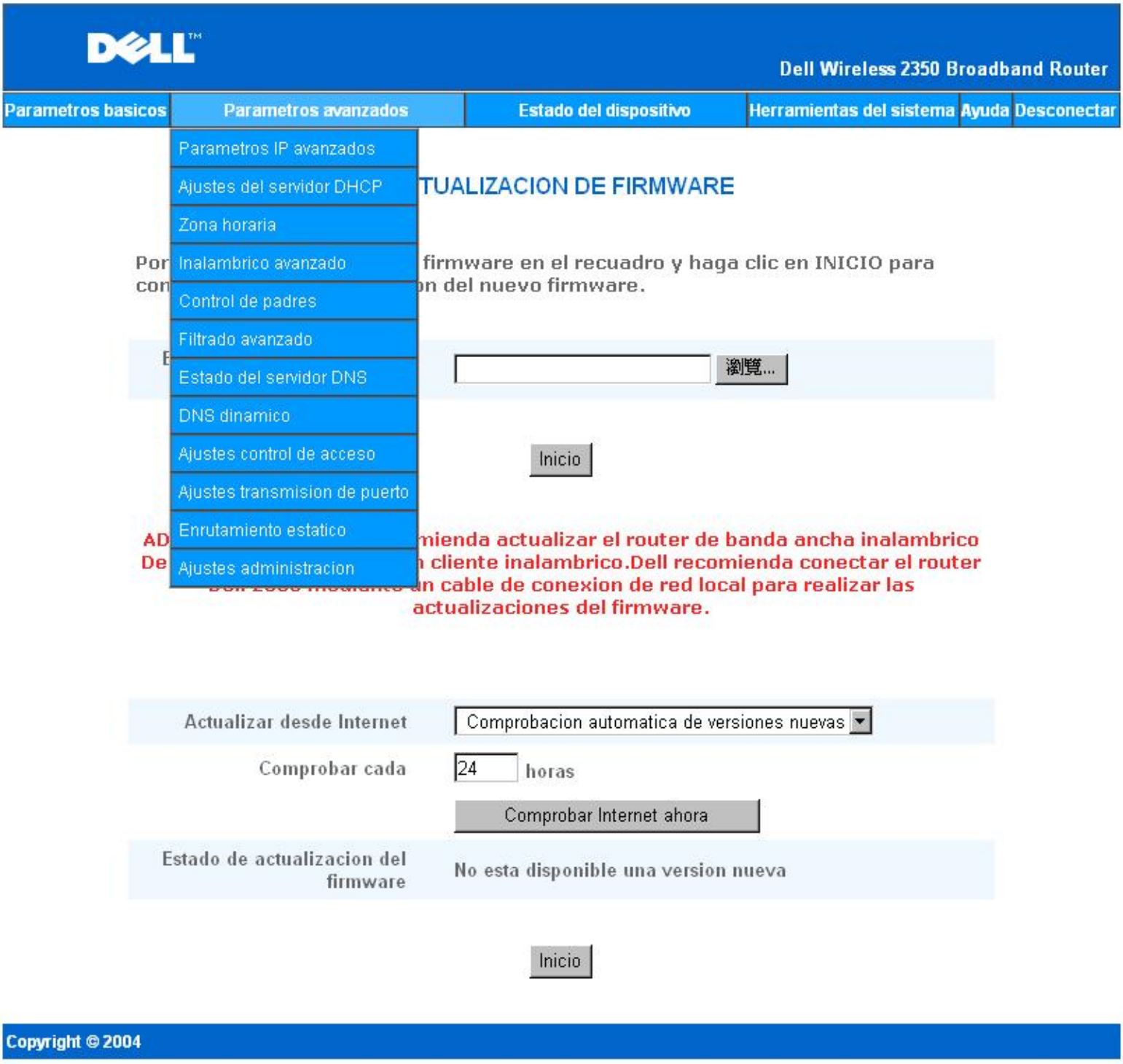
OBSERVACIÓN: La carga de la opción parámetros predefinidos hará que los parámetros actuales del Router Dell 2350 se pierdan y sean sustituidos por los parámetros predefinidos. Esto incluye los parámetros de seguridad que pudiera haber configurado.

Haga clic en el botón **Inicio** para volver a cargar los ajustes predefinidos.

Volver al inicio

Actualizar firmware

Actualizar firmware



Dell publica períodicamente actualizaciones del firmware para mejorar el rendimiento y las posibilidades del producto. Hya dos méotodos de actualilzar su firmware.

El primer método es para comprobar las páginas Web de sporte de Dell, support.dell.com, para ver si hay alguna nueva actualización. Descargue el nuevo firmware primero, antes de realizar la actualización y guárdelo en alguno de los clientes de la red. Para actualizar el firmware, escriba la ruta del archivo de firmware en la casilla o haga clic en el botón **Examinar** para elegir un archivo de firmware a actualizar. Haga clic en el botón **Inicio** cuando haya elegido un archivo. Una vez que el firmware se haya grabado en el Router Dell 2350, se cargará la página de inicio automáticamente. Mientras se hace Reset al router, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Asegúrese de que el archivo que ha elegido sea el archivo con el firmware actual del Router Dell 2350.

El segundo método es utilizar el característica de actualización del firmware para actualizar de forma sencilla el firmware del Router Dell

2350. Para hacerlo pulse el botón **Comprobar Internet ahora**. El Router Dell 2350 comprobará las páginas Web FTP de Dell y buscará un firmware actualizado. Si hubiese un firmware nuevo, esto se indicará en la sección **Estado de actualización del firmware**. Para actualizarlo pulse el botón **Inicio**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará la página de Inicio automáticamente. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Puede automatizar el proceso de comprobación de las páginas FTP de Dell para localizar actualizaciones de firmware. Para hacerlo seleccione la opción **Comprobar automáticamente versiones nuevas** en la sección **Actualizar desde Internet**. Seleccione entonces la frecuencia con la que desea que esta comprobación se realice en la sección **Comprobar cada**. Los resultados de la última comprobación se mostrarán en **Estado de actualización del firmware**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará automáticamente la página de Inicio. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Debe conectarse a Internet para comprobar las actualizaciones de firmware

NOTA: Dell no recomienda actualizar el Router Dell 2350 desde un cliente inalámbrico. Dell recomienda conectar el Router Dell mediante una conexión de cable de red local para realizar las actualizaciones del firmware.

Volver al inicio

Reset al dispositivo

Reset al dispositivo



Utilice la función hacer Reset al dispositivo si se produjese un fallo del sistema. Esta característica no restaura los parámetros predefinidos en fábrica. Simplemente hace reset al dispositivo poniendo los parámetros de red que existían en el dispositivo antes de producirse el fallo del sistema. Esto es equivalente a desconectar el dispositivo y volver a conectarlo o pulsar el botón Reset durante más de 3 segundos hasta que el piloto de **Encendido** empiece a parpadear. No se pierden los parámetros.

OBSERVACIÓN: Si estaba realizando el proceso de actualización de los parámetros de red, dichos cambios se perderán al hacer reset al dispositivo.

Haga clic en el botón **Inicio** para hacer reset al Router Dell 2350 y cargar los **parámetros actuales del firmware**. Durante el reset del Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Volver al inicio

Volver a la página Índice



Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter
Bruksanvisning

Innehåll

- Inledning
  - Översikt
  - Översikt trådlösa nätverk
  - En titt på hårdvaran
- Installering och konfigurering
  - Anslutning med kabelmodem
  - Anslutning med DSL-modem
  - Kabelmodem med enbart USB-anslutning
  - Konfigurera din router som en Dell Wireless 2350 Bredbandsrouter för ett befintligt nätverk
  - Konfigurera Dell™ Wireless 2350 Bredbandsrouter för Onlinespel
  - Ställa in trådlös kryptering på din router
  - Stänga av sändning av SSID
  - Konfigurera delning av filer och skrivare
  - Konfigurera Microsoft® Windows® XP-klienter för att ansluta till routern.
- Använda routern
  - Översikt
  - Fabriksinställda värden
  - Installeringsguide
  - Kontrollprogram
  - Webbaserat konfigureringsverktyg
- Tekniska specifikationer och information om normer och regler
  - Tekniska specifikationer
  - Information om normer och regler
  - Begränsning av garantin och återköpspolicy
- Ordlista
- Kundstöd Online

Information i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.
© 2004 Dell Inc. Alla rättigheter reserveras.

Varumärken som används i texten: *Dell,* logon *DELL*; *Microsoft* och *Windows* är registrerade varumärken för Microsoft Corporation. Andra varumärken och varunamn kan användas i det här dokumentet för att referera till enheterna som innehar märkena och namnen eller deras produkter. Dell har inget intresse att göra anspråk på varumärken och varunamn andra än dess egna.

P/N Y6925 Revision A01, December 2004

Volver a la página Índice

Herramienta de configuración de la Web:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Descripción general
- Parámetros básicos
- Parámetros avanzados
- Estado del dispositivo
- Herramientas del sistema
- Desconectar

Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del Router Dell 2350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

NOTA: Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

NOTA: Esta herramienta de configuración de la Web sólo permite acceder a un usuario a la vez.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**.
2. Escriba el siguiente texto en la casilla **Abrir**: http://my.router
3. Si es la primera vez que configura su Router Dell 2350, o si el nombre de usuario y contraseña no han sido cambiados y tienen los valores predefinidos en fábrica, escriba **admin** en el campo **Nombre de usuario** y **admin** en el campo **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

NOTA: Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

Menú principal



Volver al inicio

Desconectar

Seleccione esta opción para desconectar la configuración basada en la Web. Pulse el botón **Enviar** para confirmar que desea desconectar.

NOTA: La herramienta de configuración de la Web sólo admite la conexión de un usuario a la vez.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Cómo configurar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 utilizando la Utilidad de control: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Mi descripción de redes

Ajustes inalámbricos

Control de acceso de red

Juegos

Acceso remoto

Administración

Diagnósticos

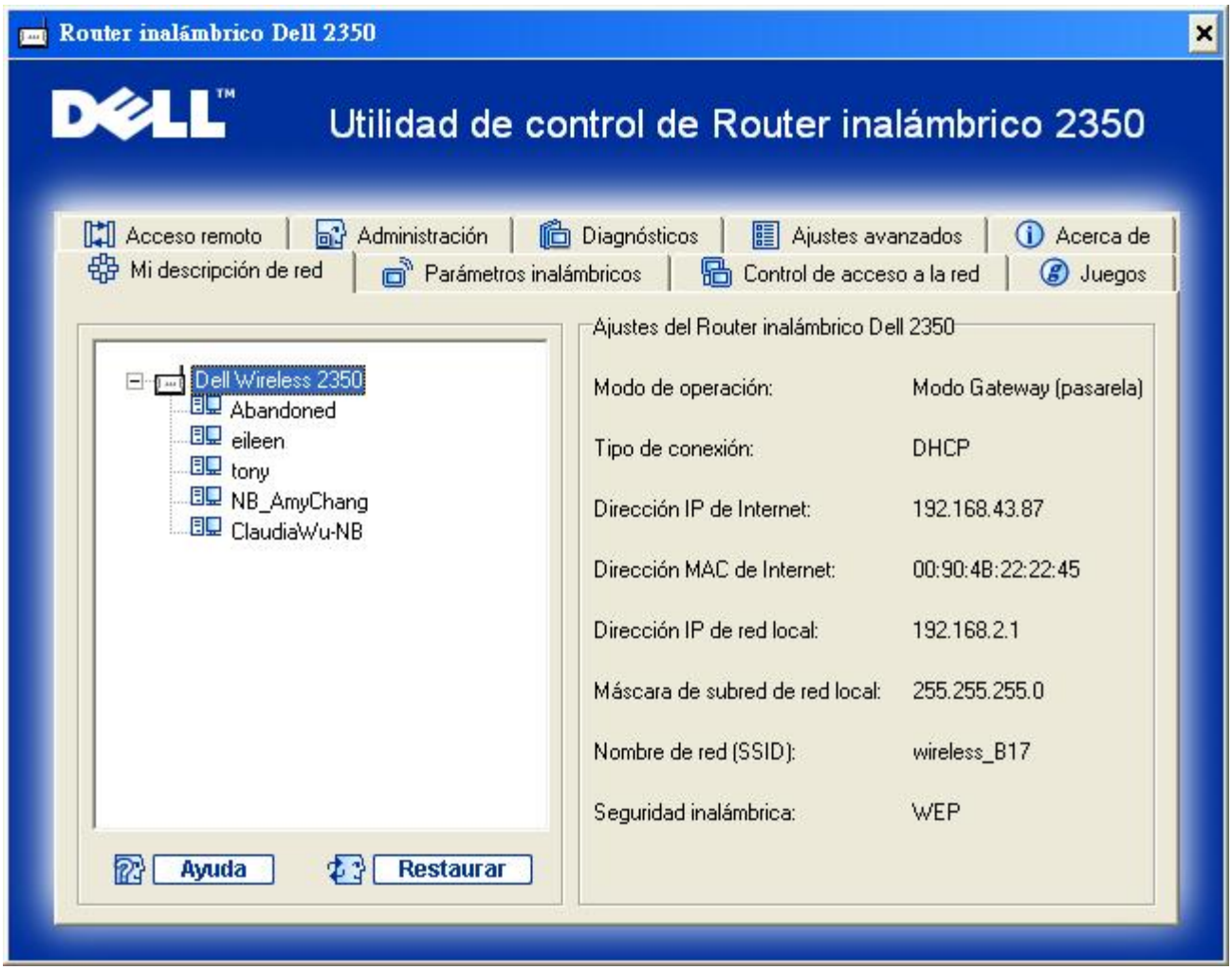
Parámetros avanzados

Mi descripción de redes

Esta pantalla proporciona información sobre su conexión de red y los parámetros. El panel izquierdo muestra el estado de su conexión. El panel derecho muestra los siguientes parámetros de red:

- Modo de funcionamiento
- Tipo de conexión
- Dirección IP de Internet
- Dirección MAC de Internet
- Dirección IP LAN
- Máscara de subred LAN
- Nombre de la red (SSID)
- Seguridad inalámbrica

Mi descripción de redes



Volver al inicio

Ajustes inalámbricos

- **Nombre de red (SSID)**

La SSID es un nombre de red exclusivo. Se utiliza para identificar la red inalámbrica. Este nombre se utiliza cuando se conectan los clientes inalámbricos a la red inalámbrica.

- **Canal**

Este es el canal de radio a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones entre el punto de acceso y un cliente inalámbrico.

- **Ajustes predefinidos**

Hace reset a los parámetros inalámbricos, para ponerlos en los valores predefinidos en fábrica.

- **Aplicar**

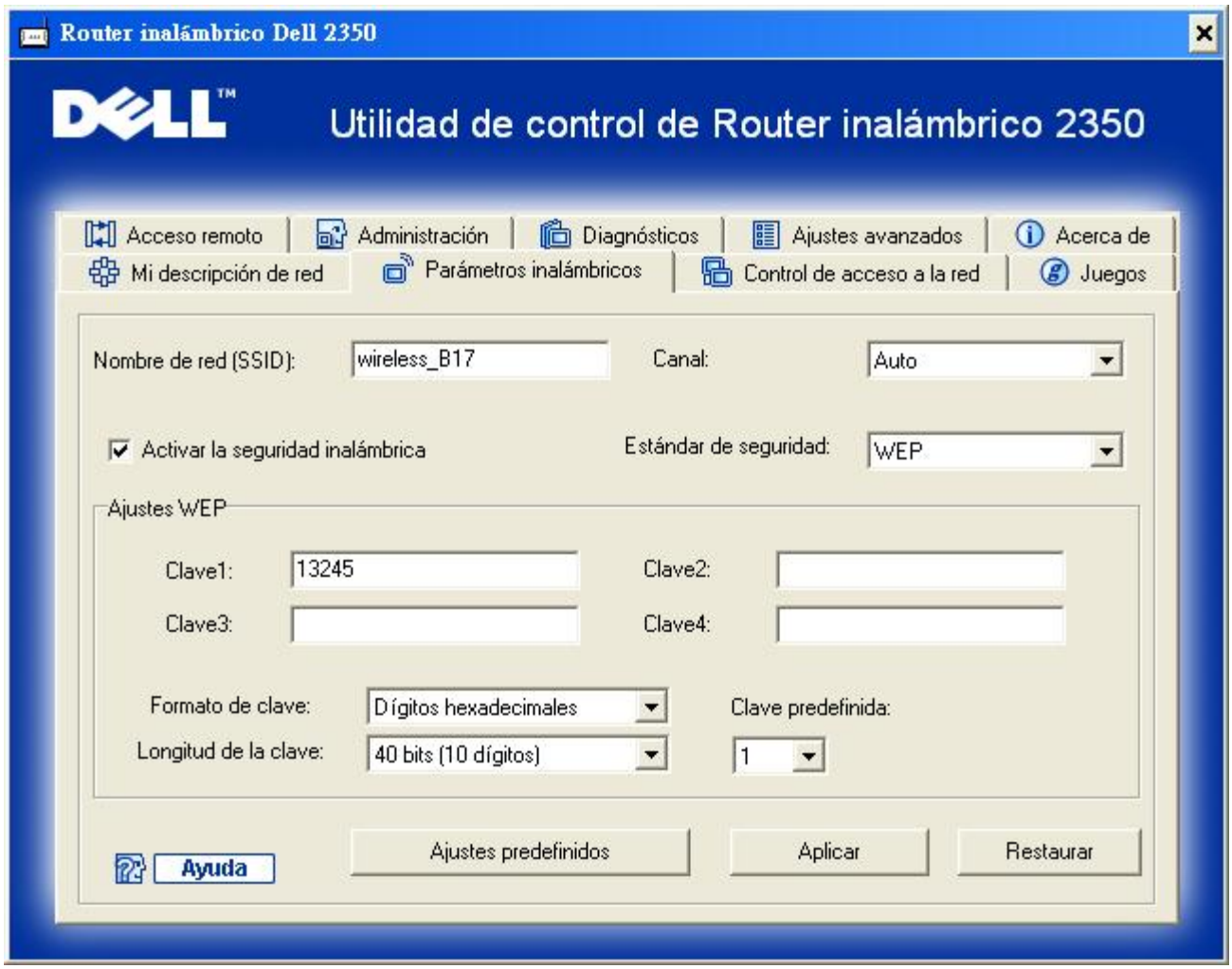
Guarda los parámetros actuales.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

El Punto de acceso de red inalámbrica Dell 4350 dispone de un mecanismo de seguridad avanzado. Asegura la confidencialidad de los datos y protege también contra su modificación. Si desea activar el mecanismo de seguridad, haga clic en **Activar seguridad inalámbrica**.

Ajustes inalámbricos WEP



Ajustes WEP

La encriptación WEP (**Privacidad equivalente a redes cableadas**) definida en el estándar 802.11 se utiliza para proteger las comunicaciones inalámbricas contra interceptaciones. La seguridad WEP proporciona una forma de crear una clave encriptada que será compartida entre el cliente inalámbrico (por ejemplo, un ordenador portátil con tarjeta inalámbrica) y el punto de acceso. Esta clave encripta los datos antes de su transmisión. La encriptación WEP se puede implementar con una clave de 40(64) bits o 104(128) bits. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

- **Longitud de clave**

La longitud de la clave puede ser de 40(64) bits o 104(128) bits. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64) bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128) bits, elija esta opción. Si algún cliente puede comunicarse a 104(128) bits, elija 40(64) bits.

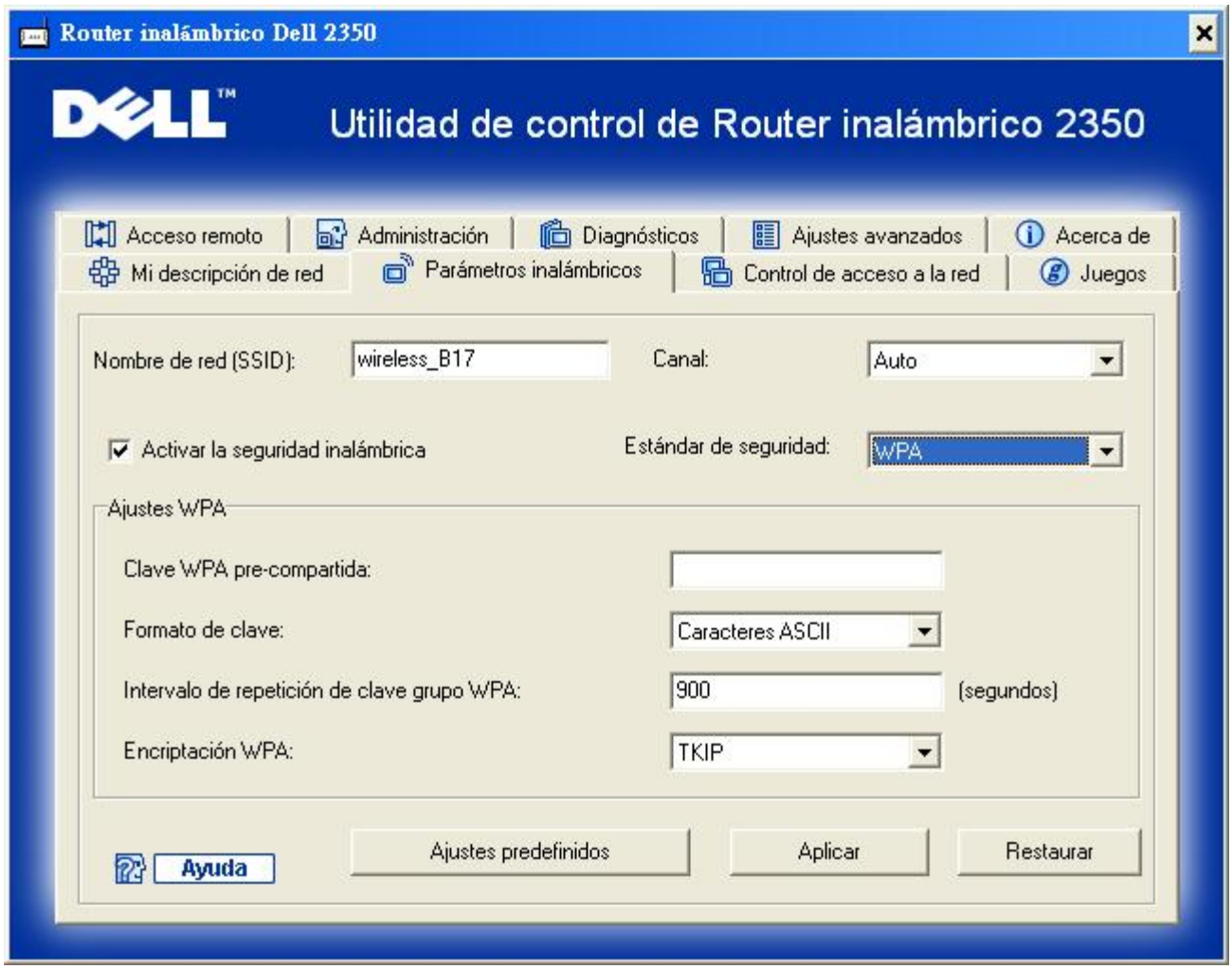
- **Clave1**, **Clave2**, **Clave3** y **Clave4**

Escriba cuatro claves distintas en el campo **Clave** suministrado para almacenarse en el Punto de acceso Dell 4350. Si elige la encriptación de 40(64) bits, introduzca 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales). En el caso de 104(128) bits, ponga una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales).

- **Clave predefinida**

Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida**

Ajustes inalámbricos WPA



Ajustes WPA

Acceso protegido Wi-Fi (WPA) es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en http://support.dell.com.

- **Clave WPA compartida previamente**

Todos los clientes inalámbricos deben utilizar esta clave para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de la clave**

La clave puede tener formato ASCII o hexadecimal. El formato hexadecimal incluye números del 0 al 9 y letras de la A a la F. El formato ASCII incluye todos los caracteres alfanuméricos.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**

El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**

TKIP (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

Volver al inicio

Control de acceso de red

- **Agregar**

Agrega un nuevo dato a la lista.

- **Editar**

Permite editar los datos introducidos.

- **Eliminar**

Elimina un registro de la lista.

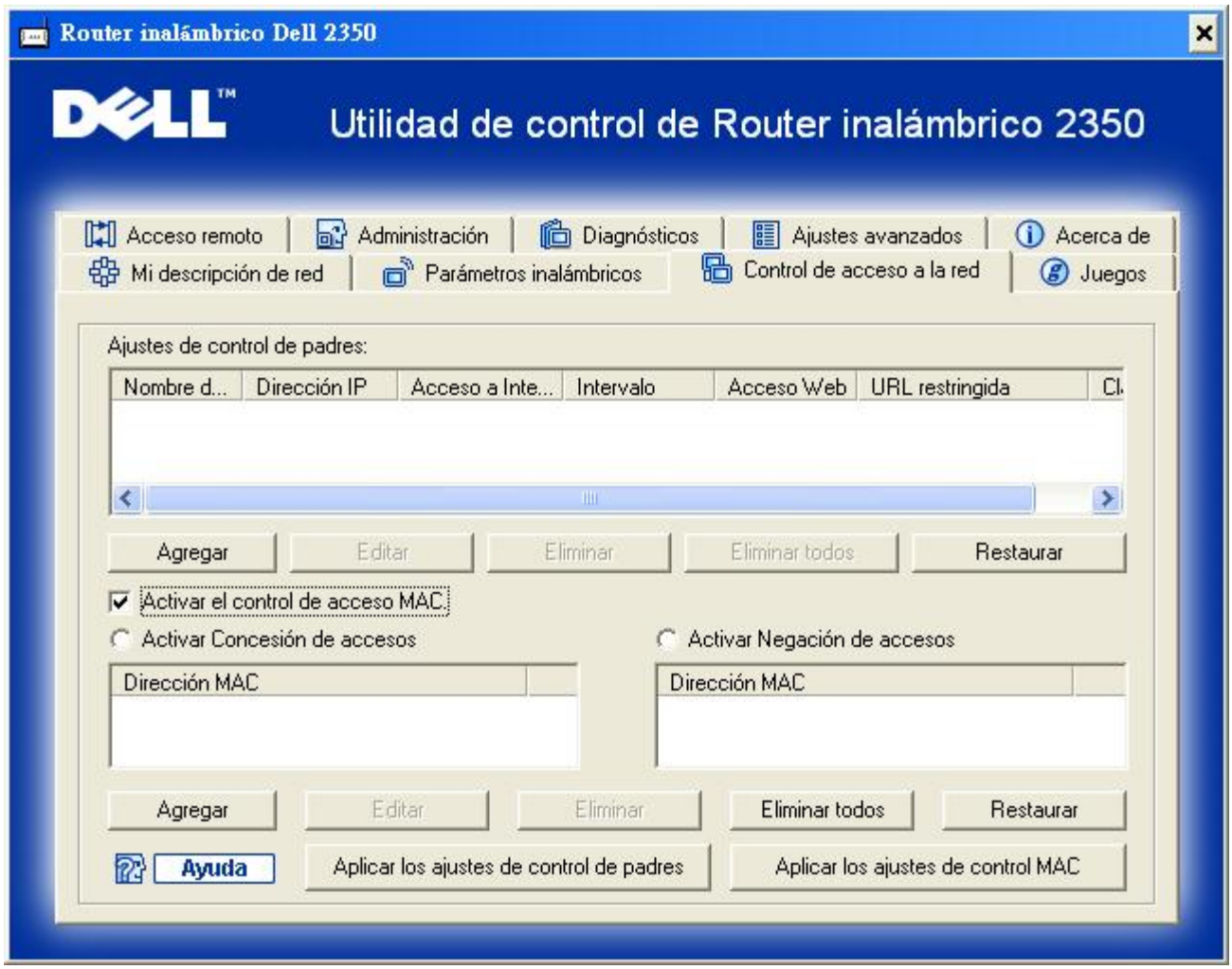
- **Eliminar todo**

Elimina todos los registros de la lista.

- **Restaurar**

Restaura los parámetros anteriores.

Control de acceso de red



Control de padres

El control de padres le permite determinar qué tiop de hojas Web son accesibles a través de su red inalámbrica. También puede especificar a qué hora del día puede acceder a Internet.

Para activar el control de padres, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el botón **Agregar**. Aparece la ventana **Control de padres**.
2. Introduzca la dirección IP del ordenador que desea controlar (por ejemplo, el ordenador de los niños).
3. Seleccione **Permitir** o **Denegar** de la lista de **Acceso a Internet**.
4. Seleccione un intervalo de tiempo eligiendo el tiempo de inicio en la lista **Desde** y el tiempo de finalización en la lista

Hasta.

5. Seleccione **Permitir** o **Denegar** acceso a la Web.
6. Especifique a qué hojas Web puede acceder o no, introduciendo las URL en el campo URL hoja Web
7. Haga clic en el botón **OK** para aplicar o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.
8. Haga clic en el botón **Aplicar ajustes de control de padres** en la parte inferior de la pantalla para activar los nuevos ajustes.

Control de acceso MAC

Esta característica impide que determinados ordenadores dentro de la red local inalámbrica (WLAN) accedan a Internet.

Para activar MAC haga lo siguiente:

1. Haga clic para seleccionar Activar control de acceso MAC**.**
2. Haga clic en el botón **Agregar**. Se muestra la ventana **Control de acceso MAC: Agregar un registro**.
3. Ponga la dirección MAC en hexadecimal (por ejemplo, 00:11:22:33:44:55) a la que desee conceder o denegar el acceso en la casilla **Dirección MAC**.
4. Haga clic en el botón **OK** para aplicar o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.
5. Haga clic en el botón **Aplicar ajustes de control MAC** en la parte inferior de la pantalla para activar los nuevos ajustes.

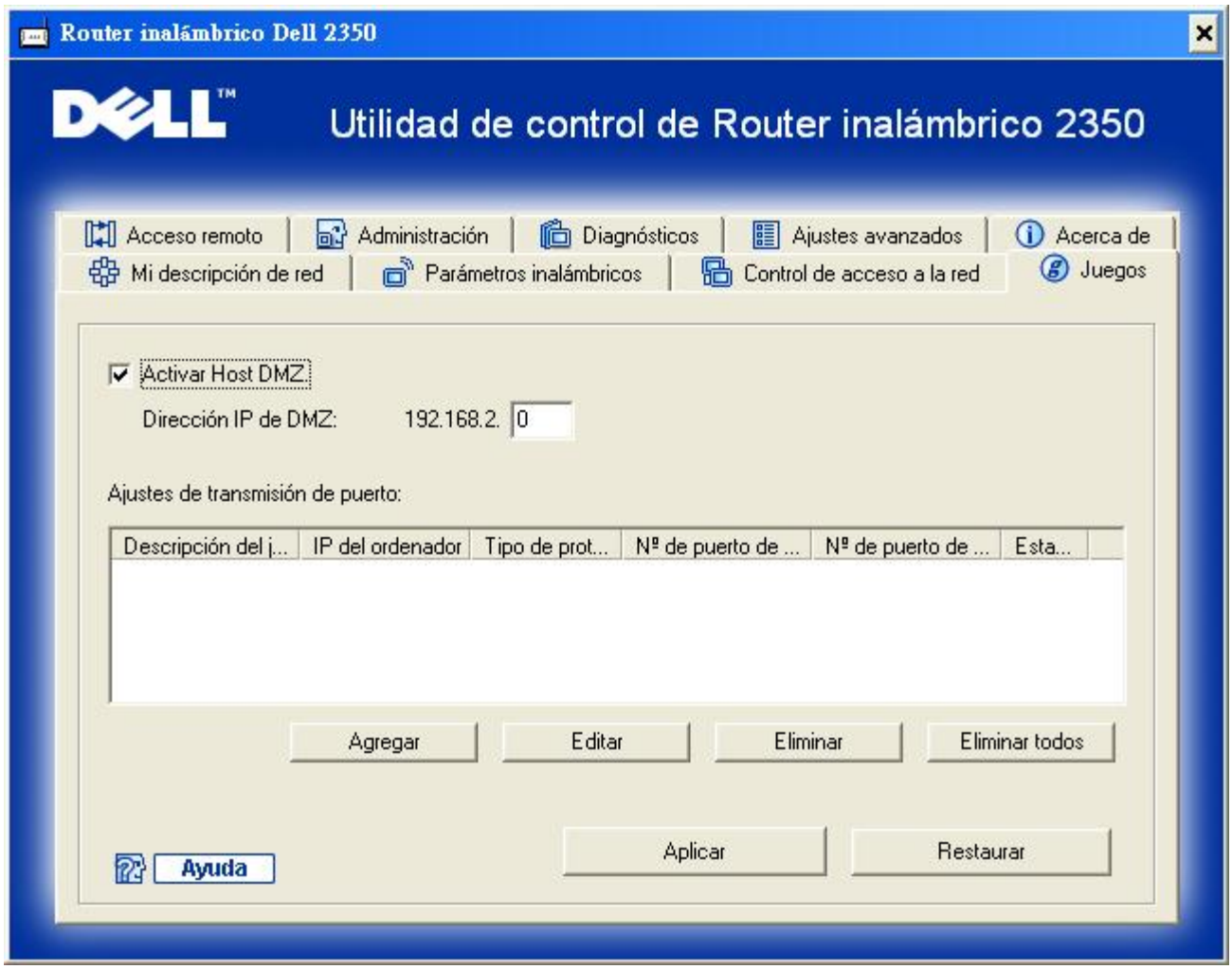
Volver al inicio

Juegos

En algunos casos, la característica firewall (cortafuegos) del router hará que los juegos no funcionen como se espera. Los parámetros listados en el menú **Juegos** pueden resolver estos problemas.

Su Router Dell 2350 tiene incorporado un firewall **Traducción de direcciones de red** (NAT) que rechaza cualquier intento desde Internet de acceder a su ordenador de red local. Aplicaciones como correo electrónico y navegadores Web no se ven afectados por el NAT. Sin embargo, algunas aplicaciones (tales como mensajes por Internet, aplicaciones de juegos) podrían no funcionar correctamente.

Juegos



DMZ

Algunas aplicaciones tienen problemas cuando trabajan con firewall. Para resolver este problema, puede poner ordenadores fuera del firewall mediante la característica **DMZ (área desmilitarizada)**. La característica DMZ inutiliza el firewall NAT y permite que pasen todos los datos a través de todos los puertos de este ordenador.

Siga las instrucciones siguientes a continuación para activar la característica DMZ.

1. Haga clic para seleccionar **Activar host DMZ**.
2. Escriba la dirección IP del ordenador donde quiere ejecutar el juego en el campo **Dirección IP DMZ**.
3. Haga clic en el botón **Aplicar** para aplicar los parámetros nuevos.

Parámetros de transmisión de puertos

La transmisión de puerto le permite configurar a su router para aceptar los datos no autorizados a través de un puerto específico. Los puertos y tipo de protocolo (TCP, UDP o ambos) dependerá del servicio de juegos que esté utilizando.

NOTA: Esta información debe estar disponible en su servicio de juegos o en la documentación que viene con el juego.

