



i n v e n t

hp jetdirect

175x
310x
380x
en3700

200m
250m
280m

610n
615n
620n
680n

ağ yöneticisi
kılavuzu

Ağ Yöneticisi Kılavuzu

HP Jetdirect Baskı Sunucuları

Modeller:	175x	200m	610n
	310x	250m	615n
	380x	280m	620n
	en3700		680n

© 2003-2004 Telif Hakkı Hewlett-Packard Development Company, L.P.
© 2002 Telif Hakkı Hewlett-Packard Company

Tüm hakları saklıdır. Telif hakları yasalarının izin verdiği durumlar dışında, önceden yazılı izin alınmadıkça çoğaltma, uyarlama veya çeviri yapılması yasaktır.

Bu belgedeki bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Yalnızca HP ürün ve hizmetleri ile birlikte verilen yazılı garanti bildirimleri bu ürün ve hizmetlere ait garantiyi belirtmektedir. Bu belgede geçen hiç bir ifade ek garanti oluşturmaz. HP, bu belgede olabilecek teknik hatalar ve yazım hataları veya eksikliklerinden dolayı herhangi bir sorumluluk almayacaktır.

Sürüm 3, 1/2004

Ticari Markalar

Microsoft®, MS-DOS®, Windows®, Microsoft Corporation'ın ABD'deki tescilli ticari markalarıdır. NetWare® ve Novell® Novell Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır. IBM®, IBM Warp Server®, Operating System/2®, International Business Machines Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır. Ethernet, Xerox Corporation'ın tescilli ticari markasıdır. PostScript, Adobe Systems Incorporated'un ticari markasıdır. UNIX®, Open Group'un tescilli ticari markasıdır.

İçindekiler

1. HP Jetdirect Baskı Sunucusuna Giriş	
Giriş	7
Desteklenen Baskı Sunucuları	8
Desteklenen Ağ İletişim Kuralları.....	9
Güvenlik İletişim Kuralları	11
Sağlanan El Kitapları.....	14
HP Destek	14
Ürün Kaydı.....	16
2. HP Yazılım Çözümleri Özeti	
Giriş	17
HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazı	20
HP Install Network Printer Sihirbazı (Windows)	21
HP Jetdirect Printer Installer for UNIX.....	22
HP Web Jetadmin.....	23
İnternet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı	26
HP IP/IPX Printer Gateway for NDPS	29
HP WPS Assistant (Mac OS X).....	31
HP LaserJet Utility for Mac OS	32
3. TCP/IP Yapılandırması	
Giriş	38
Varsayılan IP Adresi.....	39
BOOTP/TFTP Kullanımı.....	44
DHCP Kullanımı	63
RARP Kullanımı.....	71
Arp ve Ping Komutlarının Kullanımı.....	73
Telnet Kullanımı	75
Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması	99
Yazıcı Kontrol Panelinin Kullanımı	100
Başka Bir Ağa Taşıma	101
4. Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması	
Giriş	102
Gerekenler	104
Katıştırılmış Web Sunucusuna Bakış	105
HP Jetdirect Home Sekmesi	108
Networking Sekmesi.....	110
Diğer Bağlantılar.....	154

5. LPD Yazdırma Yapılandırması	
Giriş	156
LPD Kurulumuna Genel Bir Bakış	158
UNIX Sistemlerinde LPD.....	160
Windows NT/2000 Sistemlerinde LPD	164
Windows XP Sistemlerinde LPD	169
Mac OS Sistemlerinde LPD	172
6. FTP Yazdırma	
Giriş	174
Gerekenler	174
Yazdırma Dosyaları.....	175
FTP Yazdırma İşlevinin Kullanımı	175
FTP Oturumuna Örnek.....	180
7. Güvenlik Özellikleri	
Giriş	181
Güvenlik Özelliklerini Kullanma	185
8. HP Jetdirect Baskı Sunucusunda Sorun Giderme	
Giriş	187
Fabrika Varsayılan Ayarlarına Sıfırlama	188
Genel Sorun Giderme	190
Kablosuz Baskı Sunucularında Sorun Giderme	198
LPD UNIX Yapılandırmasında Sorun Giderme	204
9. HP Jetdirect Yapılandırma Sayfası	
Giriş	206
Yapılandırma Sayfası Formatı.....	207
Yapılandırma Sayfası İletileri	209
Hata İletileri	231
A. TCP/IP'ye Genel Bakış	
Giriş	243
IP Adresi.....	244
IP Parametrelerini Yapılandırma	247
Alt Ağlar	248
Ağ Geçitleri	249
Syslog Sunucusu	249
B. HP Jetdirect 802.11b Kablosuz Baskı Sunucuları	
Giriş	252
Temel HP Jetdirect Kablosuz Kavramları.....	253
Yükleme İşlemine Genel Bir Bakış	263

C. HP Jetdirect Kontrol Paneli Menüsü

Giriş.....	276
Klasik Kontrol Paneli	277
Grafiksel Kontrol Paneli	283

D. OpenSSL Açıklamaları

Dizin

HP Jetdirect Baskı Sunucusuna Giriş

Giriş

HP Jetdirect baskı sunucuları, yazıcılar ve diğer aygıtları bir ağa doğrudan bağlayabilmenizi sağlar. Bir aygıtı doğrudan ağa bağlayarak uygun bir yere kurulabilir ve birden çok kullanıcı tarafından paylaşabilirsiniz. Buna ek olarak ağ bağlantısı, ağıta gönderilen veya aygıtın gönderdiği verilerin ağ hızlarında iletilmelerine olanak tanır.

HP Jetdirect dahili baskı sunucuları, uyumlu giriş/çıkış (G/Ç) yuvası olan HP yazıcılarına yüklenmektedir. HP Jetdirect harici baskı sunucuları, yazıcının USB bağlantı noktasını ağa uyarlayarak yazıcıları ağa bağlar.

Not

Aksi belirtilmedikçe, bu el kitabında kullanılan baskı sunucusu terimiyle, baskı sunucusu yazılımını çalıştıran ayrı bir bilgisayar değil, HP Jetdirect baskı sunucuları kastedilmektedir.

Bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu, ağınıza kablosuz bir bağlantı üzerinden bağlandığında, ağ kabloları ile bağlanan Jetdirect baskı sunucuları ile aynı yazdırma hizmetlerini sunmaktadır. HP kablosuz baskı sunucuları ile ilgili daha fazla bilgi için [Ek B](#)'ye bakın.

Desteklenen Baskı Sunucuları

Bu kılavuzda açıklanan özellikler ürün bilgisi sürümleri verilen aşağıdaki HP Jetdirect baskı sunucularını desteklemektedir:

Tablo 1.1 Desteklenen Ürünler

Model	Ürün Numarası	Yazıcı Bağlantısı	Ağ Bağlantısı	Ağ İletişim Kuralı Desteği	Ürün Bilgisi Sürümü
175x	J6035C	USB 1.1	10/100TX	Sınırlı*	M.25.xx serisi***
310x	J6038A	USB 1.1	10/100TX	Tam**	Q.25.xx serisi
en3700	J7942A	USB 2.0	10/100TX	Tam**	A.25.xx serisi
380x	J6061A	USB 1.1	802.11b Kablosuz	Tam**	S.25.xx serisi
200m	J6039C	LIO yuvası	10/100TX	Sınırlı*	P.25.xx serisi***
250m	J6042B	LIO yuvası	10/100TX	Tam**	N.25.xx serisi
280m	J6044A	LIO yuvası	802.11b Kablosuz	Tam**	T.25.xx serisi
610n	J4167A	EIO yuvası	Token Ring	Tam (AppleTalk hariç)**	L.25.xx serisi
615n	J6057A	EIO yuvası	10/100TX	Tam**	R.25.xx serisi
620n	J7934A	EIO yuvası	10/100TX	Tam**	C.25.xx serisi
680n	J6058A	EIO yuvası	802.11b Kablosuz	Tam**	U.25.xx serisi

* Sınırlı destek TCP/IP, IPX Doğrudan Mod, AppleTalk (EtherTalk), LPD/Windows'u içerir.
** Tam destek TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk (EtherTalk), LPR/LPD, Güvenlik'i içerir. [Tablo 1.2](#)'ye bakın.
*** **Yükseltilemez.** İlerde yapacağınız yükseltimlerde, güncellenmiş ürün bilgisini içeren yeni bir ürün satın almalısınız.

Yüklü ürün bilgisi sürümü, HP Jetdirect yapılandırma sayfası ([Bölüm 9](#)'a bakın), Telnet ([Bölüm 3](#)'e bakın), katıştırılmış Web sunucusu ([Bölüm 4](#)'e bakın) ve ağ yönetimi uygulamaları dahil olmak üzere çeşitli yöntemlerle tespit edilebilir. Ürün bilgisi güncelleştirmeleri için "[Ürün Bilgisi Yükseltmeleri](#)" konusuna bakın.

Not

Desteklenen bir baskı sunucusunun yükseltimini yaparken, baskı sunucusu X.24.00'dan önceki bir üretici sürümünü içeriyorsa iki kez yükseltim yapmanız gerekebilir. Baskı sunucusunun, İngilizce'den farklı bir dil kullanan yönetim araçlarını (örneğin, Web sunucusu) desteklemesini istiyorsanız bu işlem gerekli olacaktır.

Desteklenen Ağ İletişim Kuralları

Not

Bu bölümde, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

Desteklenen ağ iletişim kurallarının ve bunları kullanan ağ yazdırma ortamlarının listesi [Tablo 1.2](#)'de verilmiştir.

Tablo 1.2 Desteklenen Ağ İletişim Kuralları (1 / 2)

Desteklenen Ağ İletişim Kuralları	Ağ Yazdırma Ortamları*	Ürün Desteği
TCP/IP	Microsoft Windows 98/Me/NT4.0/2000/XP (32- ve 64-bit), Doğrudan Mod NDPS kullanan Novell NetWare 5, 6 Aşağıdakiler dahil olmak üzere UNIX ve Linux: Hewlett-Packard HP-UX, Sun Microsystems Solaris (sadece SPARCsystems), IBM AIX**, HP MPE-iX**, RedHat Linux, SuSE Linux LPR/LPD (Satır Yazıcı Arka Plan Programı) IPP (İnternet Yazdırma İletişim Kuralı) FTP (Dosya Aktarım İletişim Kuralı)	J6035C (175x)*** J6038A (310x) J7942A (en3700) J6061A (380x) J6039C (200m)*** J6042B (250m) J6044A (280m) J4167A (610n) J6057A (615n) J7934A (620n) J6058A (680n)

* Ek ağ sistemleri ve sürümleri için geçerli HP Jetdirect ürün veri sayfalarına başvurun. Diğer ağ ortamlarıyla çalışma için sistem satıcınıza veya yetkili HP bayiinize başvurun.

** Bu ağ sistemlerine yönelik yazılım, belge ve destek için ağ sistemi satıcınıza başvurun.

*** Windows IP/IPX Doğrudan Mod yazdırma ve LPD/Windows desteklenmemektedir. NetWare desteklenmemektedir. IPP desteklenmemektedir. LPD/UNIX desteklenmemektedir.

Tablo 1.2 Desteklenen Ağ İletişim Kuralları (2 / 2)

Desteklenen Ağ İletişim Kuralları	Ağ Yazdırma Ortamları*	Ürün Desteği
IPX/SPX ve uyumlu	Novell NetWare Microsoft Windows 98/Me/NT4.0/2000/XP (sadece 32-bit), Doğrudan Mod	J6035C (175x)*** J6038A (310x) J7942A (en3700) J6061A (380x) J6039C (200m)*** J6042B (250m) J6044A (280m) J4167A (610n) J6057A (615n) J7934A (620n) J6058A (680n)
AppleTalk (sadece EtherTalk)	Apple Mac OS	J6035C (175x) J6038A (310x) J7942A (en3700) J6061A (380x) J6039C (200m) J6042B (250m) J6044A (280m) J6057A (615n) J7934A (620n) J6058A (680n)
DLC/LLC	Microsoft Windows NT** Artisoft LANtastic**	J6038A (310x) J7942A (en3700) J6061A (380x) J6042B (250m) J6044A (280m) J4167A (610n) J6057A (615n) J7934A (620n) J6058A (680n)
<p>* Ek ağ sistemleri ve sürümleri için geçerli HP Jetdirect ürün veri sayfalarına başvurun. Diğer ağ ortamlarıyla çalışma için sistem satıcınıza veya yetkili HP bayiinize başvurun.</p> <p>** Bu ağ sistemlerine yönelik yazılım, belge ve destek için ağ sistemi satıcınıza başvurun.</p> <p>*** Windows IP/IPX Doğrudan Mod yazdırma ve LPD/Windows desteklenmektedir. NetWare desteklenmemektedir. IPP desteklenmemektedir. LPD/UNIX desteklenmemektedir.</p>		

Bu ürünle birlikte sağlanmamışlarsa, desteklenen sistemler için HP ağ kurulum ve yönetim yazılımını aşağıdaki adresteki HP desteğinden edinebilirsiniz:

http://www.hp.com/support/net_printing

Ağ yazdırma işlevinin başka sistemlere kurulumu sırasında kullanılacak yazılımlar için sistem satıcınızla bağlantı kurun.

Güvenlik İletişim Kuralları

SNMP (IP ve IPX)

SNMP (Basit Ağ Yönetimi İletişimi Kuralı), ağ yönetimi uygulamaları tarafından aygıt yönetimi amacıyla kullanılır. HP Jetdirect baskı sunucuları, SNMP ve standart MIB-II (Yönetim Bilgi Tabanı) nesnelерini hem IP hem de IPX ağları için destekler.

HP Jetdirect 175x ve 200m baskı sunucuları sadece SNMP v1/v2c aracısını destekler.

Tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları, geliştirilmiş güvenlik sağlamak amacıyla SNMP v1/v2c aracısını ve SNMP v3 aracısını destekler.

HTTPS

Tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları, katıştırılmış Web sunucusu ve Web gezgininiz arasında yönetim için güvenli ve şifrelenmiş iletişim sağlamak üzere HTTPS'yi (Güvenli Köprü Metin Aktarım İletişim Kuralı) destekler.

Giriş seviyesi baskı sunucuları (örneğin, HP Jetdirect 175x ve 200m) HTTPS'yi desteklememektedir.

Kimlik Doğrulama (Kablosuz Baskı Sunucuları)

Sunucu-Tabanlı Kimlik Doğrulama

HP Jetdirect 802.11b kablosuz baskı sunucuları, IEEE 802.1x Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı'na (EAP) dayalı ağ erişiminde bilinen sunucu tabanlı kimlik doğrulama yöntemlerini desteklemektedir.

- **LEAP** (Hafif Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı). LEAP, Cisco Systems, Inc. şirketine özel bir iletişim kuralıdır. İstemci ve ağ kimlik doğrulama sunucusu arasında karşılıklı kimlik doğrulama amacıyla şifre kullanır. Güvenli iletişim için dinamik şifreleme anahtarları kullanılır.
- **PEAP** (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı). PEAP, ağ sunucusu kimlik doğrulamada ve istemci kimlik doğrulama amaçlı şifrelerde dijital sertifikalar kullanılan karşılıklı bir kimlik doğrulama iletişim kuralıdır. Daha fazla güvenlik sağlamak amacıyla, kimlik doğrulama değişimleri TLS (Taşıma Katmanı Güvenliği) içinde yapılmaktadır. Güvenli iletişim için dinamik şifreleme anahtarları kullanılır.
- **EAP-MD5** (İleti Algılama Algoritması 5'i kullanan EAP, RFC 1321). EAP-MD5, MD5 şifreleme algoritmasının koruduğu bir şifre kullanan istemcinin kimliğini doğrulayan, tek yönlü bir kimlik doğrulama iletişim kuralıdır.
- **EAP-TLS** (Taşıma Katmanı Güvenliği kullanan EAP, RFC 2716). EAP-TLS, hem istemci hem de ağ kimlik doğrulama sunucusu için kimlik doğrulama işleminde kullanılan ve X.509 uyumlu dijital sertifikalara dayanan karşılıklı bir kimlik doğrulama iletişim kuralıdır. Güvenli iletişim için dinamik şifreleme anahtarları kullanılır.
- **EAP-TTLS** (Geçişli Taşıma Katmanı Güvenliği kullanan EAP). EAP-TTLS, aşağıdaki kimlik doğrulama türlerini destekleyen, EAP-TLS'nin genişletilmiş halidir:
 - istemci ve sunucu arasında X.509 uyumlu dijital sertifikalara dayanan karşılıklı kimlik doğrulama veya
 - sertifikaya dayalı sunucu kimlik doğrulamasının ardından geçişli şifre tabanlı istemci kimlik doğrulaması yapan tek yönlü kimlik doğrulaması. Daha fazla güvenlik sağlamak amacıyla, kimlik doğrulama değişimleri TLS (Taşıma Katmanı Güvenliği) içinde yapılmaktadırTTLS, güvenli iletişim sağlamak amacıyla dinamik şifreleme anahtarları kullanılmaktadır.

Bir Kimlik Doğrulama Sunucusu Olmadan

Kimlik doğrulama sunucusu olmayan küçük ofis ağlarında, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları, Ön-ortak anahtarlı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı (EAP/PSK) kullanarak ağ kimlik doğrulama işlemi destekler. Baskı sunucusu, kullanıcı tarafından girilen bir parola-cümlesini kullanarak, ağ erişimi ve iletişimde kullanılan bir ön-ortak anahtar oluşturur.

Baskı sunucusu, EAP/PSK kimlik doğrulaması için yapılandırıldığında, kablosuz iletişim için Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) dinamik şifreleme iletişim kurallarını kullanır.

Şifreleme

HP Jetdirect 802.11b kablosuz baskı sunucuları statik WEP (Kabloluya Eşdeğer Gizlilik) şifreleme özelliğini destekler. Statik WEP şifrelemede, sabit uzunlukta (40/64-bit veya 104/128-bit) bir ağ WEP anahtarı ağ üzerindeki tüm aygıtlar tarafından paylaşılır.

Kablosuz baskı sunucunuzun modeline bağlı olarak aşağıdaki şifreleme iletişim kuralları desteklenmektedir:

- dinamik WEP
- Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA)

Not

EAP/PSK kimlik doğrulama ve Sağlam şifreleme seçenekleri, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucunuz tarafından desteklenmiyorsa görüntülenmeyecektir.

Dinamik şifreleme kullanıldığında, şifreleme anahtarları düzenli bir şekilde otomatik olarak değiştirilir; herhangi biri deşifre edemeden anahtar değişmiş olacağından, daha fazla güvenlik sağlanmış olur.

Dinamik WEP şifreleme işleminde, kablosuz ağ üzerindeki her aygıtta belli bir süre için geçerli olan bir şifreleme anahtarı atanır ve sonra değiştirilir.

WPA şifreleme, dinamik WEP'in geliştirilmiş bir sürümüdür ve daha yüksek güvenlik özelliği sunar. Örneğin, yeni şifrelenmiş anahtarlar, bir aygıtta ağ üzerinden aktarılan belirli miktardaki veriler (10 kilobayt) için oluşturulur.

Sağlanan El Kitapları

Aşağıda listesi verilen el kitapları, baskı sunucunuzla birlikte veya fabrikada yüklenmiş baskı sunucuları olan yazıcılarla birlikte sağlanmaktadır.

- Başlangıç Kılavuzu, Kullanım Kılavuzu veya eşdeğer yazıcı belgeleri (fabrikada yüklenmiş HP Jetdirect baskı sunucuları olan yazıcılarla birlikte verilmektedir).
- Bu el kitabı, HP Jetdirect Baskı Sunucusu Ağ Yöneticisi Kılavuzu.
- HP Jetdirect Kurulum Kılavuzu (sadece 615n/620n baskı sunucuları için) standart paket olarak satın aldığınız baskı sunucuları ile birlikte CD-ROM içerisinde sunulmaktadır).
- HP Jetdirect Kablosuz Baskı Sunucusu Kurulum Kılavuzları (sadece 680n ve 380n baskı sunucuları için, standart paket olarak satın aldığınız baskı sunucularıyla birlikte verilmektedir).
- HP Jetdirect Baskı Sunucusu Kullanım Kılavuzları (175x/310x/en3700 ve 200m/250m/280m baskı sunucuları için, standart paket olarak satın aldığınız baskı sunucuları ile birlikte CD-ROM içerisinde sunulmaktadır).

HP Destek

HP Çevrimiçi Destek

Hızlı bir şekilde çözüm bulmak için tıklatın! HP Web sitesi

http://www.hp.com/support/net_printing

HP Jetdirect baskı sunucularıyla ilgili sorularınıza yanıt almak için ideal bir adrestir – günün 24 saati, haftanın 7 günü.

Ürün Bilgisi Yükseltmeleri

Hewlett-Packard, yükseltilebilen bellek içeren (HP Jetdirect 175x ve 200m ürünleri yükseltilemez) HP Jetdirect baskı sunucuları için indirebileceğiniz ürün bilgisi yükseltmeleri sunmaktadır. Yükseltmeler, World Wide Web'de aşağıdaki adreste bulunmaktadır:

http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware

Ürün Bilgisi Yükleme Araçları

Desteklenen HP Jetdirect baskı sunucuları için ürün bilgisi yükseltmeleri, aşağıdaki ürün bilgisi yükseltme araçlarından biri kullanılarak ağ üzerinden yüklenebilir.

- HP Jetdirect Download Manager (Windows). HP Jetdirect Download Manager aşağıda adresi verilen HP çevrimiçi destek sitesinden indirilebilir:

http://www.hp.com/go/dlm_sw

- HP Web Jetadmin, desteklenen sistemlerde kullanılabilir. HP Web Jetadmin ile ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki adresi ziyaret edin:

<http://www.hp.com/go/webjetadmin/>

- x.24.00 ve üstü ürün bilgisi sürümlerinde, baskı sunucusundaki katışıksız Web sunucusu, Web gezgininizi kullanarak bir ürün bilgisi yükseltme özelliği sağlar. Daha fazla bilgi için [Bölüm 4](#)'e bakın.
- x.22.00 veya üstü ürün bilgisi sürümlerinde, ürün bilgisi yükseltme dosyasının baskı sunucusuna aktarımında FTP (Dosya Aktarım İletişim Kuralı) kullanılabilir. Bir FTP oturumu başlatmak için, aygıtın IP adresini veya ana bilgisayar adını kullanın. Eğer bir parola varsa, aygıtı oturum açmak için bu parolanın girilmesi gerekmektedir. Kullanıcı oturum açtıktan sonra, aygıtı yükseltmek için kullanılan tipik FTP komutları aşağıda gösterilmiştir:

```
ftp> bin
ftp> hash
ftp> cd /download
ftp> put <ürün bilgisi dosya adı, tam yolu belirtin>
ftp>##### <FTP'nin yükleme işlemini tamamlamasını bekleyin>
ftp> bye
```

Telefonla HP Desteği

Üst düzey eğitim almış teknisyenler telefonunuza yanıt vermeye hazırdır. En güncel HP Destek telefon numaraları ve dünya genelindeki servisler için aşağıdaki adresi ziyaret edin:

http://www.hp.com/support/support_assistance

Not ABD ve Kanada'da ücretsiz destek için 1-800-HPINVENT veya 1-800-474-6836 numaralarını arayın.

Not Telefon ücretleri arayana aittir. Ücretler farklılık gösterebilir. Geçerli fiyatlar için yerel telefon şirketiniz ile bağlantı kurun.

Ürün Kaydı

HP Jetdirect baskı sunucunuzu kaydettirmek için aşağıdaki HP Web sayfasından yararlanabilirsiniz:

http://www.hp.com/go/jetdirect_register

HP Yazılım Çözümleri Özeti

Giriş

HP, HP Jetdirect'e bağlı ağ aygıtlarının kurulması veya yönetilmesi için bir dizi yazılım çözümü sağlamaktadır. Size en uygun yazılımın hangisi olduğuna karar vermenize yardımcı olması için [Tablo 2.1](#)'e bakın.

Not

Bu ve diğer çözümler hakkında ayrıntılı bilgi için aşağıdaki adresten HP çevrimiçi desteği ziyaret edin:

http://www.hp.com/support/net_printing

Tablo 2.1 Yazılım Çözümleri (1 / 3)

İşletim Ortamı	İşlev	Hatırlatmalar
HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazı (Windows)		
Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP (sadece 32-bit), Server 2003	Ağınıza kablosuz bir bağlantı sağlamak için tek bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu yapılandırın. (Not: Bu sihirbaz yazıcıyı sisteminize yüklememektedir.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Kablosuz bir bilgisayarda CD-ROM'dan çalışmaktadır ● IP adresi parametrelerini ayarlamaya olanak vermektedir ● Sabit diskinizden çalışan yüklenebilir sürümü vardır
HP Install Network Printer Sihirbazı (Windows)		
Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP* (Doğrudan Mod IP ve IPX), Server 2003 NetWare 4.x, 5.x, 6.0 (sadece IPX/SPX) *Windows XP 64-bit sürümünde IPX/SPX desteklenmemektedir.	Eşler arası (doğrudan mod) veya istemci-sunucu (paylaşılan) yazdırma için sisteminize tek bir ağ yazıcısı yükleyin.	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipik olarak yazıcı sistem yazılımıyla tümleşik basit yazıcı yüklemesi ● CD-ROM'dan çalışır ● Sabit diskinizden çalışan yüklenebilir sürümü vardır

Tablo 2.1 Yazılım Çözümleri (2 / 3)

İşletim Ortamı	İşlev	Hatırlatmalar
HP Jetdirect Printer Installer for UNIX		
HP-UX 10.x-10.20, 11.x Solaris 2.6, 7, 8 (sadece SPARCsystems) TCP/IP	HP Jetdirect'e bağlı yazıcıların hızlı ve kolay bir şekilde yüklenmesi.	<ul style="list-style-type: none">● HP Jetdirect CD-ROM'u içerisinde sunulmaktadır ve HP Web sitesinden indirilebilir
HP Web Jetadmin		
(Desteklenen sistem güncelleştirmeleri için HP Web sitesine bakın.) Windows NT 4.0, 2000, XP Professional, Server 2003 HP-UX* Solaris* Red Hat Linux, SuSE Linux NetWare* TCP/IP, IPX/SPX *Windows NT 4.0, 2000, XP, Server 2003 üzerinde çalışan HP Web Jetadmin'den kuyruk yaratma işlemini ve çevre birimi yönetimini destekler.	HP Jetdirect'e bağlı baskı sunucularının, standart MIB'leri destekleyen HP harici yazıcıların ve katıştırılmış Web sunucularına sahip yazıcıların uzaktan yüklenmesi, yapılandırılması ve yönetilmesi. Uyarı ve sarf malzemesi yönetimi. HP Jetdirect baskı sunucuları için uzaktan ürün bilgisi yükseltmeleri. Varlık izleme ve kullanım analizi.	<ul style="list-style-type: none">● Intranet'inizin farklı noktalarındaki birden çok yazıcının sürekli olarak yönetimi ve yüklenmesi için HP'nin tercih ettiği çözüm● Gezgin tabanlı yönetim
İnternet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı		
Windows NT 4.0, 2000 (Intel) Sadece TCP/IP Not: Microsoft İnternet Yazdırma yazılımı da Windows 2000 ile entegredir.	İnternet Yazdırma İletişim Kuralı (IPP) destekli HP Jetdirect'e bağlı yazıcılarla İnternet üzerinden yazdırma.	<ul style="list-style-type: none">● Kaliteli belge çıktılarının ekonomik bir şekilde İnternet üzerinden dağıtılmasını sağlayarak, faks, elektronik posta ve ekspres kurye servislerinin yerini alır● HP Jetdirect baskı sunucusunu (ürün bilgisi sürümü x.20.00 veya üstü) gerektirir● IPP, 175x, 200m gibi giriş seviyesi ürünlerde desteklenmemektedir

Tablo 2.1 Yazılım Çözümleri (3 / 3)

İşletim Ortamı	İşlev	Hatırlatmalar
HP IP/IPX Printer Gateway for NDPS		
NetWare 5.x, 6.0 (Sadece IPX)	Novell Dağıtık Baskı Hizmetleri (NDPS) altında HP Jetdirect'e bağlı yazıcıların basit şekilde yüklenmesi, yazdırılması ve çift yönlü yönetimi. HP Jetdirect'e bağlı yazıcıların otomatik olarak bulunmasına ve NDPS'ye yüklenmesine olanak verir.	<ul style="list-style-type: none">● Kullanıcı lisansı sayısını azaltır● Ağ trafiğini azaltmak üzere SAP'ların devre dışı bırakılmasına olanak tanır● HP Jetdirect ürün bilgisi sürümü x.20.00'ı veya üstünü gerektirir
HP WPS Assistant (Mac OS X)		
Mac OS X 10.1.5 veya üstü	HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun ağınıza bağlanarak yapılandırılması.	<ul style="list-style-type: none">● Ürün bilgisi sürümü X.24.00 veya üstü olan HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları gerektirir● HP Jetdirect CD-ROM'unda dağıtılır
HP LaserJet Utility for Mac OS		
Mac OS 9.x, X (Klasik Mod)	HP Jetdirect'e bağlı yazıcıların yapılandırılması ve yönetilmesi.	

HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazı

HP Wireless Setup Sihirbazı, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucunuzu, ağınıza kablosuz bağlantı sağlayacak Şekilde yapılandırılan bir yazılım yardımcı programdır.

HP Wireless Setup Sihirbazı, yazıcıyı sisteminize yüklememektedir. Kablosuz bir ağ bağlantısı kurulduktan sonra yazıcıyı ağ sistemlerinize yüklemek üzere diğer HP yazıcı yükleme yardımcı programlarını veya standart İşletim Sistemi araçlarını kullanmanız gerekmektedir. Yazıcıyı bir sisteme yüklerken, kablosuz yazıcı ağınızdaki herhangi diğer bir yazıcı gibi görünmelidir.

HP Wireless Setup Sihirbazı, her bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu ile birlikte CD-ROM içerisinde sunulmaktadır. Sihirbazın HP Jetdirect baskı sunucusu ile iletişim kurmak üzere yapılandırılmış, desteklenen bir kablosuz bilgisayarda çalıştırılması gerekmektedir. HP Wireless Setup Sihirbazının sistem diskinizden çalışan sürümü de bulunmaktadır ve aşağıdaki adresteki HP çevrimiçi destek sitesinden indirilebilir:

www.hp.com/go/jdswssoftware

Not

HP Wireless Setup Sihirbazı, esas olarak kablosuz ağ parametrelerinin yapılandırılması amacıyla hizmet etmekle birlikte, baskı sunucusunda geçerli bir IP adresini gerektiği Şekilde önceden yapılandırabilmeniz de olanak tanımaktadır (örneğin özel DHCP gereksinimlerini veya Erişim Listesi kısıtlamalarını yerine getirmek için).

Gerekenler

- Kablosuz bilgisayar, tipik olarak bir dizüstü PC
- Microsoft Windows XP (sadece 32-bit), Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows 98, Windows Me

HP Install Network Printer Sihirbazı (Windows)

HP Install Network Printer Sihirbazı, bir TCP/IP veya IP/IPX ağına hızlı ve kolay bir şekilde yazıcı yüklemek için tasarlanmış bir yazılım modülüdür. Sihirbaz, yazıcıyı TCP/IP ağında IP parametreleriyle veya Novell NetWare IPX/SPX ağında NDS/Bindery nesneleriyle yapılandırmanıza olanak verir.

HP Install Network Printer Sihirbazı, tek olarak satın alabileceğiniz HP Jetdirect ürünleriyle birlikte verilen HP Jetdirect CD-ROM'unda da bulunmaktadır. Sihirbaz, Jetdirect CD-ROM arabiriminde **Install** seçildiğinde çalışır. Sihirbaz CD-ROM'dan çalışır, ancak bazı dosyalar geçici olarak sabit diskinize kaydedilip, bilgisayar yeniden açıldıktan sonra sistemden silinir.

Ayrıca, bu sihirbazın bir sürümü de yazıcı sistem kurulumu yazılımı ile entegredir ve HP ağa hazır yazıcılar ile birlikte verilen bir CD-ROM'dan çalışır. Yine de, bu sürüm Novell NetWare ağ yüklemelerini desteklemeyebilir.

Sistem diskinizden çalışan sürümü de bulunmaktadır ve aşağıdaki adresteki HP çevrimiçi destek sitesinden indirilebilir:

<http://www.hp.com/go/webjetadmin>

Gerekenler

- Microsoft Windows XP, Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows 98/Me, Server 2003
 - ◆ TCP/IP veya IPX/SPX ağ iletişim kuralı
- Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.0
 - ◆ Microsoft Windows 98/NT 4.0/2000/XP için Novell Client yazılımı
 - ◆ Kuyruk Sunucusu Modu
 - ◆ IPX/SPX ağ iletişim kuralı
- Doğru yazıcı sürücüsü
- HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinden ağa yazıcı bağlantısı

HP Jetdirect Printer Installer for UNIX

HP Jetdirect Printer Installer for UNIX, HP-UX ve Solaris sistemleri için destek içerir. Yazılım, tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucularını kullanarak, TCP/IP ağlarına bağlı olan HP yazıcıları için tanılama işlevleri yükler, bu işlevleri yapılandırır ve kullanılmalarını sağlar. 175x ve 200m gibi giriş seviyesi baskı sunucuları desteklenmemektedir.

Yazılım aşağıdaki yöntemlerle dağıtılır:

- Tek olarak satın alabileceğiniz HP Jetdirect baskı sunucuları ile birlikte verilen HP Jetdirect CD-ROM'unda
- Anonim FTP sitesinde: ftp.hp.com (Dizin: /pub/networking/software)
- HP çevrimiçi destek sitesinde:

http://www.hp.com/support/net_printing

Sistem gereksinimleri ve yükleme bilgileri için yazılımla birlikte verilen belgelere bakın.

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin, bir çok HP ve HP-olmayan ağ yazıcı aygıtını, standart bir Web gezginini kullanarak uzaktan yüklemenizi, yapılandırmanızı ve yönetmenizi sağlayan kurumsal bir yönetim aracıdır. HP Web Jetadmin, aygıtları hem tek tek hem de grup olarak proaktif bir şekilde yönetebilir.

HP Jetadmin, ortak yönetim için Standart Yazıcı MIB (Yönetim Bilgi Tabanı) nesnelere içeren aygıtları desteklerken, HP Jetdirect baskı sunucuları ve HP yazıcıları ile entegre olması sayesinde gelişmiş yönetim özellikleri sağlar.

HP Web Jetadmin'i kullanmak için yazılım ile birlikte verilen çevrimiçi yardıma ve belgelere bakın.

Sistem Gereksinimleri

HP Web JetAdmin yazılımı, Microsoft Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP Professional, Windows Server 2003, Red Hat Linux ve SuSE Linux sistemlerinde çalışır. Desteklenen işletim sistemleri, istemciler ve uyumlu gezgin sürümleri hakkında bilgi için <http://www.hp.com/go/webjetadmin/> adresinden HP çevrimiçi destek sitesini ziyaret edin.

Not

Desteklenen bir ana sunucu üzerine yüklendiğinde, HP Web Jetadmin'e HP Web Jetadmin ana bilgisayarına göz atarak, uyumlu bir Web gezgini yardımıyla herhangi bir istemciden erişebilirsiniz. Bu, Novell NetWare ve diğer ağlarda yazıcı yüklenmesine ve yönetimine olanak tanır.

HP Web Jetadmin'in Yüklmesi

HP Web Jetadmin yazılımını yükmeden önce, yerel sistemde yönetici veya kök ayrıcalıklarına sahip olmanız gerekmektedir:

1. Yükleme dosyalarını <http://www.hp.com/go/webjetadmin/> adresindeki HP çevrimiçi destek sitesinden indirin.
2. HP Web Jetadmin yazılımını yüklemek için ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Not

Yükleme yönergeleri, HP Web Jetadmin yükleme dosyasında da bulunmaktadır.

Yüklemenin Doğrulanması ve Erişimin Sağlanması

- HP Web Jetadmin yazılımının doğru şekilde yüklendiğinden emin olmak için aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi gezgininizle yazılıma ilerleyin:

```
http://sistemadı.etkialanı:bağlantınoktası/
```

burada sistemadı.etkialanı Web sunucunuzun ana bilgisayar adı ve bağlantınoktası da yükleme işlemi sırasında atanan bağlantı noktası numarasıdır. Varsayılan bağlantı noktası numarası 8000'dir.

- Web sunucunuzun ana sayfasına, adresi HP Web Jetadmin'in URL'si olan bir bağlantı ekleyerek kullanıcıların HP Web Jetadmin yazılımına erişebilmesini sağlayın. Örneğin:

```
http://sistemadı.etkialanı:bağlantınoktası/
```


Aygıt Yapılandırması ve Değişikliği

Gezgininizi kullanarak HP Web Jetadmin'in URL'sine ilerleyin. Örneğin:

```
http://sistemadı.etkialanı:baęlantınoktası/
```

Yazıcınızı yapılandırmak veya değiştirmek için ilgili ana sayfadaki yönergeleri uygulayın.

Not sistemadı.etkialanı yerine TCP/IP adresi de kullanılabilir.

HP Web Jetadmin Yazılımının Kaldırılması

HP Web Jetadmin yazılımını Web sunucunuzdan kaldırmak için yazılım paketiyle birlikte verilen kaldırma programını kullanın.

Internet Yazıcı Bağlantısı Yazılımı

Tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları (ürün bilgisi sürümü x.20.00 veya üstü) Internet Yazdırma İletişim Kuralını (IPP) desteklemektedir. 175x ve 200m gibi giriş seviyesi baskı sunucuları desteklenmemektedir.

Sisteminizdeki uygun yazılımı kullanarak, sisteminizden Internet üzerindeki desteklenen bir HP Jetdirect'e bağlı yazıcıya bir IPP yazdırma yolu oluşturabilirsiniz.

Not

Ağ yöneticisinin, alınan yazdırma yolu istemleri için güvenlik duvarını gelen IPP istemlerini kabul edecek şekilde yapılandırması gerekir. Yazılımda bulunan güvenlik özellikleri şu anda sınırlıdır.

Internet üzerinden yazdırma işlevinin sağladığı özellikler ve avantajlar şunlardır:

- Yüksek kalitede, aciliyeti olan belgeler, tam renkli veya siyah beyaz olarak uzaktan yazdırılabilir
- Belgeler faks, posta veya ekspres kurye servisleri gibi geçerli yöntemlerin ücretlerinden daha düşük bir maliyete uzaktan yazdırılabilir
- Geleneksel LAN yazdırma modeli, Internet Yazdırma Modelini de kapsayacak şekilde genişletilebilir
- Baskı işlerini göndermek üzere yapılan IPP istemleri, güvenlik duvarlarından dışarıya iletilebilir

HP Kaynaklı Yazılım

HP Internet Yazıcı Bağlantısı yazılımı, Windows NT 4.0 ve Windows 2000 istemcilerinden Internet üzerinden yazdırma ayarları yapabilmeye olanak verir.

1. Yazılımı edinmek için:

HP Internet Yazıcı Bağlantısı yazılımını aşağıdaki HP çevrimiçi destek sitesinden indirin:

http://www.hp.com/support/net_printing

2. Yazılımı yüklemek ve yazıcıya giden yazdırma yolunu ayarlamak için yazılımla birlikte verilen yönergeleri uygulayın. Kurulumu tamamlamak için ağ yöneticinize başvurarak yazıcının IP adresini veya URL'sini alın.

HP Yazılımı Sistem Gereksinimleri

- Microsoft Windows NT 4.0 (Intel tabanlı) veya Windows 2000 çalıştıran bilgisayar
- IPP kullanabilen HP Jetdirect baskı sunucusu (ürün bilgisi sürümü x.20.00 veya üstü olmalıdır)

HP Yazılımı Desteklenen Proxy'ler

HTTP v1.1 veya üstünü destekleyen Web proxy (intranet üzerinden yazdırılıyorsa gerekli olmayabilir).

Microsoft Kaynaklı Yazılım

Not Windows IPP yazılımı desteği için Microsoft'a başvurun.

Windows 2000/XP Entegre Yazılım

Windows 2000/XP sistemlerinde, HP kaynaklı yazılımın yerine Windows 2000/XP ile entegre IPP-istemci yazılımı da kullanılabilir. HP Jetdirect baskı sunucusundaki IPP uygulaması, Windows 2000/XP IPP-istemci yazılımıyla uyumludur.

Windows 2000/XP IPP-istemci yazılımı kullanarak HP Jetdirect'e bağlı Internet yazıcısına yazdırma yolu ayarlamak için aşağıdakileri uygulayın:

1. **Yazıcılar** klasörünü açın (**Başlat**'ı tıklatın, önce **Ayarlar**'ı, sonra **Yazıcılar**'ı seçin).
2. Yazıcı Ekleme sihirbazını çalıştırın (**Yazıcı Ekle**'yi çift tıklatın), sonra **İleri**'yi tıklatın.
3. Ağ yazıcısı için uygun seçeneği seçin ve **İleri**'yi tıklatın.

4. **Internet üzerindeki bir yazıcıya bağlan** seçeneğini seçin ve baskı sunucusunun URL'sini girin:

`http://IP_adresi[/ipp/port#]`

IP_adresi, HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan IP adresidir. [/ipp/port#], yazıcının birden çok bağlantı noktası olan HP Jetdirect harici baskı sunucusunun (port1, port2 veya port3) bağlı olduğu bağlantı noktası numarasını belirler (varsayılan /ipp/port1'dir).

Örnekler:	
<code>http://192.160.45.40</code>	IP adresi 192.160.45.40 olan bir HP Jetdirect 610N/615N dahili baskı sunucusuna IPP bağlantısı. (" <i>/ipp/port1</i> " varsayılmaktadır ve gerekli değildir.)
<code>http://192.160.45.39/ipp/port2</code>	IP adresi 192.160.45.39 ve bağlantı noktası 2'de yazıcısı olan bir HP Jetdirect harici baskı sunucusuna IPP bağlantısı

Ardından **İleri** düğmesini tıklatın.

5. Bir yazıcı sürücüsü belirtmeniz istenecektir (HP Jetdirect baskı sunucusu yazıcı sürücüsü içermez; bu yüzden sisteminiz sürücüyü otomatik olarak alamaz). Yazıcı sürücüsünü sisteminize yüklemek için **Tamam**'ı tıklatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın. (Sürücüyü yüklemek için yazıcınızın CD-ROM'u gerekli olabilir.)
6. Yazdırma yolu ayarını tamamlamak için ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Windows Me IPP İstemcisi

HP Jetdirect baskı sunucusundaki IPP uygulaması, Windows Me IPP-istemci yazılımıyla uyumludur. IPP istemcisi, Windows Me CD-ROM'undaki **Add-Ons** klasöründen yüklenir. Bir Windows Me IPP istemcisi yüklemek ve kurmak için Windows Me CD-ROM'unda belirtilen yönergelere bakın.

Novell Kaynaklı Yazılım

HP Jetdirect baskı sunucusu, SP1 veya üstünü içeren NetWare 5.1'de çalışan IPP ile uyumludur. NetWare istemcisi desteği için NetWare teknik belgelerine veya Novell'e başvurun.

HP IP/IPX Printer Gateway for NDPS

NDPS (Novell Distributed Print Services) Novell'in Hewlett-Packard'la işbirliği içinde geliştirdiği bir baskı mimarisidir. NDPS, ağ üzerinde yazdırmayı basitleştirir ve düzenler. Yazdırma kuyrukları, yazıcı nesnelere ve baskı sunucuları kurma ve bunları bağlama gereksinimini ortadan kaldırır. Yöneticiler NDPS'yi desteklenen NetWare ortamlarındaki ağ yazıcılarını yönetmek için kullanabilirler.

HP IP/IPX Printer Gateway, HP tarafından, tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucularının Novell'in NDPS'siyle işlevsellik ve uyumluluk sağlaması için geliştirilmiş bir NetWare Loadable Module'dür (NLM). 175x ve 200m gibi giriş seviyesi baskı sunucuları desteklenmemektedir.

HP Gateway, HP Jetdirect'e bağlı yazıcıları, sorunsuz bir şekilde NDPS ortamı ile tümleşik hale getirir. HP Gateway kullanıldığında, ağ yöneticisi HP Jetdirect'e bağlı yazıcılar için istatistiklere bakabilir, ağ geçidi ayarlarını ve yazdırmayı yapılandırabilir.

Özellikler

HP Gateway ve NDPS'nin özellikleri ve yararları şunlardır:

- NetWare 5.x, 6.0, ortamlarındaki yazıcıların akıllı bir şekilde algılanması
- IP/IPX kullanarak yazıcıların otomatik olarak yüklenmesi
- Novell'in NDS ve NWAdmin'yle sıkı bir bütünleşme
- Yazıcılardan alınan durum güncelleştirmeleri
- Basitleştirilmiş Otomatik Aygıt İndirme
- SAP Trafiklerinde Azalma
- Azaltılmış gerekli NetWare Kullanıcı Lisansı sayısı
- NetWare 5.x, 6.0 ile yerel TCP/IP yazdırma

Yazılımı edinmek için

HP IP/IPX Printer Gateway, NDPS'in geçerli tüm sürümlerinde bulunmaktadır. Novell NetWare 5.x ve 6.0 NDPS'yi içermektedir. En yeni yazılım sürümünü veya ilgili belgeleri edinmek için:

- http://www.hp.com/go/hpgate_sw adresini ziyaret edin
- Yazıcı sürücülerini ve yazılımını indirmek için yönergeleri izleyin.

Sistem gereksinimleri ve Novell Client desteği bilgileri, yazılımla birlikte verilen belgelerde bulunmaktadır.

HP WPS Assistant (Mac OS X)

Bu yardımcı program, bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu (WPS) MAC OS ağınıza bağlanarak yapılandırmanızı sağlar.

Bu yardımcı programı kullanmak için HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarlarında olması gerekmektedir. Aşağıdaki adımları izleyin:

1. CD-ROM'unuzu Mac OS sistem'e (sürüm X 10.1.5 veya üstü) yerleştirin.
2. **HPJETDIRECT** CD-ROM simgesini seçin ve açın.
3. Verilmiş ise, güncellenmiş bilgiler için sürüm bilgilerini okuyun.
4. **HP WPS Assistant** klasörünü seçin ve açın.
5. HP WPS Assistant yardımcı programını çalıştırın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Not İsteğe bağlı olarak, Mac OS 9.x veya X sistemlerinde, bir ağ bağlantısını yapılandırmak üzere katıştırılmış Web sunucusunu kullanabilirsiniz. [Ek B](#)'ye bakın.

Kablosuz bağlantı oluşturulduğunda, yazıcınızı baskı için yapılandırmak ve yönetmek amacıyla HP LaserJet Utility for Mac OS gibi diğer yardımcı programları kullanmanız gerekecektir.

HP LaserJet Utility for Mac OS

HP LaserJet Utilities for Mac OS, AppleTalk ağları üzerindeki HP Jetdirect'e bağlı yazıcıları yapılandırmanızı ve yönetmenizi sağlar. Bu bölümde yazılımın yüklenmesi ve HP LaserJet Utilities'in kullanımı anlatılmaktadır. Bu bölümde ayrıca bir Mac OS bilgisayarını HP yazıcınıza yazdırmak üzere seçmek ve ayarlamak için Seçici'nin nasıl kullanılacağı da anlatılmaktadır.

Yazıcı Yazılımının Yüklenmesi

Yazıcınızın CD-ROM'unda HP LaserJet Utility bulunuyorsa, yükleme yönergeleri için yazıcı belgelerinize bakın; sonra yazıcıyı yapılandırmak için bir sonraki bölüme geçin.

HP LaserJet Utility'yi HP Jetdirect CD-ROM'undan yüklüyorsanız, aşağıdaki yükleme yönergelerini uygulayın.

Not HP LaserJet Utility'yi CD-ROM dışında bir kaynaktan yüklüyorsanız, yükleme yönergeleri için yazılımın README dosyasına bakın.

Not Otomatik virüs algılama programları bu yazılımın yüklenmesi sırasında etkileşim oluşturabilir. Yükleme işlemini gerçekleştirmeden önce Mac OS bilgisayarınızdaki otomatik virüs algılama programlarının tümünü kapatın.

1. CD-ROM'u CD-ROM sürücüye yerleştirin.
2. **HP Yükleyci** penceresinde, yazılımın yüklenmesini istediğiniz dildeki yükleme simgesini çift tıklayın.
3. Ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Yazıcı sürücünüzü yapılandırma hakkında ayrıntılı bilgi için yazıcıyla birlikte verilen CD-ROM'daki çevrimiçi belgelere bakın.

Yazıcının Yapılandırılması

HP LaserJet Utility, yazıcının adı ve yapılandırılmasının tercih edileceği bölge gibi yazıcı ayarlarını Mac OS sisteminizden yapmanıza olanak verir. Hewlett-Packard, bu yardımcı programın yazıcı yapılandırma özelliklerinin sadece ağ yöneticileri tarafından kullanılmasını tavsiye eder.

Bu yazıcı bir yazdırma bekleticisi ile kullanılacaksa, bekleticiyi yazıcıyı yakalamak üzere yapılandırmadan önce yazıcının adını ve bölgesini ayarlayın.

HP LaserJet Utility'nin Çalıştırılması

1. Yazıcı açık ve çevrimiçi, baskı sunucusu yazıcıya ve ağa bağlı durumdayken, **HP LaserJet Utility** simgesini çift tıklatın.
2. Yazıcının adı listede hedef yazıcı olarak yer almıyorsa **Yazıcı Seç**'i tıklatın. **Hedef Yazıcı Seç** penceresi görüntülenir.
 - Gerekliyse AppleTalk Bölgeleri listesinden yazıcınızın bulunduğu bölgeyi seçin. Yazıcının bulunduğu bölge, yapılandırma sayfasında gösterilmiştir. Yapılandırma sayfası yazdırma hakkındaki yönergeler için baskı sunucunuzun donanım kurulum kılavuzuna veya yazıcınızın Başlangıç Kılavuzuna bakın.
 - **Kullanılabilir Yazıcılar** listesinden yazıcıyı seçin ve **Tamam**'ı tıklatın.

Ağ Yapılandırmasının Doğrulması

Geçerli ağ yapılandırmanızı doğrulamak için bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın. Yazıcınızdan yapılandırma sayfası yazdıramadıysanız, yönergeler için baskı sunucunuzun donanım kurulum kılavuzuna veya yazıcı ile birlikte verilen belgelere başvurun (ayrıntılı bilgi için [Bölüm 9](#)'a bakın). Yazıcınızda kontrol paneli varsa, en az 1 dakika süreyle HAZIR iletisinin görüntülenmesine dikkat edin, sonra sayfayı yazdırın. Geçerli yapılandırma, yapılandırma sayfasında "AppleTalk" altında listelenir.

Not

Ağınızda birden çok yazıcı varsa, yazıcının adını ve bölgesini belirlemek için bir yapılandırma sayfası yazdırmanız gerekir.

Yazıcının Adının Değiştirilmesi

Yazıcının varsayılan adı fabrikada verilmiştir. **Hewlett-Packard, ağıңызdaki yazıcıların benzer adlara sahip olmasını önlemek için yazıcınızın adını değiştirmenizi tavsiye eder.**

UYARI

Yazıcının adını değiştirdikten ve söz konusu yazıcıya yazdırma kuyukları atadıktan sonra, yazıcının adını yeniden değiştirme sırasında dikkatli olun. Yazıcının adını yeniden değiştirmeniz durumunda söz konusu yazıcının kuyukları artık çalışmayacaktır.

Not

Adın uzunluğu en çok 32 karakter olabilir. Geçersiz bir karakter girildiğinde bir uyarı sesi duyulur. Geçersiz karakterler için yazılım ile tümleşik halde bulunan Yardım sistemine bakın.

Yazıcınızı istediğiniz gibi adlandırabilirsiniz—örneğin, "Kemal'in LaserJet 4000'i." HP LaserJet Utility, farklı ve yerel bölgelerdeki aygıtları yeniden adlandırabilir (HP LaserJet Utility'yi kullanmak için bölge gerekmez).

1. Simge tarama listesinden **Ayarlar** simgesini seçin. **Lütfen bir ayar seçin:** iletişim kutusu görüntülenir.
2. Listedeki **Yazıcı Adı**'nı seçin.
3. **Düzenle**'yi tıklatın. **Yazıcı Adı Belirle** iletişim kutusu görüntülenir.
4. Yeni adı yazın.
5. **Tamam**'ı tıklatın.

Not

Yazıcıya başka bir yazıcının adını vererseniz, bir uyarı iletişim kutusu görüntülenir ve farklı bir ad vermenizi ister. Farklı bir ad seçmek için 4. ve 5. adımları yineleyin.

-
6. Yazıcınız bir EtherTalk ağındaysa, bu bölümden sonraki "[Bölge Seçimi](#)" konusuna geçin.
 7. Çıkmak için **Dosya** menüsünden **Çık**'ı seçin.

Seçici'de seçebilmeleri için yazıcınızın yeni adını ağıңызdaki herkese bildirin.

Bölge Seçimi

HP LaserJet Utility bir Phase 2 EtherTalk ağındaki yazıcınız için tercih edilen bölge seçmenize olanak verir. Yazıcının yönlendirici tarafından belirlenen, varsayılan bölgede kalması yerine, bu yardımcı programla yazıcının görünmesini istediğiniz bölgeyi seçebilirsiniz. Yazıcının yerleştirilebileceği bölgeler ağ yapılandırmasıyla sınırlanmıştır. **HP LaserJet Utility, sadece ağınız için yapılandırılmış bir bölge seçmenize olanak verir.**

Bölgeler, bilgisayar, yazıcı ve diğer AppleTalk aygıt gruplarıdır. Fiziksel bölgeye göre gruplandırılabilirler (örneğin, Bölge A, Bina A'da bulunan ağdaki tüm yazıcıları kapsayabilir). Mantıksal olarak da gruplandırılabilirler (örneğin, finans bölümünde kullanılan tüm yazıcılar).

1. Simge tarama listesinden **Ayarlar** simgesini seçin. **Lütfen Bir Ayar Seçin:** iletişim kutusu görüntülenir.
2. Listedeki **Yazıcı Bölgesi**'ni seçin ve **Düzenle**'yi tıklayın. **Bölge Seç** iletişim kutusu görüntülenir.
3. **Bölge Seç:** listesinden tercih ettiğiniz ağı seçin: **Bölge Ayarla**'yı tıklayın.
4. Çıkmak için **Dosya** menüsünden **Çık**'ı seçin.

Seçici'de seçebilmeleri için yazıcınızın yeni bölgesini ağınızdaki herkese bildirin.

Yazıcının Seçilmesi

1. **Apple** menüsünden **Seçici**'yi seçin.
2. Yazıcınızla kullanacağınız yazıcı simgesini seçin. Seçici'de doğru simge görüntülenmiyorsa veya yazıcınız için hangi simgeyi seçmeniz gerektiğinden emin değilseniz bu bölümdeki "[Yazıcı Yazılımının Yükleneceği](#)" konusuna bakın.
3. AppleTalk etkin değilse, ekranınızda bir uyarı kutusu görüntülenir. **Tamam**'ı seçin. **Etkin** düğmesi yanar.
Ağınız başka ağlara bağlıysa, **AppleTalk Bölgeleri** liste iletişim penceresi Seçici'de görüntülenir.
4. Olabiliyorsa, **AppleTalk Bölgeleri** tarama listesinden yazıcınızın bulunduğu bölgeyi seçin.

5. Seçici'nin sağ üst bölümündeki yazıcı adları listesinden kullanmak istediğiniz yazıcı adını seçin. Yazıcının adı listede yer almıyorsa, aşağıdakileri kontrol edin:

- Yazıcı açık ve çevrimiçi olmalıdır.
- Baskı sunucusu yazıcıya ve ağa bağlanmış olmalıdır.
- Yazıcı kablosunun bağlantıları gerektiği gibi yapılmış olmalıdır.

Yazıcının kontrol paneli varsa, orada HAZIR iletisi görüntülenmelidir. Daha fazla bilgi için [Bölüm 8](#)'e bakın.

Not

Yazıcınızın adı iletişim penceresinde listelenen tek ad olsa bile, onu seçmeniz gerekir. Seçici'yle başka bir yazıcı seçene kadar yazıcınız seçili kalır.

6. Seçici'de **Kur**'u veya **Yarat**'ı tıklatıp ardından istenirse yazıcı için uygun PostScript Yazıcı Tanımlama dosyasını (PPD) seçin. Daha fazla bilgi için çevrimiçi belgelere bakın.

7. **Arkaplan Baskı**'yı **AÇIK** veya **KAPALI** olarak ayarlama.

Arkaplan baskı **KAPALI** olarak ayarlanırsa, yazıcıya bir baskı işi gönderdiğinizde ekranınızda bir durum iletisi belirir ve işinize devam edebilmek için iletinin silinmesini beklemek zorunda kalırsınız. Arkaplan baskı **AÇIK** olarak ayarlanırsa, iletiler Baskı Gözlem'e yönlendirilir ve yazıcı işinizi basarken siz çalışmanızı sürdürebilirsiniz.

8. Seçici'den çıkın.

Belge yazdırılırken ağda adınızın ekrana gelmesi için Mac OS bilgisayarınızın Denetim Masası'na gidin, **Paylaşma Ayarları**'nı seçip sahiplik adınızı yazın.

Yapılandırmanın Test Edilmesi

1. *Dosya* menüsünden **Pencereyi Kağıda Dök**'ü seçin veya hiç bir pencere açık değilse, **Masaüstünü Kağıda Dök**'ü seçin.

Yazdır iletişim kutusu görüntülenir.

2. **Yazdır**'i tıklatın.

Yazıcı işi yazdırırsa, yazıcıyı ağa doğru biçimde bağlamışsınız demektir.

Yazıcınız yazmaya başlamazsa, [Bölüm 8](#)'e bakın.

TCP/IP Yapılandırması

Giriş

TCP/IP ağında gerektiği gibi çalışması için HP Jetdirect baskı sunucusunun, ağınız için geçerli olan IP adresi gibi, geçerli TCP/IP ağ yapılandırma parametreleriyle yapılandırılması gerekir. TCP/IP ağlarıyla ilgili genel bilgi için [Ek A](#)'ya bakın.

Sunucu-Tabanlı ve Elle TCP/IP Yapılandırması

HP Jetdirect baskı sunucusu varsayılan fabrika ayarları modundayken açıldığında, TCP/IP yapılandırmasını BOOTP/TFTP, DHCP/TFTP veya RARP gibi sunucu tabanlı bir yöntem kullanarak elde etmeye çalışacaktır. Bu sunucu tabanlı yöntemler bu bölümün ileriki kısımlarında açıklanmıştır.

Baskı sunucusu elle de ayarlanabilir. Elle ayarlama kullanılan araçlar arasında Telnet, bir Web gezgini, yazıcı kontrol paneli, arp ve ping komutları (varsayılan IP adresi 192.0.0.192 olduğu durumda) ve SNMP-tabanlı yönetim yazılımı bulunmaktadır. Elle girilen TCP/IP yapılandırma değerleri baskı sunucusu kapatılıp açıldığında yeniden geçerli olacaktır.

Baskı sunucusu, TCP/IP ayarlarının yapılandırılmasında kullanılacak yöntemin sunucu-tabanlı mı yoksa elle yapılandırma mı olacağını belirtmek üzere istendiği zaman yeniden yapılandırılabilir.

Varsayılan IP Adresi

HP Jetdirect baskı sunucusu, fabrika varsayılan ayarları modundayken (örneğin, fabrikadan yeni geldiğinde veya donanım sıfırlaması yapıldıktan sonra) herhangi bir IP adresine sahip olmaz. Ağ ortamına bağlı olarak, varsayılan bir IP adresi atanabilir veya atanmayabilir.

Varsayılan IP Adresi Atanmayacak

Sunucu-tabanlı bir yöntem (BOOTP veya DHCP gibi) başarılı olmuşsa varsayılan bir IP adresi atanmayacaktır. Baskı sunucusu kapatılıp yeniden açıldığında, IP yapılandırma ayarlarını almak üzere aynı yöntem kullanılacaktır. Eğer bu yöntem, bu sırada IP yapılandırma ayarlarını almayı başaramazsa (örneğin BOOTP veya DHCP sunucusu artık mevcut olmayabilir), varsayılan bir IP adresi atanmayacaktır. Onun yerine, baskı sunucusu IP yapılandırma istemini sürekli olarak göndermeye devam edecektir. Baskı sunucusunun bu eylemini sona erdirmek için donanım sıfırlaması yapmanız gerekir.

Ayrıca, kablolu bir baskı sunucusuna ağ kablosu bağlı değilse de varsayılan bir IP adresi atanmayacaktır.

Varsayılan IP Adresi Atanacak

Fabrika varsayılan yöntemler başarılı olmazsa veya baskı sunucusu, yönetici tarafından sunucu-tabanlı bir yöntem (BOOTP veya DHCP gibi) kullanılarak yeniden yapılandırılmış ve başarılı olamamışsa, varsayılan bir IP adresi atanacaktır.

Eğer varsayılan bir IP adresi atanmış ise, bu adres, baskı sunucusunun bağlı olduğu ağa göre değişecektir. Baskı sunucusu, uygun varsayılan IP ayarlarını belirlemek üzere ağ üzerinde yayınlanan paketleri algılar:

- Otomatikleştirilmiş, standartlara dayalı IP adresi atamaları yapan küçük özel ağlarda, baskı sunucusu bağlantı-yerel adresleme tekniğini kullanarak kullanılmayan bir IP adresi atar. Bağlantı-yerel adresi için *Otomatik IP* adı da kullanılmaktadır. Atanan IP adresi 169.254.1.0 ila 169.254.254.255 aralığında (genel olarak 169.254/16 olarak belirtilir) geçerli bir adres olacaktır. Yine de, eğer gerekirse desteklenen TCP/IP yapılandırma araçları kullanılarak bu adres ağınıza uygun olarak değiştirilebilir.

Bağlantı-yerel adreslerde alt ağ özelliği kullanılmaz. Alt ağ maskesi 255.255.0.0 olacaktır ve bu adres değiştirilemez.

Bağlantı-yerel adreslerin rotaları yerel bağlantı dışında olamaz ve Internet erişimini kullanamazlar. Varsayılan ağ geçidi adresi bağlantı-yerel adres ile aynı olacaktır.

Aynı adresten birden fazla olduğu algılanırsa, HP Jetdirect baskı sunucusu, gerekirse standart bağlantı-yerel adresleme yöntemlerine uygun olarak kullandığı adres için yeni bir değer atar.

- Geniş veya kurumsal IP ağlarında, baskı sunucusu, desteklenen TCP/IP yapılandırma araçları kullanılarak geçerli bir adres ile yeniden yapılandırılana kadar, geçici bir adres olarak 192.0.0.192'yi atayacaktır. Bu adrese *Varsayılan Eski IP* denir.
- Karışık-ortama sahip ağlarda, kendi kendine atanan varsayılan IP adresi ya 160.254/16 ya da 192.0.0.192 olabilir. Bu durumda, atanan varsayılan IP adresinin beklendiği gibi olup olmadığını Jetdirect yapılandırma sayfasından kontrol etmelisiniz.

Baskı sunucunuzda yapılandırılmış olan IP adresi, baskı sunucusu için Jetdirect yapılandırma sayfası incelenerek öğrenilebilir. [Bölüm 9](#)'a bakın.

Varsayılan IP Adresini Yapılandırma Seçenekleri

Varsayılan IP Parametreleri

Baskı sunucusundaki varsayılan bir IP yapılandırma parametresi varsayılan IP yöntemini kontrol eder.

Baskı sunucusu fabrika varsayılan ayarı modunda ise bu parametre tanımsızdır. Baskı sunucusu başlangıçta varsayılan bir IP adresi ile (bağlantı-yerel veya 192.0.0.192 IP adresi) yapılandırılmış ise, Varsayılan IP parametresi, eşleşmek üzere ya Otomatik IP ya da Varsayılan Eski IP olarak atanır. Bu parametre için yapılan ayar, baskı sunucusunun, zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması sırasında (örneğin, BOOTP veya DHCP kullanmak üzere elle yapılandırılırken) ağdan bir IP adresi alamaması durumunda kullanılacak IP adresini belirler.

Varsayılan IP parametresi Telnet, Web gezgini ve SNMP yönetim uygulamaları gibi desteklenen bir yapılandırma aracıyla değiştirilebilir.

DHCP İstemleri Etkin/Devre Dışı

Varsayılan bir IP adresi atandığında, düzenli DHCP istemlerinin gönderilip gönderilmeyeceğini belirleyebilirsiniz. DHCP istemleri IP yapılandırma ayarlarının ağ üzerindeki bir DHCP sunucusundan alınmasında kullanılır. Varsayılan olarak, bu parametre etkinleştirilmiştir. Böylece DHCP istemlerinin aktarılmasına izin verilir. Ancak, bu parametre Telnet, bir Web gezgini, bir SNMP yönetim uygulaması gibi desteklenen yapılandırma araçlarıyla devre dışı bırakılabilir.

HP Jetdirect Kablosuz Baskı Sunucusu. Ağ bağlantısı olmayan, fabrika varsayılan ayarlarındaki bir baskı sunucusu, ilk kez açıldığında, bir bağlantı-yerel IP adresini kendisi atayacaktır. DHCP sunucu-tabanlı ağa bir ağ bağlantısı yapıldığında, baskı sunucusundaki DHCP istemleri etkin olduğundan, IP adresi büyük bir olasılıkla yeniden yapılandırılacaktır.

Kablosuz ve Kablolu Baskı Sunucularında Varsayılan IP

Kablolu ve kablosuz baskı sunucularının varsayılan IP yapılandırma sonuçları farklı olabilir:

- Fabrika varsayılan ayarlarına sahip kablolu bir baskı sunucusu açıldığında, IP ayarlarını almak için BOOTP, DHCP ve RARP'ı sistematik olarak kullanacaktır. Bu süre en fazla iki dakikadır. Yapılandırma başarılı olmazsa, daha önce anlatıldığı şekilde varsayılan bir IP adresi atanacaktır.
- Fabrika varsayılan ayarlı kablosuz bir baskı sunucusunda, ağ üzerinden iletişime başlamadan önce bir ağ bağlantısının yapılandırılması gerekmektedir. Bu nedenle, IP ayarlarının ağdan geri alınması yaklaşık dört saniye ile sınırlıdır. Bu süre içinde, tek bir BOOTP istemi aktarılır ve yayınlanan paketler algılanır. Özel ağ üzerindeki bir BOOTP sunucusundan yanıt alınma olasılığının düşük olması ve algılanan yayın paketleri sayısının en az olmasından dolayı, varsayılan IP yapılandırmasında bağlantı-yerel adreslemenin kullanılma olasılığı yüksektir.

Ancak, kablosuz baskı sunucusu bir DHCP ağına bağlandığında, DHCP istemlerinin gönderilmesi ile ilgili ayar varsayılan olarak etkin olacağından, IP yapılandırması değişebilir.

Fabrika varsayılan ayarlı bir sunucu ile ilk kez iletişim kurmak üzere belirli bir varsayılan IP adresi gerektiren yapılandırma araçları, değişiklik yapılmadan çalışmayabilir. Baskı sunucusundaki varsayılan IP adresi ayarları için Jetdirect yapılandırma sayfasına bakın.

TCP/IP Yapılandırma Araçları

Bir HP Jetdirect baskı sunucusu, yazıcınıza ve işletim sisteminize bağlı olarak değişen aşağıdaki yöntemleri kullanarak, ağıңыз için geçerli TCP/IP parametreleriyle yapılandırılabilir:

- **Yazılım Kullanmak.** Desteklenen sistemlerde yazıcı yükleme yazılımınızı veya HP Jetdirect baskı sunucusu yükleme yazılımını kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Bölüm 2, "HP Yazılım Çözümleri Özeti"](#) konusuna bakın.

Kablosuz bir bağlantı kurulmadan *önce* kablosuz baskı sunucusunu geçerli bir IP adresi ile yapılandırmak için HP Jetdirect Setup Sihirbazını (Windows) veya katıştırılmış Web sunucusunu kullanın. Yazıcı yükleme yazılımı, sadece ağ bağlantısına sahip yazıcıların IP yapılandırmasında kullanılabilir.