Para activar la transmisión de puertos, haga lo siguiente:

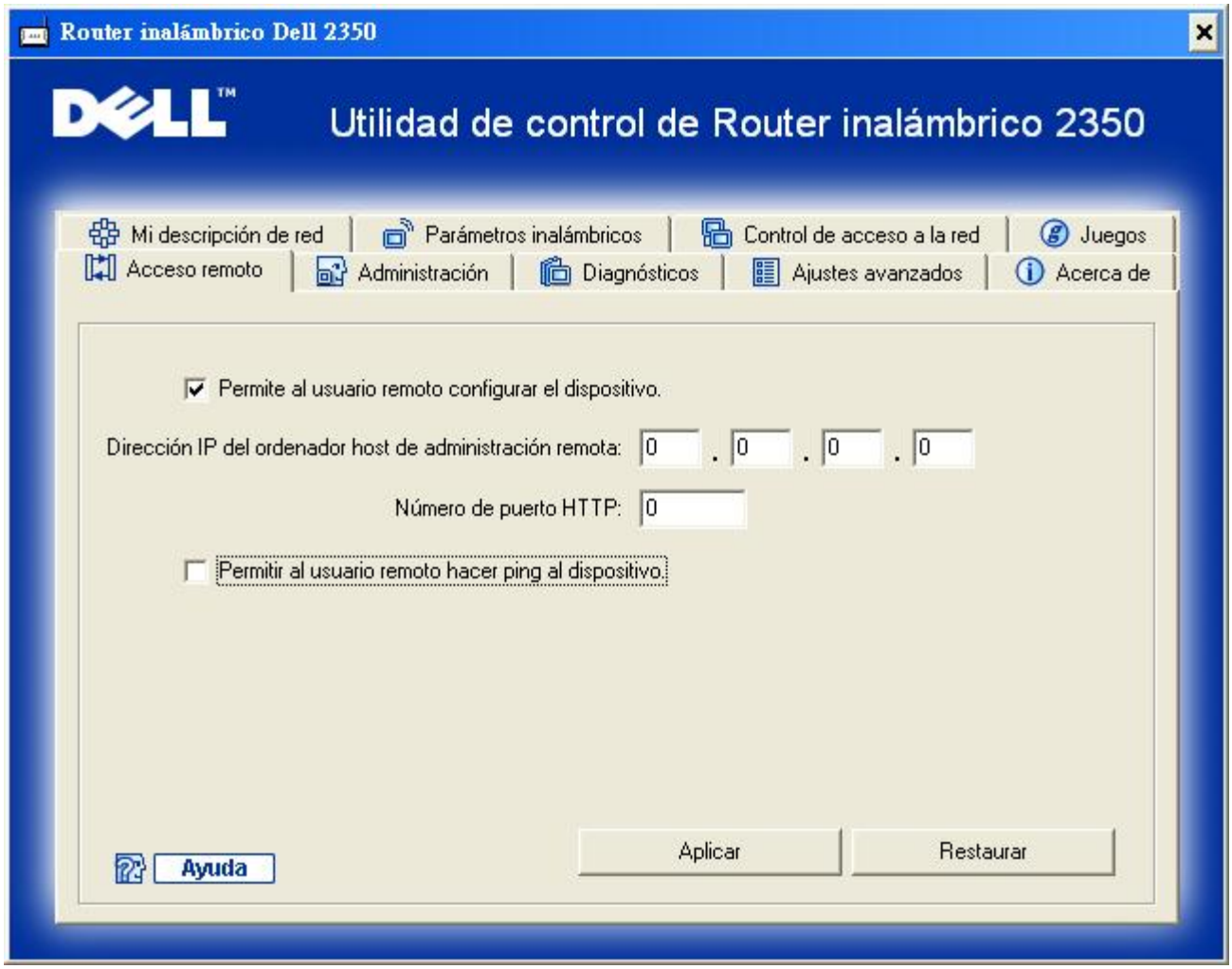
1. Haga clic en el botón **Agregar**. Aparece la ventana **Juegos: Agregar un registro**.
2. Escriba el nombre o descripción deseada en el campo **Descripción del juego**. No puede tener más de 31 caracteres.

3. Escriba la dirección IP del equipo (por ejemplo, ordenador de sobremesa) para los juegos en el campo **IP del ordenador para juegos**.
4. Seleccione un protocolo de la lista **Tipo de protocolo**. Las opciones listas aquí son TCP (Protocolo control de transmisión), UDP (Protocolo datagrama usuario) y ambos.
5. Introduzca el número de puerto de entrada en el campo **Nº de puerto de entrada** y el número de puerto de salida en el campo **Nº de puerto de salida** (llamado también **Puerto de destino**).
6. Seleccione **Activar** o **Desactivar** juegos desde la lista **Estado**.
7. Haga clic en el botón **OK** para aplicarlo, o haga clic en el botón **Cancelar** para salir sin hacer cambios.

Volver al inicio

Acceso remoto

Acceso remoto



Permitir usuario remoto para configurar el equipo

Esta opción le permite configurar el equipo desde un lugar remoto a través de la red.

1. Haga clic para seleccionar **Permitir usuario remoto para configurar el equipo**.
2. Introduzca la dirección IP del host de administración remoto en el campo requerido.

3. Ponga el número de puerto HTTP que utilizará en el router en el campo **número de puerto HTTP**.
4. Haga clic el **Aplicar** para guardar los ajustes, o haga clic en el botón **Restaurar** para guardar los parámetros anteriores.

Permitir usuario remoto para hacer ping al equipo

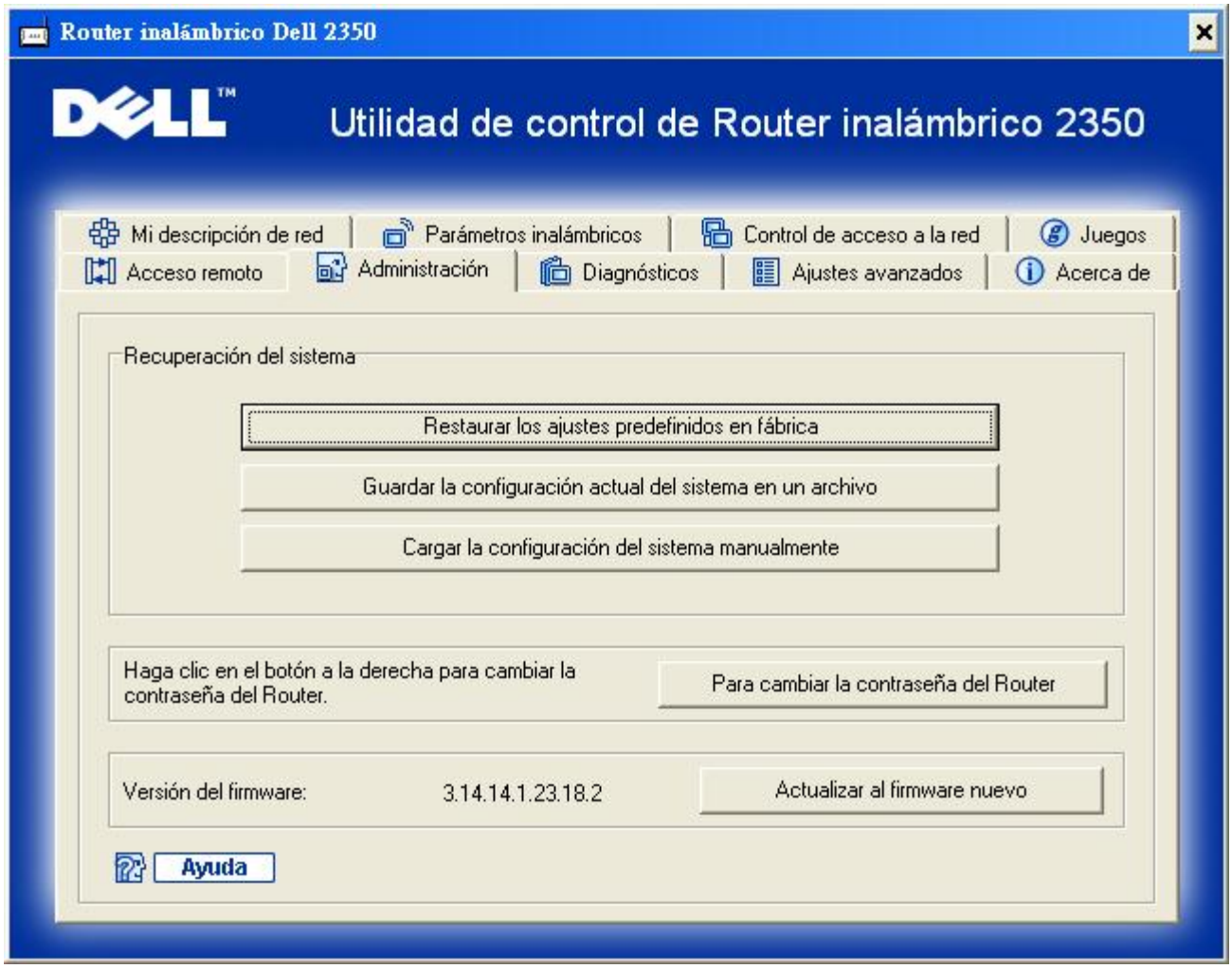
Esta opción permite configurar la opción hacer ping a la WAN. La opción predefinida es **desactivado**. El router no responderá a la solicitud de hacer ping, de esta forma, su puerto WAN es invisible a los puertos de escáneres, lo que hace a su red más segura.

1. Si desea que su puerto WAN sea visible a Internet, haga clic para seleccionar **Permitir usuario remoto para hacer ping al equipo**.
2. Haga clic en el botón **Aplicar** para guardar los parámetros, o haga clic en el botón **Restaurar** para resturar los parámetros anteriores.

Volver al inicio

Administración

Administración



Recuperación del sistema

La opción Recuperación del sistema permite restaurar el Router Dell 2350. Puede guardar o recuperar sus parámetros de configuración.

- **Restaurar los parámetros predefinidos en fábrica**
  Restaura el router a su configuración predefinida.

- **Guardar la configuración actual del sistema en un archivo**
  Guarda los parámetros actuales en un archivo **.pro**.

- **Cargar la configuración del sistema manualmente**
  Carga el archivo de seguridad **.pro** para restaurar los parámetros previamente guardados.

Cambiar contraseña

Para evitar cambios no autorizados de administración del punto de acceso, éste tiene protección mediante contraseña. Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña predefinida en fábrica.
1. Haga clic en el botón **Cambiar contraseña del router**. Aparecerá la ventana de **Ajustes de la contraseña** .
2. Escriba la contraseña original en el campo **Contraseña original**.
3. Escriba la nueva contraseña en el campo **Nueva contraseña** y vuelva a escribirla en el campo **Confirmar contraseña** para verificarla.
4. Escriba el mensaje de sugerencia de contraseña en el campo **Mensaje sugerencia de contraseña**.
5. Haga clic en el botón **Enviar** cuando haya acabado de configurar. Si desea borrar algún valor que ha introducido en cualquier campo, haga clic en el botón **Cancelar**.

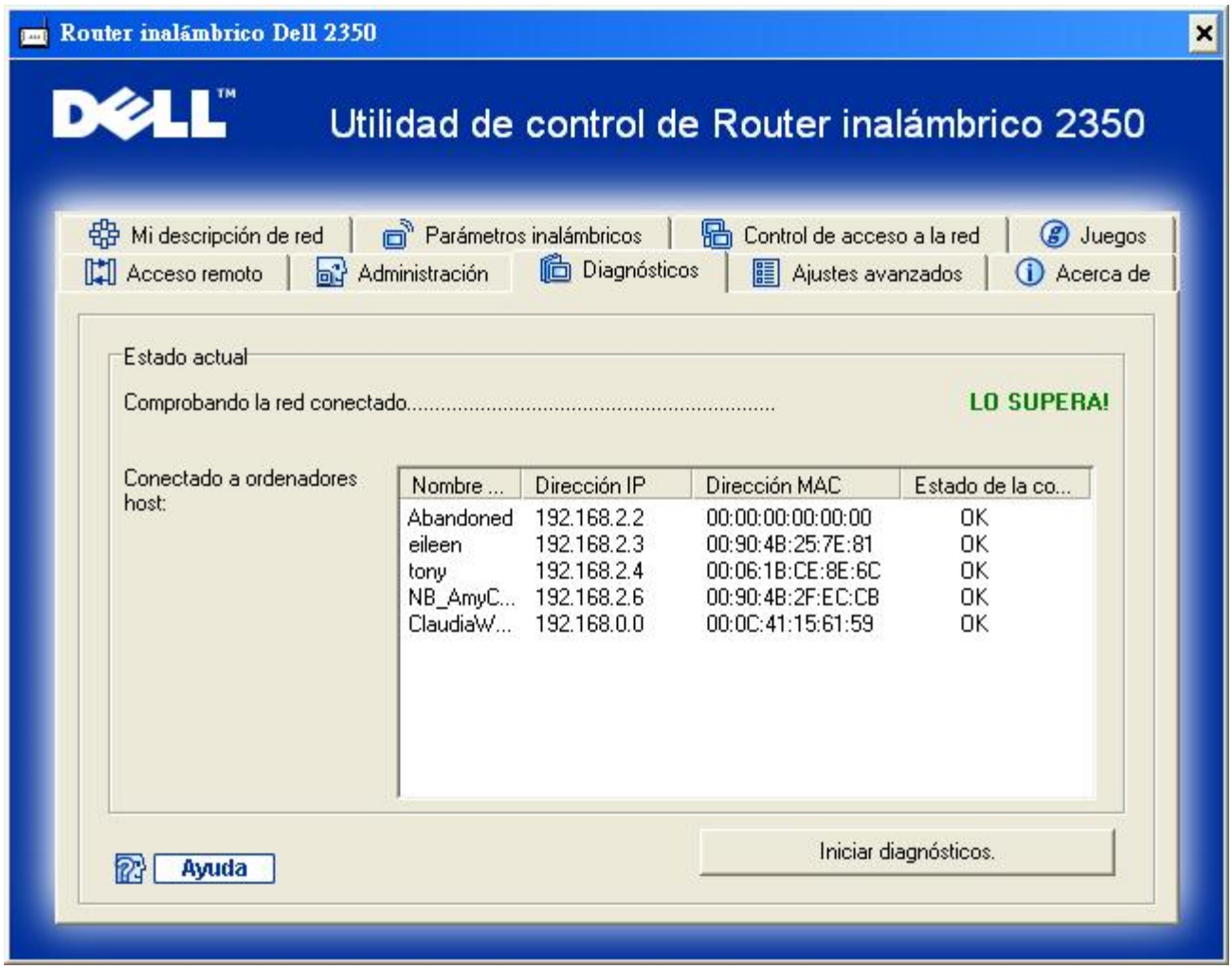
Actualización al nuevo firmware

Si se le pide actualizarse al nuevo firmware, haga clic en el botón **Actualizar al nuevo firmware**. Le conectará con las páginas Web de Dell para actualizarse a la última versión de firmware. No es necesario actualizar el firmware si su punto de acceso funciona correctamente.

Volver al inicio

Diagnósticos

Diagnósticos



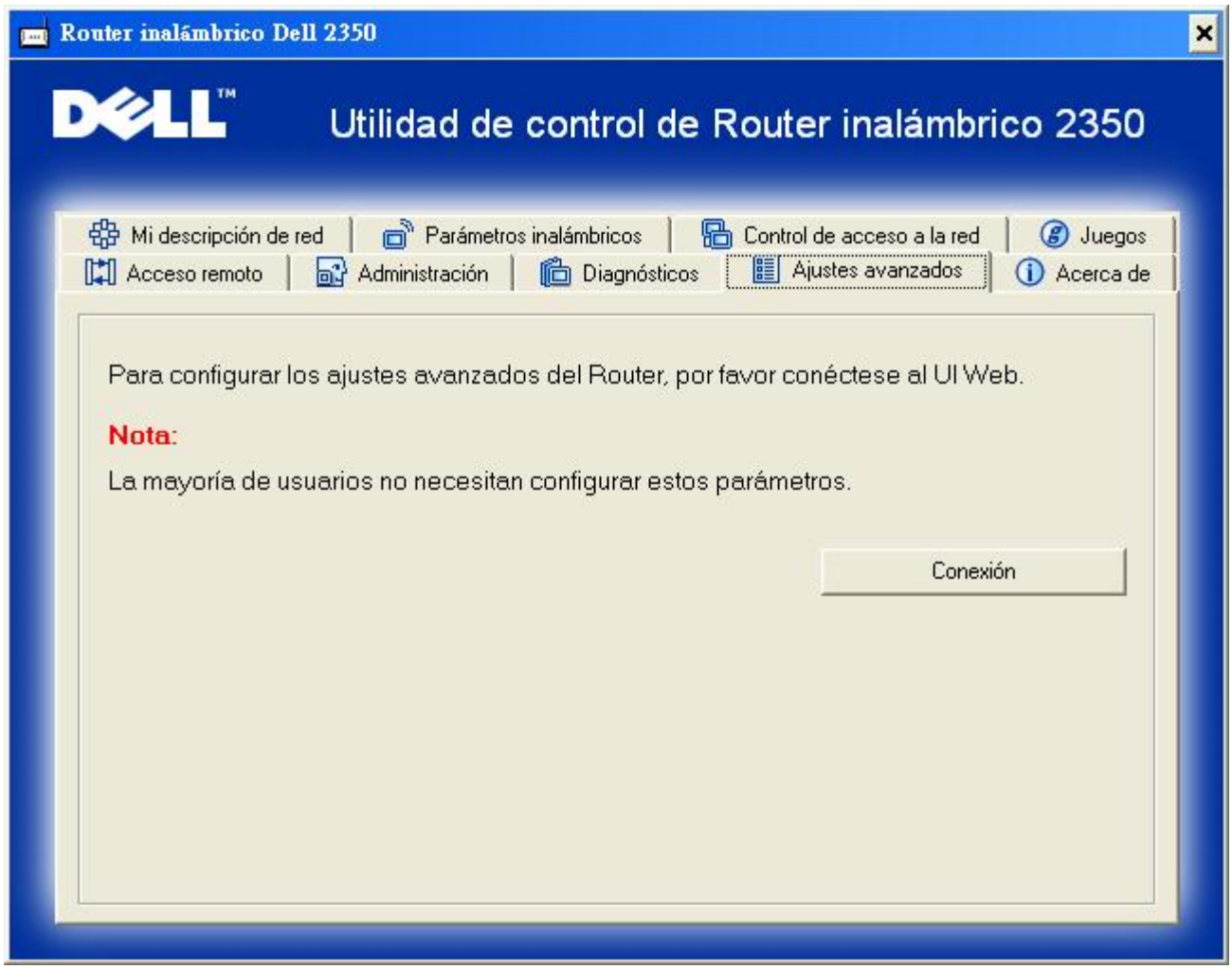
Puede monitorizar el estado actual de su conexión de red en el menú **Diagnósticos**. Los diagnósticos de red se pueden activar haciendo clic en el botón **Iniciar diagnósticos** en la parte inferior de la pantalla.

Cuando se realiza la detección, la pantalla mostrará un resumen de indicando la conectividad de su red.

Volver al inicio

Parámetros avanzados

Parámetros avanzados



Para configurar los parámetros avanzados del router, haga clic en el botón **Conexión** para conectarse a la herramienta de configuración de la Web. Su navegador abrirá y se conectará a la herramienta de configuración de la Web del router. La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del router. Para obtener más información consulte la sección Herramienta de configuración de la Web.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Utilización del Router:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica

Asistente de configuración

Utilidad de control

Herramienta de configuración de la Web

Descripción general

Ajustes predefinidos en fábrica: Su Router Dell 2350 se ha suministrado con los parámetros predefinidos en fábrica que deberían funcionar con la mayoría de situaciones de utilización de red. Sin embargo, puede haber algún caso en el que el entorno de red requiera una configuración de router distinta.

Asistente de configuración: El Asistente de configuración es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Puede utilizar este programa para: 1) instalar el router a su red y crear un entorno para varios ordenadores para compartir el acceso a Internet, 2) agregar ordenadores adicionales a la red, 3) instalar la Utilidad de control en su ordenador y 4) proporcionar los enlaces a la Guía de usuario y a las páginas Web de soporte de Dell. Consulte la sección Asistente de configuración para obtener información detallada.

Utilidad de control: La Utilidad de control es un software basado en Windows que se incluye en el CD del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Esta utilidad se puede instalar en su ordenador eligiendo la opción Instalar Utilidad de control del Asistente de configuración. Proporciona una herramienta de configuración útil para gestionar el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Consulte la sección Utilidad de control para obtener información detallada.

Herramienta de configuración de la Web: La herramienta de configuración de la Web se utiliza para revisar la configuración avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 Se trata de una herramienta suministrada dentro del router, a la cual se puede acceder mediante el navegador Web de su ordenador. Esta herramienta incluye todas las opciones de configuración básica y avanzada del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Por ejemplo, puede permitir que otros usuarios de Internet accedan al servidor Web alojado en su red local privada o desactivar su red inalámbrica. Consulte la sección Herramienta de configuración de la red para obtener información detallada.

NOTA: El **Asistente de configuración** o la **Utilidad de control** deben ejecutarse en ordenadores con Windows 2000 y Windows XP. Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros básicos: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Las siguientes opciones de configuración están incluidas en los **Parámetros básicos**:

Modo router

Ajustes inalámbricos

Seguridad inalámbrica

Ajustes conexión a Internet

Guardar y Aplicar

NOTA: Para implementar los cambios que ha hecho a sus parámetros, debe guardarlos y reiniciar el router. De otra manera, el router utiliza los parámetros anteriores. Si está utilizando los enlaces **ANTERIOR/SIGUIENTE** para pasar por las pantallas de la parte **Parámetros básicos** de la herramienta de configuración de la Web, finalmente llegará a la página **Guardar y Aplicar** . Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para llevar a cabo los cambios, el router se reiniciará automáticamente con los nuevos parámetros activados.

Modo router

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 tiene dos modos de funcionamiento: Modo **Puerta de acceso** y modo **Punto de acceso**.

Modo Router



El modo **Puerta de acceso** permite al router crear una red inalámbrica para acceder al router de banda ancha. Los dispositivos de red cableada e inalámbrica comparten la misma conexión a Internet a través del puerto a **Internet** del Router Dell 2350 estando en el modo Puerta de acceso. Sin embargo, algunos proveedores de acceso a Internet podrían pedirle realizar una configuración adicional, como por ejemplo PPPoE antes de utilizar el router Dell 2350 para acceder a Internet.

Access Point El modo PA permite al Router Dell 2350 actuar como puente entre los dispositivos inalámbricos y los dispositivos Ethernet en una red existente. Todos los dispositivos cableados e inalámbricos están ubicados en la misma subred IP de ClaseC (por ejemplo 255.255.255.0). El puerto de Internet del Router Dell 2350 no se utiliza en este modo

NOTA: Si el equipo está puesto en el modo los **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

El modo **Puerta de acceso** es el parámetro predefinido del router Dell 2350.

Volver al inicio

Ajustes inalámbricos

Ajustes inalámbricos



Ajuste	Valores predefinidos
Nombre de red (SSID)	wireless
Canal	Automático

Nombre de red (SSID)

El nombre de red es un valor que identifica un conjunto de dispositivos inalámbricos localizados en una determinada red. El valor predefinido para el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 es **wireless**. Todas las estaciones de trabajo y puntos de acceso deben utilizar la misma SSID para poder comunicarse entre sí.

La SSID puede tener hasta 32 caracteres de longitud.

NOTA: Si cambia la SSID del Router Dell 2350, tendrá que cambiar los parámetros del adaptador inalámbrico de cada cliente de modo que coincidan con los parámetros del Router Dell 2350. Si cambia la SSID, apunte el cambio y utilice el nuevo parámetro para cada una de las tarjetas de red inalámbrica. Para obtener ayuda sobre la configuración de la tarjeta de red inalámbrica consulte la documentación incluida con su tarjeta de red inalámbrica.

Canal

El Router Dell 2350 puede funcionar a través de distintos canale. Los routers próximos entre sí deben funcionar en canales distintos. Si sólo tiene un router, el canal predefinido es el 6, y probablemente será adecuado.Si tiene varios puntos de acceso en la red, se sugiere escalonar los canales para cada ruta. Se recomienda utilizar el predefinido a menos que haya una razón específica para cambiar el canal, como por ejemplo interferencias con hornos de microondas, torres de telefonía móvil u otros puntos de acceso en la zona.

Volver al inicio

Seguridad inalámbrica

La encriptación de datos proporciona mayor seguridad codificando las comunicaciones de la red mediante el uso de una clave de encriptación. Su router inalámbrico Dell 2350, conjuntamente con los adaptadores de red inalámbricos que admiten la encriptación pueden “revolver” los datos transmitidos para dificultar la interceptación de la información. Hay dos métodos de encriptación de datos disponibles: (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** . Si desea activar seguridad

inalámbrica, haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.

Seguridad inalámbrica



WEP

Si desea activar encriptación WEP, haga clic para seleccionar **WEP**en la lista **Autenticación de red**.

Ajuste	Valores posibles
Formato de clave	Dígitos hexadecimales / caracteres ASCII
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Clave1, Clave2, Clave3, Clave4	<*usuario definido*>

Hay dos niveles de encriptación WEP: 40(64)-bits y 104(128)-bits, siendo la encriptación de 104(128)-bits la más segura de ambas. Las claves de encriptación WEP son simplemente un conjunto de números hexadecimales o caracteres ASCII que el usuario elige. Cada Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y todas las estaciones inalámbricas deben utilizar la misma clave de encriptación WEP para comunicarse. Para obtener más información sobre la encriptación, consulte la sección Descripción de redes inalámbricas - Encriptación de esta Guía de usuario.

- **Formato de clave**

  El formato de clave puede ser ASCII o formato hexadecimal. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Si selecciona el formato ASCII puede introducir cualquier carácter.

- **Longitud de clave**

  La longitud de la clave puede ser de **40(64) bits** o **104(128) bits**. Las longitudes de claves mayores son más seguras. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64)-bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128)-bits, elija esta opción.

- **Clave**

  Si selecciona la encriptación de 40(64) bits, introduzca una **Clave** de encriptación WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Para una encriptación de 104(128)-bits, introduzca una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Tiene la opción de introducir cuatro claves diferentes para almacenar en su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida** de la lista desplegable. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

NOTA: Si está agregando el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 a una red existente y va a utilizar la clave de encriptación existente para los clientes inalámbricos, póngase en contacto con la persona a cargo de la red. Debe utilizarse la misma clave al configurar la encriptación del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 El administrador debe realizar cualquier cambio en todos los puntos de acceso y clientes inalámbricos de la red. Si cambia la clave en un solo punto de acceso o cliente inalámbrico esté se desconectará del resto de la red.

WPA

Si desea activar encriptación **WAP**, haga clic para seleccionar **WAP**en la lista **Encriptación de red.**

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en **http://support.dell.com.**

- **Clave WPA compartida previamente**
  La clave WPA compartida previamente (PSK) es un campo donde se introduce la contraseña. Todos los clientes inalámbricos deben también utilizar esta contraseña para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de clave**
  El formato de clave es una casilla que contiene 2 elementos: Dígitos **hexadecimales** (números de 0 a 9 y letras de la A a la F) y caracteres **ASCII** (cualquier letra, número o símbolo). Seleccione el formato adecuado para su clave. Si los clientes inalámbricos sólo admiten uno de los dos formatos, asegúrese de especificar el formato correcto.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**
  El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**
  La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

Volver al inicio

Ajustes conexión a Internet

NOTA: El Asistente de configuración introduce los parámetros del módem cable/DSL requeridos por el proveedor de acceso a Internet en el router una vez finalizada la instalación del router correctamente. Estos parámetros sólo deben cambiarse manualmente si el Asistente de configuración no pudiese cambiarlos.

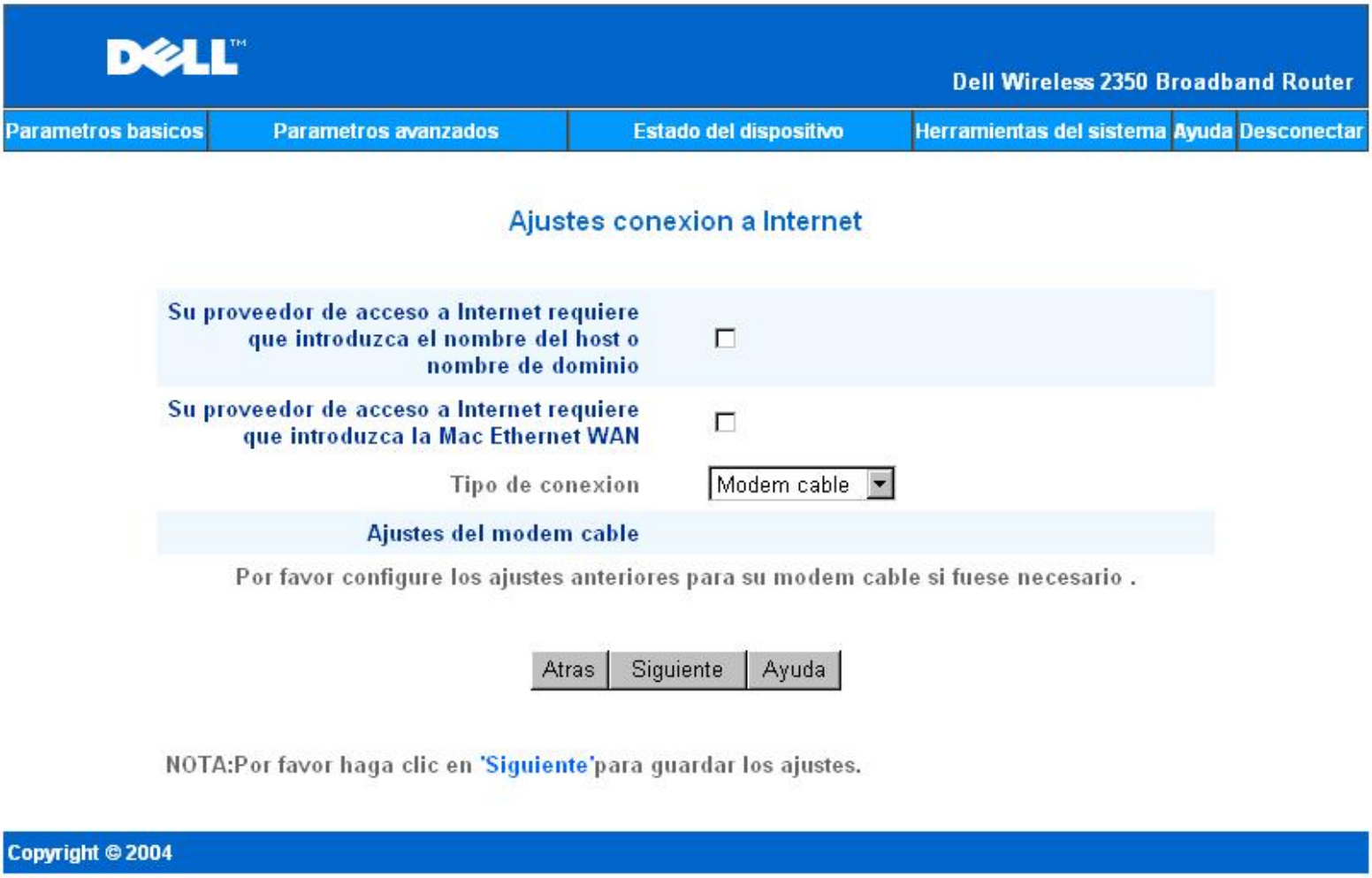
NOTA: Si el equipo está puesto en el modo la opción **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

Su proveedor de acceso a Internet requiere que introduzca el nombre del ordenador host o nombre de dominio

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio, haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso le requiere introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio**. Escriba los valores correspondiente en los campos indicados.

NOTA: Los nombres de ordenador host y nombres de dominio sólo son utilizados por los proveedores de acceso que emplean módem cable.

Ajustes conexión a Internet



Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir una dirección MAC Ethernet de la WAN haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN**. En el campo correspondiente escriba la dirección MAC (módem cable/DSL) de la WAN pública asignada a su Router Dell 2350. Encontrará la dirección MAC de la WAN en el panel posterior del Router Dell 2350 o en la página Información del dispositivo en la herramienta de configuración de la Web.

Tipo de conexión

Seleccione el tipo de conexión de la lista. Hay tres opciones disponibles:

- Módem cable
- DSL (Estática)
- DSL (PPPoE)

Ajustes del módem cable

No se requieren de ajustes adicionales. Asegúrese de que los ajustes listados sean correctos.

Ajustes IP estática de DSL

En los campos correspondientes escriba la dirección IP, la máscara de subred IP, la dirección de la puerta de acceso del proveedor de

acceso a Internet y la dirección IP del DNS *Servidor de nombres de dominio* suministrados por su proveedor de acceso a Internet.

Ajustes PPPoE DSL

El protocolo PPPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) es un estándar que especifica cómo interactúa un ordenador host con un módem de banda ancha (por ejemplo, DSL, cable o inalámbrico) para acceder a la red. En muchos aspectos PPPoE es similar al método de **Redes de marcación telefónica**. Si dispone de una conexión Internet DSL (PPPoE), ponga el nombre de usuario PPPoE y la contraseña proporcionada por su proveedor de acceso a Internet.

OBSERVACIÓN: Si se le cobra por su conexión a Internet por minutos, desconecte el cable de red del puerto de Internet del Router Dell 2350 cuando ya no desee acceder a Internet.

Volver al inicio

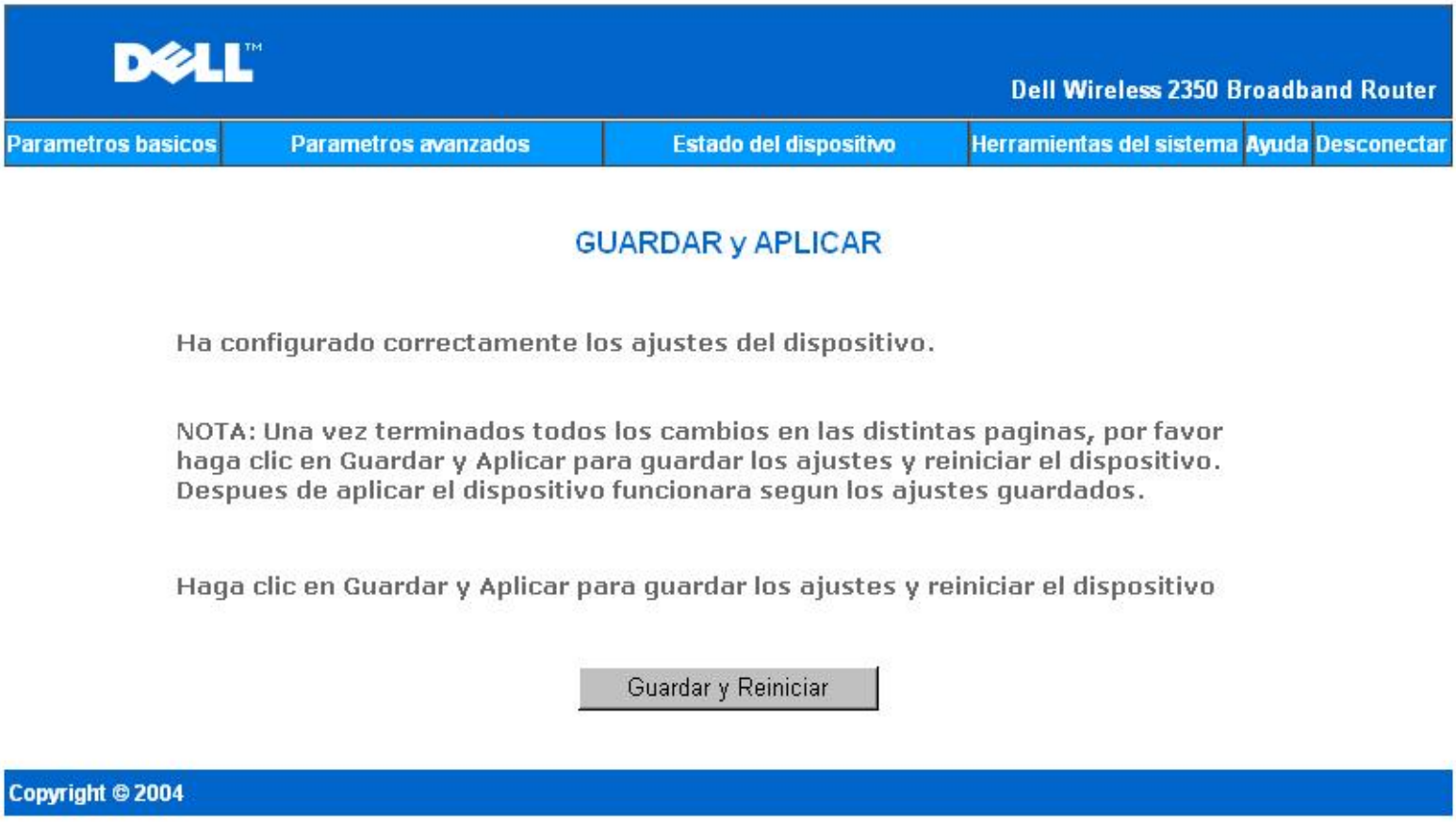
Guardar y Aplicar

Utilice la página **Guardar y Aplicar** para enviar todos los cambios de los ajustes de la red que haya realizado. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para actualizar las configuraciones de red de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

los nuevos parámetros se graban en el firmware y el Router Dell 2350 se reinicia automáticamente.

NOTA: Si hay clientes inalámbricos en la red, deberá configurar las tarjetas de red inalámbrica de los clientes de modo que sus parámetros coincidan con los del Router Dell 2350.

Guardar y Aplicar



Volver al inicio

Volver a la página Índice

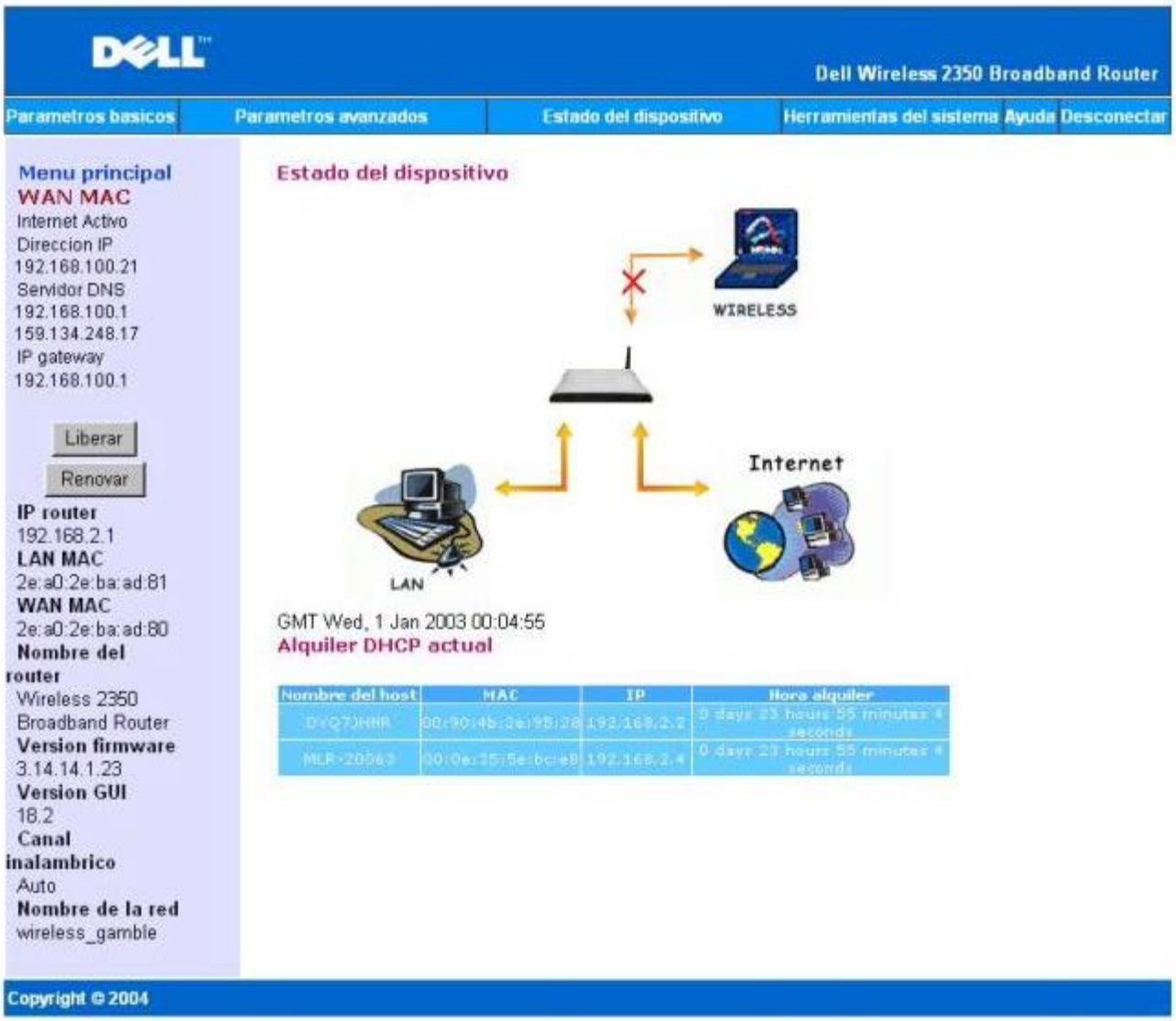
Volver a la página Índice

Estado del dispositivo: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

La pantalla Estado del dispositivo muestra los parámetros básicos de red de su Router Dell 2350. Cuando se realizan cambios en los parámetros de red, estos cambios se actualizan en esta pantalla. Además, muestra gráficamente el estado actual de la conexión del router y otros dispositivos de la red. Las conexiones entre los dispositivos de red se muestran con una flecha amarilla. Las conexiones no operativas están representadas por una X roja sobre la línea de conexión amarrilla..

NOTA: El Router Dell 2350 muestra dos formas de comprobar el estado de la red. Una es la característica **Estado del dispositivo** en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. La otra es mediante la Utilidad de control de Windows.

Estado del dispositivo



Estado del dispositivo

Se muestran las siguientes conexiones en la página Estado del dispositivo:

Dispositivo	Indicación
Internet	Una conexión de cable/DSL inactiva indica que el cable está desconectado o que el Router Dell 2350 no ha recibido una dirección IP. Una conexión activa indica que el interfaz WAN del router tiene una dirección IP válida y sus ordenadores pueden conectarse a Internet a través del router.
Wired Client (LAN)	Se muestra como una conexión activa cuando hay un cliente cableado configurado y físicamente conectado a la red.
Cliente inalámbrico	Se muestra como una conexión activa cuando un cliente inalámbrico es configurado para su red e inactiva cuando no hay cliente inalámbrico conectado al router.

Cuando el router Dell 2350 actúa como servidor DHCP, asigna direcciones IP a los clientes de la red. Estas direcciones IP se muestran en el **Registro DHCP** bajo la figura Estado del dispositivo.

Ajustes Ethernet WAN

Consulte al parte izquierda de la pantalla acerca de los siguientes ajustes de red local Ethernet y ajustes del protocolo Internet (IP) del Router Dell 2350:

Parámetro/Dispositivo	Información mostrada
Internet	La conexión a Internet está Activa/No activa
IP del router	La dirección IP asignada al router Dell 2350
LAN MAC	La dirección MAC del interfaz de red local (Ethernet)
WAN MAC	Dirección MAC para el interfaz WAN
Nombre del router	El nombre del router (la opción predefinida es Wireless 2350 Broadband Router)
Versión firmware	El número de versión del firmware actualmente instalado en su Router Dell 2350
GUI Version	El número de versión de la herramienta de configuración de la Web actualmente instalada en el router
Canal inalámbrico	El canal de radio a través del cual se comunica el Router Dell 2350.
Nombre de la red	Un nombre de red exclusivo que identifica a la red inalámbrica. Se conoce también como SSID (identificador del conjunto de servicios) Cuando una estación de cliente intenta conectarse al router, el usuario debe conocer primero la SSID del router.

En la parte izquierda de la barra de navegación aparecen los botones siguientes:

Botón	Acción
Liberar	Libera la dirección IP que se le asignó al Router Dell 2350 desde su servidor de red DHCP. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic **Liberar** no libera esta dirección IP.
Renovar	Renueva la dirección IP desde el servidor DHCP de la red. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic en **Renovar** no renueva la dirección IP.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramientas del sistema: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

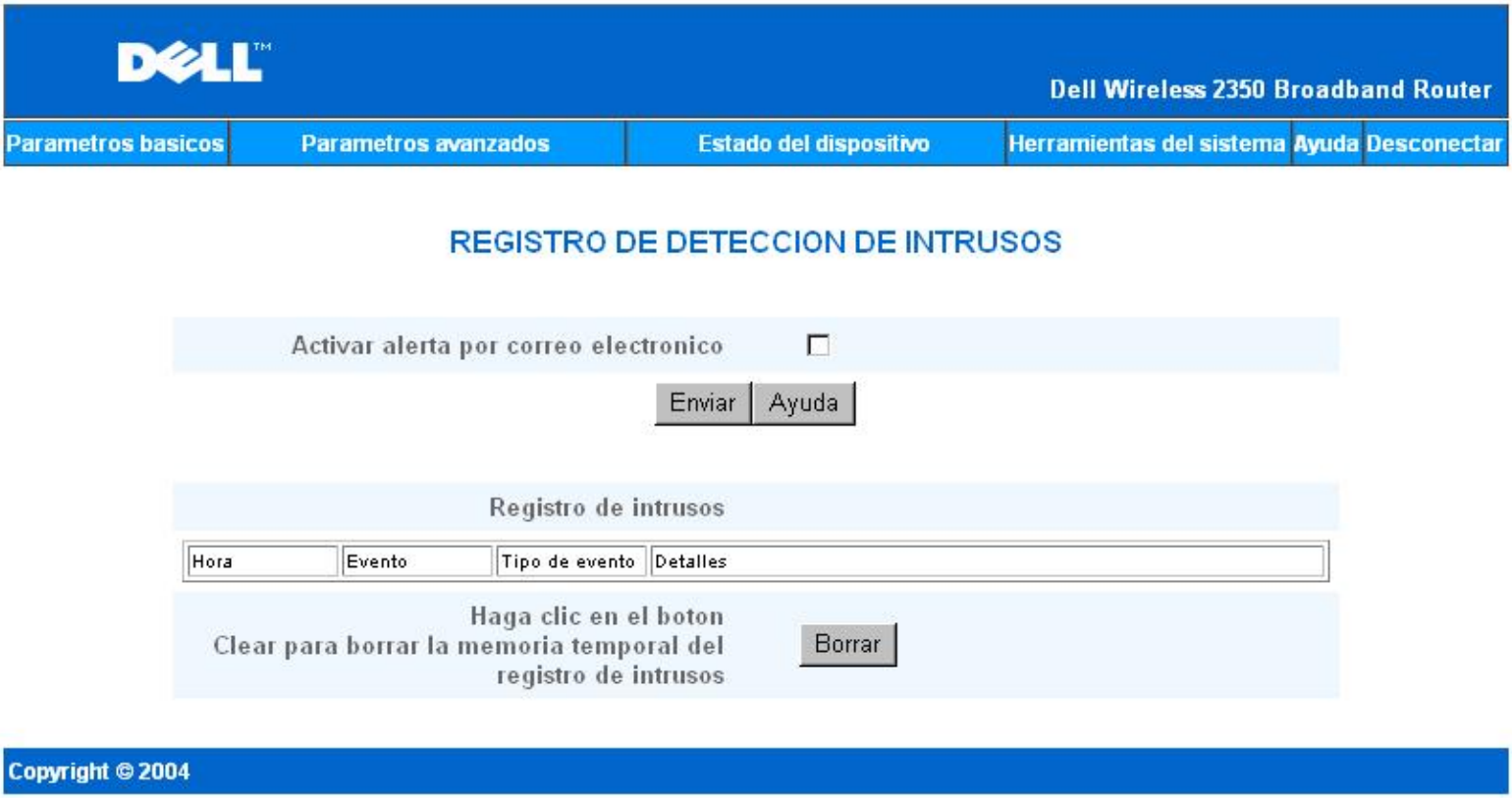
Utilice la sección Herramientas del sistema para ver el registro de detección de intrusos, las tablas de enrutamiento y los diagnósticos del sistema relativos a los parámetros y estado del dispositivo. La sección Herramientas del sistema incluye además características para restaurar los parámetros predefinidos, actualiza el firmware del router Dell 2350 y hacer reset al equipo.

Utilice las páginas siguientes en la herramienta de configuración de la Web para acceder a estas características en Herramientas del sistema:

- Registro de detección de intrusos
- Registro de actividad de Internet
- Parámetros de Importación/Exportación
- Estadística del sistema
- Mostrar tabla de enrutamiento
- Diagnósticos del sistema
- Cargar ajustes predefinidos
- Actualizar firmware
- Reset al dispositivo

Registro de detección de intrusos

Intrusión



Indicador	Descripción
Hora	En función del sello de hora del paquete IP, más o menos el desvio de la hora
Evento	Tipo de ataque que detecta el router
Tipo de evento	Tipo de ataque que detecta el router
Detalles	Detalles acerca del ataque detectado

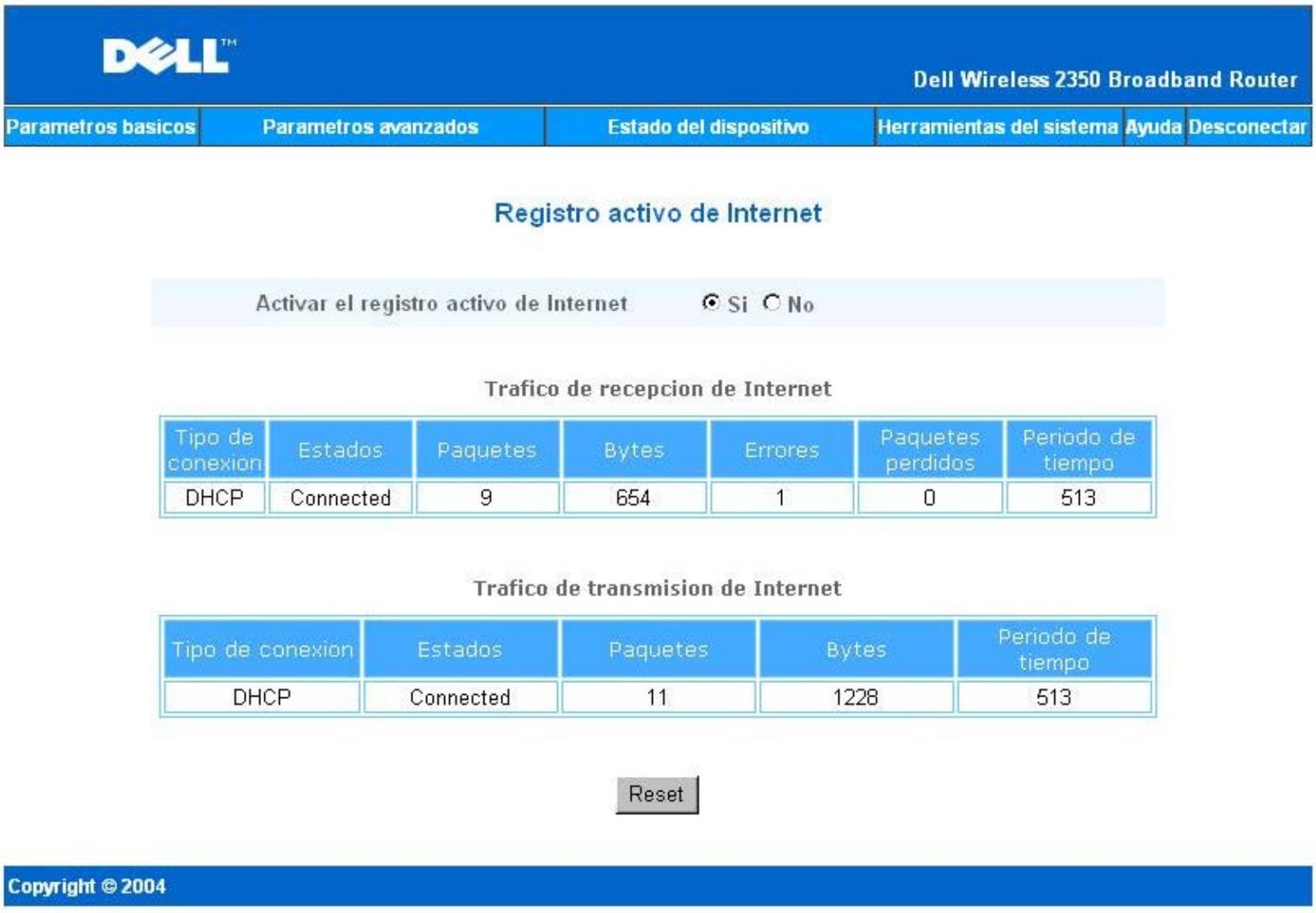
El sistema puede alertarle mediante correo electrónico de cualquier intento de intrusión.

1. Haga clic para seleccionar **Activar alerta por correo electrónico.**
2. Escriba la dirección del correo electrónico al cual desea que se le envie la alerta, en el campo **Dirección de correo electrónico**
3. Haga clic en el botón **Enviar**.

Volver al inicio

Registro de actividad de Internet

Registro de actividad de Internet



Para activar el registro de información haga clic en Sí. Esto permitirá al usuario registrar la información de tráfico transmitido y recibido, que se mostrará en esta página.

Volver al inicio

Parámetros de Importación/Exportación

Parámetros de Importación/Exportación



El Router Dell 2350 permite al usuario guardar los parámetros actuales en dispositivos de almacenamiento y cargar los parámetros previamente guardados nuevamente en el router. Haga clic en el botón **Exportar** para exportar los parámetros actuales a un fichero .pro. Haga clic en el botón **Importar** para introducir los parámetros previamente guardados. Haga clic en el botón **Reiniciar** para implantar estos nuevos parámetros.

Volver al inicio

Estadísticas del sistema

Estadísticas del sistema



La figura anterior muestra las estadísticas del sistema para estaciones cableadas e inalámbricas.

[Volver al inicio](#)

Mostrar tabla de enrutamiento

Tabla de enrutamiento

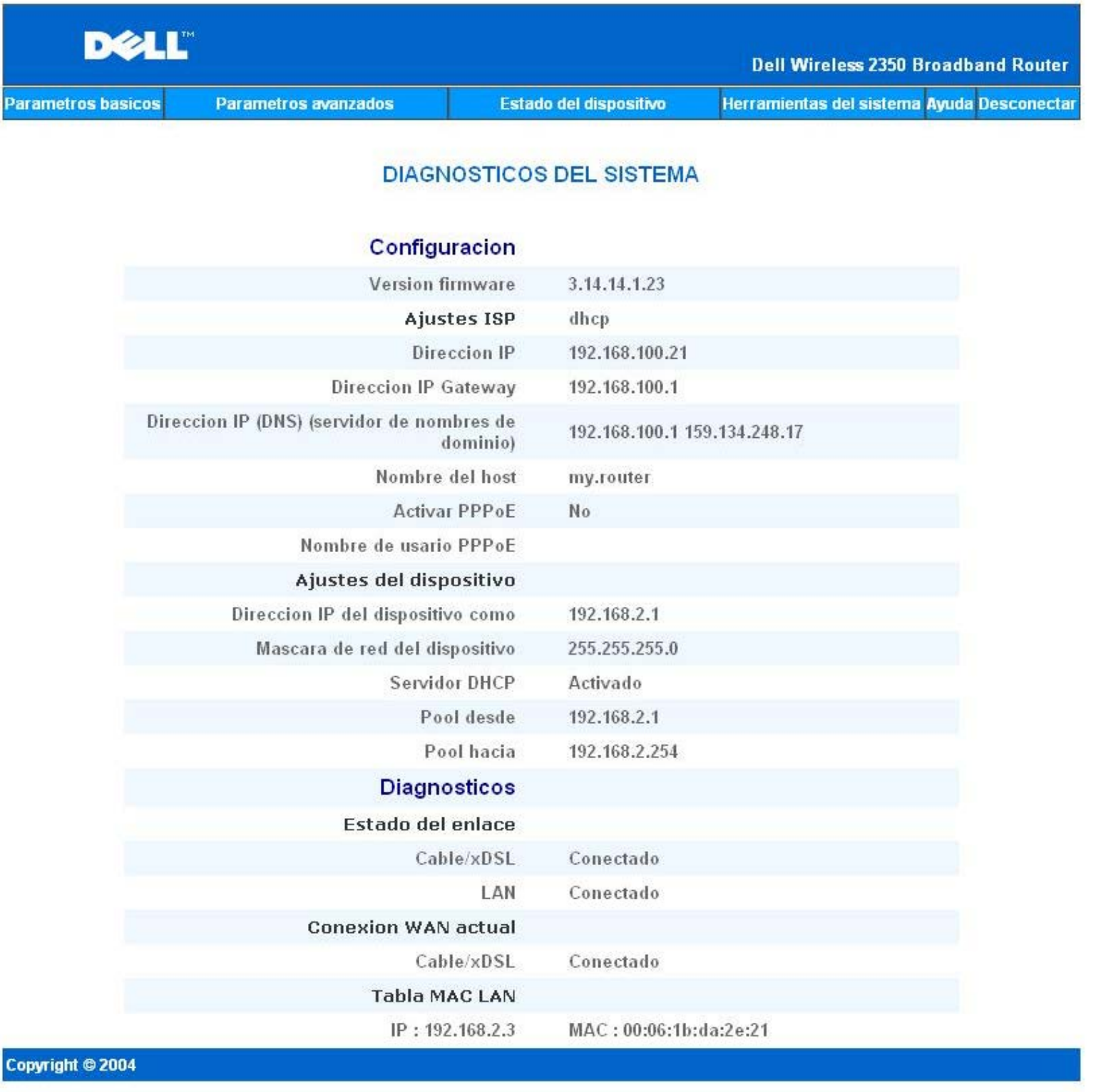


Indicador	Descripción
Tipo	El tipo de enrutamiento. Puede ser uno de los siguientes: Interfaz LAN o WAN (INTF) Enrutamiento estático
Dirección IP de destino	Una red completa o una dirección IP específica. Una dirección IP terminada en .0 hace referencia a una red.
Máscara de subred	Debe seguir las reglas de las máscaras de subred IP
Dirección IP puerta de acceso (gateway)	Para comunicarse con una dirección IP correspondiente a la dirección IP de destino, el Router Dell 2350 transmite todo el tráfico a través de la dirección IP de la puerta de acceso aquí indicada.
Cuenta de saltos	Es el número de routers por los que el paquete ha pasado hasta su destino. La cuenta de saltos se utiliza para medir la distancia entre un origen y un destino. Si hay 3 routers entre los nodos de origen y de destino, la cuenta de saltos correspondiente al paquete será 3 cuando llegue a su nodo de destino.

Volver al inicio

Diagnósticos del sistema

Diagnósticos del sistema



La página Diagnósticos del sistema es sólo para su información. Esta página muestra los parámetros de configuración y diagnósticos del Router Dell 2350. Los parámetros de configuración incluyen la versión del firmware, así como los parámetros del proveedor de acceso del dispositivo que han sido configurados en la red.

La sección Diagnósticos muestra las conexiones actuales a la red. Los parámetros de diagnósticos incluyen el estado del proveedor de acceso, el estado del enlace, la conexión WAN actual, la tabla de direcciones MAC de la red local y la tabla de direccionees MAC de la red área extensa.

Volver al inicio

Cargar ajustes predefinidos

Cargar ajustes predefinidos



La página Cargar ajustes predefinidos le permite volver a cargar las configuraciones predefinidas en fábrica que venían con el dispositivo. Cuando se utiliza esta opción se hace reset a la dirección IP predefinida poniéndola en el valor definido en fábrica (192.168.2.1). Esto es equivalente a pulsar y mantener pulsado el botón **Reset** en el panel posterior del dispositivo durante más de 5 segundos (para obtener más detalles, consulte la sección Un vistazo al hardware).

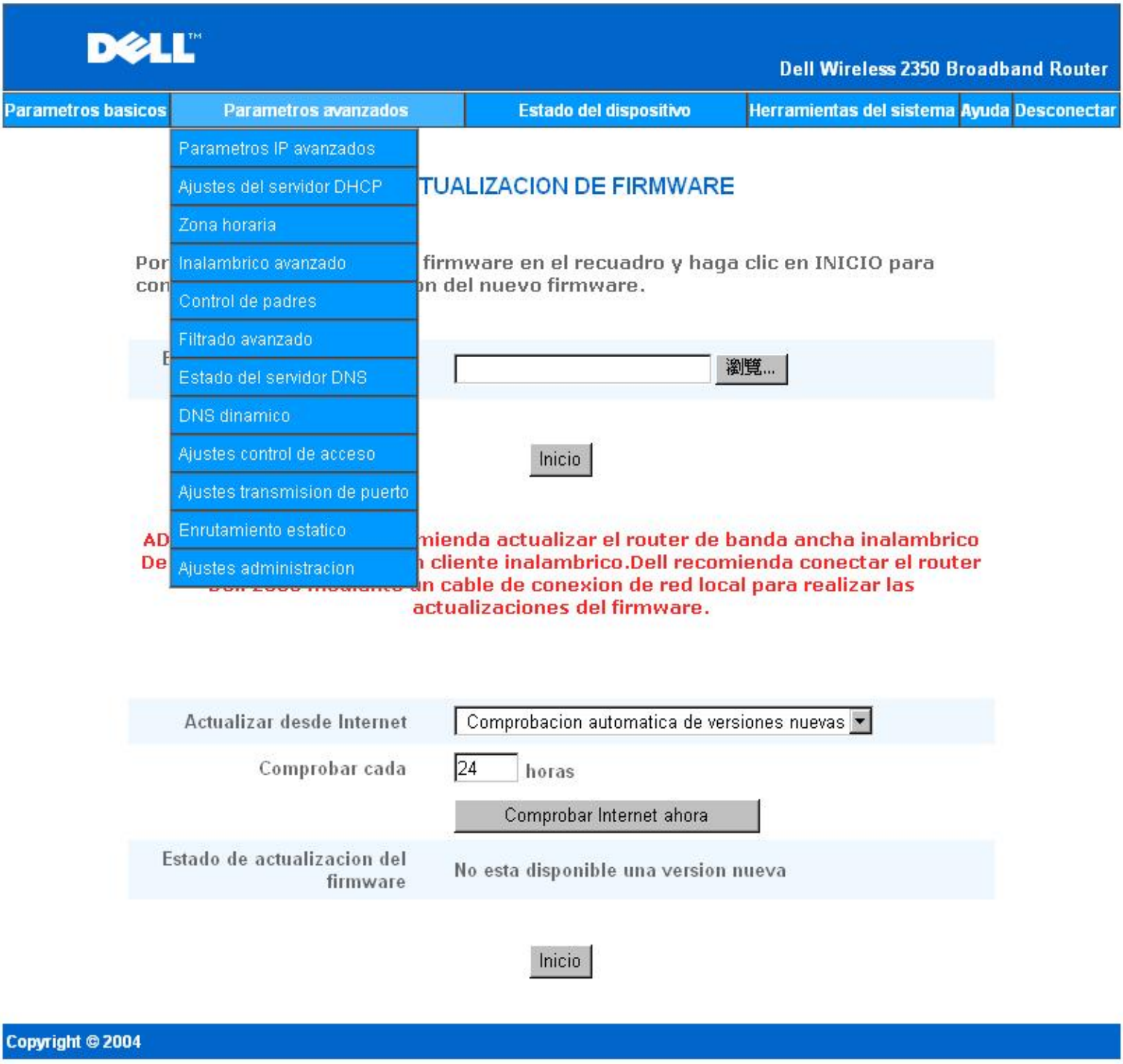
OBSERVACIÓN: La carga de la opción parámetros predefinidos hará que los parámetros actuales del Router Dell 2350 se pierdan y sean sustituidos por los parámetros predefinidos. Esto incluye los parámetros de seguridad que pudiera haber configurado.

Haga clic en el botón **Inicio** para volver a cargar los ajustes predefinidos.

Volver al inicio

Actualizar firmware

Actualizar firmware



Dell publica períodicamente actualizaciones del firmware para mejorar el rendimiento y las posibilidades del producto. Hya dos méotodos de actualilzar su firmware.

El primer método es para comprobar las páginas Web de sporte de Dell, support.dell.com, para ver si hay alguna nueva actualización. Descargue el nuevo firmware primero, antes de realizar la actualización y guárdelo en alguno de los clientes de la red. Para actualizar el firmware, escriba la ruta del archivo de firmware en la casilla o haga clic en el botón **Examinar** para elegir un archivo de firmware a actualizar. Haga clic en el botón **Inicio** cuando haya elegido un archivo. Una vez que el firmware se haya grabado en el Router Dell 2350, se cargará la página de inicio automáticamente. Mientras se hace Reset al router, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Asegúrese de que el archivo que ha elegido sea el archivo con el firmware actual del Router Dell 2350.

El segundo método es utilizar el característica de actualización del firmware para actualizar de forma sencilla el firmware del Router Dell

2350. Para hacerlo pulse el botón **Comprobar Internet ahora**. El Router Dell 2350 comprobará las páginas Web FTP de Dell y buscará un firmware actualizado. Si hubiese un firmware nuevo, esto se indicará en la sección **Estado de actualización del firmware**. Para actualizarlo pulse el botón **Inicio**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará la página de Inicio automáticamente. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Puede automatizar el proceso de comprobación de las páginas FTP de Dell para localizar actualizaciones de firmware. Para hacerlo seleccione la opción **Comprobar automáticamente versiones nuevas** en la sección **Actualizar desde Internet**. Seleccione entonces la frecuencia con la que desea que esta comprobación se realice en la sección **Comprobar cada**. Los resultados de la última comprobación se mostrarán en **Estado de actualización del firmware**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará automáticamente la página de Inicio. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Debe conectarse a Internet para comprobar las actualizaciones de firmware

NOTA: Dell no recomienda actualizar el Router Dell 2350 desde un cliente inalámbrico. Dell recomienda conectar el Router Dell mediante una conexión de cable de red local para realizar las actualizaciones del firmware.

Volver al inicio

Reset al dispositivo

Reset al dispositivo



Utilice la función hacer Reset al dispositivo si se produjese un fallo del sistema. Esta característica no restaura los parámetros predefinidos en fábrica. Simplemente hace reset al dispositivo poniendo los parámetros de red que existían en el dispositivo antes de producirse el fallo del sistema. Esto es equivalente a desconectar el dispositivo y volver a conectarlo o pulsar el botón Reset durante más de 3 segundos hasta que el piloto de **Encendido** empiece a parpadear. No se pierden los parámetros.

OBSERVACIÓN: Si estaba realizando el proceso de actualización de los parámetros de red, dichos cambios se perderán al hacer reset al dispositivo.

Haga clic en el botón **Inicio** para hacer reset al Router Dell 2350 y cargar los **parámetros actuales del firmware**. Durante el reset del Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Un vistazo al hardware: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

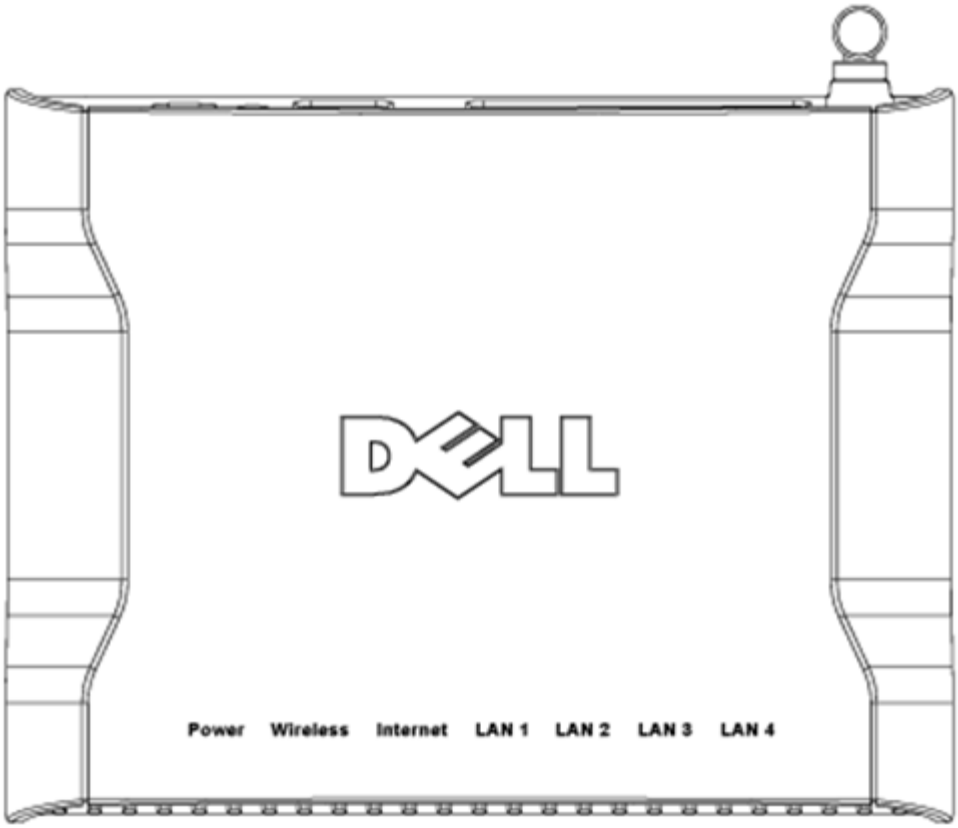
Panel frontal

Panel posterior

Panel frontal

El Router inalámbrico Dell 2350 tiene siete **Indicadores LED** o pilotos de conexión en el panel frontal. La tabla siguiente define el compartimiento de cada indicador LED:

Panel frontal

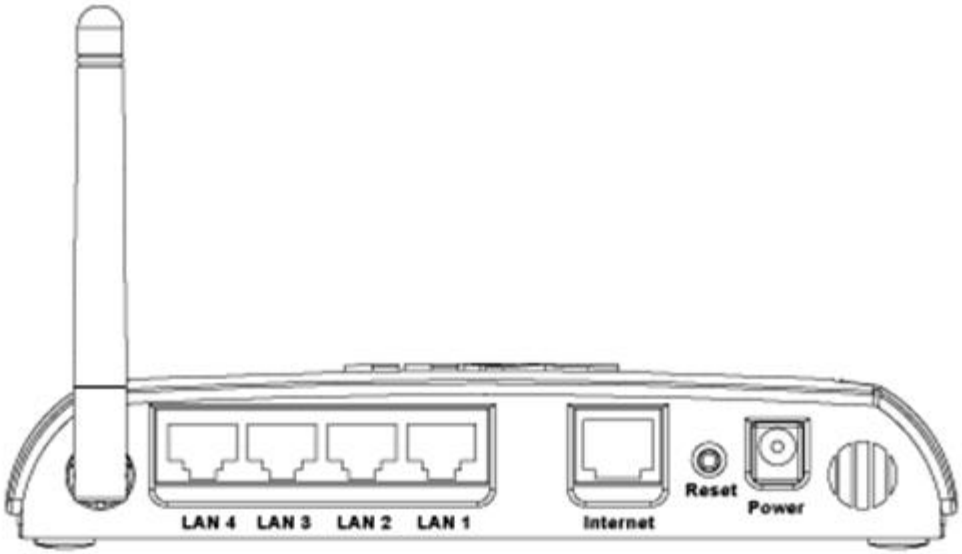


Indicador LED	Representa	Actividad
Encendido	Encendido	El indicador LED se pone en verde cuando el dispositivo está encendido y preparado para ser utilizado. Parpadeará al encender el dispositivo o cuando se hace reset.
Inalámbrico	LAN inalámbrico	El indicador LED alterna entre encendido y apagado cuando se conectan clientes inalámbricos. Parpadeará cuando haya actividad de datos en la red inalámbrica. La velocidad de parpadeo variará con la velocidad de transferencia de los datos. Se apaga si ningún cliente inalámbrico está asociado al router Dell 2350.
Internet	Módem DSL o cable	El piloto en verde sin parpadear indica que la conexión está activa (es decir, el Router Dell 2350 está conectado a un módem cable o xDSL) y parpadea cuando hay actividad de datos.
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Red local	El piloto en verde sin parpadear indica que la conexión está activa y parpadea cuando hay actividad de datos.

Volver al inicio

Panel posterior

Panel posterior



Conector	Descripción
Encendido	Conecte el adaptador de alimentación a este puerto del adaptador y conecte el otro extremo del cable de alimentación en una toma de corriente.
Reset	Utilice un objeto puntiagudo como un clip de papel y presione este botón durante al menos 5 segundos. El indicador LED se apagará durante unos momentos y se volverá a iluminar. Entonces puede liberar el botón para hacer reset a los parámetros predefinidos en fábrica.
Internet	Admite un conector RJ-45 para la conexión del Router Dell 2350 a un módem cable o xDSL
LAN 1 LAN 2 LAN 3 LAN 4	Admite conectores RJ-45 para la conexión de hasta 4 ordenadores al switch de 4 puertos del Router Dell 2350. Estas son las conexiones Ethernet.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros básicos: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Las siguientes opciones de configuración están incluidas en los **Parámetros básicos**:

Modo router

Ajustes inalámbricos

Seguridad inalámbrica

Ajustes conexión a Internet

Guardar y Aplicar

NOTA: Para implementar los cambios que ha hecho a sus parámetros, debe guardarlos y reiniciar el router. De otra manera, el router utiliza los parámetros anteriores. Si está utilizando los enlaces **ANTERIOR/SIGUIENTE** para pasar por las pantallas de la parte **Parámetros básicos** de la herramienta de configuración de la Web, finalmente llegará a la página **Guardar y Aplicar** . Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para llevar a cabo los cambios, el router se reiniciará automáticamente con los nuevos parámetros activados.