- **BOOTP/TFTP.** Yazıcı her açıldığında BOOTP (Önyükleme İletişim Kuralı) ve TFTP (Sıradan Dosya Aktarım İletişim Kuralı) aracılığıyla ağ tabanlı sunucudan verileri indirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için "[BOOTP/TFTP Kullanımı](#)" konusuna bakın.

BOOTP arka plan programı bootpd'nin yazıcı tarafından erişilebilen bir BOOTP sunucusunda çalışıyor olması gerekir.

- **DHCP/TFTP.** Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma İletişim Kuralı (DHCP)'yi kullanabilirsiniz. Bu iletişim kuralı, HP-UX, Solaris, Red Hat Linux, SuSE Linux, Windows NT/2000/XP, NetWare ve Mac OS sistemlerinde desteklenir. (Sunucu işletim sisteminizin DHCP'yi desteklediğini doğrulamak için ağ işletim sistemi el kitaplarınıza bakın.) Daha fazla bilgi için "[DHCP Kullanımı](#)" konusuna bakın.

Not

Linux ve UNIX sistemleri: Daha fazla bilgi için bootpd man sayfasına bakın.

HP-UX sistemlerinde örnek bir DHCP yapılandırma dosyası (dhcptab) /etc dizininde bulunabilir.

Şu anda HP-UX, DHCP uygulamaları için Dinamik Alan Adı Hizmetleri (DDNS) sağlamadığından, HP tüm baskı sunucusu kiralama sürelerini *infinite* değerine ayarlamanızı tavsiye eder. Bu da, baskı sunucusu IP adreslerinin Dinamik Alan Adı Hizmetleri sağlanana dek sabit kalmasını sağlar.

- **RARP.** Ağ tabanlı bir sunucu, baskı sunucusunun RARP isteminin yanıtlanmasında ve baskı sunucusuna IP adresi sağlanmasında RARP'ı (Ters Adres Çözümleme İletişim Kuralı) kullanabilir. RARP yöntemi size sadece IP adresini yapılandırma olanağı sağlar. Daha fazla bilgi için "[RARP Kullanımı](#)" konusuna bakın.
- **arp ve ping komutları.** (Sadece, Eski varsayılan IP adresi 192.0.0.192 ile yapılandırılan baskı sunucuları için) Sisteminizden `arp` ve `ping` komutlarını kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için "[Arp ve Ping Komutlarının Kullanımı](#)" konusuna bakın.
- **Telnet.** Telnet'i kullanarak yapılandırma parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Yapılandırma parametrelerini ayarlamak için varsayılan IP adresinizi kullanarak sisteminizden HP Jetdirect baskı sunucusuna bir Telnet bağlantısı kurun. Yapılandırma işlemi tamamlandıktan sonra, baskı sunucusu kapatılıp açıldığında yapılandırma ayarlarını saklar. Daha fazla bilgi için "[Telnet Kullanımı](#)" konusuna bakın.
- **Katıştırılmış Web sunucusu.** HP Jetdirect baskı sunucusu üzerindeki katıştırılmış Web sunucusuna ve yapılandırma parametrelerinin değerlerine göz atabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Bölüm 4](#)'e bakın.
- **Yazıcı Kontrol Paneli Kilidi.** (Sadece dahili Jetdirect baskı sunucuları) Yapılandırma verilerini yazıcının kontrol paneli tuşlarından elle girebilirsiniz. Kontrol paneli yöntemi, yapılandırma parametrelerinin sadece sınırlı bir altkümesini (IP adresi, alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi ve boşta kalma zaman aşımı) yapılandırmanıza olanak tanır. Bu nedenle, kontrol paneli yapılandırmasının sadece sorun gidermede veya basit yüklemelerde kullanılması tavsiye edilir. Kontrol paneli yapılandırması kullanılırsa, baskı sunucusu yapılandırmayı güç kapatılıp açıldığında saklamaya devam eder. Daha fazla bilgi için "[Yazıcı Kontrol Panelinin Kullanımı](#)" konusuna bakın.

BOOTP/TFTP Kullanımı

Not Bu bölümde, HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

BOOTP (Önyükleme İletişim Kuralı) ve TFTP (Sıradan Dosya Aktarım İletişim Kuralı), TCP/IP ağ işlemi için HP Jetdirect baskı sunucusunu otomatik olarak yapılandırmak üzere uygun bir yol sağlar. Jetdirect baskı sunucusu açıldığında ağa bir BOOTP istem ileti gönderir. Ağda gerektiği gibi yapılandırılmış bir BOOTP sunucusu, Jetdirect baskı sunucusuna ait temel yapılandırma verileri içeren bir iletiyle yanıt verir. BOOTP sunucusunun yanıtı, baskı sunucusuna ait genişletilmiş yapılandırma verileri içeren bir dosyayı da tanımlar. Jetdirect baskı sunucusu bu dosyayı TFTP kullanarak indirir. Bu TFTP yapılandırma dosyası, BOOTP sunucusunda veya ayrı bir TFTP sunucusunda bulunabilir.

BOOTP/TFTP sunucuları genellikle UNIX veya Linux sistemleridir. Windows NT/2000 ve NetWare sunucuları, BOOTP istemlerine yanıt verebilirler. Windows NT/2000 sunucuları, Microsoft DHCP hizmetleri ([DHCP Kullanımı](#) konusuna bakın) aracılığıyla yapılandırılırlar. Ancak, Windows NT/2000 sistemleri TFTP desteği için başka yazılımlar gerektirebilir. NetWare BOOTP sunucu ayarları için NetWare belgelerinize bakın.

Not Jetdirect baskı sunucusu ve BOOTP/DHCP sunucusu farklı alt ağlarda bulunuyorsa, yönlendirici aygıt "BOOTP Relay" özelliğini desteklemediği (alt ağlar arasında BOOTP istemleri aktarmaya izin vermediği) takdirde IP yapılandırması başarısız olabilir.

Neden BOOTP/TFTP Kullanılır?

Yapılandırma verilerini indirmek için BOOTP/TFTP'nin kullanılması aşağıdaki avantajları sağlar:

- HP Jetdirect baskı sunucusunun yapılandırılması işlemi daha iyi bir şekilde kontrol edilir. Yazıcı kontrol paneli gibi diğer yöntemlerle yapılandırma işlemi sadece parametre seçimiyle sınırlıdır.
- Yapılandırma yönetiminde kolaylık. Tüm ağın ağ yapılandırma parametreleri tek yerde toplanabilir.
- HP Jetdirect baskı sunucusu yapılandırmasında kolaylık. Baskı sunucusunun her açılışında komple ağ yapılandırması otomatik olarak indirilebilir.

Not

BOOTP işlemi DHCP'ye benzer, ancak elde edilen IP parametreleri güç kapatılıp açıldığında aynı olacaktır. DHCP'de, IP yapılandırma parametreleri kiralanır ve zamanla değişebilir.

Fabrika varsayılan durumunda açıldığında, HP Jetdirect baskı sunucusu birkaç dinamik yöntem kullanarak, ki bunlardan biri BOOTP'dir, kendini otomatik olarak yapılandırmayı dener.

UNIX üzerinde BOOTP/TFTP

Bu bölümde, baskı sunucusunun BOOTP (Önyükleme İletişim Kuralı) ve TFTP (Sıradan Dosya Aktarım İletişim Kuralı) kullanarak UNIX sunucularında nasıl yapılandırıldığı anlatılmaktadır. BOOTP ve TFTP, ağ üzerinde bir sunucudan HP Jetdirect baskı sunucusuna ağ yapılandırma verilerini indirmek için kullanılır.

Ağ Bilgi Hizmeti'ni (NIS) Kullanan Sistemler

Sisteminiz NIS kullanıyorsa, BOOTP yapılandırma adımlarını gerçekleştirmeden önce BOOTP hizmetiyle NIS eşlemini yeniden oluşturmanız gerekebilir. Sistem belgelerinize bakın.

BOOTP Sunucusunu Yapılandırma

HP Jetdirect baskı sunucusunun yapılandırma verilerini ağ üzerinden alması için BOOTP/TFTP sunucularının uygun yapılandırma dosyalarını ayarlanması gerekir. TFTP, TFTP sunucusunda bulunan yapılandırma dosyasındaki ek yapılandırma bilgilerini almak için kullanılırken, BOOTP, baskı sunucusu tarafından BOOTP sunucusunda bulunan `/etc/bootptab` dosyasındaki girişleri almak için kullanılır.

HP Jetdirect baskı sunucusu açıldığında MAC (donanım) adresini içeren bir BOOTP istemi yayınlar. Bir BOOTP sunucusu arka plan programı, `/etc/bootptab` dosyasında eşleşen bir MAC adresi arar ve başarılı olursa buna karşılık gelen yapılandırmayı Jetdirect baskı sunucusuna bir BOOTP yanıtı olarak gönderir. `/etc/bootptab` dosyasındaki yapılandırma verileri doğru şekilde girilmelidir. Girişler hakkında açıklama için "[Bootptab Dosyası Girişleri](#)" konusuna bakın.

BOOTP yanıtı, geliştirilmiş yapılandırma parametreleri içeren bir yapılandırma dosyasının adını içerebilir. HP Jetdirect baskı sunucusu böyle bir dosya bulursa dosyayı indirmek ve bu parametreleri kullanarak kendi kendini yapılandırmak için TFTP'yi kullanacaktır. Girişler hakkında açıklama için "[TFTP Yapılandırma Dosyası Girişleri](#)" konusuna bakın. TFTP aracılığıyla alınan yapılandırma parametreleri isteğe bağlıdır.

Not

HP, BOOTP sunucusunun hizmet verdiği yazıcılarla aynı alt ağa yerleştirilmesini tavsiye eder. **BOOTP yayın paketleri, yönlendiriciler doğru şekilde yapılandırılmadığı takdirde iletilemeyebilirler.**

Bootptab Dosyası Girişleri

Bir HP Jetdirect baskı sunucusu için bir /etc/bootptab dosya giriş örneği aşağıda verilmiştir:

```
picasso:\
:hn:\
:ht=ether:\
:vm=rfc1048:\
:ha=0001E6123456:\
:ip=192.168.40.39:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=192.168.40.1:\
:lg=192.168.40.3:\
:T144="hnp/picasso.cfg":
```

Yapılandırma verilerinde çeşitli HP Jetdirect parametreleri ve bunların ayarlarını belirtmek için "etiketler" bulunmaktadır. HP Jetdirect baskı sunucusu (ürün bilgisi sürümü x.24.00 veya üstü) tarafından desteklenen giriş ve etiketlerin listesini [Tablo 3.1](#)'de bulabilirsiniz.

Tablo 3.1 BOOTP/DHCP Önyükleme Dosyasında Desteklenen Etiketler (1 / 4)

Öge	RFC 2132 Seçeneği	Açıklama
nodename	--	Çevre birim adı. Bu ad belirli bir çevre birime ait parametreler listesi için bir giriş noktası tanımlar. <i>nodename</i> girişteki ilk alan olmalıdır. (Yukarıdaki örnekte, <i>nodename</i> "picasso" dur.)
ht	--	Donanım türü etiketi. HP Jetdirect baskı sunucusu için bunu ether (Ethernet için) veya token (Token Ring için) olarak ayarlayın. Bu etiket ha etiketinden önce gelmelidir.
vm	--	BOOTP rapor formatı etiketi (gerekli). Bu parametreyi rfc1048 olarak ayarlayın.
ha	--	Donanım adresi etiketi. Donanım (MAC) adresi bağlantı düzeyi veya HP Jetdirect baskı sunucusunun adresidir. HP Jetdirect yapılandırma sayfasında DONANIM ADRESİ olarak bulunabilir. HP Jetdirect harici baskı sunucularında, baskı sunucusuna takılmış bir etikette yazılıdır.
ip	--	IP adresi etiketi (gerekli). Bu adres, HP Jetdirect baskı sunucusunun IP adresidir.

Tablo 3.1 BOOTP/DHCP Önyükeme Dosyasında Desteklenen Etiketler (2 / 4)

Öge	RFC 2132 Seçeneği	Açıklama
sm	1	Alt ağ maskesi etiketi. HP Jetdirect baskı sunucusu, alt ağ maskesini ağ/alt ağ numarasını ve ana bilgisayar adresini belirten IP adresinin bölümlerini ifade etmek için kullanır.
gw	3	Ağ geçidi IP adresi etiketi. Bu adres, HP Jetdirect baskı sunucusunun diğer alt ağlarla iletişim kurmak için kullanacağı varsayılan ağ geçidi (yönlendirici) IP adresini tanımlar.
ds	6	DNS (Alan Adı Sistemi) sunucusunun IP adresi etiketi. Sadece tek bir ad sunucusu belirtilebilir.
lg	7	Syslog sunucusunun IP adresi etiketi. HP Jetdirect baskı sunucusunun syslog iletilerini göndereceği sunucuyu belirtir. Daha fazla bilgi için Ek A 'ya bakın.
hn	12	Ana bilgisayar adı etiketi. Bu etiket değer almaz, ancak BOOTP arka plan programının ana bilgisayar adını HP Jetdirect baskı sunucusuna indirmesine neden olur. Ana bilgisayar adı, Jetdirect baskı sunucusu yapılandırma sayfasına yazdırılır veya bir ağ uygulaması tarafından SNMP sysName isteminde verilir.
dn	15	Alan adı etiketi. HP Jetdirect baskı sunucusunun alan adını belirtir (örneğin, support.hp.com). Ana bilgisayar adını içermez; Tam Nitelikli Alan Adı (örneğin, aygıt1.destek.firma.com) değildir.
ef	18	TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adını belirten uzantılar dosya etiketi. Not: Bu etiket aşağıda açıklanan üreticiye özel T144 etiketine benzer.
na	44	TCP/IP Ad Sunucusu (NBNS) üzerindeki NetBIOS IP adresleri etiketi. Tercih sırasına bağlı olarak birincil ve ikincil sunucu belirtilebilir.
lease-time	51	DHCP IP adresi kiralama süresi (saniye olarak).
tr	58	DHCP kira yenileme süresini (saniye olarak) belirten DHCP T1 zaman aşımı.

Tablo 3.1 BOOTP/DHCP Önyükleme Dosyasında Desteklenen Etiketler (3 / 4)

Öge	RFC 2132 Seçeneği	Açıklama
tv	59	DHCP kiraya yeniden bağlama süresini (saniye olarak) belirten DHCP T2 zaman aşımı.
T69	69	Tercih edilen giden e-posta SMTP (Basit Posta Taşıma İletişim Kuralı) sunucusunun desteklenen Tarama aygıtlarıyla kullanımı için (onaltılık sayı sisteminde) IP adresi.
T144	--	TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adını belirten HP'ye özel etiket. Uzun yol adları kesilebilir. Yol adı tırnak işareti arasında olmalı (örneğin, "yoladı"). Dosya formatı bilgileri için " TFTP Yapılandırma Dosyası Girişleri " konusuna bakın. Not: Standart BOOTP seçeneği 18 (uzantılar dosyası yolu) TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adını belirten standart bir etikete (ef) izin verir.
T145	--	Idle Timeout seçeneği. Yazdırma veri bağlantısının kapatılmadan önce boş kaldığı süre olan boşta kalma zaman aşımını (saniye olarak) ayarlayan HP'ye özel bir etiket. Aralık 1 -3600 saniyedir.
T146	--	Buffer Packing seçeneği. TCP/IP paketleri için arabellek paketi ayarlayan HP'ye özel bir etiket. 0 (varsayılan): Normal veri arabellekleri yazıcıya göndermeden paketlenir. 1: Arabellek paketlemesini devre dışı bırak. Veriler alındığında yazıcıya gönderilir.
T147	--	Write Mode seçeneği. Aygıttan istemciye veri transferleri için TCP PSH etiket ayarını kontrol eden HP'ye özel bir etiket. 0 (varsayılan): bu seçeneği devre dışı bırakır, etiket ayarlanmaz. 1: all-push seçeneği. Tüm veri paketlerinde itme biti ayarlanır. 2: eoi-push seçeneği. İtme biti sadece Bilgi Sonu etiketi ayarlı olan veri paketleri için ayarlanır.
T148	--	IP Gateway Disable seçeneği. Ağ geçidi IP adresi yapılandırmasını önlemek için HP'ye özel bir etiket. 0 (varsayılan): IP adresine izin verir. 1: bir Ağ Geçidi IP adresinin yapılandırılmasını engeller.

Tablo 3.1 BOOTP/DHCP Önyükleme Dosyasında Desteklenen Etiketler (4 / 4)

Öge	RFC 2132 Seçeneği	Açıklama
T149	--	Interlock Mode seçeneği. Yazıcının Bağlantı Noktası 9100 yazdırma bağlantısını kapatmasına izin verilmeden önce tüm TCP paketleri için bir alındı bildirimine (ACK) gerek olup olmadığını belirten HP'ye özel bir etiket. Birden çok bağlantı noktasına sahip baskı sunucularıyla çalışmak için Bağlantı Noktası Numarası ve Seçenek değeri aşağıdaki şekilde belirtilir: <Bağlantı Noktası Numarası > <Seçenek> <Bağlantı Noktası Numarası>: Bağlantı Noktası Numarası 1 (varsayılan), 2 veya 3 olabilir. <Seçenek>: Seçenek değeri 0 (varsayılan) kilitlemeyi devre dışı bırakır, 1 etkinleştirir. Örnek: 2 1, <Bağlantı Noktası 2>, <kilitleme etkin> anlamına gelir
T150	--	TFTP sunucusunun IP adresi seçeneği. TFTP yapılandırma dosyasının bulunduğu TFTP sunucusunun IP adresini belirten HP'ye özel bir etiket.
T151	--	Network Configuration seçeneği. "SADECE BOOTP" veya "SADECE DHCP" istemlerinden hangisinin gönderileceğini belirten HP'ye özel bir etiket.

İki nokta üst üste (:) alanın sonunu ve ters eğik çizgi (\) girişin sonraki satırda devam ettiğini gösterir. Satırdaki karakterler arasında boşluğa izin verilmez. Ana bilgisayar adları gibi adlar, harfle başlamalıdır; sadece harfler, numaralar, noktalar (sadece alan adları için) veya tireler içerebilir. Alt çizgi karakteri (_) kullanılamaz. Daha fazla bilgi için sistem belgelerinize veya çevrimiçi yardıma bakın.

TFTP Yapılandırma Dosyası Girişleri

HP Jetdirect baskı sunucunuza SNMP gibi ek yapılandırma parametreleri veya varsayılan olmayan ayarlar sağlamak için TFTP kullanılarak ek yapılandırma dosyası indirilebilir. Bu TFTP yapılandırma dosyasının ilgili yol adı /etc/bootptab dosyasının T144 üreticiye özel etiket (veya "ef" standart BOOTP etiketi) girişi kullanılarak BOOTP yanıtında belirtilir. Aşağıda TFTP yapılandırma dosyasının bir örneği verilmiştir ('#' simgesi açıklamadır ve dosya kapsamında bulunmaz).

```
#
# Example of an HP Jetdirect TFTP Configuration File
#
# Allow only Subnet 192.168.10 access to peripheral.
# Up to 10 'allow' entries can be written through TFTP.
# Up to 10 'allow' entries can be written through TFTP.
# or embedded Web server.
# 'allow' may include single IP addresses.
#
allow: 192.168.10.0 255.255.255.0
#
#
# Disable Telnet
#
telnet-config: 0
#
# Enable the embedded Web server
#
ews-config: 1
#
# Detect SNMP unauthorized usage
#
auth-trap: on
#
# Send Traps to 192.168.10.1
#
trap-dest: 192.168.10.1
#
# Specify the Set Community Name
#
set-cmnty-name: 1homer2
#
# End of file
```

[Tablo 3.2](#)'de, desteklenen TFTP parametrelerinin (HP Jetdirect ürün bilgisi sürümü x.25.00 veya üstü) listesi verilmektedir.

[Tablo 3.3](#)'te TFTP parametreleri açıklanmaktadır.

Tablo 3.2 Desteklenen TFTP Parametreleri Listesi (1 / 2)

Genel	
● passwd:	● ssl-state:
● sys-location:	● tftp-parameter-attribute:
● sys-contact:	
Ana TCP/IP	
● host-name:	● pri-wins-svr:
● domain-name:	● sec-wins-svr:
● dns-svr:	● smtp-svr:
TCP/IP Yazdırma Seçenekleri	
● 9100-printing:	● interlock:
● ftp-printing:	● buffer-packing:
● ipp-printing:	● write-mode:
● lpd-printing:	● mult-tcp-conn:
● banner:	
TCP/IP Raw Yazdırma Bağlantı Noktaları	
● raw-port:	
TCP/IP Erişim Kontrolü	
● allow: netnum [mask]	
TCP/IP Diğer Ayarlar	
● syslog-config:	● ipv4-multicast:
● syslog-svr:	● idle-timeout:
● syslog-max:	● user-timeout:
● syslog-priority:	● ews-config:
● syslog-facility:	● tcp-mss:
● slp-config:	● tcp-msl:
● ttl-slp:	● telnet-config:
● mdns-config:	● default-ip:
● mdns-service-name:	● default-ip-dhcp:
● mdns-pri-svc:	● web-refresh:

Tablo 3.2 Desteklenen TFTP Parametreleri Listesi (2 / 2)

SNMP	
● snmp-config:	● auth-trap:
● get-cmnty-name:	● trap-dest:
● set-cmnty-name:	
IPX/SPX	
● ipx-config:	● ipx-nds-context:
● ipx-unit-name:	● ipx-job-poll:
● ipx-framesize:	● ipx-banner:
● ipx-sapinterval:	● ipx-eoj:
● ipx-nds-tree:	● ipx-toner-low:
AppleTalk	
● appletalk:	
● name-override:	
DLC/LLC	
● dlc/llc:	
Diğer Ayarlar	
● link-type:	● MFP-config:
● webscan-config:	● usb-mode:
● scan-idle-timeout:	● status-page-lang:
● scan-email-config:	
Destek	
● support-name:	● support-url:
● support-number:	● tech-support-url:

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (1 / 9)

Genel
passwd: Yöneticilerin HP Jetdirect baskı sunucusu yapılandırma parametrelerindeki değişiklikleri Telnet, HP Web Jetadmin veya katıştırılmış Web sunucusu aracılığıyla kontrol etmelerine olanak tanıyan (en çok 16 alfasayısal karakter içeren) parola. Yönetici parolası, donanım sıfırlaması ile temizlenebilir.
sys-location: Yazıcının fiziksel konumunu (SNMP sysLocation nesnesi) belirtir. Sadece yazdırılabilir ASCII karakterlere izin verilir. Maksimum uzunluk 64 karakterdir. Varsayılan konum tanımlanmamıştır. (Örnek: <code>1st floor, south wall</code>)
sys-contact: Yazıcıyı (SNMP sysContact nesnesi) yöneten kişiyi tanımlayan ASCII karakter dizisi (en çok 64 karakter). Bu dize, bu kişiyle nasıl bağlantı kurulacağını da içerebilir. Varsayılan kişi tanımlanmamıştır.
ssl-state: Yazıcı sunucusunun güvenlik seviyesini Web iletişimine uygun olarak ayarlar: 1 (varsayılan): HTTPS bağlantı noktasına zorunlu yeniden yönlendirme. Sadece HTTPS (güvenli HTTP) iletişimi kullanılabilir. Sadece HTTPS (güvenli HTTP) iletişimi kullanılabilir. 2: HTTPS'ye zorunlu yeniden yönlendirmeyi devre dışı bırak. Hem HTTP hem de HTTPS iletişimi kullanılabilir.
tftp-parameter-attribute: Baskı sunucusu TFTP ile yapılandırıldıktan sonra, TFTP parametrelerinin elle değiştirilmesine izin verilir. Varsayılan parametrelerin elle değiştirilmesine izin vermez. tftp-ro (varsayılan): TFTP parametrelerinin elle değiştirilmesine izin verme ve her zaman elle yapılan yapılandırmaların üzerine yaz. tftp-rw : TFTP parametrelerinin elle değiştirilmesine izin ver ve her zaman elle yapılan yapılandırmaların üzerine yaz. manual-ro : TFTP parametrelerinin elle yapılan parametrelerin üzerine yazmasına izin verme.
Ana TCP/IP
host-name: Jetdirect yapılandırma sayfasında görünecek olan düğüm adını belirtir. Varsayılan <code>NP1xxxxx</code> değeridir, <code>xxxxxx</code> LAN donanım adresinin son altı basamağıdır.
domain-name: Aygıtın alan adı (örneğin, <code>support.hp.com</code>). Ana bilgisayar adını içermez; Tam Nitelikli Alan Adı (örneğin, <code>aygit1.destek.firma.com</code>) değildir.
dns-svr: DNS (Alan Adı Sistemi) sunucusunun IP adresi.
pri-wins-svr: Birincil Windows İnternet Ad Hizmeti (WINS) sunucusunun IP adresi.

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (2 / 9)

sec-wins-svr:	İkincil Windows Internet Ad Hizmeti (WINS) sunucusunun IP adresi.
smtp-svr:	Giden e-posta Basit Posta Taşıma İletişim Kuralı (SMTP) sunucusunun desteklenen Tarama aygıtlarıyla kullanımı için IP adresi.
TCP/IP Baskı Seçenekleri	
9100-printing:	Baskı sunucusunda TCP bağlantı noktası 9100'de yazdırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
ftp-printing:	FTP aracılığıyla yazdırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
ipp-printing:	IPP aracılığıyla yazdırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
lpd-printing:	LPD yazdırma hizmetlerini Jetdirect baskı sunucusunda etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
banner:	LPD ayırıcı sayfası yazdırmayı belirten bağlantı noktasına özel bir parametre. 0, ayırıcı sayfaları devre dışı bırakır. 1 (varsayılan), ayırıcı sayfaları etkinleştirir.
interlock:	Yazıcının Bağlantı Noktası 9100 yazdırma bağlantısını kapatabilmesi için önce tüm TCP paketleri için bir alındı bildirimine (ACK) gerek olup olmadığını belirler. Birden çok bağlantı noktasına sahip baskı sunucularıyla çalışmak için Bağlantı Noktası Numarası ve Seçenek değeri belirtilir. Bağlantı Noktası Numaraları 1 (varsayılan), 2 veya 3 olabilir. Seçenek değeri 0 (varsayılan) kilitlemeyi devre dışı bırakır, 1 etkinleştirir. Örneğin, "interlock 2 1" Bağlantı Noktası 2'yi, kilitlemenin etkinleştirildiğini belirtir.
buffer-packing:	TCP/IP paketlerinde arabellek paketini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 (varsayılan): normal değerdir ve veri arabelleği yazıcıya gönderilmeden önce paketlenir. 1: arabellek paketini devre dışı bırakır ve veriler yazıcıya alındıkları gibi gönderilir.
write-mode:	Aygıttan istemciye veri aktarma işlemlerinde TCP PSH etiketinin ayarını kontrol eder. 0 (varsayılan): bu seçeneği devre dışı bırakır; etiket ayarlanmaz. 1: all-push seçeneği. Tüm veri paketlerinde itme biti ayarlanır. 2: eoi-push seçeneği. İtme biti sadece Bilgi Sonu etiketi ayarlı olan veri paketleri için ayarlanır.

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (3 / 9)

<p>mult-tcp-conn:</p> <p>Birden çok TCP bağlantısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 (varsayılan): birden çok bağlantıya izin verir. 1: birden çok bağlantıyı devre dışı bırakır.</p>
TCP/IP Raw Yazdırma Bağlantı Noktaları
<p>raw-port:</p> <p>TCP bağlantı noktası 9100'de yazdırma için ek bağlantı noktaları belirtir. Geçerli bağlantı noktaları, uygulamaya bağlı olarak 3000 ile 9000 arasındadır.</p>
TCP/IP Erişim Kontrolü
<p>allow: netnum [mask]</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda depolanan ana bilgisayar erişim listesine giriş yapar. Girişlerin her biri, yazıcıya bağlanma izni olan bir ana bilgisayar veya ana bilgisayar grubunu belirtir. Format "allow: netnum [mask]"dir, burada netnum ağ numarası veya ana bilgisayar IP adresidir ve mask ise erişimi doğrulamak için ağ numarasına ve ana bilgisayar adresine uygulanan bit adres maskesidir. En çok 10 erişim listesi girişine izin verilir. Giriş yoksa, tüm ana bilgisayarlara erişim izni verilir. Örneğin,</p> <p>allow: 192.0.0.0 255.0.0.0 ağ 192'deki anabilgisayarlara izin verir. allow: 192.168.1.2, tek bir ana bilgisayara izin verir. Bu durumda, varsayılan 255.255.255.255 maskesi kullanılır, ancak gerekli değildir. allow: 0 Bu giriş ana bilgisayar listesini temizler. Daha fazla bilgi için Bölüm 7'ye bakın.</p>
TCP/IP Diğer Ayarlar
<p>syslog-config:</p> <p>Baskı sunucusunda syslog sunucu işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.</p>
<p>syslog-svr:</p> <p>Syslog sunucusunun IP adresi. HP Jetdirect baskı sunucusunun syslog iletilerini göndereceği sunucuyu belirtir. Daha fazla bilgi için Ek A'ya bakın.</p>
<p>syslog-max:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından bir dakikada gönderilebilecek Syslog ileti sayısı üst sınırını belirtir. Bu ayar, yöneticilerin günlük dosyasının boyutunu kontrol etmesini sağlar. Varsayılan değer dakikada 10 iletidir. Sıfır olarak ayarlanırsa, syslog iletilerinin sayısı sınırlanmaz.</p>
<p>syslog-priority:</p> <p>Syslog sunucusuna gönderilen syslog iletilerinin filtre durumunu kontrol eder. 0 en özel ve 8 de en genel olmak üzere filtre aralığı 0 ile 8 arasındadır. Sadece belirtilen filtre seviyesinden daha düşük (veya öncelik olarak daha yüksek) iletiler bildirilir. Varsayılan değer 8'dir, her tür öncelikteki ileti gönderilir. 0 olduğunda, tüm syslog iletileri devre dışı bırakılır.</p>

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (4 / 9)

syslog-facility:	Bir iletinin kaynak olanağını (örneğin, sorun giderme sırasında seçilen iletilerin kaynağını) belirlemek için kullanılan kod. Varsayılan durumda, HP Jetdirect baskı sunucusu kaynak olanak kodu olarak LPR'yi kullanır, ancak local0'dan local7'ye kadar olan yerel kullanıcı değerleri tek bir baskı sunucusunu veya baskı sunucusu gruplarını izole etmekte kullanılır.
slp-config:	Baskı sunucusunda Hizmet Konumu İletişim Kuralı (SLP) işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
ttl-slp:	Hizmet Konumu İletişim Kuralı (SLP) paketlerinde IP çoklu yayın "Canlı Kalma Süresi" (TTL) ayarını belirtir. Varsayılan değer 4 duraktır (yerel ağdan sonraki yönlendirici sayısı). Aralık 1-15 arasındadır. -1 olarak ayarlanırsa, çoklu yayın özelliği devre dışı kalır.
mdns-config:	Çoklu Yayın Alan Adı Sistemi (mDNS) hizmetlerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. mDNS, tipik olarak, bilinen bir DNS sunucusu bulunmayan küçük ağlar üzerinde, IP adresi ve adının çözümlenmesi için (UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden) kullanılır.
mdns-service-name:	Bu aygıt veya hizmete atanan, en fazla 64 ASCII karakter uzunluğunda alfasayısal bir dizeyi belirtir. Bu ad kalıcıdır ve oturumdan oturuma yuva bilgisi (IP adresi gibi) değişirse, belirli bir aygıtın veya hizmetin çözümlenmesinde kullanılır. Apple Rendezvous bu hizmeti görüntüleyecektir. Varsayılan hizmet adı yazıcı modeli ve LAN Donanım (MAC) adresidir.
mdns-pri-svc:	Yazdırma işleminde kullanılacak en yüksek önceliğe sahip mDNS hizmetini belirtir. Bu parametreyi ayarlamak için aşağıdaki yazdırma seçenekleri numaralarından birini seçin: 1: Bağlantı noktası 9100 yazdırma 2: IPP bağlantı noktası yazdırma 3: Varsayılan LPD raw kuyruğu 4: Varsayılan LPD text kuyruğu 5: Varsayılan LPD auto kuyruğu 6: Varsayılan LPD binps (ikili postscript) kuyruğu 7 - 12: Kullanıcı tanımlı LPD kuyrukları tanımlanmış ise, 5 ile 10 arasındaki kullanıcı tanımlı LPD kuyruklarına karşılık gelir. Varsayılan seçim yazıcıya bağlı olarak değişecektir, tipik olarak bağlantı noktası 9100 yazdırma veya LPD binps.
ipv4-multicast:	IP sürüm 4, çoklu yayın paketlerinin baskı sunucusu tarafından alınması ve iletilmesi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (5 / 9)

<p>idle-timeout:</p> <p>Boş bir bağlantının açık kalabileceği saniye sayısı. Kart sadece tek bir TCP bağlantısını desteklediği için boşa kalma zaman aşımı ana bilgisayarın diğer ana bilgisayarların yazıcıya erişebilme yeteneklerine karşı bir baskı işini kurtarması veya tamamlaması olanağını dengeler. Kabul edilebilir değer aralığı 0 ile 3600 (1 saat) arasındadır. "0" yazıldıysa, zaman aşımı mekanizması devre dışıdır. Varsayılan değer 270 saniyedir.</p>
<p>user-timeout</p> <p>Telnet veya FTP oturumunuzun otomatik olarak bağlantısı kesilmeden önce boş kalabileceği saniye sayısını belirten tamsayı (1..3600). Varsayılan değer 900 saniyedir. 0, zaman aşımını devre dışı bırakır.</p> <p>UYARI: 1-5 gibi küçük değerler, pratikte Telnet kullanımını devre dışı bırakabilir. Herhangi bir değişiklik yapılmadan önce Telnet oturumu sona erdirilebilir.</p>
<p>ews-config:</p> <p>Baskı sunucusunun katıştırılmış Web sunucusunun yapılandırma değerlerini değiştirmesi işlevini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.</p>
<p>tcp-mss:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunun yerel alt ağlarla (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) veya uzak alt ağlarla (MSS=536 bayt) iletişimde kullanmak üzere tanıtacağı maksimum kesim boyutunu (MSS) belirtir.</p> <p>0 (varsayılan): Tüm ağlar yerel (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) olarak kabul edilir.</p> <p>1: Alt ağlar için MSS=1460 bayt (veya daha çok), uzak ağlar için ise MSS=536 bayt kullanılır.</p> <p>2: Yerel alt ağ dışında, tüm ağlar uzak (MSS=536 bayt) olarak kabul edilir.</p> <p>MSS, verinin yeniden iletilmesine neden olabilecek IP parçalama işlemini engellemeye yardımcı olarak performansı etkiler.</p>
<p>tcp-mls:</p> <p>Saniye cinsinden maksimum kesim ömrünü (MSL) belirtir. Aralık 5 - 120 saniyedir. Varsayılan değer 15 saniyedir.</p>
<p>telnet-config:</p> <p>0 olarak ayarlanırsa, bu parametre baskı sunucusuna gelen Telnet bağlantılarına izin vermemesini söyler. Yeniden erişim kazanmak için TFTP yapılandırma dosyasındaki ayarı değiştirin ve baskı sunucusunu kapatıp açın veya baskı sunucusunu fabrika varsayılan değerlerine sıfırlayın. Bu parametre 1 olarak ayarlanırsa, gelen Telnet bağlantılarına izin verilir.</p>

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (6 / 9)

<p>default-ip:</p> <p>Baskı sunucusunun, zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması sırasında (örneğin, kapatılıp açıldığında veya BOOTP/DHCP kullanmak üzere elle yapılandırılırken) ağdan bir IP adresi alamaması durumunda bir IP adresi belirler.</p> <p>DEFAULT_IP: varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192'yi ayarlar.</p> <p>AUTO_IP: bir bağlantı-yerel IP adresi olan 169.254.x.x'i ayarlar.</p> <p>Başlangıç ayarı, baskı sunucusu ilk açıldığında alınan IP adresi tarafından belirlenir.</p>
<p>default-ip-dhcp:</p> <p>Varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192 veya bağlantı-yerel IP adresi 169.254.x.x'in otomatik olarak atanması durumunda, DHCP istemlerinin düzenli olarak iletilip iletilmeyeceğini belirtir.</p> <p>0: DHCP istemlerini devre dışı bırakır.</p> <p>1 (varsayılan): DHCP istemlerini etkinleştirir.</p>
<p>web-refresh:</p> <p>Katıştırılmış Web sunucusu tanı sayfalarının güncelleştirmeleri için zaman aralığını belirtir (1 -99999 saniye). 0 olarak ayarlanırsa, yenileme hızı devre dışı bırakılır.</p>
SNMP
<p>snmp-config:</p> <p>Baskı sunucusunda SNMP işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 SNMP'yi devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.</p> <p>UYARI: SNMP'nin devre dışı bırakılması durumunda tüm SNMP araçlarının (SNMP v1, v2, v3) yanı sıra HP Web Jetadmin ile iletişim de devre dışı bırakılacaktır. Ayrıca, geçerli HP indirme yardımcı programları kullanılarak edinilen ürün bilgisi yükseltmeleri de devre dışı bırakılacaktır.</p>
<p>get-cmnty-name:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP GetRequests istemlerini yanıtlayacağını saptayan parolayı belirtir. Bu isteğe bağlıdır. Kullanıcı tarafından belirlenen bir topluluk adı ayarlanırsa, baskı sunucusu kullanıcının belirlediği bir topluluk adına veya fabrika varsayılan değerine yanıt verecektir. Topluluk adı ASCII karakterlerden oluşmalıdır. Maksimum uzunluk 255 karakterdir.</p>
<p>set-cmnty-name:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP SetRequests (kontrol işlevleri) istemlerini yanıtlayacağını saptayan parolayı belirtir. Baskı sunucusunun yanıt vermesi için gelen SNMP SetRequest isteminin topluluk adının, baskı sunucusunun "set community name" değeri ile eşleşmesi gerekir. (Daha fazla güvenlik sağlamak için baskı sunucusunun ana bilgisayar erişim listesi aracılığıyla yapılandırma erişimini sınırlandırabilirsiniz.) Topluluk adları ASCII karakterlerden oluşmalıdır. Maksimum uzunluk 255 karakterdir.</p>
<p>auth-trap:</p> <p>Baskı sunucusunu, SNMP kimlik doğrulama tuzakları göndermek (açık) veya göndermemek (kapalı) üzere yapılandırır. Kimlik doğrulama tuzakları, SNMP isteminin alındığını, ancak topluluk adı kontrolünün başarısız olduğunu gösterir. Varsayılan "on"dur.</p>

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (7 / 9)

<p>trap-dest:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunun SNMP tuzak hedef listesine bir ana bilgisayarın IP adresini girer. Komut formatı şöyledir:</p> <p>trap-dest: <i>ip-adresi</i> [topluluk adı] [bağlantı noktası numarası]</p> <p>Varsayılan topluluk adı "public", varsayılan SNMP bağlantı noktası numarası "162"dir. Bağlantı noktası numarası bir topluluk adı olmadan belirtilemez.</p> <p>"Trap-community-name" komutunu "trap-dest" komutları izliyorsa, topluluk adı tuzağı, her "trap-dest" komutunda farklı bir topluluk adı belirtilmediği sürece bu girişlere atanır.</p> <p>Tabloyu silmek için "trap-dest: 0".</p> <p>Liste boşsa, baskı sunucusu SNMP tuzakları göndermez. Liste en çok üç giriş içerebilir. Varsayılan SNMP Tuzak Hedefi Listesi boştur. SNMP tuzaklarını almak için SNMP tuzak hedef listesinde yer alan sistemlerde bu tuzakları dinleyecek bir tuzak arka plan programı bulunmalıdır.</p>
IPX/SPX
<p>ipx-config:</p> <p>Baskı sunucusunda IPX/SPX iletişim kuralı işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.</p>
<p>ipx-unit-name:</p> <p>Baskı sunucusuna kullanıcı tarafından atanan alfasayısal ad (maksimum 31 karakter). Varsayılan olarak, ad NPIxxxxx biçimindedir; burada xxxxxx LAN donanım adresinin son altı basamağını gösterir.</p>
<p>ipx-framesize:</p> <p>Yazıcı sunucu modeliniz için kullanabileceğiniz IPX çerçeve türü ayarını belirtir: AUTO (varsayılan), EN_SNAP, EN_8022, EN_8023, EN_II, TR_8022, TR_SNAP.</p>
<p>ipx-sapinterval:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunun ağdaki Hizmet Tanıtım İletişim Kuralı (SAP) yayınları arasında beklediği zaman aralığını (1 - 3600 saniye) belirtir. Varsayılan değer 60 saniyedir. 0, SAP yayınlarını devre dışı bırakır.</p>
<p>ipx-nds-tree:</p> <p>Bu yazıcı için Novell Directory Services (NDS) ağacı adını belirtir.</p>
<p>ipx-nds-context:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda NDS bağlamını belirten ve en çok 256 karakterden oluşan alfasayısal dize.</p>
<p>ipx-job-poll:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunun, yazdırma kuyruğunda baskı işi olup olmadığını kontrol etmek için bekleyeceği zaman aralığını (saniye) belirtir.</p>
<p>ipx-banner:</p> <p>IPX ayırıcı sayfasının yazdırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0, ayırıcı sayfaları devre dışı bırakır. 1 (varsayılan), ayırıcı sayfaları etkinleştirir.</p>

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (8 / 9)

ipx-eoj:	IPX iş sonu bildirimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
ipx-toner-low:	IPX toner az bildirimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
AppleTalk	
appletalk:	Baskı sunucusunda AppleTalk (EtherTalk) iletişim kuralı işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
name-override:	(Sadece harici baskı sunucuları) AppleTalk ağının adını belirtir. En fazla 32 karakter kullanılabilir.
DLC/LLC	
dlc/llc:	Baskı sunucusunda DLC/LLC iletişim kuralı işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
Diğer Ayarlar	
link-type:	(10/100 Fast Ethernet) Baskı sunucusunun bağlantı hızını (10 veya 100 Mbps) ve iletişim modunu ayarlar (Tam veya Yarım Dupleks). Seçenekler AUTO, 100FULL, 100HALF, 10FULL, 10HALF'tir. AUTO (varsayılan) seçili iken, baskı sunucusu bağlantı hızını ve modunu belirlemek üzere otomatik anlaşma özelliğini kullanır. Otomatik anlaşma başarısız olursa 100HALF ayarlanır.
webscan-config:	Desteklenen bir aygıtaya bağlandığında baskı sunucusunda Web Scan özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
scan-idle-timeout:	Boş bir tarama bağlantısının açık kalabileceği saniye sayısını (1 - 3600) belirtir. 0, zaman aşımını devre dışı bırakır. Varsayılan değer 300 saniyedir.
scan-email-config:	Web Scan sunucusunda e-posta tarama özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
MFP-config:	Çok işlevli veya tüm özellikleri içeren çevre birim aygıtınızla birlikte sağlanan istemci yazılımınızın baskı sunucusu desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 (varsayılan): istemci yazılım desteğini devre dışı bırakır (sadece yazdırmaya izin verilir). 1: istemci yazılımı desteğini etkinleştirir (yazdırma ve taramaya izin verilir).

Tablo 3.3 TFTP Yapılandırma Dosyası Parametreleri (9 / 9)

<p>usb-mode:</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda USB bağlantı noktası üzerinden iletişim modunu belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Auto (varsayılan): Bağlı yazıcı veya aygıt için otomatik olarak anlaşma yapar ve olabilecek en yüksek iletişim modunu ayarlar.● MLC: (Multiple Logical Channels) Birden çok kanalda eş zamanlı yazdırma, tarama ve durum iletişimine olanak tanıyan HP'ye özel bir iletişim modu.● BIDIR: Yazıcı ile baskı sunucusu arasında çift yönlü iletişimi destekleyen standart bağlantı. Baskı sunucusu yazdırma verilerini gönderir ve yazıcıdan durum bilgilerini alır.● UNIDIR: Verilerin sadece bir yönlü olarak (yazıcıya) aktarıldığı standart bağlantı.
<p>status-page-lang:</p> <p>Baskı sunucusunun yazıcıya Jetdirect yapılandırma/durum sayfasını gönderirken kullanacağı sayfa tanımlama dilini (PDL) belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Auto (varsayılan): Baskı sunucusu açıldığında veya bir donanım sıfırlaması yapıldığında PDL otomatik olarak algılanır.● PCL: Hewlett-Packard Yazıcı Kontrol Dili● ASCII: Standart ascii karakterler● HPGL2: Hewlett-Packard Grafik Dili (v2)● PS: Postscript dili
<p>Destek</p>
<p>support-name:</p> <p>Çoğunlukla bu aygıt için destek gerektiğinde başvurulacak kişinin adını belirtmek için kullanılır.</p>
<p>support-number:</p> <p>Çoğunlukla, bu aygıt için destek gerektiğinde aranacak telefon numarası ve dahili numarayı belirtmek için kullanılır.</p>
<p>support-url:</p> <p>Internet veya intranet üzerinde, bu aygıtla ilgili ürün bilgilerinin bulunduğu Web URL adresi.</p>
<p>tech-support-url:</p> <p>Internet veya intranet üzerinde, teknik destek için Web URL adresi.</p>

DHCP Kullanımı

Not Bu bölümde, HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma İletişim Kuralı (DHCP, RFC 2131/2132), HP Jetdirect baskı sunucusunun kullandığı çeşitli otomatik yapılandırma mekanizmalarından biridir. Ağınızda bir DHCP sunucusu varsa ve bir WINS (Windows İnternet Adlandırma Hizmeti) sunucu IP adresi belirtilmişse, HP Jetdirect baskı sunucusu bunun IP adresini otomatik olarak alır ve adını RFC 1001 ve 1002 uyumlu dinamik ad hizmetlerinden biriyle kaydeder.

Genişletilmiş parametreleri yapılandırmak için DHCP'yle birlikte TFTP (Sıradan Dosya Aktarım İletişim Kuralı) yapılandırma dosyası da kullanılabilir. TFTP parametreleriyle ilgili daha fazla bilgi için "[BOOTP/TFTP Kullanımı](#)" konusuna bakın.

Not Sunucuda DHCP hizmetlerinin bulunması gerekir. DHCP hizmetlerini yüklemek veya etkinleştirmek için sistem belgelerinize veya çevrimiçi yardıma bakın.

Not Jetdirect baskı sunucusuyla BOOTP/DHCP sunucusu farklı alt ağlarda yer alıyorsa, IP yapılandırmasının başarılı olması için yönlendirme aygıtı DHCP istemlerinin alt ağlar arasında aktarımına izin vermelidir.

UNIX Sistemleri

UNIX sistemlerinde DHCP'nin ayarlanması hakkında daha fazla bilgi için bootpd man sayfasına bakın.

HP-UX sistemlerinde örnek bir DHCP yapılandırma dosyası (dhcptab) /etc dizininde bulunabilir.

Şu anda HP-UX, DHCP uygulamaları için Dinamik Alan Adı Hizmetleri (DDNS) sağlamadığından, HP tüm baskı sunucusu kiralama sürelerini "infinite" değerine ayarlamayı önermektedir. Bu da, baskı sunucusu IP adreslerinin dinamik alan adı hizmetleri sağlanana dek sabit kalmasını sağlar.

Windows Sistemleri

HP Jetdirect baskı sunucuları, Windows NT veya 2000 DHCP sunucularının IP yapılandırmasını destekler. Bu bölümde, Windows sunucusunun istem sahibine atayabileceği veya kiralayabileceği IP adresleri havuzunun veya "kapsamının" nasıl ayarlandığı açıklanmaktadır. HP Jetdirect baskı sunucusu BOOTP veya DHCP işlemi için yapılandırıldığında ve açıldığında, IP yapılandırması için otomatik olarak bir BOOTP veya DHCP istemi gönderir. Düzgün ayarlanmışsa, Windows DHCP sunucusu baskı sunucusunun IP yapılandırma verileri ile yanıt verir.

Not Bu bilgi genel bir bakış niteliğindedir. Ayrıntılı bilgi veya ek destek için DHCP sunucu yazılımınızla birlikte sağlanan bilgilere bakın.

Not IP adreslerindeki değişikliklerden kaynaklanacak sorunları önlemek için HP tüm yazıcılara kiralama süresi sonsuz olan veya ayrılmış IP adresleri atanmasını tavsiye eder.

Windows NT 4.0 Sunucusu

Windows NT 4.0 sunucusunda DHCP kapsamını ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Windows NT sunucusunda *Program Manager* penceresini açın ve *Network Administrator* simgesini çift tıklayın.
2. Bu pencereyi açmak için **DHCP Manager** simgesini çift tıklayın.
3. **Server** öğesini ve **Server Add** seçeneğini seçin.
4. Sunucu IP adresini yazın ve *DHCP Manager* penceresine dönmek için **OK** düğmesini tıklayın.
5. DHCP sunucuları listesinde, yeni eklediğiniz sunucuyu tıklayın, sonra **Scope**'u ve **Create** seçeneğini seçin.
6. **Set up the IP Address Pool** seçeneğini seçin. *IP Address Pool* bölümünde, *Start Address* kutusuna ilk IP adresini ve *End Address* kutusuna da son IP adresini yazarak IP adresi aralığını ayarlayın. IP adres havuzunun uygulanacağı alt ağ için alt ağ maskesini de yazın.

İlk ve son IP adresleri, bu kapsama atanan adres havuzunun uç noktalarını tanımlar.

Not

İsterseniz, IP adreslerinin bulunduğu aralığın bir kapsamdan çıkarılmasını sağlayabilirsiniz.

-
7. *Lease Duration* bölümünde, **Unlimited** değerini seçin ve **OK** düğmesini tıklayın.

HP, IP adresi değişikliğinden kaynaklanabilecek sorunları önlemek için tüm yazıcılara sonsuz kiralama süresi atanmasını tavsiye eder. Ancak, kapsam için sınırsız kiralama süresi seçilmesinin, söz konusu kapsamdaki tüm istemciler için sonsuz kiralama süresi anlamına geldiğini unutmayın.

Ağınızdaki istemcilerin sınırlı kiralama süreleri olmasını istiyorsanız, süreye bir sınır koyabilirsiniz; ancak bu durumda, tüm yazıcıları kapsam için ayrılmış istemciler olarak yapılandırmanızdır.

8. Bir önceki adımda sınırsız kira atadıysanız bu adımı geçin. Bunu yapmadıysanız, yazıcılarınızı ayrılmış istemciler olarak ayarlamak için **Scope**'u ve **Add Reservations**'ı seçin. Ayrılmış istemci olarak ayarlamak istediğiniz her yazıcı için *Add Reserved Clients* penceresinde aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - a. Seçilen IP adresini yazın.
 - b. MAC adresini veya donanım adresini yapılandırma sayfasından alın ve bu adresi *Unique Identifier* kutusuna yazın.
 - c. İstemci adını yazın (tüm adlar kabul edilir).
 - d. Ayrılmış istemci eklemek için **Add** düğmesini seçin. Ayırmayı silmek için *DHCP Manager* penceresinde **Scope**'u ve **Active Leases**'ı seçin. *Active Leases* penceresinde, silmek istediğiniz ayırmayı tıklatın ve **Delete**'i seçin.
9. *DHCP Manager* penceresine dönmek için **Close** düğmesini seçin.
10. WINS (Windows Internet Adlandırma Hizmeti) kullanmayı planlamıyorsanız bu adımı atlayın. WINS kullanacaksanız, DHCP sunucunuzu yapılandırırken aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. *DHCP Manager* penceresinde **DHCP Options**'ı ve sonra aşağıdakilerden birini seçin:

Scope – Ad Hizmetleri'ni sadece seçili kapsam için istiyorsanız.

Global – Ad Hizmetleri'ni tüm kapsamlar için istiyorsanız.
 - b. Sunucuyu *Active Options* listesine ekleyin. *DHCP Options* penceresinde, *Unused Options* listesinden **WINS/NBNS Servers (044)** girişini seçin. **Add** ögesini ve **OK** düğmesini seçin.

Düğüm türünü ayarlamanız için bir uyarı görüntülenebilir. Bu işlemi adım 10d'de yapacaksınız.
 - c. Bu aşamada, aşağıdakileri yaparak WINS sunucusunun IP adresini sağlamanız gerekir:
 - **Value** ögesini ve **Edit Array**'i seçin.
 - Önceden ayarlanmış istenmeyen adresleri silmek için IP Address Array Editor'da **Remove** düğmesini seçin. WINS sunucusunun IP adresini yazın ve **Add** düğmesini seçin.
 - Adres, IP adresleri listesinde belirince **OK** düğmesini seçin. Bu işlem **DHCP Options** penceresine dönmenizi sağlar. Yeni eklediğiniz adres IP adresleri listesinde (pencerenin alt kısmında) belirirse, adım 10d'ye dönün. Adres görünmüyorsa, adım 10c'yi yineleyin.

- d. **DHCP Options** penceresinde, **Unused Options** listesinden **WINS/NBT Node Type (046)** girişini seçin. **Active Options** listesine düğüm türünü eklemek için **Add**'i seçin. **Byte** kutusuna, karma düğümü belirtmek üzere 0×4 yazın ve **OK** düğmesini seçin.

11. **Program Manager**'dan çıkmak için **Close** düğmesini tıklayın.

Windows 2000 Sunucusu

Windows NT 2000 sunucusunda DHCP kapsamını ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Windows 2000 DHCP yöneticisi yardımcı programını çalıştırın. **Başlat**'ı tıklayın, sonra **Ayarlar**'ı ve **Denetim Masası**'nı seçin. **Yönetimsel Araçlar** klasörünü açın ve **DHCP** yardımcı programını çalıştırın.
2. **DHCP** penceresinde yer alan DHCP ağacında Windows 2000 sunucunuzu bulun ve seçin.

Sunucunuz ağaçtaki listede yer almıyorsa, **DHCP**'yi seçin ve sunucuyu eklemek için **Eylem** menüsünü tıklayın.

3. DHCP ağacında sunucunuzu seçtikten sonra, **Eylem** menüsünü tıklayın ve **Yeni Kapsam**'ı seçin. Bu işlem **Yeni Kapsam Ekle Sihirbazı**'nı çalıştırır.
4. **Yeni Kapsam Ekle Sihirbazı**'nda **İleri**'yi tıklayın.
5. Bu kapsam için Ad ve Açıklama girin, ardından **İleri**'yi tıklayın.
6. Bu kapsamın IP adresleri aralığını (ilk IP adresi ve son IP adresi) girin. Alt ağ maskesini de girdikten sonra **İleri**'yi tıklayın.

Not

Alt ağ özelliği kullanılıyorsa, alt ağ maskesi IP adresinin hangi bölümünün alt ağı, hangi bölümünün istemci aygıtını belirttiğini tanımlar. Daha fazla bilgi için [Ek A](#)'ya bakın.

-
7. Kullanılabiliyorsa, kapsam içinde sunucu tarafından dışlanacak IP adresleri aralığını girin. Ardından **İleri** düğmesini tıklayın.
 8. DHCP istemcileriniz için IP adresi kiralama süresini ayarlayın. Ardından **İleri** düğmesini tıklayın.

HP tüm yazıcılara ayrılmış IP adresleri atanmasını tavsiye eder. Bu işlem kapsam ayarlandıktan sonra yapılabilir (adım [11](#)'e bakın).

9. Bu kapsamın DHCP seçeneklerini daha sonra yapılandırmak için **Hayır**'ı seçin. Ardından **İleri** düğmesini tıklayın.

DHCP seçeneklerini bu aşamada yapılandırmak için **Evet**'i seçin ve **İleri** düğmesini tıklayın.

- İsterseniz, istemciler tarafından kullanılacak yönlendiricinin (veya varsayılan ağ geçidinin) IP adresini belirtin. Ardından **İleri** düğmesini tıklayın.
- İsterseniz, istemcilerin Alan Adı ve DNS (Alan Ad Sistemi) sunucularını belirtin. **İleri** düğmesini tıklayın.
- İsterseniz, WINS sunucu adlarını ve IP adreslerini belirtin. **İleri** düğmesini tıklayın.
- DHCP seçeneklerini bu aşamada etkinleştirmek için **Evet**'i seçin ve **İleri** düğmesini tıklayın.

10. Bu sunucunun DHCP kapsamını ayarlama işlemini tamamladınız. Sihirbazı kapatmak için **Son**'u tıklayın.

11. Yazıcınızı DHCP kapsamı içinde ayrılmış bir IP adresiyle yapılandırın:

- DHCP ağacında kapsamınızın klasörünü açın ve **Ayrılmalar**'ı seçin.
- Eylem** menüsünü tıklayın ve **Yeni Ayrılma**'yı seçin.
- Her bir alana, yazıcınızın ayrılmış IP adresi dahil gerekli bilgileri girin. (Not: HP Jetdirect'e bağlı yazıcınızın MAC adresi, HP Jetdirect yapılandırma sayfasında görüntülenir.)
- "Desteklenen türler" in altında **Sadece DHCP**'yi seçin ve **Ekle**'yi tıklayın. (Not: **Her ikisi** veya **Sadece BOOTP**'nin seçilmesi, HP Jetdirect baskı sunucularının yapılandırma iletişim kuralı istemlerini başlatma sırası nedeniyle BOOTP aracılığıyla yapılandırma sonucunu verir.)
- Başka bir ayrılmış istemci belirtin veya **Kapat**'ı tıklayın. Eklenen ayrılmış istemciler, bu kapsamın Ayrılmalar klasöründe görüntülenir.

12. DHCP yöneticisi yardımcı programını kapatın.

NetWare Sistemleri

NetWare 5.x sunucuları, HP Jetdirect baskı sunucusu da dahil olmak üzere ağ istemcileri için DHCP yapılandırma hizmetleri sağlar. NetWare sunucusunda DHCP hizmetlerini ayarlamak için Novell belgelerine ve desteğine başvurun.

DHCP Yapılandırmasını Tamamlamadan Bırakma

UYARI

HP Jetdirect baskı sunucunuzda bir IP adresi değişikliği, istemciler veya sunucuların yazıcı veya sistem yazdırma yapılandırmalarının güncelleştirilmesini gerektirebilir.

HP Jetdirect baskı sunucunuzun DHCP aracılığıyla yapılandırılmasını istemiyorsanız, baskı sunucusunu farklı bir yapılandırma yöntemi ile yeniden yapılandırmanız gerekmektedir.

1. (Dahili baskı sunucuları için) Elle veya BOOTP yapılandırmalarını yazıcınızın kontrol panelini kullanarak yapıyorsanız, DHCP kullanılmaz.
2. Telnet aracılığıyla Elle (durumu "Kullanıcının Belirlediği" olur) veya BOOTP yapılandırması ayarlayabilirsiniz; bundan sonra DHCP kullanılmaz.
3. TCP/IP parametrelerini, Jetdirect katıştırılmış Web sunucusunu kullanan bir Web gezgini veya HP Web Jetadmin aracılığıyla değiştirebilirsiniz.

BOOTP yapılandırmasına geçerseniz, DHCP'nin yapılandırılmış parametreleri serbest bırakılır ve TCP/IP iletişim kuralı başlatılır.

Elle yapılandırmaya geçerseniz, DHCP'nin yapılandırılmış IP adresi serbest bırakılır ve kullanıcının belirlediği IP parametreleri kullanılır. **Bu nedenle, IP adresini elle girmeniz durumunda alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi ve boşta kalma zaman aşımı gibi yapılandırma parametrelerini de elle ayarlamanız gerekir.**

Not

Bir DHCP yapılandırmasını yeniden etkinleştirmeyi seçerseniz, baskı sunucusu yapılandırma bilgilerini bir DHCP sunucusundan alacaktır. Bunun anlamı, DHCP'yi seçip yapılandırma oturumunuzu tamamladığınızda (örneğin, Telnet kullanarak), baskı sunucusu için TCP/IP iletişim kuralının yeniden başlatılacağı ve tüm geçerli yapılandırma bilgilerinin silineceğidir. Daha sonra baskı sunucusu, ağ üzerinden bir DHCP sunucusuna DHCP istemleri göndererek yeni yapılandırma bilgilerini alma girişiminde bulunur.

Telnet aracılığıyla DHCP yapılandırması için bu bölümde "[Telnet Kullanımı](#)" konusuna bakın.

RARP Kullanımı

Not Bu bölümde, HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

Bu bölümde, UNIX ve Linux sistemlerinde RARP (Ters Adres Çözümleme İletişim Kuralı) kullanarak baskı sunucusunun nasıl yapılandırılacağı açıklanmaktadır.

Bu kurulum yordamı, sisteminizde çalışan RARP arka plan programının HP Jetdirect baskı sunucusundan gelen RARP istemini yanıtlamasına ve baskı sunucusuna IP adresi sağlamasına olanak verir.

1. Yazıcıyı kapatın.
2. UNIX veya Linux sisteminizde yetkili kullanıcı olarak oturum açın.
3. Sistem komut istemine şu komutu yazarak, RARP arka plan programının sisteminizde çalıştığından emin olun:

```
ps -ef | grep rarpd (Unix)
```

```
ps ax | grep rarpd (BSD veya Linux)
```

4. Sistemin aşağıdakine benzer bir yanıt vermesi gerekir:

```
861 0.00.2 24 72 5 14:03 0:00 rarpd -a
```

```
860 0.00.5 36 140 5 14:03 0:00 rarpd -a
```

5. Sistem, RARP arka plan programı için bir işlem numarası görüntülemese, RARP arka plan programı başlatma yönergeleri için *rarpd* man sayfasına bakın.

6. HP Jetdirect baskı sunucusu için hazırladığınız IP adresi ve düğüm adını eklemek üzere */etc/hosts* dosyasını düzenleyin. Örneğin:

```
192.168.45.39 laserjet1
```

7. HP Jetdirect baskı sunucusu için LAN donanım adresi/istasyon adresi (yapılandırma sayfasından) ve düğüm adı eklemek üzere `/etc/ethers` dosyasını (HP-UX 10.20'de `/etc/rarpd.conf` dosyası) düzenleyin. Örneğin:

```
00:01:E6:a8:b0:00 laserjet1
```

Not Sisteminizde Ağ Bilgi Hizmeti (NIS) kullanılıyorsa, değişiklikleri NIS ana bilgisayarına ve ethers veritabanlarına yansıtmanız gerekir.

8. Yazıcıyı açın.
9. Kartın doğru IP adresiyle yapılandırıldığını doğrulamak için ping yardımcı programını kullanın. Komut istemine aşağıdakini yazın:

```
ping <IP adresi>
```

burada, <IP adresi> RARP'den atanan adrestir.

10. Ping işlemi yanıt vermezse, [Bölüm 8](#)'e bakın.

Arp ve Ping Komutlarının Kullanımı

Not Bu bölümde, HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

Desteklenen bir sistemin ARP (Adres Çözümleme İletişim Kuralı) komutunu kullanarak, HP Jetdirect baskı sunucusunu bir IP adresiyle yapılandırabilirsiniz. İletişim kuralı yönlendirilemez; başka bir deyişle, yapılandırmanın gerçekleştirildiği iş istasyonunun HP Jetdirect baskı sunucusuyla aynı ağ kesiminde bulunması gerekir.

Arp ve ping komutlarının HP Jetdirect baskı sunucularında kullanılması için aşağıdakiler gereklidir:

- TCP/IP işlemi için yapılandırılmış Windows NT/2000/XP veya UNIX sistemi
- HP Jetdirect ürün bilgisi sürüm x.20.00 veya üstü
- Baskı sunucusunda varsayılan eski bir IP adresi olarak 192.0.0.192 ayarlı
- HP Jetdirect baskı sunucusunun LAN donanım (MAC) adresi (HP Jetdirect yapılandırma sayfasında veya HP Jetdirect harici baskı sunucularının üzerindeki bir etikette yer alır)

Not Bazı sistemlerde, arp komutu için yetkili kullanıcı hakları gerekebilir.

Arp ve ping komutlarıyla IP adresi atandıktan sonra, diğer IP parametrelerini yapılandırmak için diğer araçları (Telnet, katıştırılmış Web sunucusu veya HP Web Jetadmin yazılımı gibi) kullanın.

Jetdirect baskı sunucusunu yapılandırmak için aşağıdaki komutları kullanın:

```
arp -s <IP adresi> <LAN donanım adresi>
ping <IP adresi>
```

burada, <IP adresi> baskı sunucusuna atanacak IP adresidir. Arp komutu girişleri, iş istasyonunda arp önbelleğine yazar ve ping komutu baskı sunucusunda IP adresini yapılandırır.

Sisteme bağılı olarak, LAN donanım adresinin belirli bir formatta olması gerekebilir.

Örneğin:

- Windows NT 4.0, 2000, XP için

```
arp -s 192.168.45.39 00-01-E6-a2-31-98  
ping 192.168.45.39
```

- UNIX için

```
arp -s 192.168.45.39 00:01:E6:a2:31:98  
ping 192.168.45.39
```

Not

Baskı sunucusunda IP adresi ayarlandıktan sonra, diğer arp ve ping komutları göz ardı edilir. IP adresi yapılandırıldıktan sonra, sunucu fabrika değerlerine sıfırlanmadığı sürece arp ve ping kullanılamaz ([Bölüm 8](#)'e bakın).

UNIX sistemlerinde, arp -s komutu sistemden sisteme farklılık gösterebilir.

BSD tabanlı bazı sistemler, IP adresinin (veya ana bilgisayar adının) ters sırada olmasını gerektirir. Başka sistemlerde ek parametre gerekebilir. Belirli komut formatları için sisteminizin belgelerine bakın.

Telnet Kullanımı

Not Bu bölümde, HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

Bu bölümde, Telnet kullanarak baskı sunucusunun nasıl yapılandırılacağı (ürün bilgisi sürümü x.25.01 veya üstü) açıklanmaktadır.

Bir Telnet bağlantısı yönetici parolası tarafından korunabilse de, Telnet bağlantıları güvenli değildir. Güvenlik seviyeleri yüksek olan ağlarda, farklı araçlar (örneğin, TFTP, katıştırılmış Web server, veya HP Web Jetadmin yazılımı) kullanılarak baskı sunucusundaki Telnet bağlantıları devre dışı bırakılabilir.

Bir Telnet Bağlantısının Oluşturulması

HP Jetdirect baskı sunucusuyla Telnet komutlarını kullanmak için iş istasyonunuzdan baskı sunucusuna bir rota bulunması gerekir. Baskı sunucusu ve bilgisayarınızın benzer bir IP adresine sahip olması gerekiyorsa, yani IP adreslerinin ağ bölümleri eşleşiyorsa, büyük olasılıkla bir rota mevcut olacaktır. IP adresinin yapısı ile ilgili bilgi için [Ek A](#)'ya bakın.

Eğer adresleri eşleşmiyorsa, ya iş istasyonunuzun IP adresini değiştirerek eşleşmesini sağlayabilir veya baskı sunucusuna bir rota oluşturmak üzere bir işletim sistemi komutunu deneyebilirsiniz. (Örneğin, baskı sunucusu varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192 ile yapılandırılmış ise, büyük olasılıkla bir rota mevcut olmayacaktır.

Windows sistemlerinde baskı sunucusuna bir rota oluşturmak üzere Windows komut isteminde (DOS) bir rota komutu kullanabilirsiniz.

Sistem komut istemi ile ilgili daha fazla bilgi için Windows çevrimiçi yardıma bakın. Windows NT sistemlerinde, komut istemi yardımcı programı **Programlar** klasöründe bulunmaktadır (**Başlat, Programlar, Komut İstemi**'ni tıklatın). Windows 2000/XP sistemlerinde, komut istemi **Programlar** klasöründe yer alan **Donatılar**'ın içindedir.