Modo router

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 tiene dos modos de funcionamiento: Modo **Puerta de acceso** y modo **Punto de acceso**.

Modo Router



El modo **Puerta de acceso** permite al router crear una red inalámbrica para acceder al router de banda ancha. Los dispositivos de red cableada e inalámbrica comparten la misma conexión a Internet a través del puerto a **Internet** del Router Dell 2350 estando en el modo Puerta de acceso. Sin embargo, algunos proveedores de acceso a Internet podrían pedirle realizar una configuración adicional, como por ejemplo PPPoE antes de utilizar el router Dell 2350 para acceder a Internet.

Access Point El modo PA permite al Router Dell 2350 actuar como puente entre los dispositivos inalámbricos y los dispositivos Ethernet en una red existente. Todos los dispositivos cableados e inalámbricos están ubicados en la misma subred IP de ClaseC (por ejemplo 255.255.255.0). El puerto de Internet del Router Dell 2350 no se utiliza en este modo

NOTA: Si el equipo está puesto en el modo los **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

El modo **Puerta de acceso** es el parámetro predefinido del router Dell 2350.

Volver al inicio

Ajustes inalámbricos

Ajustes inalámbricos



Ajuste	Valores predefinidos
Nombre de red (SSID)	wireless
Canal	Automático

Nombre de red (SSID)

El nombre de red es un valor que identifica un conjunto de dispositivos inalámbricos localizados en una determinada red. El valor predefinido para el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 es **wireless**. Todas las estaciones de trabajo y puntos de acceso deben utilizar la misma SSID para poder comunicarse entre sí.

La SSID puede tener hasta 32 caracteres de longitud.

NOTA: Si cambia la SSID del Router Dell 2350, tendrá que cambiar los parámetros del adaptador inalámbrico de cada cliente de modo que coincidan con los parámetros del Router Dell 2350. Si cambia la SSID, apunte el cambio y utilice el nuevo parámetro para cada una de las tarjetas de red inalámbrica. Para obtener ayuda sobre la configuración de la tarjeta de red inalámbrica consulte la documentación incluida con su tarjeta de red inalámbrica.

Canal

El Router Dell 2350 puede funcionar a través de distintos canale. Los routers próximos entre sí deben funcionar en canales distintos. Si sólo tiene un router, el canal predefinido es el 6, y probablemente será adecuado.Si tiene varios puntos de acceso en la red, se sugiere escalonar los canales para cada ruta. Se recomienda utilizar el predefinido a menos que haya una razón específica para cambiar el canal, como por ejemplo interferencias con hornos de microondas, torres de telefonía móvil u otros puntos de acceso en la zona.

Volver al inicio

Seguridad inalámbrica

La encriptación de datos proporciona mayor seguridad codificando las comunicaciones de la red mediante el uso de una clave de encriptación. Su router inalámbrico Dell 2350, conjuntamente con los adaptadores de red inalámbricos que admiten la encriptación pueden “revolver” los datos transmitidos para dificultar la interceptación de la información. Hay dos métodos de encriptación de datos disponibles: (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** . Si desea activar seguridad

inalámbrica, haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.

Seguridad inalámbrica



WEP

Si desea activar encriptación WEP, haga clic para seleccionar **WEP**en la lista **Autenticación de red**.

Ajuste	Valores posibles
Formato de clave	Dígitos hexadecimales / caracteres ASCII
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Clave1, Clave2, Clave3, Clave4	<*usuario definido*>

Hay dos niveles de encriptación WEP: 40(64)-bits y 104(128)-bits, siendo la encriptación de 104(128)-bits la más segura de ambas. Las claves de encriptación WEP son simplemente un conjunto de números hexadecimales o caracteres ASCII que el usuario elige. Cada Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y todas las estaciones inalámbricas deben utilizar la misma clave de encriptación WEP para comunicarse. Para obtener más información sobre la encriptación, consulte la sección Descripción de redes inalámbricas - Encriptación de esta Guía de usuario.

- **Formato de clave**

  El formato de clave puede ser ASCII o formato hexadecimal. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Si selecciona el formato ASCII puede introducir cualquier carácter.

- **Longitud de clave**

  La longitud de la clave puede ser de **40(64) bits** o **104(128) bits**. Las longitudes de claves mayores son más seguras. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64)-bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128)-bits, elija esta opción.

- **Clave**

  Si selecciona la encriptación de 40(64) bits, introduzca una **Clave** de encriptación WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Para una encriptación de 104(128)-bits, introduzca una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Tiene la opción de introducir cuatro claves diferentes para almacenar en su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida** de la lista desplegable. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

NOTA: Si está agregando el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 a una red existente y va a utilizar la clave de encriptación existente para los clientes inalámbricos, póngase en contacto con la persona a cargo de la red. Debe utilizarse la misma clave al configurar la encriptación del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 El administrador debe realizar cualquier cambio en todos los puntos de acceso y clientes inalámbricos de la red. Si cambia la clave en un solo punto de acceso o cliente inalámbrico esté se desconectará del resto de la red.

WPA

Si desea activar encriptación **WAP**, haga clic para seleccionar **WAP**en la lista **Encriptación de red.**

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en **http://support.dell.com.**

- **Clave WPA compartida previamente**
  La clave WPA compartida previamente (PSK) es un campo donde se introduce la contraseña. Todos los clientes inalámbricos deben también utilizar esta contraseña para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de clave**
  El formato de clave es una casilla que contiene 2 elementos: Dígitos **hexadecimales** (números de 0 a 9 y letras de la A a la F) y caracteres **ASCII** (cualquier letra, número o símbolo). Seleccione el formato adecuado para su clave. Si los clientes inalámbricos sólo admiten uno de los dos formatos, asegúrese de especificar el formato correcto.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**
  El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**
  La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

Volver al inicio

Ajustes conexión a Internet

NOTA: El Asistente de configuración introduce los parámetros del módem cable/DSL requeridos por el proveedor de acceso a Internet en el router una vez finalizada la instalación del router correctamente. Estos parámetros sólo deben cambiarse manualmente si el Asistente de configuración no pudiese cambiarlos.

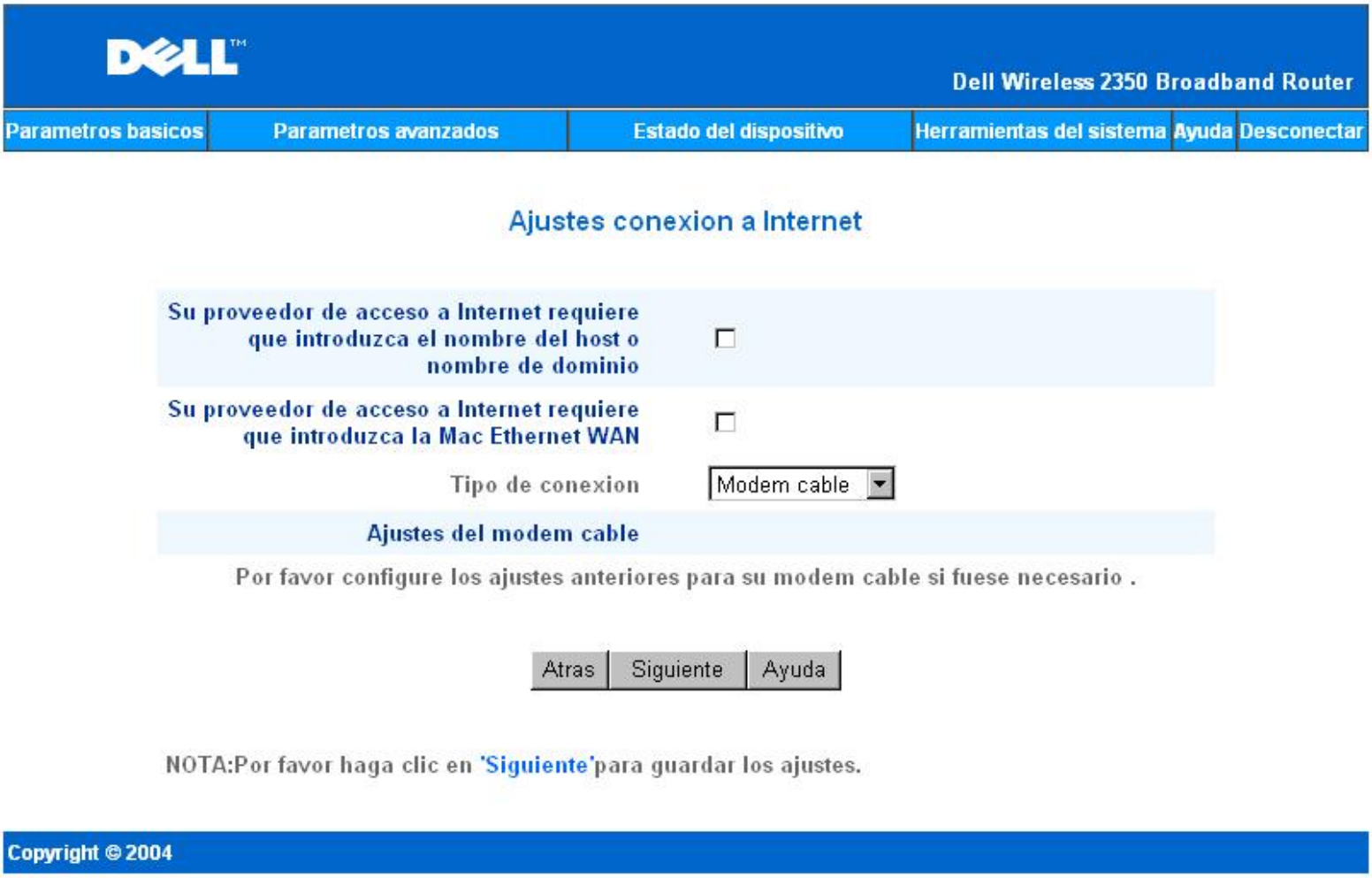
NOTA: Si el equipo está puesto en el modo la opción **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

Su proveedor de acceso a Internet requiere que introduzca el nombre del ordenador host o nombre de dominio

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio, haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso le requiere introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio**. Escriba los valores correspondiente en los campos indicados.

NOTA: Los nombres de ordenador host y nombres de dominio sólo son utilizados por los proveedores de acceso que emplean módem cable.

Ajustes conexión a Internet



Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir una dirección MAC Ethernet de la WAN haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN**. En el campo correspondiente escriba la dirección MAC (módem cable/DSL) de la WAN pública asignada a su Router Dell 2350. Encontrará la dirección MAC de la WAN en el panel posterior del Router Dell 2350 o en la página Información del dispositivo en la herramienta de configuración de la Web.

Tipo de conexión

Seleccione el tipo de conexión de la lista. Hay tres opciones disponibles:

- Módem cable
- DSL (Estática)
- DSL (PPPoE)

Ajustes del módem cable

No se requieren de ajustes adicionales. Asegúrese de que los ajustes listados sean correctos.

Ajustes IP estática de DSL

En los campos correspondientes escriba la dirección IP, la máscara de subred IP, la dirección de la puerta de acceso del proveedor de

acceso a Internet y la dirección IP del DNS *Servidor de nombres de dominio* suministrados por su proveedor de acceso a Internet.

Ajustes PPPoE DSL

El protocolo PPPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) es un estándar que especifica cómo interactúa un ordenador host con un módem de banda ancha (por ejemplo, DSL, cable o inalámbrico) para acceder a la red. En muchos aspectos PPPoE es similar al método de **Redes de marcación telefónica**. Si dispone de una conexión Internet DSL (PPPoE), ponga el nombre de usuario PPPoE y la contraseña proporcionada por su proveedor de acceso a Internet.

OBSERVACIÓN: Si se le cobra por su conexión a Internet por minutos, desconecte el cable de red del puerto de Internet del Router Dell 2350 cuando ya no desee acceder a Internet.

Volver al inicio

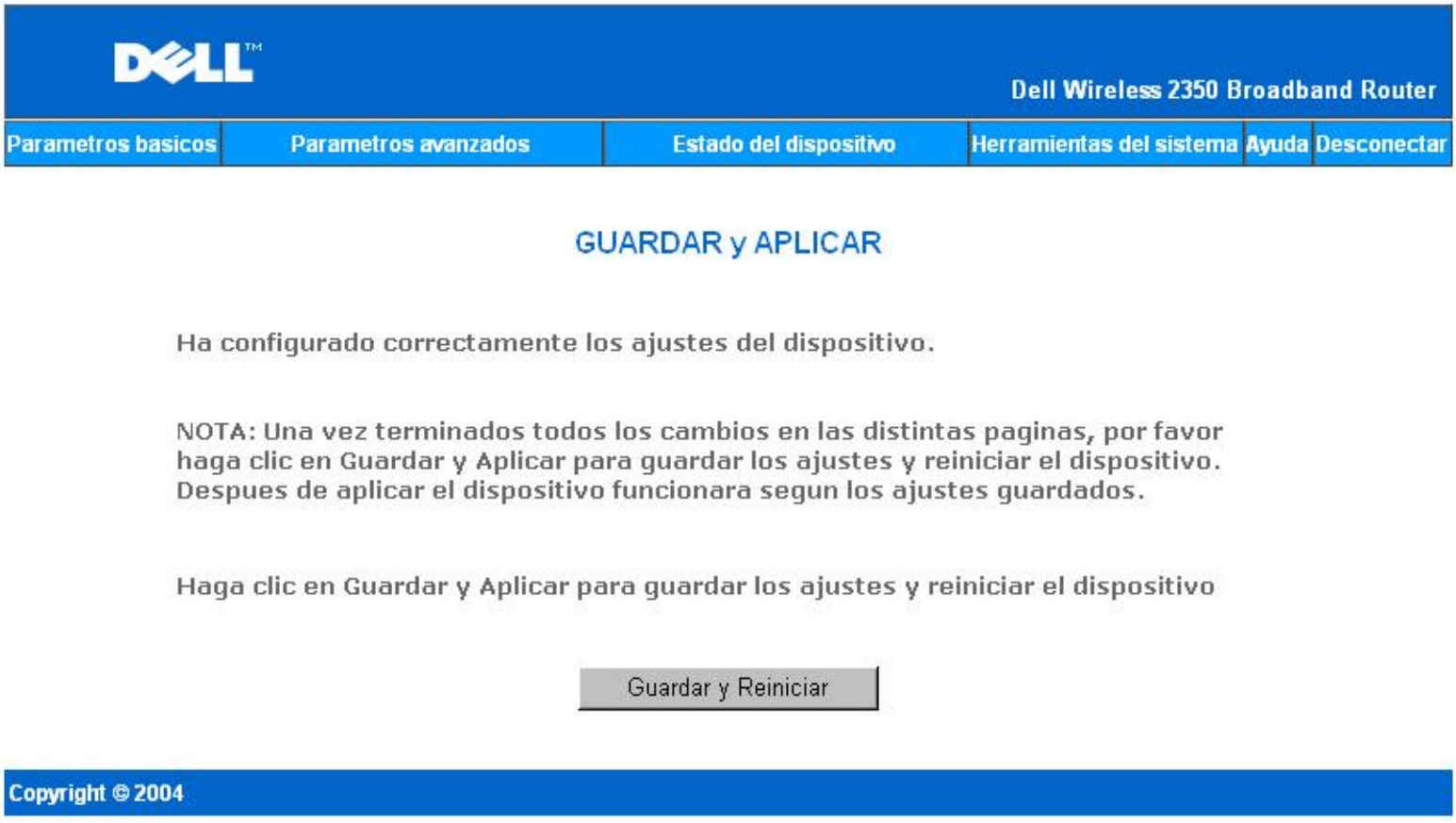
Guardar y Aplicar

Utilice la página **Guardar y Aplicar** para enviar todos los cambios de los ajustes de la red que haya realizado. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para actualizar las configuraciones de red de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

los nuevos parámetros se graban en el firmware y el Router Dell 2350 se reinicia automáticamente.

NOTA: Si hay clientes inalámbricos en la red, deberá configurar las tarjetas de red inalámbrica de los clientes de modo que sus parámetros coincidan con los del Router Dell 2350.

Guardar y Aplicar



Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros avanzados:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Parámetros IP avanzados
- Ajustes del servidor DHCP
- Zona horaria
- Inalámbrico avanzado
- Control de padres
- Filtrado avanzado
- Estado del servidor DNS
- DNS dinámico
- Ajustes control de acceso
- Ajustes transmisión de puerto
- Enrutamiento estático
- Ajustes de administración

Las opcionesAjustes de transmisión de puerto **Enrutamiento estático** no están en el modo Punto de acceso.

Parámetros IP avanzados

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 viene con una dirección IP y máscara de subred IP asignada. Estos parámetros sólo se aplican a la porción de red del router. Si está instalando el equipo en una red existente o simplemente quiere guardar estos valoresasegúrese que la máscara de subred IP es la misma para todos los dispositivos de su red. La porción de red de la dirección IP debe también ser la misma para todos los dispositivos de su red.

Cuando cambie la dirección IP, tenga en cuenta lo siguiente1. Si cambia la dirección IP de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 cambie también el pool de direcciones IP del servidor DHC2. Si está utilizando un Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 con módem cable o línea DSL, debe asignar una dirección IPpriv**ada**Las direcciones IP están en uno de estos tres rangos1. a2. a3. a192.168.254.254

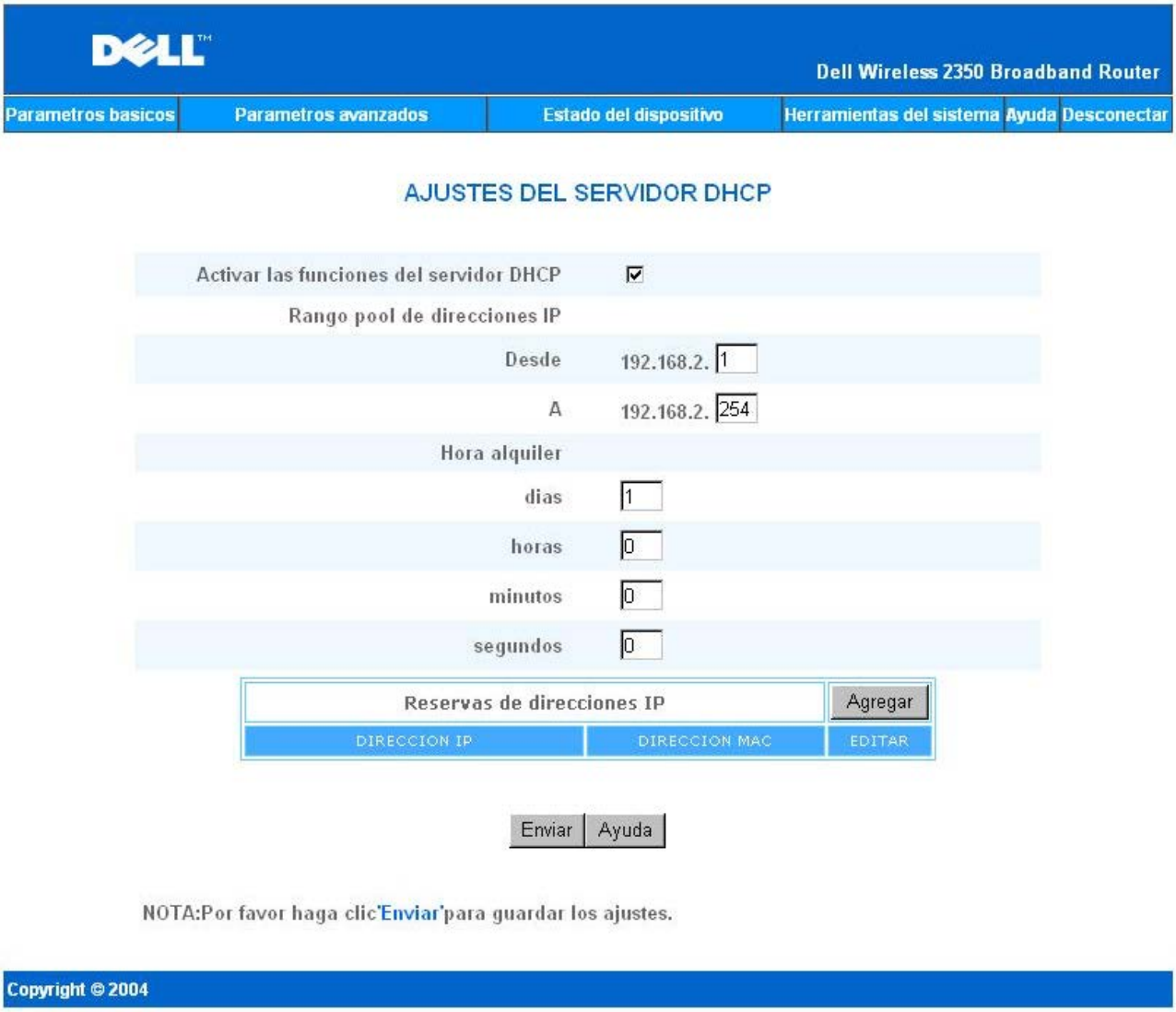
3. Debe utilizar la nueva dirección IP para acceder a la herramienta de configuración de la Web una vez que se hayan realizado los cambios

Parámetros avanzados



Ajustes del servidor D

DHCO (= Protocolo de configuración de host dinámico)e una forma de asignarutomáticamente direcciones IP a los ordenadores de la red. Las direcciones IP son gestionadas por el servidorSi un ordenador que utiliza está configurado para obtener una dirección automáticamente, éste obtendrá automáticamente una dirección desd el servidor **Ajustes del servidor D**



Activar las funciones del servidor

Por defecto, el Router Dell está configurado para funcionar como servidor Si está instalando el equipo en una red existente que tiene ya un servidor o simplemente no desea que el Router funcione como un servidor de la red, haga clic para deseleccionar Activar funciones del servidor para desactivar la función del servidor Rango pool de direcciones IP

La sección Rango pool de direcciones proporciona un medio de controlar un valor bajo y otro alto para las direcciones IP de una redUtilice los campos indicado para definir el rango de direcciones IP que desea que el Router Dell 2350 proporcione a los clientes El rango válido de los números debe estar entre yEl tiempo de alquiler es la cantidad de tiempo que se permite a un usuario utilizar la dirección signada por el servidor Puede especificar el tiempo de alquiler que el servidor ofrece al cliente para utilizar la dirección . Este parámetro es especialmente útil en instalaciones o entornos donde los usuarios se mueven con frecuenciaReserva de direcciones IP

Las direcciones específicas deben estar reservadas para dispositivos concretos en una red. El campoReserva de direcciones IP le permite reservar hasta 20 direcciones IP para un sistema específico.El campoDirección M**es la dirección física de la tarjeta de red del ordenador del clientetilice los campos de entrada bajo Dirección IP para indicar la dirección IP para estos dispositivos que deben utilizar una dirección IP definida manualmente**

Zona horaria

Zona horaria



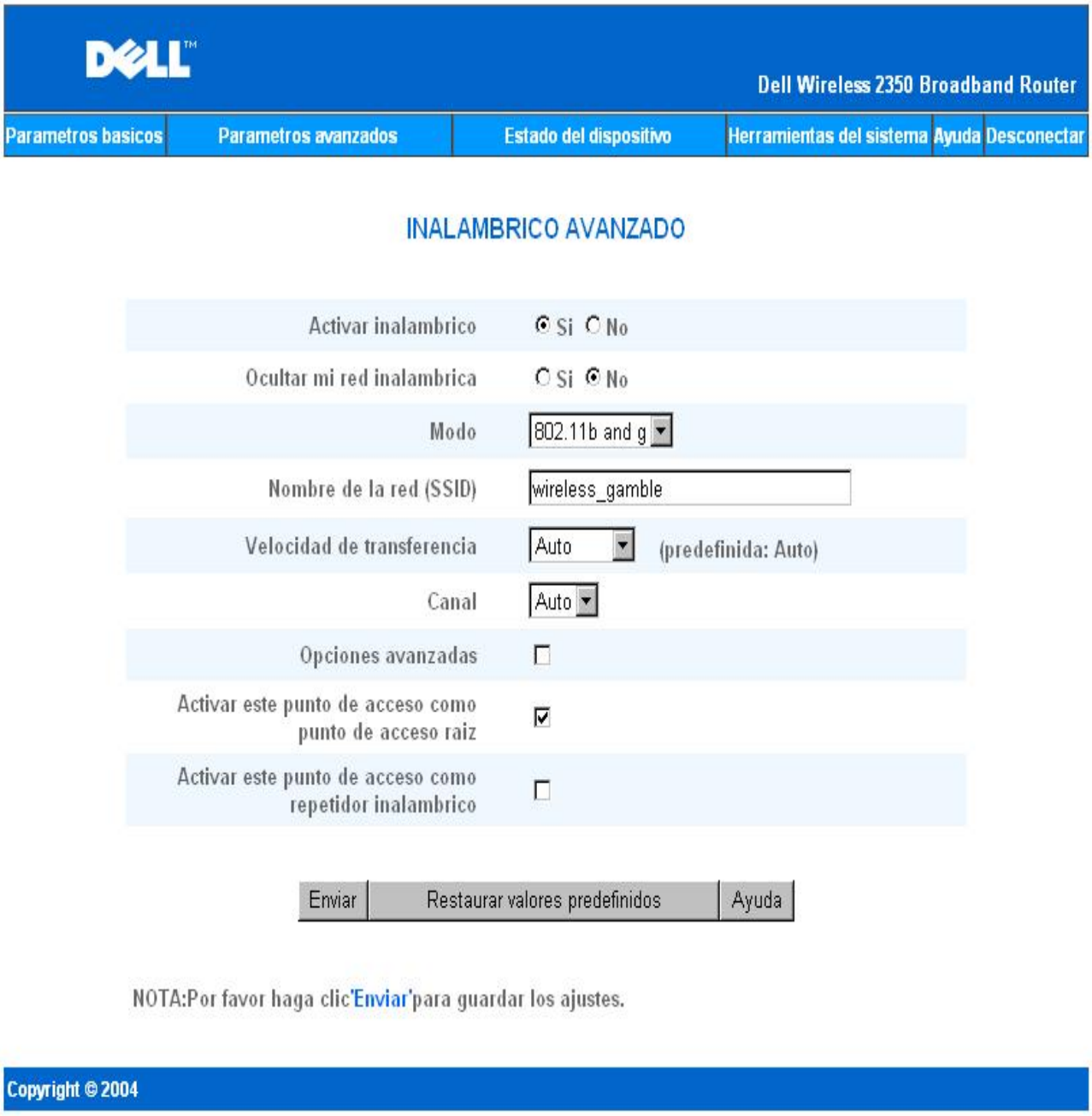
tilice la página Zona horaria para seleccionar su zona horaria local de la lista desplegable. Los ajustes de zona horaria afectan al Registro de detección de intrusos. Este ajuste de hora tiene prioridad sobre el sello de hora en los paquetes IP que están en hora GMT (Greenwich Mean Time).

Durante los meses de verano, el reloj se moverá una o varias horas hacia adelante. Los distintos países tienen diferentes fechas de cambio. En la mayoría de los Estados Unidos y Canadá los horarios de ahorro de luz de día empieza el primer Domingo de Abril y vuelven al horario estándar el último Domingo de Octubre. Para activar ahorro de luz de día, haga clic en la casilla Activar ahorro de luz de día.

[Volver al inicio](#)

Inalámbrico avanzado

Inalámbrico avanzado



Activar inalámbrico

Este ajuste permite la transmisión y recepción de radio del router Dell 2350

Ocultar mi red inalámbrica

Este ajuste permite la transmisión de paquetes de balizas del Router Dell 2350 a la red inalámbrica. Los usuarios podrán localizar y realizar de forma sencilla asociaciones al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 mediante el uso de una herramienta análisis del sitio. Si desea aumentar la seguridad de su red inalámbrica, puede activar esta función.

Modo

El Router Dell 2350 es compatible con el estándar 802.11g. Puede seleccionar entre b y g (modo dual) o simplemente modo 802.11b o modo 802.11g en la lista Modo.

Nombre de red (SSID)

El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica

Velocidad de transferencia

La velocidad de transferencia se puede configurar en automático u otro valor fijo. Se recomienda configurar la velocidad de transferencia en automático (Auto) para permitir que los dispositivos de la red inalámbrica transmitan a la velocidad que consideren óptima.

Canal

Los parámetros de canal le permiten configurar el canal de este router. El canal de radio es el lugar a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones. El número de canal de funcionamiento depende del dominio legislativo.

NOTA: Si desea configurar el intervalo de la baliza, umbral RTS, umbral de fragmentación, intervalo DTIM , asegúrese de seleccionar primero **Opciones avanzadas**

Intervalo de la baliza

El intervalo de la baliza es la cantidad de tiempo en Kusecs (un Kusec igual 1,024 microsegundos) entre las balizas de radio del Router Dell 2350 a sus estaciones de clientes. El rango disponible va de 1 a 65535, siendo el valor predefinido de 100.

Umbral RTS

El umbral RTS es el tamaño de paquete máximo que el Router Dell 2350 transmitirá sin la transmisión previa de un paquete de señalización RTS (Solicitud de transmisión).

El mecanismo RTS (Solicitud de transmisión) evita el problema de los Nodos ocultos. Se produce un nudo oculto cuando dos estaciones están dentro del rango del mismo Punto de acceso, pero no están dentro del rango entre uno y otro, por lo que aparecen "ocultos" entre sí. Los paquetes de estas dos estaciones podrían colisionar si llegaran al punto de acceso al mismo tiempo. Para evitar la colisión de datos con el nodo oculto, puede activar el mecanismo RTS. Si el mecanismo RTS está activado, la estación transmitirá un RTS primero para informar al punto de acceso que va a transmitir datos. A continuación el punto de acceso responderá con un CTS (Borrar para transmitir) a todas las estaciones dentro de su rango para notificar a todas las demás estaciones y reservar el ancho de banda para sus datos.

El umbral RTS controla qué tamaño de paquete de datos hará que se transmita un RTS. Sólo cuando el paquete supere el umbral RTS el dispositivo enviará un RTS antes de transmitir el paquete. Hay un sacrificio a tener en cuenta al elegir un valor para el umbral RTS. Los valores bajos harán que se transmita el RTS con mayor frecuencia, lo que consumiría el ancho de banda. Sin embargo, cuantos más paquetes RTS se transmitan más rápidamente podrá el sistema recuperarse de las colisiones de datos. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido. El rango está entre 1 a 2347.

Umbral de fragmentación
El umbral de fragmentación especificado en bytes, determina el tamaño de los paquetes de datos que se fragmentarán antes de la transmisión.

Los paquetes de datos que sean más pequeños que el umbral de fragmentación especificado no se fragmentarán. Los paquetes de datos que sean mayores que el umbral de fragmentación se fragmentarán en paquetes más pequeños y se transmitirán uno cada vez en vez de todos al mismo tiempo. El propósito de la fragmentación es reducir la necesidad de retransmisiones y mejorar el rendimiento general de la red. La fragmentación se activa normalmente cuando hay mucho tráfico en la red inalámbrica o si la red está funcionando en un entorno de interferencias elevado. Los parámetros deben ir de 256 a 2346 bytes. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

Intervalo DTIM
El ajuste del intervalo DTIM (Mensaje de indicación de tráfico de entrega) determina con qué frecuencia una baliza contiene un mapa indicador de tráfico (TIM). El TIM se utiliza para alertar a las estaciones en el modo dormir que hay datos disponibles para su recepción. El intervalo DTIM es siempre un múltiplo del período de balizas y el rango disponible va de 1 a 255.

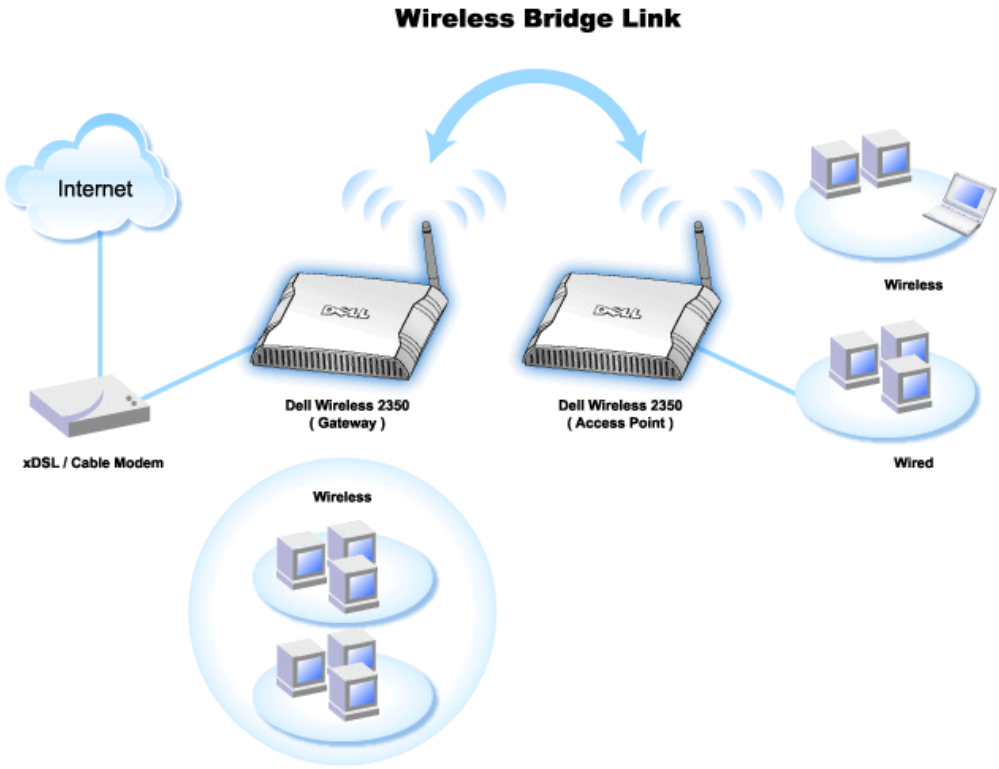
Modo de protección CTS

Esta opción permite al usuario activar o desactivar el funcionamiento de clientes '802.11g' en un entorno donde un punto de acceso '802.11b' AP es también transmisión de datos. Activando esto permite a los clientes '802.11b' un funcionamiento mejor en este entorno. La desactivación permite una capacidad de transmisión máxima para clientes '802.11g'.

Repetidor inalámbrico

El ajuste de repetidor inalámbrico puede utilizarse para aumentar la cobertura de la red inalámbrica y/o proporcionar acceso cableado a los ordenadores remotos. Necesitará dos o más Routers Dell 2350 para configurar la repetición inalámbrica. El punto de acceso que se conecte a la red se como conoce "PA raíz", los puntos de acceso que amplían la cobertura de este PA raíz se conocen como "PA repetidores".

Establezca los parámetros inalámbricos de todos los Routers Dell 2350 en el mismo parámetro.



Cómo configurar un router como repetidor inalámbrico

1. **Haga clic en la opción Activar este Punto de acceso como repetidor inalámbrico.**
2. **Escriba el nombre de la red inalámbrica (SSID) del PA raíz en el campo SSID del PA raíz.**
3. **Ponga el modo de "Encriptación de red" en Ninguno, si el PA raíz no proporciona seguridad inalámbrica.**
4. **Ponga el modo de "Encriptación de red" como WEP, si el modo de seguridad inalámbrico del PA raíz es WEP. Luego, establezca el valor de clave apropiado, longitud de clave, formato de clave y clave predefinida.**
5. **Haga clic en el botón Enviar.**

El PA repetidor debe estar localizado dentro de la cobertura del PA raíz para asociarlo con el PA raíz y ampliar su cobertura.

NOTA: Asegúrese de que todos los Routers Dell 2350 tengan configurados los mismos parámetros inalámbricos.

Cómo configurar su router nuevamente como PA raíz:

1. **Haga clic en la opción Activar este PA como PA raíz.**
2. **Haga clic en el botón Enviar.**

Restaurar valores predefinidos

Si ha personalizado su configuración del sistema inalámbrico, puede restaurar los ajustes de fábrica predefinidos haciendo clic en el botón Restaurar valores predefinidos.

Volver al inicio

Control de padres

Control de padres



El filtrado de direcciones IP es un mecanismo mediante el cual el Router Dell 2350 acepta o deniega determinados tipos datagramas IP en función de la dirección IP, número de puerto, tipo de protocolo y otros criterios.

1. **Haga clic en el botón Agregar. Aparece la ventana Reglas del control de padres.**
2. **Haga clic para seleccionar la dirección IP del ordenador que desea controlar (por ejemplo, el ordenador de los niños) en la lista Dirección IP.**
3. **Para bloquear o conceder acceso a Internet durante un determinado período de tiempo, especifique la hora de inicio y finalización en la lista Restricciones de tiempo.**
4. **Haga clic para seleccionar Permitir o Denegar de la lista Acceso a Internet.**
5. **Ponga la URL a la que desea conceder o denegar acceso en el campo Restricciones del sitio Web.**
6. **Haga clic en Permitir o Denegar el acceso a estos sitios Web.**
7. **Ponga las palabras clave de la Web para denegar el tráfico con las mismas palabras clave.**
8. **Haga clic en Enviar para guardar los cambios.**

La figura anterior muestra el estado del servidor DNS. El usuario podrá ver el nombre del host, la dirección IP y el origen.

En el caso de un servicio de alojamiento de usuarios con una IP dinámica desde un servidor DHCP del proveedor de acceso a Internet, la DNS dinámica permite al servidor corresponder con la IP que cambia constantemente a la estación de trabajo de la cual se proporciona el servicio. Marque la casilla "Activar DNS dinámica" y ponga el nombre de usuario, contraseña y nombre de host a registrar en el servidor.

[Volver al inicio](#)

Filtrado avanzado

Filtrado avanzado



El filtrado avanzado permite al usuario configurar una regla más complicada para filtrar tráfico no deseado. Haga clic en el botón Agregar para configurar la IP origen, IP destino, protocolo IP, puerto TCP y puerto UDP. Una vez que la regla haya quedado establecida, si hay un paquete que coincida con las reglas, será aceptado o denegado por el Router Dell 2350 dependiendo de los parámetros de la regla.

Volver al inicio

Estado del servidor DNS

Estado del servidor



El estado del servidor DNS muestras todas las entradas DNS conocidas por el Router Dell 2350. El nombre del host es mapeado a la dirección IP.

Volver al inicio

DNS dinámica

DNS dinámica



Los usuarios pueden registrar un nombre de dominio desde dyndns.org. Con este dominio, permite al usuario introducir el nombre del dominio en vez de la dirección IP.
DDNS mapeará la dirección IP al nombre de dominio del usuario.

Volver al inicio

Ajustes control de acceso

La página Ajustes control de acceso le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del router. El Router Dell 2350 por defecto permite que cualquier ordenador de cliente local acceda a la red. Hay dos tablas para los ajustes de control de acceso, la tabla concesión de accesos y la tabla negación de accesos. Cada tabla admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una tabla a la vez. Seleccionando la casilla de marcación de la tabla concesión de accesos se desactivará la tabla negación de accesos y viceversa. Los ajustes del control de acceso MAC se aplican a los clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Ajustes control de acceso



Para activar el control de acceso en el router, realice los siguientes pasos:

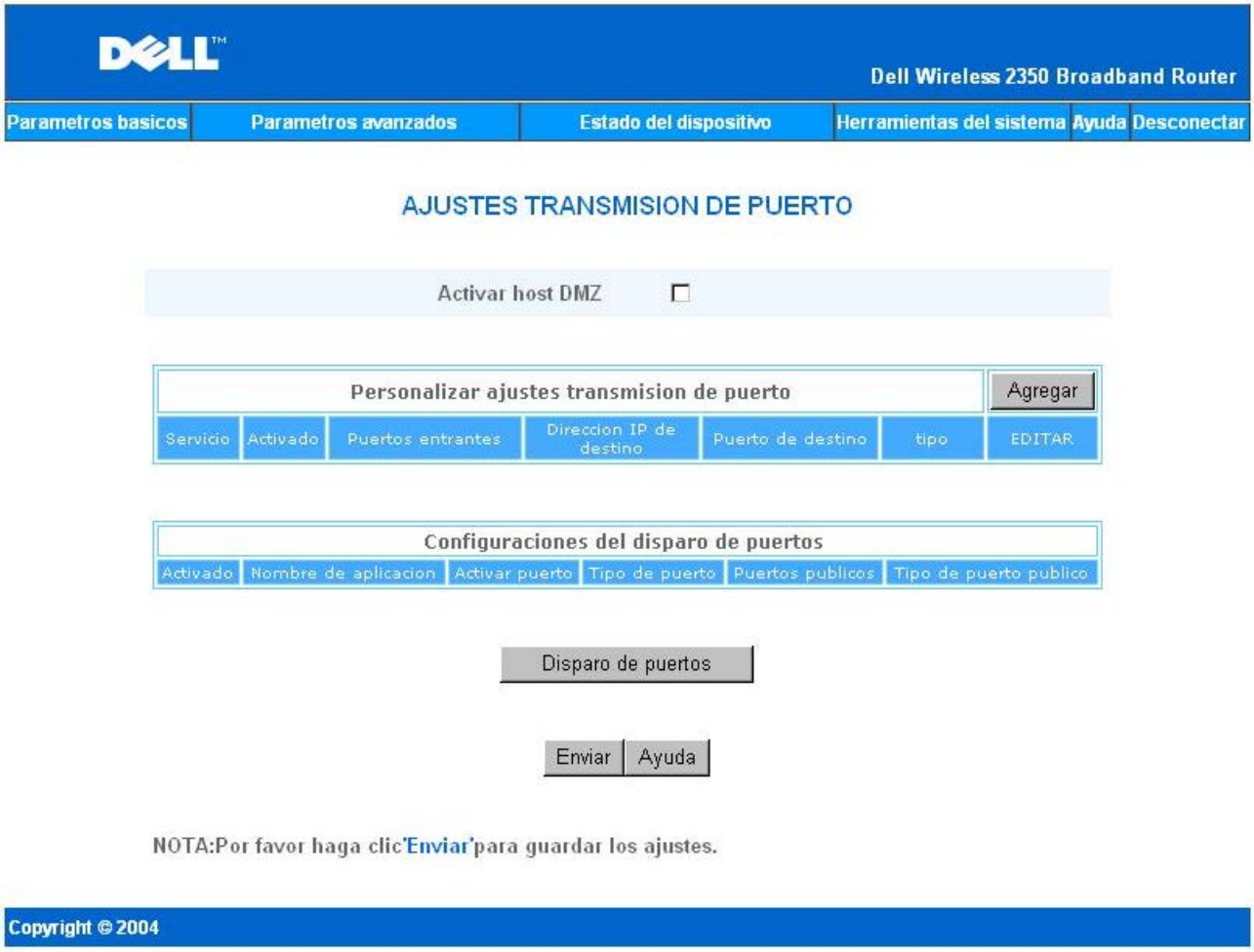
1. **Haga clic en Sí para activar la opción Activar control de acceso MAC.**
2. **Haga clic en el botón Agregar se abrirá una ventana emergente, luego introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red del ordenador donde desea agregar el router.**
3. **Haga clic en Enviar para introducir la regla del router.**
4. **Para eliminar una regla existente, haga clic para seleccionar Editar al lado de la dirección MAC**
5. **Se abrirá una ventana emergente y haga clic en el botón SUP para quitarla.**

NOTA: Los ajustes de control de accesos se aplican a los ordenadores de clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Volver al inicio

Parámetros de transmisión de puertos

Parámetros de transmisión de puertos



DMZ

La característica DMZ (zona desmilitarizada) permite el acceso a todos los puertos. (Por ejemplo, si tiene problemas al alojar un servidor de juegos, puede elegir esta opción. De esta forma se abrirán todos los puertos del servidor de juegos).

1. **Haga clic para seleccionar Activar host DMZ.**
2. **Escriba la dirección IP del ordenador en el que desea ejecutarse la aplicación de juegos en el campo Dirección IP DMZ.**
3. **Haga clic en el botón Enviar para activar el parámetro.**

NOTA: La configuración del Router Dell 2350 en modo DMZ es útil si desea jugar ciertos tipos de juegos con el router, pero los puertos pueden abrirse con las demás herramientas de configuración existentes.

OBSERVACIÓN: Abrir un servicio a Internet crea problemas de seguridad. Preste especial atención a las alertas de seguridad y asegúrese de que hayan controles de acceso y autenticación instalados antes de acceder a cualquier servicio.

Parámetros de transmisión de puertos personalizados

La transmisión de puertos puede ser más difícil de configurar que la característica DMZ. Sin embargo, proporciona una forma relativamente segura de ejecutar una aplicación de Internet o proporcionar un servicio de Internet estando detrás de un firewall puesto que sólo se expone un puerto (o un rango de puertos a Internet). Puede configurar este parámetro de transmisión del puerto para crear una regla personalizada que defina un puerto específico y un protocolo para que el tráfico de datos pase a través del ordenador específico de su red local.

Un ejemplo es un servidor HTTP funcionando en su red local, que desea que esté disponible en Internet. Su dirección IP pública (la que le proporciona su proveedor de acceso a Internet) es X.X.X.X (La X es un número), y dispone de un ordenador que aloja el servidor HTTP en la dirección de red local 192.168.2.2 en su Router Dell 2350 (192.168.2.1) de su red local controlada. Puede configurar 192.168.2.2 para que disponga de la transmisión de puerto para el puerto 80 (HTTP), entonces los usuarios en Internet podrán ir a http://X.X.X.X y acceder al servidor HTTP (192.168.2.2). El tráfico de datos que entra por el puerto de servicio 80 será dirigido al ordenador (192.168.2.2) y otros ordenadores de la red local no verán este tráfico de datos.

En el caso de algunas aplicaciones específicas de Internet (como por ejemplo la mensajería y aplicaciones de juegos), puede configurar este parámetro de transmisión de puertos de modo que estas aplicaciones puedan funcionar correctamente detrás del firewall. Estas aplicaciones deben tener puertos TCP/UDP específicos. Los puertos de estas aplicaciones y el tipo de protocolo dependerán de los servicios de Internet que está utilizando. Compruebe con su proveedor de acceso a Internet o el manual de usuario de la aplicación si dispone de esta información.

Asegúrese de haber configurado los siguientes puertos como se describe a continuación.

1. **Haga clic en el botón Agregar primero para agregar las entradas.**

2. **Introduzca el nombre o descripción deseada en el campo Nombre de servicio.**
3. **En el campo Puertos entrantes, introduzca un rango de puertos. Si desea especificar un único número de puerto, ponga el mismo número en la ambos campos.**
4. **En el campo Dirección IP de destino, introduzca la dirección IP del ordenador donde desea recibir la conexión solicitada.**
5. **En el campo Puerto de destino, ponga un número de puerto o rango de puertos del equipo en el cual está mapeando.**
7. **En el campo Tipo de puerto, seleccione TCP, UDP, o ambos protocolos El protocolo podría estar indicado en la documentación de la aplicación.**
8. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**

Por ejemplo, si quiere ejecutar el juego Fighter Ace II en un ordenador con una dirección IP 192.168.2.3, introduzca 3 en la Dirección IP destino. Seleccione TCP como Tipo de puerto. Introduzca 50000 y 51000 en los dos campos de Puertos entrantes y también en Puerto destino. Haga clic en Enviar para activar los parámetros. Para otros juegos o servicios, consulte el manual de usuario de la aplicación.

Puertos usados más comunes

Servicios	Tipo protocolo	Puertos
HTTP (Servidor WEB)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (Servidor de correo)	TCP	25
POP3 (Servidor de correo)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (Servidor de noticias)	TCP	119

Transmisión de puerto

El disparo de puerto permite que el router observe los datos que salen por un número de puerto específico. La dirección IP del ordenador que envía los datos es recordada por el router, de modo que cuando los datos solicitados vuelven a través del router, los datos pasarán al ordenador específico mediante las reglas de mapeado de puertos y dirección IP. El router abre el puerto cuando se produce el disparo de puerto. Cuando el ordenador que ejecuta la aplicación deja de transmitir datos a través de este puerto, el router cierra el puerto.

1. **Haga primero clic en el botón TRANSMISIÓN DE PUERTO.**
2. **Introduzca el nombre y descripción deseada en el campo Nombre de aplicación.**
3. **En el campo Transmisión de puerto, introduzca un número de puerto. Compruebe con su proveedor de aplicaciones de Internet para obtener más información sobre qué puerto de disparo está utilizando.**
4. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos protocolos como el Tipo de puerto de disparo.**
5. **Especifique el rango de los Puertos públicos escribiendo los números de puerto inicial y final en los campos requeridos.**
6. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos (TCP y UDP) como el Tipo de puerto público.**
7. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**
8. **Haga clic en el botón Enviar para guardar los cambios.**

Volver al inicio

Enrutamiento estático

Enrutamiento estático



Los enrutamientos estáticos son rutas configuradas manualmente a redes remotas. Es decir, la ruta es predefinida y no se descubre mediante el Protocolo RIP (Protocolo de información de enrutamiento), como en el caso del enrutamiento dinámico. El enrutamiento estático permite asignar una puerta de acceso a una dirección IP o red. Si existen routers en la red interna que no funcionan con RIP 1 o 2, podrá configurar una ruta estática hasta dichos routers.

La ventaja de utilizar el enrutamiento estático es que se reduce el tráfico de la red; así, el enrutamiento estático es beneficioso en el caso de conexiones lentas a Internet. El enrutamiento utilizando rutas estáticas es práctico para redes pequeñas. En el caso de las redes grandes el router quiere mantener un control dinámico de los cambios del cableado físico de la red, se recomienda el enrutamiento RIP.

OBSERVACIÓN: Los parámetros de enrutamiento estático están diseñados sólo para los administradores de redes avanzados. No cambie estos parámetros a menos que esté seguro de los valores correctos. Podría perder el acceso a la herramienta de configuración si introduce información incorrecta.

Para utilizar el enrutamiento estático, agregue manualmente la dirección IP de destino, la máscara de subred y la dirección IP de la puerta de acceso para cada una de las rutas que vaya a agregar en la tabla de Enrutamiento estático, haga clic en Agregar. A continuación haga clic en Enviar. Si está realizando el enrutamiento de una red completa, el último número de la dirección IP de destino debe ser cero (0); por ejemplo, 192.168.0.0.

NOTA: En el enrutamiento estático el Router Dell 2350 **NO** descubre dinámicamente la información de enrutamiento y **NO** utiliza RIP. El Router Dell 2350 **NO** admite actualmente RIP.

Utilice los campos que hay junto a cada ruta y el botón Eliminar para quitar las rutas estáticas de la tabla de Enrutamiento estático.

[Volver al inicio](#)

Ajustes de administración

Ajustes de la contraseña

El Router Dell 2350 utiliza una contraseña para autenticar al usuario antes de permitirle el acceso a la configuración Web o Utilidad de control.

Si desea cambiar la contraseña actual, haga clic para seleccionar Cambiar su contraseña e introduzca la nueva contraseña en el campo Nueva contraseña y en el campo Introducir contraseña. Apunte la contraseña y guárdela en un lugar seguro para consultas futuras.

.

Administración del sistema

Nº de puerto HTTP
No cambie el Valor del puerto HTTP a menos que tenga razones para hacerlo. Normalmente los servidores Web escuchan las solicitudes de entrantes de la Web en el puerto 80.

Permita al usuario remoto configurar el dispositivo

Si desea que un usuario remoto administre su Router Dell 2350 por Internet, haga clic en Permita al usuario remoto configurar el dispositivo. Ponga la dirección IP del ordenador host de administración remota.

Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo

Haga clic para seleccionar la opción Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo para activar la característica de hacer ping del Router Dell 2350. Esta característica es útil si desea permitir a otros usuarios por Internet comprobar el estado de su Router Dell 2350.

Active la función UpnP UPnP es la abreviatura en Inglés de Universal Plug and Play, un protocolo que permite a los ordenadores de los clientes preparados para UpnP como por ejemplo Windows XP descubrir y configurar el Router Dell 2350. Uno de los usos más comunes de UPnP en el router es abrir puertos para permitir datos de aplicaciones específicas a ser enviados a través del router para los diversos servicios de Internet o aplicaciones de juegos. La detección del router y el proceso de configuración del router pueden llevarse a cabo automáticamente desde aplicaciones de clientes preparados para UpnP como por ejemplo MSN Messenger de modo que no tendrá que hacerlo manualmente. Haga clic para seleccionar Activar función UPnP para activar este servicio.

Si dispone del sistema operativo Windows XP podrá utilizarlo para acceder y controlar el router mientras la función UPnP del router está activada. Aquí hay algunos ejemplos que puede hacer con UPnP desde el sistema operativo Windows XP.

Ejemplo 1: Acceda a la herramienta de configuración de la Web del router conociendo su dirección IP.

1. **Haga doble clic en el icono Mi entorno de red desde el escritorio.**
2. **Haga doble clic en el icono Router de banda ancha creado para su router.**
   Esto invocará la pantalla de autenticación de la herramienta de configuración Web del router.
3. **Escriba la contraseña correcta y haga clic en el botón OK para acceder a la herramienta de configuración de la Web.**

Pantalla de autenticación

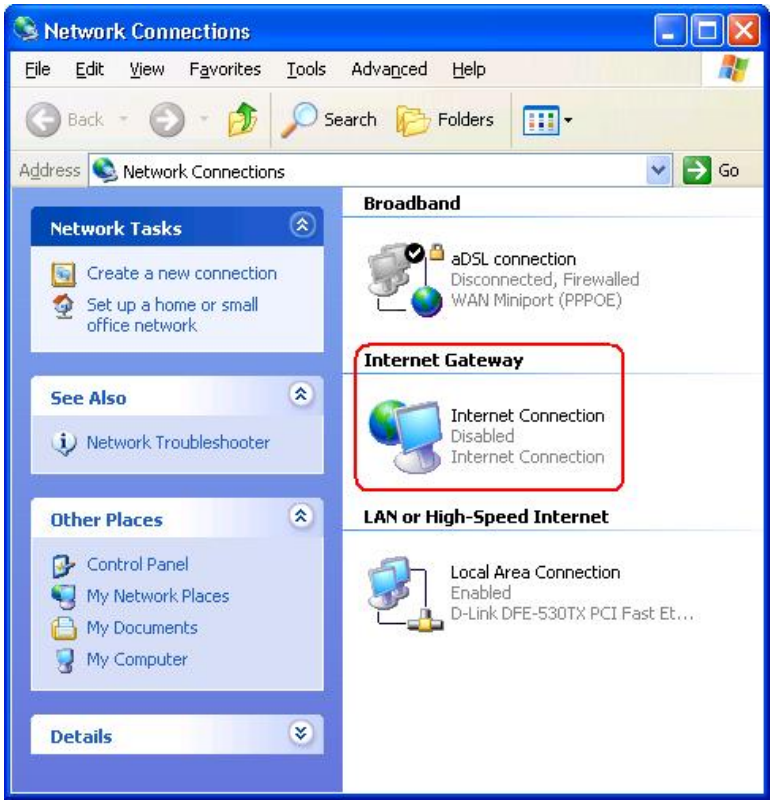


Ejemplo 2: Gestión de las reglas de transmisión del puerto del router desde la interfaz de Windows XP.

NOTA: Si ya ha configurado una regla de transmisión del puerto para el servicio mediante la herramienta de configuración de la Web, no necesita ejecutar los pasos siguientes para el mismo servicio nuevamente.

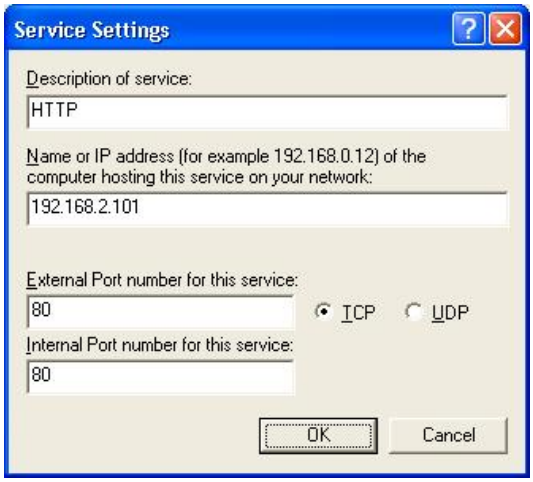
4. **Haga clic con el botón derecho en el icono Mi entorno de red en el escritorio.**
5. **Haga clic con el botón derecho en el icono Conexión de Internet creado para el router.**

Conexiones de red



6. **Haga clic con el botón derecho en el icono y con el botón derecho en Propiedades.**
7. **Haga clic en Ajustes.**
8. **Haga clic en Agregar.**
9. **Escriba la descripción del servicio, la dirección IP del host del servicio. El número de puerto externo de servicio, el número de puerto interno del servicio, y seleccione TCP o UDP. Por ejemplo, el gráfico a continuación muestra un ejemplo de cómo activar un ordenado con una dirección IP 192.168.2.101 al host de un servidor HTTP público.**

Parámetros de servicio



1. **Haga clic en OK para guardar los cambios.**

[Volver al inicio](#)

Volver a la página Índice

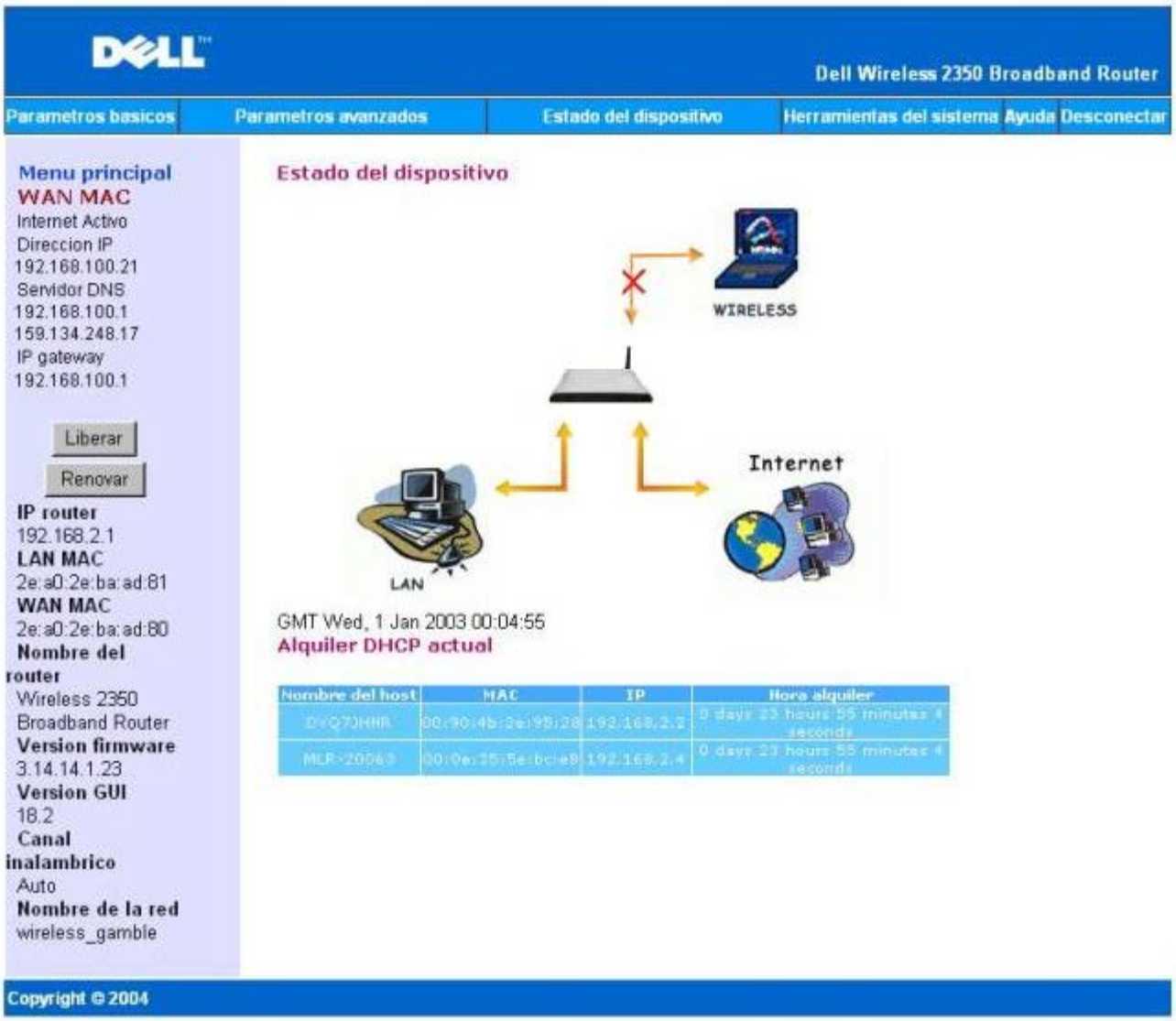
Volver a la página Índice

Estado del dispositivo: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

La pantalla Estado del dispositivo muestra los parámetros básicos de red de su Router Dell 2350. Cuando se realizan cambios en los parámetros de red, estos cambios se actualizan en esta pantalla. Además, muestra gráficamente el estado actual de la conexión del router y otros dispositivos de la red. Las conexiones entre los dispositivos de red se muestran con una flecha amarilla. Las conexiones no operativas están representadas por una X roja sobre la línea de conexión amarrilla..

NOTA: El Router Dell 2350 muestra dos formas de comprobar el estado de la red. Una es la característica **Estado del dispositivo** en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. La otra es mediante la Utilidad de control de Windows.

Estado del dispositivo



Estado del dispositivo

Se muestran las siguientes conexiones en la página Estado del dispositivo:

Dispositivo	Indicación
Internet	Una conexión de cable/DSL inactiva indica que el cable está desconectado o que el Router Dell 2350 no ha recibido una dirección IP. Una conexión activa indica que el interfaz WAN del router tiene una dirección IP válida y sus ordenadores pueden conectarse a Internet a través del router.
Wired Client (LAN)	Se muestra como una conexión activa cuando hay un cliente cableado configurado y físicamente conectado a la red.
Cliente inalámbrico	Se muestra como una conexión activa cuando un cliente inalámbrico es configurado para su red e inactiva cuando no hay cliente inalámbrico conectado al router.

Cuando el router Dell 2350 actúa como servidor DHCP, asigna direcciones IP a los clientes de la red. Estas direcciones IP se muestran en el **Registro DHCP** bajo la figura Estado del dispositivo.

Ajustes Ethernet WAN

Consulte al parte izquierda de la pantalla acerca de los siguientes ajustes de red local Ethernet y ajustes del protocolo Internet (IP) del Router Dell 2350:

Parámetro/Dispositivo	Información mostrada
Internet	La conexión a Internet está Activa/No activa
IP del router	La dirección IP asignada al router Dell 2350
LAN MAC	La dirección MAC del interfaz de red local (Ethernet)
WAN MAC	Dirección MAC para el interfaz WAN
Nombre del router	El nombre del router (la opción predefinida es Wireless 2350 Broadband Router)
Versión firmware	El número de versión del firmware actualmente instalado en su Router Dell 2350
GUI Version	El número de versión de la herramienta de configuración de la Web actualmente instalada en el router
Canal inalámbrico	El canal de radio a través del cual se comunica el Router Dell 2350.
Nombre de la red	Un nombre de red exclusivo que identifica a la red inalámbrica. Se conoce también como SSID (identificador del conjunto de servicios) Cuando una estación de cliente intenta conectarse al router, el usuario debe conocer primero la SSID del router.

En la parte izquierda de la barra de navegación aparecen los botones siguientes:

Botón	Acción
Liberar	Libera la dirección IP que se le asignó al Router Dell 2350 desde su servidor de red DHCP. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic **Liberar** no libera esta dirección IP.
Renovar	Renueva la dirección IP desde el servidor DHCP de la red. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic en **Renovar** no renueva la dirección IP.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramientas del sistema: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

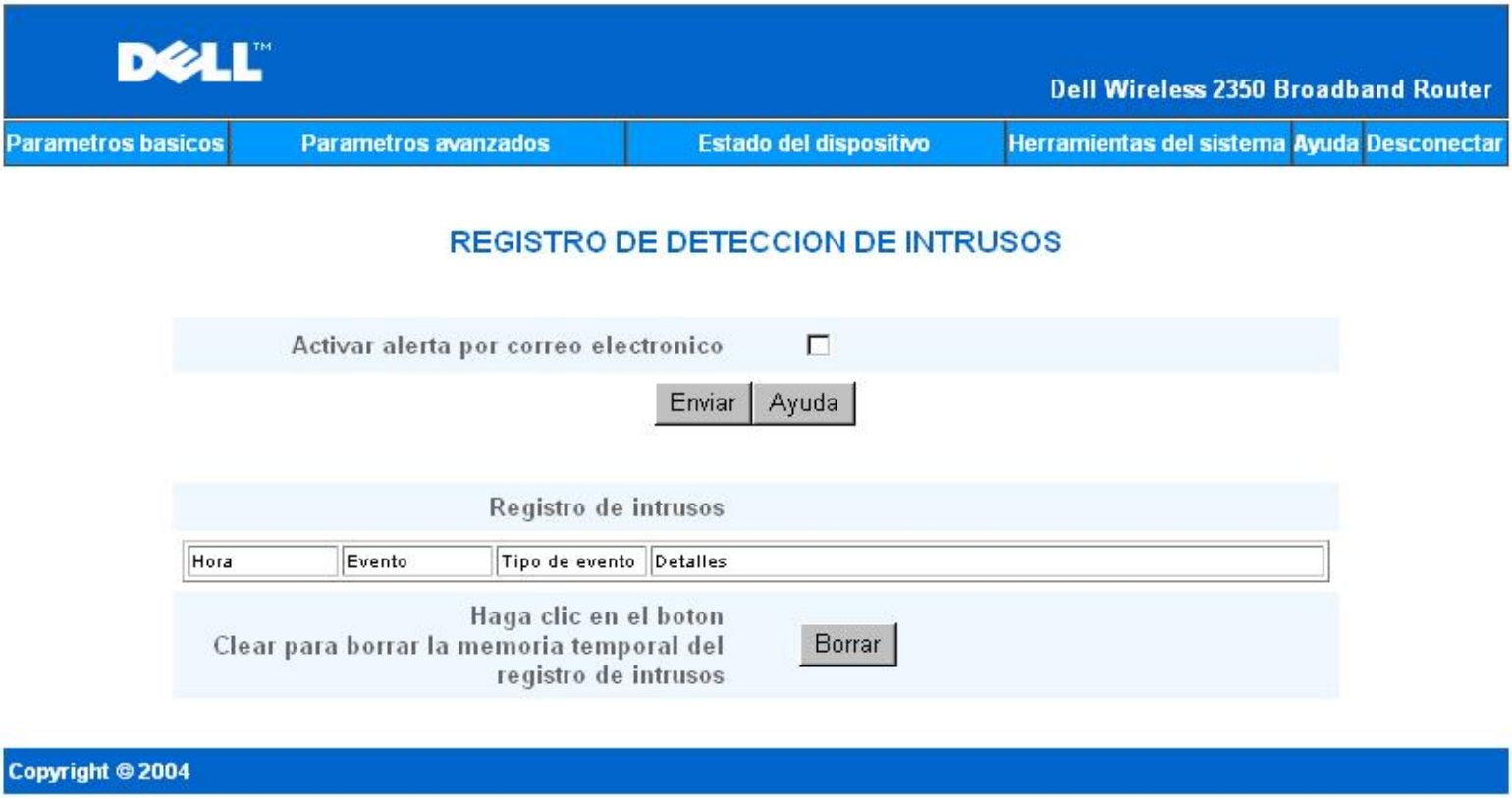
Utilice la sección Herramientas del sistema para ver el registro de detección de intrusos, las tablas de enrutamiento y los diagnósticos del sistema relativos a los parámetros y estado del dispositivo. La sección Herramientas del sistema incluye además características para restaurar los parámetros predefinidos, actualiza el firmware del router Dell 2350 y hacer reset al equipo.

Utilice las páginas siguientes en la herramienta de configuración de la Web para acceder a estas características en Herramientas del sistema:

- Registro de detección de intrusos
- Registro de actividad de Internet
- Parámetros de Importación/Exportación
- Estadística del sistema
- Mostrar tabla de enrutamiento
- Diagnósticos del sistema
- Cargar ajustes predefinidos
- Actualizar firmware
- Reset al dispositivo

Registro de detección de intrusos

Intrusión



Indicador	Descripción
Hora	En función del sello de hora del paquete IP, más o menos el desvio de la hora
Evento	Tipo de ataque que detecta el router
Tipo de evento	Tipo de ataque que detecta el router
Detalles	Detalles acerca del ataque detectado

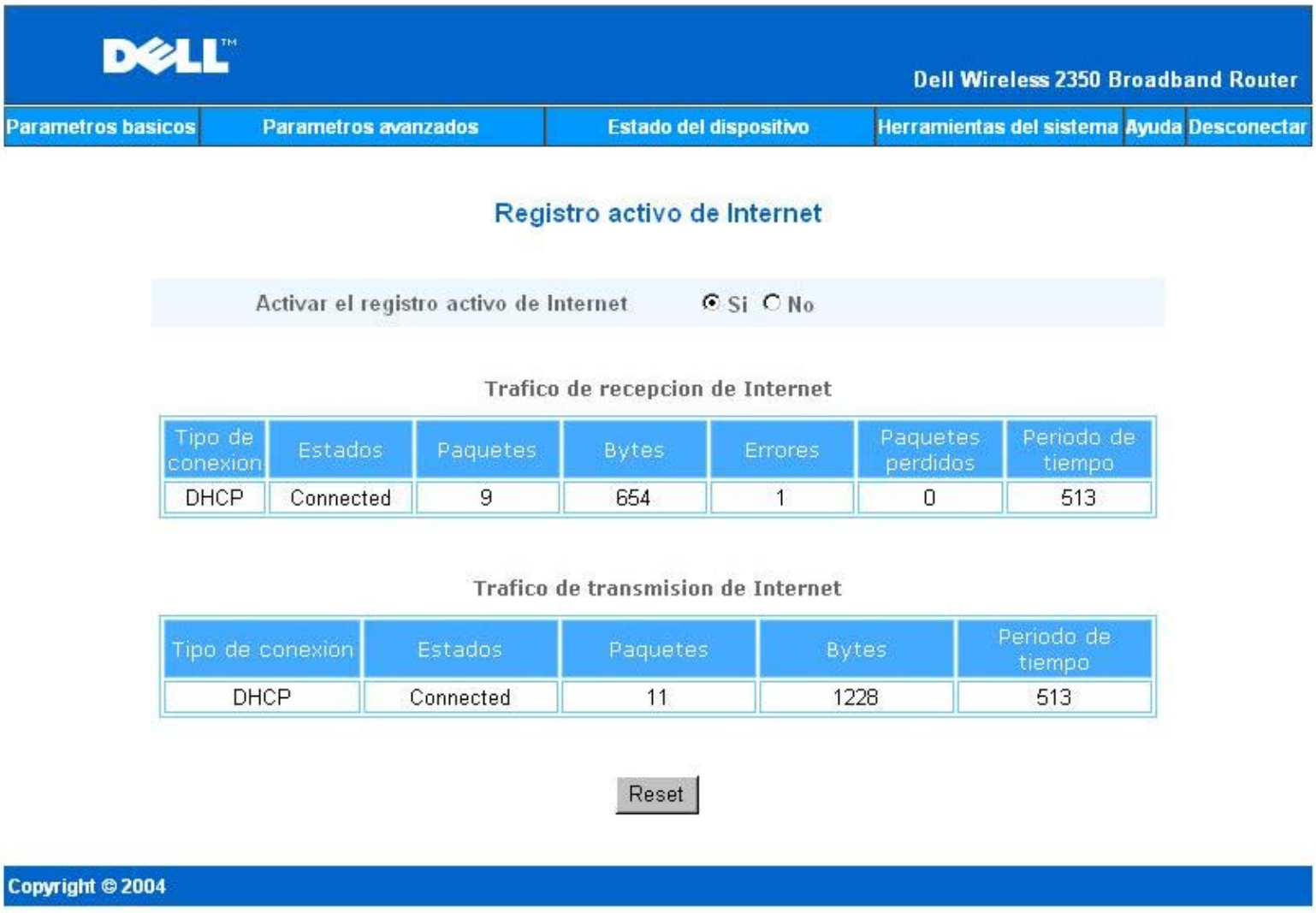
El sistema puede alertarle mediante correo electrónico de cualquier intento de intrusión.