Rota komutunu kullanmak için iş istasyonunuzun IP adresi de gerekecektir. Görmek için komut istemcisinde uygun komutu girebilirsiniz:

```
C:\> ipconfig (Windows NT/2000/XP'de)
```

```
C:\> winipconfig (Windows 98'de)
```

Sistem komut isteminden bir rota oluşturmak için aşağıdaki komutu girin:

```
route add <Jetdirect IP Adresi> <sistem IP Adresi>
```

burada, <Jetdirect IP adresi> HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış IP adresi ve <sistem IP adresi> de, baskı sunucusuyla aynı fiziksel LAN'a bağlı iş istasyonundaki ağ kartının IP adresidir.

Örneğin, IP adresi 169.254.2.1 olan iş istasyonunuzdan 192.0.0.192 varsayılan IP adresine sahip bir baskı sunucusuna rota oluşturmak için aşağıdaki komutu deneyin:

```
route add 192.0.0.192 169.254.2.1
```

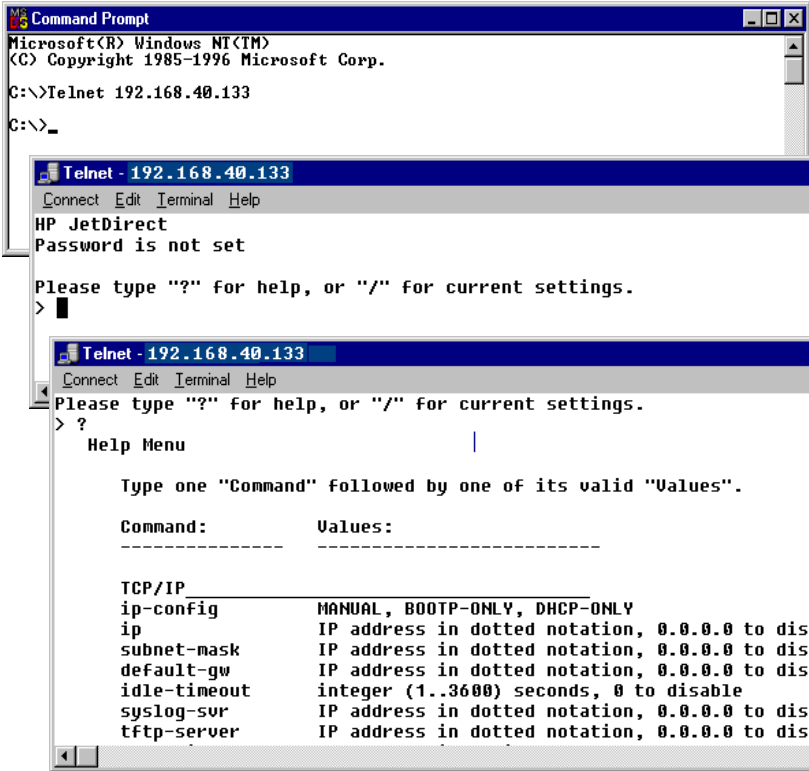
UYARI

Telnet kullanılarak elle ayarlanan IP adresi, dinamik IP yapılandırmasını (BOOTP, DHCP veya RARP gibi) geçersiz kılar ve statik yapılandırma kullanılır. Statik yapılandırmada, IP değerleri sabittir ve BOOTP, DHCP, RARP ve diğer dinamik yapılandırma yöntemlerinin işlemleri gerçekleştirilmez.

IP adresini elle değiştirdiğinizde, aynı zamanda alt ağ maskesini ve varsayılan ağ geçidini de yapılandırmalısınız.

Tipik Bir Telnet Oturumu

Tipik bir Telnet oturumunun nasıl başlatılacağı aşağıda gösterilmektedir.



```
MS Command Prompt
Microsoft(R) Windows NT(TM)
(C) Copyright 1985-1996 Microsoft Corp.
C:\>Telnet 192.168.40.133
C:\>_

Telnet - 192.168.40.133
Connect Edit Terminal Help
HP JetDirect
Password is not set

Please type "?" for help, or "/" for current settings.
> █

Telnet - 192.168.40.133
Connect Edit Terminal Help
Please type "?" for help, or "/" for current settings.
> ?
Help Menu
Type one "Command" followed by one of its valid "Values".

Command:          Values:
-----          -
TCP/IP
ip-config          MANUAL, BOOTP-ONLY, DHCP-ONLY
ip                 IP address in dotted notation, 0.0.0.0 to dis.
subnet-mask       IP address in dotted notation, 0.0.0.0 to dis.
default-gw        IP address in dotted notation, 0.0.0.0 to dis.
idle-timeout      integer (1..3600) seconds, 0 to disable
syslog-svr        IP address in dotted notation, 0.0.0.0 to dis.
tftp-server       IP address in dotted notation, 0.0.0.0 to dis.
```

Yapılandırma parametrelerini ayarlamak için sisteminizden HP Jetdirect baskı sunucusuna bir Telnet oturumu kurmanız gerekir.

1. Sistem komut istemine aşağıdakini yazın:

```
telnet <IP adresi>
```

burada, <IP adresi> Jetdirect yapılandırma sayfasında gösterilen IP adresidir. [Bölüm 9](#)'a bakın.

2. HP Jetdirect baskı sunucusuna bir bağlantı görüntülenir. Sunucu "connected to IP address" yanıtını verirse Telnet bağlantısının başlatıldığından emin olmak için **Enter** tuşuna iki kez basın.
3. Kullanıcı adı ve parola istenirse, doğru değerleri girin.
Varsayılan değer olarak Telnet arabirimi için kullanıcı adı veya parola gerekmez. Yönetici parolası ayarlanmışsa, Telnet komut ayarlarını girebilmeniz ve kaydedebilmeniz için önce bir kullanıcı adıyla bu parolayı girmeniz istenecektir.
4. Varsayılan değer olarak, bir Komut Satırı arabirimi sağlanır. Parametreleri Menü arabirimini kullanarak yapılandırmak için **Menu** yazın. Daha fazla bilgi için "[Kullanıcı Arabirimi Seçenekleri](#)" konusuna bakın.

Desteklenen komut ve parametrelerin listesi için "[Telnet Komutları ve Parametreleri](#)" konusuna bakın.

Kullanıcı Arabirimi Seçenekleri

HP Jetdirect baskı sunucusu, Telnet komutlarının girilmesi için iki arabirim seçeneği sağlar: [Komut Satırı Arabirimi \(Varsayılan\)](#) ve [Menü Arabirimi](#).

Komut Satırı Arabirimi (Varsayılan)

Telnet komut satırı arabirimini kullanarak, aşağıdaki yordamlarla yapılandırma parametrelerini ayarlayabilirsiniz:

Not

Bir Telnet oturumu sırasında, ? işareti girerek kullanılabilen yapılandırma parametrelerini, doğru komut formatını ve komutların listesini görebilirsiniz.

Ek (veya gelişmiş) komutların listesini görüntülemek için ? girmeden önce `advanced` komutunu girin.

Geçerli yapılandırma bilgisini görüntülemek için `/` girin.

1. Telnet komut isteminde ">" şunu yazın:

`<parametre>: <değer>`

sonra **Enter** tuşuna basın; burada `<parametre>` tanımladığınız yapılandırma parametresine, `<değer>` ise bu parametreye atadığınız tanıma karşılık gelir. Her parametre girişinden sonra bir satırbaşı gelir.

Yapılandırma parametreleri için (ürün bilgisi sürümü x.25.00 veya üstü) [Tablo 3.4](#)'e bakın.

2. Ayarlamak istediğiniz tüm yapılandırma parametreleri için önceki adımı yineleyin.
3. Yapılandırma parametrelerini yazmayı bitirdiğinizde, `exit` veya `quit` yazın (bu komut, sisteminize göre değişir).

Değiştirdiğiniz ayarların kaydedilmesini isteyip istemediğiniz sorulduğunda Evet için `Y` (varsayılan) veya Hayır için ise `N` girin.

`exit` veya `quit` yerine `save` girerseniz, ayarların kaydedilmesi istenmeyecektir.

Telnet Komutları ve Parametreleri. [Tablo 3.4](#) kullanılabilen Telnet komut ve parametrelerinin listesini içerir.

Not

Bir parametre dinamik olarak sağlanırsa (örneğin, BOOTP veya DHCP sunucusundan), Elle yapılandırma ayarlanmadan önce, Telnet kullanılarak parametrenin değeri değiştirilemez. Elle yapılandırmayı ayarlamak için `ip-config` komutuna bakın.

IP adresini elle değiştirdiğinizde, aynı zamanda alt ağ maskesini ve varsayılan ağ geçidini de yapılandırmalısınız.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (1 / 17)

User Control Commands	
Komut	Açıklama
?	Yardım ve Telnet komutlarını görüntüler.
/	Geçerli değerleri görüntüler.
menu	Yapılandırma parametrelerine erişmek için Menü Arabirimi 'ni görüntüler.
advanced	Advanced komutlarını etkinleştirir. Help (?) listesi Advanced komutlarını da içerir.
general	Advanced komutlarını devre dışı bırakır. Help (?) listesi Advanced komutlarını içermez (varsayılan).
save	Yapılandırma değerlerini kaydeder ve oturumdan çıkmanızı sağlar.
exit	Oturumdan çıkmanızı sağlar.
export	Düzenleme ve Telnet veya TFTP aracılığıyla alma amacıyla ayarları dosyaya aktarır (bu komut sadece giriş/çıkış yeniden yönlendirme desteği olan UNIX gibi sistemlerde desteklenir).
General Settings	
Komut	Açıklama
passwd	Yönetici parolasını ayarlar (katıştırılmış Web sunucusu ve HP Web Jetadmin tarafından paylaşılan parola). Örneğin, "passwd jd1234 jd1234", parola olarak jd1234 değerini ayarlar. "jd1234" değerinin onay amacıyla iki kez girildiğine dikkat edin. En fazla 16 alfasayısal karakter kullanılabilir. Bir sonraki Telnet oturumunu başlatırken kullanıcı adını ve bu parolayı girmeniz istenir. Parolayı temizlemek için parola ve onay girişleri olmaksızın komutu girin. Yönetici parolası, donanım sıfırlaması ile temizlenebilir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (2 / 17)

sys-location	Çoğunlukla konumu belirtmek için kullanılan alfasayısal dize (en çok 255 karakter).
sys-contact	Çoğunlukla ağ veya aygıt yöneticisinin adını belirtmek için kullanılan alfasayısal dize (en çok 255 karakter).
ssl-state	Yazıcı sunucusunun güvenlik seviyesini Web iletişimine uygun olarak ayarlar: 1 (varsayılan): HTTPS bağlantı noktasına zorunlu yeniden yönlendirme. Sadece HTTPS (güvenli HTTP) iletişimi kullanılabilir. 2: HTTPS'ye zorunlu yeniden yönlendirmeyi devre dışı bırak. Hem HTTP hem de HTTPS iletişimi kullanılabilir.
security-reset	Baskı sunucusundaki güvenlik ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlar. 0 (varsayılan) sıfırlamaz, 1 güvenlik ayarlarını sıfırlar.
Wireless 802.11Main Settings	
Komut	Açıklama
network-type	802.11 kablosuz ağ topolojisini belirler: Infrastructure: Baskı sunucusu, bir Erişim Noktası kullanarak ağ üzerindeki diğer kablolu veya kablosuz aygıtlarla iletişim kuracaktır. Ad Hoc: (varsayılan) Baskı sunucusu, bir Erişim Noktası kullanmadan ağ üzerindeki diğer kablosuz aygıtlarla doğrudan iletişim kuracaktır.
desired-ssid	Baskı sunucusu için istenen Hizmet Seti Tanımlayıcı'yı (SSID) veya Ağ Adı'nı belirler. En fazla 32 alfasayısal karakter kullanılabilir. Fabrika varsayılan SSID ayarı Özel modda <code>hpsetup</code> 'dir. <code>hpsetup</code> için bir altyapı ağı SSID kullanılmamalıdır. <code>ssid</code> komutu bir giriş (boş bir SSID) olmadan verilirse, istenen SSID <AUTO> olarak atanacak ve kimlik doğrulama ayarları uyan ilk ağ ile ilişkilendirilecektir.
encryption	Şifreleme kullanımını belirler. 0 (varsayılan) devre dışı bırakır, 1 etkinleştirir.
wep-key-method	WEP anahtarı girişinin formatını belirler. WEP anahtarı girişleri doğru uzunlukta olmalıdır. ASCII: (varsayılan) Alfasayısal ASCII karakterlerini kullanın (0 - 9, a - z, A - Z). 40/64-bit şifrelemede 5 karakter girin. 104/128-bit şifrelemede 13 karakter girin. ASCII girişleri büyük/küçük harf duyarlıdır. HEX: Onaltılık sayı basamaklarını kullanın (0 - 9, a - f, A - F). 40/64-bit şifrelemede 10 onaltılık sayı basamağı girin. 104/128-bit şifrelemede, 26 onaltılık sayı basamağı girin. HEX girişleri büyük/küçük harf duyarlı değildir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (3 / 17)

wep-key	<p>Statik bir WEP (Kabloluya Eşdeğer Gizlilik) şifreleme anahtarı belirler. Baskı sunucusunda dört anahtar konumu kullanılarak (Anahtar 1, 2, 3, 4) en çok dört WEP anahtarı depolanabilir. Bir WEP anahtarı girmek için sırayla anahtar konumunu ve şifreleme anahtar değerini belirtin. Örneğin,</p> <pre>wep-key 1 0123456789net</pre> <p>Key 1'e 0123456789net değeri ile belirtilen 128-bit WEP anahtarı atar.</p> <p>Anahtar değerini (onaltılık sayılar veya alfasayısal ASCII karakterler) belirtmek için <code>wep-key-method</code> komutunu kullanabilirsiniz. Ayrıca, anahtar konumunun arkasına isteğe bağlı bir parametre girebilirsiniz (ASCII veya HEX). Örneğin,</p> <pre>wep-key 1 ASCII 0123456789net</pre> <p>Key 1'e 0123456789net alfasayısal ASCII karakterleri ile belirtilen 128-bit WEP anahtarı atar.</p> <p>Statik WEP anahtarları atarken, anahtar konumlarının ve değerlerinin ağ üzerindeki diğer kablosuz aygıtlarla eşleştiğinden emin olun. Girilen tüm anahtar değerlerinin aynı uzunlukta olduğundan ve WEP anahtarı uzunluğunun doğru sayıda karakter veya sayı basamağı içerdiğinden emin olun.</p>
transmit-key	<p>Baskı sunucusunun şifrelenmiş iletişim için kullanacağı WEP anahtar konumunu (1, 2, 3, 4) belirtir. Örneğin,</p> <pre>transmit-key 2</pre> <p>Key 2'nin şifrelenmiş iletişim için kullanılacağını belirtir.</p>
desired-channel	<p>(Özel) baskı sunucusunun Özel ağ ilişkileri talebinde kullanacağı bir kanal belirler.</p> <p>10: (varsayılan) Kanal 10'u kullanır (2457 MHz).</p> <p>11: Kanal 11'i kullanır (2462 MHz).</p> <p>Baskı sunucusu herhangi bir kanal belirtilen Özel ağ tanıyamaz veya ilişkilendiremezse, bu kanal aracılığıyla kullanım durumunu bildirir.</p>
auth-type	<p>Ağ erişimine izin verilmeden önce baskı sunucusu için bağlantı tabanlı bir kimlik doğrulama yöntemi belirtir.</p> <p>Open: (varsayılan) Kablosuz ağınız ağ erişimi için kimlik doğrulaması gerektirmiyorsa Open System kimlik doğrulamasını kullanın. Yine de, ağınız veri güvenliğini sağlamak için şifreleme kullanabilir.</p> <p>Shared_Key: Ağınız tüm aygıtların ağ erişiminde aynı gizli WEP anahtarı ile yapılandırılmasını gerektiriyorsa Shared Key kimlik doğrulamasını kullanın.</p> <p>Shared_Key seçeneğinin kullanımı <code>wpa-auth-type</code> komut ayarlarıyla (802.1x veya PSK) geçerli değildir.</p>

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (4 / 17)

server-auth	<p>Bu komut, dinamik bir şifreleme seçeneğini (<code>dynamic-encrypt</code> komutu) ve EAP 802.1x kimlik doğrulamayı (<code>wpa-auth-type</code> komutu) belirlemenizi gerektirmektedir. Ağınızda kullanılan sunucu tabanlı kimlik doğrulama yöntemlerini belirlemek için bu komutu kullanın. Desteklenen kimlik doğrulama iletişim kuralları hakkında açıklama için Bölüm 1'e bakın.</p> <p>None: (varsayılan) Sunucu tabanlı ağ kimlik doğrulaması kullanılmaz.</p> <p>EAP_MD5: 802.1x EAP ve MD5 (İleti Algılama Algoritması 5, RFC 1321) kullanan kimlik doğrulama yöntemi. Aygıt üzerinde bir kullanıcı adının ve parolanın yapılandırılmasını gerektirir. Bir kullanıcı adı ve parola belirlemek için sırasıyla <code>svr-auth-user</code> ve <code>svr-auth-pass</code> komutlarını kullanın.</p> <p>EAP_TLS: 802.1x EAP-TLS (Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı - Taşıma Katmanı Güvenliği, RFC 2716) kullanan kimlik doğrulama yöntemi. Aygıtın kimlik onayı için bir kullanıcı adı ve yüklü bir X-509 uyumlu dijital sertifika gerektirir. Ayrıca, kimlik doğrulama sunucusun kimliğini onaylamak için kullanılan bir CA (Sertifika Yetkilisi) yüklenmiş olmalıdır. Bir kullanıcı adı belirlemek için <code>svr-auth-user</code> komutunu kullanın. Sertifikaları yüklemek için katıştırılmış Web sunucusunu kullanın. Bölüm 4'e bakın.</p> <p>LEAP: LEAP (Hafif Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı) kullanan kimlik doğrulama yöntemi. LEAP, Cisco Systems, Inc. şirketine özel bir iletişim kuralıdır. LEAP bir kullanıcı adı ve parola gerektirir. Bir kullanıcı adı ve parola belirlemek için sırasıyla <code>svr-auth-user</code> ve <code>svr-auth-pass</code> komutlarını kullanın.</p> <p>PEAP: LEAP (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı) kullanan kimlik doğrulama yöntemi. PEAP kimlik onayı için bir kullanıcı adı ve parola gerektir. Ayrıca, kimlik doğrulama sunucusun kimliğini onaylamak için kullanılan bir CA (Sertifika Yetkilisi) yüklenmiş olmalıdır. Bir kullanıcı adı ve parola belirlemek için sırasıyla <code>svr-auth-user</code> ve <code>svr-auth-pass</code> komutlarını kullanın. Sertifikaları yüklemek için katıştırılmış Web sunucusunu kullanın. Bölüm 4'e bakın.</p> <p>EAP_TTLS: TTLS (Geçişli Taşıma Katmanı Güvenliği) kullanan kimlik doğrulama yöntemi. EAP-TTLS, EAP-TLS'nin X.509 uyumlu dijital sertifikaları da kullanan genişletilmiş halidir. TTLS kimlik onayı için bir kullanıcı adı ve parola gerektir. Ayrıca, kimlik doğrulama sunucusun kimliğini onaylamak için kullanılan bir CA (Sertifika Yetkilisi) yüklenmiş olmalıdır. Bir kullanıcı adı ve parola belirlemek için sırasıyla <code>svr-auth-user</code> ve <code>svr-auth-pass</code> komutlarını kullanın. Sertifikaları yüklemek için katıştırılmış Web sunucusunu kullanın. Bölüm 4'e bakın.</p>
svr-auth-user	Sunucu tabanlı kimlik doğrulama için bir kullanıcı adı belirler. En fazla 128 alfasayısal karakter kullanılabilir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (5 / 17)

svr-auth-pass	Sunucu tabanlı kimlik doğrulama için bir parola belirler. En fazla 128 alfasayısal karakter kullanılabilir.
svr-auth-id	Kimlik doğrulama sunucusunu tanımlamak ve onaylamak için kullanılacak bir CA sertifikası karakter dizisi belirler. Bu dize kimlik doğrulama sunucusundan gelen bir tanımlama dizisi ile karşılaştırılacaktır. İsterseniz dize karşılaştırmada tam eşleşme gerekip gerekmediğini belirtebilirsiniz: RIGHT_MOST (varsayılan): Girilen dize, CA sertifika dizisinin en sağındaki karakterler ile karşılaştırılacak. USE_EXACT : Girilen dizinin, kimlik doğrulama sunucusundan gelen dizile tam olarak eşleşmesi gerekir.
wpa-auth-type	Bu komut, <code>auth-type</code> komutundaki <code>Shared_Key</code> kimlik doğrulama seçeneği ile uyumlu değildir. Desteklenen bir EAP kimlik doğrulama türü belirlemek için bu komutu kullanın: 802.1x : Kimlik doğrulama sunucusu kullanan bir EAP ağında bu seçeneği seçin. Ağınızda kullanılan EAP/802.1x iletişim kurallarını belirlemek için <code>server-auth</code> komutunu kullanın. Dinamik bir şifreleme seçeneği belirlemek için <code>dynamic-encrypt</code> komutunu kullanın. PSK : Bir kimlik doğrulama sunucusunun kullanılmadığı EAP ağlarında bu seçeneği seçin. Burada, aygıt kimlik doğrulama işlemi bir Ön-ortak anahtar tarafından sağlanır. <code>psk-passphrase</code> komutunu kullanarak bir ağ parola-cümlesi belirlediğinizde bir Ön-ortak anahtar oluşturulur. <code>dynamic-encrypt</code> komutu Robust seçeneğine ayarlanmalıdır.
psk-passphrase	Bir ağ Ön-ortak anahtarı oluşturmak üzere kullanılan bir parola-cümlesi belirleyin. Bir parola-cümlesi, onaltılık tabanda 21-7E aralığında (0-9, a-z, A-AA ve !, @, #, \$, %, ^, &, (,), _, +, =, -, {, }, [,], \, /, ", <, >, ?, ", ', ~ gibi özel karakterler), en az 8, en çok 63 adet ASCII karakterden oluşmalıdır.
dynamic-encrypt	Desteklenen bir dinamik şifreleme seçeneği seçin: Basic : Dinamik WEP şifreleme özelliği desteklenir. Robust : Dinamik Wi-Fi Korunumlu Erişim (WPA) ve WEP şifreleme iletişim kurallarını desteklenir. Uyumlu bir EAP kimlik doğrulama türü seçmek için <code>wpa-auth-type</code> komutunu kullanın. <ul style="list-style-type: none">● EAP/PSK kimlik doğrulama için baskı sunucusunun Robust şifrelemeyi (WPA şifreleme iletişim kuralları) kullanması gerekmektedir.● EAP/802.1x kimlik doğrulama için (sadece LEAP), baskı sunucusunun Basic şifrelemeyi kullanması gerekmektedir.● EAP/802.1x kimlik doğrulama (sadece PEAP, TLS, TTLS) için baskı sunucusu ağınıza bağlı olarak Basic şifreleme veya Robust şifreleme seçeneklerinden birini kullanabilir. Dinamik şifreleme iletişim kuralları kimlik doğrulama sunucusunun kontrolü altındadır ve Erişim Noktası tarafından desteklenmelidir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (6 / 17)

802.11 Wireless Diagnostics	
Komut	Açıklama
Current SSID	(Salt okunur parametre) Kablosuz baskı sunucusunun bağlı olduğu ağın adı (SSID).
Current Channel	(Salt okunur parametre) Kablosuz baskı sunucusunun geçerli olarak kullandığı kanal.
Signal Strength	(Salt okunur parametre) Baskı sunucusu tarafından alınan radyo sinyalinin gücü. <boş> : Baskı sunucusu tarafından taramada hiçbir radyo sinyali algılanmadı. No Signal : Hiçbir kanalda radyo sinyali algılanmadı. Poor/Marginal/Good/Excellent : Algılanan sinyalin gücünü belirtir.
Access Point Mac	(Salt okunur parametre) Altyapı modu iletişimi için kullanılan Erişim Noktasının Ortam Erişim Kontrolü (MAC) adresi. Örneğin, 00:a0:f8:38:7a:f7 ağ üzerinde iletişim sağlamak için MAC adresi 00a0f8387af7 olan Erişim Noktasının kullanıldığını belirtir.
TCP/IP Main Settings	
Komut	Açıklama
host-name	Ağ aygıtının adını atamak veya değiştirmek için kullanılan alfasayısal dize (en çok 32 karakter). Örneğin, "host-name printer1", aygıtı "printer1" adını atar.
ip-config	Yapılandırma yöntemini belirtir: manual : Baskı sunucusu elle yapılandırma araçları kullanılarak (örneğin, Telnet, katıştırılmış Web sunucusu, kontrol paneli, yükleme/yönetim yazılımı) IP parametrelerinin girilmesini bekler. Durum değeri <i>User Specified</i> olur. bootp : Baskı sunucusu dinamik IP yapılandırması için ağ üzerinden BOOTP istemleri gönderir. dhcp : Baskı sunucusu dinamik IP yapılandırması için ağ üzerinden DHCP istemleri gönderir.
ip	Baskı sunucusunun IP adresi (noktalı yazımla). Örneğin: <pre>ip-config manual ip 192.168.45.39</pre> burada, <code>ip-config</code> elle yapılandırmayı belirtir, <code>ip</code> ise baskı sunucusunda 192.168.45.39 IP adresini elle ayarlamayı sağlar. 0.0.0.0 belirtilerek IP adresi temizlenebilir. Yeni IP adresini kaydedip çıkarsanız, bunun bir sonraki Telnet oturumunda belirtilmesi gerekir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (7 / 17)

subnet-mask	Alınan iletilerde IP adresinin ağ ve ana bilgisayar bölümlerini tanıtan değer (noktalı yazımla). Örneğin, <code>subnet-mask 255.255.255.0</code> baskı sunucusunda 255.255.255.0 alt ağ maskesi değerini depolar. 0.0.0.0 değerini alt ağ maskesini devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Ek A 'ya bakın.
default-gw	Varsayılan ağ geçidinin IP adresi (noktalı yazımla). Örneğin, <code>default-gw 192.168.40.1</code> baskı sunucusu için varsayılan ağ geçidinin IP adresi olarak 192.168.40.1 değerini atar. Not: HP Jetdirect baskı sunucusu DHCP'yle yapılandırıldıysa ve alt ağ maskesini veya varsayılan ağ geçidi adresini elle değiştirirseniz, baskı sunucusunun IP adresini de elle değiştirmeniz gerekir. Bu işlem, DHCP tarafından atanan adresi DHCP IP adres havuzunda serbest bırakır.
Config Server	(Salt okunur parametre) HP Jetdirect baskı sunucusunda IP adresini son yapılandıran sunucunun (BOOTP veya DHCP sunucusu gibi) IP adresi.
TFTP Server	(Salt okunur parametre) HP Jetdirect baskı sunucusuna TFTP parametrelerini sağlayan TFTP sunucusunun IP adresi.
TFTP Filename	(Salt okunur parametre) TFTP sunucusunda yol ve TFTP dosya adı değerini. Örneğin, <code>hnpn/printer1.cfg</code>
domain-name	Aygıtın alan adı. Örneğin, <code>domain-name support.hp.com</code> alan adı olarak <code>support.hp.com</code> değerini atar. Alan adı ana bilgisayar adını içermeyebilir; Tam Nitelikli Alan Adı (örneğin, <code>printer1.support.hp.com</code>) değildir.
dns-svr	DNS (Alan Adı Sistemi) sunucusunun IP adresi.
pri-wins-svr	Birincil Windows Internet Ad Hizmeti (WINS) sunucusunun IP adresi (noktalı yazımla)
sec-wins-svr	İkincil Windows Internet Ad Hizmeti (WINS) sunucusunun IP adresi (noktalı yazımla)
smtp-svr	(SMTP Posta Sunucusu) Desteklenen Tarama aygıtıyla kullanılmak üzere, giden e-posta SMTP (Basit Posta Taşıma İletişim Kuralı) sunucusunun IP adresi.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (8 / 17)

TCP/IP Print Options	
Komut	Açıklama
9100-printing	Baskı sunucusunda TCP bağlantı noktası 9100'de yazdırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
ftp-printing	FTP aracılığıyla yazdırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. (TCP bağlantı noktası 20, 21)
ipp-printing	IPP yoluyla yazdırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. (TCP bağlantı noktası 631)
lpd-printing	LPD yoluyla yazdırmayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. (TCP bağlantı noktası 515)
banner	LPD ayırıcı sayfasının yazdırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0, ayırıcı sayfaları devre dışı bırakır. 1 (varsayılan), ayırıcı sayfaları etkinleştirir.
interlock	Yazıcının Bağlantı Noktası 9100 yazdırma bağlantısını kapatabilmesi için önce tüm TCP paketleri için bir alındı bildirimine (ACK) gerek olup olmadığını belirtir. Birden çok bağlantı noktasına sahip baskı sunucularıyla çalışmak için Bağlantı Noktası Numarası ve Seçenek değeri belirtilir. Bağlantı Noktası Numarası 1 (varsayılan), 2 veya 3 olabilir. Seçenek değeri 0 (varsayılan), kilitlemeyi devre dışı bırakır, 1 ise etkinleştirir. Örneğin, <code>interlock 2 1</code> Bağlantı Noktası 2 için kilitlemenin etkinleştirildiğini belirtir.
mult-tcp-conn	(Restrict Mult Prt) Birden çok TCP bağlantısını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 (varsayılan): birden çok bağlantıya izin verir. 1: birden çok bağlantıyı devre dışı bırakır.
buffer-packing	TCP/IP paketlerinde arabellek paketini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 (varsayılan): normal değerdir ve veri arabelleği yazıcıya gönderilmeden önce paketlenir. 1: arabellek paketini devre dışı bırakır ve veriler yazıcıya alındıkları gibi gönderilir.
write-mode	Ayğıttan istemciye veri aktarma işlemlerinde TCP PSH etiketinin ayarını kontrol eder. 0 (varsayılan): bu seçeneği devre dışı bırakır; etiket ayarlanmaz. 1: all-push seçeneği. Tüm veri paketlerinde itme biti ayarlanır. 2: eoi-push seçeneği. İtme biti sadece Bilgi Sonu etiketi ayarlı olan veri paketleri için ayarlanır.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (9 / 17)

TCP/IP LPD Queues	
Komut	Açıklama
addq	Kullanıcı tanımlı bir kuyruk ekler. Komut satırında kuyruk adı (en çok 32 karakter uzunluğunda görüntülenebilen ASCII karakterler), başa eklenen dize adı, sona eklenen dize adı ve işlem kuyruğu (genellikle RAW) belirtilmelidir. En çok altı tane kullanıcı tanımlı kuyruk eklenebilir.
deleteq	Kullanıcı tarafından belirlenen bir kuyruğu siler. Kuyruk adı, deleteq komut satırında belirtilmelidir.
defaultq	Bir baskı işi için belirlenen kuyruğun bilinmediği durumlarda kullanılan kuyruk adı. Varsayılan olarak, varsayılan kuyruk AUTO'dur.
addstring	Yazdırma verisinin başına veya sonuna kullanıcı tanımlı bir karakter dizesi ekler. En çok sekiz tane karakter dizesi belirlenebilir. Bir dizenin adı ve karakter dizesinin içeriği addstring komut satırında belirtilir.
deletestring	Kullanıcı tanımlı bir dizeyi siler. Dize adı, deletestring komut satırında belirtilir.
TCP/IP Raw Print Ports	
Komut	Açıklama
raw-port	TCP bağlantı noktası 9100'de yazdırma için ek bağlantı noktaları belirtir. Geçerli bağlantı noktaları, uygulamaya bağlı olarak 3000 ile 9000 arasındadır. En fazla iki bağlantı noktası belirlenebilir.
TCP/IP Access Control	
Komut	Açıklama
allow	HP Jetdirect baskı sunucusunda depolanan ana bilgisayar erişim listesine giriş yapar. Girişlerin her biri, yazıcıya bağlanma izni olan bir ana bilgisayarı veya ana bilgisayar grubunu belirtir. Format "allow netnum [mask]"dir, burada netnum ağ numarası veya ana bilgisayar IP adresidir ve mask ise erişimi doğrulamak için ağ numarasına ve ana bilgisayar adresine uygulanan bit adres maskesidir. En çok 10 erişim listesi girişine izin verilir. Giriş yoksa, tüm ana bilgisayarlara erişim izni verilir. Örneğin, <pre>allow 192.0.0.0 255.0.0.0</pre> 192 ağındaki tüm ana bilgisayarlara izin verir. <pre>allow 192.168.1.2</pre> tek bir ana bilgisayara izin verir. Bu durumda, varsayılan 255.255.255.255 maskesi kullanılır, ancak gerekli değildir. <pre>allow 0,</pre> ana bilgisayar erişim listesini temizler. Daha fazla bilgi için Bölüm 7 'ye bakın.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (10 / 17)

TCP/IP Other Settings	
Komut	Açıklama
syslog-config	Baskı sunucusunda syslog sunucu işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. (UDP bağlantı noktası 514)
syslog-svr	Syslog sunucusunun IP adresi (noktalı yazımla). HP Jetdirect baskı sunucusunun syslog iletilerini göndereceği sunucuyu belirtir. Örneğin, <pre>syslog-svr: 192.168.40.1</pre> bu sunucu için IP adresi olarak 192.168.40.1 değerini atar. Daha fazla bilgi için Ek A 'ya bakın.
syslog-max	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından bir dakikada gönderilebilecek Syslog ileti sayısı üst sınırını belirtir. Bu ayar, yöneticilerin günlük dosyasının boyutunu kontrol etmesini sağlar. Varsayılan değer dakikada 10 ilettir. Sıfır olarak ayarlanırsa, syslog iletilerinin sayısı sınırlanmaz.
syslog-priority	Syslog sunucusuna gönderilen syslog iletilerinin filtre durumunu kontrol eder. 0 en özel ve 8 de en genel olmak üzere filtre aralığı 0 ile 8 arasındadır. Sadece belirtilen filtre seviyesinden daha düşük (veya öncelik olarak daha yüksek) iletiler bildirilir. Varsayılan ayar, her tür öncelikteki iletinin gönderildiği 8'dir. 0 olduğunda, tüm syslog iletileri devre dışı bırakılır.
syslog-facility	Bir iletinin kaynak olanağını (örneğin, sorun giderme sırasında seçilen iletilerin kaynağını) belirlemek için kullanılan kod. Varsayılan durumda, HP Jetdirect baskı sunucusu kaynak olanak kodu olarak LPR'yi kullanır, ancak local0'dan local7'ye kadar olan yerel kullanıcı değerleri tek bir baskı sunucusunu veya baskı sunucusu gruplarını izole etmekte kullanılır.
slp-config	Baskı sunucusunda Hizmet Konumu İletişim Kuralı (SLP) işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır: 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. Bazı HP yazılım uygulamaları (UDP bağlantı noktası 427 üzerinden) aygıt keşfini otomatikleştirmek için SLP kullanır.
mdns-config	Çoklu Yayın Alan Adı Sistemi (mDNS) hizmetlerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. mDNS, tipik olarak, bilinen bir DNS sunucusu bulunmayan küçük ağlar üzerinde, IP adresi ve adının çözümlenmesi için (UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden) kullanılır.
mdns-service-name	Bu aygıt veya hizmete atanan, en fazla 64 ASCII karakter uzunluğunda alfasayısal bir dizeyi belirtir. Bu ad kalıcıdır ve oturumdan oturuma yuva bilgisi (IP adresi gibi) değişirse, belirli bir aygıtın veya hizmetin çözümlenmesinde kullanılır. Apple Rendezvous bu hizmeti görüntüleyecektir. Varsayılan hizmet adı yazıcı modeli ve LAN Donanım (MAC) adresidir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (11 / 17)

mDNS Domain Name	(Salt okunur parametre) Aygıtı atanmış mDNS alan adını <ana bilgisayar adı>.yerel biçiminde belirtir. Kullanıcı tanımlı bir ana bilgisayar adı atanmamış ise, varsayılan ana bilgisayar adı olarak NP1xxxxxx kullanılacaktır (xxxxxx LAN donanım (MAC) adresinin son 6 basamağıdır).
mdns-pri-svc	Yazdırma işleminde kullanılacak en yüksek önceliğe sahip mDNS hizmetini belirtir. Bu parametreyi ayarlamak için aşağıdaki yazdırma seçenekleri numaralarından birini seçin: 1: Bağlantı noktası 9100 yazdırma 2: IPP bağlantı noktası yazdırma 3: Varsayılan LPD raw kuyruğu 4: Varsayılan LPD text kuyruğu 5: Varsayılan LPD auto kuyruğu 6: Varsayılan LPD binps (ikili postscript) kuyruğu 7 - 12: Kullanıcı tanımlı LPD kuyrukları tanımlanmış ise, 5 ile 10 arasındaki kullanıcı tanımlı LPD kuyruklarına karşılık gelir. Varsayılan seçim yazıcıya bağlı olarak değişecektir, tipik olarak bağlantı noktası 9100 yazdırma veya LPD binps.
ttl-slp	Hizmet Konumu İletişim Kuralı (SLP) paketlerinde IP çoklu yayın "Canlı Kalma Süresi" (TTL) ayarını belirtir. Varsayılan değer 4 duraktır (yerel ağdan sonraki yönlendirici sayısı). Aralık 1-15 arasındadır. -1 olarak ayarlanırsa, çoklu yayın özelliği devre dışı kalır.
ipv4-multicast	IP sürüm 4, çoklu yayın paketlerinin baskı sunucusu tarafından alınması ve iletilmesi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
idle-timeout	Boş bir yazdırma veri bağlantısının açık kalabileceği saniye sayısını belirten tamsayı (1..3600). Örneğin, <code>idle-timeout 120</code> istenilen boşta kalma zaman aşımı değeri olarak 120 saniye atar. Varsayılan değer 270 saniyedir. 0 olarak ayarlanırsa, bağlantı sona erdirilmez ve diğer ana bilgisayarlar bağlantı kuramaz.
user-timeout	Telnet veya FTP oturumunuzun otomatik olarak bağlantısı kesilmeden önce boş kalabileceği saniye sayısını belirten tamsayı (1..3600). Varsayılan değer 900 saniyedir. 0 zaman aşımını devre dışı bırakır. UYARI: 1-5 gibi küçük değerler, pratikte Telnet kullanımını devre dışı bırakabilir. Herhangi bir değişiklik yapılmadan önce Telnet oturumu sona erdirilebilir.
cold-reset	TCP/IP fabrika varsayılan ayarlarını belirler. Donanım sıfırlanmasının ardından baskı sunucusunu kapatıp açar. IPX/SPX veya AppleTalk gibi diğer alt sistem parametreleri bundan etkilenmez.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (12 / 17)

ews-config	Baskı sunucusunun katıştırılmış Web sunucusunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. Daha fazla bilgi için Bölüm 4 'e bakın.
tcp-mss	HP Jetdirect baskı sunucusunun yerel alt ağlarla (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) veya uzak alt ağlarla (MSS=536 bayt) iletişimde kullanmak üzere tanıtacağı maksimum kesim boyutunu (MSS) belirtir. 0: (varsayılan) Tüm ağlar yerel (Ethernet MSS=1460 bayt veya daha çok) olarak kabul edilir. 1: Alt ağlar için MSS=1460 bayt (veya daha çok), uzak ağlar için ise MSS=536 bayt kullanılır. 2: Yerel alt ağ dışında, tüm ağlar uzak (MSS=536 bayt) olarak kabul edilir. MSS, verinin yeniden iletilmesine neden olabilecek IP Parçalama işlemini engellemeye yardımcı olarak performansı etkiler.
tcp-mls	Saniye cinsinden maksimum kesim ömrünü (MSL) belirtir. Aralık 5 - 120 saniyedir. Varsayılan değer 15 saniyedir.
default-ip	Baskı sunucusunun, zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması sırasında (örneğin, kapatılıp açıldığında veya BOOTP/DHCP kullanmak üzere elle yapılandırılırken) ağdan bir IP adresi alamaması durumunda bir IP adresi belirler. DEFAULT_IP: varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192'yi ayarlar. AUTO_IP: bir bağlantı-yerel IP adresi olan 169.254.x.x'i ayarlar. Başlangıç ayarı, baskı sunucusu ilk açıldığında alınan IP adresi tarafından belirlenir.
default-ip-dhcp	Varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192 veya bağlantı-yerel IP adresi 169.254.x.x'in otomatik olarak atanması durumunda, DHCP istemlerinin düzenli olarak iletilip iletilmeyeceğini belirtir. 0: DHCP istemlerini devre dışı bırakır. 1 (varsayılan): DHCP istemlerini etkinleştirir.
TCP/IP Diagnostics	
Komut	Açıklama
Last Config IP	(Salt okunur parametre) HP Jetdirect baskı sunucusu IP adresinin yapılandırıldığı sistemin IP adresi.
TCP Conns Refused	(Salt okunur parametre) Baskı sunucusu tarafından reddedilen istemci TCP bağlantılarının sayısı.
TCP Access Denied	(Salt okunur parametre) Baskı sunucusunun ana bilgisayar erişim listesinde izin verilebilir giriş olmadığından istemci sistemlerin baskı sunucusuna erişimlerinin reddedilme sayısı.
DHCP Lease Time	(Salt okunur parametre) DHCP IP adresi kiralama süresi (saniye).
DHCP Renew Time	(Salt okunur parametre) DHCP T1 zaman aşımı, DHCP kira yenileme süresini belirtir (saniye).
DHCP Rebind Time	(Salt okunur parametre) DHCP T2 zaman aşımı, DHCP kiraya yeniden bağlama süresini belirtir (saniye).

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (13 / 17)

SNMP Main Settings	
Komut	Açıklama
snmp-config	Baskı sunucusunda SNMP işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. UYARI: SNMP'nin devre dışı bırakılması durumunda, tüm SNMP araçlarının (SNMP v1, v2, v3) yanı sıra HP Web Jetadmin gibi yönetim araçları ile olan iletişim de devre dışı bırakılacaktır. Ayrıca, geçerli HP indirme yardımcı programları kullanılarak edinilen ürün bilgisi yükseltmeleri de devre dışı bırakılacaktır.
get-cmnty-name	HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP GetRequests istemlerini yanıtlayacağını saptayan parolayı belirtir. Bu isteğe bağlıdır. Kullanıcı tarafından belirlenen bir topluluk adı ayarlanırsa, baskı sunucusu kullanıcının belirlediği bir topluluk adına veya fabrika varsayılan değerine yanıt verecektir. Topluluk adı ASCII karakterlerden oluşmalıdır. Maksimum uzunluk 255 karakterdir.
set-cmnty-name	HP Jetdirect baskı sunucusunun hangi SNMP SetRequests (kontrol işlevleri) istemlerini yanıtlayacağını saptayan parolayı belirtir. Baskı sunucusunun yanıt vermesi için gelen SNMP SetRequest isteminin topluluk adının, baskı sunucusunun "set community name" değeri ile eşleşmesi gerekir. (Daha fazla güvenlik sağlamak için baskı sunucusunun ana bilgisayar erişim listesi aracılığıyla yapılandırma erişimini sınırlandırabilirsiniz.) Topluluk adları ASCII karakterlerden oluşmalıdır. Maksimum uzunluk 255 karakterdir.
default-get-cmnty	Varsayılan Get community name değerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. Bu parametrenin devre dışı bırakılması durumunda, SNMP yönetim uygulamaları ile iletişim engellenebilir.
SNMP Traps	
Komut	Açıklama
auth-trap	Baskı sunucusunu, SNMP kimlik doğrulama tuzakları göndermek (açık) veya göndermemek (kapalı) üzere yapılandırır. Kimlik doğrulama tuzakları, SNMP isteminin alındığını, ancak topluluk adı kontrolünün başarısız olduğunu gösterir. 0 kapalı, 1 (varsayılan) açık anlamına gelir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (14 / 17)

trap-dest	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun SNMP tuzak hedef listesine ana bilgisayar IP adresi girer. Komut formatı şöyledir:</p> <p>trap-dest: <i>ip-adresi</i> [topluluk adı] [bağlantı noktası numarası]</p> <p>Varsayılan topluluk adı 'public', varsayılan SNMP bağlantı noktası numarası '162'dir. Bağlantı noktası numarası bir topluluk adı olmadan belirtilemez.</p> <p>Tabloyu silmek için 'trap-dest: 0'.</p> <p>Liste boşsa, baskı sunucusu SNMP tuzakları göndermez. Liste en çok üç giriş içerebilir. Varsayılan SNMP Tuzak Hedefi Listesi boştur. SNMP tuzaklarını almak için SNMP tuzak hedefi listesinde yer alan sistemlerde bu tuzakları dinleyecek bir tuzak arka plan programı bulunmalıdır.</p>
IPX/SPX Settings	
Komut	Açıklama
ipx-config	<p>Baskı sunucusunda IPX/SPX iletişim kuralı işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. Örneğin,</p> <p>ipx-config 0 IPX/SPX işlemini devre dışı bırakacaktır.</p>
ipx-unitname	<p>(Baskı Sunucusu Adı) Baskı sunucusuna kullanıcı tarafından atanan alfasayısal ad (maksimum 31 karakter). Varsayılan olarak, ad NPIxxxxx biçimindedir; burada xxxxxx LAN donanım adresinin son altı basamağını gösterir.</p>
Address	<p>(Salt okunur parametre) Ağda algılanan IPX ağ ve düğüm numaralarını, NNNNNNNN:hhhhhhh (onaltılık sayı sistemi) biçiminde tanıtır; burada NNNNNNNN ağ numarası, hhhhhhhh ise baskı sunucusunun LAN donanım adresidir.</p>
ipx-framesize	<p>Yazıcı sunucu modeliniz için kullanabileceğiniz IPX çerçeve türü ayarlarını belirtir: AUTO (varsayılan), EN_SNAP, EN_8022, EN_8023, EN_II, TR_8022, TR_SNAP. Daha fazla bilgi için Bölüm 9'a bakın.</p>
ipx-sapinterval	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun ağdaki Hizmet Tanıtım İletişim Kuralı (SAP) yayınları arasında beklediği zaman aralığını (1 - 3600 saniye) belirtir. Varsayılan değer 60 saniyedir. 0, SAP yayınlarını devre dışı bırakır.</p>
ipx-nds-tree	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu için NDS ağaç adını belirten ve en çok 31 karakterden oluşan alfasayısal dize.</p>
ipx-nds-context	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunda NDS bağlamını belirten ve en çok 256 karakterden oluşan alfasayısal dize.</p>
ipx-job-poll	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun, yazdırma kuyruğunda baskı işi olup olmadığını kontrol etmek için bekleyeceği zaman aralığını (1 - 255 saniye) belirtir. Varsayılan değer 2 saniyedir.</p>
ipx-banner	<p>Yazıcı İş Dili (PJL) yoluyla IPX ayırıcı sayfasının yazdırılmasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0, ayırıcı sayfaları devre dışı bırakır. 1 (varsayılan), ayırıcı sayfaları etkinleştirir.</p>
ipx-eoj	<p>PJL yoluyla IPX iş sonu bildirimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.</p>

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (15 / 17)

ipx-toner-low	PJL yoluyla IPX toner az bildirimini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
source-route	(Sadece Token Ring) HP Jetdirect baskı sunucusunu, ağda kullanılan IPX/SPX kaynak rotasıyla yapılandırır. auto (varsayılan): Kaynak rotası, ağdan otomatik olarak algılanır. off: Paketler kaynak rotası olmaksızın iletilir. Baskı sunucusu sadece aynı halka üzerindeki istasyonları yanıtlar. single r: Tüm paketler kaynak rotasıyla gönderilir. Tek Rota yöntemi yayınlar için ve rota bilinmediğinde kullanılır. all rt: Tüm paketler kaynak rotasıyla gönderilir. Tüm Rotalar yöntemi yayınlar için ve rota bilinmediğinde kullanılır.
AppleTalk Settings	
Komut	Açıklama
appletalk	Baskı sunucusunda AppleTalk (EtherTalk) iletişim kuralı işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. Örneğin, <code>at-config 0</code> AppleTalk işlemini devre dışı bırakacaktır
name-override	(Sadece harici baskı sunucuları) AppleTalk ağının adını belirtir. En fazla 32 karakter kullanılabilir.
Name	(Salt okunur parametre) Yazıcının AppleTalk ağındaki adı. Addan sonra gelen bir sayı, bu adda birden çok aygıt bulunduğunu ve bunun, adın N. kullanılışı olduğunu gösterir.
Print Type	(Salt okunur parametre) HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından bildirilen AppleTalk ağ yazıcısı türünü belirtir. En çok üç yazdırma türü rapor edilebilir.
Zone	(Salt okunur parametre) Yazıcının bulunduğu AppleTalk ağı bölgesinin adı.
Phase	(Salt okunur parametre) AppleTalk phase 2 (P2), HP Jetdirect baskı sunucusunda önceden yapılandırılmıştır.
Status	(Salt okunur parametre) Geçerli AppleTalk yapılandırma durumunu gösterir. READY: HP Jetdirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir. DISABLED: AppleTalk'un elle devre dışı bırakıldığını gösterir. INITIALIZING: Baskı sunucusunun düğüm adresi veya adını kaydettiğini gösterir. Ek bir durum iletişi de görüntülenebilir.

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (16 / 17)

DLC/LLC Settings	
Komut	Açıklama
dlc/llc-config	Baskı sunucusunda DLC/LLC iletişim kuralı işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir. Örneğin, dlc/llc-config 0 DLC/LLC işlemini devre dışı bırakacaktır.
strict-8022	DLC/LLC iletişim kuralı yorumlama işlemini kontrol eder: 0 (varsayılan): devre dışı bırakır, yani az yorumlama sağlar. 1: etkinleştirir, yani tam yorumlama sağlar).
Other Settings	
Komut	Açıklama
link-type	(10/100 Fast Ethernet) Baskı sunucusunun bağlantı hızını (10 veya 100 Mbps) ve iletişim modunu ayarlar (Tam veya Yarım Dupleks). Seçenekler AUTO, 100FULL, 100HALF, 10FULL, 10HALF'tir. AUTO (varsayılan) seçili iken, baskı sunucusu bağlantı hızını ve modunu belirlemek üzere otomatik anlaşma özelliğini kullanır. Otomatik anlaşma başarısız olursa 100HALF ayarlanır.
laa	Fabrika ayarı olarak atanmış LAN Donanım (MAC) adresinin yerine yerel olarak yönetilen bir adres (LAA) belirler. LAA kullanılırsa, tam olarak 12 adet onaltılık sayı basamağı içeren kullanıcı tanımlı bir dize girilmelidir. Token Ring baskı sunucularında, LAA adresi onaltılık tabanda 40 ila 7F arası bir sayı ile başlamalıdır. Ethernet baskı sunucularında, LAA adresi onaltılık tabanda X2, X6, XA veya XE sayılarından biri ile başlamalıdır (X, onaltılık tabanda 0 ila F arası herhangi bir rakamdır). Varsayılan adres fabrika ayarı olarak atanmış adrestir.
webscan-config	(Web Scan Config) Desteklenen bir ağıta bağlandığında baskı sunucusunda Web Scan özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
scan-idle-timeout	Boş bir tarama bağlantısının açık kalabileceği saniye sayısını (1 - 3600) belirtir. 0, zaman aşımını devre dışı bırakır. Varsayılan değer 300 saniyedir.
scan-email-config	(Email Scan Config) Web Scan sunucusunda e-posta tarama özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 devre dışı bırakır, 1 (varsayılan) etkinleştirir.
MFP-config	(MFP config) Çok işlevli veya tüm özellikleri içeren çevre birim aygıtınızla birlikte sağlanan istemci yazılımınızın baskı sunucusu desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. 0 (varsayılan): istemci yazılım desteğini devre dışı bırakır (sadece yazdırmaya izin verilir). 1: istemci yazılımı desteğini etkinleştirir (yazdırma ve taramaya izin verilir).

Tablo 3.4 Telnet Komutları ve Parametreleri (17 / 17)

usb-mode	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunda USB bağlantı noktası üzerinden iletişim modunu belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Auto (varsayılan): Bağlı yazıcı veya aygıt için otomatik olarak anlaşma yapar ve olabilecek en yüksek iletişim modunu ayarlar.● MLC: (Multiple Logical Channels) Birden çok kanalda eş zamanlı yazdırma, tarama ve durum iletişimine olanak tanıyan HP'ye özel bir iletişim modu.● BIDIR: Yazıcı ile baskı sunucusu arasında çift yönlü iletişimi destekleyen standart bağlantı. Baskı sunucusu yazdırma verilerini gönderir ve yazıcıdan durum bilgilerini alır.● UNIDIR: Verilerin sadece bir yönlü olarak (yazıcıya) aktarıldığı standart bağlantı.
usb-speed	<p>(Salt okunur parametre, sadece USB 2.0 ürünlerinde) HP Jetdirect baskı sunucusu ve aygıt arasında USB bağlantısı üzerinden otomatik olarak anlaşma sağlanmış iletişim hızını belirler.</p> <ul style="list-style-type: none">● Full Speed: USB v1.1 belirtileri ile de uyumlu olan, USB v2.0 belirtilerinde açıklandığı şekilde 12 Mbit/s.● Hi-Speed: Sadece USB v2.0 aygıtlar için 480 Mbit/s.● Disconnected: USB bağlantı noktası bağlı değil
status-page-lang	<p>Baskı sunucusunun yazıcıya Jetdirect yapılandırma/durum sayfasını gönderirken kullanacağı yazıcı iş dilini (PJM) belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Auto (varsayılan): Baskı sunucusu açıldığında veya bir donanım sıfırlaması yapıldığında PDL otomatik olarak algılanır.● PCL: Hewlett-Packard Yazıcı Kontrol Dili● ASCII: Standart ascii karakterler● HPGL2: Hewlett-Packard Grafik Dili (v2)● PS: Postscript dili
Support Settings	
Komut	Açıklama
Web JetAdmin URL	(Salt okunur parametre) HP Web Jetadmin bu aygıtı keşfederse, HP Web Jetadmin'e erişimde kullanılacak URL'yi belirtir.
Web JetAdmin Name	(Salt okunur parametre) HP Web Jetadmin bu aygıtı keşfederse, HP Web Jetadmin ana bilgisayarının adı (biliniyorsa) belirtir.
support-name	Çoğunlukla bu aygıt için destek gerektiğinde başvurulacak kişinin adını belirtmek için kullanılır.
support-number	Çoğunlukla, bu aygıt için destek gerektiğinde aranacak telefon ve iç hat numarasını belirtmek için kullanılır.
support-url	Internet veya intranet üzerinde, bu aygıtla ilgili ürün bilgilerinin bulunduğu Web URL adresi.
tech-support-url	Internet veya intranet üzerinde, teknik destek için Web URL adresi.

Menü Arabirimi

Telnet komut istemine `menu` yazdığınızda, isteğe bağlı Menü arabirimi görüntülenir. Menü arabirimi, komutları ezberleme gereğini ortadan kaldırır ve yapılandırma parametrelerine kolay erişim için yapılandırılmış bir menü listesi sağlar.

[Şekil3.1](#)'de örnek olarak TCP/IP menülerini kullanan bir Menü arabirimi gösterilmektedir.

- **Ana Menü** ekranında bir menü numarası seçin ve girin. Alt menüler varsa, bir alt menü numarası seçin ve girin.
- Bir parametre ayarını değiştirmek isterseniz, sorulduğunda "Y" ("Evet" yerine) girin.

Parametreler, **Geri Al** tuşu kullanarak ayarların düzenlenmesi yoluyla değiştirilir. Tanınmayan bir değer girilirse, doğru giriş seçenekleri görüntülenir.

Not

Bir menüden çıkıp, sorulduğunda değişiklikleri kaydetmeyi seçmediğiniz sürece, yaptığımız değişiklikler Jetdirect baskı sunucusunda kaydedilmez.

Şekil 3.1 Örnek: Menü Arabirimini Kullanma

```
Main Menu
-----
1. General Menu
2. TCP/IP Menu...
3. SNMP Menu...
4. IPX/SPX Menu
5. AppleTalk Menu
6. DLC/LLC Menu
7. Other Settings
8. Support Settings
9. Wireless Settings
?. Help
e. Exit Menu
0. Exit Telnet
Enter Selection => 2
```

TCP/IP Menüsü için 2'yi seçin.

```
TCP/IP Menu
-----
1. TCP/IP - Main Settings
2. TCP/IP - Print Options
3. TCP/IP - Raw Print Ports
4. TCP/IP - Access Control
5. TCP/IP - Other Settings
6. TCP/IP - Diagnostics
0. Return to Main Menu
Enter Selection => 1
```

TCP/IP Ana Ayarları altında listelenen parametreler için 1'i seçin.

```
TCP/IP - Main Settings
-----
Host Name       : printer1
IP Config Method : USER SPECIFIED
IP Address      : 192.168.45.39
Subnet Mask     : 255.255.0.0
Default Gateway : 192.168.40.1
Config Server   : 192.168.2.21
TFTP Server     : 192.168.2.21
TFTP File Name  : hnp/print.cfg
Domain Name     : Not Specified
DNS Server      : Not Specified
Pri WINS Server : Not Specified
Sec WINS Server : Not Specified
SMTP Mail Server : Not Specified

Would you like to change any of the settings? (Y/[N]):Y
```

Bu parametreleri düzenlemek için Y girin. Parametreleri düzenlemek için Geri Al tuşunu kullanın.

Oturumdan çıkarken değişiklikleri kaydetmediğiniz sürece yaptığımız değişiklikler kaydedilmez.

Varolan IP Ayarlarının Telnet Kullanılarak Silinmesi

Telnet oturumu sırasında IP adresini temizlemek için aşağıdaki komut satırı girişlerini kullanın:

1. `Cold-reset` yazıp **Enter** tuşuna basın.
2. Telnet'ten çıkmak için `quit` yazıp **Enter** tuşuna basın.
3. Baskı sunucusunu kapatıp açın.

Not

Bu yordam tüm TCP/IP parametrelerini sıfırlar, ancak sadece TCP/IP alt sistemini etkiler. IPX/SPX veya AppleTalk gibi diğer alt sistem parametreleri bundan etkilenmez.

Tüm parametreleri fabrika varsayılan değerlerine sıfırlamak için [Bölüm 8](#)'e bakın.

Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması

Katıştırılmış Web sunucusunu destekleyen HP Jetdirect baskı sunucularında IP parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [Bölüm 4](#)'e bakın.

Yazıcı Kontrol Panelinin Kullanımı

Yazıcı tarafından desteklendiği durumlarda, HP Jetdirect dahili baskı sunucuları yazıcının kontrol panelinden erişilebilen bir yapılandırma menüsü görüntüler. Bu menüyü kullanarak, ağ iletişim kurallarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir, temel ağ parametrelerini ayarlayabilirsiniz. HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucularında, temel kablosuz ağ bağlantısı parametrelerini de ayarlayabilirsiniz. Kullanılabilen menü öğelerinin özeti için [Ek C](#)'ye bakın.

Not Yazıcının kontrol panelini kullanma yönergeleri için yazıcınızın belgelerine bakın.

Yazıcının kontrol panelinden HP Jetdirect menüsüne eriştiğinizde, aşağıdaki TCP/IP ağ yapılandırma parametrelerini ayarlayabilirsiniz:

- IP ana bilgisayar adı
- DHCP kira eylemi (bırak veya yenile)
- Baskı sunucusunun IP adresi
- Alt ağ maskesi
- Varsayılan ağ geçidi adresi
- Syslog sunucusu adresi
- Boşta kalma zaman aşımı süresi

Kontrol paneli yapılandırmasının izin verdiğiinden daha fazla TCP/IP parametresi yapılandırmanız gerekiyorsa, bu bölümde açıklandığı gibi TCP/IP alternatif bir yapılandırma aracı (örneğin, Telnet veya katıştırılmış Web sunucusu) kullanmanız gerekmektedir.

HP Jetdirect baskı sunucusu, TCP/IP yapılandırmasını yazıcı kontrol panelinden almak üzere yapılandırılmışsa, yapılandırma bilgisi açılıp kapanmalar sırasında baskı sunucusuna kaydedilir.

Başka Bir Ağa Taşıma

Not

Bu bölümde, HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu başka bir ağa taşımak için söz konusu ağa yeni bir kablosuz bağlantı kurulması gerekecektir.

Bir IP adresiyle yapılandırılmış olan HP Jetdirect baskı sunucusunu yeni bir ağa taşıırken, IP adresinin yeni ağdaki adreslerle çakışmayacağından emin olun. Baskı sunucusunun IP adresini yeni ağda kullanılabilir bir adresle değiştirebilir veya kullandığı IP adresini silip baskı sunucusunu yeni ağa yükledikten sonra başka bir adres yapılandırabilirsiniz. Baskı sunucusunu fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama ile ilgili yönergeler için [Bölüm 8](#), "[HP Jetdirect Baskı Sunucusunda Sorun Giderme](#)" konusuna bakın.

Kullandığı BOOTP sunucusuna erişilemiyorsa, başka bir BOOTP sunucusu bulup yazıcıyı bu sunucuya göre yapılandırmanız gerekebilir.

Baskı sunucusu BOOTP, DHCP veya RARP kullanılarak yapılandırılmışsa uygun sistem dosyalarını güncellenmiş ayarlarla düzenleyin. IP adresi elle ayarlanmışsa (örneğin, yazıcı kontrol panelinden veya Telnet'ten) IP parametrelerini bu bölümde anlatılan şekilde yeniden yapılandırın.

Katıştırılmış Web Sunucusunun Kullanılması

Giriş

HP Jetdirect baskı sunucularında, intranet'teki uyumlu Web gezginlerinden erişilebilen katıştırılmış bir Web sunucusu bulunmaktadır. Katıştırılmış Web sunucusu, HP Jetdirect baskı sunucusuna ve bağlı ağ aygıtına (yazıcı veya tüm özellikleri içeren çok işlevli bir aygıt gibi) ilişkin yapılandırma ve yönetim sayfalarına erişim sağlar.

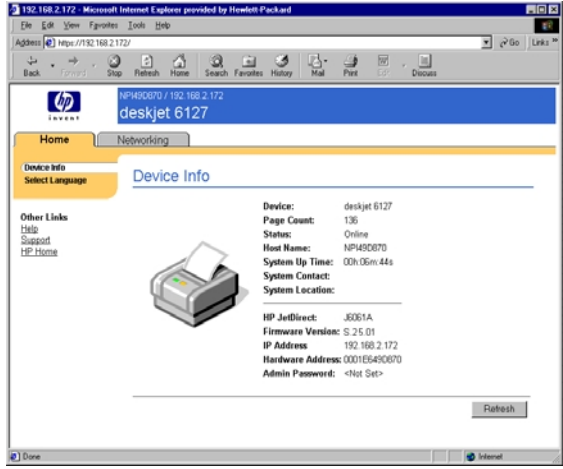
Gezgin pencerenizin üst bölümündeki sekmeler (veya düğmeler) aygıtta ve ağ sayfalarına erişim sağlar. Görüntülenen sekmeler ve işlevler, Jetdirect baskı sunucusuna bağlı aygıtın özelliklerine göre farklılık gösterecektir.

- Bağlı aygıtın kendi Web sayfaları varsa, Jetdirect baskı sunucusu tarafından sağlanan Networking sekmesi ile birlikte aygıtta bulunan sekmeler ve işlevler görüntülenir.
- Bağlı aygıtın Web sayfaları bulunmuyorsa, Jetdirect baskı sunucusu iki adet sekme sağlar: Home ve Networking.

HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından sağlanan tipik Home ve Networking sekmeleri sırasıyla [Şekil4.1](#) ve [Şekil4.2](#)'de gösterilmiştir. Daha fazla bilgi için "[HP Jetdirect Home Sekmesi](#)" ve "[Networking Sekmesi](#)" konularına bakın.

Bu bölümde de anlatıldığı üzere, Home ve Networking özelliklerinin kullanılabilmesi, şu an için x.25.00 veya üstü geçerli olan Jetdirect ürün bilgisi sürümüne bağlıdır.

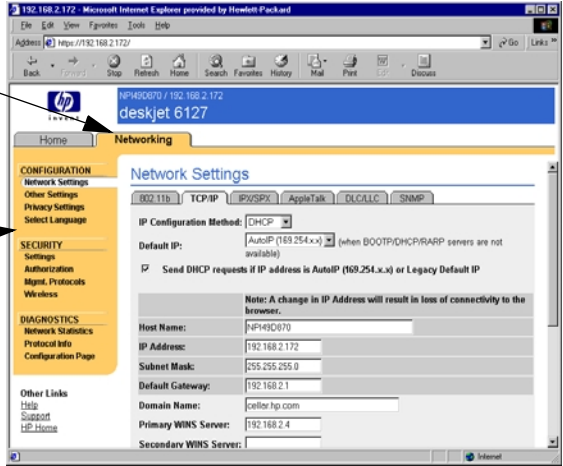
[HP Jetdirect Home Sekmesi](#)



Şekil 4.1 Tipik bir HP Jetdirect Home Sekmesi

[Networking Sekmesi](#)

Menü öğeleri sol bölümdе yer alır



Şekil 4.2 HP Jetdirect Networking Sekmesi

Ağ parametresi açıklamaları için "[Networking Sekmesi](#)" konusuna bakın.

Gerekenler

Uyumlu Web Gezinleri

Katıştırılmış Web sunucusuna erişmek için uyumlu bir Web gezgini kullanmanız gerekmektedir. Katıştırılmış Web sunucusu, genel olarak, HTML 4.01'i ve geçişli stil sayfalarını destekleyen Web gezginleri ile kullanılabilir.

Hewlett-Packard çok sayıda yeni ve eski gezgini değişik sistemler kullanarak sunmaktadır. Genel olarak, aşağıdaki gezginleri kullanmanızı öneririz:

- Microsoft Internet Explorer 5.0 veya üstü
- Netscape Navigator 6.0 veya üstü

Gezgin Sınırlamaları

Sınama işlemi sırasında yaşanan sorunlar nedeniyle, aşağıdaki gezginleri kullanmamanızı öneririz:

- SSL özelliğine sahip Netscape Navigator 6.2.x

Desteklenen HP Web Jetadmin Sürümü

HP Web Jetadmin, ağ aygıtlarının yönetiminde kullanılan gezgin tabanlı bir kurumsal yönetim aracıdır. Aşağıdaki URL adresinden erişebileceğiniz HP çevrimiçi destek sitesinde bulunmaktadır:

<http://www.hp.com/go/webjetadmin>

HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusuyla çalışırken, geliştirilmiş güvenlik özelliklerinden yararlanmak için HP Web Jetadmin sürüm 7.0 veya üstü önerilmektedir. HP Web Jetadmin 7.0'ı kullanarak SNMP v3 aracısından yararlanabilir ve baskı sunucusunda SNMP v3 hesabını sorunsuz bir şekilde oluşturabilirsiniz.

HP Web Jetadmin, "Tümleşik URL" aracılığıyla bu aygıtı bulursa, katıştırılmış Web sunucusu üzerinde HP Web Jetadmin'e bir bağlantı gösterilecektir.

Gezgin desteği, HP Web Jetadmin ve katıştırılmış Web sunucusu arasında farklılık gösterebilir. HP Web Jetadmin ile desteklenen gezginler hakkında bilgi almak için <http://www.hp.com/go/webjetadmin> adresini ziyaret edin.

Katıştırılmış Web Sunucusuna Bakış

Not

Bu bölümde, HP Jetdirect *kablosuz* baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

Henüz kablosuz bir ağ bağlantısı kurulmamışsa, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu ağınzın ayarları ile yapılandırmak için katıştırılmış Web sunucusunu kullanabilirsiniz. [Ek B](#)'ye bakın.

Katıştırılmış Web sunucusunu kullanabilmeniz için HP Jetdirect baskı sunucusunun bir IP adresiyle yapılandırılmış olması gerekir. IP adresi hakkında açıklama ve TCP/IP ağı hakkında genel bilgi için [Ek A](#)'ya bakın.