1. Haga clic para seleccionar **Activar alerta por correo electrónico.**
2. Escriba la dirección del correo electrónico al cual desea que se le envie la alerta, en el campo **Dirección de correo electrónico**
3. Haga clic en el botón **Enviar**.

Volver al inicio

Registro de actividad de Internet

Registro de actividad de Internet



Para activar el registro de información haga clic en Sí. Esto permitirá al usuario registrar la información de tráfico transmitido y recibido, que se mostrará en esta página.

Volver al inicio

Parámetros de Importación/Exportación

Parámetros de Importación/Exportación



El Router Dell 2350 permite al usuario guardar los parámetros actuales en dispositivos de almacenamiento y cargar los parámetros previamente guardados nuevamente en el router. Haga clic en el botón **Exportar** para exportar los parámetros actuales a un fichero .pro. Haga clic en el botón **Importar** para introducir los parámetros previamente guardados. Haga clic en el botón **Reiniciar** para implantar estos nuevos parámetros.

Volver al inicio

Estadísticas del sistema

Estadísticas del sistema



La figura anterior muestra las estadísticas del sistema para estaciones cableadas e inalámbricas.

[Volver al inicio](#)

Mostrar tabla de enrutamiento

Tabla de enrutamiento

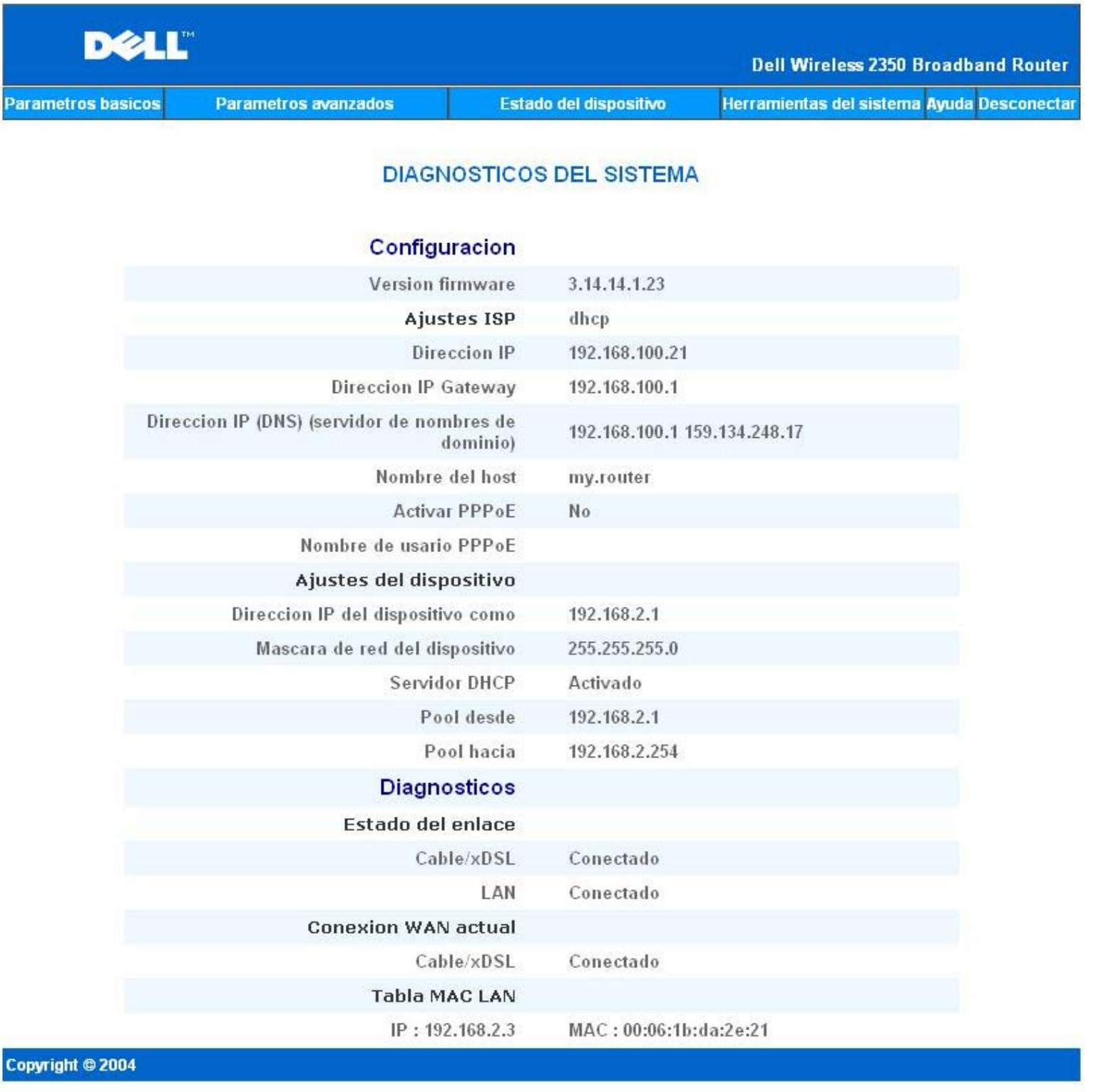


Indicador	Descripción
Tipo	El tipo de enrutamiento. Puede ser uno de los siguientes: Interfaz LAN o WAN (INTF) Enrutamiento estático
Dirección IP de destino	Una red completa o una dirección IP específica. Una dirección IP terminada en .0 hace referencia a una red.
Máscara de subred	Debe seguir las reglas de las máscaras de subred IP
Dirección IP puerta de acceso (gateway)	Para comunicarse con una dirección IP correspondiente a la dirección IP de destino, el Router Dell 2350 transmite todo el tráfico a través de la dirección IP de la puerta de acceso aquí indicada.
Cuenta de saltos	Es el número de routers por los que el paquete ha pasado hasta su destino. La cuenta de saltos se utiliza para medir la distancia entre un origen y un destino. Si hay 3 routers entre los nodos de origen y de destino, la cuenta de saltos correspondiente al paquete será 3 cuando llegue a su nodo de destino.

Volver al inicio

Diagnósticos del sistema

Diagnósticos del sistema



La página Diagnósticos del sistema es sólo para su información. Esta página muestra los parámetros de configuración y diagnósticos del Router Dell 2350. Los parámetros de configuración incluyen la versión del firmware, así como los parámetros del proveedor de acceso del dispositivo que han sido configurados en la red.

La sección Diagnósticos muestra las conexiones actuales a la red. Los parámetros de diagnósticos incluyen el estado del proveedor de acceso, el estado del enlace, la conexión WAN actual, la tabla de direcciones MAC de la red local y la tabla de direccionees MAC de la red área extensa.

Volver al inicio

Cargar ajustes predefinidos

Cargar ajustes predefinidos



La página Cargar ajustes predefinidos le permite volver a cargar las configuraciones predefinidas en fábrica que venían con el dispositivo. Cuando se utiliza esta opción se hace reset a la dirección IP predefinida poniéndola en el valor definido en fábrica (192.168.2.1). Esto es equivalente a pulsar y mantener pulsado el botón **Reset** en el panel posterior del dispositivo durante más de 5 segundos (para obtener más detalles, consulte la sección Un vistazo al hardware).

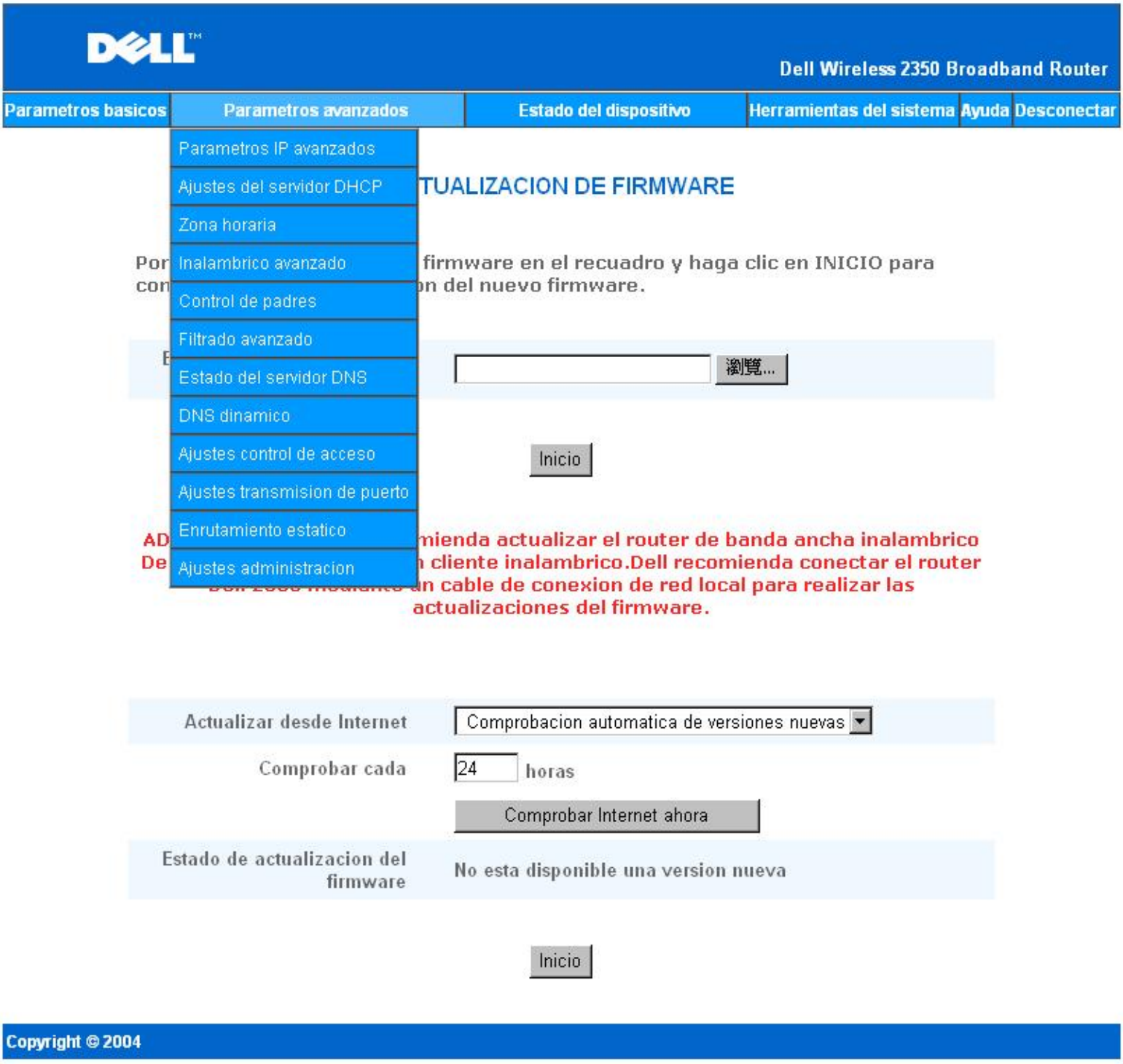
OBSERVACIÓN: La carga de la opción parámetros predefinidos hará que los parámetros actuales del Router Dell 2350 se pierdan y sean sustituidos por los parámetros predefinidos. Esto incluye los parámetros de seguridad que pudiera haber configurado.

Haga clic en el botón **Inicio** para volver a cargar los ajustes predefinidos.

Volver al inicio

Actualizar firmware

Actualizar firmware



Dell publica períodicamente actualizaciones del firmware para mejorar el rendimiento y las posibilidades del producto. Hya dos méotodos de actualilzar su firmware.

El primer método es para comprobar las páginas Web de sporte de Dell, support.dell.com, para ver si hay alguna nueva actualización. Descargue el nuevo firmware primero, antes de realizar la actualización y guárdelo en alguno de los clientes de la red. Para actualizar el firmware, escriba la ruta del archivo de firmware en la casilla o haga clic en el botón **Examinar** para elegir un archivo de firmware a actualizar. Haga clic en el botón **Inicio** cuando haya elegido un archivo. Una vez que el firmware se haya grabado en el Router Dell 2350, se cargará la página de inicio automáticamente. Mientras se hace Reset al router, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Asegúrese de que el archivo que ha elegido sea el archivo con el firmware actual del Router Dell 2350.

El segundo método es utilizar el característica de actualización del firmware para actualizar de forma sencilla el firmware del Router Dell

2350. Para hacerlo pulse el botón **Comprobar Internet ahora**. El Router Dell 2350 comprobará las páginas Web FTP de Dell y buscará un firmware actualizado. Si hubiese un firmware nuevo, esto se indicará en la sección **Estado de actualización del firmware**. Para actualizarlo pulse el botón **Inicio**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará la página de Inicio automáticamente. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Puede automatizar el proceso de comprobación de las páginas FTP de Dell para localizar actualizaciones de firmware. Para hacerlo seleccione la opción **Comprobar automáticamente versiones nuevas** en la sección **Actualizar desde Internet**. Seleccione entonces la frecuencia con la que desea que esta comprobación se realice en la sección **Comprobar cada**. Los resultados de la última comprobación se mostrarán en **Estado de actualización del firmware**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará automáticamente la página de Inicio. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Debe conectarse a Internet para comprobar las actualizaciones de firmware

NOTA: Dell no recomienda actualizar el Router Dell 2350 desde un cliente inalámbrico. Dell recomienda conectar el Router Dell mediante una conexión de cable de red local para realizar las actualizaciones del firmware.

Volver al inicio

Reset al dispositivo

Reset al dispositivo



Utilice la función hacer Reset al dispositivo si se produjese un fallo del sistema. Esta característica no restaura los parámetros predefinidos en fábrica. Simplemente hace reset al dispositivo poniendo los parámetros de red que existían en el dispositivo antes de producirse el fallo del sistema. Esto es equivalente a desconectar el dispositivo y volver a conectarlo o pulsar el botón Reset durante más de 3 segundos hasta que el piloto de **Encendido** empiece a parpadear. No se pierden los parámetros.

OBSERVACIÓN: Si estaba realizando el proceso de actualización de los parámetros de red, dichos cambios se perderán al hacer reset al dispositivo.

Haga clic en el botón **Inicio** para hacer reset al Router Dell 2350 y cargar los **parámetros actuales del firmware**. Durante el reset del Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramienta de configuración de la Web:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Descripción general
- Parámetros básicos
- Parámetros avanzados
- Estado del dispositivo
- Herramientas del sistema
- Desconectar

Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del Router Dell 2350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

NOTA: Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

NOTA: Esta herramienta de configuración de la Web sólo permite acceder a un usuario a la vez.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**.
2. Escriba el siguiente texto en la casilla **Abrir**: http://my.router
3. Si es la primera vez que configura su Router Dell 2350, o si el nombre de usuario y contraseña no han sido cambiados y tienen los valores predefinidos en fábrica, escriba **admin** en el campo **Nombre de usuario** y **admin** en el campo **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

NOTA: Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

Menú principal



Volver al inicio

Desconectar

Seleccione esta opción para desconectar la configuración basada en la Web. Pulse el botón **Enviar** para confirmar que desea desconectar.

NOTA: La herramienta de configuración de la Web sólo admite la conexión de un usuario a la vez.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramienta de configuración de la Web:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Descripción general
- Parámetros básicos
- Parámetros avanzados
- Estado del dispositivo
- Herramientas del sistema
- Desconectar

Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del Router Dell 2350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

NOTA: Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

NOTA: Esta herramienta de configuración de la Web sólo permite acceder a un usuario a la vez.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**.
2. Escriba el siguiente texto en la casilla **Abrir**: http://my.router
3. Si es la primera vez que configura su Router Dell 2350, o si el nombre de usuario y contraseña no han sido cambiados y tienen los valores predefinidos en fábrica, escriba **admin** en el campo **Nombre de usuario** y **admin** en el campo **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

NOTA: Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

Menú principal



Volver al inicio

Desconectar

Seleccione esta opción para desconectar la configuración basada en la Web. Pulse el botón **Enviar** para confirmar que desea desconectar.

NOTA: La herramienta de configuración de la Web sólo admite la conexión de un usuario a la vez.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros básicos: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

Las siguientes opciones de configuración están incluidas en los **Parámetros básicos**:

Modo router

Ajustes inalámbricos

Seguridad inalámbrica

Ajustes conexión a Internet

Guardar y Aplicar

NOTA: Para implementar los cambios que ha hecho a sus parámetros, debe guardarlos y reiniciar el router. De otra manera, el router utiliza los parámetros anteriores. Si está utilizando los enlaces **ANTERIOR/SIGUIENTE** para pasar por las pantallas de la parte **Parámetros básicos** de la herramienta de configuración de la Web, finalmente llegará a la página **Guardar y Aplicar** . Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para llevar a cabo los cambios, el router se reiniciará automáticamente con los nuevos parámetros activados.

Modo router

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 tiene dos modos de funcionamiento: Modo **Puerta de acceso** y modo **Punto de acceso**.

Modo Router



El modo **Puerta de acceso** permite al router crear una red inalámbrica para acceder al router de banda ancha. Los dispositivos de red cableada e inalámbrica comparten la misma conexión a Internet a través del puerto a **Internet** del Router Dell 2350 estando en el modo Puerta de acceso. Sin embargo, algunos proveedores de acceso a Internet podrían pedirle realizar una configuración adicional, como por ejemplo PPPoE antes de utilizar el router Dell 2350 para acceder a Internet.

Access Point El modo PA permite al Router Dell 2350 actuar como puente entre los dispositivos inalámbricos y los dispositivos Ethernet en una red existente. Todos los dispositivos cableados e inalámbricos están ubicados en la misma subred IP de ClaseC (por ejemplo 255.255.255.0). El puerto de Internet del Router Dell 2350 no se utiliza en este modo

NOTA: Si el equipo está puesto en el modo los **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

El modo **Puerta de acceso** es el parámetro predefinido del router Dell 2350.

Volver al inicio

Ajustes inalámbricos

Ajustes inalámbricos



Ajuste	Valores predefinidos
Nombre de red (SSID)	wireless
Canal	Automático

Nombre de red (SSID)

El nombre de red es un valor que identifica un conjunto de dispositivos inalámbricos localizados en una determinada red. El valor predefinido para el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 es **wireless**. Todas las estaciones de trabajo y puntos de acceso deben utilizar la misma SSID para poder comunicarse entre sí.

La SSID puede tener hasta 32 caracteres de longitud.

NOTA: Si cambia la SSID del Router Dell 2350, tendrá que cambiar los parámetros del adaptador inalámbrico de cada cliente de modo que coincidan con los parámetros del Router Dell 2350. Si cambia la SSID, apunte el cambio y utilice el nuevo parámetro para cada una de las tarjetas de red inalámbrica. Para obtener ayuda sobre la configuración de la tarjeta de red inalámbrica consulte la documentación incluida con su tarjeta de red inalámbrica.

Canal

El Router Dell 2350 puede funcionar a través de distintos canale. Los routers próximos entre sí deben funcionar en canales distintos. Si sólo tiene un router, el canal predefinido es el 6, y probablemente será adecuado.Si tiene varios puntos de acceso en la red, se sugiere escalonar los canales para cada ruta. Se recomienda utilizar el predefinido a menos que haya una razón específica para cambiar el canal, como por ejemplo interferencias con hornos de microondas, torres de telefonía móvil u otros puntos de acceso en la zona.

Volver al inicio

Seguridad inalámbrica

La encriptación de datos proporciona mayor seguridad codificando las comunicaciones de la red mediante el uso de una clave de encriptación. Su router inalámbrico Dell 2350, conjuntamente con los adaptadores de red inalámbricos que admiten la encriptación pueden “revolver” los datos transmitidos para dificultar la interceptación de la información. Hay dos métodos de encriptación de datos disponibles: (WEP) **Privacidad equivalente a redes cableadas** y (WPA) **Acceso protegido Wi-Fi** . Si desea activar seguridad

inalámbrica, haga clic para seleccionar **Activar seguridad inalámbrica**.

Seguridad inalámbrica



WEP

Si desea activar encriptación WEP, haga clic para seleccionar **WEP**en la lista **Autenticación de red**.

Ajuste	Valores posibles
Formato de clave	Dígitos hexadecimales / caracteres ASCII
Longitud de clave	40 bits (5 caracteres) / 104 bits (13 caracteres)
Clave1, Clave2, Clave3, Clave4	<*usuario definido*>

Hay dos niveles de encriptación WEP: 40(64)-bits y 104(128)-bits, siendo la encriptación de 104(128)-bits la más segura de ambas. Las claves de encriptación WEP son simplemente un conjunto de números hexadecimales o caracteres ASCII que el usuario elige. Cada Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 y todas las estaciones inalámbricas deben utilizar la misma clave de encriptación WEP para comunicarse. Para obtener más información sobre la encriptación, consulte la sección Descripción de redes inalámbricas - Encriptación de esta Guía de usuario.

- **Formato de clave**

  El formato de clave puede ser ASCII o formato hexadecimal. Los dígitos hexadecimales incluyen números del 0 al 9 y letras de la A a la F. Si selecciona el formato ASCII puede introducir cualquier carácter.

- **Longitud de clave**

  La longitud de la clave puede ser de **40(64) bits** o **104(128) bits**. Las longitudes de claves mayores son más seguras. Algunas tarjetas de red inalámbrica sólo pueden utilizar encriptación de 40(64)-bits. Si todos sus clientes pueden comunicarse a 104(128)-bits, elija esta opción.

- **Clave**

  Si selecciona la encriptación de 40(64) bits, introduzca una **Clave** de encriptación WEP de 5 caracteres (o 10 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Para una encriptación de 104(128)-bits, introduzca una clave WEP de 13 caracteres (o 26 dígitos hexadecimales) en los campos correspondientes. Tiene la opción de introducir cuatro claves diferentes para almacenar en su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350. Seleccione sólo una clave de las cuatro suministradas en el campo **Clave predefinida** de la lista desplegable. Para mayor seguridad, cambie su clave con frecuencia. Al cambiar la clave en un dispositivo inalámbrico deberá cambiarse en todos los dispositivos inalámbricos y puntos de acceso de la red.

NOTA: Si está agregando el Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 a una red existente y va a utilizar la clave de encriptación existente para los clientes inalámbricos, póngase en contacto con la persona a cargo de la red. Debe utilizarse la misma clave al configurar la encriptación del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 El administrador debe realizar cualquier cambio en todos los puntos de acceso y clientes inalámbricos de la red. Si cambia la clave en un solo punto de acceso o cliente inalámbrico esté se desconectará del resto de la red.

WPA

Si desea activar encriptación **WAP**, haga clic para seleccionar **WAP**en la lista **Encriptación de red.**

WPA es una actualización del estándar WEP para la seguridad de la red inalámbrica.

Si prefiere asegurar la red inalámbrica utilizando WPA, debe tener el soporte WPA implementado en los clientes inalámbricos. Si utiliza un cliente inalámbrico Dell puede comprobar la disponibilidad de actualizaciones de software preparado para WPA para sus clientes inalámbricos en **http://support.dell.com.**

- **Clave WPA compartida previamente**
  La clave WPA compartida previamente (PSK) es un campo donde se introduce la contraseña. Todos los clientes inalámbricos deben también utilizar esta contraseña para acceder a la red. Observe que el formato de la clave debe coincidir también con el ajuste de los clientes inalámbricos.

- **Formato de clave**
  El formato de clave es una casilla que contiene 2 elementos: Dígitos **hexadecimales** (números de 0 a 9 y letras de la A a la F) y caracteres **ASCII** (cualquier letra, número o símbolo). Seleccione el formato adecuado para su clave. Si los clientes inalámbricos sólo admiten uno de los dos formatos, asegúrese de especificar el formato correcto.

- **Intervalo repetición de clave de Grupo WPA**
  El intervalo de repetición de clave de Grupo WPA se utiliza para especificar la frecuencia de rotaciones de claves de encriptación. Cuanto más bajo sea el número, mayor será la velocidad de rotación de la clave de encriptación, sin embargo, la configuración de este número en un valor demasiado bajo podría hacer que la red inalámbrica se ralentice.

- **Encriptación WPA**
  La encriptación WPA tiene 2 opciones: **TKIP** (Protocolo de integridad de clave temporal) es el método de encriptación más comúnmente utilizado. **AES** (Estándar de encriptación avanzado) se puede utilizar si los clientes inalámbricos no admiten TKIP.

Volver al inicio

Ajustes conexión a Internet

NOTA: El Asistente de configuración introduce los parámetros del módem cable/DSL requeridos por el proveedor de acceso a Internet en el router una vez finalizada la instalación del router correctamente. Estos parámetros sólo deben cambiarse manualmente si el Asistente de configuración no pudiese cambiarlos.

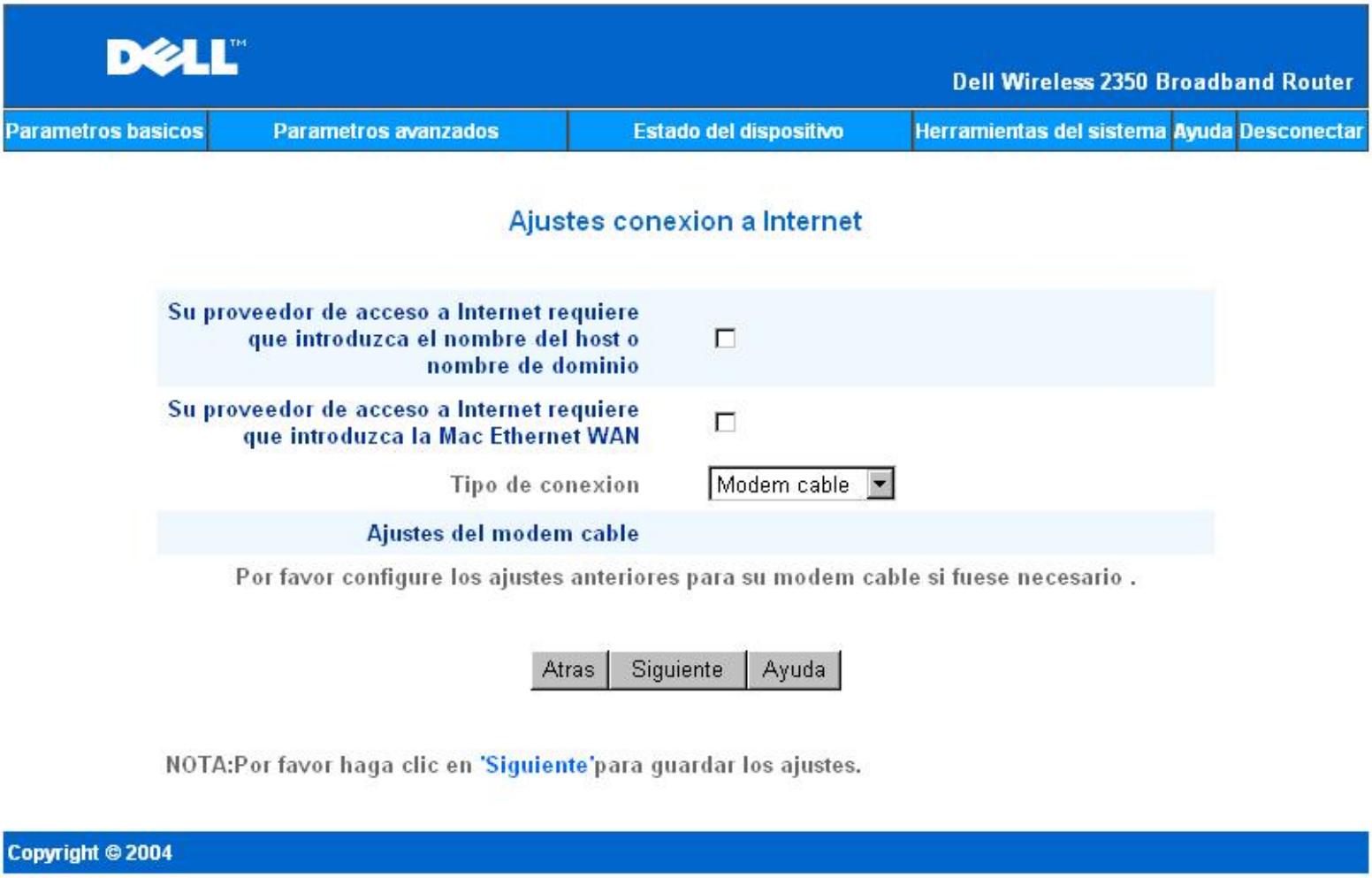
NOTA: Si el equipo está puesto en el modo la opción **Ajustes conexión a Internet** no estarán disponibles.

Su proveedor de acceso a Internet requiere que introduzca el nombre del ordenador host o nombre de dominio

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio, haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso le requiere introducir un nombre de ordenador host o nombre de dominio**. Escriba los valores correspondiente en los campos indicados.

NOTA: Los nombres de ordenador host y nombres de dominio sólo son utilizados por los proveedores de acceso que emplean módem cable.

Ajustes conexión a Internet



Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN

Si su proveedor de acceso a Internet le pide introducir una dirección MAC Ethernet de la WAN haga clic para seleccionar la opción **Su proveedor de acceso a Internet le pide introducir la dirección MAC Ethernet de la WAN**. En el campo correspondiente escriba la dirección MAC (módem cable/DSL) de la WAN pública asignada a su Router Dell 2350. Encontrará la dirección MAC de la WAN en el panel posterior del Router Dell 2350 o en la página Información del dispositivo en la herramienta de configuración de la Web.

Tipo de conexión

Seleccione el tipo de conexión de la lista. Hay tres opciones disponibles:

- Módem cable
- DSL (Estática)
- DSL (PPPoE)

Ajustes del módem cable

No se requieren de ajustes adicionales. Asegúrese de que los ajustes listados sean correctos.

Ajustes IP estática de DSL

En los campos correspondientes escriba la dirección IP, la máscara de subred IP, la dirección de la puerta de acceso del proveedor de

acceso a Internet y la dirección IP del DNS *Servidor de nombres de dominio* suministrados por su proveedor de acceso a Internet.

Ajustes PPPoE DSL

El protocolo PPPoE (Protocolo Punto a Punto a través de Ethernet) es un estándar que especifica cómo interactúa un ordenador host con un módem de banda ancha (por ejemplo, DSL, cable o inalámbrico) para acceder a la red. En muchos aspectos PPPoE es similar al método de **Redes de marcación telefónica**. Si dispone de una conexión Internet DSL (PPPoE), ponga el nombre de usuario PPPoE y la contraseña proporcionada por su proveedor de acceso a Internet.

OBSERVACIÓN: Si se le cobra por su conexión a Internet por minutos, desconecte el cable de red del puerto de Internet del Router Dell 2350 cuando ya no desee acceder a Internet.

Volver al inicio

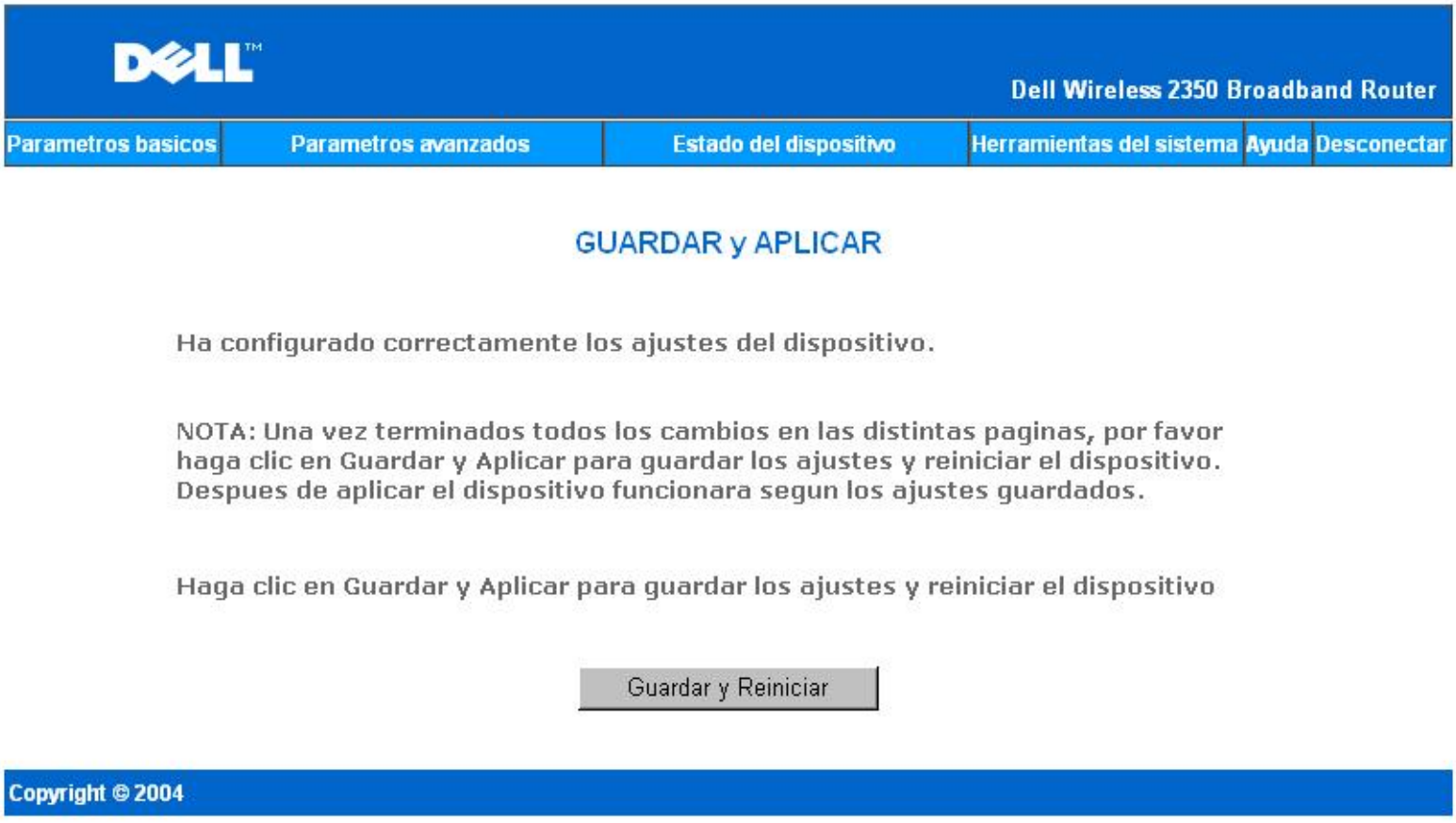
Guardar y Aplicar

Utilice la página **Guardar y Aplicar** para enviar todos los cambios de los ajustes de la red que haya realizado. Haga clic en el botón **Guardar y Reiniciar** para actualizar las configuraciones de red de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350.

los nuevos parámetros se graban en el firmware y el Router Dell 2350 se reinicia automáticamente.

NOTA: Si hay clientes inalámbricos en la red, deberá configurar las tarjetas de red inalámbrica de los clientes de modo que sus parámetros coincidan con los del Router Dell 2350.

Guardar y Aplicar



Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Parámetros avanzados:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Parámetros IP avanzados
- Ajustes del servidor DHCP
- Zona horaria
- Inalámbrico avanzado
- Control de padres
- Filtrado avanzado
- Estado del servidor DNS
- DNS dinámico
- Ajustes control de acceso
- Ajustes transmisión de puerto
- Enrutamiento estático
- Ajustes de administración

Las opcionesAjustes de transmisión de puerto **Enrutamiento estático** no están en el modo Punto de acceso.

Parámetros IP avanzados

El Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 viene con una dirección IP y máscara de subred IP asignada. Estos parámetros sólo se aplican a la porción de red del router. Si está instalando el equipo en una red existente o simplemente quiere guardar estos valoresasegúrese que la máscara de subred IP es la misma para todos los dispositivos de su red. La porción de red de la dirección IP debe también ser la misma para todos los dispositivos de su red.

Cuando cambie la dirección IP, tenga en cuenta lo siguiente1. Si cambia la dirección IP de su Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 cambie también el pool de direcciones IP del servidor DHC2. Si está utilizando un Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 con módem cable o línea DSL, debe asignar una dirección IPpriv**ada**Las direcciones IP están en uno de estos tres rangos1. a2. a3. a192.168.254.254

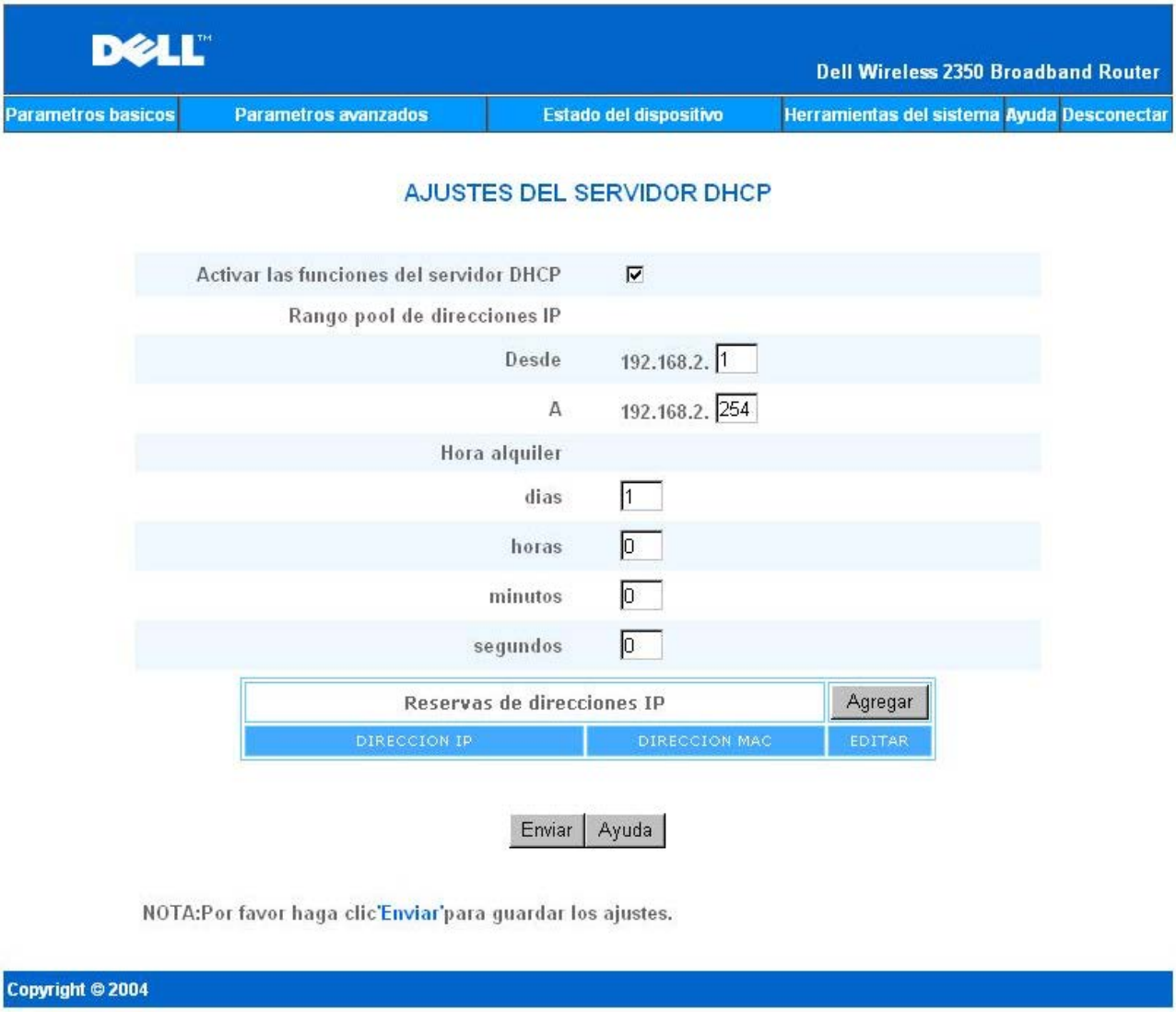
3. Debe utilizar la nueva dirección IP para acceder a la herramienta de configuración de la Web una vez que se hayan realizado los cambios

Parámetros avanzados



Ajustes del servidor D

DHCO (= Protocolo de configuración de host dinámico)e una forma de asignarutomáticamente direcciones IP a los ordenadores de la red. Las direcciones IP son gestionadas por el servidorSi un ordenador que utiliza está configurado para obtener una dirección automáticamente, éste obtendrá automáticamente una dirección desd el servidor **Ajustes del servidor D**



Activar las funciones del servidor

Por defecto, el Router Dell está configurado para funcionar como servidor Si está instalando el equipo en una red existente que tiene ya un servidor o simplemente no desea que el Router funcione como un servidor de la red, haga clic para deseleccionar Activar funciones del servidor para desactivar la función del servidor Rango pool de direcciones IP

La sección Rango pool de direcciones proporciona un medio de controlar un valor bajo y otro alto para las direcciones IP de una redUtilice los campos indicado para definir el rango de direcciones IP que desea que el Router Dell 2350 proporcione a los clientes El rango válido de los números debe estar entre yEl tiempo de alquiler es la cantidad de tiempo que se permite a un usuario utilizar la dirección signada por el servidor Puede especificar el tiempo de alquiler que el servidor ofrece al cliente para utilizar la dirección . Este parámetro es especialmente útil en instalaciones o entornos donde los usuarios se mueven con frecuenciaReserva de direcciones IP

Las direcciones específicas deben estar reservadas para dispositivos concretos en una red. El campoReserva de direcciones IP le permite reservar hasta 20 direcciones IP para un sistema específico.El campoDirección M**es la dirección física de la tarjeta de red del ordenador del clientetilice los campos de entrada bajo Dirección IP para indicar la dirección IP para estos dispositivos que deben utilizar una dirección IP definida manualmente**

Zona horaria

Zona horaria



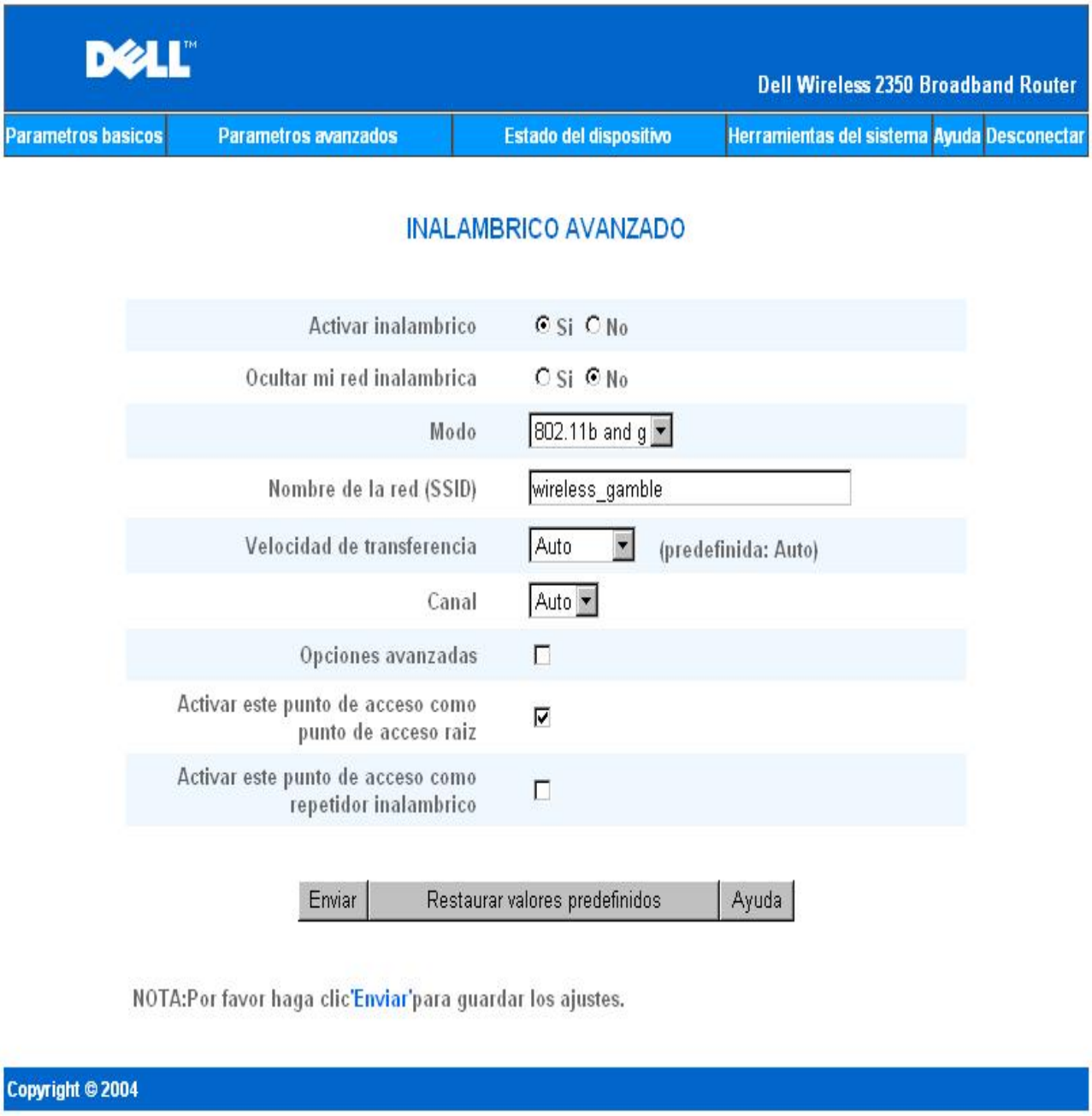
tilice la página Zona horaria para seleccionar su zona horaria local de la lista desplegable. Los ajustes de zona horaria afectan al Registro de detección de intrusos. Este ajuste de hora tiene prioridad sobre el sello de hora en los paquetes IP que están en hora GMT (Greenwich Mean Time).

Durante los meses de verano, el reloj se moverá una o varias horas hacia adelante. Los distintos países tienen diferentes fechas de cambio. En la mayoría de los Estados Unidos y Canadá los horarios de ahorro de luz de día empieza el primer Domingo de Abril y vuelven al horario estándar el último Domingo de Octubre. Para activar ahorro de luz de día, haga clic en la casilla Activar ahorro de luz de día.

[Volver al inicio](#)

Inalámbrico avanzado

Inalámbrico avanzado



Activar inalámbrico

Este ajuste permite la transmisión y recepción de radio del router Dell 2350

Ocultar mi red inalámbrica

Este ajuste permite la transmisión de paquetes de balizas del Router Dell 2350 a la red inalámbrica. Los usuarios podrán localizar y realizar de forma sencilla asociaciones al Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350 mediante el uso de una herramienta análisis del sitio. Si desea aumentar la seguridad de su red inalámbrica, puede activar esta función.

Modo

El Router Dell 2350 es compatible con el estándar 802.11g. Puede seleccionar entre b y g (modo dual) o simplemente modo 802.11b o modo 802.11g en la lista Modo.

Nombre de red (SSID)

El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es un nombre de 32 caracteres que identifica de forma exclusiva todos los ordenadores y equipos que constituyen la red inalámbrica

Velocidad de transferencia

La velocidad de transferencia se puede configurar en automático u otro valor fijo. Se recomienda configurar la velocidad de transferencia en automático (Auto) para permitir que los dispositivos de la red inalámbrica transmitan a la velocidad que consideren óptima.

Canal

Los parámetros de canal le permiten configurar el canal de este router. El canal de radio es el lugar a través del cual se realiza la transmisión de las comunicaciones. El número de canal de funcionamiento depende del dominio legislativo.

NOTA: Si desea configurar el intervalo de la baliza, umbral RTS, umbral de fragmentación, intervalo DTIM , asegúrese de seleccionar primero **Opciones avanzadas**

Intervalo de la baliza

El intervalo de la baliza es la cantidad de tiempo en Kusecs (un Kusec igual 1,024 microsegundos) entre las balizas de radio del Router Dell 2350 a sus estaciones de clientes. El rango disponible va de 1 a 65535, siendo el valor predefinido de 100.

Umbral RTS

El umbral RTS es el tamaño de paquete máximo que el Router Dell 2350 transmitirá sin la transmisión previa de un paquete de señalización RTS (Solicitud de transmisión).

El mecanismo RTS (Solicitud de transmisión) evita el problema de los Nodos ocultos. Se produce un nudo oculto cuando dos estaciones están dentro del rango del mismo Punto de acceso, pero no están dentro del rango entre uno y otro, por lo que aparecen "ocultos" entre sí. Los paquetes de estas dos estaciones podrían colisionar si llegaran al punto de acceso al mismo tiempo. Para evitar la colisión de datos con el nodo oculto, puede activar el mecanismo RTS. Si el mecanismo RTS está activado, la estación transmitirá un RTS primero para informar al punto de acceso que va a transmitir datos. A continuación el punto de acceso responderá con un CTS (Borrar para transmitir) a todas las estaciones dentro de su rango para notificar a todas las demás estaciones y reservar el ancho de banda para sus datos.

El umbral RTS controla qué tamaño de paquete de datos hará que se transmita un RTS. Sólo cuando el paquete supere el umbral RTS el dispositivo enviará un RTS antes de transmitir el paquete. Hay un sacrificio a tener en cuenta al elegir un valor para el umbral RTS. Los valores bajos harán que se transmita el RTS con mayor frecuencia, lo que consumiría el ancho de banda. Sin embargo, cuantos más paquetes RTS se transmitan más rápidamente podrá el sistema recuperarse de las colisiones de datos. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido. El rango está entre 1 a 2347.

Umbral de fragmentación
El umbral de fragmentación especificado en bytes, determina el tamaño de los paquetes de datos que se fragmentarán antes de la transmisión.

Los paquetes de datos que sean más pequeños que el umbral de fragmentación especificado no se fragmentarán. Los paquetes de datos que sean mayores que el umbral de fragmentación se fragmentarán en paquetes más pequeños y se transmitirán uno cada vez en vez de todos al mismo tiempo. El propósito de la fragmentación es reducir la necesidad de retransmisiones y mejorar el rendimiento general de la red. La fragmentación se activa normalmente cuando hay mucho tráfico en la red inalámbrica o si la red está funcionando en un entorno de interferencias elevado. Los parámetros deben ir de 256 a 2346 bytes. Se recomienda utilizar el valor predefinido o solamente pequeñas reducciones de este valor predefinido.

Intervalo DTIM
El ajuste del intervalo DTIM (Mensaje de indicación de tráfico de entrega) determina con qué frecuencia una baliza contiene un mapa indicador de tráfico (TIM). El TIM se utiliza para alertar a las estaciones en el modo dormir que hay datos disponibles para su recepción. El intervalo DTIM es siempre un múltiplo del período de balizas y el rango disponible va de 1 a 255.

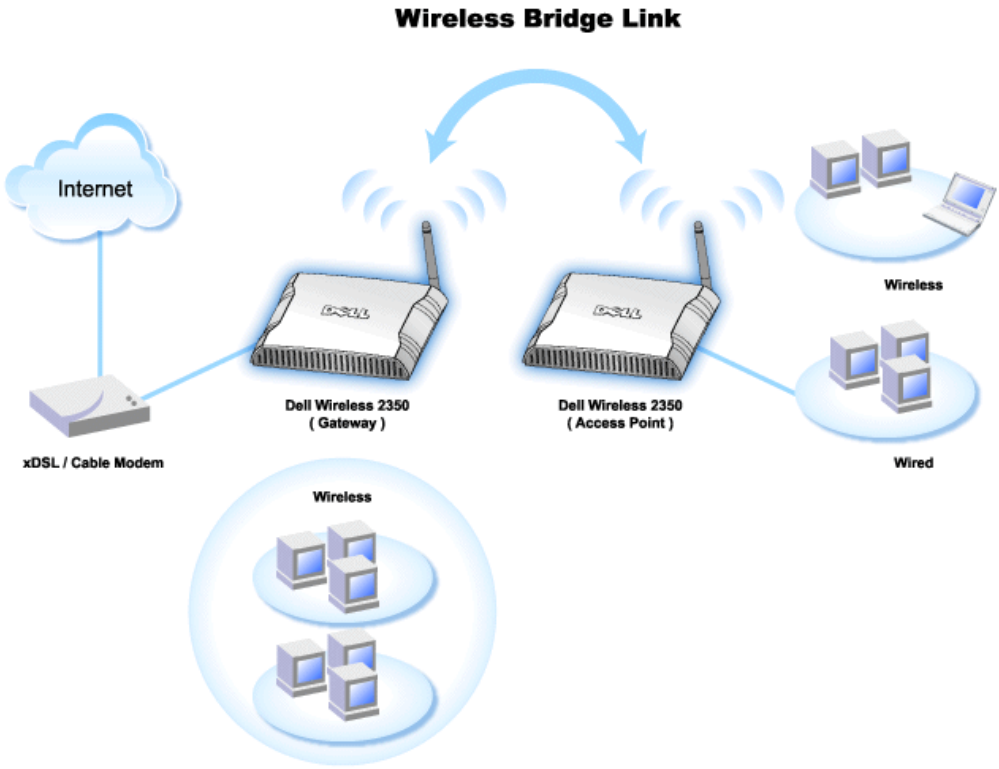
Modo de protección CTS

Esta opción permite al usuario activar o desactivar el funcionamiento de clientes '802.11g' en un entorno donde un punto de acceso '802.11b' AP es también transmisión de datos. Activando esto permite a los clientes '802.11b' un funcionamiento mejor en este entorno. La desactivación permite una capacidad de transmisión máxima para clientes '802.11g'.

Repetidor inalámbrico

El ajuste de repetidor inalámbrico puede utilizarse para aumentar la cobertura de la red inalámbrica y/o proporcionar acceso cableado a los ordenadores remotos. Necesitará dos o más Routers Dell 2350 para configurar la repetición inalámbrica. El punto de acceso que se conecte a la red se como conoce "PA raíz", los puntos de acceso que amplían la cobertura de este PA raíz se conocen como "PA repetidores".

Establezca los parámetros inalámbricos de todos los Routers Dell 2350 en el mismo parámetro.



Cómo configurar un router como repetidor inalámbrico

1. **Haga clic en la opción Activar este Punto de acceso como repetidor inalámbrico.**
2. **Escriba el nombre de la red inalámbrica (SSID) del PA raíz en el campo SSID del PA raíz.**
3. **Ponga el modo de "Encriptación de red" en Ninguno, si el PA raíz no proporciona seguridad inalámbrica.**
4. **Ponga el modo de "Encriptación de red" como WEP, si el modo de seguridad inalámbrico del PA raíz es WEP. Luego, establezca el valor de clave apropiado, longitud de clave, formato de clave y clave predefinida.**
5. **Haga clic en el botón Enviar.**

El PA repetidor debe estar localizado dentro de la cobertura del PA raíz para asociarlo con el PA raíz y ampliar su cobertura.

NOTA: Asegúrese de que todos los Routers Dell 2350 tengan configurados los mismos parámetros inalámbricos.

Cómo configurar su router nuevamente como PA raíz:

1. **Haga clic en la opción Activar este PA como PA raíz.**
2. **Haga clic en el botón Enviar.**

Restaurar valores predefinidos

Si ha personalizado su configuración del sistema inalámbrico, puede restaurar los ajustes de fábrica predefinidos haciendo clic en el botón Restaurar valores predefinidos.

Volver al inicio

Control de padres

Control de padres



El filtrado de direcciones IP es un mecanismo mediante el cual el Router Dell 2350 acepta o deniega determinados tipos datagramas IP en función de la dirección IP, número de puerto, tipo de protocolo y otros criterios.

1. **Haga clic en el botón Agregar. Aparece la ventana Reglas del control de padres.**
2. **Haga clic para seleccionar la dirección IP del ordenador que desea controlar (por ejemplo, el ordenador de los niños) en la lista Dirección IP.**
3. **Para bloquear o conceder acceso a Internet durante un determinado período de tiempo, especifique la hora de inicio y finalización en la lista Restricciones de tiempo.**
4. **Haga clic para seleccionar Permitir o Denegar de la lista Acceso a Internet.**
5. **Ponga la URL a la que desea conceder o denegar acceso en el campo Restricciones del sitio Web.**
6. **Haga clic en Permitir o Denegar el acceso a estos sitios Web.**
7. **Ponga las palabras clave de la Web para denegar el tráfico con las mismas palabras clave.**
8. **Haga clic en Enviar para guardar los cambios.**

La figura anterior muestra el estado del servidor DNS. El usuario podrá ver el nombre del host, la dirección IP y el origen.

En el caso de un servicio de alojamiento de usuarios con una IP dinámica desde un servidor DHCP del proveedor de acceso a Internet, la DNS dinámica permite al servidor corresponder con la IP que cambia constantemente a la estación de trabajo de la cual se proporciona el servicio. Marque la casilla "Activar DNS dinámica" y ponga el nombre de usuario, contraseña y nombre de host a registrar en el servidor.

[Volver al inicio](#)

Filtrado avanzado

Filtrado avanzado



El filtrado avanzado permite al usuario configurar una regla más complicada para filtrar tráfico no deseado. Haga clic en el botón Agregar para configurar la IP origen, IP destino, protocolo IP, puerto TCP y puerto UDP. Una vez que la regla haya quedado establecida, si hay un paquete que coincida con las reglas, será aceptado o denegado por el Router Dell 2350 dependiendo de los parámetros de la regla.

Volver al inicio

Estado del servidor DNS

Estado del servidor



El estado del servidor DNS muestras todas las entradas DNS conocidas por el Router Dell 2350. El nombre del host es mapeado a la dirección IP.

Volver al inicio

DNS dinámica

DNS dinámica



Los usuarios pueden registrar un nombre de dominio desde dyndns.org. Con este dominio, permite al usuario introducir el nombre del dominio en vez de la dirección IP.
DDNS mapeará la dirección IP al nombre de dominio del usuario.

Volver al inicio

Ajustes control de acceso

La página Ajustes control de acceso le permite controlar a qué ordenador de cliente local se da permiso de acceso a la red a través del router. El Router Dell 2350 por defecto permite que cualquier ordenador de cliente local acceda a la red. Hay dos tablas para los ajustes de control de acceso, la tabla concesión de accesos y la tabla negación de accesos. Cada tabla admite hasta 32 entradas. Sólo se puede activar una tabla a la vez. Seleccionando la casilla de marcación de la tabla concesión de accesos se desactivará la tabla negación de accesos y viceversa. Los ajustes del control de acceso MAC se aplican a los clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Ajustes control de acceso



Para activar el control de acceso en el router, realice los siguientes pasos:

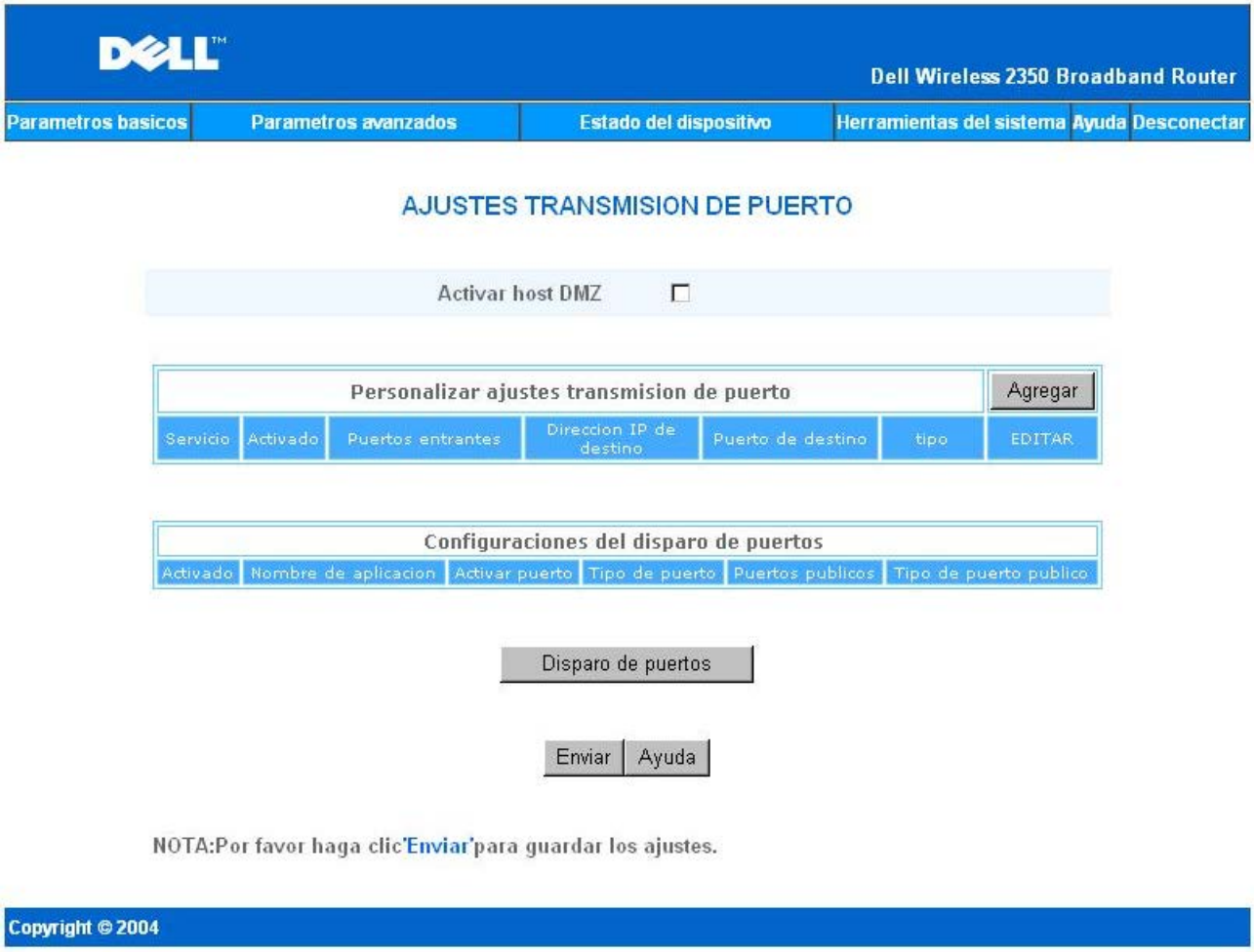
1. **Haga clic en Sí para activar la opción Activar control de acceso MAC.**
2. **Haga clic en el botón Agregar se abrirá una ventana emergente, luego introduzca la dirección MAC de la tarjeta de red del ordenador donde desea agregar el router.**
3. **Haga clic en Enviar para introducir la regla del router.**
4. **Para eliminar una regla existente, haga clic para seleccionar Editar al lado de la dirección MAC**
5. **Se abrirá una ventana emergente y haga clic en el botón SUP para quitarla.**

NOTA: Los ajustes de control de accesos se aplican a los ordenadores de clientes inalámbricos y no a los clientes cableados.

Volver al inicio

Parámetros de transmisión de puertos

Parámetros de transmisión de puertos



DMZ

La característica DMZ (zona desmilitarizada) permite el acceso a todos los puertos. (Por ejemplo, si tiene problemas al alojar un servidor de juegos, puede elegir esta opción. De esta forma se abrirán todos los puertos del servidor de juegos).

1. **Haga clic para seleccionar Activar host DMZ.**
2. **Escriba la dirección IP del ordenador en el que desea ejecutarse la aplicación de juegos en el campo Dirección IP DMZ.**
3. **Haga clic en el botón Enviar para activar el parámetro.**

NOTA: La configuración del Router Dell 2350 en modo DMZ es útil si desea jugar ciertos tipos de juegos con el router, pero los puertos pueden abrirse con las demás herramientas de configuración existentes.

OBSERVACIÓN: Abrir un servicio a Internet crea problemas de seguridad. Preste especial atención a las alertas de seguridad y asegúrese de que hayan controles de acceso y autenticación instalados antes de acceder a cualquier servicio.

Parámetros de transmisión de puertos personalizados

La transmisión de puertos puede ser más difícil de configurar que la característica DMZ. Sin embargo, proporciona una forma relativamente segura de ejecutar una aplicación de Internet o proporcionar un servicio de Internet estando detrás de un firewall puesto que sólo se expone un puerto (o un rango de puertos a Internet). Puede configurar este parámetro de transmisión del puerto para crear una regla personalizada que defina un puerto específico y un protocolo para que el tráfico de datos pase a través del ordenador específico de su red local.

Un ejemplo es un servidor HTTP funcionando en su red local, que desea que esté disponible en Internet. Su dirección IP pública (la que le proporciona su proveedor de acceso a Internet) es X.X.X.X (La X es un número), y dispone de un ordenador que aloja el servidor HTTP en la dirección de red local 192.168.2.2 en su Router Dell 2350 (192.168.2.1) de su red local controlada. Puede configurar 192.168.2.2 para que disponga de la transmisión de puerto para el puerto 80 (HTTP), entonces los usuarios en Internet podrán ir a http://X.X.X.X y acceder al servidor HTTP (192.168.2.2). El tráfico de datos que entra por el puerto de servicio 80 será dirigido al ordenador (192.168.2.2) y otros ordenadores de la red local no verán este tráfico de datos.

En el caso de algunas aplicaciones específicas de Internet (como por ejemplo la mensajería y aplicaciones de juegos), puede configurar este parámetro de transmisión de puertos de modo que estas aplicaciones puedan funcionar correctamente detrás del firewall. Estas aplicaciones deben tener puertos TCP/UDP específicos. Los puertos de estas aplicaciones y el tipo de protocolo dependerán de los servicios de Internet que está utilizando. Compruebe con su proveedor de acceso a Internet o el manual de usuario de la aplicación si dispone de esta información.

Asegúrese de haber configurado los siguientes puertos como se describe a continuación.

1. **Haga clic en el botón Agregar primero para agregar las entradas.**

2. **Introduzca el nombre o descripción deseada en el campo Nombre de servicio.**
3. **En el campo Puertos entrantes, introduzca un rango de puertos. Si desea especificar un único número de puerto, ponga el mismo número en la ambos campos.**
4. **En el campo Dirección IP de destino, introduzca la dirección IP del ordenador donde desea recibir la conexión solicitada.**
5. **En el campo Puerto de destino, ponga un número de puerto o rango de puertos del equipo en el cual está mapeando.**
7. **En el campo Tipo de puerto, seleccione TCP, UDP, o ambos protocolos El protocolo podría estar indicado en la documentación de la aplicación.**
8. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**

Por ejemplo, si quiere ejecutar el juego Fighter Ace II en un ordenador con una dirección IP 192.168.2.3, introduzca 3 en la Dirección IP destino. Seleccione TCP como Tipo de puerto. Introduzca 50000 y 51000 en los dos campos de Puertos entrantes y también en Puerto destino. Haga clic en Enviar para activar los parámetros. Para otros juegos o servicios, consulte el manual de usuario de la aplicación.

Puertos usados más comunes

Servicios	Tipo protocolo	Puertos
HTTP (Servidor WEB)	TCP	80
FTP	TCP	20, 21
TELNET	TCP	23
SMTP (Servidor de correo)	TCP	25
POP3 (Servidor de correo)	TCP	110
IRC	TCP	6667
NNTP (Servidor de noticias)	TCP	119

Transmisión de puerto

El disparo de puerto permite que el router observe los datos que salen por un número de puerto específico. La dirección IP del ordenador que envía los datos es recordada por el router, de modo que cuando los datos solicitados vuelven a través del router, los datos pasarán al ordenador específico mediante las reglas de mapeado de puertos y dirección IP. El router abre el puerto cuando se produce el disparo de puerto. Cuando el ordenador que ejecuta la aplicación deja de transmitir datos a través de este puerto, el router cierra el puerto.

1. **Haga primero clic en el botón TRANSMISIÓN DE PUERTO.**
2. **Introduzca el nombre y descripción deseada en el campo Nombre de aplicación.**
3. **En el campo Transmisión de puerto, introduzca un número de puerto. Compruebe con su proveedor de aplicaciones de Internet para obtener más información sobre qué puerto de disparo está utilizando.**
4. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos protocolos como el Tipo de puerto de disparo.**
5. **Especifique el rango de los Puertos públicos escribiendo los números de puerto inicial y final en los campos requeridos.**
6. **Seleccione TCP (Protocolo de control de transmisión) o UDP (Protocolo de datagrama de usuario) o ambos (TCP y UDP) como el Tipo de puerto público.**
7. **Haga clic en Enviar para activar los parámetros.**
8. **Haga clic en el botón Enviar para guardar los cambios.**

Volver al inicio

Enrutamiento estático

Enrutamiento estático



Los enrutamientos estáticos son rutas configuradas manualmente a redes remotas. Es decir, la ruta es predefinida y no se descubre mediante el Protocolo RIP (Protocolo de información de enrutamiento), como en el caso del enrutamiento dinámico. El enrutamiento estático permite asignar una puerta de acceso a una dirección IP o red. Si existen routers en la red interna que no funcionan con RIP 1 o 2, podrá configurar una ruta estática hasta dichos routers.

La ventaja de utilizar el enrutamiento estático es que se reduce el tráfico de la red; así, el enrutamiento estático es beneficioso en el caso de conexiones lentas a Internet. El enrutamiento utilizando rutas estáticas es práctico para redes pequeñas. En el caso de las redes grandes el router quiere mantener un control dinámico de los cambios del cableado físico de la red, se recomienda el enrutamiento RIP.

OBSERVACIÓN: Los parámetros de enrutamiento estático están diseñados sólo para los administradores de redes avanzados. No cambie estos parámetros a menos que esté seguro de los valores correctos. Podría perder el acceso a la herramienta de configuración si introduce información incorrecta.

Para utilizar el enrutamiento estático, agregue manualmente la dirección IP de destino, la máscara de subred y la dirección IP de la puerta de acceso para cada una de las rutas que vaya a agregar en la tabla de Enrutamiento estático, haga clic en Agregar. A continuación haga clic en Enviar. Si está realizando el enrutamiento de una red completa, el último número de la dirección IP de destino debe ser cero (0); por ejemplo, 192.168.0.0.

NOTA: En el enrutamiento estático el Router Dell 2350 **NO** descubre dinámicamente la información de enrutamiento y **NO** utiliza RIP. El Router Dell 2350 **NO** admite actualmente RIP.

Utilice los campos que hay junto a cada ruta y el botón Eliminar para quitar las rutas estáticas de la tabla de Enrutamiento estático.

[Volver al inicio](#)

Ajustes de administración

Ajustes de la contraseña

El Router Dell 2350 utiliza una contraseña para autenticar al usuario antes de permitirle el acceso a la configuración Web o Utilidad de control.

Si desea cambiar la contraseña actual, haga clic para seleccionar Cambiar su contraseña e introduzca la nueva contraseña en el campo Nueva contraseña y en el campo Introducir contraseña. Apunte la contraseña y guárdela en un lugar seguro para consultas futuras.

.

Administración del sistema

Nº de puerto HTTP
No cambie el Valor del puerto HTTP a menos que tenga razones para hacerlo. Normalmente los servidores Web escuchan las solicitudes de entrantes de la Web en el puerto 80.

Permita al usuario remoto configurar el dispositivo

Si desea que un usuario remoto administre su Router Dell 2350 por Internet, haga clic en Permita al usuario remoto configurar el dispositivo. Ponga la dirección IP del ordenador host de administración remota.

Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo

Haga clic para seleccionar la opción Permita al usuario remoto hacer ping al dispositivo para activar la característica de hacer ping del Router Dell 2350. Esta característica es útil si desea permitir a otros usuarios por Internet comprobar el estado de su Router Dell 2350.

Active la función UpnP UPnP es la abreviatura en Inglés de Universal Plug and Play, un protocolo que permite a los ordenadores de los clientes preparados para UpnP como por ejemplo Windows XP descubrir y configurar el Router Dell 2350. Uno de los usos más comunes de UPnP en el router es abrir puertos para permitir datos de aplicaciones específicas a ser enviados a través del router para los diversos servicios de Internet o aplicaciones de juegos. La detección del router y el proceso de configuración del router pueden llevarse a cabo automáticamente desde aplicaciones de clientes preparados para UpnP como por ejemplo MSN Messenger de modo que no tendrá que hacerlo manualmente. Haga clic para seleccionar Activar función UPnP para activar este servicio.