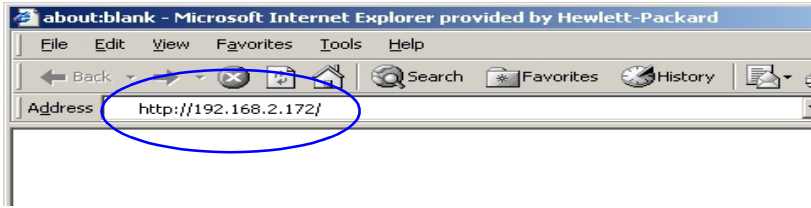
Baskı sunucusunda bir IP adresi yapılandırmanın pek çok yolu vardır. Örneğin, baskı sunucusunun her açılışında BOOTP (Önyükleme İletişim Kuralı) veya DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma İletişim Kuralı) kullanarak IP parametrelerini ağ üzerinden otomatik bir şekilde yapılandırabilirsiniz. Ayrıca, yazıcının kontrol panelini (sadece dahili baskı sunucularına sahip belirli yazıcılar için), Telnet, "arp" ve "ping" komutlarını, HP Web Jetadmin veya diğer yönetim yazılımlarını kullanarak IP parametrelerini elle de yapılandırabilirsiniz. TCP/IP yapılandırma seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için [Bölüm 3](#)'e bakın.

HP Jetdirect baskı sunucusu açıldıktan sonra ağ üzerinden geçerli bir IP adresi alamaması durumunda, ya varsayılan eski bir IP adresi olarak 192.0.0.192 adresini ya da 169.254.1.0 ila 169.254.254.255 aralığında yer alan yerel bir adrese bağlantıyı kendisi otomatik olarak atayacaktır. Baskı sunucunuzda yapılandırılmış olan IP adresi, baskı sunucusu için Jetdirect yapılandırma sayfası incelenerek belirlenebilir. Daha fazla bilgi için [Bölüm 3](#)'e bakın.

Varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192 atanmış ise, katıştırılmış Web sunucusuna erişim sağlamadan önce bilgisayarınızı geçici olarak aynı IP ağı numarası ile ayarlamaz veya baskı sunucunuza bir rota oluşturmanız gerekmektedir.

Baskı sunucusunda bir IP adresi kurulduktan sonra aşağıdaki işlemleri yapın:

1. Desteklenen bir Web gezginini çalıştırın.
2. URL olarak baskı sunucusunun IP adresini girin.



Şekil 4.3 IP Adresinin Girilmesi

3. Güvenlik uyarıları karşınıza geldiğinde devam etmek için **Yes** düğmesini tıklayın.

Katıştırılmış Web sunucusu, tüm özelliklere sahip kablolu baskı sunucularında, ilk erişim için standart HTTP iletişim kuralını kullanır. Ancak bunlar, tanımlama için X.509-uyumlu bir sertifika kullanan güvenli bir site olarak görünecek şekilde yapılandırılabilir. Uygun bir şekilde yapılandırıldığında, güvenli erişim için HTTPS (güvenli HTTP) aracılığıyla şifrelenmiş gezgin iletişimi kullanılabilir.

Tüm özelliklere sahip kablosuz baskı sunucularında, katıştırılmış Web sunucusu, ilk erişimde güvenli bir site olarak görünecektir. Varsayılan olarak, HTTPS aracılığıyla şifrelenmiş gezgin iletişimleri başlangıçta gereklidir. Aygıt tanımlamada, fabrika ayarı olarak yüklenmiş, kendi imzasını taşıyan bir sertifika (X 509 uyumlu) kullanılır.

Önerilmese de isterseniz, baskı sunucusu HTTPS üzerinden çalışacak şekilde yapılandırılmış ise, **Internet Seçenekleri** menüsünü kullanarak gezgininizi güvenlik uyarılarını devre dışı bırakacak şekilde yapılandırabilirsiniz. [Mgmt. Protocols](#) konusuna bakın.

Yükseltme özelliği olmayan, giriş seviyesi HP Jetdirect baskı sunucuları (örneğin, HP Jetdirect 175x ve 200m) güvenli bir katıştırılmış Web sunucusunu desteklememektedir.

4. Katıştırılmış bir Web sunucusu sayfası görüntülenecek ve bu, ya HP Jetdirect baskı sunucusunun Home sayfası veya aygıt üzerindeki bir Web sunucusu tarafından sağlanan bir aygıt sayfası olacaktır.

İşletim Notları

- Yapılandırma parametre değerlerinden birini girer veya değiştirirseniz, değişikliğin geçerli olması için **Apply** düğmesini veya silinmesi için **Cancel** düğmesini tıklatın.
- IP adresinin değiştirilmesi, katıştırılmış Web sunucusuyla olan bağlantıyı keser. Yeniden bağlantı kurmak için yeni IP adresini kullanın.

UYARI

HP Jetdirect baskı sunucusunun IP adresinin değiştirilmesi, önceki IP adresini kullanarak yazdırma işlerini bu yazıcıya göndermek üzere yapılandırılmış istemcilerde yazdırma hatalarına neden olabilir.

-
- Katıştırılmış Web sunucusu, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucularındaki kablosuz ağ bağlantısı parametrelerine erişim sağlar.

UYARI

Kablosuz ağ ayarlarını değiştirmeniz durumunda bağlantınızı kaybedebilirsiniz. Yeniden bağlanmak için sisteminizi yeni ayarlara göre yapılandırmanız gerekebilir.

Baskı sunucusunun ağ bağlantısını kaybetmesi durumunda, baskı sunucusunu fabrika varsayılan durumuna sıfırlamanız ve yeniden yüklemeniz gerekebilir.

-
- HP 175x ve 200m gibi giriş seviyesi baskı sunucularında desteklenmeyen özellikler ve yapılandırma parametreleri görünmeyecektir.
 - Novell NetWare ağları: Novel Directory Services (NDS) Queue Server modunun parametrelerini yapılandırmak için **Network Settings** sayfasında **IPX/SPX** sekmesini kullanın. Katıştırılmış Web sunucusunun, Novell sunucu üzerinde NDS nesneleri (baskı sunucusu, yazıcı ve yazdırma kuyruğu nesneleri) oluşturamayacağına dikkat edin. Bu nesneleri oluşturmak için NWAdmin gibi bir Novell NetWare yardımcı programı kullanın veya HP Install Network Printer Sihirbazı ya da HP Web Jetadmin gibi HP yardımcı programlarıyla NDS için IPX/SPX yığınına yapılandırın.

HP Jetdirect Home Sekmesi

Home sekmesi, aygıtta eklenmiş bir Web sunucusuna erişilememesi veya böyle bir sunucunun olmaması durumunda HP Jetdirect ana sayfasını görüntüleyecektir. HP Jetdirect ana sayfasında, bağlı aygıtı temsil eden sosyal bir yazıcı grafiği görüntülenir. HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün modeli, ürün bilgisi sürümü ve ağ adresleri aygıttan alınan diğer tüm bilgiler ile birlikte görüntülenir. [Tablo 4.1](#)'de HP Jetdirect ana sayfasında görüntülenen öğeler özet olarak verilmektedir.

Tablo 4.1 HP Jetdirect Home Sayfası Öğeleri (1 / 2)

Öge	Açıklama
Home sekmesi	Jetdirect Home sayfasını görüntüler. Bağlı aygıt tarafından sunulan Web sayfalarına erişilebiliyorsa bu sekme görünmeyecektir.
<Device Sekmeleri>	Bağlı ağ aygıtı (örneğin, yazıcı veya tüm özellikleri içeren çok işlevli bir aygıt) desteklenen katıştırılmış bir Web sunucusunu içeriyorsa farklı aygıt sekmeleri görünebilir. Device sekmeleri, aygıt tarafından sunulan Web sayfalarına erişim sağlar.
Networking sekmesi	Ağ yapılandırmasına, güvenliğe ve tanı parametrelerine erişim sağlar. Daha fazla bilgi için Networking Sekmesi konusuna bakın.
Device Info	HP Jetdirect baskı sunucusu aracılığıyla ağa bağlanan aygıtı (örneğin, yazıcının veya tüm özellikleri içeren çok işlevli aygıtın model adı) tanıtır. Aygıttan alınabilen diğer bilgiler de görüntülenir (örneğin, Sayfa Sayısı veya Kontrol Paneli'nin durumu). Bilgiler, bağlı aygıtın özelliklerine göre değişecektir.
Select Language	HP Jetdirect Web sayfaları birden çok dili destekliyorsa görüntülenir. Desteklenen diller, gezgininizin dil tercihi ayarları kullanılarak da seçilebilir. Gezgininizin İngilizce olmayan, ancak desteklenen dilleri göstermesi için tanımlama bilgileri kullanım ayarlarının etkinleştirilmiş olması gerekmektedir.
Scan	HP Jetdirect baskı sunucusunda Web Scan sunucusunu (bağlı ağ aygıtını destekliyorsa ve etkinleştirilmişse) çalıştırır. Web Scan, Web gezgininizi kullanarak aygıttan basit bir tarama işlemi yapmanıza olanak sağlar. E-posta tarama için bir yapılandırma seçeneği sağlanır.
Host Name	Aygıta atanan ve HP Jetdirect baskı sunucusunda depolanan IP ana bilgisayar adını belirtir. Networking Sekmesi konusunda TCP/IP'ye bakın.

Tablo 4.1 HP Jetdirect Home Sayfası Öğeleri (2 / 2)

Öge	Açıklama
System Up Time	HP Jetdirect baskı sunucusunun veya ağ aygıtının en son kapatılıp açılmasından sonra geçen süre.
System Contact	Bu aygıtla ilgili olarak başvurulacak kişinin adını içeren ve HP Jetdirect baskı sunucusunda depolanan metin dizisi. Networking Sekmesi konusunda TCP/IP'ye bakın.
System Location	Bu aygıtın fiziksel konumunu tanıtan ve HP Jetdirect baskı sunucusunda depolanan metin dizisi. Ağ TCP/IP yapılandırma sayfalarına bakın.
HP Jetdirect	HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün numarası (örneğin, HP J4169A).
Firmware Version	HP Jetdirect baskı sunucusunda yüklü işletim yönergelerinin sürümü.
IP Address	HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış Internet İletişim Kuralı adresi. IP adresleri hakkında genel bilgi için Ek A 'ya bakın.
Hardware Address	HP Jetdirect baskı sunucusunun LAN donanımı (veya MAC, Ortam Erişim Kontrolü) adresi. Bu benzersiz adres Hewlett-Packard tarafından atanmaktadır, ancak yerel olarak yönetilebilir.
LAA	LAN Donanım (MAC) adresinin yerini alan, Yerel Olarak Yönetilen bir Adres (LAA). LAA, network yöneticisi tarafından yerel kontrol ile yapılandırılabilir. LAA'nın varsayılan değeri, fabrika ayarı olarak atanan LAN Donanım adresidir.
Admin Password	Bir yönetici parolası belirlenip belirlenmediğini gösterir. Bu parola, HP Jetdirect baskı sunucusu ile yapılan bir Telnet oturumu veya HP Web Jetadmin kullanılarak da yapılandırılabilir. (Sadece EIO baskı sunucuları) Parolalar seçili yazıcılar ile eş zamanlı hale getirildiğinden, yazıcı güvenlik Web sayfalarından da parola ayarlanabilir. Yönetici parolalarını belirlemek veya varolan parolaları temizlemek için Admin Password sayfasını kullanın. Bir yönetici parolası belirlenmişse, ağ parametrelerine erişmek için Kullanıcı Adı ve Parola girmeniz istenecektir. Daha fazla bilgi için Help'i tıklatın veya bu kılavuzdaki Admin. Account konusuna bakın.

Networking Sekmesi

Networking sekmesi, HP Jetdirect ağ yapılandırma parametrelerine ve durumuna erişim sağlar. Sol kenardaki menü öğeleri, yapılandırma ve durum sayfalarına erişim sağlar.

Tablo 4.2 Networking Menü Öğeleri

CONFIGURATION bölümü	
<ul style="list-style-type: none">● Network Settings● Other Settings	<ul style="list-style-type: none">● Privacy Settings● Select Language
SECURITY bölümü	
<ul style="list-style-type: none">● Settings● Authorization	<ul style="list-style-type: none">● Mgmt. Protocols● Wireless
DIAGNOSTICS bölümü	
<ul style="list-style-type: none">● Network Statistics● Protocol Info	<ul style="list-style-type: none">● Configuration Page

Ürün Bilgilerinin HP'ye Gönderilmesi

Katıştırılmış Web sunucusunda **Networking** sekmesine ilk erişiminizde, ürün bilgilerinin Internet üzerinden HP'ye gönderilmesini isteyip istemediğiniz sorulacaktır. HP tarafından toplanan ürün tanımlama ve kullanım bilgileri, ürün özelliklerini ve sunulan hizmetleri geliştirmek için kullanılacaktır. HP'nin gizlilik politikası uyarınca kişisel bilgiler alınmaz. [Hewlett-Packard Çevrimiçi Gizlilik Açıklaması](#) konusuna bakın.

Networking sekmesi altında yer alan **Privacy Settings** sayfasını kullanarak bu özelliği istediğiniz zaman etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Network Settings

Network Settings sayfaları [802.11b \(Kablosuz Ethernet\)](#), [TCP/IP](#), [IPX/SPX](#), [AppleTalk](#), [DLC/LLC](#) ve [SNMP](#) iletişim kuralları için yapılandırma parametrelerini ayarlamaya veya yapılandırma parametrelerini değiştirmenize olanak sağlar. Parametre ayarı atamak için istediğiniz değeri girin ve **Apply** düğmesini tıklayın.

802.11b (Kablosuz Ethernet)

802.11b sayfaları, IEEE 802.11b kablosuz ethernet bağlantınız için kablosuz ağ yapılandırma parametreleri oluşturmanıza veya kablosuz ağ yapılandırma parametrelerini değiştirmenize olanak sağlar. Ayrıca temel TCP/IP ayarlarını da yapılandırabilirsiniz.

Yapılandırma parametrelerinin özeti [Tablo 4.3](#)'te verilmektedir. HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun kurulumu ile ilgili daha fazla bilgi için [Ek B](#)'ye bakın.

802.11b sekmesi, ağınıza kablosuz bir şekilde bağlanabilmeniz için gereken tüm kablosuz bağlantı yapılandırma parametrelerini içeren, tek bir statik sayfa görüntüler. Yapılandırma girişlerinizi ayarlamak için **Apply** veya yok saymak için **Cancel** düğmesini tıklayın. Fabrika varsayılan değerlerine sıfırlamak için **Reset to defaults** düğmesini tıklayın.

Alternatif olarak, kablosuz ağ bağlantınızı, **802.11b** sayfasının üst bölümünde bulunan **Use Wizard** düğmesini tıklayarak da yapılandırabilirsiniz. Bu düğme, gerekli olan 802.11b kablosuz yapılandırma parametrelerinde size yol gösteren ve tercihinize bağlı olarak gereksiz parametreleri atlayan bir yapılandırma sihirbazını çalıştıracak.

Not

Sihirbazdan doğru bir şekilde çıkmazsanız (örneğin **Cancel** düğmesini kullanmadan çıkarsanız) *Operation Failed* ekranı görüntülenebilir. Bu durumda, sihirbazı tekrar çalıştırmadan önce yaklaşık iki dakika bekleyin.

Not

Fabrika varsayılan ayarlarına sahip bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusuna (Özel mod), yetkisiz istemciler kolayca erişebilirler. Bu nedenle, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu gerektiğinden daha uzun süre fabrika varsayılan ayarlarında kullanılmamalı ve yaptığınız tüm yapılandırma değişiklikleri doğrulanmalıdır.

Tablo 4.3 802.11B Yapılandırma Parametreleri (1 / 7)

Öge	Açıklama
Ad Hoc (peer-to-peer)	"Ad Hoc" (Özel veya eşler arası), kablosuz aygıtların bir ağ üzerinde birbirleri ile iletişim kurmalarını sağlayan kablosuz bir iletişim topolojisidir. Erişim Noktaları kullanılmamaktadır. Özel mod için Bağımsız Temel Hizmet Seti (IBSS) ve "bilgisayardan bilgisayara" mod gibi ifadeler de kullanılmaktadır. HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan fabrika varsayılan modu Ad Hoc moddur. Baskı sunucusu ile ilk iletişimi kurabilmeniz için kablosuz bilgisayarınızın Ad Hoc mod için ayarlanmış olması gerekmektedir.
Channel	(Sadece Ad Hoc mod) Kanal seçimi, baskı sunucusunun herhangi bir kanal üzerindeki belirtilen Özel ağ ile ilişki kuramaması durumunda kullanılabilir durumda olduğunu iletme amaçlı kullanacağı radyo frekansını gösterir. Fabrika varsayılan ayarı olarak kanal 10 (2457 MHz) kullanılacaktır. Ancak kanal 11 (2462 MHz) de kullanılabilir.
Infrastructure	"Infrastructure", her bir kablosuz ağ aygıtı ile veya her bir kablosuz ağ aygıtından kurulan iletişimin bir Erişim Noktası'ndan geçtiği kablosuz bir iletişim topolojisidir. Bir Erişim Noktası, bir ağ geçidi veya hub gibi kablosuz iletişimi diğer ağ aygıtlarından alan ve ileten bir aygıttır. Bir Erişim Noktası tipik olarak kablosuz aygıtları kablolu bir ağa bağlar. Infrastructure modu, büyük ağlar için tercih edilen topolojidir. Infrastructure modu için Temel Hizmet Seti (BBS), "yıldız topolojisi" ve "kurumsal mod" gibi ifadeler de kullanılmaktadır.

Tablo 4.3 802.11B Yapılandırma Parametreleri (2 / 7)

Öge	Açıklama
Network Name	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun bağlanacağı kablosuz ağın adını belirtir. Network Name, SSID (Hizmet Seti Tanımlayıcı) olarak da adlandırılır ve normalde daha büyük Infrastructure Modu ağları ile ilişkilendirilen ESS'yi (Genişletilmiş Hizmet Seti) belirtir.</p> <p>Ağ erişimini denetlemek üzere sinyal gücü, şifreleme ve kimlik doğrulama yöntemlerine dayanan ağlarda, örneğin, boş (veya "blank") bir SSID alanı kabul edilebilir.</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan fabrika varsayılan SSID ayarı, "hpsetup"tır. Baskı sunucusu ile ilk iletişimi kurabilmeniz için kablosuz bilgisayarınızın SSID ayarının "hpsetup" olarak ayarlanmış olması gerekmektedir. (Not: SSID karakterleri büyük/küçük harf duyarlıdır. Uygun küçük veya büyük harfleri kullandığınızdan emin olun.)</p>
Open System	<p>(Kimlik doğrulaması yok) Kablosuz ağınızın ağa erişmek için aygıt kimlik doğrulamasına veya güvenliğe ihtiyacı yoksa bu kimlik doğrulama yöntemini kullanın. Ancak, ağınız veri gizliliği sağlamak üzere şifreleme anahtarları da kullanılabilir.</p>
Shared Key	<p>(Bir WEP anahtarı gerektirir) Kablosuz ağınızdaki her bir aygıt ağa erişmek ve iletişim kurmak üzere ortak bir şifreleme anahtarı kullanıyorsa (diğer deyişle ortak bir "parola" değeri) bu kimlik doğrulama yöntemini seçin. Ağ üzerindeki her bir aygıt aynı anahtarı kullanmalıdır. HP Jetdirect baskı sunucusu, şifreli ağ iletişimi için IEEE 802.11 Kabloluya Eşdeğer Gizlilik (WEP) anahtarlarını desteklemektedir. Shared Key kimlik doğrulama yöntemini seçmeniz durumunda WEP anahtarlarını yapılandırmanız gerekir.</p>
EAP/802.1x	<p>(Sadece Infrastructure modu) Gelişmiş kimlik doğrulama yöntemi için 802.1x Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı'nı (EAP) seçin. Kablosuz ağ erişimi için EAP/802.1x, RADIUS (Arayanın Kimliğini Uzaktan Doğrulama Hizmeti, RFC 2138) sunucusu gibi bir kimlik doğrulama sunucusu ile birlikte kullanılır. EAP/802.1x kimlik doğrulama yöntemi seçili ise ek parametreler yapılandırmanız gerekecektir. Bazı parametreler, ağınızda kullanmak üzere etkinleştirdiğiniz EAP/802 iletişim kurallarına bağlı olacaktır.</p>

Tablo 4.3 802.11B Yapılandırma Parametreleri (3 / 7)

Öge	Açıklama
Enable Protocols	<p>Baskı sunucusunda desteklenen EAP iletişim kurallarını etkinleştirir (işaretili) veya devre dışı bırakır (işaretili değil).</p> <p>LEAP: (Hafif Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı) LEAP, Cisco Systems, Inc. şirketine özel bir iletişim kuralıdır. LEAP bir EAP Kullanıcı Adı ve EAP Parolası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.</p> <p>PEAP: (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı). PEAP, ağ sunucusu kimlik doğrulama işleminde ve istemci kimlik doğrulama amaçlı parolalarda dijital sertifikalar kullanır. PEAP bir EAP Kullanıcı Adı, EAP Parolası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.</p> <p>MD5: (İleti Algılama Algoritması 5'i kullanan EAP, RFC 1321). EAP-MD5, MD5 şifreleme algoritması tarafından korunan bir parola kullanır. MD5 için bir EAP Kullanıcı Adı ve EAP Parolası girin. Statik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır. .</p> <p>TLS: (Taşıma Katmanı Güvenliği kullanan EAP, RFC 2716). EAP-TLS, hem istemci hem de ağ sunucusu kimlik doğrulama işlemi için X.509 uyumlu dijital sertifikalar kullanır. TLS bir EAP Kullanıcı Adı, Jetdirect Sertifikası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.</p> <p>TTLS: (Geçişli Taşıma Katmanı Güvenliği kullanan EAP). EAP-TTLS, EAP-TLS'nin X.509 uyumlu dijital sertifikaları da kullanan genişletilmiş halidir. TTLS bir EAP Kullanıcı Adı, EAP Parolası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.</p> <p><Özel>: EAP kimlik doğrulamasında belirli bir yapılandırma gerekmediğinde, Kullanıcı Adı, Parola ve dijital sertifikalardan özel bir birleşim belirtilebilir.</p>
User Name:	<p>Bu aygıt için EAP/802.1x kullanıcı adı (en çok 128 karakter) belirtin. Varsayılan kullanıcı adı, baskı sunucusunun varsayılan bilgisayar adı olan NP1xxxxx'dir; burada xxxxxx, LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.</p>
Password, Confirm Password	<p>Bu aygıt için EAP/802.1x parolası (en çok 128 karakter) belirtir. Düzgün bir şekilde yazıldığından emin olmak için parolayı Confirm Password alanına tekrar girin.</p>

Tablo 4.3 802.11B Yapılandırma Parametreleri (4 / 7)

Öge	Açıklama
Server ID	(Sadece EAP-TLS, EAP-TTLS) Kimlik doğrulama sunucusunu tanımlayan ve onaylayan Server ID onay dizesini belirtir. Server ID dizesi, kimlik doğrulama sunucusu için güvenilir bir Sertifika Yetkilisi (CA) tarafından verilen dijital sertifikada belirtilen dizedir. Require Exact Match seçeneği etkin olmadığı takdirde dizinin bir kısmı girilebilir.
Require Exact Match	(Sadece EAP-TLS, EAP-TTLS) 802.1x EAP kimlik doğrulama işlemi sırasında, Server ID dizesinin kimlik doğrulama sunucusundan alınan dize ile tam olarak eşleşmesi gerektiğini (işaretili) veya gerekmediğini (işaretili değil) belirtir.
Encryption Strength	Kimlik doğrulama sunucusu ile kurulan iletişim sırasında kullanılmak üzere bir şifreleme gücü belirtir. Şifreleme gücü olarak Low , Medium veya High seçeneklerinden birini seçebilirsiniz. Her bir şifreleme gücü için izin verilen en zayıf şifreyi göstermek üzere şifreler belirtilmektedir. Daha önceki gezgin sürümleri sadece 40-bit (Düşük) şifreleme düzeylerini destekleyebilir.
Jetdirect Certificate	(Sadece EAP-TLS) Jetdirect baskı sunucusunun kimliğini onaylayan X.509 uyumlu bir dijital sertifika yüklenmelidir. Genel olarak, bir Jetdirect sertifikası kendi imzasını taşıyabilir veya Sertifika Yetkilisi gibi bağımsız bir kaynak tarafından sağlanmış olabilir. Fabrika varsayılan değeri olarak, kendi imzasını taşıyan bir Jetdirect sertifikası önyüklenmiştir. Bazen kendi imzasını taşıyan bir sertifikaya izin verilse de, bu sertifika gerçek bir istemci onayı sağlamamaktadır. Bu nedenle, bir Jetdirect sertifikası gerektiren EAP kimlik doğrulama yöntemlerinde, sertifika, güvenilir bir üçüncü parti veya Sertifika Yetkilisi tarafından sağlanmış olmalıdır. Mevcut bir sertifikayı yükseltmek veya yeni bir sertifika yüklemek için Configure seçeneğini tıklayın. Yeni bir sertifika yüklediğinde eskisi iptal edilecektir. Bağımsız bir Sertifika Yetkilisi'nden sertifika isteminde bulunmanız durumunda, dijital sertifikanız gelene ve yüklenene kadar EAP/802.1x yapılandırmasını tamamlamanız mümkün olmayacaktır.
CA Certificate	(Sadece PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS) Kimlik doğrulama sunucusunun kimliğini onaylamak için baskı sunucusuna bir CA (veya "Kök") sertifikası yüklenmelidir. Bu CA sertifikası, kimlik doğrulama sunucusunun sertifikasını imzalayan Sertifika Yetkilisi tarafından verilmiş olmalıdır. Bir CA sertifikasını yapılandırmak veya yüklemek için Configure seçeneğini tıklayın.

Tablo 4.3 802.11B Yapılandırma Parametreleri (5 / 7)

Öge	Açıklama
Authentication Behavior: Reauthenticate on Apply	<p>Geçerli yapılandırma girişlerinin yapılmış olduğu varsayılarak, bu sayfada yer alan Apply seçeneğini tıklattığınızda, kimlik doğrulamayı kontrol etmek amacıyla bu onay kutusunu etkinleştirin (işaretleyin) veya devre dışı bırakın (işareti kaldırın).</p> <p>Not: Bu parametre güvenlik veya kablosuz yapılandırma sihirbazlarında kullanılmaz. Kablosuz bağlantı parametrelerinin bir sihirbaz kullanılarak değiştirilmesi, baskı sunucusunun yeniden kimlik doğrulama işlemi yapmasına neden olur.</p> <p>Bu değer devre dışı bırakıldığında (varsayılan), baskı sunucusu, yapılandırma değişmesi nedeniyle ağ bağlantısı kesilip tekrar bağlanmadığı sürece, yeniden kimlik doğrulama işlemi yapmaz. Değer etkinleştirilirse, baskı sunucusu, her zaman yapılandırma değerlerini kullanarak yeniden kimlik doğrulamaya çalışır.</p>
EAP/PSK	<p>Gelişmiş kimlik doğrulama işlemi için Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı Ön-Ortak Anahtar'ı (EAP/PSK) seçin . EAP/SPK, tipik olarak, kimlik doğrulama sunucularının kullanılmadığı küçük ağlar içindir. EAP/PSK kimlik doğrulama özelliği seçili ise, ağınız için ön-ortak anahtar oluşturacak bir ağ parola-cümlesi girmeniz gerekecektir.</p>
Pass-phrase	<p>Ağınızda EAP/PSK kimlik doğrulaması için ön-ortak anahtar oluşturacak bir ağ parola-cümlesi girin.</p> <p>Bir parola-cümlesi, onaltılık tabanda 21-7E aralığında (0-9, a-z, A-AA ve !, @, #, \$, %, ^, &, (,), _, +, =, -, {, }, [,], \, /, ", <, >, ?, ", ', ~ gibi özel karakterler), en az 8, en çok 63 adet ASCII karakterden oluşmalıdır.</p>
Disabled (No encryption)	<p>Kablosuz ağınız ağa erişmek veya iletişim kurmak üzere şifreleme anahtarları kullanmıyorsa Disabled (No encryption) seçeneğini seçin.</p>
Enabled	<p>Aşağıda belirlediğiniz şifre ayarlarınızın ağ erişimi ve iletişiminde kullanılması için Enabled seçeneğini seçin.</p>

Tablo 4.3 802.11B Yapılandırma Parametreleri (6 / 7)

Öge	Açıklama
Static (WEP)	<p>Kablosuz ağınız temel erişim kontrolü ve veri gizliliği için WEP (Kabloluya Eşdeğer Gizlilik) anahtarları kullanıyorsa Static (WEP) seçeneğini seçin. Ağ üzerindeki her bir kablosuz aygıt, ağ yöneticinizin kontrolü altında aynı anahtarla yapılandırılmalıdır.</p> <p>İletilen veriyi şifreleme: Geçerli etkin anahtarı seçin.</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucusunda dört anahtar konumu kullanılarak (Anahtar 1, 2, 3, 4) en çok dört WEP anahtarı depolanabilir. Ancak, belirli bir ağ (veya SSID) için bir kerede tek bir anahtar etkin olabilir. Varsayılan etkin anahtar, Anahtar 1'dir</p> <p>Not: WEP anahtarlarını girerken bu anahtarları ağınızdaki diğer kablosuz aygıtlar ile eşleşen anahtar konumlarına (veya alanlarına) girdiğinizden emin olun. Örneğin, kablosuz ağınızdaki diğer aygıtlar etkin anahtar olarak Anahtar 2 konumunda bir WEP anahtarı kullanıyorlarsa, sizin de Jetdirect baskı sunucusundaki bu WEP anahtarını Anahtar 2 konumunda girmeniz ve etkin anahtar olarak Anahtar 2'yi seçmeniz gerekir. Farklı anahtar konumları, farklı şifreleme ve şifre çözme sonuçları verecektir.</p> <p>HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları, 40/64-bit ve 104/128-bit şifreleme için WEP anahtarlarını desteklemektedir. Bir veya daha fazla sayıda WEP anahtarı girmek için:</p> <p>Anahtar girişi: WEP anahtarlarını belirlemek için alfasayısal karakterleri mi yoksa onaltılık sayı basamaklarını mı kullanacağınıza karar verin.</p> <p>WEP anahtarlarınızı alfasayısal ASCII (8-bit) karakterlerini kullanarak girmek için Alphanumeric'i tıklatın. Alfasayısal karakterler 0-9, a-z ve A-Z ile sınırlıdır. (Not: Alfasayısal karakterler büyük/küçük harf duyarlıdır. 'a - z' veya 'A - Z' şeklinde küçük veya büyük harf girmeniz sonucunda farklı WEP anahtarı değerleri ortaya çıkacaktır.)</p> <p>Onaltılık sayı sisteminde (4-bit) giriş yapmak için Hexadecimal'i seçin. Onaltılık sayı basamakları 0-9, a-f, A-F olabilir. (Not: Onaltılık sayı basamakları büyük/küçük harf duyarlı değildir. 'a - f' veya 'A - F' şeklinde küçük veya büyük harf değerleri girmeniz sonucunda aynı WEP anahtarı değerleri ortaya çıkacaktır.)</p> <p>Girilen tüm anahtarlar ya 40/64-bit ya da 104/127-bit şifrelemeye uygun ve aynı uzunlukta olmalıdır. "64-bit" şifreleme için her bir Anahtar alanına 5 alfasayısal karakterinizi veya 10 onaltılık sayı basamağını (40 bit) veya "28-bit" şifreleme için 13 alfasayısal karakterinizi veya 26 onaltılık sayı basamağını girin. (Not: Her iki durumda da, 24 "Başlatma Vektörü" bitleri otomatik olarak eklenmektedir.)</p>

Tablo 4.3 802.11B Yapılandırma Parametreleri (7 / 7)

Öge	Açıklama
Dynamic	<p>Dinamik şifreleme için aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">● Basic Encryption: Dinamik WEP şifreleme özelliği desteklenir.● Robust Encryption: Dinamik Wi-Fi Korunumlu Erişim (WPA) ve WEP şifreleme iletişim kurallarını desteklenir. <p>Baskı sunucusu, EAPK/PSK kimlik doğrulama için yapılandırıldığında Robust Encryption'ı (WPA şifreleme iletişim kuralları) kullanır.</p> <p>Baskı sunucusu, EAP/802.1x kimlik doğrulama (sadece LEAP) için yapılandırıldığında, Basic Encryption ile yapılandırılmalıdır.</p> <p>Baskı sunucusu EAP/802.1x kimlik doğrulama (sadece PEAP, TLS, TTLS) için yapılandırıldığında, ağınıza bağlı olarak Basic Encryption ya da Robust Encryption seçeneklerinden biri ile yapılandırılabilir. Dinamik şifreleme iletişim kuralları kimlik doğrulama sunucusunun kontrolü altındadır ve Erişim Noktası tarafından desteklenmelidir.</p>
TCP/IP settings	<p>802.11b sayfası, ilk ağ yapılandırmasında baskı sunucusuna yeniden bağlanmayı en aza indirmek için kablosuz bağlantı ayarlarını yapılandırırken aşağıdaki temel TCP/IP ayarlarını da yapılandırmanıza izin verir:</p> <ul style="list-style-type: none">● IP Configuration Method● IP address● Subnet Mask● Default Gateway <p>Bu parametrelerin açıklamaları için aşağıdaki TCP/IP konusuna bakın.</p>

TCP/IP

TCP/IP sayfası, [Tablo 4.4](#)'te özetlenen yapılandırma parametrelerini sunmaktadır.

Tablo 4.4 TCP/IP Ayarları (1 / 3)

Öge	Açıklama
IP Configuration Method	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun IP yapılandırma parametreleri için kullanacağı yöntemi seçer. BOOTP (varsayılan), DHCP, Manual veya Auto IP.</p> <p>BOOTP veya DHCP'de, IP parametreleri baskı sunucusu her açıldığında BOOTP veya DHCP sunucusu tarafından otomatik olarak yapılandırılır.</p> <p>Manual seçeneği tercih edildiğinde temel IP parametreleri bu Web sayfasından yararlanılarak elle veya varolan diğer araçlar kullanılarak girilebilir.</p> <p>Auto IP seçeneğini seçerseniz, kullanılmayan bir bağlantı-yerel adres olarak 169.254.x.x atanacaktır.</p> <p>Daha fazla bilgi için Bölüm 3'e bakın.</p>
Host Name	<p>Ağ aygıtı için okunabilir bir IP adı (SNMP SysName nesnesi) belirtir. En çok 32 ASCII karakterden oluşan ad bir harfle başlamalıdır; son karakteri harf veya sayı olabilir.</p>
IP Address	<p>HP Jetdirect baskı sunucusuna elle bir İnternet İletişim Kuralı adresi atamak için bu alanı kullanın. IP adresi, "n.n.n.n" biçiminde dört baytlık (32 bit) bir adrestir; burada 'n', 0 ile 255 arasında bir sayıdır.</p> <p>IP adresi, bir düğümü TCP/IP ağı içinde benzersiz olarak tanıtır. TCP/IP ağında yinelenen IP adreslerine izin verilmez. IP adresleri hakkında daha fazla bilgi için Ek A'ya bakın.</p>
Subnet Mask	<p>Alt ağ özelliği kullanılıyorsa, elle bir alt ağ maskesi atamak için bu alanı kullanın. Alt ağ maskesi 32 bitlik bir sayıdır. Bu sayı, IP adresine uygulandığında ağı ve alt ağı belirleyen bitleri ve benzersiz düğüm bitlerini saptar.</p> <p>Alt ağ maskeleri hakkında daha fazla bilgi için Ek A'ya bakın.</p>
Default Gateway	<p>Diğer ağlara veya alt ağlara bağlanmak için kullanılan bilgisayarın veya yönlendiricinin IP adresini belirtir.</p>
Domain Name	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunun bulunduğu alanın (örneğin, destek.firma.com) Alan Adı Sistemi'nin (DNS) adı. Ana bilgisayar adını içermez; Tam Nitelikli Alan Adı (örneğin, aygıt1.destek.firma.com) değildir.</p>

Tablo 4.4 TCP/IP Ayarları (2 / 3)

Öge	Açıklama
Primary WINS Server	Birincil Windows Internet Adlandırma Hizmeti (WINS) sunucusunun IP adresini belirtir. WINS sunucusu, ağ bilgisayarı ve aygıtları için IP adresi ve adı çözümleme hizmetleri sağlar.
Secondary WINS Server	Birincil WINS Sunucusu kullanılmadığında, bunun yerine kullanılacak WINS'in IP adresini belirtir.
Syslog Server	HP Jetdirect baskı sunucusundan Syslog iletilerini almak üzere yapılandırılmış ana bilgisayarın IP adresini belirtir. Bir Syslog Server belirtilmezse, syslog iletileri devre dışı bırakılır. Daha fazla bilgi için Ek A 'ya bakın.
Syslog Maximum Messages	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından bir dakikada gönderilebilecek Syslog ileti sayısı üst sınırını belirtir. Bu ayar, yöneticilerin günlük dosyasının boyutunu kontrol etmesini sağlar. Varsayılan değer dakikada 10 iletidir. Bu ayar sıfır olursa, maksimum sayı tanımlanmaz.
Syslog Priority	Syslog sunucusuna gönderilen syslog iletilerinin filtre durumunu kontrol eder. 0 en özel ve 8 de en genel olmak üzere filtre aralığı 0 ile 8 arasındadır. Sadece belirtilen filtre seviyesinden daha düşük (başka bir deyişle öncelik olarak daha yüksek) iletiler bildirilir. Varsayılan değer, tüm syslog iletilerinin bildirileceğini gösteren 8'dir. Sıfır değeri syslog bildirimini pratikte devre dışı bırakır.
Idle Timeout	Boş bir bağlantının açık kalabileceği saniye sayısını belirtir. En çok 3600 saniyeye ayarlanabilir. 270 varsayılan değerdir. 0 olarak ayarlanırsa, zaman aşımı devre dışı kalır ve TCP/IP bağlantıları ağın diğer ucundaki aygıt (örneğin, iş istasyonu) tarafından kapatılıncaya kadar açık kalır.
TTL/SLP	Hizmet Konumu İletişim Kuralı (SLP) paketlerinde IP çoklu yayın Canlı Kalma Süresi (TTL) keşif ayarını belirtir. Varsayılan değer 4 duraktır (yerel ağdan sonraki yönlendirici sayısı). Aralık 1-15 arasındadır. -1 olarak ayarlanırsa, çoklu yayın özelliği devre dışı kalır. Auto IP (bağlantı-yerel) adresleri için yapılandırılan baskı sunucularında, bu alan dikkate alınmaz. Dışarıya iletilen paketlerdeki TTL, her zaman 255 olarak ayarlanır ve bağlantı-yerel ağ ile sınırlıdır.

Tablo 4.4 TCP/IP Ayarları (3 / 3)

Öge	Açıklama
System Contact	Bu aygıtı yönetmek veya aygıtla ilgili hizmet vermek üzere atanmış kişiyi belirtir. Bu alan, telefon numarası ve benzeri bilgiler içerebilir. Bu parametre yapılandırılırsa, HP Jetdirect ana sayfasında görüntülenir.
System Location	Aygıtın fiziksel konumunu veya bununla ilgili bilgileri belirtir. Sadece yazdırılabilir ASCII karakterler kullanılabilir ve en çok 64 karakterden oluşabilir. Bu parametre yapılandırılırsa, HP Jetdirect ana sayfasında görüntülenir.
Banner Page	Baskı işlerinde LPD ayırıcı sayfası yazdırma işleminin etkin olup olmayacağını belirtir. Birden çok bağlantı noktası sağlayan HP Jetdirect harici baskı sunucularında, tüm bağlantı noktalarını yapılandırabilirsiniz. Dahili baskı sunucularında, tek bir bağlantı noktası vardır (Bağlantı Noktası 1).
Default IP	Baskı sunucusunun, zorunlu TCP/IP yeniden yapılandırması sırasında (örneğin, BOOTP/DHCP kullanmak üzere elle yapılandırılırken) ağıdan bir IP adresi alamaması durumunda bir IP adresi belirler. DEFAULT_IP: varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192'yi ayarlar. AUTO_IP: bir bağlantı-yerel IP adresi olan 169.254.x.x'i ayarlar. Başlangıç ayarı, baskı sunucusu ilk açıldığında alınan IP adresi tarafından belirlenir.
Send DHCP requests	Varsayılan eski IP adresi 192.0.0.192 veya bağlantı-yerel IP adresi 169.254.x.x'in otomatik olarak atanması durumunda, DHCP istemlerinin düzenli olarak iletilip iletilmeyeceğini belirtmek için bir onay kutusu kullanılır. DHCP istemlerini devre dışı bırakmak için onay kutusundaki işareti kaldırın. DHCP istemlerini etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin (varsayılan).

IPX/SPX

IPX/SPX sekmesi, Novell NetWare veya IPX/SPX uyumlu ağlarda (Microsoft ağları gibi) çalışmak amacıyla, HP Jetdirect baskı sunucusunda IPX/SPX (İnternet Paket Alışverişi /Sıralı Paket Alışverişi) parametrelerini yapılandırmanıza olanak sağlar. Öğelerin hakkında bilgi için bu sayfadaki [Tablo 4.5](#)'e bakın.

UYARI

Microsoft ağında, IPX/SPX üzerinden doğrudan yazdırma modunu kullanıyorsanız, IPX/SPX'i devre dışı **bırakmayın**.

Novell NetWare ağı için:

- Katıştırılmış Web sunucu, Novell Directory Services (NDS) ortamında Kuyruk Sunucusu Modu parametrelerini seçmek için kullanılabilir.
- Katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak NDS baskı sunucusu, yazıcı ve kuyruk nesnelere oluşturamazsınız. Bu nesnelere oluşturmak için mevcut diğer araçları ve yardımcı programları kullanın.

Tablo 4.5 IPX/SPX Ayarları (1 / 2)

Öge	Açıklama
IPX/SPX Enable	HP Jetdirect baskı sunucusunda IPX/SPX iletişim kurallarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Onay kutusu boşsa, IPX/SPX devre dışı bırakılmıştır.
IPX/SPX Frame Type	Ağınızda HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından kullanılacak IPX/SPX çerçeve türünü belirtir. Bir çerçeve türü yapılandırıldıktan sonra, tüm diğer çerçeveler sayılacak ve atılacaktır. <ul style="list-style-type: none">● AUTO (varsayılan), tüm çerçeve türlerini algılar ve tespit edilen ilk çerçeve türünü yapılandırır.● EN_8023, çerçeve türünü IEEE 802.3 çerçeveler üzerinden IPX ile sınırlar.● EN_II, çerçeve türünü Ethernet çerçeveler üzerinden IPX ile sınırlar.● EN_8022, çerçeve türünü IEEE 802.3 çerçevelerle IEEE 802.2 üzerinden IPX ile sınırlar.● EN_SNAP, çerçeve türünü IEEE 802.3 çerçevelerle SNAP üzerinden IPX ile sınırlar.● TR_8022, çerçeve türünü IEEE 802.5 çerçevelerle IEEE 802.2 LLC üzerinden IPX ile sınırlar.● TR_SNAP, çerçeve türünü IEEE 802.5 çerçevelerle SNAP üzerinden IPX ile sınırlar.
SAP Interval	HP Jetdirect baskı sunucusunun, Hizmet Tanıtım İletişim Kuralı (SAP) iletileri göndermek için bekleyeceği zaman aralığını (saniye olarak) belirtir; SAP iletileri, Novell NetWare ağına sunucusunun hizmet özelliklerini tanıtmak için yayınlanan iletilerdir. SAP iletilerini devre dışı bırakmak için "0" değerini kullanın.

Tablo 4.5 IPX/SPX Ayarları (2 / 2)

Öge	Açıklama
Print Server Name	HP Jetdirect baskı sunucusu için bir NetWare yazıcı adı belirtin (sadece alfasayısal karakterler kullanılabilir). NPIxxxxxx varsayılan addır; burada xxxxxx, HP Jetdirect baskı sunucusunun LAN donanım (MAC) adresinin son altı basamağını gösterir.
NDS Tree Name	Bu aygıtın NDS ağacı adını belirtir. NDS (Novell Directory Services) ağacı adı, ağınıza kullanılan kuruluş ağacının adına karşılık gelir. NDS desteğini devre dışı bırakmak için bu alanı boş bırakın.
NDS Context	Baskı sunucusunun NDS bağlantı, baskı sunucusu nesnesini içeren NDS kapsayıcısına veya kuruluş birimine karşılık gelir. Yazdırma kuyruğu ve aygıt nesnelere NDS ağacının herhangi bir yerinde bulunabilir; ancak HP Jetdirect baskı sunucusunun tam nitelikli baskı sunucusu nesne adıyla yapılandırılması gerekir. Örneğin, baskı sunucusu nesnesi "marketing.mytown.lj" kapsayıcısında bulunuyorsa, tam nitelikli baskı sunucusu bağlam adı (CN) şöyle olur: "OU=marketing.OU=mytown.O=lj" (burada OU, NDS ağacındaki bir Kuruluş Birimi kapsayıcısı, O ise Kuruluş kapsayıcısıdır). Baskı sunucusu ayrıca, "marketing.mytown.lj"yi de kabul edecektir. NDS desteğini devre dışı bırakmak için bu alanı boş bırakın. Not: NDS nesnesi, katıştırılmış Web sunucusu tarafından oluşturulamaz.
Job Poll Interval	HP Jetdirect baskı sunucusunun, yazdırma kuyruğunda baskı işi olup olmadığını kontrol etmek için bekleyeceği zaman aralığını (saniye) belirtir.
PJL Configuration	Yazıcı İş Dili (PJL) parametreleri için sağlanan parametreleri etkinleştirin (işaretleyin) veya devre dışı bırakın (işareti kaldırın): <ul style="list-style-type: none">● Banner Pages (baskı işleri arasında ayırıcı sayfa yazdırmak için)● End-Of-Job Notification (yazıcı tarafından alındığında, istemci uygulamasına iş sonu iletisi gönderilir)● Toner Low Notification (yazıcı tarafından alındığında, HP Jetdirect baskı sunucusu istemci uygulamasına "toner az" iletisi gönderir)

AppleTalk

AppleTalk sekmesi HP Jetdirect baskı sunucusundaki seçili AppleTalk ayarlarını yapılandırmanıza izin verir. Öğelerin hakkında bilgi için bu sayfadaki [Tablo 4.6](#)'ya bakın.

Not Görüntülenen AppleTalk parametreleri, ağda tanıtılan AppleTalk yazıcı türlerini içerir.

HP Jetdirect baskı sunucusu sadece AppleTalk Phase 2'yi destekler.

Tablo 4.6 AppleTalk Ayarları

Öge	Açıklama
AppleTalk Enable onay kutusu	Baskı sunucusunda desteklenen AppleTalk iletişim kuralını etkinleştirir (işaretili) veya devre dışı bırakır (işaretili değil). AppleTalk etkinse, baskı sunucusunda depolanan AppleTalk parametreleri görüntülenir.
Device (AppleTalk) Name	AppleTalk ağındaki yazıcının adını belirtir. Ağınızda daha önceden atanmış bir ad girerseniz, Jetdirect yapılandırma sayfasında belirtilen AppleTalk adının sonuna bir rakam eklenerek, bu adın bir çoğaltma olduğu gösterilir.
Print Type	Ağ üzerinde tanıtımı yapılan yazıcı türünü tanımlar. En çok iki tür gösterilebilir (örneğin, HP LaserJet ve LaserWriter).
Zone	Yazıcı için kullanılabilir bir AppleTalk ağ bölgesi seçin. Varsayılan olarak, seçilmiş olan bölge gösterilecektir. Kullanabilen bölgelerin listesini yenilemek için Refresh selected zone Info düğmesini tıklayın.

DLC/LLC

Görüntülenen onay kutusunu kullanarak, HP Jetdirect baskı sunucusunda DLC/LLC (Veri Bağlantı Kontrolü/Mantıksal Bağlantı Kontrolü) iletişim kurallarını etkinleştirebilir (kutuyu işaretleyin) veya devre dışı bırakabilirsiniz (işareti kaldırın). Onay kutusu boşsa, DLC/LLC iletişim kuralları devre dışı bırakılmıştır.

SNMP

Sağlanan SNMP (Basit Ağ Yönetimi İletişim Kuralı) parametrelerini belirleyebilir veya değiştirebilirsiniz. [Tablo 4.7](#)'ye bakın.

UYARI

Aygıtlarınızı yönetmek için HP Web Jetadmin'i kullanıyorsanız, HP Web Jetadmin ile, baskı sunucusundaki SNMP v3 ve diğer güvenlik ayarlarını en iyi şekilde yapılandırmalısınız.

Katıştırılmış Web sunucusunun SNMP v3 hesabı oluşturmak üzere kullanılması durumunda, mevcut SNMP v3 hesapları silinecektir. Ayrıca, SNMP yönetim uygulamasında SNMP v3 hesap bilgilerinin kullanılması gerekecektir. Daha fazla bilgi için [SNMP v3](#) konusuna bakın.

Tablo 4.7 SNMP Ayarları (1 / 2)

Öge	Açıklama
Enable SNMPv1/v2 read-write access	<p>Bu seçenek, baskı sunucusundaki SNMP v1/v2c araçlarını etkinleştirir. Baskı sunucusuna erişimi kontrol etmek için özel topluluk adları yapılandırılabilir.</p> <p>Bir SNMP Set Community Name değeri, HP Jetdirect baskı sunucusunda SNMP bilgilerini yapılandırma (veya "yazma") olanağı sağlayan bir paroladır.</p> <p>Bir SNMP Get Community Name değeri, HP Jetdirect baskı sunucusundaki SNMP bilgilerini almak (veya "okumak") için kullanılan bir paroladır.</p> <p>Baskı sunucusunun yanıt vermesi için gelen SNMP SetRequest veya GetRequest komutunun, uygun Set veya Get topluluk adını içermesi gerekir.</p> <p>Topluluk adı ASCII karakterlerden oluşmalı ve en çok 255 karakter içermelidir.</p> <p>Varsayılan topluluk adı, erişim kısıtlamasını devre dışı bırakan "public"dir. "public" seçeneği devre dışı bırakılırsa, bazı bağlantı noktası izleyicileri veya aygıt keşfi için kullanılan yardımcı programlar düzgün bir şekilde çalışmayabilir.</p>
Enable SNMPv1/v2 read-only access:	<p>Bu seçenek, baskı sunucusundaki SNMP v1/v2c araçlarını etkinleştirir, ancak erişimi salt okunur olarak kısıtlar. Yazma erişimi devre dışı bırakılır. Varsayılan Get community name değeri "public", otomatik olarak etkinleştirilir.</p>

Tablo 4.7 SNMP Ayarları (2 / 2)

Öge	Açıklama
Disable SNMPv1/v2	Bu seçenek, baskı sunucusundaki SNMP v1/v2c araçlarını devre dışı bırakır; güvenli ortamlar için bu seçenek tavsiye edilmektedir. SNMP v1/v2c seçeneği devre dışı bırakılırsa, bazı bağlantı noktası izleyicileri veya aygıt keşfi için kullanılan yardımcı programlar düzgün bir şekilde çalışmayabilir.
Enable SNMPv3	(Sadece tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları) Bu seçenek, baskı sunucusundaki SNMP v3 aracısını etkinleştirir (işaretili) veya devre dışı bırakır (işaretili değil). Bu seçenek etkinleştirildiğinde, baskı sunucusunda bir SNMP v3 hesabı oluşturulmalı ve hesap bilgileri SNMP v3 yönetim uygulamasında kullanılmalıdır. Aşağıdaki bilgileri girerek bir hesap oluşturabilirsiniz: User Name: SNMP v3 hesabı kullanıcı adı. Authentication Key: MD5 algoritmasıyla SNMP paket içeriğinin kimlik doğrulama işleminde kullanılan 16-bayt uzunluğunda onaltılık sayı tabanında bir değer. Privacy Key: SNMP paketindeki veri bölümünün DES algoritmasıyla şifrelenmesinde kullanılan 16-bayt uzunluğunda onaltılık sayı tabanında bir değer. Context Name: kullanıcın SNMP nesnelere erişebileceği içerik. Bu içerik adı her zaman "Jetdirect"dir.

Other Settings

Bu öge, çeşitli yönetim ve baskı yapılandırma seçeneklerine erişim sağlar. Aşağıdaki sekmeler mevcuttur:

- [Misc. Settings](#): bir çok gelişmiş iletişim kuralını ve işlevi kullanmanızı sağlar
- [Firmware Upgrade](#): (ürün bilgisi güncelleştirmelerini destekleyen baskı sunucuları için) HP Jetdirect baskı sunucunuzu yeni özellikler ve geliştirmeler ile güncelleştirmek amacıyla kullanılır.
- [LPD Queues](#): LPD (satır yazıcı arka plan programı) yazdırma hizmetlerinden yararlanarak baskı sırasında kullanılacak yazdırma kuyruklarını ayarlamak amacıyla kullanılır.
- [USB Settings](#): (sadece harici baskı sunucuları) Evrensel Seri Yol bağlantı parametrelerini yapılandırmak amacıyla kullanılır.
- [Support Info](#): sol kenardaki **Other Links** altında bulunan **Support** bağlantısını ayarlamak amacıyla kullanılır.
- [Refresh Rate](#): katıştırılmış Web sunucusu tanı sayfaları güncelleştirmeleri için zaman aralığını saniye cinsinden ayarlamak amacıyla kullanılır.

Misc. Settings

Miscellaneous Settings parametreleri, aşağıda açıklandığı şekilde bir çok değişik gelişmiş iletişim kuralının ve özelliğın ayarlanabilmesine olanak sağlar. [Tablo 4.8'](#)e bakın.

Tablo 4.8 Miscellaneous Settings (1 / 5)

Öge	Açıklama
SLP Config	HP Jetdirect baskı sunucusunu otomatik olarak bulmak ve tanımak için seçilen istemci uygulama yazılımı tarafından kullanılan SLP'yi (Hizmet Konumu İletişim Kuralı) etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Telnet Config	Telnet kullanarak HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişimi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Bölüm 3 'e bakın.
mDNS	Çoklu Yayın Alan Adı Sistemi'ni (mDNS) etkinleştirir veya devre dışı bırakır. mDNS, tipik olarak, bilinen bir DNS sunucusu bulunmayan küçük ağlar üzerinde, IP adresi ve adının çözümlenmesi için (UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden) kullanılır.
Multicast IPv4	IP sürüm 4, çoklu yayın paketlerinin baskı sunucusu tarafından alınması ve iletilmesi özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
9100 Config	Bağlantı noktası 9100 hizmetlerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bağlantı noktası 9100, HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinde bulunan HP'nin sahibi olduğu işlenmemiş bir TCP/IP bağlantı noktasıdır ve baskı işleminde varsayılan bağlantı noktası olarak kullanılır. Bu bağlantı noktasına HP yazılımıyla (örneğin, HP Standart Bağlantı Noktası) erişilir.
FTP Printing	HP Jetdirect baskı sunucusunda yazdırma için kullanılabilen Dosya Aktarım İletişim Kuralı hizmetlerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Daha fazla bilgi için Bölüm 6 'ya bakın.
LPD Printing	HP Jetdirect baskı sunucusunda Satır Yazıcı Arka Plan Programı hizmetlerini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. HP Jetdirect baskı sunucusunda LPD, TCP/IP sistemleri için satır yazıcı bekleme hizmetleri sağlar. Daha fazla bilgi için Bölüm 5 'e bakın.

Tablo 4.8 Miscellaneous Settings (2 / 5)

Öge	Açıklama
IPP Printing	HP Jetdirect baskı sunucusunda Internet Yazdırma İletişim Kuralı özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. IPP, yazıcı gerektiği gibi bağlandıysa ve erişilebilir durumdaysa bu aygıtı Internet (veya intranet) üzerinden yazdırmaya olanak sağlar. Uygun şekilde yapılandırılmış bir IPP istemci sistemi de gerekmektedir. IPP istemci yazılımı hakkında daha fazla bilgi için Bölüm 2 'ye bakın.
Link settings	(Sadece kablolu 10/100TX ağlarında) HP Jetdirect 10/100TX baskı sunucuları için ağ bağlantı hızını (10 veya 100 Mbps) ve iletişim modunu (tam veya yarım duplex) ayarlar. Kullanabileceğiniz ayarların listesini aşağıda bulabilirsiniz. UYARI: Bağlantı ayarını değiştirmeniz durumunda, baskı sunucusu ve ağ aygıtı ile ağ iletişimi kesilebilir. <ul style="list-style-type: none">● AUTO: (Varsayılan) Baskı sunucusu, ağın bağlantı hızı ve iletişim modu ile eşleşme sağlamak üzere otomatik anlaşma özelliğini kullanır. Otomatik anlaşma başarısız olursa 100TXHALF ayarlanır.● 10TXFULL: 10 Mbps, tam duplex çalışma● 10TXHALF: 10 Mbps, yarım duplex çalışma● 100TXFULL: 100 Mbps, tam duplex çalışma● 100TXHALF: 100 Mbps, yarım duplex çalışma
DNS Server	DNS (Alan Adı Sistemi) sunucusunun IP adresini belirtir.
Email (SMTP) Server	Desteklenen Tarama aygıtlarıyla kullanmak üzere, tercih edilen giden e-posta SMTP (Basit Posta Taşıma İletişim Kuralı) sunucusunun IP adresini belirtin.
Scan Idle Timeout	Boş bir bağlantının tarama amacıyla açık kalabileceği saniye sayısını belirtir. Maksimum değer 3600, varsayılan değer 300'dür. 0 olarak ayarlanırsa, zaman aşımı devre dışı kalır ve bağlantı aygıtı erişen ağ sistemi tarafından kapatılıncaya kadar açık kalır.

Tablo 4.8 Miscellaneous Settings (3 / 5)

Öge	Açıklama
Locally Administered Address	<p>Fabrika ayarı olarak atanmış LAN Donanım (MAC) adresinin yerine yerel olarak yönetilen bir adres (LAA) belirler. LAA kullanılırsa, tam olarak 12 adet onaltılık sayı basamağı içeren kullanıcı tanımlı bir dize girilmelidir.</p> <p>Token Ring baskı sunucularında, LAA adresi onaltılık tabanda 40 ila 7F arası bir sayı ile başlamalıdır.</p> <p>Ethernet baskı sunucularında, LAA adresi onaltılık tabanda X2, X6, XA veya XE sayılarından biri ile başlamalıdır (X, onaltılık tabanda 0 ila F arası herhangi bir rakamdır).</p> <p>Varsayılan adres fabrika ayarı olarak atanmış adrestir.</p>
Syslog Facility	<p>Bir iletinin şifrelenmiş kaynak olanağını (örneğin, sorun giderme sırasında seçilen iletilerin kaynağını belirlemek için) belirtir. Varsayılan durumda, HP Jetdirect baskı sunucusu kaynak olarak kodu olarak LPR'yi kullanır, ancak local0'dan local7'ye kadar olan yerel kullanıcı değerleri tek bir baskı sunucusunu veya baskı sunucusu gruplarını izole etmekte kullanılır.</p>
On fatal error	<p>(Sadece desteklenen harici baskı sunucuları için) Bağlı aygıt ile çalışırken önemli bir hata algılandığında baskı sunucusunun ne tür bir işlem yapacağını belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Halt (varsayılan): Baskı sunucusunun açışlemleri durdurulur. Kullanıcının müdahalesi gerekecektir.● Reboot: Baskı sunucusu kapatılıp açılmış gibi yeniden başlatılacaktır.
Error page type	<p>(Sadece desteklenen harici baskı sunucuları için) Önemli bir hata oluştuğunda otomatik olarak yazdırılacak tanı sayfasının türünü belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Basic (varsayılan): Varsayılan Tanı Sayfası yazdırılacak. Kullanıcının okuyabileceği bir biçimde hazırlanmış hata özetini içeren tek sayfadır.● Full: En çok beş sayfa olmak üzere tüm tanı bilgileri yazdırılacak; bu sayfalar, hata sırasında baskı sunucusunun ayrıntılı durumunu içerir. Bu sayfaların HP destek elemanı tarafından yorumlanması gerekebilir.● None: Herhangi bir tanı sayfası basılmayacak.
Dynamic Raw Port Setting	<p>TCP bağlantı noktası 9100'de yazdırma için ek bağlantı noktaları belirlenmesine olanak verir. Geçerli bağlantı noktaları, uygulamaya bağlı olarak 3000 ile 9000 arasındadır.</p>

Tablo 4.8 Miscellaneous Settings (4 / 5)

Öge	Açıklama
Disable listening on these ports	<p>Bu iki alan, güvenlik amacıyla, yazıcının ağ üzerinde kullanılan hizmetlerini devre dışı bırakmanızı sağlar. Her iki alanda da, bu hizmetleri kullanan ağ iletişimlerinin bağlantı noktası numaralarını belirtmeniz gerekmektedir. Her alan için beş adede kadar bağlantı noktası numarası belirtilebilir (örneğin, [5, 10, 40, 20, 50]). Bağlantı noktası numaraları için geçerli aralık 1 - 65535'tir.</p> <p>Streams: Bu alana, akış verisini geçiren hizmetlerin bağlantı noktası numaralarını girin. Veri akışları, veri teslimini garantilemek için Taşıma Kontrolü İletişim Kuralı'nı (TCP) kullanır.</p> <p>Datagrams: Bu alana, datagramları aktaran hizmetlerin bağlantı noktası numaralarını girin. Tipik olarak iletilerin yayınlanması için kullanılan datagramlar, teslim ve hata kurtarma işleminin garantilenmediği bağlantısız bir iletişim kuralı olan Kullanıcı Datagram İletişim Kuralı'nı (UDP) kullanır.</p>
Enable MFP and AIO software support	<p>Baskı sunucusunun, HP çok işlevli aygıt (MFP veya All-in-One) tarafından sağlanan yazılım kullanılarak istemci bilgisayarlara yüklenmiş olan tam işlevli tarama özelliği desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Devre dışı bırakıldığında, baskı sunucusu, istemci yazılım aygıtının ağ üzerinden yazdırma dışındaki işlevlerine izin vermeyecektir.</p> <p>Baskı sunucusunun Web Tarama işlevi için sağladığı destek ayrıca kontrol edilir.</p>
Enable Web Scan	<p>Baskı sunucusunun katıştırılmış Web Tarama özelliği kullanılarak yapılan temel tarama işlemini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Web Tarama işlevinin, MFP ve AIO aygıt yazılımı desteğini etkinleştirmek için yapılan ayarlardan bağımsız olarak kullanımı yukarıda anlatılmıştır.</p>
Enable Scan-to-email	<p>E-posta tarama desteğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu parametrenin etkinleştirilmesi durumunda, e-postaları tarayabilir ve taranan dosyaları indirebilir veya gösterebilirsiniz. E-posta tarama özelliği sadece bir posta sunucusunu belirtildiyse kullanılabilir. Yukarıda anlatılan Email (SMTP) Server parametresini kullanarak e-posta sunucusunu belirtin.</p>
mDNS Service Name	<p>Bu aygıt veya hizmete atanan, en fazla 64 ASCII karakter uzunluğunda alfasayısal bir düzeyi belirtir. Bu ad kalıcıdır ve oturumdan oturuma yuva bilgisi (IP adresi gibi) değişirse, belirli bir aygıtın veya hizmetin çözümlenmesinde kullanılır. Apple Rendezvous bu hizmeti görüntüleyecektir. Varsayılan hizmet adı yazıcı modeli ve LAN Donanım (MAC) adresidir.</p>

Tablo 4.8 Miscellaneous Settings (5 / 5)

Öge	Açıklama
mDNS Domain Name	(Salt okunur parametre) Aygıtı atanmış mDNS alan adını <ana bilgisayar adı>.yerel biçiminde belirtir. Kullanıcı tanımlı bir ana bilgisayar adı atanmamış ise, varsayılan ana bilgisayar adı olarak NPIxxxxxx kullanılacaktır (xxxxxx LAN donanım (MAC) adresinin son 6 basamağıdır).
mDNS Highest Priority Service	Yazdırma işleminde kullanılacak en yüksek önceliğe sahip mDNS hizmetini belirler. Bu parametreyi ayarlamak için aşağıdaki yazdırma seçeneklerinden birini seçin: 9100-Printing: HP tarafından kullanılan bağlantı noktası 9100 üzerinden raw IP yazdırma IPP Printing Internet Yazdırma İletişim Kuralı kullanılarak yazdırma. LPD Printing (RAW): Varsayılan LPD raw kuyruğu yazdırma. LPD Printing (TEXT): Varsayılan LPD metin kuyruğu yazdırma. LPD Printing (AUTO): Varsayılan LPD otomatik kuyruğu yazdırma. LPD Printing (BINPS): Varsayılan LPD ikili postscript kuyruğu yazdırma. LPD Printing (<kullanıcı tanımlı>): Yapılandırılmış ise, kullanıcı tarafından belirlenen en fazla 5 adet LPD kuyruğu listelenir; <kullanıcı-tanımlı>, kullanıcı tarafından tanımlanmış LPD kuyruğu adıdır. Varsayılan seçim yazıcıya bağlı olarak değişir; tipik olarak 9100 Yazdırma veya LPD Yazdırma (BINPS).

Firmware Upgrade

Ürün bilgisi yükseltmelerini destekleyen baskı sunucuları için bu sayfayı kullanarak baskı sunucusunu yükselterek yeni özellikler ekleyebilirsiniz.

Baskı sunucusu için ürün bilgisi yükseltme dosyası sisteminizde mevcut olmalıdır. Uygun yükseltme dosyasını bulmak veya almak için aşağıdaki adresten HP çevrimiçi destek sitesini ziyaret edin:

http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware

Bu sayfada şunları yapın:

1. Baskı sunucusu modelini ve yükseltme dosyasını bulun.
2. Yükseltme dosyasının sürümünü kontrol edin ve baskı sunucusunda yüklü olan sürümden daha güncel olduğundan emin olun. Dosyanın sürümü daha güncel ise dosyayı indirin. Aksi takdirde, ürün bilgisini yükseltmenize gerek yok.

Katıştırılmış Web sunucusunu kullanarak baskı sunucusunu yükseltme:

1. Yükseltme dosyasının yolunu girin veya dosyanın yerini bulmak için **Browse** seçeneğini tıklatın.
2. Arkasından **Upgrade Firmware**'i tıklatın.

Not

Yükseltmeyi X.24.00 serisinden daha eski bir sürümden yapıyor ve İngilizce dışındaki dillerin desteklenmesini istiyorsanız, yükseltme işlemini yeniden yapmanız gerekecek.

LPD Queues

LPD Queues sayfası, Jetdirect baskı sunucusunda LPD (satır yazıcı arka plan programı) yazdırma kuyruklarını belirleyebilmenize olanak sağlar.

LPD yazdırma ve yazdırma kuyrukları hakkında daha fazla bilgi için [Bölüm 5. "LPD Yazdırma Yapılandırması"](#) konusuna bakın.

LPD kuyruklarını ayarlayabilmeniz için baskı sunucusunda önce LPD yazdırmanın etkinleştirilmesi gerekir. LPD devre dışı ise etkinleştirmek için [Misc. Settings](#) sekmesine gidin.

LPD yazdırma etkin ise kullanabileceğiniz değişik adlara sahip on farklı yazdırma kuyruğu bulunmaktadır. Bu kuyruklardan dört tanesi otomatik olarak yapılandırılmıştır ve bu kuyruklara ait parametreler değiştirilemez. Kalan altı kuyruk ise kullanıcı tarafından tanımlanabilir.

Kullanıcı tanımlı altı kuyruk, yazdırma işinden önce veya sonra otomatik olarak eklenen, iş kontrol komutları gibi karakter dizeleri kullanılarak yapılandırılabilir. En çok sekiz dize adı tanımlayabilir ve bu kuyruklardan her birini, ad verilen dizelerin tümü yazdırma verisinin başına eklenecek ("prepend string name") veya yazdırma verisinin sonuna eklenecek ("append string name") şekilde ayarlayabilirsiniz.

LPD kuyruklarını ayarlamak için kullanabileceğiniz LPD Kuyruk Parametreleri aşağıda açıklanmaktadır . [Tablo 4.9'](#)a bakın.

Tablo 4.9 LPD Kuyruk Parametreleri (1 / 3)

Öge	Açıklama
Queue Name	Kullanıcı tanımlı kuyruk adı. Bu ad en çok 32 karakter uzunluğunda olabilir ve görüntülenebilen ASCII karakterlerini içerebilir. En çok altı tane kullanıcı tanımlı kuyruk tanımlayabilirsiniz.
Prepend String Name	<p>Baskı verisinden önce (veya verinin başına) eklenecek olan bir veya daha fazla dizinin adını girin. Dize adlarını ve değerlerini sayfanın altındaki tabloda belirleyebilirsiniz.</p> <p>Başa uzun bir dize eklemek için birden fazla dize adı girip, aralarına "+" karakteri koyarak bu dizeleri birleştirebilirsiniz. Örneğin, iki farklı dizeye bölünmüş uzun bir dizeyi başa eklemek için şu girişi yapın:</p> <p style="text-align: center;"><dizeadı1>+<dizeadı2></p> <p>burada dizeadı1 ve dizeadı2 değişik değerler içeren iki farklı dize adı olarak belirtilmiştir.</p>
Append String Name	<p>Baskı verisinden sonra (veya verinin sonuna) eklenecek olan bir veya daha fazla dizinin adını girin. Dize adlarını ve değerlerini sayfanın altındaki tabloda belirleyebilirsiniz.</p> <p>Sona uzun bir dize eklemek için birden fazla dize adı girip, aralarına "+" karakteri koyarak bu dizeleri birleştirebilirsiniz. Örneğin, iki farklı dizeye bölünmüş uzun bir dizeyi sona eklemek için şu girişi yapın:</p> <p style="text-align: center;"><dizeadı1>+<dizeadı2></p> <p>burada dizeadı1 ve dizeadı2 değişik değerler içeren iki farklı dize adı olarak belirtilmiştir.</p>

Tablo 4.9 LPD Kuyruk Parametreleri (2 / 3)

Öge	Açıklama
Queue Type	<p>Kuyruk için işlem komutu. Bu dört kuyruk türü arasından seçim yapabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">● RAW -- İşlem yok. Satır yazıcı arka plan programı, <i>raw</i> kuyruğundaki verilere PCL, PostScript veya HP-GL/2 dillerinde formatlanmış bir baskı işi gibi davranır ve verileri hiçbir değişiklik yapmadan yazıcıya gönderir. (Kullanıcı tanımlı başa veya sona eklenen dizeler, baskı işine uygun şekilde eklenecektir.)● TEXT -- Satırbaşı eklenir. Satır yazıcı arka plan programı, <i>text</i> kuyruğundaki verilere formatlanmamış metin veya ASCII metni gibi davranır ve yazıcıya göndermeden önce her satıra satırbaşı ekler.● AUTO -- Otomatik. Satır yazıcı arka plan programı, yazdırma verisinin <i>raw</i> olarak mı yoksa <i>text</i> olarak mı gönderilmesi gerektiğini belirlemek üzere otomatik algılama özelliğini kullanır.● BINPS -- İkili PostScript. Bu seçenek, PostScript yorumlayıcısının, yazdırma işini İkili PostScript verisi olarak yorumlamasını sağlar.
Default Queue Name	<p>Bir baskı işi için belirlenen kuyruğun bilinmediği durumlarda kullanılan kuyruk adı. Varsayılan olarak, Default Queue Name AUTO'dur.</p>
String Name	<p>Bir karakter dizesinin adı. LPD kuyruklarında kullanılmak üzere en çok sekiz karakter dizesi tanımlayabilirsiniz; bu parametre dizeye ad verir ve <i>Value</i> parametresi dizinin içeriğini belirler. <i>Prepend</i> ve <i>Append</i> dize adları (gezgin penceresinin üstündeki tabloda belirtilen dize adları) burada belirtilen adlar arasından seçilmiş olmalıdır. Dize adı en çok 32 karakter uzunluğunda olabilir ve görüntülenebilen ASCII karakterlerini içerebilir.</p>

Tablo 4.9 LPD Kuyruk Parametreleri (3 / 3)

Öge	Açıklama
Value	<p>Dizenin içeriği. <i>String Name</i> parametresi dizeye ad verir; <i>Value</i> parametresi dizenin içeriğini tanımlar. Başa veya sona eklenen bir dize için (gezgin penceresinin üstündeki tabloda belirtilen dize adları) dize adı belirlendiğinde, satır yazıcı arka plan programı bu dizinin değerini yazdırma verisinden önce veya sonra (uygun şekilde) yazıcıya gönderir.</p> <p>Karakter değerleri, genişletilmiş ASCII aralığında 0-255 arasında herhangi bir değer olabilir (onaltılık sayı sisteminde 00-FF arasında). Yazdırılmayan bir karakteri onaltılık sayı sistemindeki değerini kullanarak belirtebilirsiniz. Bunun için ters eğik çizgiden sonra onaltılık sayı sisteminde iki karakter girebilirsiniz. Örneğin, escape karakterini girmek için (onaltılık 1B), \1B yazın. Dizenizin kendisinde ters eğik çizgi varsa, bunu \5C olarak belirtin. Bu alana yazabileceğiniz maksimum karakter sayısı 240'dır. Alandaki karakterler, onaltılık sayı sistemindeki değerlerine göre kontrol edilir, gerekirse dönüştürülür ve dahili olarak kaydedilir. Dize için dahili olarak kaydedebileceğiniz maksimum karakter sayısı 80'dir ve bu sayıyı aşan karakterler atılır.</p>

Kullanıcı tanımlı bir yazdırma kuyruğu oluşturmak için öncelikle dizeleri tanımlamanız, başa veya sona eklenen dizeler olarak belirlemeniz ve kuyruk türünü tanımlamanız gerekir. LPD kuyruğunu tanımladıktan sonra, bu kuyruğu kullanan bir LPD yazıcısı ayarlayarak kuyruğun kullanımını belirleyebilirsiniz. Örneğin, "a" dizesine "abc", "z" dizesine "xyz" değeri atadığınızda "az_queue" yazdırma kuyruğunu başa eklenen bir "a" dizesi ve sona eklenen bir "z" dizesi olarak tanımlayabilir ve kuyruk türünü "raw" biçiminde belirleyebilirsiniz. az_queue üzerinden <formatted_text> içeren bir baskı işi gönderdiğinizde, yazıcıya gönderilen iş "abc<formatted_text>xyz" olacaktır.

LPD yazıcısının kurulum yönergeleri işletim sistemine göre farklılık göstermektedir. Ayrıntılı bilgi için [Bölüm 5. "LPD Yazdırma Yapılandırması"](#) konusuna bakın.

Örnek. Bir LPD yazıcınız varsa ve yazıcıyı her baskı işinden önce sıfırlamak istiyorsanız, her baskı işinin başında bir PCL sıfırlama komutu (Escape-E) çalıştıran "clear_printer" adlı kullanıcı tanımlı bir yazdırma kuyruğu tanımlayabilirsiniz. Bunu aşağıdaki şekilde yapabilirsiniz:

Önce, yazdırma kuyruğunu ayarlayın:

- a. Bir dizeye ad verin: 1. sıradaki String Name alanına "reset_string" yazın.
- b. Dizenin değerini tanımlayın: 1. sıradaki Value alanına "\1BE" (Escape-E) yazın. (Alternatif olarak "\1B\45" de yazabilirsiniz.)
- c. Kuyruğa bir ad verin: 5. sıradaki Queue Name alanına "clear_printer" yazın.
- d. Başa eklenen dizeyi ayarlayın: 5. sıradaki Prepend String alanına "reset_string" yazın.
- e. 5. sıradaki Append String alanını boş bırakın.
- f. Kuyruk türünü ayarlayın: Açılan menüden yararlanarak 5. sıradaki Queue Type alanını "RAW" olarak belirleyin.

Daha sonra, kuyruğu kullanacak yazıcıyı ayarlayın. Bir kuyruk adı belirtmeniz istendiğinde "clear_printer" seçilmelidir. (Yazıcıyı ayarlama hakkında ayrıntılı bilgi için [Bölüm 5. "LPD Yazdırma Yapılandırması"](#) konusuna bakın.)

Bu ayarlama işlemlerinden sonra, sunucudan veya yazıcının bağlı olduğu bir istemci bilgisayardan yazıcıya herhangi bir baskı işi gönderildiğinde, baskı işinin başında sıfırlama komutu çalıştırılacaktır.

USB Settings

HP Jetdirect baskı sunucusu ağ aygıtına USB bağlantısı (örneğin bir USB yazıcısı) sağlıyorsa, USB yapılandırma parametrelerine bir bağlantı görüntülenir. [Tablo 4.10](#)'a bakın.

Tablo 4.10 USB Settings

USB Ögesi	Açıklama
USB Speed	<p>(Sadece USB 2.0 baskı sunucuları için salt okunur parametre) Baskı sunucusu ve aygıt arasında, USB bağlantısı üzerinden otomatik olarak anlaşma sağlanmış iletişim hızını belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Full Speed: USB v1.1 belirtileri ile de uyumlu olan, USB v2.0 belirtilerinde açıklandığı şekilde 12 Mbit/s.● Hi-Speed: Sadece USB v2.0 aygıtlar için 480 Mbit/s.● Disconnected: USB bağlantı noktası bağlı değil
Desired Communication Mode	<p>Baskı sunucusu yazıcıyla bir iletişim seviyesi oluşturmaya çalışırken, en üst seviyedeki USB bağlantı özelliklerini seçer. Geçerli ayarı değiştirmeniz durumunda, bu ayarın etkinleşmesi için USB kablosunu kapatın ve yeniden takın veya baskı sunucusunu kapatıp açın.</p> <ul style="list-style-type: none">● Automatic (varsayılan): Baskı sunucusu, IEEE 1284.4'den başlayarak mümkün olan en yüksek seviyeye ayarlamaya çalışacak. Başarılı olamazsa, daha alt seviyeleri deneyecek.● IEEE 1284.4: Bu seviye en yüksek iletişim seviyesidir ve birden çok kanalda eşzamanlı yazdırma, tarama ve durum iletişimine olanak tanır.● MLC: (Multiple Logical Channels) Bir sonraki seviye olan MLC, birden çok kanalda eşzamanlı yazdırma, tarama ve durum iletişimine olanak tanıyan HP'ye özel bir iletişim modudur.● Çift yönlü: Bu seviye iki yönlü temel yazıcı iletişimi sağlar. Yazdırma verilerini yazdırma aygıtına gönderir ve yazdırma aygıtından durum bilgisini alır.● Tek yönlü: Bu en yavaş iletişim seviyesidir ve baskı sunucusundan yazdırma aygıtına doğru tek yönlü iletişim sağlar. <p>Baskı sunucusu tarafından ayarlanan iletişim seviyesi Jetdirect yapılandırma sayfasında belirtilir.</p>
Status Page Language	<p>Yazıcıya gönderilen Jetdirect yapılandırma sayfası verileri için Sayfa Tanımlama Dili'ni (PDL) seçer. Kullanılabilen seçenekler arasında PCL, ASCII, PostScript ve HPGL2 bulunmaktadır.</p>

Support Info

Destek yardımı bağlantılarını yapılandırmak için bu sayfayı kullanın. Bu aygıtın yöneticisi olarak, Destek görevlisini ve telefon numarasını atayabileceğiniz gibi, Web tabanlı ürün ve teknik desteğin URL adreslerini de belirleyebilirsiniz.

Refresh Rate

Refresh rate, tanı sayfalarının otomatik olarak güncelleştirileceği süredir (saniye olarak). '0' değeri, yenileme hızını devre dışı bırakır.

Privacy Settings

Privacy Settings sayfasında, katıştırılmış Web sunucusunun ürün tanımlamasını alarak kullanmasını ve bu bilgiyi HP'ye göndermesini sağlayabilirsiniz (Internet erişimini gerektirir). Ürün kullanım bilgisi, HP'nin ürün özellikleri ve hizmetlerini geliştirmesine yardımcı olur. Varsayılan değer olarak bu özellik devre dışıdır.

Bu özelliği etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin ve **Apply** düğmesini tıklatın.

Bu özelliği devre dışı bırakmak için onay kutusundaki işareti kaldırın ve **Apply** düğmesini tıklatın.

Select Language

Bu bağlantı, HP Jetdirect Web sayfalarında birden çok dil desteği varsa görüntülenir. Desteklenen diller, gezgininizin dil tercihi ayarları kullanılarak da seçilebilir (gezininizde Yardım'a bakın).

Gezininizin İngilizce olmayan, ancak desteklenen dilleri göstermesi için tanımlama bilgileri kullanım ayarlarının etkinleştirilmiş olması gerekmektedir.

Settings

SECURITY bölümünde yer alan **Settings** menüsü şu sekmelere erişim sağlar: **Status** (varsayılan), **Wizard**, **Restore Defaults**. Kullanılabilir ayarlar baskı sunucunuzun modeline bağlıdır. Yükseltme özelliği olmayan, giriş seviyesi HP Jetdirect baskı sunucuları (örneğin, HP Jetdirect 175x ve 200m) güvenli bir katıştırılmış Web sunucusunu desteklememektedir.

Status

Status sayfası baskı sunucusunun geçerli güvenlik yapılandırma ayarlarını görüntüler. Gösterilen ayarlar baskı sunucusu tarafından desteklenen özelliklere bağlıdır.

Wizard

Not

Aygitlarınızı yönetmek için HP Web Jetadmin'i kullanıyorsanız, bu sihirbazı kullanmanız gerekmez. Onun yerine, ağ güvenlik ayarlarınızın ağınız için doğru bir şekilde yapılandırıldığından emin olmak için HP Web Jetadmin'i kullanın.

Wizard sayfası *HP Jetdirect Security Configuration Wizard*'ı çalıştırmanızı sağlar. Bu sihirbaz, ağınız için gerekli baskı sunucusunun güvenlik yapılandırmaları sırasında size yol gösterir. Sihirbazı çalıştırmak için **Start Wizard**'ı tıklatın. Bu, **Security Level** sayfasını açar.

Sihirbazın sunduğu isteğe bağlı yapılandırma parametreleri seçtiğiniz güvenlik seviyesine bağlı olacaktır. Genel bilgi için [Tablo 4.11](#)'e bakın.

Not

Sihirbazdan doğru bir şekilde çıkmazsanız (örneğin Cancel düğmesini kullanmadan çıkarsanız) *Operation Failed* ekranı görüntülenebilir. Bu durumda, sihirbazı tekrar çalıştırmadan önce yaklaşık iki dakika bekleyin.

Restore Defaults

Bu sayfa güvenlik yapılandırma ayarlarını fabrika varsayılan değerlerine sıfırlamak için kullanılır. Gösterilen ayarlar baskı sunucusu tarafından desteklenen özelliklere bağlıdır.

Sadece listelenen güvenlik ayarları fabrika varsayılan değerlerine geri alınır; diğer yapılandırma ayarları etkilenmez.

Tablo 4.11 Sihirbaz Güvenlik Seviyeleri (1 / 2)

Güvenlik Seviyesi	Açıklama
Basic Security	<p>Bu seçenek, yapılandırma yönetimi için bir yönetici parolası yapılandırmanızı gerektirmektedir. Yönetici parolası, Telnet ve SNMP uygulamaları gibi diğer yönetim araçları ile paylaşılmaktadır. Yine de, Telnet gibi bazı yönetim araçları, düz metin iletişimi kullandığından güvenli değildir.</p> <p>Administrator Account sayfası yönetici parolasının girilmesinde kullanılır. Yönetici Parolası ayrıca, SNMP yönetim uygulamalarında SNMP v1/v2 Set Community Name olarak da kullanılacaktır.</p> <p>Configuration Review sayfası güvenliği etkileyebilecek geçerli ayarları gösterir. Temel güvenlik seçimlerinizi geçerli kılmak için Finish'i tıklayın.</p>
Enhanced Security (Tavsiye edilir)	<p>Bu seçenek, güvenli olmayan yönetim iletişim kurallarını otomatik olarak devre dışı bırakarak, Basic Security'e şifrelenmiş iletişim (Telnet ve FTP ürün bilgisi güncelleştirmeleri, RCFG, SNMP v1/v2c gibi) ekler. Bir iletişim kuralına ait ayarları değiştirme hakkında bilgi için Mgmt. Protocols konusuna bakın.</p> <p>Administrator Account sayfası yönetici parolasının girilmesinde kullanılır.</p> <p>SNMP Configuration sayfaları belirli SNMP ayarlarını yapılandırmak için kullanılır:</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable SNMPv3: (Sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucuları için) SNMP v3'ü etkinleştirir ve bir SNMP v3 hesabı oluşturur. Aygıtları HP Web Jetadmin'i kullanarak yönetiyorsanız bir SNMP v3 hesabı oluşturmanızı tavsiye etmeyiz. SNMP konusuna bakın.● Enable SNMPv1/v2 read-only access: Aygıt keşfi ve durumu için SNMP v1/v2 kullanan geçerli araçların desteklenmesine izin vermek üzere bu seçeneği etkinleştirin. <p>Configuration Review sayfası güvenliği etkileyebilecek geçerli ayarları gösterir. Temel güvenlik seçimlerinizi geçerli kılmak için Finish'i tıklayın.</p>

Tablo 4.11 Sibirbaz Güvenlik Seviyeleri (2 / 2)

Güvenlik Seviyesi	Açıklama
Custom Security	<p>Bu seçenek, baskı sunucunuz tarafından desteklenen kullanılabilir tüm güvenlik ayarlarını gösterir. Belirli parametreler ve seçimler hakkında daha fazla bilgi için SECURITY altındaki Mgmt. Protocols ve Authorization menü sayfalarında bulunan sekmelere bakın.</p> <p>Administrator Account sayfası yönetici parolasının girilmesinde kullanılır.</p> <p>Web Mgmt. sayfası (sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucuları için), sertifikalar ve şifreleme seviyeleri de dahil olmak üzere HTTPS (güvenli HTTP) yapılandırmasında kullanılır.</p> <p>Management Tools sayfası güvenli olmayan yönetim iletişim kurallarının (RCFG, Telnet ve FTP ürün bilgisi güncelleştirmeleri gibi) yapılandırılmasını sağlar.</p> <p>SNMP Configuration sayfaları belirli SNMP ayarlarını yapılandırmak için kullanılır:</p> <ul style="list-style-type: none">● Enable SNMPv1/v2: SNMP v1/v2 kullanan yönetim yazılımına izin vermek için bu seçeneği etkinleştirin. Seçilmesi durumunda, SNMP topluluk adlarının yapılandırılması için SNMPv1/v2 Configuration sayfası gösterilir.● Enable SNMPv3: (Sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucuları için) bir SNMP v3 hesabı oluşturmak için bu seçeneği etkinleştirin. Aygıtları HP Web Jetadmin'i kullanarak yönetiyorsanız bir SNMP v3 hesabı oluşturmanızı tavsiye etmeyiz. SNMP konusuna bakın. <p>Ana bilgisayarın aygıt erişimi denetlenmek istenirse, Authorization sayfası kullanılarak bir Erişim Kontrol Listesi ayarlanabilir.</p> <p>Print Protocols and Services sayfası, güvenliği etkileme olasılığı bulunan ağ üzerinden yazdırma, yazdırma hizmetleri ve aygıt keşif iletişim kurallarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılabilir.</p> <p>Configuration Review sayfası güvenliği etkileyebilecek geçerli ayarları gösterir. Temel güvenlik seçimlerinizi geçerli kılmak için Finish'i tıklayın.</p>

Authorization

Authorization sayfası, ağıta erişimin yanı sıra ağıtın yapılandırma ve yönetim özelliklerine de erişim sağlayan sekmeler içerir. Ayrıca, istemci ve sunucu kimlik denetimi için sertifikaları da yapılandırabilirsiniz.

Admin. Account

Bu sayfayı, Jetdirect yapılandırma ve durum bilgilerine kontrollü erişim sağlamak üzere yönetici parolası belirlemek için kullanın. Yönetici parolası, katıştırılmış Web sunucusu, Telnet ve HP Web JetAdmin gibi Jetadmin yapılandırma araçları tarafından paylaşılmaktadır. Ayrıca, belirli EIO yazıcılarında parola yazıcıyla paylaşılır (aşağıdaki [Printer Password Synchronization](#), konusuna bakın).

Bir parola ayarlanmışsa ve Jetdirect baskı sunucusunun ayarlarına erişmeye çalışıyorsanız, erişim sağlayabilmeniz için sizden bir kullanıcı adı ve *bu parolayı* girmeniz istenecektir.

Not

Yönetici parolası, baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarlarına döndürülmesini sağlayan donanım sınırlaması ile temizlenebilir.

Bir onay kutusu HP Web Jetadmin'i ve SNMP v1/v2c Set Community Name değerini eşzamanlı hale getirmenizi sağlar. Bu özelliği etkinleştirmeniz (onay kutusunu işaretlemeniz) durumunda yönetici parolası da SNMP v1/v2c yönetim uygulamaları için SNMP Set Community Name değeri olarak kullanılacaktır.

Not

SNMP Set Community Name değerini sonradan değiştirmeniz durumunda (örneğin, **Network Settings** sayfasında veya Web Jetadmin'de bulunan SNMP sekmesini kullanarak), iki ayar artık eş zamanlı hale getirilemeyecektir.

Printer Password Synchronization. EIO yazıcıların çoğu, yazıcı yapılandırma ve durum ayarlarına parola korumalı erişim sunar. Parola, yazıcı tarafından sunulan güvenlik Web sayfaları aracılığıyla ayarlanır. Bu yazıcılarda, yazıcı ve Jetdirect baskı sunucusu için kullanılan yönetici parolası eş zamanlı hale getirilerek, aynı parolanın hem yazıcı hem de ağ yapılandırma sayfalarına erişimde kullanılması sağlanır. Parolanın eş zamanlı hale getirilmesini destekleyen yazıcılarda, parolanın ayarlandığı katıştırılmış Web sayfasından (yazıcı **Security** sayfası veya networking **Admin. Account** sayfası) bağımsız olarak aynı parola kullanılabilir.

Parola eş zamanlama bu yazıcılarda kaybolursa, kurtarma için aşağıdaki yordamlardan birisini uygulamak gerekebilir:

- Hem yazıcıyı hem de Jetdirect baskı sunucusunu fabrika varsayılan durumuna getirin (örneğin, donanım sıfırlaması yaparak) ve ayarlarınızı yeniden yapılandırın.
- Aynı yönetici parolasını hem yazıcı **Security** sayfasını hem de networking **Admin. Account** sayfasını kullanarak elle ayarlayın.

Sertifikalar

(Sadece tüm özelliklere sahip HP Jetdirect baskı sunucuları için) Bu sekme, X.509 dijital sertifikalarına yönelik yükleme, yapılandırma ve yönetim hizmetlerine erişim sağlamaktadır. Bir dijital sertifika, diğer pek çok şeyin yanı sıra bir anahtar (şifreleme ve şifre çözme amaçlı kullanılan kısa bir dize) ve dijital bir imza içermektedir. Sertifikalar, işletme içinden veya dışından güvenilir bir üçüncü parti tarafından (genellikle Sertifika Yetkilisi veya CA olarak adlandırılır) düzenlenebilir ve imzalanabilir. Diğer bir seçenek de kendi kimliğinizi onaylamaya benzer bir şekilde "kendi imzasını" taşıyan sertifikalardır.

Not

Kendi imzasını taşıyan sertifikalara izin verilmektedir ve bu sertifikalar veri şifrelemesine olanak tanımaktadır. Ancak bu sertifikalar geçerli kimlik doğrulaması yapmamaktadır.

Certificates sayfası, HP Jetdirect baskı sunucusunda yüklü bulunan sertifikaların durumunu göstermektedir.

- **Jetdirect sertifikası.** Jetdirect sertifikası, Jetdirect aygıtının kimliğinin istemciler ve ağ kimlik doğrulama sunucuları tarafından onaylanması amacıyla kullanılmaktadır.

Fabrika varsayılan değeri olarak, kendi imzasını taşıyan bir Jetdirect sertifikası önyüklenmiştir. Bu sertifika, kablosuz baskı sunucusunda, katıştırılmış Web sunucusunun HTTPS kullanmasını ve Web gezgininizden ilk kez eriştiğinizde güvenli bir site olarak görünmesini sağlar.

Yüklenmiş bir Jetdirect sertifikasının içeriğini görmek için **View** seçeneğini tıklatın; sertifikayı güncelleştirmek veya yeni bir sertifika yüklemek için **Configure**'ü tıklatın. [Sertifikaların Yapılandırılması](#) konusuna bakın.

Bir Jetdirect sertifikası yüklendiğinde, baskı sunucusunun fabrika varsayılan değerlerine döndürülmesi için kullanılan bir donanım sıfırlamasından sonra da saklanacaktır.

- **CA Sertifikası.** (Sadece kablosuz baskı sunucuları) Güvenilir bir üçüncü parti veya Sertifika Yetkilisi'nden (CA) alınan bir sertifika, EAP (Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı) kullanan belirli kimlik doğrulama yöntemlerinin çalışması sırasında, bir ağ kimlik doğrulama sunucusunun kimliğini onaylamak için kullanılmaktadır. Kimlik doğrulama sunucusunun kimliği, CA sertifikasındaki bilginin, kimlik doğrulama sunucusundan alınan sertifikadaki bilgi ile eşleşmesi durumunda onaylanmaktadır.

Baskı sunucusunda bir CA sertifikası, kimlik doğrulama sunucusunun sertifikasını imzalamak için kullanılmış olan bir sertifikadır. Bu nedenle, kimlik doğrulama sunucusunun sertifikası için kullanılan Sertifika Yetkilisinin, CA sertifikasında da kullanılması gerekmektedir.

Yüklenmiş bir Jetdirect sertifikasının içeriğini görmek için **View** seçeneğini tıklatın; sertifikayı güncelleştirmek veya yeni bir sertifika yüklemek için **Configure**'ü tıklatın. [Sertifikaların Yapılandırılması](#) konusuna bakın.

Bir CA sertifikası, baskı sunucusu fabrika varsayılan değerlerine sıfırlandığında saklanmaz.

HP Jetdirect baskı sunucusuna yüklenebilecek sertifikanın büyüklüğü maksimum 3072 bayt olabilir.

Sertifikaların Yapılandırılması

Configure seçeneğini tıklattığımızda, sertifika yönetim sihirbazı bir sertifikayı güncelleştirmenize veya yeni bir sertifika yüklemenize yardımcı olacaktır. Görüntülenen ekranlar sertifikanın türüne (Jetdirect veya CA) ve seçimlerinize göre değişecektir. [Tablo 4.12](#)'de karşınıza gelebilecek ekranlar ve yapılandırma parametreleri hakkında açıklamalar sunulmuştur.

Not

Sertifika yapılandırma işleminden doğru bir şekilde çıkmazsanız (örneğin **Cancel** düğmesini kullanmadan çıkarsanız), *Operation Failed* ekranı görüntülenebilir. Bu durumda, sihirbazı tekrar çalıştırmadan önce yaklaşık iki dakika bekleyin.

Tablo 4.12 Sertifika Yapılandırma Ekranları (1 / 4)

Certificate Options
Listelenen seçeneklerden birini seçin.
<p>Update Pre-Installed Certificate. Bu seçeneği önyüklenmiş, kendi imzasını taşıyan bir sertifikayı güncelleştirmek için kullanın. Güncelleştirilmiş sertifika, önyüklenmiş sertifikanın üzerine yazılır. Aşağıdaki öğeyi güncelleştirebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">● Certificate Validity Period <p>Kendi imzasını taşıyan sertifikalarda, gezgin her yeni Web oturumu için sertifikayı kendi imzasını taşıyan sertifika olarak belirtecek ve bir güvenlik uyarısı iletilmesine neden olabilecektir. Kullanıcı tarafından gezginin sertifika deposuna eklenmesi veya gezginin uyarılarının devre dışı bırakılması (tavsiye edilmez) durumunda bu ileti görüntülenmeyebilir.</p> <p>Kendi imzasını taşıyan sertifikaların, sertifika sahibinin kimliği güvenilir bir üçüncü parti yerine kendisinin onaylanması nedeniyle güvenli olması gerekmez. Güvenilir bir üçüncü partilerden alınan sertifikaların daha güvenli olduğu kabul edilmektedir.</p>
<p>Create Certificate Request. Bu seçeneği kullandığınızda, sizden aşağıdaki ekranda belirli bir aygıt ve firma bilgisi girmeniz istenir:</p> <ul style="list-style-type: none">● Certificate Information <p>Bu seçenek, örneğin, kablosuz bir kimlik doğrulama iletişim kuralının, güvenilir bir üçüncü parti veya Sertifika Yetkilisi tarafından verilen bir Jetdirect sertifikasının yüklenmesini gerektirdiği durumlarda kullanılabilir.</p>
<p>Install Certificate. Bu seçenek, sadece beklemekte olan bir Jetdirect sertifika istemi (güvenilir bir üçüncü partiden) varsa görüntülenecektir. Sertifika alındığında, bu seçenek kullanılarak yüklenecektir. Bu sertifika yüklendiğinde önceden yüklenmiş olan sertifika geçersiz kılınır.</p> <p>Bu seçeneği kullandığınızda, sizden aşağıdaki ekranda bilgi girmeniz istenir:</p> <ul style="list-style-type: none">● Install Certificate <p>Yüklenecek sertifikanın, katıştırılmış Web sunucusu tarafından oluşturulmuş olan önceki bir sertifika istemi ile ilişkili olması gerekmektedir.</p>

Tablo 4.12 Sertifika Yapılandırma Ekranları (2 / 4)

<p>Install CA Certificate. (Sadece kablosuz baskı sunucuları) Seçilen kablosuz kimlik doğrulama iletişim kuralında yüklü bulunan bir CA sertifikası için Configure'ü tıklattığınızda bu seçenek karşınıza gelir. Bu seçeneği kullandığınızda, sizden aşağıdaki ekranda bilgi girmeniz istenir:</p> <ul style="list-style-type: none">● Install Certificate
<p>Import Certificate and Private Key. Bu seçenek, daha önceden edinilmiş ve bilinen bir sertifikanın Jetdirect sertifikası olarak alınmasına izin verir. Eğer bir sertifika alıyorsanız, geçerli olarak yüklü bulunan sertifika silinecektir. Bu seçeneği kullandığınızda, aşağıdaki ekran karşınıza gelir:</p> <ul style="list-style-type: none">● Import Certificate and Private Key
<p>Export Certificate and Private Key. Bu seçenek, baskı sunucusunda geçerli olarak yüklü bulunan Jetdirect sertifikasının, diğer baskı sunucularında kullanılması için dışarı verilmesini sağlar. Bu seçeneği kullandığınızda, aşağıdaki ekran karşınıza gelir:</p> <p>Export the Jetdirect certificate and private key.</p>
<p>Delete CA Certificate. (Sadece kablosuz baskı sunucuları) Bu seçenek, Jetdirect baskı sunucusunda yüklü bulunan CA sertifikasını kaldırmak için kullanılmaktadır. Bu seçenek, EAP kimlik doğrulaması için bir CA sertifikası yüklenmişse görüntülenecektir.</p> <p>UYARI: CA Sertifikası silinmişse, EAP kimlik doğrulaması devre dışı bırakılacak ve ağ erişimi reddedilecektir.</p> <p>Baskı sunucusunda donanım şifrlaması yapılması durumunda da CA Sertifikası kaldırılacak, ancak fabrika varsayılan ayarları saklanacaktır.</p>
<p>Certificate Validity</p> <p>Kendi imzasını taşıyan Jetdirect sertifikasının ne kadar süreyle geçerli olacağını belirlemek için bu ekranı kullanın.</p>
<p>Bu ekranın görüntülenmesi için kendi imzasını taşıyan bir sertifikanın önceden yüklenmiş olması ve sizin, Edit Settings düğmesini tıklatarak geçerlilik süresini güncelleştirmiş olmanız gerekmektedir. Geçerli olan Koordine Edilmiş Evrensel Saati (UTC) belirtir. UTC, Uluslararası Ağırlık ve Ölçüm Bürosu tarafından belirlenen bir zaman ölçümüdür. Greenwich Saati ve otomatik saat arasındaki farklılığı düzenler. Ana meridyende 0 derece boylamında ayarlanır.</p> <p>Validity Start Date, PC'nin saat ayarlarından hesaplanır.</p> <p>Validity Period Validity Start Date'den başlamak üzere sertifikanın geçerli olacağı gün sayısını (1-3650) belirtir. Geçerli bir giriş (1 - 3650) yapılması gerekmektedir. Varsayılan değer 5 yıldır.</p>

Tablo 4.12 Sertifika Yapılandırma Ekranları (3 / 4)

<p>Certificate Information</p> <p>Bu sayfayı bir Sertifika Yetkilisi'nden sertifika istemek üzere bilgi girmek için kullanın.</p>
<p>Common Name. (Gerekli)</p> <p>HP Jetdirect baskı sunucularında tam nitelikli alan adını veya aygıt için geçerli IP adresini belirtin.</p> <p>Örnekler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Domain Name: <i>myprinter.mydepartment.mycompany.com</i>● IP address: <i>192.168.2.116</i> <p>Common Name, aygıtın kendine özel kimliğini tanıtmak üzere kullanılacaktır. EAP kimlik doğrulamasını kullanan HP Jetdirect kablosuz baskı sunucularında, bazı kimlik doğrulama sunucularının, sertifikada belirtildiği şekilde Common Name ile yapılandırılması gerekebilir.</p> <p>Baskı sunucusunda varsayılan IP adresi 192.0.0.192 yapılandırılmış ise, bu adres büyük bir olasılıkla ağınız için geçerli olmayacaktır. Aygıtınızı tanıtmak üzere bu adresi kullanmamalısınız.</p>
<p>Organization. (Gerekli) Firmanızın yasal adını tam olarak belirtin.</p>
<p>Organizational Unit. (İsteğe Bağlı) Departmanınızı, biriminizi veya firmanızın diğer alt grubunu belirtin.</p>
<p>City/Locality. (Gerekli) Firmanızın bulunduğu şehri veya konumu girin.</p>
<p>State/Province. (Tüm ülkeler/bölgeler için gerekli) En az üç karakterden oluşmalıdır. (gerekli)</p>
<p>Country/Region. İki karakter uzunluğunda ISO 3166 ülke/bölge kodu. Örneğin, İngiltere için "gb" veya ABD için "us" kullanın (gerekli).</p>
<p>Install Certificate, veya Install CA Certificate</p> <p>Bir Jetdirect sertifikası yüklemek için "Install Certificate" ekranını kullanın.</p> <p>EAP/TLS kimlik doğrulama işlemi sırasında kullanılmak üzere güvenilir bir Sertifika Yetkilisi'nden alınmış sertifikayı yüklemek için "Install CA Certificate" ekranını kullanın. (Sadece kablosuz baskı sunucuları)</p>

Tablo 4.12 Sertifika Yapılandırma Ekranları (4 / 4)

<p>PEM/Base64 (Gizliliği Artırılmış Posta) olarak şifrelenmiş bir sertifika yükleyin. Bir sertifika yüklemek için o sertifikayı içeren dosyanın adını ve yolunu belirtin veya dosyayı sisteminizde aramak için Browse düğmesini tıklayın</p> <p>Yükleme işlemini tamamlamak için Finish düğmesini tıklayın.</p> <p>Bir sertifika yüklemek için o sertifikanın katıştırılmış Web sunucusu tarafından oluşturulmak üzere bekleyen bir sertifika istemi ile ilişkili olması gerekmektedir. Bekleyen bir istem yoksa Install Certificate seçeneği sunulmayacaktır.</p> <p>Bir Jetdirect veya CA sertifikasının büyüklüğü 3 KBayt ile sınırlıdır.</p>
<p>Import Certificate and Private Key</p> <p>Bir Jetdirect sertifikası ve özel anahtarı almak için bu ekranı kullanın.</p>
<p>Bir Jetdirect sertifikası ve özel anahtarı alın. Sertifika ve özel anahtar alındığında, geçerli olan sertifika ve özel anahtar silinir.</p> <p>Dosya formatı PKCS#12 şifreli (.pfx) olmalı ve 4 KBayt'ı aşmamalıdır.</p> <p>Bir sertifika ve özel anahtar almak için o sertifika ve özel anahtarı içeren dosyanın adını ve yolunu belirtin veya dosyayı sisteminizde aramak için Browse düğmesini tıklayın Arkasından, özel anahtarı şifrelemek için kullanılan parolayı girin.</p> <p>Yükleme işlemini tamamlamak için Finish düğmesini tıklayın.</p>
<p>Export the Jetdirect certificate and private key.</p> <p>Yüklü bulunan Jetdirect sertifikası ve özel anahtarı bir dosyaya vermek için bu ekranı kullanın.</p>
<p>Bir sertifika ve özel anahtarı vermek için özel anahtarın şifrelenmesinde kullanılacak bir parola girin. Onaylamak için parolayı tekrar girmeniz gerekmektedir. Sonra, sertifika ve özel anahtarı sisteminizde bir dosyaya kaydetmek için Save As düğmesini tıklayın. Dosya formatı PKCS#12 şifreli (.pfx) olacaktır.</p>

Access Control

Bu sekmeyi, HP Jetdirect baskı sunucusundaki Erişim Kontrol Listesini (ACL) görüntülemek için kullanın. Bir erişim kontrol listesi (veya ana bilgisayar erişim listesi), baskı sunucusuna ve bağlı ağ aygıtlarına erişmesine izin verilen her bir ana bilgisayarı veya ana bilgisayar sistemi ağlarını belirtir. Listede en çok 10 giriş bulunabilir. Liste boşsa (listede hiçbir ana bilgisayar yoksa), desteklenen tüm sistemler baskı sunucusuna erişebilir.

UYARI

Bu özelliği dikkatli kullanın. Sisteminiz listede doğru olarak belirtilmemişse veya HTTP aracılığıyla erişim devre dışı bırakılmışsa HP Jetdirect baskı sunucusu ile iletişim olanağınızı kaybedebilirsiniz.

Ana bilgisayar erişim listesinin bir güvenlik özelliği olarak kullanımı hakkında bilgi almak için [Bölüm 7](#)'ye bakın.

Not

Varsayılan olarak, HTTP bağlantılarına sahip ana bilgisayarlar (örneğin, katıştırılmış Web sunucusu veya IPP – Internet Yazdırma İletişim Kuralı aracılığıyla), erişim kontrol listesi girişlerinden bağımsız olarak baskı sunucusuna erişim iznine sahiptir. HTTP ana bilgisayarlarının erişimini devre dışı bırakmak için listenin altında bulunan onay kutusundaki işareti kaldırın.

Ana sistemler, IP adresleri veya ağ numarasıyla belirtilir. Ağın içinde alt ağlar varsa, IP adresinin tek bir ana sistemi mi yoksa bir ana sistemler grubunu mu tanıttığını belirtmek için bir adres maskesi kullanılabilir.

Örnekler. Örnek girişler için aşağıdaki tabloya bakın:

IP Adresi	Maske	Açıklama
192.0.0.0	255.0.0.0	Ağ numarası 192 olan tüm ana bilgisayarlara izin verir.
192.1.0.0	255.1.0.0	192 ağında, 1 alt ağındaki tüm ana bilgisayarlara izin verir.
192.168.1.2		IP adresi 192.168.1.2 olan ana bilgisayara izin verir. 255.255.255.255 maskesi varsayılan ve gerekli değildir.

Erişim kontrol listesine giriş eklemek için ana bilgisayarı belirtmek üzere **IP Address** ve **Mask** alanlarını kullanın ve bu girişe ait **Save** onay kutusunu tıkladın (işaretleyin). Ardından **Apply** düğmesini tıkladın.

Listeden bir girişi silmek için o girişe ait **Save** onay kutusundaki işareti kaldırın. Ardından **Apply** düğmesini tıkladın.

Erişim kontrol listesindeki tüm girişleri silmek için tüm **Save** onay kutularındaki işaretleri kaldırın ve **Apply** düğmesini tıkladın.

Mgmt. Protocols

Bu bağlantı, güvenliği etkileyen yönetim iletişimine ve diğer iletişim kurallarına erişim sağlar.

Web Mgmt.

Web gezginlerinden katıştırılmış Web sunucusuyla kurulan iletişimi yönetmek için bu sekmeyi kullanın. Bu sekme sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucularında görüntülenir.

Güvenli, şifreli Web tabanlı iletişim Güvenli HTTP (HTTPS) iletişim kuralı ile sağlanır. Katıştırılmış Web sunucusu HTTPS kullanımını gerektirecek şekilde yapılandırılırsa, HTTPS iletişimini, HTTPS trafiği için bilinen bağlantı noktası 443'e yönlendirir. Bağlantı noktaları 80, 280 veya 631, Internet Yazdırma İletişim Kuralı (IPP) amaçlı kullanılmaya devam edilmekle birlikte, güvenli olmayan diğer iletişim yöntemleri (HTTP) HTTPS'ye yeniden yönlendirilir. Gezgininizin HTTPS'yi kullanmak üzere yeniden yönlendirme yapması, gezgininizin özelliklerine bağlı olarak şeffaf olabilir.

HP *kablosuz* baskı sunucuları, fabrika varsayılan ayar olarak HTTPS iletişimini gerektirecek şekilde yapılandırılmıştır. HP *kablolu* baskı sunucuları, fabrika varsayılan ayar olarak HTTPS veya HTTP'ye izin verecek şekilde yapılandırılmıştır.

Tavsiye edilmemekle birlikte, **Encrypt All Web Communication** onay kutusunu devre dışı bırakarak (temizleyerek) HTTPS ve güvenli olmayan HTTP iletişiminin ikisini de seçebilirsiniz.

HTTPS iletişiminin desteklenmesi için bir Jetdirect sertifikasının yüklenmiş olması gerekmektedir. Fabrika varsayılan bir ayar olarak, ilk kullanım için kendi imzasını taşıyan sertifika yüklenmiştir. Yüklü bulunan sertifikayı güncelleştirmek veya yeni bir sertifika yüklemek için **Configure** düğmesini tıklayın. Daha fazla bilgi için [Sertifikaların Yapılandırılması](#) konusuna bakın.

Bir Jetdirect sertifikası kullanılırken şifreleme gücü belirtilmelidir. Şifreleme gücü olarak **Low**, **Medium** veya **High** seçeneklerinden birini seçebilirsiniz.

Her bir şifreleme gücü için izin verilen en zayıf şifreyi göstermek üzere şifreler belirtilmektedir. Daha önceki gezgin sürümleri sadece 40-bit (Düşük) şifreleme düzeylerini destekleyebilir.

Not

Şifre takımları, farklı düzeylerde şifreleme gücünü desteklemektedir. Şifreleme ve şifre çözme amacıyla geçerli olarak DES (Veri Şifreleme Standardı, 56-bit), RC4 (40-bit veya 128-bit) ve 3DES (168-bit) şifre takımları desteklenmektedir.

SNMP

Baskı sunucusunun modeline bağlı olarak, baskı sunucusu üzerindeki SNMP v1, v2c ve v3 araçlarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu sekme kullanın. Giriş seviyesi baskı sunucuları bir SNMP v3 aracısını desteklememektedir. SNMP seçimleri hakkında açıklama için [Tablo 4.7](#)'ye bakın.

SNMP v3. HP Jetdirect baskı sunucusu, daha yüksek düzeyde SNMP güvenliği sağlamak üzere bir SNMP v3 (Basit Ağ Yönetim İletişim Kuralı, sürüm 3) aracısını içermektedir. SNMP v3 aracısı, SNMP v3 için kimlik doğrulama ve şifreleme yoluyla veri gizliliği sağlama özelliklerine sahip bir Kullanıcı tabanlı Güvenlik Modeli (RFC 2574) kullanmaktadır.

SNMP v3 aracısı, baskı sunucusunda bir başlangıç SNMP v3 hesabı oluşturulduğunda etkinleştirilir. Hesap oluşturulduğunda, doğru olarak yapılandırılmış olmaları halinde tüm SNMP yönetim uygulamaları hesaba erişebilir veya devre dışı bırakabilir.

UYARI

Aygıtlarınızı yönetmek için HP Web Jetadmin'i kullanıyorsanız, HP Web Jetadmin ile, baskı sunucusundaki SNMP v3 ve diğer güvenlik ayarlarını en iyi şekilde yapılandırmanızdır.

Katıştırılmış Web sunucusunun SNMP v3 hesabı oluşturmak üzere kullanılması durumunda, mevcut SNMP v3 hesapları silinecektir. Ayrıca, SNMP yönetim uygulamasında SNMP v3 hesap bilgilerinin kullanılması gerekecektir.

SNMP v3 yönetim uygulamanızın kullandığı HMAC-MD5 kimlik doğrulama ve CBC-DES veri şifreleme anahtarlarını belirterek, başlangıç hesabı oluşturabilirsiniz.

UYARI

Başlangıç SNMP v3 hesabını oluşturmadan önce HTTPS'yi etkinleştirerek Telnet'i devre dışı bırakmalı ve güvenli katıştırılmış Web iletişimi sağlamalısınız. Bu işlem, hesap bilgilerine güvenli olmayan bir bağlantı üzerinden erişilmesinin veya müdahale edilmesinin engellenmesine yardımcı olmaktadır.

SNMP v1 ve v2c araçları SNMP v3 aracı ile bir arada olabilirler. Ancak, tam anlamıyla güvenli bir SNMP erişimi için SNMP v1 ve v2c'yi devre dışı bırakmanız gerekmektedir.

Other

Baskı sunucusunun yazdırma, yazdırma hizmetleri ve yönetim amaçlı desteklediği değişik iletişim kurallarını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu sekmeyi kullanın. [Tablo 4.13](#)'e bakın.

Tablo 4.13 Diğer İletişim Kuralları (1 / 2)

Öge	Açıklama
Enable Print Protocols	Baskı sunucusunun desteklediği ağ iletişim kurallarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır: IPX/SPX, AppleTalk, DLC/LLC. Örneğin, kullanılmayan iletişim kurallarını, yazıcının bunları kullanarak erişimini engellemek için devre dışı bırakmalısınız. Bu iletişim kurallarını kullanan ağ ortamları hakkında bilgi için Bölüm 1 'e bakın. Katıştırılmış Web sunucusu TCP/IP'yi kullandığından, TCP/IP'nin devre dışı bırakılmasına izin vermez.
Enable Print Services	Baskı sunucusunun desteklediği değişik yazdırma sunucularını etkinleştirir veya devre dışı bırakır: Bağlantı noktası 9100, LPD (Satır Yazıcı Arka Plan Programı), IPP (İnternet Yazdırma İletişim Kuralı), FTP (Dosya Aktarım İletişim Protokolü). Kullanılmayan yazdırma hizmetleri üzerinden erişimi engellemek için bu hizmetleri devre dışı bırakın.

Tablo 4.13 Diğer İletişim Kuralları (2 / 2)

Öge	Açıklama
Enable Device Discovery	<p>Baskı sunucusunun desteklediği aygıt keşfi iletişim kurallarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır:</p> <p>SLP (Hizmet Konumu İletişim Kuralı).</p> <p>Bu seçenek etkinleştirildiğinde (işaretlendiğinde), HP Jetdirect baskı sunucusu, sistem uygulamaları tarafından otomatikleşmiş keşif ve kurulumda kullanılan SLP paketleri gönderir.</p> <p>Seçenek devre dışı bırakıldığında (temizlendiğinde), SLP paketleri gönderilmez.</p> <p>mDNS (Çoklu Yayın Alan Adı Sistemi).</p> <p>Etkinleştirilmiş (işaretlenmiş) ise Çoklu Yayın Alan Adı Sistemi (mDNS) hizmetleri sunulur. mDNS, tipik olarak, bilinen bir DNS sunucusu bulunmayan küçük ağlar üzerinde, IP adresi ve adının çözülmesi için (UDP bağlantı noktası 5353 üzerinden) kullanılır.</p> <p>Multicast IPv4.</p> <p>Etkinleştirilmiş (işaretlenmiş) ise, baskı sunucusu IP sürüm 4 çoklu yayın paketleri gönderebilecek ve alabilecektir.</p>
Enable Management Protocols	<p>Baskı sunucusundaki ürün bilgisini yükseltmek için Telnet erişimini ve FTP kullanımını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Telnet ve FTP güvenli iletişim kuralları değildir ve aygıt parolaları başkaları tarafından ele geçirilebilir.</p> <p>Eski yönetim araçları tarafından Novell NetWare parametrelerinin yapılandırılmasında kullanılan uzaktan IPX yapılandırma iletişim kuralı RCFG'yi etkinleştirir veya devre dışı bırakır. RCFG'nin devre dışı bırakılması, IPS/SPX kullanan doğrudan yazdırma modunu etkilemez.</p> <p>Telnet, FTP ürün yükseltmeleri ve RCFG'nin devre dışı bırakılması tavsiye edilmektedir.</p>

Wireless

Güvenli kablosuz yapılandırma ayarlarını yapmak için bu bağlantıyı kullanın. Bu sayfada yer alan özellikler ve parametreler için [Tablo 4.3'](#)e bakın.

Network Statistics

Bu sayfa, HP Jetdirect baskı sunucusunda depolanmakta olan sayaç değerleri ve diğer durum bilgilerini görüntülemek için kullanılır. Bu bilgiler çoğunlukla, ağ veya ağ aygıtlarıyla ilgili performans ve işletim sorunlarının tanılanmasında yararlı olmaktadır.

Protocol Info

Bu sayfa, HP Jetdirect baskı sunucusunda, her iletişim kuralına yönelik çeşitli ağ yapılandırma ayarlarının listesini içerir. İstedığınız ayarları doğrulamak için bu listeleri kullanın.

Configuration Page

Bu sayfa, HP Jetdirect durum ve yapılandırma bilgilerinin bir özetini içeren HP Jetdirect yapılandırma sayfasının bir görüntüsünü sunmaktadır. Bu sayfanın içindekiler, [Bölüm 9](#)'da açıklanmaktadır.

Diğer Bağlantılar

Support

Support sayfasında görüntülenen bilgiler, [Other Settings](#) menüsünün [Support Info](#) sekmesinde yapılandırılan değerlere göre farklılık göstermektedir. Destek bilgileri, Destek görevlisinin adını ve telefon numarasını veya Ürün ve Teknik Destek sayfalarının Web bağlantılarını içerebilir. Varsayılan Web bağlantıları, HP çevrimiçi destek ve HP ürün bilgileri Web sayfalarını içerir (Internet erişimini gerektirir).

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin, HP'nin ağ çevre birimi yönetimi amaçlı kullanılan birincil yazılım aracıdır.

Sadece, HP Web Jetadmin'in, "Tümleşik URL" aracılığıyla bu aygıtı bulması durumunda, HP Web Jetadmin'e bir bağlantı gösterilecektir. Daha sonra, bu ve ağınızda HP Jetdirect'e bağlı diğer aygıtlar için gelişmiş yönetim becerileri sağlayan HP Web Jetadmin aracını kullanabilirsiniz.

HP Home

HP Ana Sayfası, Hewlett-Packard'ın HP Web sitesi üzerindeki ana sayfasına bağlantı sağlar (Internet erişimini gerektirir). Bu bağlantıya HP amblemi tıklatılarak da erişilebilir.

Help

Networking sekmesinde yer alan **Help** sayfası, HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusunun özellikleri ile ilgili bir özet sunar. **Help** sayfasında, katıştırılmış Web sunucusu hakkında en güncel bilgilere erişebilmenizi sağlayan bir bağlantı bulunmaktadır (Internet erişimini gerektirir).

LPD Yazdırma Yapılandırması

Giriş

HP Jetdirect baskı sunucusunda LPD yazdırmayı desteklemek için LPD (Satır Yazıcı Arka Plan Programı) Sunucu modülü bulunur. Bu bölümde HP Jetdirect baskı sunucusunun LPD yazdırma kullanan çeşitli sistemlerle beraber kullanılması için nasıl yapılandırılacağı anlatılacaktır. Bu yönergeler aşağıdakileri içerir:

- [UNIX Sistemlerinde LPD](#)
 - LPD kullanan BSD-tabanlı UNIX sistemlerini yapılandırma
 - SAM yardımcı programını kullanan HP-UX sistemlerindeki yazdırma kuyruklarını yapılandırma
- [Windows NT/2000 Sistemlerinde LPD](#)
- [Mac OS Sistemlerinde LPD](#)

Not

Listede yer almayan diğer sistemler için işletim sistemi belgelerinize ve çevrimiçi yardıma bakın.

Novell NetWare'in en son sürümleri (NDPS 2.1 içeren NetWare 5.x veya daha üstü) LPD yazdırmayı destekler. Kurulum yönergeleri ve destek için NetWare ile sağlanan belgelere başvurun. Ayrıca, Novell'in destek Web sitesindeki Teknik Bilgi Belgeleri'ne (TID) başvurun.

LPD Hakkında

Satır Yazıcı Arka Plan Programı (LPD), çeşitli TCP/IP sistemlerine yüklenmiş olan satır yazıcı bekletme hizmetleriyle ilgili programlardan ve iletişim kurallarından oluşur.

HP Jetdirect baskı sunucu işlevselliğinin LPD'yi desteklediği yaygın olarak kullanılan sistemlerden bazıları şunlardır:

- Berkeley tabanlı (BSD) UNIX sistemleri
- HP-UX
- Solaris
- IBM AIX
- Linux
- Windows NT/2000
- Mac OS

Bu bölümdeki UNIX yapılandırma örnekleri, BSD-tabanlı UNIX sistemlerinin sözdizimini göstermektedir. Sisteminizin sözdizimi farklı olabilir. Doğru sözdizimi için sistem belgelerinize bakın.

Not

LPD işlevselliği, LPD'nin RFC 1179 belgesine uyan herhangi bir ana bilgisayar uygulamasıyla kullanılabilir. Ancak, yazıcı bekletme dizinlerinin yapılandırılması işlemi farklı olabilir. Bu sistemlerin yapılandırılmasıyla ilgili bilgi için sistem belgelerinize bakın.

LPD programları ve iletişim kuralı şunları içerir:

Tablo 5.1 LPD Programları ve İletişim Kuralları

Program Adı	Programın Amacı
lpr	İşleri yazdırılmak üzere kuyruğa alır
lpq	Yazdırma kuyruklarını görüntüler
lprm	İşleri yazdırma kuyruklarından kaldırır
lpc	Yazdırma kuyruklarını kontrol eder
lpd	Belirtilen yazıcı sisteme bağlı ise dosyaları tarar ve yazdırır. Belirtilen yazıcı başka bir sisteme bağlıysa, dosyalar bu işlem tarafından basılacakları uzak sistem üzerindeki lpd işlemine yönlendirilir.

LPD'nin Yapılandırılması İçin Gereken Koşullar

LPD yazdırmayı kullanabilmeniz için yazıcınızın HP Jetdirect baskı sunucusu aracılığıyla ağa bağlanmış olması ve baskı sunucusu durum bilgilerine sahip olmanız gerekir. Bu bilgiler HP Jetdirect yazıcı yapılandırma sayfasında listelenmiştir. Yazıcınızdan yapılandırma sayfası yazdıramadıysanız, yönergeler için baskı sunucunuzun donanım kurulum kılavuzuna veya yazıcı ile birlikte verilen belgelere başvurun. Ayrıca aşağıdakilerin de bulunması gerekir:

- LPD yazdırmayı destekleyen bir işletim sistemi.
- Sisteme Yetkili Kullanıcı (kök) veya Yönetici erişimi.
- Baskı sunucusunun LAN donanım adresi (veya istasyon adresi). Bu adres HP Jetdirect yapılandırma sayfasında baskı sunucusu durum bilgileriyle birlikte yazılı olup aşağıdaki şekildedir:

DONANIM ADRESİ: xxxxxxxxxxxx

burada x, bir onaltılık sayı basamağıdır (örnek, 0001E6123ABC).

- HP Jetdirect baskı sunucusu üzerinde yapılandırılmış bir IP adresi.

LPD Kurulumuna Genel Bir Bakış

HP Jetdirect baskı sunucusunun LPD yazdırma için yapılandırılması için aşağıdaki işlemlerin yapılması gerekir:

1. IP parametrelerinin ayarlanması.
2. Yazdırma kuyruklarının ayarlanması.
3. Test dosyası yazdırma.

Bundan sonraki bölümlerde her işlem için ayrıntılı açıklamalar verilmektedir.

Adım 1. IP Parametrelerinin Ayarlanması

HP Jetdirect baskı sunucusunda IP parametrelerini ayarlamak için [Bölüm 3](#)'e başvurun. TCP/IP ağlar hakkında daha fazla bilgi için [Ek A](#)'ya başvurun.

Adım 2. Yazdırma Kuyruklarının Ayarlanması

Sistem üzerinde kullandığınız her yazıcı veya yazıcı kimliği (PCL veya PostScript) için bir yazdırma kuyruğu ayarlanmalıdır. Formatlanmış ve formatlanmamış dosyalar için de farklı kuyruklar gereklidir. Aşağıdaki örnekteki `text` ve `raw` (rp etiketine bakın) kuyruk adlarının özel anlamları vardır.

Tablo 5.2 Desteklenen Kuyruk Adları

<code>raw</code> , <code>raw1</code> , <code>raw2</code> , <code>raw3</code>	işlem yok
<code>text</code> , <code>text1</code> , <code>text2</code> , <code>text3</code>	satırbaşı eklenir
<code>auto</code> , <code>auto1</code> , <code>auto2</code> , <code>auto3</code>	otomatik
<code>binps</code> , <code>binps1</code> , <code>binps2</code> , <code>binps3</code>	ikili PostScript
(kullanıcı tanımlı)	kullanıcı tarafından tanımlanır; isteğe bağlı olarak komut dizeleri yazdırma verisinden önce veya sonra gelebilir.

HP Jetdirect baskı sunucusundaki satır yazıcı arka plan programı, `text` kuyruğundaki verilere formatlanmamış metin veya ASCII gibi davranır ve her satıra yazıcıya göndermeden önce satırbaşı ekler. (Normal koşullarda PCL satır sonlandırma komutu (2 değeri) için başlangıcında verilir.)

Satır yazıcı arka plan programı, `raw` kuyruğundaki verilere PCL, PostScript veya HP-GL/2 dillerinde formatlanmış dosyalar gibi davranır ve verileri hiçbir değişiklik yapmadan yazıcıya gönderir.

Öte yandan, `auto` kuyruğundaki veriler duruma uygun olarak metin veya ham şeklinde otomatik olarak işlenecektir.

`binps` kuyruğunda, PostScript yorumlayıcı, baskı işini ikili PostScript verisi olarak yorumlar.

Kullanıcı tanımlı kuyruk adlarında, satır yazıcı arka plan programı kullanıcı tanımlı dizeleri yazdırma verisinden önce veya sonra ekler (kullanıcı tanımlı yazdırma kuyrukları Telnet [Bölüm 3](#) veya katıştırılmış Web sunucusu [Bölüm 4](#) aracılığıyla ayarlanabilir).

Kuyruk adı yukarıdakilerden biri değilse HP Jetdirect baskı sunucusu bunun `raw1` olduğunu varsayacaktır.

Adım 3. Test Dosyasının Yazdırılması

LPD komutlarını kullanarak bir test dosyası yazdırın. Yönergeleri sisteminiz için verilen bilgilerde bulabilirsiniz.

UNIX Sistemlerinde LPD

BSD Tabanlı Sistemler İçin Yazdırma Kuyrukları Yapılandırma

/etc/printcap dosyasını aşağıdaki girişleri içerecek şekilde düzenleyin:

```
printer_name|short_printer_name:\
:lp=:\
:rm=node_name:\
:rp=remote_printer_name_argument:\ (bunun text, raw,
bins, auto veya kullanıcı tanımlı olması gerekir)
:lf=/usr/spool/lpd/error_log_filename:\
:sd=/usr/spool/lpd/printer_name:
```

burada printer_name yazıcıyı kullanıcıya tanıtır, node_name yazıcıyı ağa tanıtır ve remote_printer_name_argument ise yazdırma kuyruğu atamasıdır.

Printcap hakkında daha fazla bilgi için printcap man sayfasına bakın.

Örnek: ASCII veya Metin Yazıcılar için Printcap Girişleri

```
lj1_text|text1:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=text:\
:lf=/usr/spool/lpd/lj1_text.log:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_text:
```


Örnek: PostScript, PCL veya HP-GL/2 Yazıcılar için Printcap Girişleri

```
lj1_raw|raw1:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=raw:\
:lf=/usr/spool/lpd/lj1_raw.log:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_raw:
```

Yazıcınız PostScript, PCL ve HP-GL/2 dilleri arasında otomatik geçişi desteklemiyorsa, yazıcı dilini seçmek için yazıcı kontrol panelini (varsa) kullanın veya katıştırılmış komutlar aracılığıyla yazıcı dilini seçme işini uygulamanıza bırakın.

Yazdırma için komut satırına yazıcı adının yazılması gerektiğinden, kullanıcıların yazıcı adlarını bildiğinden emin olun.

Aşağıdakileri girerek bekleme dizinini oluşturun. Kök dizinde şunları yazın:

```
mkdir /usr/spool/lpd
cd /usr/spool/lpd
mkdir printer_name_1 printer_name_2
chown daemon printer_name_1 printer_name_2
chgrp daemon printer_name_1 printer_name_2
chmod g+w printer_name_1 printer_name_2
```

Burada `printer_name_1` ve `printer_name_2` bekletilecek yazıcıları göstermektedir. Çok sayıda yazıcıyı bekletebilirsiniz. Aşağıdaki örnek, metin (veya ASCII) yazdırma ve PCL veya PostScript yazdırmada kullanılan yazıcılar için bekleme dizini yaratma komutunu göstermektedir.

Örnek: Metin ve PCL/PostScript Yazıcılar için Bekletme Dizinleri Oluşturmak

```
mkdir /usr/spool/lpd
cd /usr/spool/lpd
mkdir lj1_text lj1_raw
chown daemon lj1_text lj1_raw
chgrp daemon lj1_text lj1_raw
chmod g+w lj1_text lj1_raw
```

SAM Kullanarak Yazdırma Kuyruklarını Yapılandırma (HP-UX sistemleri)

HP-UX sistemlerinde "text" (ASCII) dosyaları veya "raw" (PCL, PostScript veya diğer yazıcı dili) dosyalarını yazdırmak için uzaktan yazdırma kuyrukları yapılandırmada SAM yardımcı programını kullanabilirsiniz.

SAM programını çalıştırmadan önce, HP Jetdirect baskı sunucusu için bir IP adresi seçin ve bunun için HP-UX çalıştıran sisteminizde `/etc/hosts` dosyasına bir giriş koyun.

1. SAM yardımcı programını yetkili kullanıcı olarak başlatın.
2. *Main* menüsünden **Peripheral Devices** seçeneğini seçin.
3. *Peripheral Devices* menüsünden **Printers/Plotters** seçeneğini seçin.
4. *Printers/Plotters* menüsünden **Printers/Plotters** seçeneğini seçin.
5. *Actions* listesinden, **Add a Remote Printer** seçeneğini, sonra yazıcı adını seçin.

Örnekler: `my_printer` veya `printer1`

6. Uzak sistem adı seçin.

Örnek: `jetdirect1` (HP Jetdirect baskı sunucusunun düğüm adı)

7. Uzak yazıcı adı seçin.

ASCII için `text` veya PostScript, PCL veya HP-GL/2 için `raw` yazın.

Satır yazıcı arka plan programının otomatik olarak seçim yapması için `auto` yazın.

PostScript yorumlayıcının baskı işini ikili PostScript verisi olarak yorumlaması için `binps` yazın.

Yazdırma verisinden önce ve/veya sonra önceden tanımlanmış dizeler içerecek şekilde kullanıcı tanımlı bir kuyruğun adını yazın (kullanıcı tanımlı yazdırma kuyrukları Telnet [Bölüm 2](#) ve katıştırılmış Web sunucusu [Bölüm 4](#) aracılığıyla ayarlanabilir.)

8. BSD sistemi üzerinde, uzak yazıcı olup olmadığını kontrol edin. `Y` yazmalısınız.
9. Menü altındaki **OK** düğmesini tıklatın. Yapılandırma başarılıysa program şu iletiyi yazdırır:

`Yazıcı eklendi ve baskı istemlerini kabul etmeye hazır.`

10. **OK**'i tıklayıp *List* menüsünden **Exit** seçeneğini seçin.

11. **Exit SAM** seçeneğini seçin.

Not

Varsayılan durumda, lpsched çalışmaz.

Yazdırma kuyruklarını kurduğunuzda zamanlayıcıyı açtığınızdan emin olun.

Test Dosyası Yazdırma

Yazıcı ve baskı sunucusu bağlantılarının hatasız olduğunu doğrulamak için bir test dosyası yazdırın.

1. UNIX sistem isteminde şunu yazın:

```
lpr -Pprinter_name file_name
```

burada *printer_name* atanmış yazıcıyı, *file_name* ise yazdırılacak olan dosyayı belirtir.

Örnekler (BSD tabanlı sistemler için):

Metin Dosyası: `lpr -Ptext1 textfile`

PCL Dosyası: `lpr -Praw1 pclfile.pcl`

PostScript Dosyası: `lpr -Praw1 psfile.ps`

HP-GL/2 Dosyası: `lpr -Praw1 hpglfile.hpg`

HP-UX sistemleri için lpr -P yerine lp -d ögesini koyun.

2. Yazdırma durumunu öğrenmek için UNIX isteminde şunu yazın:

```
lpq -Pprinter_name
```

burada *printer_name* atanmış yazıcıyı belirtir.

Örnekler (BSD tabanlı sistemler için):

```
lpq -Ptext1
```

```
lpq -Praw1
```

HP-UX sistemlerinde yazdırma durumu için lpq -P yerine lpstat ögesini koyun.

HP Jetdirect baskı sunucusunun LPD ögesini kullanması için yapılandırma işlemi böylece tamamlanır.

Windows NT/2000 Sistemlerinde LPD

Bu bölümde Windows NT/2000 ağlarının HP Jetdirect LPD (Satır Yazıcı Arka Plan Programı) hizmetlerini kullanmak üzere nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır.

İşlem iki bölümden oluşmaktadır:

- TCP/IP yazılımını yükleme (önceden yüklenmemişse).
- Ağ LPD yazıcısını yapılandırma.

TCP/IP Yazılımının (Windows NT) Yüklenmesi

Bu işlem Windows NT sisteminizde TCP/IP yüklü olup olmadığını kontrol etmenizi ve gerekirse yazılımı yüklemenizi sağlar.

Not TCP/IP bileşenlerini yüklemek için Windows Sistem dağıtım dosyaları veya CD-ROM'larına gereksiniminiz olabilir.

1. Microsoft TCP/IP Yazdırma iletişim kuralı ve TCP/IP yazdırma desteğinizin olup olmadığını kontrol edilmesi:
 - Windows 2000—**Başlat, Ayarlar, Denetim Masası** seçeneklerini tıklatın. Sonra **Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** klasörünü çift tıklatın. Ağınız için **Yerel Ağ Bağlantısı**'ni çift tıklatın ve **Özellikler**'i seçin.
Listede Internet İletişim Kuralı (TCP/IP) varsa ve bu bağlantı tarafından kullanılan bileşenler arasında etkinse gerekli yazılım zaten yüklü demektir. ("[Windows 2000 Sistemlerinde Ağ Yazıcısı Yapılandırma](#)" konusuna ilerleyin.) Aksi takdirde, 2. adıma geçin.
 - NT 4.0—**Start, Settings, Control Panel** öğelerini tıklatın. Ardından **Network** iletişim kutusunu ekrana getirmek üzere **Network** seçeneğini çift tıklatın.
Protocols sekmesi altında TCP/IP Protocol, **Services** sekmesi altında da Microsoft TCP/IP Printing'in görünmesi, gerekli yazılımı daha önce yüklemiş olduğunuz anlamına gelir. ("[Windows NT 4.0 Sistemlerinde Ağ Yazıcısı Yapılandırma](#)" konusuna ilerleyin.) Aksi takdirde, 2. adıma geçin.