Si dispone del sistema operativo Windows XP podrá utilizarlo para acceder y controlar el router mientras la función UPnP del router está activada. Aquí hay algunos ejemplos que puede hacer con UPnP desde el sistema operativo Windows XP.

Ejemplo 1: Acceda a la herramienta de configuración de la Web del router conociendo su dirección IP.

1. **Haga doble clic en el icono Mi entorno de red desde el escritorio.**
2. **Haga doble clic en el icono Router de banda ancha creado para su router.**
   Esto invocará la pantalla de autenticación de la herramienta de configuración Web del router.
3. **Escriba la contraseña correcta y haga clic en el botón OK para acceder a la herramienta de configuración de la Web.**

Pantalla de autenticación

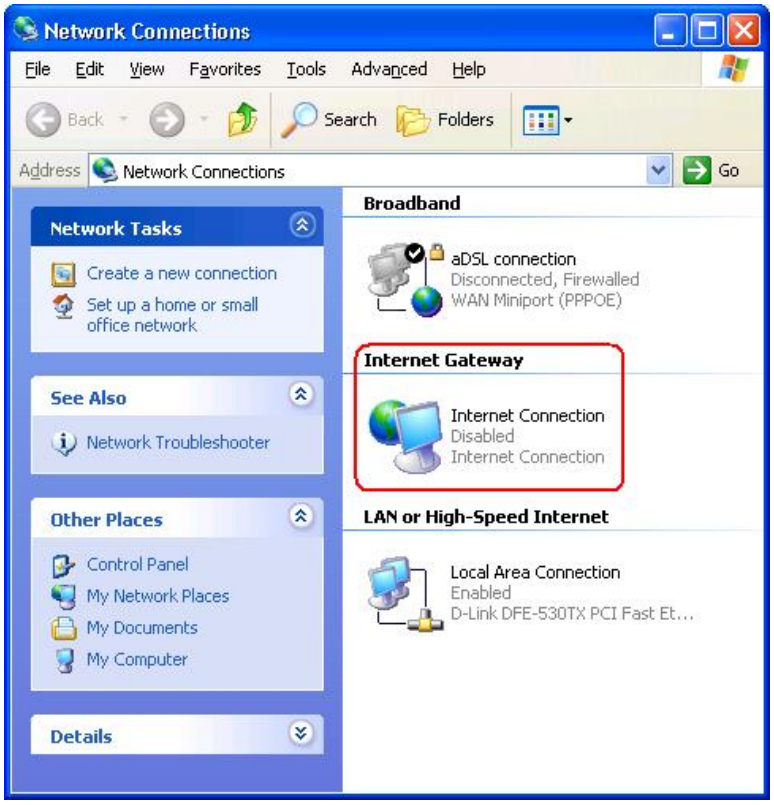


Ejemplo 2: Gestión de las reglas de transmisión del puerto del router desde la interfaz de Windows XP.

NOTA: Si ya ha configurado una regla de transmisión del puerto para el servicio mediante la herramienta de configuración de la Web, no necesita ejecutar los pasos siguientes para el mismo servicio nuevamente.

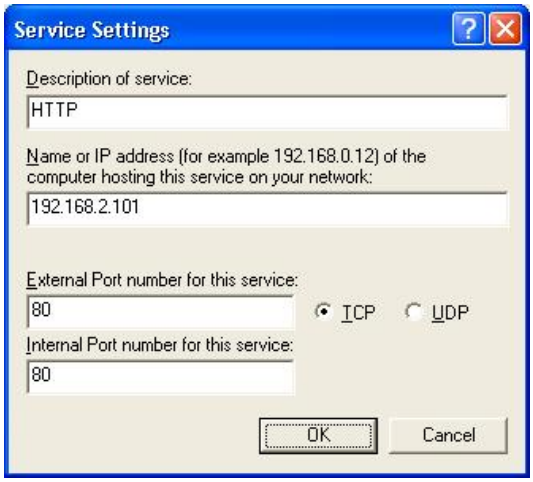
4. **Haga clic con el botón derecho en el icono Mi entorno de red en el escritorio.**
5. **Haga clic con el botón derecho en el icono Conexión de Internet creado para el router.**

Conexiones de red



6. **Haga clic con el botón derecho en el icono y con el botón derecho en Propiedades.**
7. **Haga clic en Ajustes.**
8. **Haga clic en Agregar.**
9. **Escriba la descripción del servicio, la dirección IP del host del servicio. El número de puerto externo de servicio, el número de puerto interno del servicio, y seleccione TCP o UDP. Por ejemplo, el gráfico a continuación muestra un ejemplo de cómo activar un ordenado con una dirección IP 192.168.2.101 al host de un servidor HTTP público.**

Parámetros de servicio



1. **Haga clic en OK para guardar los cambios.**

[Volver al inicio](#)

Volver a la página Índice

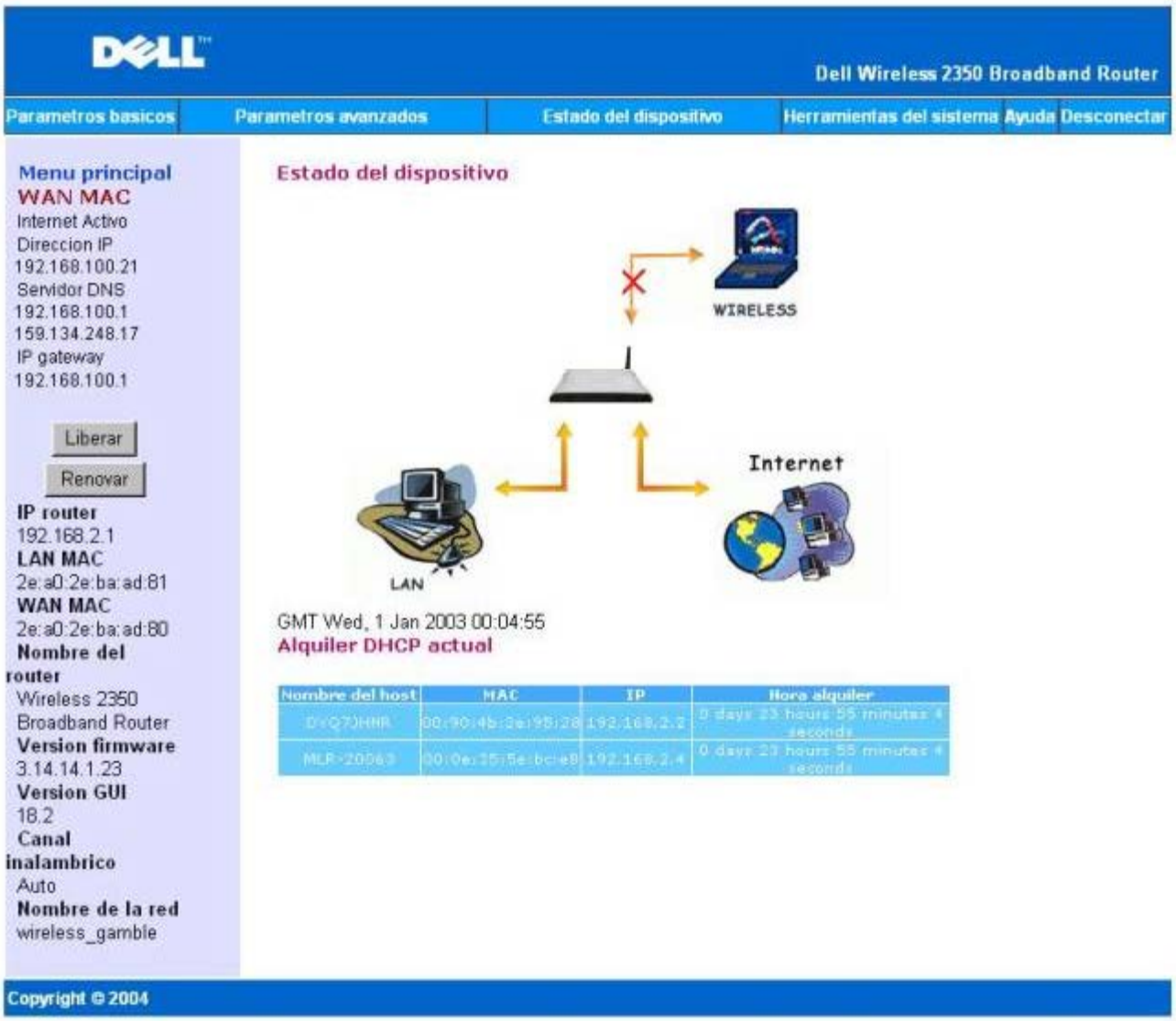
Volver a la página Índice

Estado del dispositivo: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

La pantalla Estado del dispositivo muestra los parámetros básicos de red de su Router Dell 2350. Cuando se realizan cambios en los parámetros de red, estos cambios se actualizan en esta pantalla. Además, muestra gráficamente el estado actual de la conexión del router y otros dispositivos de la red. Las conexiones entre los dispositivos de red se muestran con una flecha amarilla. Las conexiones no operativas están representadas por una X roja sobre la línea de conexión amarrilla..

NOTA: El Router Dell 2350 muestra dos formas de comprobar el estado de la red. Una es la característica **Estado del dispositivo** en la herramienta de configuración Web aquí mencionada. La otra es mediante la Utilidad de control de Windows.

Estado del dispositivo



Estado del dispositivo

Se muestran las siguientes conexiones en la página Estado del dispositivo:

Dispositivo	Indicación
Internet	Una conexión de cable/DSL inactiva indica que el cable está desconectado o que el Router Dell 2350 no ha recibido una dirección IP. Una conexión activa indica que el interfaz WAN del router tiene una dirección IP válida y sus ordenadores pueden conectarse a Internet a través del router.
Wired Client (LAN)	Se muestra como una conexión activa cuando hay un cliente cableado configurado y físicamente conectado a la red.
Cliente inalámbrico	Se muestra como una conexión activa cuando un cliente inalámbrico es configurado para su red e inactiva cuando no hay cliente inalámbrico conectado al router.

Cuando el router Dell 2350 actúa como servidor DHCP, asigna direcciones IP a los clientes de la red. Estas direcciones IP se muestran en el **Registro DHCP** bajo la figura Estado del dispositivo.

Ajustes Ethernet WAN

Consulte al parte izquierda de la pantalla acerca de los siguientes ajustes de red local Ethernet y ajustes del protocolo Internet (IP) del Router Dell 2350:

Parámetro/Dispositivo	Información mostrada
Internet	La conexión a Internet está Activa/No activa
IP del router	La dirección IP asignada al router Dell 2350
LAN MAC	La dirección MAC del interfaz de red local (Ethernet)
WAN MAC	Dirección MAC para el interfaz WAN
Nombre del router	El nombre del router (la opción predefinida es Wireless 2350 Broadband Router)
Versión firmware	El número de versión del firmware actualmente instalado en su Router Dell 2350
GUI Version	El número de versión de la herramienta de configuración de la Web actualmente instalada en el router
Canal inalámbrico	El canal de radio a través del cual se comunica el Router Dell 2350.
Nombre de la red	Un nombre de red exclusivo que identifica a la red inalámbrica. Se conoce también como SSID (identificador del conjunto de servicios) Cuando una estación de cliente intenta conectarse al router, el usuario debe conocer primero la SSID del router.

En la parte izquierda de la barra de navegación aparecen los botones siguientes:

Botón	Acción
Liberar	Libera la dirección IP que se le asignó al Router Dell 2350 desde su servidor de red DHCP. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic **Liberar** no libera esta dirección IP.
Renovar	Renueva la dirección IP desde el servidor DHCP de la red. Si el router ha sido configurado con una dirección IP estática, haga clic en **Renovar** no renueva la dirección IP.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramientas del sistema: Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell™ 2350

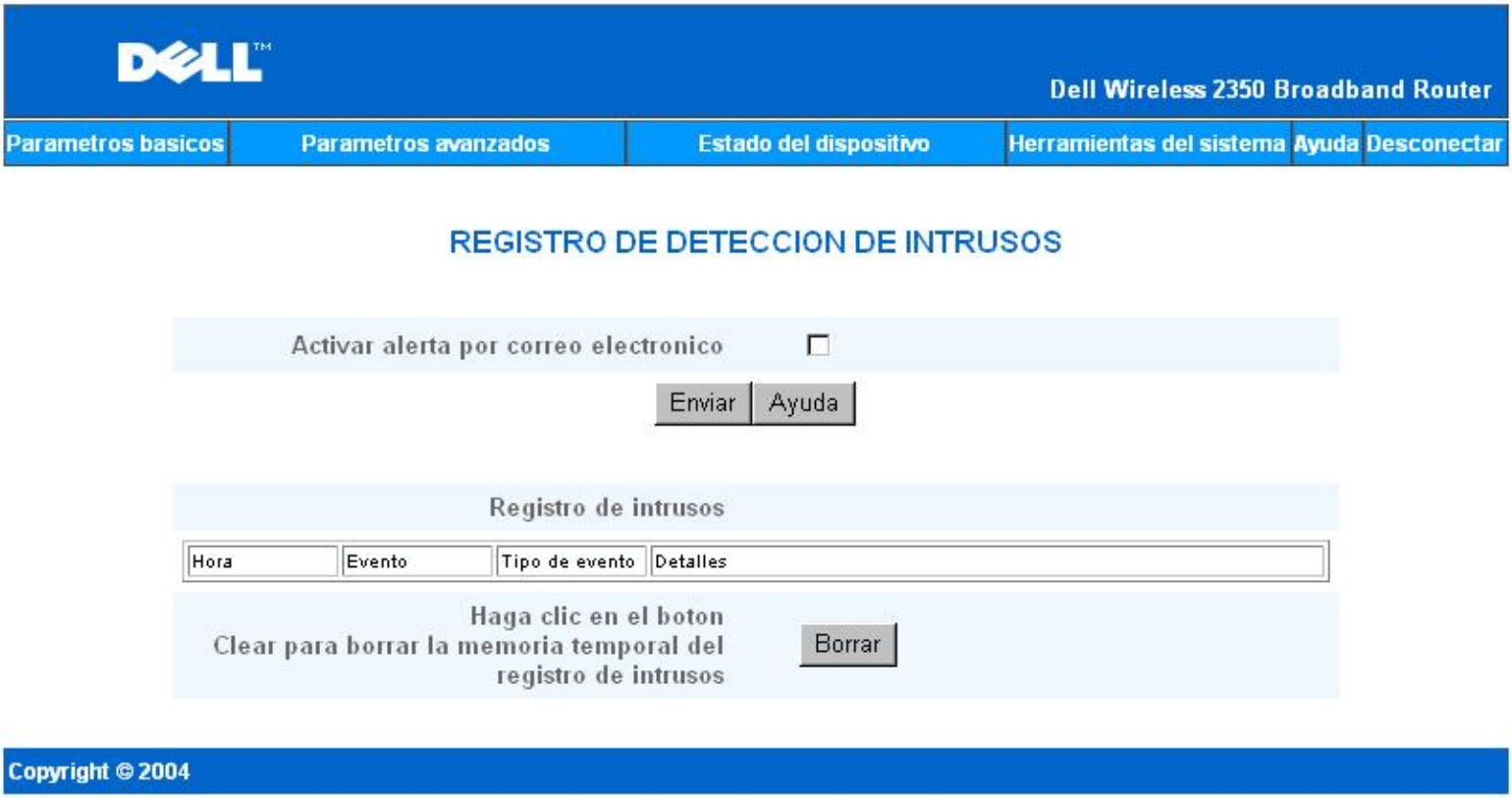
Utilice la sección Herramientas del sistema para ver el registro de detección de intrusos, las tablas de enrutamiento y los diagnósticos del sistema relativos a los parámetros y estado del dispositivo. La sección Herramientas del sistema incluye además características para restaurar los parámetros predefinidos, actualiza el firmware del router Dell 2350 y hacer reset al equipo.

Utilice las páginas siguientes en la herramienta de configuración de la Web para acceder a estas características en Herramientas del sistema:

- Registro de detección de intrusos
- Registro de actividad de Internet
- Parámetros de Importación/Exportación
- Estadística del sistema
- Mostrar tabla de enrutamiento
- Diagnósticos del sistema
- Cargar ajustes predefinidos
- Actualizar firmware
- Reset al dispositivo

Registro de detección de intrusos

Intrusión



Indicador	Descripción
Hora	En función del sello de hora del paquete IP, más o menos el desvio de la hora
Evento	Tipo de ataque que detecta el router
Tipo de evento	Tipo de ataque que detecta el router
Detalles	Detalles acerca del ataque detectado

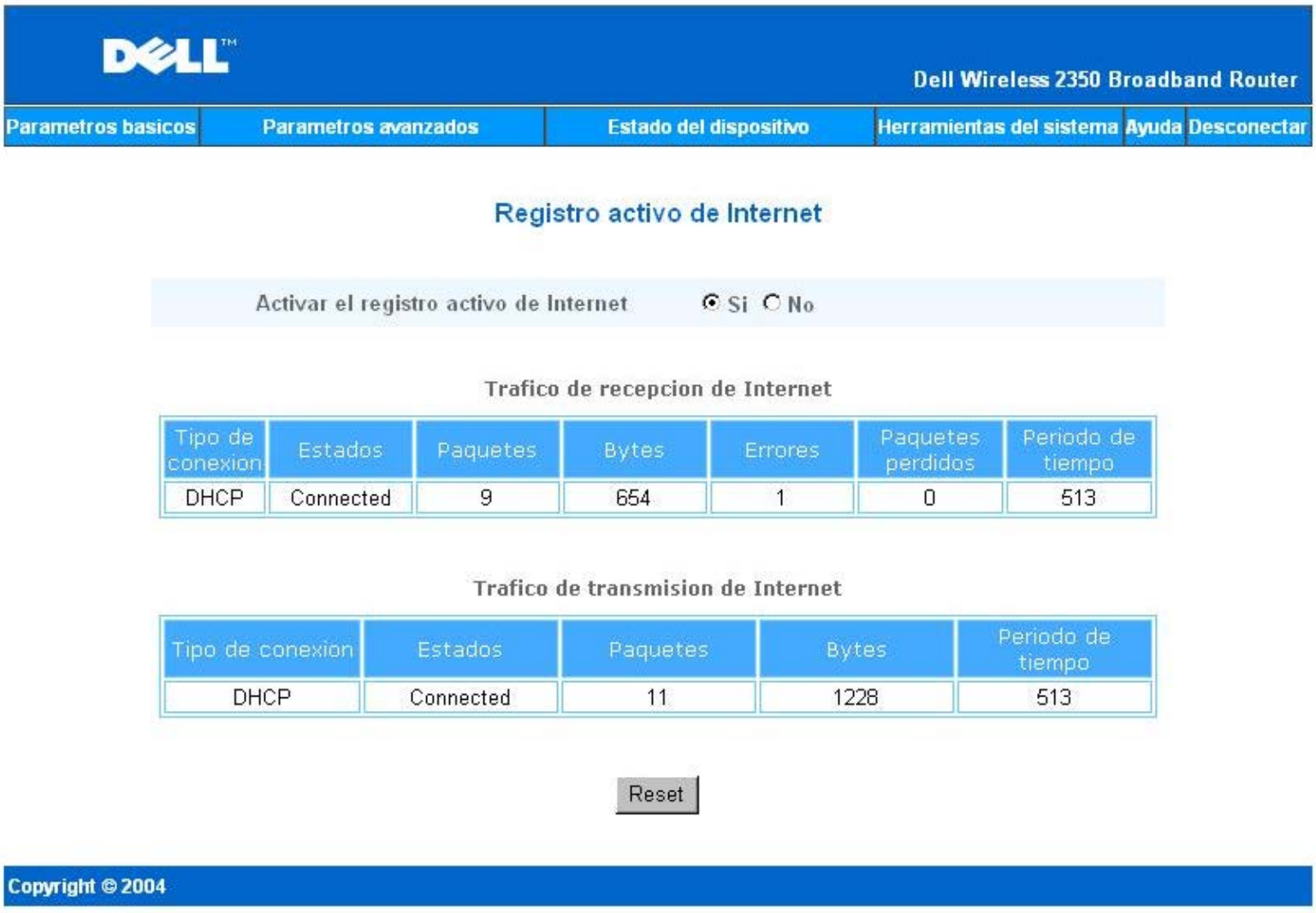
El sistema puede alertarle mediante correo electrónico de cualquier intento de intrusión.

1. Haga clic para seleccionar **Activar alerta por correo electrónico.**
2. Escriba la dirección del correo electrónico al cual desea que se le envie la alerta, en el campo **Dirección de correo electrónico**
3. Haga clic en el botón **Enviar**.

Volver al inicio

Registro de actividad de Internet

Registro de actividad de Internet



Para activar el registro de información haga clic en Sí. Esto permitirá al usuario registrar la información de tráfico transmitido y recibido, que se mostrará en esta página.

Volver al inicio

Parámetros de Importación/Exportación

Parámetros de Importación/Exportación



El Router Dell 2350 permite al usuario guardar los parámetros actuales en dispositivos de almacenamiento y cargar los parámetros previamente guardados nuevamente en el router. Haga clic en el botón **Exportar** para exportar los parámetros actuales a un fichero .pro. Haga clic en el botón **Importar** para introducir los parámetros previamente guardados. Haga clic en el botón **Reiniciar** para implantar estos nuevos parámetros.

Volver al inicio

Estadísticas del sistema

Estadísticas del sistema



La figura anterior muestra las estadísticas del sistema para estaciones cableadas e inalámbricas.

[Volver al inicio](#)

Mostrar tabla de enrutamiento

Tabla de enrutamiento

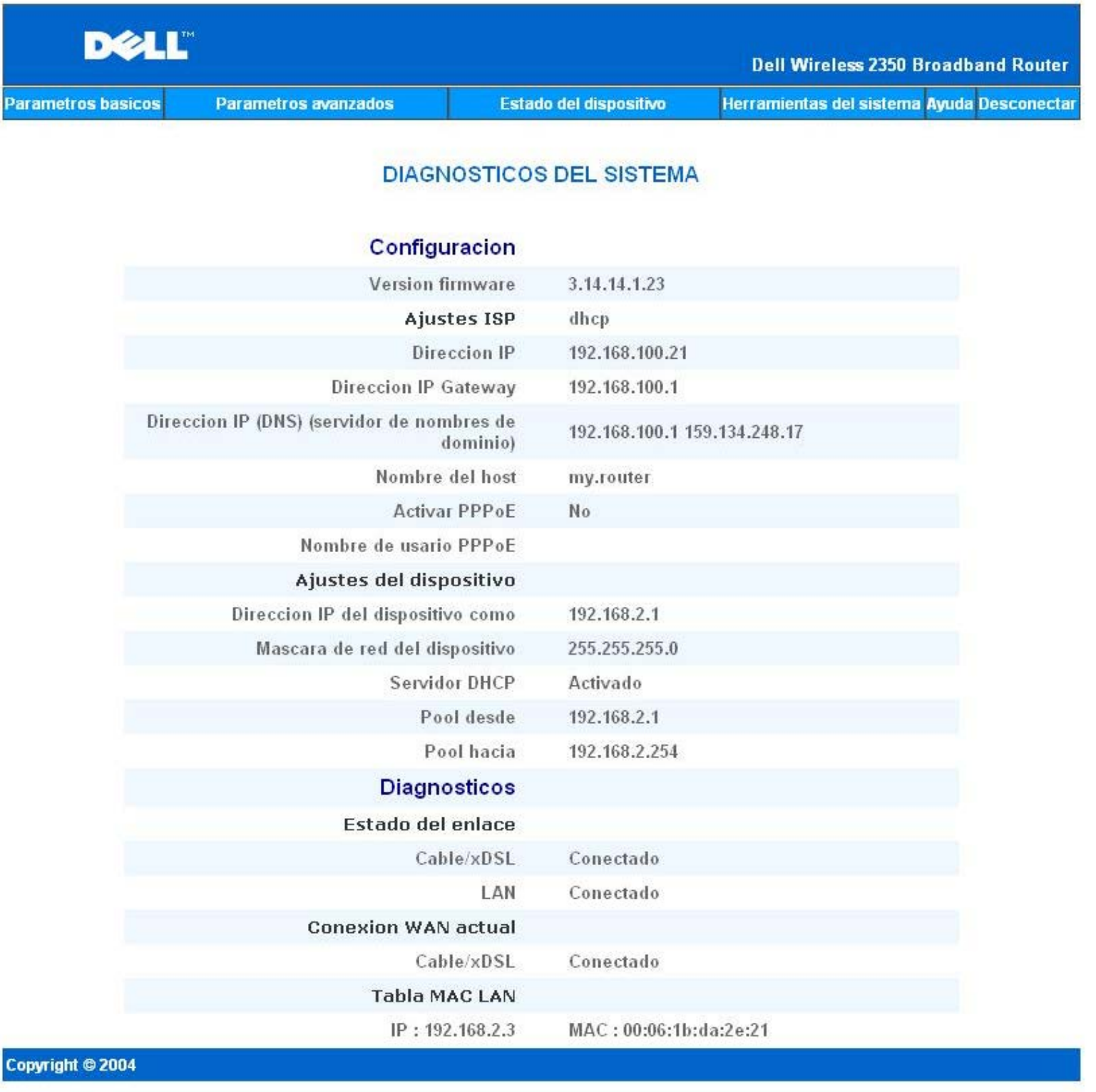


Indicador	Descripción
Tipo	El tipo de enrutamiento. Puede ser uno de los siguientes: Interfaz LAN o WAN (INTF) Enrutamiento estático
Dirección IP de destino	Una red completa o una dirección IP específica. Una dirección IP terminada en .0 hace referencia a una red.
Máscara de subred	Debe seguir las reglas de las máscaras de subred IP
Dirección IP puerta de acceso (gateway)	Para comunicarse con una dirección IP correspondiente a la dirección IP de destino, el Router Dell 2350 transmite todo el tráfico a través de la dirección IP de la puerta de acceso aquí indicada.
Cuenta de saltos	Es el número de routers por los que el paquete ha pasado hasta su destino. La cuenta de saltos se utiliza para medir la distancia entre un origen y un destino. Si hay 3 routers entre los nodos de origen y de destino, la cuenta de saltos correspondiente al paquete será 3 cuando llegue a su nodo de destino.

Volver al inicio

Diagnósticos del sistema

Diagnósticos del sistema



La página Diagnósticos del sistema es sólo para su información. Esta página muestra los parámetros de configuración y diagnósticos del Router Dell 2350. Los parámetros de configuración incluyen la versión del firmware, así como los parámetros del proveedor de acceso del dispositivo que han sido configurados en la red.

La sección Diagnósticos muestra las conexiones actuales a la red. Los parámetros de diagnósticos incluyen el estado del proveedor de acceso, el estado del enlace, la conexión WAN actual, la tabla de direcciones MAC de la red local y la tabla de direccionees MAC de la red área extensa.

Volver al inicio

Cargar ajustes predefinidos

Cargar ajustes predefinidos



La página Cargar ajustes predefinidos le permite volver a cargar las configuraciones predefinidas en fábrica que venían con el dispositivo. Cuando se utiliza esta opción se hace reset a la dirección IP predefinida poniéndola en el valor definido en fábrica (192.168.2.1). Esto es equivalente a pulsar y mantener pulsado el botón **Reset** en el panel posterior del dispositivo durante más de 5 segundos (para obtener más detalles, consulte la sección Un vistazo al hardware).

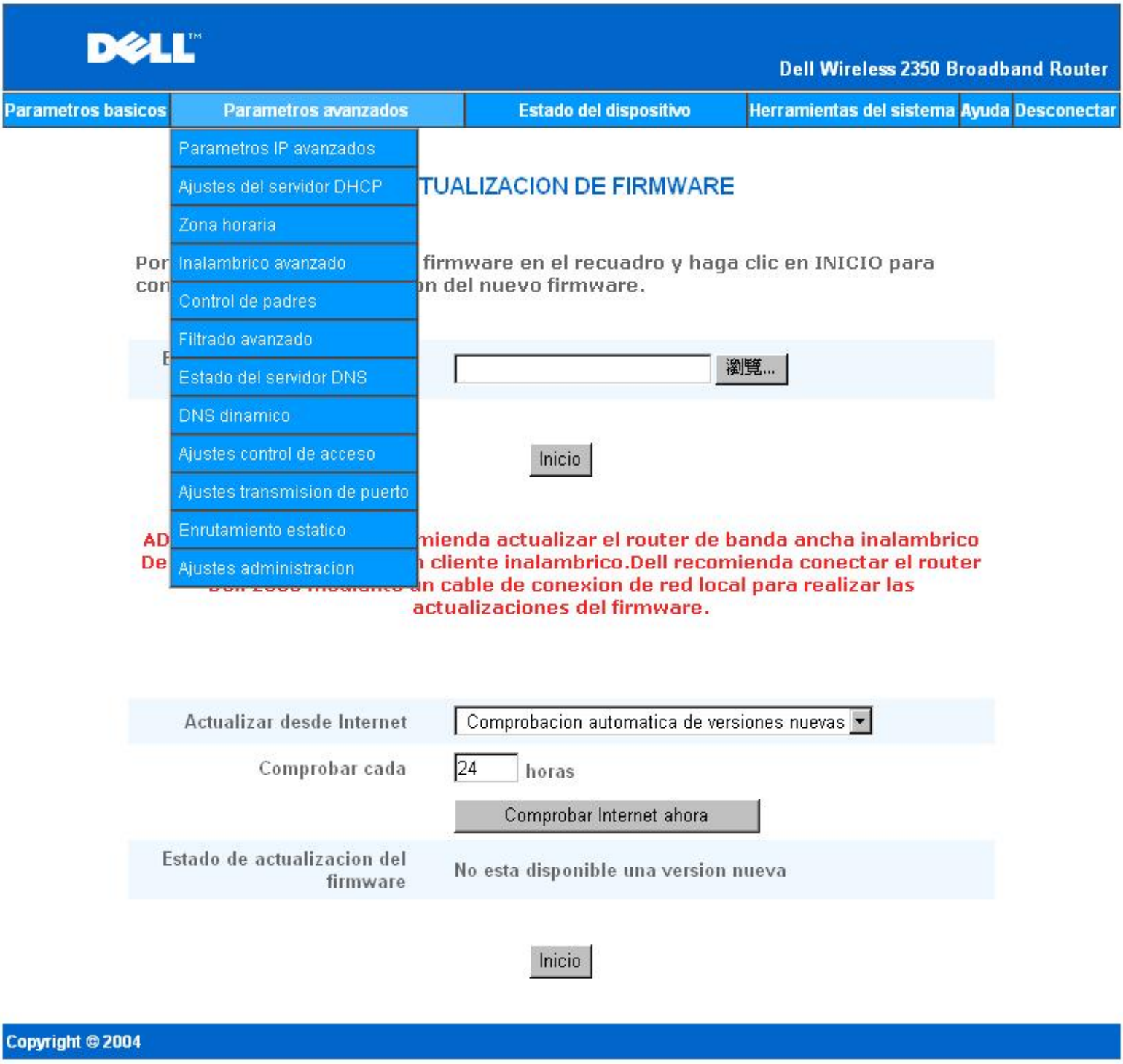
OBSERVACIÓN: La carga de la opción parámetros predefinidos hará que los parámetros actuales del Router Dell 2350 se pierdan y sean sustituidos por los parámetros predefinidos. Esto incluye los parámetros de seguridad que pudiera haber configurado.

Haga clic en el botón **Inicio** para volver a cargar los ajustes predefinidos.

Volver al inicio

Actualizar firmware

Actualizar firmware



Dell publica períodicamente actualizaciones del firmware para mejorar el rendimiento y las posibilidades del producto. Hya dos méotodos de actualilzar su firmware.

El primer método es para comprobar las páginas Web de sporte de Dell, support.dell.com, para ver si hay alguna nueva actualización. Descargue el nuevo firmware primero, antes de realizar la actualización y guárdelo en alguno de los clientes de la red. Para actualizar el firmware, escriba la ruta del archivo de firmware en la casilla o haga clic en el botón **Examinar** para elegir un archivo de firmware a actualizar. Haga clic en el botón **Inicio** cuando haya elegido un archivo. Una vez que el firmware se haya grabado en el Router Dell 2350, se cargará la página de inicio automáticamente. Mientras se hace Reset al router, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Asegúrese de que el archivo que ha elegido sea el archivo con el firmware actual del Router Dell 2350.

El segundo método es utilizar el característica de actualización del firmware para actualizar de forma sencilla el firmware del Router Dell

2350. Para hacerlo pulse el botón **Comprobar Internet ahora**. El Router Dell 2350 comprobará las páginas Web FTP de Dell y buscará un firmware actualizado. Si hubiese un firmware nuevo, esto se indicará en la sección **Estado de actualización del firmware**. Para actualizarlo pulse el botón **Inicio**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará la página de Inicio automáticamente. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Puede automatizar el proceso de comprobación de las páginas FTP de Dell para localizar actualizaciones de firmware. Para hacerlo seleccione la opción **Comprobar automáticamente versiones nuevas** en la sección **Actualizar desde Internet**. Seleccione entonces la frecuencia con la que desea que esta comprobación se realice en la sección **Comprobar cada**. Los resultados de la última comprobación se mostrarán en **Estado de actualización del firmware**. Una vez grabado el firmware en el Router Dell 2350, se cargará automáticamente la página de Inicio. Mientras se hace reset al Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

NOTA: Debe conectarse a Internet para comprobar las actualizaciones de firmware

NOTA: Dell no recomienda actualizar el Router Dell 2350 desde un cliente inalámbrico. Dell recomienda conectar el Router Dell mediante una conexión de cable de red local para realizar las actualizaciones del firmware.

Volver al inicio

Reset al dispositivo

Reset al dispositivo



Utilice la función hacer Reset al dispositivo si se produjese un fallo del sistema. Esta característica no restaura los parámetros predefinidos en fábrica. Simplemente hace reset al dispositivo poniendo los parámetros de red que existían en el dispositivo antes de producirse el fallo del sistema. Esto es equivalente a desconectar el dispositivo y volver a conectarlo o pulsar el botón Reset durante más de 3 segundos hasta que el piloto de **Encendido** empiece a parpadear. No se pierden los parámetros.

OBSERVACIÓN: Si estaba realizando el proceso de actualización de los parámetros de red, dichos cambios se perderán al hacer reset al dispositivo.

Haga clic en el botón **Inicio** para hacer reset al Router Dell 2350 y cargar los **parámetros actuales del firmware**. Durante el reset del Router Dell 2350, el piloto de **Encendido** del panel frontal del router parpadea.

Volver al inicio

Volver a la página Índice

Volver a la página Índice

Herramienta de configuración de la Web:
Guía de usuario del Router inalámbrico de banda ancha Dell 2350

- Descripción general
- Parámetros básicos
- Parámetros avanzados
- Estado del dispositivo
- Herramientas del sistema
- Desconectar

Descripción general

La herramienta de configuración de la Web le permite configurar los parámetros avanzados del Router Dell 2350. Siga las instrucciones a continuación para acceder a la herramienta de la Web.

NOTA: Se debe utilizar Microsoft Internet Explorer 4.0 o posterior, o Netscape 4.0 o posterior con la herramienta de configuración de la Web.

NOTA: Esta herramienta de configuración de la Web sólo permite acceder a un usuario a la vez.

1. Haga clic en el botón **Inicio** y luego en **Ejecutar**.
2. Escriba el siguiente texto en la casilla **Abrir**: http://my.router
3. Si es la primera vez que configura su Router Dell 2350, o si el nombre de usuario y contraseña no han sido cambiados y tienen los valores predefinidos en fábrica, escriba **admin** en el campo **Nombre de usuario** y **admin** en el campo **Contraseña**.
4. Haga clic en el botón **OK**. Aparece la pantalla **Configuración**.

NOTA: Los representantes de Soporte técnico de Dell no dan soporte a las opciones de configuración en la parte de Parámetros avanzados del programa de configuración. Estas opciones se suministran sólo para su conveniencia. Sin embargo, los parámetros avanzados están completamente documentados y explicados en esta guía.

Menú principal



Volver al inicio

Desconectar

Seleccione esta opción para desconectar la configuración basada en la Web. Pulse el botón **Enviar** para confirmar que desea desconectar.

NOTA: La herramienta de configuración de la Web sólo admite la conexión de un usuario a la vez.

Volver al inicio

Volver a la página Índice