2. Yazılımı daha önce yüklemiyorsanız:

- Windows 2000—*Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri* penceresinde **Kur** seçeneğini tıklatın. *Ağ Bileşeni Türünü Seç* penceresinde **İletişim Kuralı** seçeneğini seçin ve **İnternet İletişim Kuralı (TCP/IP)** öğesini eklemek için **Ekle** düğmesini tıklatın.

Ekrandaki yönergeleri uygulayın.

- NT 4.0—Her sekme için **Add** düğmesini tıklatın ve **TCP/IP Protocol** ile **Microsoft TCP/IP Printing** hizmetini kurun.

Ekrandaki yönergeleri uygulayın.

İstendiğinde Windows NT dağıtım dosyalarının tam yolunu girin (bunun için Windows NT iş istasyonu veya sunucu CD-ROM'unuza gereksinim duyabilirsiniz).

3. Bilgisayar için TCP/IP yapılandırma değerlerini girin:

- Windows 2000—*Yerel Ağ Bağlantı Özellikleri* penceresindeki **Genel** sekmesinden **İnternet İletişim Kuralı (TCP/IP)** seçeneğini seçip **Özellikler** öğesini tıklatın.
- NT 4.0—TCP/IP yapılandırma değerleri sizden otomatik olarak istenebilir. Aksi takdirde, *Networks* penceresindeki **Protocols** sekmesini ve **TCP/IP Protocol** öğesini seçin. Sonra **Properties** düğmesini tıklatın.

Bir Windows sunucusu yapılandırıyorsanız ilgili alanlara, IP adresini, varsayılan ağ geçidi adresini ve alt ağ maskesini yazın.

Bir istemciyi yapılandırıyorsanız, Ağ Yöneticinizden otomatik TCP/IP yapılandırmasını etkin mi kılacağınızı, yoksa uygun yerlere sabit bir IP adresi, varsayılan ağ geçidi adresi ve alt ağ maskesi mi yazmanız gerektiğini öğrenin.

4. Çıkmaq için **Tamam** düğmesini tıklatın.

5. İstendiğinde, Windows'tan çıkın ve değişikliklerin uygulanması için bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Windows 2000 Sistemlerinde Ağ Yazıcısı Yapılandırma

Aşağıdaki işlemleri yaparak varsayılan yazıcıyı kurun.

1. Print Services for Unix'in yüklü olup olmadığını kontrol edin (LPR bağlantı noktasının kullanılabilmesi için gerekli):
 - a. **Başlat, Ayarlar ve Denetim Masası** seçeneklerini tıklayın. Sonra **Ağ ve Çevirmeli Bağlantılar** klasörünü çift tıklayın.
 - b. **Gelişmiş** menüsünü tıklayıp **Seçime Bağlı Ağ Bileşenleri** seçeneğini seçin.
 - c. **Diğer Ağ Dosya ve Yazdırma Hizmetleri** seçeneğini seçin ve etkinleştirin.
 - d. **Ayrıntılar** ögesini seçin ve **Unix için yazdırma hizmetleri** ögesinin etkinleştirildiğinden emin olun. Etkin değilse, etkinleştirin.
 - e. **Tamam** düğmesini ve **İleri** düğmesini tıklayın.
2. **Yazıcılar** klasörünü açın (Masaüstünden **Başlat, Ayarlar ve Yazıcılar** seçeneklerini tıklayın).
3. **Add Printer**'ı çift tıklayın. Yazıcı Ekleme Sihirbazı'na hoş geldiniz ekranında **İleri** seçeneğini tıklayın.
4. **Yerel yazıcı** seçeneğini seçin ve Tak ve Kullan yazıcı yüklemesini otomatik olarak algıla seçeneğini devre dışı bırakın. **İleri** düğmesini tıklayın.
5. **Yeni bağlantı noktası oluştur** ve **LPR Bağlantı Noktası** seçeneğini seçin. **İleri** düğmesini tıklayın.
6. *LPR uyumlu yazıcı ekle* penceresinde:
 - a. HP Jetdirect baskı sunucusunun DNS adını veya IP adresini girin.
 - b. HP Jetdirect baskı sunucusu üzerindeki yazıcı veya yazdırma kuyruğunun adı için küçük harflerle **raw**, **text**, **auto**, **binps** veya kullanıcı tanımlı bir kuyruğun adını yazın (kullanıcı tanımlı kuyruk adları katıştırılmış Web sunucusu aracılığıyla ayarlanabilir; [Bölüm 4](#)'e bakın).
 - c. Sonra, **Tamam**'ı tıklayın.

Not

HP Jetdirect baskı sunucusu metin dosyalarını formatlanmamış metin veya ASCII dosyaları olarak işleme koyar. İşlenmemiş dosyalar PCL, PostScript veya HP-GL/2 yazıcı dillerinde formatlanmış dosyalardır.

Kuyruk türü *binps* olursa, PostScript yorumlayıcıya baskı işinin ikili PostScript verisi olarak yorumlanması talimatı verilir.

Üç bağlantı noktasına sahip HP Jetdirect harici baskı sunucusu için kuyruk adına bir bağlantı numarası ekleyin (örneğin, *raw1*, *raw2* veya *raw3*).

-
7. Üreticiyi ve Yazıcı modelini seçin. (Gerekirse, **Disketi Var**'ı tıklatın ve yazıcı sürücüsünü yüklemek için yönergeleri uygulayın.) **İleri** düğmesini tıklatın.
 8. Sorulursa, mevcut sürücüyü korumayı seçin. **İleri** düğmesini tıklatın.
 9. Bir yazıcı adı girin ve bu yazıcının varsayılan yazıcı olup olmayacağını seçin. **İleri** düğmesini tıklatın.
 10. Bu yazıcının diğer bilgisayarlar tarafından kullanılıp kullanılmayacağını seçin. Paylaşıyorsa, yazıcının diğer kullanıcılar tarafından tanınmasını sağlayacak bir paylaşım adı girin. **İleri** düğmesini tıklatın.
 11. İstiyorsanız bu yazıcı için bir konum ve diğer bilgileri girin. **İleri** düğmesini tıklatın.
 12. Test sayfası yazdırılıp yazdırılmayacağını seçin ve **İleri** düğmesini tıklatın.
 13. Sihirbazı kapatmak için **Son**'u tıklatın.

Windows NT 4.0 Sistemlerinde Ağ Yazıcısı Yapılandırma

Windows NT 4.0 sisteminde aşağıdaki işlemleri yaparak varsayılan yazıcıyı kurun.

1. **Start**'ı tıklattın **Settings**'i seçin ve **Printers**'i tıklattın. *Printers* penceresi açılır.
2. **Add Printer**'ı çift tıklattın.
3. **My Computer**'i seçin ve sonra **Next**'i tıklattın.
4. **Add Port**'u tıklattın.
5. **LPR Port**'u seçin ve **New Port**'u tıklattın.
6. *Name or address of server providing lpd* kutusuna, HP Jetdirect baskı sunucusunun IP adresini veya DNS adını yazın.

Not

NT istemcileri LPD yazdırma için yapılandırılmış olan NT sunucusunun IP adresini veya adını girebilirler.

7. *Name of printer or print queue on that server* kutusuna (küçük harflerle *raw*, *text*, *binps*, *auto* veya kullanıcı tanımlı bir yazdırma kuyruğunun adını yazın (kullanıcı tanımlı yazdırma kuyrukları katıştırılmış Web sunucusu aracılığıyla ayarlanabilir; [Bölüm 4](#)'e bakın). Sonra, **Tamam**'i tıklattın.

HP Jetdirect baskı sunucusu, *metin* dosyalarını formatlanmamış metin veya ASCII dosyaları olarak işleme koyar. *İşlenmemiş* dosyalar PCL, PostScript veya HP-GL/2 yazıcı dillerinde formatlanmış dosyalardır. Kuyruk türü *binps* olursa, PostScript yorumlayıcıya baskı işinin ikili PostScript verisi olarak yorumlanması talimatı verilir.

Not

Üç bağlantı noktasına sahip HP Jetdirect harici baskı sunucusu için kuyruk adına bir bağlantı numarası ekleyin (örneğin, *raw1*, *raw2* veya *raw3*).

8. Bağlantı noktasının kullanılabilir bağlantı noktalarının *Add Printer* listesinde seçili olduğundan emin olun ve sonra **Next**'i tıklattın.
9. Yapılandırmayı tamamlamak için ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Yapılandırmanın Doğrulanması

Windows NT'deyken herhangi bir uygulamadan bir dosya yazdırın. Dosya düzgün yazdırılırsa yapılandırma başarılı demektir.

Yazdırma başarılı olmazsa, aşağıdaki sözdizimini kullanarak doğrudan DOS'tan yazdırmayı deneyin:

```
lpr -S<ipadresini> -P<kuyrukadı> dosyaadı
```

Burada *ipadresini* baskı sunucusunun IP adresi, *kuyrukadı* "raw" veya "text" adı, *dosyaadı* ise yazdırmak istediğiniz dosyadır. Dosya düzgün yazdırılırsa, yapılandırma başarılı demektir. Dosya yazdırılmazsa veya hatalı yazdırılırsa, [Bölüm 8](#)'e bakın.

Windows İstemcilerinden Yazdırma

NT/2000 sunucu üzerindeki LPD yazıcısı paylaşıyorsa, Windows istemcileri Printers (Yazıcılar) klasöründeki Windows Add Printer (Windows Yazıcı Ekle) yardımcı programını kullanarak NT/2000 sunucudaki yazıcıya bağlanabilirler.

Windows XP Sistemlerinde LPD

Bu bölümde Windows XP ağlarının HP Jetdirect LPD (Satır Yazıcı Arka Plan Programı) hizmetlerini kullanmak üzere nasıl yapılandırılacağı anlatılmaktadır.

İşlem iki bölümden oluşmaktadır:

- Windows Seçime Bağlı Ağ Bileşenleri Ekleme
- Ağ LPD Yazıcısını Yapılandırma.

Windows Seçime Bağlı Ağ Bileşenleri Ekleme

1. **Başlat'**ı tıklatın.
2. **Denetim Masası'**nı tıklatın.
3. **Ağ ve İnternet Bağlantıları'**nı tıklatın.
4. **Ağ Bağlantıları** simgesini tıklatın.
5. Üst menü çubuğundaki **Gelişmiş** seçeneğini seçin. Açılan listeden **Seçime Bağlı Ağ Bileşenleri'**ni seçin.

6. **Diğer Ağ Dosyası ve Yazdırma Hizmetleri**'ni seçin ve **İleri** düğmesini tıklatın. (**İleri**'yi seçmeden önce **Ayrıntılar**'ı seçerseniz Diğer Ağ Dosyası ve Yazdırma Hizmetleri'nin bir bileşeni olarak "Print Services for UNIX (R)" karşınıza gelecektir.) Yüklenen dosyalar gösterilecektir.
7. Ağ Bağlantıları penceresini kapatın. LPR bağlantı noktası artık, yazıcının **Özellikler** bölümünde **Bağlantı Noktaları**, **Bağlantı Noktası Ekle** altında bir seçenektir.

Ağ LPD Yazıcısını Yapılandırma

Yeni Bir Ağ LPD Yazıcı Ekleme

1. **Yazıcılar** klasörünü açın (masaüstünden **Başlat**, **Yazıcılar ve Fakslar** seçeneklerini tıklatın).
2. **Bağlantı Noktası Ekle**'yi tıklatın. Yazıcı Ekleme Sihirbazı'na hoş geldiniz ekranında **İleri** seçeneğini tıklatın.
3. **Yerel yazıcı** seçeneğini seçin ve sonra, Tak ve Kullan yazıcı yüklemesini otomatik olarak algıla seçeneğindeki *işareti kaldırın*. **İleri** düğmesini tıklatın.
4. **Yeni bir bağlantı noktası oluştur**'u seçin ve açılan menüden **LPR Bağlantı Noktası**'nı seçin. **İleri** düğmesini tıklatın.
5. LPR Uyumlu Yazıcı Ekle penceresinde aşağıdakileri yapın:
 - a. HP Jetdirect baskı sunucusunun Alan Adı Sistemi (DNS) veya Internet iletişim kuralı (IP) adresini yazın.
 - b. HP Jetdirect baskı sunucusunun yazdırma kuyruğunun adını (küçük harflerle) yazın (örneğin: raw, text, auto veya binps.)
 - c. **Tamam**'ı tıklatın.
6. Üreticiyi ve yazıcı modelini seçin. (Gerekirse, **Disketi Var**'ı tıklatın ve yazıcı sürücüsünü yüklemek için yönergeleri uygulayın.) **İleri** düğmesini tıklatın.
7. İstenirse, mevcut sürücüyü korumayı seçmek için **Evet** düğmesini tıklatın. **İleri** düğmesini tıklatın.
8. Bir yazıcı adı yazın ve (istenirse) yazıcıyı varsayılan yazıcı olarak tıklatın (istenirse). **İleri** düğmesini tıklatın.
9. Bu yazıcıyı diğer ağ bilgisayarları (örneğin, sisteminiz bir baskı sunucusu ise) ile *paylaşıp paylaşmayacağını* seçin. Paylaşılıyorsa, yazıcının diğer kullanıcılar tarafından tanınmasını sağlayacak bir paylaşım adı girin. **İleri** düğmesini tıklatın.

10. İstiyorsanız bu yazıcı için bir konum ve diğer bilgileri girin.
İleri düğmesini tıklayın.
11. Bir test sayfası yazdırmak için **Evet** düğmesini tıklayın ve sonra **İleri** düğmesini tıklayın.
12. Sihirbazı kapatmak için **Son**'u tıklayın.

Yüklü Bir Yazıcı İçin Bir LPR Bağlantı Noktası Oluşturma.

1. **Başlat, Yazıcılar ve Fakslar**'ı tıklayın.
2. **Yazıcı** simgesini sağ tıklayın ve **Özellikler**'i seçin.
3. **Bağlantı Noktaları** sekmesini ve **Bağlantı Noktası Ekle**'yi seçin.
4. Yazıcı Bağlantı Noktaları iletişim kutusundan **LPR Bağlantı Noktası**'nı seçin ve **Yeni Bağlantı Noktası** 'nı seçin.
5. *Name or address of server providing lpd* etiketli alana, HP Jetdirect baskı sunucusunun DNS adını veya IP adresini yazın.
6. Söz konusu sunucudaki *Name of printer or print queue* etiketine sahip iletişim kutusunda, (küçük harflerle) HP Jetdirect baskı sunucusunun yazdırma kuyruğunun adını yazın (örneğin: `raw, text, auto, binsps` veya kullanıcı tanımlı yazdırma kuyruğu).
7. **Tamam**'i seçin.
8. **Özellikler** kutusunu kapatmak için **Kapat**'ı tıklayın ve **Tamam**'i seçin.

Mac OS Sistemlerinde LPD

Aşağıdakilerden herhangi birini çalıştıran bilgisayarlarda IP yazdırma desteği için LaserWriter 8 sürüm 8.5.1 veya üstü gerekir:

- Mac OS 8.1 veya üstü
- Mac OS 7.5 - Mac OS 7.6.1
- Desktop Printer Utility 1.0 veya üstü

Not LaserWriter 8 için IP yazdırma, Mac OS 8.0'de kullanılamamaktadır.

Bir IP Adresi Atama

LPR yazdırma için bir yazıcı kurmadan önce yazıcı veya baskı sunucusuna bir IP adresi atayın. Yazıcı IP adresini yapılandırmak için HP LaserJet Utility'yi aşağıda belirten şekilde kullanın:

1. HP LaserJet klasöründe **HP LaserJet Utility**'yi çift tıklayın.
2. **Ayarlar** düğmesini tıklayın.
3. Kaydırma listesinden **TCP/IP**'yi seçin ve sonra **Düzenle** düğmesini tıklayın.
4. İstedığınız seçeneği seçin. TCP/IP yapılandırmasını DHCP sunucusundan veya BOOTP sunucusundan otomatik olarak alabileceğiniz gibi TCP/IP yapılandırmasını elle de belirtebilirsiniz.

Mac OS'u Kurma

Bilgisayarı LPR yazdırma için yapılandırmak üzere aşağıdakileri yapın:

1. *Desktop Printer Utility*'yi başlatın.
2. **Yazıcı (LPR)** seçeneğini seçin ve **Tamam** düğmesini tıklatın.
3. *PostScript Yazıcı Tanımlama (PPD) Dosyası* bölümünde, **Değiştir...**'i tıklatın ve yazıcınız için PPD dosyasını seçin.
4. *Internet Yazıcısı* veya *LPR Yazıcısı* bölümünde, Desktop Printer Utility sürümünüze bağlı olarak **Değiştir...**'i seçin.
5. *Yazıcı Adresi* için yazıcının IP adresini veya alan adını girin.
6. Kullanılıyorsa kuyruk adını girin. Aksi takdirde boş bırakın.

Not

Tipik olarak kuyruk adı `raw`'dur. Geçerli diğer kuyruk adları `text`, `binps`, `auto` veya kullanıcı tanımlı bir kuyruk adıdır (kullanıcı tanımlı kuyruk adları Telnet veya katıştırılmış Web sunucusu aracılığıyla ayarlanabilir; [Bölüm 4](#)'e bakın).

Üç bağlantı noktasına sahip HP Jetdirect harici baskı sunucusu için kuyruk adına bir bağlantı numarası ekleyin (örneğin, `raw1`, `raw2` veya `raw3`).

-
7. Yazıcının bulunduğunu doğrulamak için **Doğrula** düğmesini tıklatın.
 8. **Tamam** düğmesini tıklatın veya Desktop Printer Utility sürümünüze bağlı olarak **Oluştur** düğmesini tıklatın.
 9. **Dosya** menüsüne gidin ve Desktop Printer Utility sürümünüze bağlı olarak **Kaydet** düğmesini seçin veya gelen kaydet iletişim kutusunu kullanın.
 10. Masaüstü yazıcı simgesi için bir ad ve konum girin ve **Tamam** düğmesini tıklatın. Varsayılan ad yazıcının IP adresi ve varsayılan konum da masaüstüdür.
 11. Programdan çıkın.

HP Jetdirect LPD hizmetlerinin Mac OS sistemlerde kullanımı konusunda en yeni bilgiler için Apple Computer'ın <http://til.info.apple.com> adresindeki Tech Info Library Web sitesinde "LPR printing" araması yapın.

FTP Yazdırma

Giriş

FTP (Dosya Aktarım İletişim Kuralı) sistemler arasında veri aktarımı için kullanılan temel bir TCP/IP bağlantı yardımcı programıdır. FTP yazdırma, yazdırma dosyalarını istemci bir sistemden HP Jetdirect'e bağlı bir yazıcıya göndermek için FTP işlevini kullanma yöntemlerinden bir tanesidir. Bir FTP yazdırma oturumunda, istemci HP Jetdirect FTP sunucusuyla bağlantı kurar ve bir yazdırma dosyası gönderir; HP Jetdirect FTP sunucusu da yazdırma dosyasını yazıcıya aktarır.

HP Jetdirect FTP sunucusu, Telnet gibi bir yapılandırma aracıyla ([Bölüm 3](#)'e bakın) veya katıştırılmış Web sunucusuyla ([Bölüm 4](#)'e bakın) etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Gerekenler

FTP yazdırma için aşağıdakiler gereklidir:

- Ürün bilgisi sürümü X.24.01 veya üstü olan HP Jetdirect baskı sunucuları.
- RFC 959 uyumlu FTP içeren TCP/IP istemci sistemler.

Not

Test edilmiş sistemlerin en güncel listesi için www.hp.com/support/net_printing adresinde yer alan HP çevrimiçi destek sitesini ziyaret edebilirsiniz.

Yazdırma Dosyaları

HP Jetdirect FTP sunucusu, yazdırma dosyalarını yazıcıya aktarır, ancak bunları yorumlamaz. Düzgün yazdırma için dosyaların yazıcı tarafından tanınan bir dilde (PostScript, PCL veya formatlanmamış metin) olması gerekir. Formatlanmış baskı işleri için önce istenen yazıcının sürücüsünü kullanarak uygulamanızdan bir dosyaya yazdırmalı, ardından da bu yazdırma dosyasını bir FTP oturumuyla yazıcıya aktarmalısınız. Formatlanmış yazdırma dosyaları için ikili (görüntü) tipte aktarma kullanın.

FTP Yazdırma İşlevinin Kullanımı

FTP Bağlantıları

Standart FTP dosya aktarımlarına benzer şekilde FTP yazdırma iki TCP bağlantısı kullanır: bir kontrol bağlantısı ve bir veri bağlantısı.

FTP oturumu açıldıktan sonra, istemci oturumu kapatıncaya veya veri ve bağlantı kontrolleri boşta kalma zaman aşımı süresini (varsayılan 270 saniyedir) aşan bir süre boyunca kullanılmayana kadar etkin kalır. Boşta kalma zaman aşımı, BOFTP/TFTP, Telnet, yazıcı kontrol paneli ([Bölüm 3](#)'e bakın), katıştırılmış Web sunucusu ([Bölüm 4](#)'e bakın) veya yönetim yazılımı gibi çeşitli TCP/IP yapılandırma araçlarıyla ayarlanabilir.

Kontrol Bağlantısı

Standart FTP kullanılarak istemci tarafından HP Jetdirect baskı sunucusu üzerindeki FTP sunucusuna bir kontrol bağlantısı açılır. FTP kontrol bağlantıları istemciyle FTP sunucusu arasında komut alışverişi için kullanılır. HP Jetdirect baskı sunucusu aynı anda en fazla dört kontrol bağlantısını (veya FTP oturumunu) destekler. İzin verilen bağlantı sayısı aşırsa hizmetin kullanılamayacağını belirten bir ileti ekrana gelir.

FTP kontrol bağlantıları TCP bağlantı noktası 21'i kullanır.

Veri Bağlantısı

İstemciyle FTP sunucusu arasında her dosya aktarımı yapılışında ikinci bir bağlantı, bir veri bağlantısı oluşturulur. İstemci, veri bağlantısı gerektiren komutları (FTP `ls`, `dir` veya `put` komutları gibi) bildirerek veri bağlantısının oluşumunu kontrol eder.

Her ne kadar `ls` ve `dir` komutları daima kabul edilse de, HP Jetdirect FTP sunucusu, bir seferde yazdırma için tek bir veri bağlantısını destekler.

HP Jetdirect baskı sunucusuyla FTP veri bağlantısı için kullanılan iletim modu, her zaman dosya sonunu veri bağlantısını keserek belirten akış modudur.

Bir veri bağlantısı kurulduktan sonra dosya aktarım tipi (ASCII veya ikili) belirtilebilir. İstemciler bir aktarım tipi üzerinde otomatik olarak anlaşma sağlamaya çalışabilirler ve varsayılan aktarım türü istemci sisteme bağlıdır (örneğin Windows NT'nin varsayılanı ASCII'yken, UNIX'inki ikili olabilir). Aktarım türünü belirtmek için FTP komut isteminde `bin` veya `ascii` komutunu girin.

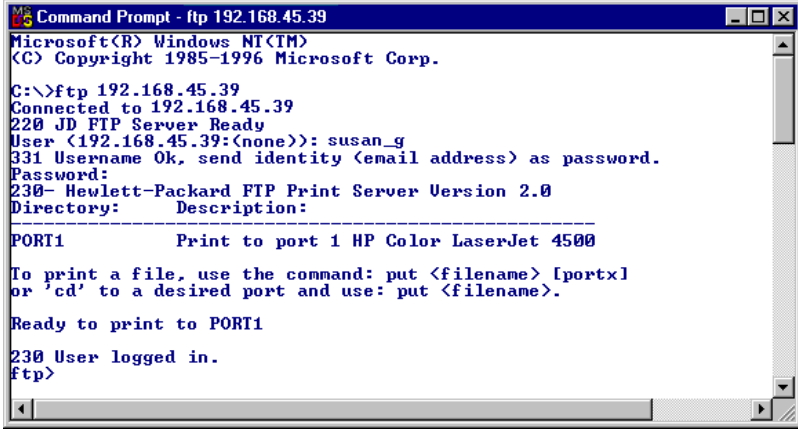
FTP Oturumu Açma

Bir FTP oturumu açmak için MS-DOS veya UNIX komut isteminden aşağıdaki komutu girin:

```
ftp <IP adresi>
```

burada <IP adresi> geçerli IP adresi veya HP Jetdirect baskı sunucusu için yapılandırılmış düğüm adıdır. [Şekil 6.1](#)'e bakın.

Şekil 6.1 FTP Oturumu Açma Örneği



```
Microsoft(R) Windows NT(TM)
(C) Copyright 1985-1996 Microsoft Corp.

C:\>ftp 192.168.45.39
Connected to 192.168.45.39
220 JD FTP Server Ready
User (192.168.45.39:(none)): susan_g
331 Username Ok, send identity (email address) as password.
Password:
230- Hewlett-Packard FTP Print Server Version 2.0
Directory:      Description:
-----
PORT1          Print to port 1 HP Color LaserJet 4500

To print a file, use the command: put <filename> [portx]
or 'cd' to a desired port and use: put <filename>.

Ready to print to PORT1
230 User logged in.
ftp>
```

Bağlantı başarılıysa, Bir Ready iletisi görüntülenecektir.

Başarılı bir bağlantıdan sonra kullanıcıdan bir login name ve password girmesi istenir. Varsayılan, istemcinin kullanıcı adıdır. Jetdirect FTP sunucusu herhangi bir kullanıcı adını kabul eder. Parolalar dikkate alınmaz.

Oturum açma işlemi başarılı olursa istemci sistemde "230" iletisi ekrana gelir. Buna ek olarak yazdırma için kullanılacak olan HP Jetdirect bağlantı noktaları da ekrana gelir. HP Jetdirect dahili baskı sunucusu kartları tek bir bağlantı noktası (Bağlantı Noktası 1) sağlar. Birden çok bağlantı noktasına sahip HP Jetdirect harici baskı sunucularında varsayılan bağlantı noktası BağlantıNoktası1 olmak üzere kullanılabilen tüm bağlantı noktaları gösterilir. Bağlantı noktasını değiştirmek için FTP cd (change directory) komutunu kullanın. Tipik bir FTP yazdırma oturumu için "[FTP Oturumuna Örnek](#)" konusuna bakın.

FTP Oturumunu Kapatma

Bir FTP oturumunu kapatmak için `quit` veya `bye` yazın.

Not

Bir FTP oturumunu sonlandırmadan önce veri bağlantısının kapatıldığından emin olmak için **Ctrl-C** komutunun kullanılması tavsiye edilir.

Komutlar

[Tablo 6.1](#)'de kullanıcının FTP yazdırma oturumu sırasında kullanabileceği komutlar özet olarak verilmiştir.

Tablo 6.1 HP Jetdirect FTP sunucusu için Kullanıcı Komutları (1 / 2)

Komut	Açıklama
<code>user</code> <code><kullanıcıadı></code>	<code><kullanıcıadı></code> kullanıcıyı belirtir. Herhangi bir kullanıcı kabul edilir ve seçilen bağlantı noktasına yazdırabilir.
<code>cd <bağlantı-noktasınnumarası></code>	<code><bağlantınoktasınnumarası></code> yazdırma için bir bağlantı noktası numarası seçer. HP Jetdirect tek bağlantı noktalı baskı sunucuları için sadece bağlantınoktası1 kullanılabilir. Birden çok bağlantı noktasına sahip baskı sunucuları için bağlantınoktası1 (varsayılan), bağlantınoktası2 veya bağlantınoktası3'ü belirtin.
<code>cd /</code>	<code>/</code> HP Jetdirect FTP sunucusunun kök dizinini belirtir.
<code>quit</code> <code>bye</code>	<code>quit</code> veya <code>bye</code> , HP Jetdirect baskı sunucusuyla olan FTP oturumunu kapatır.
<code>dir</code> <code>ls</code>	<code>dir</code> veya <code>ls</code> geçerli dizinin içindekileri görüntüler. Bu komut kök dizindeyken yazılırsa yazdırma sırasında kullanılacak bağlantı noktalarının bir listesi ekrana gelir. Birden çok bağlantı noktasına sahip baskı sunucuları için yazdırma sırasında kullanılacak bağlantı noktaları BAĞLANTINOKTASI1 (varsayılan), BAĞLANTINOKTASI2 ve BAĞLANTINOKTASI3'tür.
<code>pwd</code>	Geçerli dizini veya geçerli Jetdirect yazdırma bağlantı noktasını gösterir.

Tablo 6.1 HP Jetdirect FTP sunucusu için Kullanıcı Komutları (2 / 2)

Komut	Açıklama
put <dosyaadı>	<dosyaadı> seçilen HP Jetdirect baskı sunucusu bağlantı noktasına gönderilecek dosyayı belirtir. Birden çok bağlantı noktasına sahip baskı sunucuları için komutta farklı bir bağlantı noktası adı belirtilebilir: put <dosyaadı> <bağlantınoktasınumarası>
bin	FTP ikili (görüntü) dosya aktarımını yapılandırır.
ascii	Bir FTP ASCII dosya aktarımını yapılandırır. HP Jetdirect baskı sunucuları sadece karakter aktarımları (boşluklar ve kenar boşlukları için standart değerler kullanılır) için yazdırma dışı format kontrolünü destekler.
Ctrl C	FTP hizmet komutunu ve her tür veri aktarımını kesmek için klavyede Ctrl ve C tuşlarına aynı anda basın. Veri bağlantısı kesilir.
rhelp remotehelp	Bu komut, istemci sisteminize göre farklılık gösterir (UNIX'te rhelp, Windows NT/2000'de remotehelp kullanın) ve baskı sunucusu tarafından desteklenen FTP sistem komutlarının bir listesini ekrana getirir. (Not: Ekrana gelen komutlar kullanıcı komutları <i>değildir</i> . Kullanıcı tarafından erişilebilen komutlar istemcinin FTP sistemine bağlıdır.)

FTP Oturumuna Örnek

Aşağıda tipik bir FTP yazdırma oturumu örneği verilmiştir:

```
C:\> ftp 192.168.45.39
Connected to 192.168.45.39.
220 JD FTP Server Ready
User <192.168.45.39:<none>>: susan_g
001 Username Ok, send identity <email address> as password
Password:
230- Hewlett-Packard FTP Print Server Version 2.0
Directory:      Description:
-----
PORT1          Print to port 1 HP color LaserJet 4500

To print a file, use the command: put <filename> [portx]
or cd to a desired port and use: put <filename>.

Ready to print to PORT1

230 User logged in.
ftp> pwd
257 "/" is current directory. <"default port is : /PORT1">
HP Color LaserJet 4500"
ftp> cd port1
250 Changed directory to "/PORT1"
ftp> pwd
257 "/PORT1" is current directory. "HP Color LaserJet 4500"
ftp> bin
200 Type set to I. Using binary mode to transfer files.
ftp> put d:\atlas\temp\ftp_test.ps
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection
226- Ready
226- Processing job
226 Transfer complete
31534 bytes sent in 0.04 seconds <788.35 Kbytes/sec>
ftp> quit
221 Goodbye

C:\>
```

Güvenlik Özellikleri

Giriş

Güvenlik özellikleri, HP Jetdirect baskı sunucularında depolanan ağ yapılandırma parametrelerine ve diğer verilere yetkisiz erişimleri en aza indirmenize yardımcı olmak üzere sağlanır. Özellikler, baskı sunucusundaki üretim bilgisi sürümüne bağlı olarak değişebilir.

UYARI

Bu özellikler, HP Jetdirect baskı sunucularında depolanan verilere ve yapılandırma parametrelerine yetkisiz erişimi azaltmada yardımcı olabilmesine rağmen, bu tür erişimlerin önlenmesini garanti edemez.

Gelişmiş güvenlik gereksinimleri için HP Danışmanlık hizmetlerine başvurun.

[Tablo 7.1](#)'de HP Jetdirect baskı sunucuları tarafından sağlanan temel güvenlik özellikleri hakkında özet bilgi verilmektedir.

Tablo 7.1 HP Jetdirect Güvenlik Özellikleri Özeti (1 / 3)

Güvenli Katıştırılmış Web Sunucusu Yönetimi
<p>(Sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucularında)</p> <ul style="list-style-type: none">● Önceden yüklenmiş, kendi dijital imzasını taşıyan bir sertifika, Web gezgininizden katıştırılmış Web sunucusuna HTTPS (güvenli HTTP) erişimi sağlamaktadır. HTTPS (güvenli HTTP), gezgininiz için güvenli ve şifrelenmiş iletişim sunar.● Baskı sunucusuna yüklenen, güvenilir bir üçüncü parti tarafından verilmiş dijital sertifikalar, baskı sunucusunun güvenilir bir site olarak yapılandırılmasını sağlar.● Katıştırılmış Web sunucusu, HTTPS kullanarak güvenli bir kanal üzerinden ağ parametrelerinin yapılandırılmasını ve yönetimini mümkün kılar.● Bir HP Jetdirect Security Configuration Wizard, güvenlik ayarlarının yapılandırılması için kullanımı kolay bir arayüz sunar.● Kablosuz bir yapılandırma sihirbazı, kablosuz şifreleme ve kimlik doğrulama ayarlarının yapılandırılması için kullanımı kolay bir arayüz sağlar.
Ağ İletişim Kuralı Kontrolü
<ul style="list-style-type: none">● HP Jetdirect baskı sunucusundaki ağ üzerinden yazdırma, yazdırma hizmetleri, aygıt keşfi ve yönetim iletişim kuralları, etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Kullanılmayan veya gereksiz iletişim kurallarını devre dışı bırakarak, bu iletişim kurallarını kullanan uygulamalar üzerinden yetkisiz erişim engellenebilir.● İletişim kuralları Telnet, katıştırılmış Web Sunucusu ve HP Web Jetadmin kullanılarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.
IP Yönetici Parolası
<ul style="list-style-type: none">● HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişimi kontrol etmek üzere Telnet, HP Web Jetadmin ve katıştırılmış Web sunucusu tarafından kullanılır.● En fazla 16 alfasayısal karakter kullanılabilir.● TFTP (Bölüm 3), Telnet (Bölüm 3), katıştırılmış Web sunucusu (Bölüm 4) hizmetleri veya HP Web Jetadmin kullanan HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır. En fazla 16 alfasayısal karakter kullanılabilir.● Katıştırılmış Web sunucusundan yapılandırılmışsa, HP Web Jetadmin SNMP v1/v2 Set komutlarında kullanılan SNMP Set Community Name değeri olarak eş zamanlı hale getirilebilir.● Baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarlarına döndürülmesini sağlayan donanım sıfırlamasıyla temizlenebilir.

Tablo 7.1 HP Jetdirect Güvenlik Özellikleri Özeti (2 / 3)

IP Erişim Kontrol Listesi
<ul style="list-style-type: none">● HP Jetdirect baskı sunucusuna ve bağlı ağ aygıtına erişimine izin verilen en fazla 10 ana bilgisayar sistemi veya ana bilgisayar sistemi ağı belirtir.● Erişim, genellikle, listede belirtilen ana bilgisayar sistemleriyle sınırlıdır.● Fabrika varsayılan ayarı olarak, HTTP (örneğin, katıştırılmış Web sunucusu veya IPP) kullanan ana bilgisayar sistemleri, Erişim Listesi'ndeki girişlere göre denetlenmez ve erişimlerine izin verilir. Ancak, HTTP ana bilgisayar erişimi katıştırılmış Web sunucusu aracılığıyla devre dışı bırakılabilir.● Liste boşsa, tüm ana bilgisayarlara erişim verilir.● TFTP (Bölüm 3), Telnet (Bölüm 3), katıştırılmış Web Sunucusu (Bölüm 4) veya yönetim yazılımı kullanan HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır.
Telnet Kontrolü
<ul style="list-style-type: none">● Telnet, Katıştırılmış Web Sunucusu aracılığıyla devre dışı bırakılabilir (Bölüm 4'e bakın). Telnet erişimi güvenli değildir.
Kimlik Doğrulama ve Şifreleme
<p>(Sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucularında)</p> <ul style="list-style-type: none">● Katıştırılmış Web sunucusu aracılığıyla, hem istemci tabanlı hem de sunucu tabanlı kimlik doğrulama işlemi için X.509 dijital sertifikalarına yönelik sertifika yönetimi sağlanmaktadır. (Yüklü sertifikalar 3KB ile sınırlıdır. Tek bir Sertifika Yetkilisi (CA) sertifikası yüklenebilir.)● Kablosuz baskı sunucularında, gelişmiş kimlik doğrulama ve kablosuz şifreleme yöntemleri desteklenmektedir. Örneğin, Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) iletişim kuralı da dahil olmak üzere, 802.1x Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı (EAP) ve dinamik şifreleme iletişim kuralları desteklenmektedir.
SNMP v1/v2c Set Community Name (IP/IPX)
<p>(Sadece SNMP v1/v2c)</p> <ul style="list-style-type: none">● Gelen SNMP Set komutlarına (örneğin, yönetim yazılımı), HP Jetdirect yapılandırma parametrelerini yazmak (veya <i>belirlemek</i>) üzere izin veren HP Jetdirect baskı sunucusu parolası.● Kullanıcı tarafından atanan bir Set Community Name değeri için SNMP Set komutları kullanıcı tarafından atanan adı içermelidir; bu ad komut gerçekleştirilmeden önce baskı sunucusu tarafından doğrulanır.● IP ağlarında, SNMP Set komutlarının kimlik doğrulaması, erişim kontrol listesinde yer alan sistemler ile daha fazla sınırlandırılabilir.● TFTP (Bölüm 3), Telnet (Bölüm 3), Katıştırılmış Web Sunucusu (Bölüm 4) veya Yönetim uygulaması hizmetleri kullanan HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılır.● SNMP v1/v2c düz metin kullanır ve devre dışı bırakılabilir.

Tablo 7.1 HP Jetdirect Güvenlik Özellikleri Özeti (3 / 3)

SNMP v3
<p>(Sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucularında)</p> <ul style="list-style-type: none">● HP Jetdirect baskı sunucusundaki bir SNMP v3 aracı, HP Web Jetadmin gibi SNMP v3 yönetim uygulamalarında güvenli, şifrelenmiş iletişim sağlar.● Katıştırılmış Web sunucusu üzerinden etkinleştirilmesi durumunda, baskı sunucusu SNMP v3 hesabı oluşturulmasını desteklemektedir. Hesap bilgileri SNMP v3 yönetim uygulamaları ile tümleşik hale getirilebilir.● Baskı sunucusu, HP Web Jetadmin'den sorunsuz bir şekilde SNMP v3 hesabı oluşturulmasını ve yönetimini desteklemektedir.
HP Web Jetadmin Parolası ve Profilleri
<ul style="list-style-type: none">● HP Web Jetadmin, Telnnet veya katıştırılmış Web sunucusunda yapılandırılabilen Jetdirect IP Yönetici parolası kullanılarak, Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişim kontrolü. Yönergeler için HP Web Jetadmin çevrimiçi yardımına bakın.● HP Web Jetadmin, Kullanıcı Profilleri üzerinden kontrolü sağlar. Kullanıcı Profilleri, kişisel profiller için parola koruması, HP Jetdirect ve yazıcı özelliklerine ise kontrollü erişim sağlar. Daha fazla bilgi için HP Web Jetadmin çevrimiçi yardıma bakın.● (Sadece tüm özelliklere sahip baskı sunucularında) HP Web Jetadmin'i kullanarak baskı sunucusundaki SNMP v3 aracısından yararlanabilir ve güvenli, şifrelenmiş bir yönetim için SNMP v3 hesabı oluşturabilirsiniz.
Yazıcı Kontrol Paneli Kilitli
<ul style="list-style-type: none">● Belirli HP yazıcıları, HP Jetdirect dahili baskı sunucusu yapılandırma parametrelerine erişimi engelleyen bir kontrol paneli kilidi sağlar. Birçok durumda, bu kilit HP Web Jetadmin gibi yönetim uygulamaları ile uzaktan ayarlanabilir. Yazıcınızın kontrol paneli kilidini destekleyip desteklemediğini anlamak için yazıcınızın belgelerine bakın.

Güvenlik Özelliklerini Kullanma

HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine erişim, mevcut güvenlik özellikleri birlikte kullanılarak kontrol edilebilir. [Tablo 7.2](#)'de çeşitli ayarlama örnekleri ve ilgili erişim kontrolü düzeyi gösterilmektedir.

Tablo 7.2 Erişim Kontrolü Ayarları

Ayarlar	Erişim Kontrolü Düzeyi
<ul style="list-style-type: none">● HTTP (katıştırılmış Web sunucusu), SNMP v1/v2c uygulamaları veya Telnet● Yönetici parolası ayarlanmadı● Varsayılan SNMP v1/v2c topluluk adları kullanıldı● Kimlik doğrulaması veya şifreleme yok● Erişim kontrol listesi boş	<p>Düşük</p> <p>Güvenilir ortamlar için ideal.</p> <p>Tüm sistemler, HP Jetdirect yapılandırma parametrelerine Katıştırılmış Web Sunucusu, Telnet veya SNMP yönetim yazılımı aracılığıyla erişebilirler. Parola gerekli değildir.</p>
<ul style="list-style-type: none">● Yönetici parolası ayarlandı● Kullanıcı tanımlı SNMP v1/v2 Set Community Name değeri ayarlandı● Erişim Kontrol Listesi'nde ana bilgisayar girişleri ve HTTP bağlantıları bulunmaktadır● Telnet ve güvenli olmayan diğer iletişim kuralları devre dışı bırakıldı	<p>Orta</p> <p>Güvenilir olmayan ortam için sınırlı güvenlik.</p> <p>Yönetici parolası ve SNMP v1/v2c Set Community Name değeri biliniyorsa erişim şunlarla sınırlıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">● Erişim Kontrol Listesi'nde belirtilen sistemler ve● SNMP v1/v2c yönetim uygulamaları

Tablo 7.2 Erişim Kontrolü Ayarları

Ayarlar	Erişim Kontrolü Düzeyi
<ul style="list-style-type: none">● Kullanılmayan iletişim kuralları devre dışı● Güvenilir kaynaklar tarafından verilen sertifikalar kullanılarak HTTPS erişimi etkinleştirildi● Kablosuz Jetdirect baskı sunucuları, dinamik Şifreleme kullanan 802.1x EAP kimlik doğrulamaya göre yapılandırılmıştır● SNMP v3 etkin, SNMP v1/v2c devre dışı● Telnet devre dışı● Parolalar belirlendi● Erişim Kontrol Listesi'nde belirtilen girişler ve HTTP bağlantıları işaretlendi● Yazıcı kontrol paneli kilitlendi	<p>Yüksek</p> <p>Güvenilir olmayan, profesyonel olarak yönetilen ortamlar için yüksek güvenlik.</p> <p>Erişim, Erişim Kontrol Listesi'nde belirtilen kimlik doğrulaması yapılmış ana bilgisayarlar ile sınırlıdır. Şifreleme, veri gizliliği sağlamaktadır; düz metin şeklinde ağ iletişimi kullanılmamaktadır.</p> <p>UYARI: Açma ayarları (örneğin, BootP/TFTP veya DHCP/TFTP sunucu yapılandırmaları), baskı sunucusunun açılıp kapanması durumunda ayarlarında değişikliğe neden olabilmektedir. Açma ayarlarınızın istediğiniz gibi olduğundan emin olun.</p>

HP Jetdirect Baskı Sunucusunda Sorun Giderme

Giriş

Bu bölümde, HP Jetdirect baskı sunucusu ile ilgili sorunların nasıl algılanacağı ve düzeltileceği anlatılmaktadır.

Akış şeması, aşağıdaki konularda sorun gidermek üzere sizi doğru yönergelere yönlendirmektedir:

- Yazıcı sorunları
- HP Jetdirect donanım kurulumu ve bağlantı sorunları
- Ağ ile ilgili sorunlar

HP Jetdirect baskı sunucusunda sorun gidermek için aşağıdaki öğelere gereksiniminiz olabilir:

- Jetdirect yapılandırma sayfası ([Bölüm 9](#)'a bakın)
- Yazıcı Yapılandırması veya Tanı Sayfası
- Yazıcınızla birlikte sağlanan belgeler
- HP Jetdirect baskı sunucunuzla birlikte sağlanan belgeler
- Ağ yazılımı ile sağlanan tanılama araçları ve yardımcı programlar (örneğin, Novell NetWare yardımcı programları, TCP/IP yardımcı programları veya HP Web Jetadmin gibi ağ yazıcısı yönetim uygulamaları)

Not

HP Jetdirect baskı sunucularının yüklenmesi ve yapılandırılması hakkında sıkça sorulan sorulara, http://www.hp.com/support/net_printing adresinde HP Jetdirect ürününüz için arama yaparak ulaşabilirsiniz.

Fabrika Varsayılan Ayarlarına Sıfırlama

HP Jetdirect baskı sunucusundaki parametreler (örneğin, IP adresi), aşağıdaki yordamlar kullanılarak fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlanabilir:

UYARI

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucularında fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlaması, baskı sunucusunun ağınıza kablosuz bağlantı olanağını kaybetmesine neden olabilir. Kablosuz ağ ayarlarının yeniden yapılandırılması ve baskı sunucusunun yeniden yüklenmesi gerekebilir.

SSL/TLS güvenli Web hizmetleri için yüklenmiş olan bir Jetdirect X.509 sertifikası, fabrika varsayılan değerlerine dönmesini sağlayacak bir donanım sıfırlamasından sonra saklanacaktır. Ancak, bir ağ kimlik doğrulamasını onaylamak üzere yüklenmiş olan Sertifika Yetkilisi (CA) tarafından düzenlenmiş bir sertifika saklanmayacaktır.

● Dahili EIO Baskı Sunucusu Olan HP LaserJet Yazıcı

Birçok durumda, HP Jetdirect dahili baskı sunucusu, yazıcıda donanım sıfırlaması gerçekleştirildiğinde fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlanabilir. Bazı HP LaserJet yazıcılarında donanım sıfırlaması **Git** düğmesine basılırken yazıcı kapatılıp açılarak gerçekleştirilir. Diğer yazıcılar için lütfen yazıcınızın el kitabına bakın. Ayrıca, <http://www.hp.com/go/support> sitesini ziyaret ederek bpj02300.html belge dosyasını arayabilirsiniz.

Not

Bazı yazıcıların kontrol panelinde fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama seçeneği bulunur. Bununla birlikte, yazıcının bu sıfırlama seçeneği, HP Jetdirect baskı sunucusunu sıfırlamayabilir. Fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamayı denediğinizde, bu değerlerin atandığından emin olmak üzere bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın.

UYARI

Yazıcının sıfırlanması, **tüm** yazıcı ayarlarının fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlanmasına neden olacaktır. Yazıcıyı sıfırladıktan sonra, kullanıcı tarafından istenen yazıcı ayarlarını yeniden yapılandırmak üzere yazıcının kontrol panelini kullanmanız gerekebilir.

● HP Jetdirect Dahili LIO Baskı Sunucuları

Harici HP Jetdirect LIO baskı sunucusunu, sunucuyu LIO yuvasına yerleştirirken baskı sunucusundaki Test düğmesini basılı tutarak sıfırlayabilirsiniz. LIO baskı sunucusu gücünü yazıcıdan aldığı için yazıcının açılması gerekmektedir.

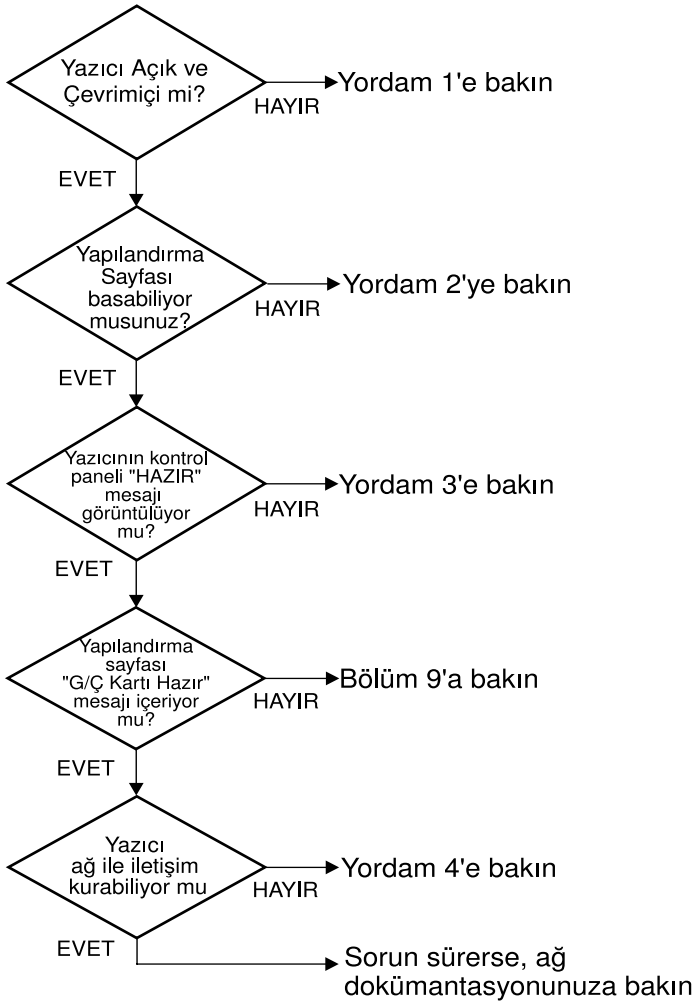
● HP Jetdirect Harici Baskı Sunucuları

Harici HP Jetdirect baskı sunucusunu, güç kablosunu bağlarken baskı sunucusundaki **Test** düğmesini basılı tutarak sıfırlayabilirsiniz.

Donanım sıfırlamasından sonra, ağ sistemleriniz yazıcı bağlantılarını kaybedebilirler.

Genel Sorun Giderme

Sorun Giderme Tablosu - Sorunu Belirleme



Şekil 8.1 Sorunu Belirleme

Yordam 1: Yazıcının Açık ve Çevrimiçi Olduğunu Doğrulama

Yazıcının baskı işlemi için hazır olduğundan emin olmak üzere aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

1. Yazıcı fişe takılı ve açık mı?

Yazıcının fişe takılı ve açık durumda olduğundan emin olun. Sorun devam ediyorsa, güç kablonuz, güç kaynağınız veya yazıcınızda bir sorun olabilir.

2. Yazıcı çevrimiçi çalışıyor mu?

Çevrimiçi ışığı yanıyor olmalı. Yanmıyorsa, yazıcıyı çevrimiçi çalışır duruma getirmek üzere uygun tuşa (örneğin, **Çevrimiçi** veya **Git** tuşuna) basın.

3. Yazıcının kontrol paneli ekranı boş mu (ekranı olan yazıcılarda)?

- Yazıcının açık olduğundan emin olun.
- HP Jetdirect baskı sunucusunun doğru şekilde yüklendiğinden emin olun.

4. Kağıt besleme ışığı yanıyor mu (varsa)?

Kağıt besleme ışığı yanıyorsa, bu Kağıt Besle komutunun baskı verileri ile birlikte gönderilmediğini ve verilerin yazdırılması için bu komutun beklendiğini gösterebilir. Yazıcıyı çevrimdışı hale getirin, **Kağıt Besle** tuşuna basın ve sonra yazıcıyı yeniden çevrimiçi duruma getirin.

5. Yazıcının kontrol panelinde HAZIR dışında bir ileti görünüyor mu?

- Ağ ile ilgili hata iletilerinin ve düzeltici eylemlerin listesi için bu bölümde Yordam 3'e bakın.
- Kontrol paneli iletilerinin ve düzeltici eylemlerin tam bir listesi için yazıcınıza ait belgelere bakın.

Yordam 2: HP Jetdirect Yapılandırma Sayfası Yazdırma

HP Jetdirect yapılandırma sayfası önemli bir sorun giderme aracıdır.

Bu sayfadaki bilgiler, ağınızın ve HP Jetdirect baskı sunucusunun durumunu gösterir. Yapılandırma sayfasının yazdırılması, yazıcının doğru çalıştığını gösterir. HP Jetdirect yapılandırma sayfası hakkında bilgi için [Bölüm 9](#)'a bakın.

Not

TCP/IP ağı için Jetdirect yapılandırma sayfası aynı zamanda bir gezgin yardımıyla Jetdirect katıştırılmış Web sunucusuna erişerek de görüntülenebilir. Daha fazla bilgi için [Bölüm 4](#)'e bakın.

Yapılandırma sayfası yazdırılmıyorsa, aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

1. Yapılandırma sayfası yazdırmak için yazıcıda doğru adımları uyguladınız mı?

Yapılandırma sayfası yazdırmak üzere uygulanması gereken adımlar yazıcıdan yazıcıya farklılık gösterir. Yapılandırma sayfasının nasıl yazdırılacağı ile ilgili yönergeler için yazıcınızın el kitabına veya HP Jetdirect baskı sunucunuzun donanım kurulum kılavuzuna bakın.

2. Yazdırılmakta olan bir baskı işi var mı?

Baskı işlemi devam ederken yazıcıda HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdıramazsınız. Baskı işlemi tamamlanana kadar bekleyin, sonra yapılandırma sayfasını yazdırın.

3. Yazıcının kontrol panelinde hata iletisi görünüyor mu?

- Ağ ile ilgili hata iletilerinin ve düzeltici eylemlerin listesi için bu bölümde Yordam 3'e bakın.
- Kontrol paneli iletilerinin ve düzeltici eylemlerin tam bir listesi için yazıcınıza ait belgelere bakın.

Yordam 3: Yazıcı Ekranında Görünen Hata İletilerini Çözümleme

Yazıcının kontrol paneli ekranında görünen ağ ile ilgili hata iletilerini çözmek için aşağıdaki bilgileri kontrol edin. *Bu bilgiler verilirken, yapılandırma sayfası yazdırıldığınız varsayılmaktadır.*

1. Yazıcının kontrol panelinde görünen iletiler aşağıdakine benzer iletiler mi?

EIO X NOT FUNCTIONAL

8X.YYYY EIO ERROR

(burada, X EIO yuva numarası ve YYYY hata kodudur)

- Hata iletilerini yorumlamak üzere yazıcınızın el kitabına bakın.
 - Jetdirect ürün bilgisi yükseltimini yeni yaptıysanız baskı sunucusunu kapatıp açın. Dahili Jetdirect kartları için yazıcıyı kapatın ve yeniden açın.
 - HP Jetdirect baskı sunucusunu, doğru olarak yüklediğinden emin olmak üzere yeniden yükleyin ve konnektörlerin doğru bağlandığından emin olun.
 - Mümkünse, bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın ve tüm yapılandırma parametrelerini doğrulayın. HP Jetdirect yapılandırma sayfası iletilerini yorumlamak için [Bölüm 9](#)'a bakın.
 - Yazıcınız birden çok EIO yuvası içeriyorsa, farklı bir yuva kullanmaya çalışın.
 - Yazıcıyı kapatın, HP Jetdirect baskı sunucusunu kaldırın ve yazıcıyı yeniden açın. Baskı sunucusu kaldırıldığında hata iletileri kaybolursa, hata büyük olasılıkla baskı sunucusundan kaynaklanmaktadır. Baskı sunucusunu değiştirin.
 - Tüm hata kodlarını kaydedin ve servis sağlayıcınıza başvurun. HP Jetdirect baskı sunucusunu garanti servisi kapsamında değiştirmek isterseniz, hatalı baskı sunucusu ile birlikte tüm tanı ve yapılandırma sayfalarını da sağlayın.
2. Ekranda EIOX INITIALIZING/DO NOT POWER OFF iletisi mi görünüyor?

İletin kaybolması için on dakika bekleyin. Kaybolmazsa, HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirmeniz gerekebilir.

3. Yazıcının kontrol paneli ekranında 40 ERROR iletisi mi görünüyor?

HP Jetdirect baskı sunucusu veri iletişiminde bir kesinti algıladı. Bu hata oluştuğunda, yazıcı çevrimdışı duruma geçer.

İletişimdeki kesinti, fiziksel olarak ağ bağlantısının hasar görmesinden veya sunucunun kapanmasından kaynaklanabilir. Yazıcınızda Otomatik Devam özelliği varsa ve bu özellik devre dışı veya kapalı durumdaysa, yazıcıyı iletişim sorunu giderildikten sonra çevrimiçi duruma almak için gerekli tuşa (örneğin, **Devam** veya **Git**) basmanız gerekir. Otomatik Devam özelliğini açmak, yazıcının, kullanıcının müdahalesine gerek kalmadan yeniden bağlanmasını sağlar. Bununla birlikte, bağlantı kesintisi sorunu çözülmüş olmaz.

4. Ekranda bir (INIT) başlatma iletisi mi görünüyor?

Bu normal bir iletidir. İletinin kaybolması veya başka bir iletinin görünmesi için 3 dakika bekleyin. Başka bir ileti görünürse, daha fazla bilgi için yazıcıya ait belgelere ve yapılandırma sayfalarına bakın.

5. Ekranda çıkan ileti, HAZIR iletisi veya bu bölümde listelenen iletilerin dışında bir ileti mi?

Kontrol paneli iletilerinin ve düzeltici eylemlerin tam bir listesi için yazıcınıza ait belgelere bakın.

Yordam 4: Yazıcının Ağ İletişim Sorunlarını Çözümleme

Yazıcının ağ ile iletişim kurduğundan emin olmak için aşağıdaki öğeleri kontrol edin. *Bu bilgiler verilirken, yapılandırma sayfası yazdırıldığını varsayılmaktadır.*

1. İş istasyonu veya dosya sunucusu ile HP Jetdirect baskı sunucusu arasında fiziksel bağlantı sorunları var mı?

Ağ kablolarını, bağlantıları ve yönlendirici yapılandırmalarını kontrol edin. Ağ kablosu uzunluğunun ağ belirtilerini karşıladığından emin olun. Kablosuz ağ ayarlarının doğru şekilde yapılandırıldığını doğrulayın.

2. Ağ kablolarınız doğru takılmış mı?

Yazıcının, uygun HP Jetdirect baskı sunucusu bağlantı noktası ve kablosu kullanılarak ağa bağlandığından emin olun. Her bir kablo bağlantısının güvenli ve doğru yerde olup olmadığını kontrol edin. Sorun devam ederse, hub veya alıcı-vericide farklı bir kablo veya bağlantı noktası deneyin.

3. 10/100Base-TX baskı sunucuları için otomatik anlaşma özelliği kapalı mı?

Baskı sunucusunda, işlemlerin doğru gerçekleştirilmesi için hız ve iletişim modunun ağ ile eşleşmesi gerekir. Otomatik anlaşma, yazıcının kontrol panelinde EIO menüsünden yapılandırılabilir.

4. Ağa herhangi bir yazılım uygulaması eklendi mi?

Uyumlu olduklarından ve doğru yazıcı sürücülerini ile doğru şekilde yüklediklerinden emin olun.

5. Diğer kullanıcılar yazdırabiliyor mu?

Sorun çalıştığınız iş istasyonuna özgü olabilir. İş istasyonu ağ sürücülerini, yazıcı sürücülerini ve yeniden yönlendirmeyi (Novell NetWare) kontrol edin.

6. Diğer kullanıcılar yazdırabiliyorsa, aynı ağ işletim sistemini mi kullanıyorlar?

Uygun ağ işletim sistemi ayarı için sisteminizi kontrol edin.

7. İletişim kuralınız HP Jetdirect baskı sunucusunda etkin mi?

İletişim kuralınızın durumunu Jetdirect yapılandırma sayfasından kontrol edin. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için [Bölüm 9](#)'a bakın. (TCP/IP ağlarında, diğer iletişim kurallarının durumunu kontrol etmek üzere katıştırılmış Web sunucusunu da kullanabilirsiniz. [Bölüm 4](#)'e bakın.)

8. Jetdirect yapılandırma sayfasındaki iletişim kuralları bölümünde hata iletisi var mı?

Hata iletilerinin listesi için [Bölüm 9](#) "[HP Jetdirect Yapılandırma Sayfası](#)" konusuna bakın.

9. Token Ring kullanıyorsanız, veri hızı doğru mu?

Geçerli ayarlar için Jetdirect yapılandırma sayfasını kontrol edin. Yanlışsa, baskı sunucusu donanım kurulum kılavuzunda Token Ring ayarlarına bakın.

10. Apple EtherTalk kullanıyorsanız, yazıcı Seçici'de görünüyor mu?

- Jetdirect yapılandırma sayfasında ağ ve HP Jetdirect ayarlarını doğrulayın. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için [Bölüm 9](#)'a bakın.
- Kontrol paneli kullanan yazıcıların (kontrol paneli bulunan yazıcılar için) ağ ayarlarını onaylayın.
- HP LaserJet Utility çevrimiçi yardımında sorun giderme bölümüne bakın.
- Yazıcının PostScript seçeneğinin yüklü olduğundan emin olun.

11. TCP/IP ağındaysanız, doğrudan yazıcıya yazdırmak için Telnet kullanabiliyor musunuz?

Aşağıdaki Telnet komutunu kullanın:

```
telnet <IP adresi> <bağlantı noktası>
```

burada <IP adresi>, HP Jetdirect baskı sunucusuna atanan IP adresi ve <bağlantı noktası> 9100'dür. (HP Jetdirect veri bağlantı noktası 9101 veya 9102 sırasıyla bağlantı noktası 2 veya 3 için bunlar birden çok bağlantı noktasına sahip Jetdirect harici baskı sunucusunda bulunur.)

Telnet oturumunda, verileri girin ve **Enter** tuşuna basın. Veriler, yazıcıya yazdırılmalıdır (elle besleme gerekebilir).

12. Yazıcı HP Web Jetadmin veya diğer yönetim uygulamalarında görünüyor mu?

- Jetdirect yapılandırma sayfasında ağ ve HP Jetdirect ayarlarını doğrulayın. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için [Bölüm 9](#)'a bakın.
- Kontrol paneli kullanan yazıcıların (kontrol paneli bulunan yazıcılar için) ağ ayarlarını onaylayın.
- HP Web Jetadmin yazılımında bulunan çevrimiçi yardımda sorun giderme bölümüne bakın.

13. Microsoft Windows NT 4.0 (DLC/LLC) kullanıyorsanız, yazıcı *Add a Hewlett-Packard Network Peripheral Port* iletişim kutusunda görünüyor mu?

- Jetdirect yapılandırma sayfasında ağ ve HP Jetdirect ayarlarını doğrulayın. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için [Bölüm 9](#)'a bakın.
- Kontrol paneli kullanan yazıcıların (kontrol paneli bulunan yazıcılar için) ağ ayarlarını onaylayın.
- Yazıcının aynı fiziksel alt ağda olduğundan ve yönlendirici üzerinden bağlı olmadığından emin olun.

14. Desteklenen sistemlerde, yazıcı HP Web Jetadmin'e yanıt veriyor mu?

- Jetdirect yapılandırma sayfasında ağ ve HP Jetdirect ayarlarını doğrulayın. Yapılandırma sayfası hakkında bilgi için [Bölüm 9](#)'a bakın.
- Kontrol paneli kullanan yazıcıların (kontrol paneli bulunan yazıcılar için) ağ ayarlarını onaylayın.
- HP Web Jetadmin yazılımında bulunan çevrimiçi yardımda sorun giderme bölümüne bakın.

Kablosuz Baskı Sunucularında Sorun Giderme

Başlangıç Kurulumu Sırasında İletişim Kurulamıyor

Aşağıdakini onaylayın:

- Kablosuz bilgisayarımız, HP Jetdirect baskı sunucusundaki varsayılan kablosuz ağ ayarları ile eşleşecek şekilde yapılandırıldı:
 - İletişim Modu: Özel
 - Ağ Adı (SSID): hpsetup
 - Şifreleme (WEP): <Devre Dışı>

Not Ağ Adı (SSID) büyük/küçük harf duyarlıdır. "hpsetup"ı küçük harflerle belirttiğinizden emin olun.

- HP Jetdirect baskı sunucusu açık ve düzgün bir şekilde çalışıyor (bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın).
- HP Jetdirect baskı sunucusunun kapsamı içerisindesiniz.
- Özel ağ (SSID'si "hpsetup") üzerinde toplam aygıt sayısı altıdan az.
- Yakında, SSID ayarı "hpsetup" olarak yapılandırılmış bir Erişim Noktası yok.
- Aynı anda birden fazla baskı sunucusu yapılandırılmıyor. Birden fazla baskı sunucusu varsa, yapılandırmak istediğiniz hariç diğerlerini kapatın.

Başlangıç Kurulumu Sonrasında İletişim Kurulamıyor

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu ağınıza bağlanmış olarak başarılı bir şekilde yüklemiş olmanıza rağmen ağ bilgisayarlarınız yazıcı ile iletişim kuramıyorsa ("ping" komutu dahil), aşağıdakileri deneyin:

- Bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın ve aığınız için yapılan tüm yapılandırma ayarlarının doğru olduğunu onaylayın. Genel hatalar aşağıdaki öğeler için yapılan hatalı girişlerden kaynaklanır:
 - İletişim Modu (Özel veya Altyapı)
 - Ağ Adı (SSID) büyük/küçük harf duyarlıdır
 - Kimlik doğrulama yöntemi
 - Şifreleme seviyesi, şifreleme anahtarı girişleri veya belirtilen aktarım anahtarı
 - IP adresi
 - Aynı Ağ Adı'na (SSID) sahip olsalar bile bir kablosuz yerel ağı diğerinden ayıran BSSID (Temel Hizmet Seti Tanımlayıcı)
- Yazıcının ağ kapsamı içerisinde olduğunu onaylayın. Bu bölümde yer alan "Algılama ve Performansın Geliştirilmesi" konusuna bakın.
- Yazıcının konumundaki sinyal gücünü onaylamak için kablosuz bir PC ve yardımcı programlarını kullanın. Algılanan sinyal gücünün, HP Jetdirect yapılandırma sayfasında belirtilen baskı sunucusunun sinyal gücü ile aynı olması gerekmektedir.

Yapılandırılan Kanal Yapılandırma Sayfası ile Eşleşmiyor

(Sadece Özel mod) HP Jetdirect yapılandırma araçları, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusundaki kanal 10'u (varsayılan) veya 11'i seçmenize izin verir. Bu kanal, baskı sunucusunun mevcut bir kablosuz ağı algılaması ve bu ağa bağlanmasında bir sorun olması durumunda, sadece baskı sunucusu tarafından Ağ Adını (SSID) yayınlamak için kullanılır. Bir ağa bağlanabilirse, kanalını, ağı kullandığı kanala göre yeniden yapılandıracaktır.

Jetdirect yapılandırma sayfası bir ağ üzerinde gerçekten kullanılan ağ kanalını belirtecektir. Bir ağ algılanmadığında kullanılan yayın kanalını göstermez.

HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazı Kullanılmıyor

HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazı (Windows), HP Jetdirect kablosuz baskı sunucunuzun ağına erişmek üzere kablosuz ağ bağlantı ayarlarıyla yapılandırmak için kullanılır.

Bu sihirbazı kullanamıyorsanız, HP Jetdirect CD-ROM'unda verilen bu baskı sunucusuna yönelik *HP Jetdirect Ağ Yöneticisi Kılavuzu*'nda anlatılan diğer seçeneklere bakın. Kullanılabilen diğer araçlar arasında şunlar bulunmaktadır:

- katıştırılmış Web sunucusu ([Bölüm 4](#) ve [Ek B](#)'ye bakın)
- Telnet ([Bölüm 3](#)'e bakın)
- bazı yazıcılarda yazıcının kontrol paneli ([Ek C](#)'ye bakın)

Not İsteğe bağlı bu araçlar kullanılarak tüm parametreler yapılandırılmayabilir.

Algılama ve Performansın Geliştirilmesi

Kablosuz LAN radyo sinyalleri pek çok kapalı yapıya girebilir ve engellerden yansıyabilir. Ancak, kablosuz iletişim alanı ve performansı kullanıcı sayısı, kablosuz donanımın kalitesi ve fiziksel olarak yerleştirildiği yer ve radyo sinyalindeki parazit kaynakları (örneğin kablosuz LAN sinyalleri ile benzer frekanslar kullanan mikrodalga fırınlar ve telsiz telefonlar) gibi pek çok etmene bağlıdır. Genellikle mesafe, engel ve parazit arttığında HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun aktarım hızları düşmektedir.

Belirtiler

- Kablosuz durum lambası yeşil renkte yanıyor.
- Sinyal gücü (HP Jetdirect yapılandırma sayfası veya katıştırılmış Web sunucusuna bakın) zayıf ve sınırdadır.
- Yazdırma işleri aşırı derecede yavaş.

Düzeltilici Eylemler

- Yazıcının veya HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun yönünü değiştirin. Genel olarak, baskı sunucusunun Erişim Noktasına veya kablosuz PC'ye dönük olması algılama ve performansı artırmaktadır.
- Parazit kaynaklarını azaltın veya kaldırın. Metalik nesnelere radyo sinyallerini emebilir veya değiştirebilir, mikrodalga fırın veya kablosuz telefon gibi aygıtlar benzer radyo frekanslarını kullanıyor olabilir.
- Yazıcı ile Erişim Noktası veya kablosuz PC arasındaki mesafeyi azaltın. Bunu şu şekilde yapabilirsiniz:
 - yazıcıyı taşıyarak
 - Erişim Noktası veya kablosuz PC'yi taşıyarak
 - fazladan bir Erişim Noktası ekleyerek (sadece Altyapı modu)
- Erişim Noktasının antenini yükseltin. Ofis ortamlarının çoğunda, Erişim Noktası'nın anteninin yükseltilmesi tüm kablosuz aygıtların erişim alanını genişletecek ve performansını artıracaktır.
- HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusuna harici bir anten ekleyin (destekliyorsa). Ofis ortamlarının çoğunda, baskı sunucusuna harici anten eklenmesi kapsama alanı ve performansı artıracaktır.

Ürün Bilgisi İndirme Hatası

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları yeni veya gelişmiş özellikler sağlamak amacıyla ürün bilgisi yükseltmelerinin ağ üzerinden yüklenmesini veya indirilmesini desteklemektedir; Diğer HP Jetdirect baskı sunucularında olduğu gibi, ürün bilgisi yükseltmeleri, HP Download Manager (Windows), HP Web Jetadmin veya FTP (Dosya Aktarım İletişim Kuralı) gibi araçlar kullanılarak indirilebilir.

- Ürün bilgisini indirme işleminde hata olursa, **indirme işlemi baskı sunucusunu kapatıp açmadan yeniden başlatın.**
- İndirme işlemi sırasında güç giderse ve baskı sunucusunun yeniden başlatılması gerekirse, yapmanız gereken bir sonraki işlem, baskı sunucusunun sunucu tabanlı kimlik doğrulama için yapılandırılmış olup olmadığına göre değişir.

Sunucu Tabanlı Kimlik Doğrulamanın Kullanılmaması Durumunda

Sunucu tabanlı kimlik doğrulama için yapılandırılmış olmayan bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunda ürün bilgisi indirme hatası oluşursa, yükleme işlemi yeniden başlatın ve tekrar deneyin. Gücün kapanması ve yeniden açılması durumunda, baskı sunucusu indirme hatası oluşmadan önceki yapılandırmasına geri dönecektir.

Sunucu Tabanlı Kimlik Doğrulamanın Kullanılması Durumunda

UYARI

Mümkünse, baskı sunucusunu kapatıp açmayın veya yeniden başlangıç durumuna getirmeyin. Sadece yükleme işlemine yeniden bağlayın ve tekrar deneyin. Gücün kapanması ve yeniden açılması durumunda, baskı sunucusu kimlik doğrulama parametreleri ayarlarını kaybedecek ve ağa erişemeyecektir.

Baskı sunucusunun kapanıp açılması veya yeniden başlangıç durumuna getirilmesi halinde aşağıdaki yordamlara bakın.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları 802.1x EAP kimlik doğrulama yöntemlerini desteklemektedir.

Baskı sunucusu kapanıp açılırsa ve kablosuz ağ bağlantısını kaybederse, aşağıdaki adımları izleyin:

1. Desteklenen bir kablosuz bilgisayara bir indirme yardımcı programı yükleyin (HP Download Manager veya HP Web Jetadmin).
2. Ürün bilgisi yükseltme dosyalarını kablosuz bilgisayara kopyalayın.
3. Bilgisayardaki kablosuz ağ ayarlarını, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusundaki varsayılan ayarlarla eşleştirecek şekilde yapılandırın.
 - İletişim Modu: Özel
 - Ağ Adı (SSID): hpsetup
 - Şifreleme (WEP): <devre dışı veya kapalı>

Not

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun, indirme sorunu oluşuktan ve kapanıp açıldıktan sonraki durumuna göre, baskı sunucusunun yapılandırılmasında HP Wireless Setup sihirbazı kullanılamaz.

-
4. Kablosuz bilgisayarda, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun varsayılan IP adresine bir IP yolu oluşturun. Örneğin, varsayılan adres 192.0.0.192 ise, aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:
 - Sistem komut isteminde bir "route add" komutu kullanın veya
 - Bilgisayarın IP adresini, Jetdirect baskı sunucusunun varsayılan IP ağı ile eşleştirecek şekilde yeniden yapılandırın (örneğin, 192.0.0.193'ü kullanın).
 5. HP indirme yardımcı programını çalıştırın ve ürün bilgisi indirme işlemini tamamlayın.
 6. Ürün bilgisini indirme işlemi tamamlandıktan sonra, baskı sunucusunu yeniden başlatın. Ürün bilgisi indirme hatası oluşmadan önceki yapılandırma ayarları geri alınacaktır.

LPD UNIX Yapılandırmasında Sorun Giderme

Not Bu bölümde, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları için ağınıza kablosuz bir bağlantı kurulduğu varsayılmaktadır.

Aşağıdaki sorun giderme adımlarında, HP Jetdirect baskı sunucusunda karşılaşılabileceğiniz sorunları nasıl giderebileceğiniz anlatılmaktadır.

1. Bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın.
2. IP yapılandırma değerlerinin doğru olduğundan emin olun. Doğru değilse, HP Jetdirect baskı sunucusunu yeniden yapılandırın.
3. Ana bilgisayar sistemine oturum açın ve aşağıdakini yazın:

```
ping <IP adresi>
```

burada <IP adresi>, yazıcıya atanan IP adresidir.

4. Ping komutu başarısız olursa, yapılandırma sayfasındaki IP adresinin doğru olduğundan emin olun. Doğruysa, sorun ağdadır.
5. Ping testi başarılıysa, bir test dosyası yazdırın. UNIX isteminde, aşağıdakini yazın:

```
lpr -Pprinter_name test_file (BSD-tabanlı sistemler ve Linux sistemleri)
```

burada printer_name, yazıcınızın adı ve test_file ise, printcap dosyasında :rp etiketinde tanımlı yazıcı için uygun bir dosyadır (ASCII, PCL, PostScript, HP-GL/2 veya text).

6. Test dosyası yazdırılmıyorsa, aşağıdakileri yapın:
 - printcap girişlerini kontrol edin.
 - Yazıcı durumunu kontrol edin (LPC veya benzer bir işlem kullanarak).
 - Yazıcıya ait günlük dosyasının içeriğini inceleyin, örneğin:
/usr/spool/lpd/error_log_filename
 - Diğer günlük dosyalarına bakın, örneğin:
HP-UX: /usr/adm/syslog

7. Test dosyası yanlış formatlanmış halde yazdırılıyorsa, aşağıdakileri yapın:

- printcap dosyasında :rp etiketini kontrol edin.

Örnek 1 (ASCII veya metin yazıcı için önerilen ad):

```
text | lj1_text:\
:lp=:\
:rm=laserjet1:\
:rp=text:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_text:
```

Örnek 2 (PostScript, PCL veya HP-GL/2 yazıcıları için önerilen ad):

```
raw | lj1_raw:\
:lp=:\
:rm=laserjet:\
:rp=raw:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:sd=/usr/spool/lpd/lj1_raw:
```

8. Yazıcının belirttiğiniz test dosyasını yazdırmak üzere ayarlı olup olmadığını kontrol edin: PCL, PostScript, HP-GL/2 veya ASCII.
9. Yazıcının kapalı olup olmadığını veya baskı işleminin ortasında LAN bağlantısını kaybedip kaybetmediğini kontrol edin. LPD kuyrukları devre dışı olabilir veya yazıcı kapatıldığı veya baskı işlemi sırasında yazıcının LAN bağlantısı kesildiği için veri gönderme işlemi durdurabilir. (Örnek: Kağıt sıkışmasını gidermek üzere güç kapalı.)

Yazıcı yeniden açıldıktan veya bağlantı yeniden kurulduktan sonra kuyruğun devre dışı olup olmadığını öğrenmek için `lpstat -Pqname` HP-UX komutunu kullanın.

Devre dışı kalan kuyruk, aşağıdaki komut kullanılarak yeniden başlatılabilir:

```
HP-UX: enable qname
```

HP Jetdirect Yapılandırma Sayfası

Giriş

HP Jetdirect yapılandırma sayfası, HP Jetdirect baskı sunucularını yönetmede veya sorun gidermede kullanılan önemli bir araçtır. Bu sayfada, desteklenen ağ iletişim kurallarının durum ve yapılandırma parametrelerinin yanı sıra tanıtım bilgileri (HP Jetdirect modeli, ürün bilgisi sürümü ve LAN donanım adresi gibi) de verilmektedir. Baskı sunucusu tarafından toplanan ağ istatistikleri de sağlanmaktadır.

HP Jetdirect yapılandırma sayfası doğrudan bağlı yazıcıda yazdırılabilir. Jetdirect yapılandırma sayfasının formatı aşağıdakilere bağlıdır:

- yazıcının modeli
- HP Jetdirect modeli ve ürün bilgisi sürümü

Bir HP Jetdirect EIO baskı sunucusu yüklü olan HP Gelişmiş G/Ç (EIO) yazıcılarında, bir yazıcı yapılandırma sayfası yazdırdıktan sonra otomatik olarak bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırılacaktır. Yönergeler için yazıcı el kitaplarınıza bakın.

Bir HP Jetdirect yapılandırma sayfası, bir ağ yönetimi yardımcı programı (HP Web Jetadmin gibi) yardımıyla veya HP Jetdirect baskı sunucusu üzerindeki katıştırılmış Web sunucusuna erişim sağlanarak görüntülenebilir ([Bölüm 4](#)'e bakın).

Durum Alanı Hata İletileri


HP Jetdirect yapılandırma sayfasında yazıcı sunucusu için pek çok Durum alanı ve desteklenen iletişim kuralı bulunur. Bir Durum alanında bir veya daha fazla hata kodu ve ilgili hata iletisi bulunabilir. Her bir hata iletisi hakkında bilgi için [Tablo 9.12](#)'ye bakın.

Yapılandırma Sayfası Formatı

[Şekil 9.1](#)'de tipik bir Jetdirect yapılandırma sayfası gösterilmektedir. Sağlanan yapılandırma sayfası bilgileri, baskı sunucusuna bağlı olarak farklılık gösterecektir.

Şekil 9.1 Tipik bir Jetdirect Yapılandırma Sayfası

HP LaserJet 4050 series printers



EIO 2 - JetDirect Page1

```
----- HP JetDirect Configuration -----
Status:                               I/O Card Ready

Model Number:                         J4169A
Hardware Address:                     0001E63AA043
Firmware Version:                     GAC18LU
Port Config:                          10BASE-T HALF
Auto Negotiation:                     On
Manufacturing ID:                     21214114202121G
Date Manufactured:                    04/2001

----- Security Settings -----
Admin Password:                       Not Specified
SSL/TLS:                               Disabled
Cert Expires:                          Not Applicable
SNMP Versions:                         1 2
SNMP Set Cmty Name:                   Not Specified
Access List:                           Not Specified

----- Network Statistics -----
Total Packets Received:                39
Unicast Packets Received:              4
Bad Packets Received:                  0
Framing Errors Received:               0
Total Packets Transmitted:             38
Unsendable Packets:                   0
Transmit Collisions:                   0
Transmit Late Collisions:              0

----- TCP/IP -----
Status:                               Ready

Host Name:                             NPI3AA043
IP Address:                            192.168.2.116
Subnet Mask:                           255.255.255.0
Default Gateway:                       192.168.2.1
Config By:                              800TP
BOOTP Server:                          192.168.2.2
TFTP Server:                            Not Specified
Config File:                            Not Specified
Domain Name:                            cellar.hp.com
DNS Server:                             192.168.2.4
WINS Server:                            Not Specified
Syslog Server:                          Not Specified
Idle Timeout:                           270 sec
Web JetAdmin URL:                       Not Specified

----- IPX/SPX -----
Status:                               Ready

Primary Frame Type:                    Auto Select
Network Frame Type                     Rcvd
Unknown EN_802.2                       10

----- Novell/NetWare -----
Status:                               16
NOT CONFIGURED
Node Name:                             NPI3AA043
NetWare Mode:                          Queue Server
NDS Tree Name:                          Not Specified
NDS Context:                            Not Specified

Attached Server:                        Not Specified
SAP Interval:                           60 sec

----- AppleTalk -----
Status:                               Initializing

Name:
Zone:
Type 1:
Type 2:
Network Number:
Node Number:

----- DLC/LLC -----
Status:                               Ready
```

Jetdirect yapılandırma sayfası, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi bölümlere ayrılmıştır. Bu bölümün geri kalan kısmında her bir bölüm için hata iletileri dahil olmak üzere ayrıntılı parametre açıklamaları ve ayarlar sunulmaktadır.

Bölüm Adı	Açıklama
HP Jetdirect Yapılandırma Sayfası veya Genel Bilgiler	HP Jetdirect baskı sunucusunu tanıtır ve genel durumunu belirtir. Bu bölümdeki öğeler hakkında bilgi için Tablo 9.1 'e bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)
USB Yazıcı Bilgisi	(Sadece HP Jetdirect harici baskı sunucusu) Yazıcıya olan geçerli USB bağlantısının durumunu belirtir. Tablo 9.2 'ye bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)
802.11b Kablosuz	(Sadece HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları) Kablosuz bağlantısının geçerli durumunu gösterir ve geçerli olarak yapılandırılmış kablosuz ağ parametrelerini belirtir. Tablo 9.3 'e bakın. (Hata iletileri de tabloya dahil edilmiştir.)
Güvenlik Ayarları	Yapılandırma ve erişim güvenlik parametrelerinin geçerli durumunu gösterir. Tablo 9.4 'e bakın.
Ağ İstatistikleri	(Sadece HP Jetdirect kablolu baskı sunucuları) HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından izlenen çeşitli ağ parametrelerinin geçerli değerlerini verir. Tablo 9.5 'e bakın.
TCP/IP	TCP/IP ağ iletişim kuralları için geçerli durumu ve parametre değerlerini gösterir. Tablo 9.6 'ya bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)
IPX/SPX	IPX/SPX ağ iletişim kuralları için geçerli durumu ve parametre değerlerini gösterir. Tablo 9.7 'ye bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)
Novell/NetWare	Novell NetWare ağı için geçerli durumu ve parametre değerlerini gösterir. Tablo 9.8 'e bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)
AppleTalk	(Sadece Ethernet) AppleTalk ağ iletişim kuralları için geçerli durumu ve parametre değerlerini gösterir. Tablo 9.9 'a bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)
DLC/LLC	DLC/LLC ağ iletişim kuralları için geçerli durumu ve parametre değerlerini gösterir. Tablo 9.10 'a bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)
Token Ring Tanılama	(Sadece Token Ring) Token Ring baskı sunucuları tarafından tespit edilen ek tanılama durumu bilgisini verir. Tablo 9.11 'e bakın. (Hata iletileri için Tablo 9.12 'ye bakın.)

Yapılandırma Sayfası İletileri

HP Jetdirect Yapılandırma/Genel Bilgiler

Bu bölümde verilen bilgiler, [Tablo 9.1](#)'de açıklandığı gibi genel HP Jetdirect baskı sunucusu ile ilgilidir. Hata iletileri için [Tablo 9.12](#)'ye bakın.

Tablo 9.1 HP Jetdirect Yapılandırması (1 / 2)

İleti	Açıklama
DURUM:	HP Jetdirect baskı sunucusunun geçerli durumu. G/Ç KARTI HAZIR: HP Jetdirect baskı sunucusu ağa başarılı bir şekilde bağlandı ve veri bekliyor. G/Ç KARTI BAŞLATILYOR: HP Jetdirect baskı sunucusu ağ iletişimi kurallarını başlatıyor. Daha fazla bilgi için yapılandırma sayfasında her bir iletişim kuralı için durum satırına bakın. G/Ç KARTI HAZIR DEĞİL: Baskı sunucusu veya baskı sunucusu yapılandırmasıyla ilgili bir sorun var. Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletili görüntülenir. Daha fazla bilgi için Tablo 9.12 'ye bakın.
MODEL NUMARASI:	HP Jetdirect baskı sunucusunun model numarası (örneğin, J6057A)
DONANIM ADRESİ:	Yazıcı veya aygıtta kurulu olan HP Jetdirect baskı sunucusunun 12 basamaklı ve onaltılık sayı sisteminde ağ donanım (MAC) adresi. Bu adres üretici tarafından verilir.
ÜRÜN BİLGİSİ SÜRÜMÜ:	Yazıcıda geçerli olarak yüklü bulunan HP Jetdirect baskı sunucusunun ürün bilgisi sürüm numarası. Format: X.NN.NN. X, HP Jetdirect baskı sunucusu modeline dayalı bir harftir.
BAĞLANTI NOKTASI SEÇ:	(Sadece Ethernet) HP Jetdirect baskı sunucusunun üzerindeki, kullanım için tespit edilen bağlantı noktasını belirtir: YOK: Baskı sunucusu ağa bağlı değil. RJ-45: RJ-45 ağ bağlantı noktası bağlı.
VERİ HIZI:	HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılan Token Ring veri hızını belirtir: 4 Mb/s veya 16 Mb/s. Ayar, ağın veri hızı ile eşleşmelidir. Veri hızı, baskı sunucusundaki bir anahtar yoluyla yapılandırılır. Baskı sunucusunun donanım kurulum kılavuzuna bakın.
LAA	Yerel Olarak Yönetilen Adres (LAA) bazı ağ yöneticilerinin gereksinim duyabileceği, baskı sunucusunun kullanıcı tanımlı LAN donanım adresini tanımlar. Varsayılan adres, baskı sunucusunun fabrika varsayılan LAN donanım adresidir.

Tablo 9.1 HP Jetdirect Yapılandırması (2 / 2)

İleti	Açıklama
BAĞLANTI NOKTASI YAPILANDIRMA:	HP Jetdirect 10/100Base-TX baskı sunucusu üzerindeki RJ-45 bağlantı noktasının bağlantı yapılandırmasını belirtir: 10BASE-T HALF: 10 Mbps, yarım dupleks 10BASE-T FULL: 10 Mbps, tam dupleks 100TX HALF: 100 Mbps, yarım dupleks 100TX-FULL: 100 Mbps, tam dupleks BİLİNMIYOR: Baskı sunucusu başlatma durumunda. BAĞLANTI YOK: Bir ağ bağlantısı tespit edilmedi. Ağ kablolarını kontrol edin.
OTOMATİK ANLAŞMA	HP Jetdirect 10/100TX bağlantı noktasındaki IEEE 802.3u Otomatik Anlaşma özelliğinin etkin mi (AÇIK) yoksa devre dışı mı (KAPALI) olduğunu belirtir. AÇIK (varsayılan): HP Jetdirect baskı sunucusu, uygun hız (10 veya 100 Mb/s) ve modda (yarım veya tam dupleks) kendini ağ üzerinde otomatik olarak yapılandırma girişiminde bulunacak. Donanım sıfırlamasının ardından Otomatik Anlaşma etkinleştirilir. KAPALI: Hızı ve modu, yazıcının kontrol panelinden EIO menüsünü kullanarak elle yapılandırılmalıdır. Otomatik Anlaşma kapalıysa, yazıcının doğru şekilde çalışması için ayarların ağ ayarları ile eşleşmesi gerekir.
ÜRETİM KODU:	HP çevrimiçi destek personeli tarafından kullanılacak üretim tanıtım kodu.
ÜRETİM TARİHİ:	HP Jetdirect baskı sunucusunun üretildiği tarihi gösterir.
İletilen Toplam Paket Sayısı	(HP Jetdirect 802.11b kablosuz baskı sunucuları) Hatasız olarak iletilen toplam çerçeve (paket) sayısı.
Alınan Toplam Paket Sayısı	(HP Jetdirect 802.11b kablosuz baskı sunucuları) HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından hatasız olarak alınan toplam çerçeve (paket) sayısı. Buna, yayınlanan paketler, çoklu yayın paketleri ve özellikle baskı sunucusuna gönderilen paketler dahildir. Bu sayı, özel olarak başka düğümlere gönderilen paketleri içermez.

USB Yazıcı Ayarları

Bu bölümde anlatılanlar sadece, USB yazıcı bağlantısı olan HP Jetdirect harici baskı sunucusu için geçerlidir. HB Jetdirect yapılandırma sayfasındaki USB bilgileri [Tablo 9.2](#)'de açıklanmaktadır. HP olmayan aygıtlarda bazı bilgiler olmayabilir.

Tablo 9.2 USB Ayarları

İleti	Açıklama
Aygıt Adı	Bağlı USB yazdırma aygıtının üretici tarafından sağlanan adı.
Üretici	Bağlı yazdırma aygıtının üreticisi.
Seri Numara	Bağlı yazdırma aygıtı için üreticinin verdiği seri numara.
İletişim Modu	<p>Geçerli USB iletişim modu:</p> <ul style="list-style-type: none">● 1284.4: IEEE standart iletişim kuralı; yazıcılar ve çok işlevli (All-in-One) aygıtlar için birden fazla kanalın aynı anda yazdırmasına, taramasına ve durum bilgisi göndermesine olanak tanıyan bir mod.● MLC: Yazıcılar ve çok işlevli (All-in-One) aygıtların birden çok kanalda eş zamanlı yazdırma, tarama ve durum iletişimine olanak tanıyan Multiple Logical Channels için HP'ye özel bir iletişim modu.● Çift yönlü: Yazdırma verilerini yazdırma aygıtına gönderen ve yazdırma aygıtından durum bilgisini alan çift yönlü yazıcı iletişimi.● Tek yönlü: Baskı sunucusundan yazdırma aygıtlarına tek yönlü iletişim.● Aygıt bulunamadı: Bir yazdırma aygıtı bağlantısı tespit edilmedi. Aygıtı ve kabloları kontrol edin.● Aygıt desteklenmiyor: Bağlı aygıt bir yazıcı değil (örneğin, bir kamera).
USB HIZI	<p>(Sadece USB baskı sunucuları) Baskı sunucusu ve aygıt arasında, USB bağlantısı üzerinden otomatik olarak anlaşma sağlanmış iletişim hızını belirler.</p> <p>Full Speed: USB v1.1 belirtileri ile de uyumlu olan, USB v2.0 belirtilerinde açıklandığı şekilde 12 Mbit/s.</p> <p>Hi-Speed: Sadece USB v2.0 aygıtlar için 480 Mbit/s.</p> <p>Disconnected: USB bağlantı noktası bağlı değil.</p>

802.11b Kablosuz Ayarları

Kablosuz durumu, yapılandırma parametreleri ve hata iletilerinin listesi [Tablo 9.3](#)'te verilmiştir.

Tablo 9.3 802.11b Kablosuz Ayarları (1 / 3)

İleti	Açıklama
Durum	<p>Geçerli 802.11b kablosuz yapılandırma durumu.</p> <p>Hazır: Ağa kablosuz bağlantı kuruldu.</p> <ul style="list-style-type: none">● Altyapı Modu: Bir Erişim Noktası ile ilişkilendirildi ve ağda kimlik doğrulaması yapıldı.● Özel Mod: Diğer ağ aygıtları ile kablosuz iletişim kuruldu (Özel modunda Erişim Noktaları kullanılmamaktadır). <p>Başlatılıyor: Baskı sunucusu açılıyor, kendini test ediyor ve dahili iletişimi doğruluyor.</p> <p>Tarıyor: Baskı sunucusu belirtilen ağı bulmak üzere tarıyor. Görüntülenebilen durum veya hata iletilerinin listesi aşağıda verilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Altyapı Modu: Baskı sunucusu, belirtilen SSID'e sahip bir ağ (Erişim Noktası) bulmak için tüm kanalları tarıyor.● Özel Mod: Baskı sunucusu, belirtilen SSID'e sahip bir ağ bulmak için tüm kanalları arıyor veya kimsenin katılmadığı bir çalışma grubu oluşturdu. <p>Hata: Bir Erişim Noktası (Altyapı Modu) ile ilişki kurmayı veya kimlik doğrulaması yapmayı veya Özel bir ağa bağlanmayı engelleyen bir kablosuz bağlantı hatası oluştu. Görüntülenebilen durum veya hata iletilerinin listesi aşağıda verilmiştir.</p> <p>Durum/Hata İletileri</p> <ul style="list-style-type: none">● SİNYAL ALGILANMADI: (Sadece Altyapı Modu) Baskı sunucusu bir Erişim Noktası bulmadı ve bir radyo sinyali algılamadı.● SSID İÇİN TARANIYOR: Baskı sunucusu, belirtilen SSID'e sahip aygıtları bulmak için tüm kanalları tarıyor. Belirtilen SSID'inizi kontrol edin veya Erişim Noktası'nın (Altyapı Modu) durumunu veya diğer kablosuz aygıtları kontrol edin. <p>Baskı sunucusu belirtilen SSID için taramaya devam edecek.</p>

Tablo 9.3 802.11b Kablosuz Ayarları (2 / 3)

İleti	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none">● KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEMİ SÜRÜYOR: Bağlantı düzeyinde kimlik doğrulama işlemi sürüyor. Altyapı modunda, sunucu tabanlı kimlik doğrulaması da yapılabilir.● KİMLİK DOĞRULANAMADI: Jetdirect baskı sunucusu, bir kimlik doğrulama hatası nedeniyle ağa erişemedi. Hata, kullanılan kimlik doğrulama yöntemine bağlıdır. "Kimlik Doğrulama Türü" alanını kullanarak kimlik doğrulama yöntemini doğrulayın.● ŞİFRELEME GEREKLİ: Bu ağda şifreleme gerekiyor, ancak şifreleme özelliği Jetdirect baskı sunucusunda etkinleştirilmemiş. Şifreleme yapılandırmasını doğrulayın.
İletişim Modu	Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan kablosuz ağ topolojisini belirtir. Altyapı Modu: Tüm ağ düğümleri arasında ağ trafiğini alan ve ileten bir Erişim Noktası'na (ağ geçidi, köprü, Baz İstasyonu) kablosuz bağlantı. Özel: Bir Erişim Noktası tarafından yönlendirme olmadan tüm ağ düğümlerine doğrudan ve kablosuz eşler arası bağlantı.
Ağ Adı (SSID)	HP Jetdirect baskı sunucusunun bağlı olduğu ağın adını (Hizmet Seti Tanımlayıcı) belirtir.
Sinyal Gücü (1-5)	Baskı sunucusu tarafından alınan radyo sinyalinin gücü. Aşağıdaki öğeler görüntülenebilir: 1, 2, 3, 4, 5: Sinyal gücünü belirtir. 1. Düzey (Zayıf), 2. ve 3. Düzey (Sınırdan), 4. Düzey (İyi), 5. Düzey (Mükemmel) Sinyal Yok: Hiçbir kanalda radyo sinyali algılanmadı. <boş>: Baskı sunucusu tarafından taramada hiçbir radyo sinyali algılanmadı. Geçerli Değil: Baskı sunucusu Özel modda iken sinyal gücü geçersiz.
Erişim Noktası / BSSID	Temel Hizmet Seti Tanımlayıcı (BSSID), aynı Ağ Adı'na (SSID) sahip olsalar bile bir kablosuz yerel ağı (WLAN) bir diğerinden ayıran 6 bayt bir sayıdır. Altyapı Modu: Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun bağlı olduğu Erişim Noktası'nın MAC adresi veya adı. Özel Mod: Özel ağın başlatıcısı tarafından oluşturulmuş rasgele bir sayı veya ad.

Tablo 9.3 802.11b Kablosuz Ayarları (3 / 3)

İleti	Açıklama
Kanal	<p>Baskı sunucusunun algıladığı ve ağda iletişim için yapılandırıldığı radyo frekans kanalını belirtir. Bu kanal, ağdan otomatik olarak algılandığı için kullanıcı tarafından yapılandırılmış olan kanaldan (belirtilen ağ/SSID bulunmadığında sadece yayın amaçlı kullanılan) farklı olabilir.</p> <p>Kanal sayısı değerleri 1 ile 14 arasında olmak üzere görüntülenebilir. İzin verilen kanallar ülkeye/bölgeye bağlı olarak değişiklik göstermektedir.</p>
Kimlik Doğrulama Türü	<p>Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan kimlik doğrulama yöntemini gösterir. Baskı sunucusunun bağlanacağı ağdaki yöntem ile eşleşmelidir.</p> <p>Açık Sistem: Ağ, EAP kimlik doğrulaması gerektirmediği sürece ağ erişiminde aygıtın kimliğinin onaylanması gerekli değildir. Kimlik doğrulama hatası, bir EAP kimlik doğrulama sunucusunun ağ erişimini reddettiğini gösterir.</p> <p>Ortak Anahtar: Ağ üzerindeki her aygıt, ağa erişmek üzere ortak bir gizli WEP anahtarı ile yapılandırılmış olmalıdır. Yüklenen anahtar hatalı veya yanlış anahtar etkin ise (baskı sunucusunda birden çok anahtar yapılandırıldığında ve depolandığında) Jetdirect baskı sunucusu için kimlik doğrulama hataları ortaya çıkabilir.</p> <p>EAP: (sadece Altyapı modu) Gelişmiş kimlik doğrulama yöntemi için 802.1x Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı'nı (EAP) seçin. HP Jetdirect EAP desteği, LEAP, PEAP, EAP-MD5, EAP-TLS ve EAP-TTLS kimlik doğrulama iletişim kurallarını içerir. Bir kimlik doğrulama hatası, baskı sunucusundan gelen kimlik doğrulama isteminin EAP kimlik doğrulama sunucusu tarafından reddedilmiş olduğunu belirtebilir</p> <p>PSK: Ağ üzerinde bir kimlik doğrulama sunucusu mevcut değilse, Ön-ortak anahtar aracılığıyla kimlik doğrulama için Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı (EAP) kullanılır. Ön-ortak anahtar, baskı sunucusunda yapılandırılmış kullanıcı tanımlı bir ağ parola-cümlesi kullanılarak baskı sunucusu tarafından oluşturulur.</p>
Şifreleme Türü	<p>Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan şifreleme düzeyini gösterir.</p> <p>64-bit WEP: 5 alfasayısal ASCII karakteri veya 10 onaltılık sayı basamağı kullanılarak, kullanıcı tanımlı statik bir 40/64-bit WEP şifreleme anahtarı yapılandırılmıştır.</p> <p>128-bit WEP: 13 alfasayısal ASCII karakteri veya 26 onaltılık sayı basamağı kullanılarak, kullanıcı tanımlı statik bir 104/128-bit WEP şifreleme anahtarı yapılandırılmıştır.</p> <p>Dinamik (WEP/WPA): WEP, WPA veya her ikisi için de dinamik şifreleme anahtarları kullanılmaktadır.</p> <p>Yok: Şifreleme anahtarları yapılandırılmamıştır.</p>

Güvenlik Ayarları

Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.4](#)'te açıklanmaktadır.

Tablo 9.4 Güvenlik Ayarları (1 / 2)

İleti	Açıklama
Yönetici Parolası:	<p>Baskı sunucusunda bir IP Yönetici parolası yapılandırılıp yapılandırılmadığını belirtir. Bu parola, baskı sunucusunun yapılandırma parametrelerine erişimi kontrol etmek üzere Telnet, katıştırılmış Web sunucusu ve HP Web Jetadmin tarafından paylaşılır. En çok 16 büyük/küçük harf duyarlı alfasayısal karakter kullanılabilir.</p> <p>Belirlenmedi: Bir Yönetici parolası belirlenmemiştir. Belirlendi: Bir Yönetici parolası belirlenmiştir. (Parola, baskı sunucusundan donanım sıfırlama işlemi ile temizlenebilir.)</p>
Güvenli Web:	<p>Bir gezgin ve HP Jetdirect katıştırılmış Web sunucusu arasındaki şifrelenmiş iletişim kullanımını belirtir.</p> <p>İsteğe Bağlı (HTTPS/HTTP): HTTPS (güvenli HTTP) kullanan şifrelenmiş iletişimin yanı sıra standart HTTP bağlantı noktalarını kullanan şifrelenmemiş iletişime de izin verir.</p> <p>HTTPS Gerekli: Sadece HTTPS üzerinden şifrelenmiş iletişime izin verilmektedir.</p>
Sertifika Süre Sonu:	<p>SSL/TLS şifreli güvenlik için dijital sertifikanın son kullanma tarihini belirtir. Tarih UTC formatındadır (örneğin, "2002-10-02 12:45 UTC").</p> <p>Geçerli Değil: Dijital bir sertifika yüklü olmadığında görüntülenir.</p>

Tablo 9.4 Güvenlik Ayarları (2 / 2)

İleti	Açıklama
SNMP Sürümleri:	<p>Baskı sunucusunda etkin olan SNMP sürümlerini belirtir.</p> <p>Devre Dışı: Baskı sunucusunda tüm SNMP sürümleri devre dışıdır. SNMP erişimine izin verilmez.</p> <p>1;2: SNMP v.1 ve SNMP v.2c desteklenmektedir; SNMP v.3 devre dışıdır veya desteklenmemektedir.</p> <p>1;2;3-na/np: SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama ("na") ve gizlilik ayarı ("np") olmaksızın minimum güvenlik düzeyinde etkindir.</p> <p>1;2;3-a/np: SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama etkin durumda iken ("a") minimum güvenlik düzeyinde etkindir, ancak hiçbir gizlilik ayarı ("np") etkin değildir.</p> <p>1;2;3-a/p: SNMP v.1, v.2c ve v.3 etkindir. v.3, kimlik doğrulama etkin durumda iken ("a") minimum güvenlik düzeyinde etkindir ve gizlilik ayarı ("p") etkindir.</p> <p>3-na/np: SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama olmaksızın ("na") minimum güvenlik düzeyinde etkindir ve hiçbir gizlilik ayarı ("np") etkin değildir.</p> <p>3-a/np: SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama etkin durumda iken ("a") minimum güvenlik düzeyinde etkindir, ancak hiçbir gizlilik ayarı ("np") etkin değildir.</p> <p>3-a/p: SNMP v.1 ve v.2c devre dışıdır. SNMP v.3, kimlik doğrulama etkin durumda iken ("a") minimum güvenlik düzeyinde etkindir ve gizlilik ayarı ("p") etkindir.</p>
SNMP Topl Adı Ayarla:	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunda bir SNMP topluluk adı ayarla değerinin yapılandırılıp yapılandırılmadığını belirtir. Bir SNMP set community name değeri, HP Jetdirect baskı sunucusunda SNMP kontrol işlemlerine (SNMP SetRequests) yazma erişimi için bir paroladır.</p> <p>Belirlenmedi: Bir SNMP set community name değeri belirlenmedi.</p> <p>Belirledi: Kullanıcı tanımlı bir SNMP set community değeri belirlendi.</p>
Erişim Listesi:	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunda bir ana bilgisayar erişim kontrol listesinin yapılandırılıp yapılandırılmadığını belirtir. Erişim kontrol listesi, baskı sunucusu ve ağıta erişimlerine izin verilen bağımsız sistemlerin veya sistem ağlarının IP adresini belirtir.</p> <p>Belirledi: HP Jetdirect baskı sunucusunda bir ana bilgisayar erişim listesi yapılandırılmış.</p> <p>Belirlenmedi: Baskı sunucusunda bir ana bilgisayar erişim listesi yapılandırılmamış. Tüm sistemler erişim iznine sahiptir.</p>

Ağ İstatistikleri

Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.5](#)'de açıklanmaktadır.

Tablo 9.5 Ağ İstatistikleri (1 / 2)

İleti	Açıklama
ALINAN TOPLAM PAKET SAYISI:	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından hatasız olarak alınan toplam çerçeve (paket) sayısı. Buna, yayınlanan paketler, çoklu yayın paketleri ve özellikle baskı sunucusuna gönderilen paketler dahildir. Bu sayı, özel olarak başka düğümlere gönderilen paketleri içermez.
ALINAN TEKLİ YAYIN PAKETİ SAYISI:	Özel olarak bu HP Jetdirect baskı sunucusuna gönderilen paket sayısı. Buna, yayın paketleri veya çoklu yayın paketleri dahil değildir.
ALINAN HATALI PAKET SAYISI:	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından hatalı olarak alınan toplam çerçeve (paket) sayısı.
ALINAN HATALI ÇERÇEVE SAYISI:	CRC (Döngüsel Artıklık Kontrolü) hataları ve çerçeveleme hatalarının maksimumu. CRC hataları, CRC hatalarıyla alınan çerçevelerdir. Çerçeveleme hataları, hizalama hatalarıyla alınan çerçevelerdir. Çerçeveleme hatası sayısının yüksek olması ağınızda bir kablo sorunu olduğu anlamına gelebilir.
İLETİLEN TOPLAM PAKET SAYISI:	Hatasız olarak iletilen toplam çerçeve (paket) sayısı.
GÖNDERİLEMEYEN PAKET SAYISI:	Hatalar nedeniyle başarılı olarak iletilmeyen toplam çerçeve (paket) sayısı.
İLETİM UYUMSUZLUKLARI:	Sürekli uyumsuzluk nedeniyle iletilmeyen çerçeve sayısı.
GECİKMELİ İLETİM UYUMSUZLUKLARI:	Gecikmeli bir uyumsuzluk sorunu oluşması nedeniyle iletilmeyen toplam çerçeve sayısı. Gecikmeli uyumsuzluklar, genellikle kablo uzunlukları ağ belirteçlerini geçtiğinde oluşur. Büyük bir sayı, ağda bir kablo sorunu olduğu anlamına gelebilir.
ALINAN HATALI SATIR SAYISI:	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından, kod ihlalleri veya CRC (Döngüsel Artıklık Kontrolü) hatalarıyla alınan toplam Token Ring çerçeve sayısı. Büyük bir sayı, ağda bir kablo sorunu olduğu anlamına gelebilir.
ALINAN FAZLA YÜK HATASI:	HP Jetdirect Token Ring baskı sunucusunun Başlangıç Sınırlayıcısı (SD) ve Bitiş Sınırlayıcısı (ED) arasında kaç defa 5 yarım bitlik geçiş tespit edemediğini belirtir.

Tablo 9.5 Ağ İstatistikleri (2 / 2)

İleti	Açıklama
HATALI KOPYALANAN ÇERÇEVE SAYISI:	Çerçeve Durumu (FS) alanında gösterilen çerçeve kopyalama hatası ile alınan toplam Token Ring çerçeve sayısı.
YANLIŞ UZUNLUK HATASI:	Çerçeve uzunluğu hatalı olarak alınan Token Ring çerçevesi sayısı.
KAYIP ÇERÇEVELER:	Kaybolan Token Ring çerçevesi sayısı.
BELİRTEÇ HATALARI:	Tespit edilen toplam belirteç iletişim kuralı ihlali sayısı.

TCP/IP İletişim Kuralı Bilgileri

Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.6](#)'da açıklanmaktadır. Hata iletileri için [Tablo 9.12](#)'ye bakın.

Tablo 9.6 TCP/IP Yapılandırma Bilgileri (1 / 4)

İleti	Açıklama
DURUM:	<p>Geçerli TCP durumu.</p> <p>HAZIR: HP Jetdirect baskı sunucusunun TCP/IP üzerinden veri beklediğini gösterir.</p> <p>DEVRE DIŞI: TCP/IP'nin elle devre dışı bırakıldığını gösterir.</p> <p>BAŞLATILİYOR: Baskı sunucusunun BOOTP sunucusunu aradığını veya yapılandırma dosyasını TFTP aracılığıyla almaya çalıştığını gösterir. Ek bir durum iletilisi de görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletilisi görüntülenir. Daha fazla bilgi için Tablo 9.12'ye bakın.</p>
ANA BİLGİSAYAR ADI:	<p>Baskı sunucusu üzerinde yapılandırılmış olan ana bilgisayar adı. Kısaltılmış olabilir.</p> <p>BELİRTİLMEDİ: Bir BOOTP yanıtı veya TFTP yapılandırma dosyasında ana bilgisayar adının belirtilmediğini gösterir.</p> <p>NPIxxxxxx: Varsayılan ad NPIxxxxxx olup burada xxxxxx, LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.</p>
IP ADRESİ:	<p>HP Jetdirect baskı sunucusuna atanan İnternet İletişim Kuralı (IP) adresi. Bu, baskı sunucusunun bir TCP/IP ağı üzerinde çalışması için gerekli bir giriştir. Başlatma sırasında geçici bir değer olan 0.0.0.0 ekrana gelir. İki dakika sonra, varsayılan bir IP adresi 169.254/16 veya 192.0.0.192 atanır.</p> <p>BELİRTİLMEDİ: Bir IP adresinin atanmamış olduğunu veya değerinin sıfır olduğunu gösterir.</p>
ALT AĞ MASKESİ:	<p>HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan IP alt ağ maskesi. Başlatma sırasında geçici bir değer olan 0.0.0.0 ekrana gelir. Yapılandırma parametrelerine göre baskı sunucusu otomatik olarak kullanılabilir bir varsayılan değer atayabilir.</p> <p>BELİRTİLMEDİ: Bir alt ağ maskesinin yapılandırılmadığını gösterir.</p>

Tablo 9.6 TCP/IP Yapılandırma Bilgileri (2 / 4)

İleti	Açıklama
VARSAYILAN AĞ GEÇİDİ:	Yerel ağdan paket gönderirken kullanılan ağ geçidinin IP adresi. Sadece bir tane varsayılan ağ geçidi yapılandırılabilir. Başlatma sırasında geçici bir değer olan 0.0.0.0 ekrana gelir. Ağ geçidi adresi sağlanmazsa Jetdirect baskı sunucusunun IP adresi kullanılır. BELİRTİLMEDİ: Varsayılan bir ağ geçidinin yapılandırılmadığını gösterir.
YAPILANDIRMA YÖNTEMİ:	HP Jetdirect baskı sunucusunun IP yapılandırmasının nasıl yapıldığını gösterir: BOOTP: Bir BOOTP sunucusu aracılığıyla Otomatik yapılandırma. BOOTP/TFTP: Bir BOOTP sunucusu ve bir TFTP yapılandırma dosyası aracılığıyla otomatik yapılandırma. DHCP: Bir DHCP sunucusu aracılığıyla Otomatik yapılandırma. DHCP/TFTP: Bir DHCP sunucusu ve bir TFTP yapılandırma dosyası aracılığıyla otomatik yapılandırma. RARP: Ters Adres Çözümleme İletişim Kuralı aracılığıyla otomatik yapılandırma. KULLANICI TARAFINDAN BELİRLENEN: Telnet, yazıcı kontrol paneli, HP Web Jetadmin, katıştırılmış Web sunucusu veya başka bir yöntemle elle yapılandırma. VARSAYILAN IP: Varsayılan IP adresi atanmıştır. Bu adres, ağınız için geçerli bir adres olmayabilir. AUTO IP: Bağlantı yerel bir IP adresi (169.254.x.x) atandı. Eğer ağ, bağlantı yerel bir ağ ise, bu adres geçerli olmalıdır. YAPILANDIRILMADI: Baskı sunucusu IP parametreleriyle yapılandırılmadı. TCP/IP'nin devrede olduğundan emin olun veya hata durumu olup olmadığını kontrol edin.
BOOTP SUNUCUSU: veya DHCP SUNUCUSU: veya RARP SUNUCUSU:	TCP/IP yapılandırması için BOOTP, DHCP veya RARP kullanılmışsa görüntülenir. HP Jetdirect baskı sunucusunun ağ üzerinden otomatik TCP/IP yapılandırması talebine yanıt veren sistemin IP adresini belirtir. BELİRTİLMEDİ: Yapılandırma sunucusunun IP adresinin belirlenemediğini veya yanıt paketinde sıfır olarak ayarlandığını gösterir.
BOOTP/DHCP SUNUCUSU:	HP Jetdirect baskı sunucusunun TCP/IP yapılandırmasını bir BOOTP veya DHCP sunucusundan almaya çalıştığı sırada, başlatma sürecinde ekrana gelir. Ekrana gelen geçici adres 0.0.0.0'dir.

Tablo 9.6 TCP/IP Yapılandırma Bilgileri (3 / 4)

İleti	Açıklama
TFTP SUNUCUSU:	TFTP yapılandırma dosyasının bulunduğu sistemin IP adresi. Başlatma sırasında 0.0.0.0 geçici adresi ekrana gelir. BELİRTİLMEDİ: Bir TFTP sunucusunun belirlenmemiş olduğunu gösterir.
YAPILANDIRMA DOSYASI:	HP Jetdirect yapılandırma dosyasının adı. Dosya yol adı, iki satıra sığacak şekilde kısaltılmış olabilir. BELİRTİLMEDİ: Ana bilgisayardan gelen BOOTP yanıtında bir dosyanın belirtilmediğini gösterir.
ALAN ADI:	HP Jetdirect baskı sunucusunun bulunduğu (örneğin, destek.firma.com) alanın Alan Adı Sistemi (DNS) adı. Tam nitelikli DNS adı değildir, (örneğin, yazıcı1.destek.şirket.com), çünkü ana bilgisayar yazıcı adı eklenmemiştir. BELİRTİLMEDİ: Baskı sunucusunda bir alan adının yapılandırılmamış olduğunu gösterir.
DNS SUNUCUSU:	Alan Adı Sistemi (DNS) sunucusunun IP adresi. BELİRTİLMEDİ: Baskı sunucusunda bir DNS sunucusuna ait IP adresinin yapılandırılmamış olduğunu gösterir.
WINS SUNUCUSU:	Windows Internet Ad Hizmeti (WINS) sunucusunun IP adresi. BELİRTİLMEDİ: Baskı sunucusunda bir WINS sunucusuna ait IP adresinin yapılandırılmamış olduğunu gösterir.
SYSLOG SUNUCUSU:	Syslog sunucusunun, baskı sunucusunda yapılandırılan IP adresi. BELİRTİLMEDİ: Bir syslog sunucusunun yapılandırılmadığını gösterir.
BOŞTA KALMA ZAMAN AŞIMI:	Baskı sunucusunun, boş bir TCP baskı verisi bağlantısını kapattığı saniye cinsinden zaman aşımı değeri. Kabul edilebilir değerler 0 ile 3600 arasında tamsayılardır. Sıfır değeri zaman aşımı mekanizmasını kapatır. Varsayılan değer 270 saniyedir.
SLP:	HP Jetdirect baskı sunucusunun sistem uygulamaları tarafından otomatik yükleme için kullanılan Hizmet Konumu İletişim Kuralı (SLP) paketleri gönderip göndermediğini belirtir. ETKİN: Baskı sunucusu SLP paketleri gönderir. DEVRE DIŞI: Baskı sunucusu SLP paketlerini göndermez.

Tablo 9.6 TCP/IP Yapılandırma Bilgileri (4 / 4)

İleti	Açıklama
WEB JETADMIN URL:	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu, ağda HP Web Jetadmin tarafından bulunursa, HP Web Jetadmin hizmetleri için kullanılan ana bilgisayar sisteminin URL'si görüntülenir. URL iki satırla sınırlı olup kısaltılabilir.</p> <p>BELİRTİLMEDİ: Web Jetadmin ana bilgisayar sistemine ait URL'nin tanımlanamadığını veya yapılandırılmadığını gösterir.</p>

IPX/SPX İletişim Kuralı Bilgileri

Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.7](#)'de açıklanmaktadır. Hata iletileri için [Tablo 9.12](#)'ye bakın.

Tablo 9.7 IPX/SPX Yapılandırma Bilgileri (1 / 2)

İleti	Açıklama
DURUM:	<p>Geçerli IPX/SPX iletişim kuralının durumunu gösterir.</p> <p>HAZIR: HP Jetdirect baskı sunucusunun IPX/SPX üzerinden veri beklediğini gösterir.</p> <p>DEVRE DIŞI: IPX/SPX'in elle devre dışı bırakıldığını gösterir.</p> <p>BAŞLATILYOR: Baskı sunucusunun düğüm adresi veya adını kaydettiğini gösterir. Ek bir durum iletilisi de görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletilisi görüntülenir. Daha fazla bilgi için Tablo 9.12'ye bakın.</p>
BİRİNCİL ÇERÇEVE TÜRÜ:	<p>Jetdirect baskı sunucusundaki çerçeve türü seçimini belirtir.</p> <p>OTOMATİK SEÇ: Baskı sunucusu çerçeve türünü otomatik olarak algılar ve ilk tespit edilen ile sınırlar.</p> <p>EN_8023: Çerçeve türünü IEEE 802.3 çerçeveler üzerinden IPX ile sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılacak ve atılacaktır.</p> <p>EN_II: Çerçeve türünü Ethernet çerçeveler üzerinden IPX ile sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılacak ve atılacaktır.</p> <p>EN_8022: Çerçeve türünü IEEE 802.3 çerçevelerle IEEE 802.2 üzerinden IPX ile sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılacak ve atılacaktır.</p> <p>EN_SNAP: Çerçeve türünü IEEE 802.3 çerçevelerle SNAP üzerinden IPX ile sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılacak ve atılacaktır.</p> <p>TR_8022: Çerçeve türünü IEEE 802.5 çerçevelerle IEEE 802.2 üzerinden IPX ile sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılacak ve atılacaktır.</p> <p>TR_SNAP: Çerçeve türünü IEEE 803.5 çerçevelerle SNAP üzerinden IPX ile sınırlar. Tüm diğer çerçeveler sayılacak ve atılacaktır.</p>

Tablo 9.7 IPX/SPX Yapılandırma Bilgileri (2 / 2)

İleti	Açıklama
AĞ XXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXX	İlk sütun (Ağ), bir sunucuyla HP Jetdirect baskı sunucusu arasında iletişim için kullanılan iletişim kuralı çerçeve türüyle ilgili ağ numarasını gösterir. BİLİNMIYOR: HP Jetdirect baskı sunucusunun hâlâ hangi ağ numarasını kullanacağını belirlemeye çalıştığını gösterir.
ÇERÇEVE TÜRÜ XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	İkinci sütun (Çerçeve Türü), ilgili ağ numarasıyla kullanılan çerçeve türünü belirtir: EN_8023, EN_8022, EN_II, EN_SNAP, TR_8022, TR_SNAP. Belirli bir çerçeve türünün elle yapılandırılmadığı durumlarda, baskı sunucusu iletişim kuralı çerçeve türünü, ağ üzerinden aktarılan ağ verilerini dinleyerek otomatik olarak belirler. DEVRE DIŞI: O ağ için belirli bir çerçeve türünün elle yapılandırılmış olduğunu gösterir.
ALINAN XXXX XXXX XXXX XXXX	Üçüncü sütunda (ALINAN) her bir çerçeve türü için kaç paket alındığı gösterilir.

Novell NetWare Parametreleri:

Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.8](#)'de açıklanmaktadır. Hata iletileri için [Tablo 9.12](#)'ye bakın.

Tablo 9.8 Novell NetWare Yapılandırma Bilgileri (1 / 2)

İleti	Açıklama
DURUM:	<p>Geçerli Novell NetWare yapılandırma durumunu gösterir.</p> <p>HAZIR: HP Jetdirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir.</p> <p>DEVRE DIŞI: IPX/SPX'in elle devre dışı bırakıldığını gösterir.</p> <p>BAŞLATILYOR: Baskı sunucusunun düğüm adresi veya adını kaydettiğini gösterir. Ek bir durum ileti de görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve ileti görüntülenir. Daha fazla bilgi için Tablo 9.12'ye bakın.</p>
DÜĞÜM ADI:	<p>Kuyruk Sunucusu Modu: Baskı sunucusunun adı. Bu adın, ilgili NetWare dosya sunucusundaki geçerli bir baskı sunucusu ile eşleşmesi gerekir. Varsayılan ad NPIXXXXXX olup burada XXXXXX, LAN donanım (MAC) adresinin son altı basamağıdır.</p> <p>Uzak Yazıcı Modu: Ağ yazıcısını yapılandırdığınızda ağ yazıcısına verdiğiniz ad. Varsayılan ad NPIXXXXXX'dir.</p>
NETWARE MODU:	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından kullanılan mod.</p> <p>KUYRUK SUNUCUSU: baskı sunucusunun verileri doğrudan kuyruktan aldığını gösterir.</p> <p>UZAKTAN YAZICI (arkasından yazıcı numarası gelir): Baskı sunucusunun bir Novell NetWare uzak yazıcıya benzer çalıştığını gösterir.</p> <p>Yazıcı yapılandırılmamışsa bu alanda KUYRUK SUNUCUSU görünür.</p>
NDS AĞACI ADI:	<p>Bu yazıcı için Novell Directory Services (NDS) ağacının adını gösterir. NDS, bir NetWare ağında hiyerarşik bir ağaç halinde düzenlenmiş nesne veritabanıdır.</p> <p>BELİRTİLMEDİ veya boş: NDS devre dışı.</p>
NDS BAĞLAMI:	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu nesnesinin NDS ağacında olduğu, tam nitelikli NDS adını görüntüler. Örneğin: CN=lj_pserver.OU=support.OU=mycity.OU=mycompany</p> <p>BELİRTİLMEDİ veya boş: NDS devre dışı.</p>

Tablo 9.8 Novell NetWare Yapılandırma Bilgileri (2 / 2)

İleti	Açıklama
BAĞLI SUNUCU:	Bağlı Sunucu alanı, Jetdirect keşif yöntemini [NSQ] (En Yakın Hizmet Sorgusu) veya [GSQ] (Genel Hizmet Sorgusu) ve yapılandırılmış bağlantı sunucularını bulmakta kullanılan proxy dosya sunucusunun adını belirtir. BELİRTİLMEDİ veya boş: Bir NetWare sunucusu yapılandırılmamış.
KUYRUK SORU ARALIĞI	(İş Soru Aralığı) HP Jetdirect baskı sunucusunun yazdırma kuyruğundaki baskı işlerini kontrol etmek için beklediği zaman aralığını saniye cinsinden belirtir. Varsayılan değer 2 saniyedir.
SAP ARALIĞI:	HP Jetdirect baskı sunucusunun ağdaki Hizmet Tanıtım İletişim Kuralı (SAP) yayınları arasında beklediği zaman aralığını (saniye) belirtir. Varsayılan değer 60 saniyedir.
SUNUCU x:	HP Jetdirect baskı sunucusunun bağlı olduğu bir NetWare baskı sunucusunu belirtir.

AppleTalk İletişim Kuralı Bilgileri

Jetdirect yapılandırma sayfasının (Sadece Ethernet) bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.9](#)'da açıklanmaktadır. Hata iletileri için [Tablo 9.12](#)'ye bakın.

Tablo 9.9 AppleTalk Yapılandırma Bilgileri

İleti	Açıklama
DURUM:	<p>Geçerli AppleTalk yapılandırma durumunu gösterir.</p> <p>HAZIR: HP Jetdirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir.</p> <p>DEVRE DIŞI: AppleTalk'un elle devre dışı bırakıldığını gösterir.</p> <p>BAŞLATILYOR: Baskı sunucusunun düğüm adresi veya adını kaydettiğini gösterir. Ek bir durum iletilisi de görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletilisi görüntülenir. Daha fazla bilgi için Tablo 9.12'ye bakın.</p>
AD:	AppleTalk ağındaki yazıcının adı. Addan sonra gelen bir sayı, bu adda birden çok aygıt olduğunu ve bunun bu adın N. kullanılışı olduğunu gösterir.
BÖLGE:	Yazıcının bulunduğu, AppleTalk ağ bölgesinin adı.
TÜR:	Ağda tanıtımı yapılan yazıcı türü. İki tür görüntülenebilir.
AĞ NUMARASI: DÜĞÜM NUMARASI:	<p>AĞ NUMARASI: HP Jetdirect baskı sunucusunun halen üzerinde çalıştığı AppleTalk Ağ Numarası'nı belirtir.</p> <p>DÜĞÜM NUMARASI: Baskı sunucusunun başlatma sırasının bir parçası olarak kendisine seçtiği AppleTalk Düğüm Numarası.</p> <p>Not: AppleTalk phase 2 (P2) parametresi HP Jetdirect baskı sunucusunda önceden yapılandırılmıştır.</p>

DLC/LLC İletişim Kuralı Bilgileri

Jetdirect yapılandırma sayfasının bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.10](#)'da açıklanmaktadır.

Tablo 9.10 DLC/LLC Yapılandırma Bilgileri

İleti	Açıklama
DURUM:	<p>Geçerli DLC/LLC iletişim kuralının durumunu gösterir.</p> <p>HAZIR: HP Jetdirect baskı sunucusunun veri beklediğini gösterir.</p> <p>DEVRE DIŞI: DLC/LLC'nin elle devre dışı bırakıldığını gösterir.</p> <p>BAŞLATILYOR: Baskı sunucusunun düğüm adresi veya adını kaydettiğini gösterir. Ek bir durum iletisi de görüntülenebilir.</p> <p>Baskı sunucusu hazır değilse bir hata kodu ve iletisi görüntülenir. Daha fazla bilgi için Tablo 9.12'ye bakın.</p>

Token Ring Tanılama

Jetdirect yapılandırma sayfasının (Sadece Token Ring) bu bölümü hakkındaki bilgiler [Tablo 9.11](#)'de açıklanmaktadır.

Tablo 9.11 Token Ring Tanı Bilgileri (1 / 2)

İleti	Açıklama
Durum:	<p>Bir durum koşulu belirtir.</p> <p>Hazır: Token Ring ağına erişimin başarılı olduğunu belirtir.</p> <p>Hata: Bir hata koşulu belirtir. Daha fazla bilgi için hata kodlarına ve halka durumu iletilerine bakın.</p>
Kod:	<p>Aşağıdaki aç komutu hata kodları tespit edilebilir:</p> <p>İşlev Başarısızlığı: HP Jetdirect baskı sunucusu, Token Ring kablo toplayıcısındaki bölümünde ilerlerken kendine iletemedi. Bu ileti, veri çerçevelerinin fiziksel eklemenden önce alındığını da belirtebilir.</p> <p>Sinyal Kaybı: Aşağıdakilerden birini belirtir:</p> <ul style="list-style-type: none">● HP Jetdirect baskı sunucusu halkada sinyal kaybı tespit etti. HP Jetdirect baskı sunucusundan ağa giden kabloyu ve kablo toplayıcıyı kontrol edin.● Açma işlemi sırasında HP Jetdirect baskı sunucusu alıcı girişinde sinyal kaybı durumu tespit etti (halkada ilerlerken veya halkaya eklendiğinde). <p>Zaman Aşımı: HP Jetdirect baskı sunucusu, ekleme zamanı aşılımadan halkaya mantıksal olarak ekleyemedi. Ekleme işleminin her aşaması, 18 saniyelik ekleme zamanını geçmeden tamamlanmalıdır.</p> <p>Halka Hatası: HP Jetdirect baskı sunucusu etkin monitör haline geldikten sonra bir halka temizleme girişiminde zaman aşımına uğradı; HP Jetdirect baskı sunucusu kendi halka temizleme veri çerçevelerini alamadı.</p> <p>Halka İşareti: HP Jetdirect baskı sunucusu halkaya fiziksel olarak ekleme yaptıktan sonra bir işaret veri çerçevesi alır. Bu, halkada bir kopma meydana geldiğini gösterir.</p> <p>Yinelenen Düşüm Adresi: HP Jetdirect baskı sunucusu, halka üzerinde HP Jetdirect baskı sunucusunun kullanmak istediği adrese sahip başka bir istasyon buldu. Tüm adreslerin benzersiz olduğundan emin olun.</p>
	<p>Parametre İstemi: HP Jetdirect baskı sunucusu, halkada bir Halka Parametre Sunucusu (RPS) olduğunu, ancak başlatma istemi veri çerçevesine yanıt vermediğini saptadı.</p> <p>Kaldırma İstemi: HP Jetdirect baskı sunucusu, Token Ring ekleme işlemi sırasında bir Bağdaştırıcıyı Kaldır veri çerçevesi aldı; veya halka istasyonunu kaldır veri çerçevesi istemi aldı ve kendini halkadan kaldırdı.</p>

Tablo 9.11 Token Ring Tanı Bilgileri (2 / 2)

İleti	Açıklama
Halka Durumu:	<p>Aşağıdaki Halka Durumu tespit edilebilir:</p> <p>Halka Kurtarma: HP Jetdirect baskı sunucusu, halkada istek belirteci veri çerçeveleri aldı. HP Jetdirect baskı sunucusu istek belirteci çerçevelerini iletiyor olabilir.</p> <p>Tek İstasyon: HP Jetdirect baskı sunucusu, halkadaki tek istasyon olduğunu algıladı.</p> <p>Kaldırma İstemi: HP Jetdirect baskı sunucusu, Token Ring ekleme işlemi sırasında bir Bağdaştırıcıyı Kaldır veri çerçevesi aldı; veya halka istasyonunu kaldır veri çerçevesi istemi aldı ve kendini halkadan kaldırdı.</p> <p>Otomatik Kaldırma Hatası: HP Jetdirect baskı sunucusu, Token Ring işaretini otomatik kaldırma işleminden sonra dahili bir donanım hatası tespit etti ve kendini halkadan kaldırdı.</p> <p>Lop Teli Hatası: HP Jetdirect baskı sunucusu, HP Jetdirect baskı sunucusu ile Token Ring kablo toplayıcı arasındaki kabloda açık devre veya kısa devre tespit etti. Bu kablounun işlevsel olduğunu doğrulayın ve gerekiyorsa değiştirin.</p> <p>Aktarım İşareti: HP Jetdirect baskı sunucusu, işaret çerçevelerini halkaya iletiyor.</p> <p>Önemli Hata: HP Jetdirect baskı sunucusu, halkaya işaret çerçevelerini iletiyor veya halkadan işaret çerçeveleri alıyor.</p> <p>Sinyal Kaybı: Aşağıdakilerden birini belirtir:</p> <ul style="list-style-type: none">● HP Jetdirect baskı sunucusu halkada sinyal kaybı tespit etti. HP Jetdirect baskı sunucusundan ağa giden kabloyu ve kablo toplayıcıyı kontrol edin.● Açma işlemi sırasında HP Jetdirect baskı sunucusu alıcı girişinde sinyal kaybı durumu tespit etti (halkada ilerlerken veya halkaya eklendiğinde).

Hata İletileri

Jetdirect yapılandırma sayfasındaki Durum bölümlerinde görüntülenen hata kodları ve iletileri [Tablo 9.12](#)'de anlatılmıştır.

Tablo 9.12 Hata İletileri (1 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
02 LAN HATASI - DAHİLİ DÖNGÜ TESTİ	Kendini test etme sırasında, HP Jetdirect baskı sunucusu dahili bir döngü testi hatası tespit etti. Baskı sunucusu arızalı olabilir. Hata devam ederse, HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin.
03 LAN HATASI - HARİCİ DÖNGÜ TESTİ	HP Jetdirect baskı sunucusu arızalı veya ağa hatalı bir şekilde bağlanmış. HP Jetdirect baskı sunucusunun ağa doğru şekilde bağlanmış olduğundan emin olun. Buna ek olarak, kabloları ve konnektörleri kontrol edin.
05 SİNYAL ALGILANMADI	(Sadece 802.11B Kablosuz, Altyapı Modu) Baskı sunucusu bir Erişim Noktası bulmadı ve bir radyo sinyali algılamadı. Radyo sinyalini bozan kaynakları kontrol edin. Mümkünse, baskı sunucusunu veya harici anteni (varsa) yükseltin. Diğer kablosuz aygıtların açık olduğundan ve baskı sunucusunun kablosuz sinyal alanı içerisinde bulunduğundan emin olun.
06 ŞİFRELEME GEREKLİ	(802.11B Kablosuz) Bu ağda şifreleme gerekiyor, ancak baskı sunucusu hatalı şifreleme ayarları nedeniyle ağ üzerinde iletişim kuramıyor. Baskı sunucusunda yapılandırılmış olan kablosuz şifreleme ayarlarını kontrol edin.
07 LAN HATASI - DENETLEYİCİ YONGA	(Kablolu Ethernet) Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar doğruysa, açılışta kendini test etme işlevini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata devam ederse, HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin.
07 KİMLİK DOĞRULANMADI	(802.11b Kablosuz) Jetdirect baskı sunucusu, bir kimlik doğrulama hatası nedeniyle ağa erişemedi. Hata, kullanılan kimlik doğrulama yöntemine bağlıdır. Baskı sunucusundaki kimlik doğrulama yöntemini ve ayarlarını doğrulayın. Ağ Erişim Noktası EAP kullanılmasını gerektiriyorken, baskı sunucusu Açık Sistem kimlik doğrulama kullanılarak yapılandırılmış ise, baskı sunucusu düzgün bir şekilde çalışıyor olsa bile, kimlik doğrulama hatası oluşacaktır.
08 LAN HATASI - SONSUZ GECİKME	Ağda trafik sıkışması sorunu var. Not: Baskı sunucusu ağa bağlı değilse bu hata oluşamaz.
08 KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEMİ SÜRÜYOR	(802.11b Kablosuz) Bağlantı-düzeyi kimlik doğrulama işlemi sürüyor. Baskı sunucusu Altyapı modundaydı, sunucu tabanlı kimlik doğrulama işlemi de devam ediyor olabilir.

Tablo 9.12 Hata İletileri (2 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
09 LAN HATASI - PARAZİT	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar doğruysa, açılıшта kendini test etme işlevini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata devam ederse, HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin. Değişirme yönergeleri için baskı sunucunuzun donanım kurulum kılavuzuna bakın.
09 SSID İÇİN TARANİYOR	802.11b Kablosuz) Baskı sunucusu, belirtilen SSID'ye (ağ adı) sahip aygıtları bulmak için tüm kanalları taramıyor. Belirtilen SSID'inizi kontrol edin veya Erişim Noktası'nın (Altyapı Modu) durumunu veya diğer kablosuz aygıtları kontrol edin. Baskı sunucusu belirtilen SSID için taramaya devam edecek.
0A LAN HATASI - SQE YOK	(Kablolu Ethernet) Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar doğruysa, açılıшта kendini test etme işlevini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata devam ederse, HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin.
0A LAN HATASI - AÇIK	(Token Ring) HP Jetdirect baskı sunucusu, halkaya eklenemedi veya ağa katılamadı. Doğru olarak ayarlandığından emin olmak için HP Jetdirect baskı sunucusundaki veri hızı anahtarını kontrol edin. Veri hızı anahtarını ayarlamayla ilgili bilgi için HP Jetdirect dahili baskı sunucusu donanım kurulum kılavuzlarına bakın. Ayrıca, kablo bağlantılarını, harici alıcı-vericiyi, kablo toplayıcıyı ve kılavuzları kontrol edin.
0C LAN HATASI - ALICI KAPALI	Ağ kablo bağlantılarında veya HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir. Ethernet ağındaki kablo bağlantılarını ve konnektörleri kontrol edin. Ağ kablo bağlantılarında bir sorun bulamazsanız açılıшта kendini test etme işlevini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Yazıcı açıldıktan sonra da hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun var demektir.
0D LAN HATASI - İLETİCİ KAPALI	Ağ kablo bağlantılarında veya HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir. Ethernet ağındaki kablo bağlantılarını ve konnektörleri kontrol edin. Ağ kablo bağlantılarında bir sorun bulamazsanız açılıшта kendini test etme işlevini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun var demektir.
0E LAN HATASI - TAŞIYICI KAYBI	Ağ bağlantılarını kontrol edin. Bağlantılar doğruysa, açılıшта kendini test etme işlevini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata devam ederse, HP Jetdirect baskı sunucusunu değiştirin.
0F LAN HATASI - LOP TELİ HATASI	(Token Ring) HP Jetdirect baskı sunucusu, HP Jetdirect baskı sunucusu ile Token Ring kablo toplayıcı arasındaki kabloda açık devre veya kısa devre tespit etti. Bu kablounun işlevsel olduğunu doğrulayın ve gerekiyorsa değiştirin.

Tablo 9.12 Hata İletileri (3 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
10 LAN HATASI - EKSİK MİKTAR	(Kablolu Ethernet) Ağ kablo bağlantılarında veya HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir. Ağınızdaki kablo bağlantılarını ve konnektörleri kontrol edin. Ağ kablo bağlantılarında bir sorun bulamazsanız açılışta kendini test etme işlevini çalıştırın: yazıcıyı kapatıp açın. Hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun var demektir.
10 LAN HATASI - OTOMATİK KALDIRMA	(Token Ring) HP Jetdirect baskı sunucusu, Token Ring işaretini otomatik kaldırma işleminden sonra dahili bir donanım hatası tespit etti ve kendini halkadan kaldırdı.
11 LAN HATASI - YENİDEN DENEME HATASI	(Kablolu Ethernet) Ağ kablo bağlantılarınız veya harici ağ yapılandırmanızla ilgili bir sorun var. Hub veya anahtar bağlantı noktasının çalıştığından emin olun.
11 LAN HATASI - KALDIR İSTEMİ	(Token Ring) HP Jetdirect baskı sunucusu, Token Ring ekleme işlemi sırasında bir Bağdaştırıcıyı Kaldır veri çerçevesi aldı; veya halka istasyonunu kaldır veri çerçevesi istemi aldı ve kendini halkadan kaldırdı.
12 LAN HATASI - BAĞLANTI VURUŞU YOK	10/100 Base-TX bağlantı noktası bağlı durumda iken Bağlantı Vuruşu algılanmazsa bu ileti görüntülenir. Ağ kablosunu kontrol edin ve toplayıcının/hub'ın Bağlantı Vuruşu sağladığından emin olun.
13 AĞ YENİDEN YAPILANDIRMASI - ÖNYÜKLEME GEREKLİ	Yeni yapılandırma değerlerini etkinleştirmek için HP Jetdirect baskı sunucusunu sıfırlayın veya kapatıp açın.
14 BAĞLANTI YOK	Novell NetWare iletişim kuralı bağlantısı kesildi. Sunucuyu ve baskı sunucusunu kontrol edin.
15 YAPILANDIRMA HATASI	(Ethernet) NetWare işlevlerinin yapılandırma bilgileri, HP Jetdirect baskı sunucusunda doğru şekilde depolanmadı. Baskı sunucusunu yeniden yapılandırmak için yükleme yazılımını, katıştırılmış Web sunucusunu veya diğer araçları kullanın. Bu hata devam ederse HP Jetdirect baskı sunucusunda bir sorun olabilir.
16 YAPILANDIRILMADI	(Ethernet) HP Jetdirect baskı sunucusu, NetWare için yapılandırılmadı. Baskı sunucusunu NetWare ağları için yapılandırmak üzere, yükleme yazılımını, katıştırılmış Web sunucusunu veya diğer araçları kullanın.

Tablo 9.12 Hata İletileri (4 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
17 SUNUCU BULUNAMIYOR	<p>(Ethernet) HP Jetdirect baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusunu (Uzak Yazıcı modu) veya dosya sunucusunu (Kuyruk Sunucusu modu) bulamadı. (Yapılandırılmış baskı sunucusu veya dosya sunucusu adı ile eşleşen ve tanıtilen baskı sunucusu veya dosya sunucusuna yapılan hizmet sorgularına yanıt gelmedi.)</p> <p>Baskı sunucusu veya dosya sunucusunun çalışmakta olduğundan ve HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan baskı sunucusu veya dosya sunucusu adının baskı sunucusu veya dosya sunucusu tarafından kullanılmakta olan ad ile eşleştiğinden emin olun. Ayrıca tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığından da emin olun.</p>
18 PAROLA HATASI	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusu nesnesinin parolasının yanlış olduğunu tespit etti. Baskı sunucusu nesnesinin parolasını silmek için bir NetWare yardımcı programı (PCONSOLE gibi) kullanın. HP Jetdirect baskı sunucusu tekrar oturum açtığında, yeni bir parola belirler.</p> <p>Not: Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbirini bağlı değilse çıkar.</p>
19 KUYRUK ATANMADI	<p>HP Jetdirect baskı sunucusu, baskı sunucusu nesnesine hizmet verecek herhangi bir kuyruk atanmamış olduğunu tespit etti. Yazıcı yükleme veya NetWare yardımcı programlarını kullanarak baskı sunucusuna kuyruk atayın.</p> <p>Not: Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbirini başarılı şekilde bağlanamadığında çıkar.</p>
1A YAZICI NUMARASI TANIMLANMADI	<p>Bu yazıcı için bir NetWare yazıcı numarası yapılandırılmadı. HP Jetdirect baskı sunucusuna geçerli bir yazıcı numarası atayın. Bir yazıcı numarası atamak için bir NetWare yardımcı programından (PCONSOLE gibi), Jetdirect katıştırılmış Web sunucusundan veya başka bir araçtan yararlanabilirsiniz.</p>
1B YAZICI NUMARASI KULLANILIYOR	<p>Yazıcıya atanan NetWare yazıcı numarası başka bir yazıcı tarafından kullanılıyor. Kullanılmayan bir yazıcı numarası atayın. Bu hata, bir yazıcı kapatılıp açıldığında da ortaya çıkabilir. Baskı sunucusunda zaman aşımı meydana geldiğinde ve bağlantının kesilmiş olduğu tespit edildiğinde bu hata ortadan kalkar.</p>

Tablo 9.12 Hata İletileri (5 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
1C BASKI SUNUCUSU TANIMLANMADI	Dosya sunucusunda, belirtilen NetWare düğüm adına karşılık gelen bir baskı sunucusu nesnesi yok. Baskı sunucusu nesnesini oluşturmak için yazıcı yükleme yazılımından, bir NetWare yardımcı programından (PCONSOLE gibi) veya başka bir araçtan yararlanabilirsiniz. HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbiri bağlanamadığında çıkar.
1D SUNUCUYA BAĞLANILAMIYOR	Uzak Yazıcı modu hatası: HP Jetdirect baskı sunucusu, NetWare baskı sunucusu ile bir SPX bağlantısı kuramadı. NetWare baskı sunucusunun çalıştığından ve tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığından emin olun.
1E YAZICI NUMARASI AYRILAMIYOR	HP Jetdirect baskı sunucusunun yazıcı numarasını ayırma girişimi sırasında, baskı sunucusuna olan SPX bağlantısı kesildi. Bu, olası bir ağ sorununu veya baskı sunucusunda bir sorun olduğunu gösterir. Tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığından emin olun. Baskı sunucusunu yeniden başlatmayı deneyin.
1F ARABELLEK BOYUTU BİLDİRME HATASI	Dosya sunucusundan baskı verilerinin okunmasında kullanılacak arabellek boyutu seçilirken bir arıza tespit edildi. Bu aşda bir sorun olduğu anlamına gelebilir. HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbiri başarılı şekilde bağlanamadığında çıkar.
20 OTURUM AÇILAMIYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu dosya sunucusunda oturum açmaya çalışırken bir arıza tespit edildi. Bu, baskı sunucusu nesnesinin dosya sunucusunda mevcut olmamasından veya baskı sunucusunun oturum açmasını engelleyen bir güvenlik kontrolünden kaynaklanmış olabilir. Dosya sunucusu adı ve baskı sunucusu nesnesi adının doğru olduğundan emin olun. Baskı sunucusu nesnesi parolasını silmek için PCONSOLE'u kullanın. Yeni bir baskı sunucusu nesnesi oluşturun. HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbiri bağlanamadığında çıkar.

Tablo 9.12 Hata İletileri (6 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
21 PAROLA BELİRLENEMİYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu, baskı sunucusu nesnesi parolasını belirlemeye çalışıldığında bir arıza tespit edildi. (HP Jetdirect baskı sunucusu parola olmaksızın her oturum açıldığında, parolayı otomatik olarak belirler.) Bu bir ağ veya güvenlik sorunu olduğunu gösterir. Yeni bir baskı sunucusu nesnesi oluşturun. Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbiri başarılı şekilde bağlanamadığında çıkar.
22 SUNUCUYA BAĞLANILAMIYOR	Kuyruk Sunucusu modu hatası: HP Jetdirect baskı sunucusu, dosya sunucusuna bir NCP bağlantısı kuramadı. Doğru dosya sunucularının bağlı olduğundan emin olun. Birden çok dosya sunucusu yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbiri başarılı şekilde bağlanamadığında çıkar.
23 KUYRUĞA BAĞLANILAMIYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu, baskı sunucusu nesnesine atanmış kuyruklardan birine bağlanmaya çalışıldığında bir arıza tespit edildi. Bunun nedeni bu kuyruğa hiçbir sunucunun bağlanmasına izin verilmemesi olabilir. Ayrıca bir ağ veya güvenlik sorunu da olabilir. Kuyruğa sunucuların bağlanmasına izin verildiğinden emin olmak için HP Jetdirect baskı sunucusunun başka kuyruklara hizmet vermesini istiyorsanız baskı sunucusu nesnesini kuyruk sunucuları listesinden silmek için ve kuyruğu silip yeni bir kuyruk oluşturmak (baskı sunucusu nesnesinin kuyruk sunucusu listesine eklenmiş olması gerekir) için PCONSOLE'u kullanın. HP Jetdirect baskı sunucusu birden çok dosya sunucusu için yapılandırıldığında, bu hata yapılandırma sayfasında sadece dosya sunucularından hiçbiri bağlanamadığında çıkar.
24 BASKI SUNUCUSU BAĞLANTIYI KESTİ	NetWare baskı sunucusu, HP Jetdirect baskı sunucusuyla olan bağlantıyı sonlandırma isteminde bulundu. Hata yok veya hata belirtilmiyor. NetWare baskı sunucusunun çalıştığından emin olun ve gerekiyorsa yeniden başlatın.
25 BAĞLANTI KESİLİYOR - SPX ZAMAN AŞIMI	Bağlantı sağlandıktan sonra baskı sunucusuna olan SPX bağlantısı kesildi. Bu, olası bir ağ sorununu veya baskı sunucusunda bir sorun olduğunu gösterir. Tüm kablo ve yönlendiricilerin doğru çalıştığından emin olun. Baskı sunucusunu yeniden başlatmayı deneyin.
26 BİLİNMEYEN NCP DÖNÜŞ KODU	HP Jetdirect baskı sunucusu, dosya sunucusuna başarılı bir şekilde bağlandıktan sonra beklenmeyen önemli bir hatayla karşılaştı. Yanıt vermeyen bir dosya sunucusu veya bir ağ yönlendiricisi arızası da aralarında olmak üzere pek çok arıza bu hata iletilisine neden olabilir.

Tablo 9.12 Hata İletileri (7 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
27 BEKLENMEYEN BASKI SUNUCUSU VERİSİ ALINDI	Baskı sunucusu, HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından izin verilmeden veri gönderdi. Bu, bir baskı sunucusu sorunu veya bir yazılım sorunu olduğunu gösterir.
28 ARABELLEK YETERSİZ	HP Jetdirect baskı sunucusu dahili belleğinden bir arabellek atayamadı. Bu, tüm arabelleklerin büyük olasılıkla yoğun yayın trafiği veya baskı sunucusuna yönelmiş büyük miktarda ağ trafiğinden dolayı meşgul olduğunu gösterir.
29 AĞ NUMARASI ALGILANAMIYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu, 3 dakikadan daha uzun bir süredir ağda kullanılan NetWare iletişim kuralını belirlemeye çalışıyor. Dosya sunucuları ve yönlendiricilerin doğru çalıştığından emin olun. NetWare çerçeve türü ve kaynak rota ayarlarının doğru olduğundan emin olun.
2A NDS HATASI: MAKS. SUNUCU AŞIMI	HP Jetdirect baskı sunucusunun baş edebileceğinden daha fazla kuyruk atandı. Kuyruk Sunucusu Modu tarafından hizmet verilecek bir veya daha fazla sayıda yazdırma kuyruğunu kaldırın.
2B NDS HATASI: OTURUM AÇILAMIYOR	NetWare dizin ağacında oturum açılmadı. Baskı sunucusu nesnesinin dizinde doğru bağlamda tanımlanmış olduğundan emin olun. NWADMIN veya benzer bir NetWare aracı kullanarak baskı sunucusu parolasını temizleyin.
2C NDS KİMLİK DOĞRULAMA HATASI	NetWare dizin ağacında oturum açılmadı. Baskı sunucusu nesnesinin dizinde doğru bağlamda tanımlanmış olduğundan emin olun.
2D NDS HATASI: PAROLA DEĞİŞTİRİLEMEDİ	Baskı sunucusu parolası, HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından beklenen değere değiştirilemiyor.
2E NDS SUNUCUSU ORTAK ANAHTAR HATASI	Baskı Sunucusu Nesnesi Adı uyumsuzluğu. Dosya sunucusunun ortak anahtarı okunamadı. Nesne adlarını doğrulayın veya NDS yöneticisine başvurun.
2F NDS HATASI: SUNUCU ADI ÇÖZÜMLENEMEDİ	Ağdaki dosya sunucusu bulunamıyor. Sunucu şu anda çalışmıyor veya bir iletişim sorunu olabilir.
30 NDS BASKI SUNUCUSU ADI HATASI	HP Jetdirect baskı sunucusu nesnesi belirtilen NDS bağlamında bulunamıyor.
31 NDS PS YAZICI LİSTESİ HATASI	Baskı sunucusu nesnesine atanmış olması gereken bir yazıcı nesnelere listesi bulunamıyor.
32 NDS YAZICI NESNESİ BİLDİRME HATASI	Yazıcı nesnesine atanan bildirim nesnelere listesi bulunamıyor.

Tablo 9.12 Hata İletileri (8 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
33 NDS YAZICI NESNESİ KUYRUK LİSTESİ HATASI	Yazıcı nesnelere atanan yazdırma kuyrukları listesi bulunamıyor.
34 NDS HATASI: ÇÖZÜMLENEMEYEN YAZICI NESNESİ	Yazıcı nesnesi NDS dizininde bulunamıyor.
35 NDS HATASI: GEÇERSİZ SUNUCU SÜRÜMÜ	NetWare dosya sunucusunun geçerli sürümü desteklenmiyor.
36 NDS HATASI: YAZICI NESNESİ YOK	Bu HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış olan baskı sunucusuna atanmış yazıcı nesnesi yok.
37 NDS HATASI: MAKS. YAZICI NESNESİ	Baskı sunucusu nesnesine çok fazla yazıcı nesnesi atanmış. NetWare yardımcı programlarını kullanmak (NWADMIN gibi), baskı sunucusuna atanan yazıcı nesnesi sayısını azaltır.
38 NDS HATASI: KUYRUK NESNESİ YOK	NDS dizininde bulunan yazıcı nesnelere atanmış yazdırma kuyruğu nesnesi yok.
39 NDS HATASI: MAKS. KUYRUK NESNESİ	Yazıcıya çok fazla yazdırma kuyruğu nesnesi atanmış. Atanmış olan kuyrukların sayısını azaltın.
3A NDS HATASI: AĞAÇ BULUNAMIYOR	NDS ağacı bulunamıyor. İleti, dosya sunucusu çalışmadığında veya bir ağ iletişim sorunu olduğunda oluşur.
3B NDS BAĞLANTI DURUMU HATASI	HP Jetdirect baskı sunucusu NDS bağlantı durumunu değiştiremiyor. Bekletme sunucusundaki lisansları kontrol edin.
3C NDS HATASI: ÇÖZÜMLENEMEYEN KUYRUK	Yazdırma kuyruğu nesnesi belirtilen NDS bağlamında bulunamıyor.
3D NDS HATASI: Q ANA BİLGİSAYARI OKUNAMIYOR	Dosya sunucusu ağda bulunamıyor. Sunucu şu anda çalışmıyor veya bir iletişim sorunu olabilir.
3E NDS BASKI SUNUCUSU ORTAK ANAHTAR HATASI	Baskı Sunucusu Nesnesi Adı uyumsuzluğu. Baskı sunucusunun ortak anahtarı okunamadı. Nesne adlarını doğrulayın. HP Jetdirect baskı sunucusuna atanan nesne anahtarının bir baskı sunucusu nesnesi olduğundan ve bir yazıcı veya başka bir nesne olmadığından emin olun.
3F NDS SUNUCUSU ADRESİ ALINAMIYOR	NDS sunucusu adresi bulunamıyor veya NDS sunucusu adresine erişilemiyor.

Tablo 9.12 Hata İletileri (9 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
40 ARP YİNELENEN IP ADRESİ	ARP katmanı, ağ üzerinde HP Jetdirect baskı sunucusuyla aynı IP adresini kullanan başka bir düğüm tespit etti. Bu iletinin altındaki hata bilgileri diğer düğümün donanım adresini gösterir.
41 NOVRAM HATASI	HP Jetdirect baskı sunucusu NOVRAM'ının içeriğini okuyamıyor.
42 GEÇERSİZ IP ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen (BOOTP aracılığıyla) IP adresi tek bir düğümü belirtmek için geçersiz bir IP adresi. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
43 GEÇERSİZ ALT AĞ MASKESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen IP alt ağ maskesi (BOOTP aracılığıyla) geçersiz bir alt ağ maskesidir. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
44 GEÇERSİZ AĞ GEÇİDİ ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen (BOOTP aracılığıyla) varsayılan ağ geçidi IP adresi tek bir düğümü belirtmek için geçersiz bir IP adresi. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
45 GEÇERSİZ SYSLOG ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen (BOOTP aracılığıyla) syslog sunucusu IP adresi, tek bir düğümü belirtmek için geçersiz bir IP adresi. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
46 GEÇERSİZ SUNUCU ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen (BOOTP aracılığıyla) TFTP sunucusu IP adresi, tek bir düğümü belirtmek için geçersiz bir IP adresi. Doğru girişler için Bootptab dosyanıza bakın.
47 GEÇERSİZ TUZAK HEDEF ADRESİ	HP Jetdirect baskı sunucusu için belirtilen (FTP aracılığıyla) SNMP tuzak (Tuzak PDU) hedefi IP adresi, tek bir düğümü belirtmek için geçersiz bir IP adresi. TFTP yapılandırma dosyanıza bakın.
48 CF HATASI - DOSYA EKSİK	TFTP yapılandırma dosyasında yeni satır karakteriyle sona ermeyen eksik bir son satır vardır.
49 CF HATASI - SATIR ÇOK UZUN	TFTP yapılandırma dosyasında işlenmekte olan bir satır, HP Jetdirect baskı sunucusunun kabul edebileceğinden daha uzun.
4A CF HATASI - BİLİNMEYEN ANAHTAR SÖZCÜK	Bir TFTP yapılandırma dosyasında bilinmeyen bir anahtar sözcük vardır.
4B CF HATASI - EKSİK PARAMETRE	TFTP yapılandırma dosyasındaki satırlardan birinde gerekli bir parametre eksikti.
4C CF HATASI - GEÇERSİZ PARAMETRE	TFTP yapılandırma dosyasındaki bir satırda o satırdaki parametrelerden biri için geçersiz bir değer vardı.

Tablo 9.12 Hata İletileri (10 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
4D CF HATASI - ERİŞİM LİSTESİ AŞIMI	TFTP yapılandırma dosyası "allow:" anahtar sözcüğünü kullanan çok sayıda erişim listesi girişi belirlendi.
4E CF HATASI - TUZAK LİSTESİ AŞIMI	TFTP yapılandırma dosyası "trap destination:" anahtar sözcüğünü kullanan çok sayıda tuzak hedef listesi girişi belirlendi.
4F TFTP UZAK ANA BİLGİSAYAR HATASI	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP Jetdirect baskı sunucusuna aktarımı işlemi, uzak ana bilgisayarın baskı sunucusuna bir TFTP ERROR paketi göndermesiyle başarısız oldu.
50 TFTP YEREL HATA	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP Jetdirect baskı sunucusuna TFTP aktarımı işlemi, yerel baskı sunucusunun etkisizlik zaman aşımına dair bazı formlarla veya aşırı yeniden iletme durumuyla karşılaşmasıyla başarısız oldu.
51 TFTP YENİDEN DENEME AŞIMI	Yapılandırma dosyasının ana bilgisayardan HP Jetdirect baskı sunucusuna TFTP aktarımı işlemi için yapılan denemeler yeniden deneme sınırını aştı.
52 HATALI BOOTP/DHCP YANITI	HP Jetdirect baskı sunucusunun aldığı BOOTP veya DHCP yanıtında hata tespit edildi. Yanıtın UDP datagramında 236 baytlık minimum BOOTP/DHCP üstbilgisini almak için yetersiz veri, BOOTPREPLY(0X02) olmayan bir işlem alanı, baskı sunucusunun donanım adresi ile eşleşmeyen bir üstbilgi alanı vardı veya BOOTP/DHCP sunucu bağlantı noktası (67/udp) olmayan bir UDP kaynak bağlantı noktası vardı.
53 HATALI BOOTP ETİKET BOYUTU	BOOTP yanıtında üretici firmaya ayrılan bir alandaki etiket boyutu 0 veya bu alanda geriye kalan işlenmemiş bayt sayısından daha fazla.
54 BOOTP/RARP İŞLEMİ SÜRÜYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu şu anda, BOOTP/RARP aracılığıyla temel IP yapılandırma bilgilerini alıyor.
55 BOOTP/DHCP İŞLEMİ SÜRÜYOR	HP Jetdirect şu anda BOOTP/DHCP aracılığıyla temel IP yapılandırma bilgisini alıyor ve hiçbir hata tespit etmedi.
56 DHCP OLUMSUZ ALINDI BİLDİRİMİ	HP Jetdirect baskı sunucusu bir yapılandırma istemine karşılık DHCP sunucusundan olumsuz bir alındı bildirimi iletisi aldı.
57 DHCP SUNUCUSUNA BAĞLANILAMIYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu bir DHCP sunucusundan IP parametrelerini aldı, ancak DHCP sunucusuyla olan bağlantı kesildi. DHCP sunucusunun durumunu kontrol edin. Sonsuz bir kira atanmışsa, baskı sunucusu en son kullanılan DHCP sunucusunun IP adresini kullanacaktır, ancak bir DHCP sunucusu yanıt verene kadar işlemde bozulma olabilir.

Tablo 9.12 Hata İletileri (11 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
58 POSTSCRIPT MODU SEÇİLMEDİ	Yazıcı AppleTalk veya AppleTalk uzantılarını desteklemiyor.
59 EKSİK ÜRÜN BİLGİSİ SÜRÜMÜ - İNDİRİLMESİ GEREKLİ	Ürün bilgisi sürümü indirme iletisi. Halen HP Jetdirect baskı sunucusuna ürün bilgisi sürümü indiriliyor veya indirme işlemi düzgün şekilde tamamlanmadı.
5A YAZICIYI KAPAT / AÇ	Ürün bilgisi sürümü indirme iletisi. Ürün bilgisi sürümü indirme işlemi tamamlandı. HP Jetdirect baskı sunucusunu kapatıp açın.
5C HATALI DHCP YANITI	DHCP sunucusundan hatalı bir yanıt alındı. Bu baskı sunucusunun DHCP sunucu ayarlarını kontrol edin.
5D DHCP KİRA SÜRESİ ÇOK KISA	Bu baskı sunucusunun TCP/IP yapılandırmaları için DHCP kira süresi çok kısa. DHCP sunucusundaki DHCP kira sürelerini yeniden yapılandırın.
5E DHCP KİRASI BIRAKILDI	Yazıcının kontrol panelinden elle yapılandırma yöntemi kullanılarak girilen, DHCP'nin yapılandırılmış parametreleri için mevcut kira, IP adresi de dahil olmak üzere bırakıldı.
5F WINS KAYDI BAŞARISIZ	Baskı sunucusunun adının WINS sunucusunda kaydedilme işlemi başarısız oldu. Aynı isimden başka olup olmadığını kontrol edin veya WINS sunucusunun yapılandırmasını doğrulayın.
61 OTOMATİK IP YAPILANDIRILDI	Ağ üzerinden bir IP adresi alınamadı. Baskı sunucusu varsayılan bir IP adresini 169.254.x.x şeklinde bağlantı yerel adresleme kullanarak ayarlayacak.
62 VARSAYILAN IP YAPILANDIRILDI	Ağ üzerinden bir IP adresi alınamadı. Baskı sunucusu eski varsayılan bir IP adresi olarak 192.0.0.192'yi kullanacak.
63 OTOMATİK IP İŞLEMİ SÜRÜYOR	Baskı sunucusu bir IP adresini 169.254.x.x şeklinde bağlantı yerel adresleme kullanarak otomatik olarak atıyor.
64 GEÇERSİZ PAROLA	TFTP aracılığıyla geçersiz bir parola belirlendi. Bu parolanın en fazla 16 yazdırılabilir karakterden oluştuğunu doğrulayın.

Tablo 9.12 Hata İletileri (12 / 12)

Hata Kodu ve İletisi	Açıklama
83 SUNUCU BAĞLANTISI KESİLİYOR	Sunucu bir yapılandırma değişikliği veya sıfırlama istemi nedeniyle kapatılmış. Yazıcıcının çevrimdışı olduğu, bir hata durumunda olduğu veya başka bir G/Ç bağlantı noktası veya başka bir ağ iletişim kuralına hizmet verdiği durumlar haricinde bu ileti birkaç saniye sonra otomatik olarak silinir.
84 DHCP KİRA SÜRE BELİRLEYİCİLERİ AYARLANDI	Baskı sunucusu, aşağıdaki nedenlerden birinden kaynaklanan bir DHCP kira hatası algıladı: <ul style="list-style-type: none">● Yenileme süresi 30 saniyeden az.● Yeniden bağlama süresi 52 saniyeden az.● Yeniden bağlama süresi Yenileme süresinden az veya Yenileme süresine eşit.● Kira süresi Yeniden bağlama süresinden az veya Yeniden bağlama süresine eşit.
86 BİR DEN FAZLA DİL İÇİN YENİDEN YÜKSELTİN	X.24.00'dan önceki bir ürün bilgisi sürümüne sahip desteklenen bir baskı sunucusunun yükseltimini yaparken, baskı sunucusun, İngilizce'den farklı bir dil kullanan yönetim araçlarını (örneğin katıştırılmış Web sunucusu) desteklemesini istiyorsanız, ürün bilgisi sürümünü yeniden yükseltmeniz gerekecektir.
F1 SUNUCUYA BAĞLANILMAYA ÇALIŞILIYOR	HP Jetdirect baskı sunucusu NetWare sunucusuna (sunucularına) bağlanmaya çalışıyor. Bu normal bir iletidir. Bağlantı kurulana kadar veya başka bir durum iletisi görüntülenene kadar bekleyin.
F2 TFTP İŞLEMİ SÜRÜYOR	Baskı sunucusu, ağ üzerinden TCP/IP yapılandırma ayarlarını almak için TFTP'yi kullanmaya çalışıyor.
F3 BOOTP/RARP İŞLEMİ SÜRÜYOR	Baskı sunucusu, ağ üzerinden TCP/IP yapılandırma ayarlarını almak için BootP veya RARP'ı kullanmaya çalışıyor.
F4 BOOTP/DHCP İŞLEMİ SÜRÜYOR	Baskı sunucusu, ağ üzerinden TCP/IP yapılandırma ayarlarını almak için BootP veya DHCP'yi kullanmaya çalışıyor.

TCP/IP'ye Genel Bakış

Giriş

Bu ek, TCP/IP'nin temel hususlarını anlamanıza yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır.

İnsanların birbirleriyle anlaşmak için ortak bir dil kullanmalarına benzer bir şekilde, TCP/IP (İletim Kontrol İletişim Kuralı/İnternet İletişim Kuralı) bilgisayar ve diğer aygıtların ağ üzerinde iletişim şeklini tanımlamak amacıyla tasarlanmış bir iletişim kuralı takımındır.

TCP/IP büyük bir hızla en çok kullanılan iletişim kuralı haline gelmektedir. Bunun en önemli nedeni İnternetin TCP/IP üzerine kurulu olmasıdır. İnternet'e bağlanmak istediğiniz bir ağı varsa, iletişim kurmak için TCP/IP kullanıyor olmanız gerekir.

İnternet İletişim Kuralı (IP)

Ağ içinde bir yerden başka bir yere bilgi gönderilerken, veriler küçük paketlere bölünür. Her bir paket diğerlerinden bağımsız olarak gönderilir. Her bir paket alıcı ve vericinin IP adresi gibi IP bilgileriyle şifrelenir. IP paketleri, bir ağı diğer ağlara bağlayan aygıtlar olan yönlendiriciler ve ağ geçitleri üzerinden yönlendirilebilir.

IP iletişimi bağlantısızdır. IP paketleri gönderildiğinde hedef noktaya düzgün sırada varacaklarının bir garantisi yoktur. Bu işlem, daha yüksek düzeydeki iletişim kuralları ve uygulamalar tarafından yerine getirilerek IP iletişiminin verimli olması sağlanır.

HP Jetdirect'e bağlı aygıtlar dahil olmak üzere ağ ile doğrudan iletişim kuracak olan her bir düğümün veya aygıtın bir IP adresi olması gerekir.

İletim Kontrol İletişim Kuralı (TCP)

TCP, verilerin paketlere bölünmesi ve alındığı noktada yeniden birleştirilmesini sağlayarak ağ üzerindeki başka bir düğüme bağlantı yönelimli, güvenilir ve garantili teslim hizmeti sağlar. Veri paketleri hedef noktalarına ulaştıklarında TCP, verilerde bozulma olup olmadığını kontrol etmek için bir sağlama yapar. Paketteki verilerde iletim sırasında bozulma olmuşsa TCP paketi atar ve paketin yeniden gönderilmesini ister.

Kullanıcı Datagram İletişim Kuralı (UDP)

UDP, TCP'ye benzer hizmetler sunar. Ancak, UDP verilerin yerlerine varıp varmadıkları ile ilgili bir bildirim almaz ve ek bir güvenilirlik veya teslim garantisi olmadan istem/yanıt işlemlerini destekler. UDP, örneğin bir "keşif yayını" sırasında olduğu gibi alındı bildiriminin ve güvenilirliğin gerekli olmadığı durumlarda kullanılır.

IP Adresi

Bir IP ağı üzerindeki her ana bilgisayarın (iş istasyonu veya düğüm), her bir ağ arabirimi için kullanılmayan bir IP adresine gereksinimi vardır. Bu adres, hem ağı hem de o ağda bulunan belirli ana bilgisayarları tanıtmak için kullanılan bir yazılım adresidir. Her bir IP adresi iki ayrı kısma bölünebilir: ağ bölümü ve ana bilgisayar bölümü. Bir ana bilgisayar, bir sunucunun açılışında aygıttan dinamik bir IP adresi sorgulaması yapabilir (örneğin, DHCP ve BootP kullanımı).

Not

Bir IP adresi ataması yaparken, mutlaka IP adresi yöneticisine danışın. Yanlış adresleme, ağda çalışan başka teçhizatı devre dışı bırakabilir veya iletişimi etkileyebilir.

IP Adresi: (Ağ Kısmı)

Ağ adresleri Norfolk Virginia'da bulunan ve InterNIC olarak tanınan bir kuruluş tarafından yönetilir. InterNIC, National Science Foundation tarafından Internet adresleri ve etki alanlarını yönetmekle görevlendirilmiştir. Ağ adresleri kuruluşlara dağıtılırken kuruluşlar da kendi ağlarına bağlı tüm ana bilgisayar veya aygıtları doğru şekilde numaralandırmaktan sorumludurlar. Bir IP adresinin ağ bölümü hakkında daha fazla bilgi için bu ekte daha aşağıda yer alan "[IP Adres Yapısı ve Sınıfı](#)" ve "[Alt Ağlar](#)" konularına bakın.

IP Adresi: (Ana Bilgisayar Bölümü)

Ana bilgisayar adresleri, IP ağı üzerindeki belirli ağ arabirimlerini rakamsal olarak tanıtlar. Genellikle bir ana bilgisayarın sadece tek ağ arabirimi, dolayısıyla da tek IP adresi vardır. İki aygıtın aynı anda aynı adresi paylaşması mümkün olmadığından genellikle yöneticiler ana bilgisayar ağında doğru adres ataması sağlamak amacıyla adres tabloları tutarlar.

IP Adres Yapısı ve Sınıfı

Bir IP adresi, 32 bit bilgiden oluşmakta olup her biri 1 bayt içeren 4 kısma veya toplam 4 bayta ayrılmıştır: xxx . xxx . xxx . xxx

Yönlendirmenin daha etkili olmasını sağlamak amacıyla ağlar üç sınıfa ayrılmış olduklarından, sadece IP adresinin ilk baytını belirleyerek yönlendirmeye başlanabilir. InterNIC'in atadığı üç IP adresi A, B ve C sınıflarıdır. Ağ sınıfı, [Tablo A.1](#)'de gösterildiği gibi, her bir IP adresi kısmının neyi belirttiğini tanımlar:

Tablo A.1 IP Adresi Sınıf Formatı

Sınıf	İlk Adres Baytı xxx.	İkinci Adres Baytı xxx.	Üçüncü Adres Baytı xxx.	Dördüncü Adres Baytı xxx
A	Ağ.	Ana Bilgisayar.	Ana Bilgisayar.	Ana Bilgisayar
B	Ağ.	Ağ.	Ana Bilgisayar.	Ana Bilgisayar
C	Ağ.	Ağ.	Ağ.	Ana Bilgisayar

[Tablo A.2](#)'de gösterildiği gibi, her bir ağ sınıfı, ön bit tanımlayıcı, adres aralığı, kullanılabilir her bir türün sayısı ve her sınıfın izin verdiği maksimum ana bilgisayar sayısı açısından farklıdır.

Tablo A.2 Ağ Sınıfı Özellikleri

Sınıf	Ön Bit Tanımlayıcı	Adres Aralığı	Sınıftaki Maksimum Ağ Sayısı	Ağıdaki Maksimum Ana Bilgisayar Sayısı
A	0	0.0.0.0 - 127.255.255.255	126	16 Milyonun üzerinde
B	10	128.0.0.0 - 191.255.255.255	16,382	65,534
C	110	192.0.0.0 - 223.255.255.255	2 Milyonun üzerinde	254

IP Parametrelerini Yapılandırma

TCP/IP yapılandırma parametreleri (IP adresi, alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi gibi) HP Jetdirect baskı sunucusunda çeşitli yöntemlerle yapılandırılabilirler. Bu değerler, elle (örneğin, Telnet, katıştırılmış Web sunucusu, arp ve ping komutları ve HP yönetim yazılımı kullanılarak) yapılandırılabilecekleri gibi baskı sunucusunun her açılışında DHCP veya BOOTP kullanılarak otomatik olarak da indirilebilirler. Yapılandırma yöntemleri için [Bölüm 3](#)'e bakın.

Yeni bir HP Jetdirect baskı sunucusu açıldığında ağ üzerinden geçerli bir IP adresi alamıyorsa, kendisine varsayılan bir IP adresini otomatik olarak atayacaktır. Varsayılan IP adresi, baskı sunucusunun bağlandığı ağın türüne bağlı olacaktır. Küçük bir özel ağ üzerinde, bağlantı yerel adresleme adı verilen bir teknik kullanılarak 169.254.1.0 ila 169.254.254.255 arasında kullanılmayan bir IP adresi atanır ve bu adres geçerli olur. Geniş veya kurumsal bir ağ üzerinde, baskı sunucusu uygun bir şekilde yapılandırılana kadar geçici bir adres olarak 192.0.0.192 atanacaktır. Baskı sunucunuzda yapılandırılmış olan IP adresi, baskı sunucusu için Jetdirect yapılandırma sayfası incelenerek öğrenilebilir.

Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma İletişim Kuralı (DHCP)

DHCP bir aygıt grubunun bir DHCP sunucusu tarafından sağlanan bir IP adresleri kümesini kullanmasına olanak tanır. Aygıt veya ana bilgisayar sunucuya bir istem gönderir ve sunucu, kullanılabilir IP adresi varsa bu adresi aygıtı atar.

BOOTP

BOOTP, bir ağ sunucusundan yapılandırma parametrelerini ve ana bilgisayar bilgilerini indirmek amaçlı kullanılan bir önyükleme iletişim kuralıdır. BOOTP aktarım için UDP'yi kullanır. Aygıtların önyükleme yaparak yapılandırma bilgilerini RAM'a yükleyebilmeleri için istemci olarak sunucularıyla, BOOTP önyükleme iletişim kuralını kullanarak iletişim kurmaları gerekir.

Aygıtı yapılandırmak için istemci, en azından donanım adresini (HP Jetdirect baskı sunucusunun donanım adresi) içeren bir önyükleme istem paketi yayınlar. Sunucu, aygıtın yapılandırma için gereksinim duyduğu bilgileri içeren bir önyükleme yanıt paketiyle karşılık verir.

Alt Ağlar

Belirli bir ağ sınıfına ait bir IP ağ adresi bir kuruluşa atandığında o kuruluşa birden çok ağ bulunması durumu için hiçbir düzenleme yapılmaz. Yerel ağ yöneticileri, ağı birkaç farklı alt ağa bölmek için alt ağları kullanırlar. Bir ağın alt ağlara bölünmesi daha iyi bir performans elde edilmesini sağlamanın yanı sıra sınırlı ağ adres alanının daha iyi bir şekilde kullanılmasını sağlar.

Alt Ağ Maskesi

Bir alt ağ maskesi, tek bir IP ağını birkaç farklı alt ağa bölmekte kullanılan bir mekanizmadır. Belirli bir ağ sınıfı için IP adresinin normalde bir düğümü tanıtmak için kullanılacak bir bölümü bir alt ağı tanıtmak için kullanılır. Alt ağlar için kullanılan bölümlerle düğümü tanıtmak için kullanılan bölümü belirtmek için her bir IP adresine bir alt ağ maskesi uygulanır. Örneğin, [Tablo A.3](#)'e bakın.

Tablo A.3 Örnek: A Sınıfı Ağ Uygulanmış 255.255.0.0 Alt Ağ Maskesi

A Sınıfı Ağ Adresi	15	xxx	xxx	xxx
Alt Ağ Maskesi	255	255	0	0
Alt Ağ Maskesi uygulanmış IP Adresi alanları	Ağ	Alt Ağ	Ana Bilgisayar	Ana Bilgisayar
Bir düğümün Alt ağ 1 üzerinde IP Adresi örneği	15	1	25	7
Bir düğümün Alt ağ 254 üzerinde IP Adresi örneği	15	254	64	2

[Tablo A.3](#)'te gösterildiği gibi, A Sınıfı IP ağ adresi "15", ABC şirketine atanmıştır. ABC şirketinde ek ağlara olanak tanımak için 255.255.0.0 alt ağ maskesi kullanılır. Bu adres, IP adresinin ikinci baytının en çok 254 alt ağı tanıtmak için kullanılacağını belirtir. Bu hedef kullanılarak her aygıt kendi alt ağında benzersiz şekilde tanımlanır, ancak ABC şirketi, atanmış adres yerlerini bozmadan en çok 254 alt ağ içerebilir.

Ağ Geçitleri

Ağ geçitleri (yönlendiriciler) ağları birbirine bağlamakta kullanılır. Ağ geçitleri aynı iletişim kurallarını, veri formatlamayı, dili ve mimariyi kullanmayan sistemler arasında çevirmen işlevini yerine getirirler. Ağ geçitleri veri paketlerini yeniden paketler ve sözdizimini hedef sisteminkine uyacak şekilde değiştirirler. Ağlar alt ağlara bölündüğünde bir alt ağı diğerine bağlamak için ağ geçitlerine ihtiyaç duyulur.

Varsayılan Ağ Geçidi

Varsayılan Ağ Geçidi, belirtilmediği durumda paketleri ağlar arasında taşımakta kullanılacak ağ geçidi veya yönlendiricidir. Bir IP adresiyle belirtilir.

Birden çok ağ geçidi veya yönlendirici varsa, varsayılan ağ geçidi tipik olarak ilk veya en yakın ağ geçidinin veya yönlendiricisinin adresidir. Herhangi bir ağ geçidi veya yönlendirici olmadığında, varsayılan ağ geçidi tipik olarak (iş istasyonu veya HP Jetdirect baskı sunucusu gibi) ağ düğümünün IP adresine geçerli sayacaktır.

Syslog Sunucusu

Bir syslog sunucusu ağ üzerinde (tipik olarak bir UNIX) sistemi diğer aygıtlara syslog iletileri gönderebilen ve onlardan syslog iletileri alabilen bir sistemdir. Syslog iletileri, yöneticilerin ağ aygıtlarının durumlarını izlemelerine veya sorun gidermelerine olanak sağlar.

Bir syslog sunucusu, sunucuda üzerinde çalışan ve syslog kullanımını sağlayan yazılım gerektirir. UNIX sistemleri, Kullanıcı Datagram İletişim Kuralı (UDP) bağlantı noktası 514'ü gelen iletiler için izleyen bir arka plan programı olan syslogd'yi sağlar. İletiler önceliklerine ve syslogd'nin ne şekilde çalışmak üzere ayarlandığında bağlı olarak değişir.

HP Jetdirect baskı sunucusunu syslog sunucusunun IP adresiyle yapılandırabilirsiniz. Bir syslog sunucusu yapılandırıldığında, hem HP Jetdirect baskı sunucusu, hem de bağlı aygıt UDP'sini kullanarak syslog iletilerini gönderebilir.

Syslog sunucusu, HP Jetdirect baskı sunucusundan tüm syslog olaylarını almayabilir:

- UDP iletilerin teslimini garanti etmez.
- HP Jetdirect baskı sunucusu aynı iletilerin (gereksiz ağ trafiğini en aza indirmek için) birden fazla gönderilmesini engellemeye çalışır.
- HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından gönderilen ileti hacmi yapılandırılabilir.

HP Jetdirect syslog parametrelerini yapılandırma yöntemleri arasında BOOTP, DHCP, Telnet, katıştırılmış Web sunucusu ve yönetim yazılımı bulunmaktadır. Belirli yazıcılarda, yazıcı kontrol panelinden erişilen bir EIO menüsü sınırlı syslog yapılandırması sağlar. Syslog yapılandırma komutu ve parametre girişi kullanılan yönteme bağlı olarak farklılık gösterebilir. Daha fazla bilgi için bu kılavuzdaki ilgili konulara bakın.

HP Jetdirect baskı sunucusundaki bazı syslog parametrelerinin listesi [Tablo A.4](#)'te verilmiştir.

Tablo A.4 HP Jetdirect Syslog Parametreleri

Öge	Açıklama
Syslog Sunucusu IP adresi	syslog iletilerinin gönderilmesinde kullanılan bir syslog sunucusunun IP adresi. Sıfır (0.0.0.0) veya belirtilmemiş ise syslog iletileri devre dışıdır.
Syslog Maksimum İleti Sayısı	HP Jetdirect baskı sunucusu tarafından dakikada 0 ile 1000 arasında olmak üzere gönderilebilen ileti sayısı. Bu parametre syslog dosya büyüklüğünü kontrol etmeye yarar. Varsayılan değer dakikada 10 iletidir. Değerin 0 olması durumunda syslog iletilerinin sayısı sınırlanmaz.
Syslog Önceliği	Syslog sunucusuna gönderilen syslog iletilerini filtrelemek için kullanılan bir yöntem. 0 en özel ve 8 de en genel olmak üzere aralık 0 ile 8 arasındadır. Sadece belirtilen filtre seviyesinden daha düşük (veya öncelik olarak daha yüksek) iletiler bildirilir. Varsayılan değer 8'dir, her tür öncelikteki ileti gönderilir. 0 olduğunda, tüm syslog iletileri devre dışı bırakılır.
Syslog Aracı	Bir iletinin kaynak olanağını (örneğin, sorun giderme sırasında seçilen iletilerin kaynağını) belirlemek için kullanılan kod. Varsayılan durumda, HP Jetdirect baskı sunucusu kaynak olarak kodu olarak LPR'yi kullanır, ancak local0'dan local7'ye kadar olan yerel kullanıcı değerleri tek bir baskı sunucusunu veya baskı sunucusu gruplarını izole etmekte kullanılır.

Syslog iletilerinin tipik günlük dosyası kayıtları aşağıda gösterilmiştir:

22 Ekim 08:10:33 jd08 yazıcı: hata giderildi
22 Ekim 15:06:07 jd04 yazıcı: ağıldı
25 Ekim 15:07:56 jd04 yazıcı: evrimdişi veya müdahale gerekli
25 Ekim 15:08:58 jd04 yazıcı: hata giderildi
24 Ekim 17:52:27 jd37 yazıcı: ağıldı
24 Ekim 18:28:13 jd37 yazıcı: yazıcı bağlantısı kesildi
24 Ekim 18:37:46 jd07 yazıcı: hata giderildi
24 Ekim 18:38:42 jd37 yazıcı: ağıldı
25 Ekim 07:50:16 jd04 yazıcı: toner/mürekkep az

HP Jetdirect 802.11b Kablosuz Baskı Sunucuları

Giriş

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları, kablosuz bir Ethernet yerel alan ağına (WLAN) yönelik IEEE 802.11b standardını destekleyen yazıcı aksesuarlarıdır. Diğer WLAN aygıtları veya bilgisayarlar ile iletişim kurmak üzere radyo sinyallerini kullanır. IEEE 802.11b standardı, aygıtların iletişim kurması için gerekli radyo frekanslarını, iletişim kurallarını ve veri formatlama şekillerini tanımlar. Yazıcınızı ağınıza bağlamak için bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu kullandığınızda yazıcının konum esnekliğini artırabilir (kablolu bir ağ bağlantısına oranla) ve ağ kablo maliyetlerinden tasarruf edebilirsiniz.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları, sinyal yolunda herhangi bir engel ve parazit olmaması durumunda tipik olarak 100 metre veya daha uzun mesafelerde kullanılabilir. WLAN radyo sinyalleri pek çok kapalı yapıya girebilir ve engellerden yansır. Kablosuz iletişim performansı kullanıcı sayısı, kablosuz donanımın kalitesi ve fiziksel olarak yerleştirildiği yer ve radyo sinyalindeki parazit kaynakları (örneğin mikrodalga fırınlar ve telsiz telefonlar benzer frekansları kullanmaktadır) gibi pek çok etmene bağlıdır. Genellikle mesafe, engel ve parazit arttığında kablosuz aktarım hızları düşmektedir. Çoğu durumda anten kullanımı kablosuz iletişimin kalitesini ve performansı artıracaktır.

Not

HP Jetdirect 380X kablosuz baskı sunucusu, istenilen yere yerleştirilebilmesi ve yerleşik bir antene sahip olması nedeniyle harici anten bağlantısını desteklememektedir.

Temel HP Jetdirect Kablosuz Kavramları

Bu bölümde, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucularını IEEE 802.11b kablosuz LAN'a kurma sırasında size yardımcı olmak üzere bazı temel kavramlar hakkında yararlı olabilecek bilgiler sunulmaktadır. Daha fazla bilgi için bilgisayarınızın kablosuz ağ arabirim kartı veya Erişim Noktası ürününüz ile birlikte verilen belgelere ve IEEE 802.11b standartlarına ve ilgili kaynaklara başvurun.

WLAN İletişim Modu Topolojileri

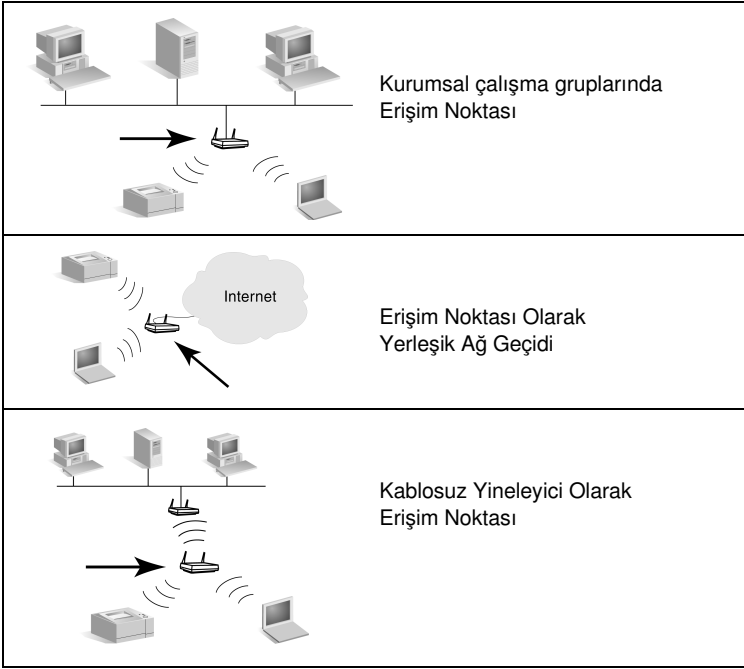
İki temel kablosuz ağ topolojisi bulunmaktadır: [Altyapı Modu](#) ve [Özel \(Eşler Arası\) Mod](#).

Altyapı Modu

Altyapı Modu'nda, bir ağ aygıtının tüm kablosuz iletişimi bir Erişim Noktasından geçer. [Şekil B.1](#)'e bakın. Altyapı Modu, Temel Hizmet Seti (BSS) olarak belirtilmektedir. Zaman zaman "yıldız topolojisi" ve hatta büyük ağlar için tercih edilen topoloji olduğu için "kurumsal mod" olarak adlandırılmaktadır.

Erişim Noktası, kablosuz aygıtları kablolu bir ağa bağlamak üzere bir ağ hub'ı, köprü veya ağ geçidi olarak işlev gören bir ağ bileşenidir. Bazı durumlarda, Erişim Noktası kablosuz ağ aygıtları arasındaki aralığı artırmak üzere basit bir yineleyici olarak kullanılabilir. Altyapı Modu'nda tüm kablosuz iletişim trafiği bir Erişim Noktası üzerinden ilerlemek zorunda olduğundan Erişim Noktası'nın trafiği bir ağ üzerindeki tüm aygıtlara yönlendirme becerisi önemli bir işlev görmektedir.

Şekil B.1 Altyapı Modu Örnekleri



Bazı aygıtlar temel işlevlerine göre adlandırılır, ancak aynı zamanda Erişim Noktası hizmetleri de sunabilirler. Örneğin Yerleşik Bir Ağ Geçidi, aygıtları kurumsal bir intranet'e veya Internet'e telefon veya geniş bant bir bağlantı üzerinden bağlamakla birlikte, Erişim Noktası kablosuz işlevleri de sunabilir. Ancak, bir aygıtın Altyapı Modu'nda Erişim Noktası olarak kullanılabilmesi için ağ trafiğini ağ üzerindeki diğer tüm kablosuz aygıtlardan alabilmesi ve iletebilmesi gerekmektedir. Erişim Noktası özellikleri için üreticinizin sunduğu belgelere bakın.

Bir Erişim Noktası'nın sabit bir verimlilik kapasitesi bulunmaktadır. Bu nedenle kablosuz ağ performansı, bağlı bulunan kablosuz aygıt sayısına ve veri aktarım türlerine bağlı olacaktır. Örneğin, büyük miktarda veri içeren dosya aktaran 10-20 yetkili kullanıcı veya ağ üzerinden iletişime sadece belirli zamanlarda ihtiyaç duyan en fazla 50 kullanıcı olmasını isteyebilirsiniz. Ayrıca kablosuz bir aygıt ile Erişim Noktası arasındaki mesafe de performansı etkileyecektir; mesafenin artması veri aktarım hızlarının düşmesine neden olacaktır.

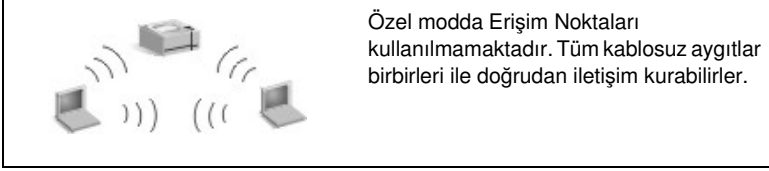
Bir ağda birden çok Erişim Noktası kullanabilirsiniz. Erişim Noktalarınızı kablosuz kullanıcı ve aygıt alt grupları oluşturmak üzere stratejik olarak konumlandırabilir ve yapılandırabilirsiniz. Böylece mobil kullanıcıların (ve aygıtların) ağ bağlantılarını kaybetmeden dolaşabilmelerini ve farklı Erişim Noktalarına bağlanabilmelerini sağlayabilirsiniz.

Özel (Eşler Arası) Mod

Özel (Eşler Arası) Mod'da, bir ağ üzerindeki kablosuz aygıtlar birbirleri ile doğrudan iletişim kurabilirler ve Erişim Noktaları kullanılmaz. Özel Mod, Bağımsız Temel Hizmet Seti (IBSS) olarak belirtilmektedir.

"Bilgisayardan bilgisayara" modu ifadesinin kullanıldığını da duyabilirsiniz. [Şekil B.2](#)'ye bakın.

Şekil B.2 Özel Mod Örneği



Not

Benzer terminoloji kullanılmasına rağmen kablosuz "Eşler Arası mod" ile HP Jetdirect "Eşler Arası baskı" arasında fark olduğuna dikkatinizi çekmek isteriz. Kablosuz Eşler Arası mod ile kablosuz aygıtların bir Erişim Noktası üzerinden yönlendirilmeden birbirleri ile doğrudan iletişim kurmasına olanak veren bir topolojiden söz edilmektedir. HP Jetdirect Eşler Arası baskı kavramıyla ise bir ağ sunucusu üzerinden paylaşılan bir yazıcıya yönlendirilmeden istemcinin bir yazıcıya doğrudan ulaşması kavramı ifade edilmektedir.

HP Jetdirect Eşler Arası baskı, Altyapı modu veya Özel (Eşler Arası) mod kablosuz topolojilerinde kullanılabilir.

Ağ performansı kullanıcı ve aygıt türüne bağlı olmakla birlikte Özel Mod genellikle çok küçük ağlarda (örneğin, en fazla altı kablosuz kullanıcı ve aygıt içeren) kullanılmaktadır.

Kanallar

IEEE 802.11b kablosuz ağ bağlantısı amaçlı kullanılan radyo sinyalleri bandı, özel frekanslara veya "kanallara" ayrılmıştır.

IEEE 802.11b kablosuz ağlarında 14 kanal bulunmaktadır. Ancak her ülke/bölge, hangi kanalların kullanım onayına sahip olduğunu kendi belirlemektedir. Örneğin Kuzey Amerika'da sadece 1-11 arasındaki kanallara izin verilmektedir. Japonya'da 1-14 arasındaki kanallar kullanılabilir. Fransa dışındaki Avrupa ülkelerinde/bölgelerinde ise 1-13 arasındaki kanallara izin verilmektedir. Mevcut standartların çok sık değişmesi nedeniyle yetkili kanal kullanımı için yerel düzenleme makamlarını kontrol etmeniz gerekmektedir. Bir çok ülkede/bölgede 10 ve 11. kanalların sınırlama olmaksızın kullanılabilirliğini unutmayın.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunda kanal seçimi, ağın İletişim Modu'na (veya topolojisine) bağlıdır.

- **Özel (Eşler Arası) Mod'da**, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu ilk olarak Ağ Adı (SSID) tarafından belirtilen ağ için örneğin `hpsetup` gibi, tüm kanalları tarayacaktır.

Belirtilen Özel ağ tespit edilirse, baskı sunucusu ağın kullandığı kanalı yapılandırarak ve kullanacaktır.

Belirtilen Özel ağ tespit edilemezse, baskı sunucusu seçilen bir kanalı kullanarak etkin olarak iletişim kuracak ve kendisini tanıttacaktır. Fabrika varsayılan ayarı olarak kanal 10 (2457 MHz) kullanılacaktır. Ancak kanal 11 (2462 MHz) de kullanılabilir.

Baskı sunucusu bir ağ ile ilişki kuramazsa tüm kanalları tekrar tekrar tarayacak ve sonra belirtilen ağ ile bağlantıya geçene kadar seçilen kanal (kanal 10 veya 11) üzerinden etkin olarak iletişim kuracaktır.

- **Altyapı Modu'nda**, kanal, baskı sunucusunun bağlandığı Erişim Noktası tarafından belirlenecektir. HP Jetdirect baskı sunucusu, diğer istemcilerde olduğu gibi kendi kanalını gerekli olan kanala uygun hale getirecektir.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucunuzda bulunan kanallar, baskı sunucunuzun modeline göre değişiklik göstermektedir. Desteklenen kanallar için HP Jetdirect kablosuz baskı sunucunuzla birlikte verilen belgelere bakın.

Ağ Erişimi ve Veri Güvenliği

Fiziksel bir bağlantı gerektiren kablolu ağlardan farklı olarak kablosuz ağlara, radyo sinyallerinin kapsamında olan aygıtlar ve bilgisayarlar aracılığıyla erişilebilir. Erişim izni olmayan kişilerin ağa erişmek veya ağ üzerindeki veriyi izlemek üzere kablosuz ağ trafiğini göz hapsine alması hiç de zor değildir.

Kablosuz ağ bağlantısında yetkisiz erişimi engellemek üzere kimlik doğrulama ve veri şifreleme seçenekleri bulunmaktadır.

- Kimlik doğrulama süreci, aygıtların ağa erişim sağlamadan veya iletişime geçmeden önce kimliklerinin onaylanması gerektiği süreçtir.
- Şifreleme, iletim işleminden önce veri çerçeve bitlerini değiştirmek ve alındıktan sonra bu veri çerçeve bitlerini geri yüklemek suretiyle veri gizliliği sağlamaktadır. HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu, çok sayıda kimlik doğrulama seçeneğini ve şifreleme işlemi desteklemektedir.

Ağ Adı (SSID)

Kablosuz aygıtlar, bağlanacakları ağın adı ile yapılandırılırlar. Network Name, SSID (Hizmet Seti Tanımlayıcı) olarak da adlandırılır ve normalde daha büyük Infrastructure Modu ağları ile ilişkilendirilen ESS'yi (Genişletilmiş Hizmet Seti) belirtir.

Ağ Adı/SSID, genellikle kolayca tanımlanabildiği için bir güvenlik özelliği olarak düşünülmemelidir. Ancak, bir ağ idaresi veya yönetimi özelliği olarak temel ağ erişim denetimi sunmaktadır.

HP Jetdirect baskı sunucuları, sıfır uzunluklu veya "boş" SSID de denilen bir yaygın SSID'sini desteklemektedir. Altyapı modunda boş SSID yapılandırılmış ise, baskı sunucusu bunu en güçlü sinyale sahip ağ SSID'sinden başlayarak, algılanan ağ SSID'leri ile ilişkilendirmeye çalışacaktır. İlişkilendirmenin başarılı olması şifreleme ve kimlik doğrulama ayarlarına bağlı olacaktır.

Kimlik Doğrulama

Kimlik Doğrulama, iletişim kurmaya çalışan her bir aygıt veya bilgisayarın kimliğini onaylamak üzere kullanılmaktadır. Kablosuz bir ağda kullanılan kimlik doğrulama yöntemine ağ tasarımı sırasında karar verilmektedir ve bu karar esas olarak ağ güvenlik gereksinimlerine dayanmaktadır. Sonuç olarak, kimlik doğrulama yöntemi yine ağ üzerinde kullanılan şifreleme seçenekleri ile yakından ilişkilidir.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları tarafından desteklenen kimlik doğrulama yöntemleri şunlardır: [Açık Sistem](#), [Ortak Anahtar](#), [EAP/802.1x](#) ve [EAP/PSK](#).

Açık Sistem. Açık Sistem kimlik doğrulaması, ağ erişimi için bir aygıtın kimliğinin olumlu olarak onaylanmasının gerekmediği durumlarda kullanılır. Bir aygıt Açık Sistem kimlik doğrulama amaçlı yapılandırılmışsa, diğer herhangi bir aygıt veya Erişim Noktası bu aygıtle kimlik doğrulaması yapabilir. Açık Sistem kimlik doğrulaması, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucularında fabrika varsayılan ayarı olarak yapılandırılmış kimlik doğrulama yöntemidir.

Açık Sistem kimlik doğrulaması bir aygıtı açık erişime olanak tanımakla birlikte, şifreleme kullanarak aygıtın veri güvenliğini de sağlayabilmektedir. Daha fazla bilgi için [Şifreleme](#) konusuna bakın.

Not

Ağın, EAP gerektirmesi durumunda, baskı sunucusu Açık Sistem kimlik doğrulama ile yapılandırılmış ise, Jetdirect yapılandırma sayfası bir Kimlik Doğrulama Mesajı ile Hazır durumunu gösterecektir.

Ortak Anahtar. Ortak Anahtar kimlik doğrulaması, ağ erişimine izin verilebilmesi için bir aygıtın standart düzeyde bir kimlik onayı sürecinden geçmesi gerektiği durumlarda kullanılmaktadır. Ortak Anahtar kimlik doğrulaması için tüm kablosuz ağ aygıtlarında WEP güvenliğinin uygulanması gerekmektedir. Ortak Anahtar kimlik doğrulamasında, her bir kablosuz aygıtta gizli bir WEP anahtarının bağımsız olarak yapılandırılması zorunludur (diğer deyişle, ağ üzerinde aygıtlar tarafından aynı anahtar paylaşılmaktadır). Kimlik doğrulama sürecinde, iletilen bir talep ile şifreli ve şifresiz yanıt arasında bir karşılaştırma yapılmaktadır. Erişime izin verilebilmesi için uygun bir eşleşme olmalıdır. WEP anahtarları hakkında bilgi için WEP Güvenliği'ne bakın.

EAP/802.1x. IEEE 802.1x EAP (Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı), ağ üzerindeki istemciler için RADIUS (Arayan Kullanıcının Kimliğini Uzaktan Doğrulama Hizmeti, RFC 2138) gibi sunucuları kullanan ağlarda kullanılmaktadır. HP Jetdirect 802.11b kablosuz baskı sunucuları yaygın olarak kullanılan, EAP'ye dayalı kimlik doğrulama yöntemlerini desteklemektedir. Bu yöntemlerden bazıları şunlardır:

- **LEAP** (Hafif Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı). LEAP, Cisco Systems, Inc. şirketine özel bir iletişim kuralıdır. LEAP bir EAP Kullanıcı Adı ve EAP Parolası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.
- **PEAP** (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı). PEAP, ağ sunucusu kimlik doğrulama işleminde ve istemci kimlik doğrulama amaçlı parolalarda dijital sertifikalar kullanır. PEAP bir EAP Kullanıcı Adı, EAP Parolası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.
- **EAP-MD5** (İleti Algılama Algoritması 5'i kullanan EAP, RFC 1321). EAP-MD5, MD5 şifreleme algoritması tarafından korunan bir parola kullanır. MD5 için bir EAP Kullanıcı Adı ve EAP Parolası girin. Statik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.
- **EAP-TLS** (Taşıma Katmanı Güvenliği kullanan EAP, RFC 2716). EAP-TLS, hem istemci hem de ağ sunucusu kimlik doğrulama işlemi için X.509 uyumlu dijital sertifikalar kullanır. TLS bir EAP Kullanıcı Adı, Jetdirect Sertifikası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.
- **EAP-TTLS** (Geçişli Taşıma Katmanı Güvenliği kullanan EAP). EAP-TTLS, EAP-TLS'nin X.509 uyumlu dijital sertifikaları da kullanan genişletilmiş halidir. TTLS bir EAP Kullanıcı Adı, EAP Parolası ve CA Sertifikası gerektirir. Dinamik şifreleme anahtarları da kullanılmaktadır.

EAP/802.1x kimlik doğrulama yöntemlerinin her birinde de belirtildiği gibi, ek parametrelerin yapılandırılması gerekebilir.

EAP/PSK. Kimlik doğrulama sunucusu olmayan küçük ofis ağlarında, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları, Ön-ortak anahtarlı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı (EAP/PSK) kullanılarak ağ kimlik doğrulama işlemi destekler. Baskı sunucusu, kullanıcı tarafından girilen bir parola-cümlesini kullanarak, ağ erişimi ve iletişimde kullanılan bir ön-ortak anahtar oluşturur.

Baskı sunucusu, EAP/PSK kimlik doğrulaması için yapılandırıldığında, kablosuz iletişim için Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) dinamik şifreleme iletişim kurallarını kullanır.

Serifikalar

Dijital sertifikalar ağ istemcilerinin ve sunucuların kimliklerini onaylamak ve şifrelenmiş iletişime izin vermek için kullanılmaktadır. Bir dijital sertifika, diğer pek çok şeyin yanı sıra bir anahtar (şifreleme ve şifre çözme amaçlı kullanılan kısa bir dize) ve dijital bir imza içermektedir. Sertifikalar, işletme içinden veya dışından güvenilir bir üçüncü parti tarafından (genellikle Sertifika Yetkilisi veya CA olarak adlandırılır) düzenlenebilir ve imzalanabilir. Diğer bir seçenek de kendi kimliğinizi onaylamaya benzer bir şekilde "kendi imzasını" taşıyan sertifikalardır.

Bir HP Jetdirect baskı sunucusunun, seçilen EAP/SPK ve belirli EAP/802.1x kimlik doğrulama yöntemlerinden birini desteklemek üzere aşağıdaki sertifikalardan birini veya ikisini de içermesi gerekebilir.

- **CA Sertifikası.** Güvenilir bir Sertifika Yetkilisi'ne (CA) ait bir sertifika, kimlik doğrulama sunucusundan alınan sertifika bilgilerini onaylamak için kullanılır. CA, kimlik doğrulama sunucusunda kullanılan ile aynı olmalıdır.
- **Jetdirect Sertifikası.** Kimlik doğrulama sunucusuna, Jetdirect aygıtını onaylayan bir sertifika yüklenmelidir. Jetdirect sertifikası güvenilir bir Sertifika Yetkilisi tarafından düzenlenmiş olabilir veya kimlik doğrulama sunucusu yöneticisi tarafından belirlenen koşullara uygun olarak kendi imzasını taşıyabilir.

Şifreleme

HP Jetdirect 802.11b kablosuz baskı sunucuları hem statik hem de dinamik şifreleme iletişim kurallarını desteklemektedir.

Statik WEP. IEEE 802.11b standardı, güvenlik amacıyla bir WEP (Kabloluya Eşdeğer Gizlilik) iletişim kuralı içermektedir. Bir WEP algoritması, gizli bir anahtar kullanarak kablosuz iletimlerden hemen önce verinin şifrelenmesini ve alındığında şifresinin çözülmesini sağlar. WEP güvenliği tam bir güvenlik garantisi sunamamakla birlikte yetkisiz erişim sağlayanlara karşı ilk savunma hattı olarak kabul edilmektedir.

WEP güvenliği için ağınız üzerindeki her bir kablosuz aygıtta WEP iletişim kuralları uygulanmalıdır. HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları, WEP iletişim kurallarını desteklemektedir.

WEP güvenliği, hem gönderme hem de alma amaçlı kullanılan aygıtta kimlik doğrulama veya veri şifreleme işlemleri için gizli bir anahtar kullanılmaktadır. Kimlik doğrulama amaçlı gizli bir WEP anahtarının (parola değerine benzer) kullanılması durumunda, bu anahtarın tüm kablosuz ağ aygıtlarınızda kullanılması gerekmektedir.

Statik bir WEP anahtarı gereksinimi kullanılan kimlik doğrulama yöntemine bağlıdır. Açık Sistem kimlik doğrulamasında (fabrika varsayılan yöntemi), veri güvenliği amacıyla statik bir WEP anahtarı yapılandırılabilir, ancak bu gerekli değildir. Ortak Anahtar veya EAP-MD5'de, diğer kablosuz aygıtlarda etkin WEP anahtarı ile eşleşecek şekilde statik bir WEP anahtarı yapılandırılmalıdır.

HP Jetdirect baskı sunucusunda bir kerede sadece bir tanesi etkin olmakla birlikte en çok dört statik WEP anahtarı depolanabilir. Ağ yöneticisi tarafından değiştirilmediği sürece bu WEP anahtarları aynı kalacaktır (bu nedenle statik).

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları 40/64-bit ve 104/128-bit şifrelemeyi desteklemektedir. Statik bir 64-bit WEP şifreleme anahtarının yapılandırılması sırasında ise WEP anahtarının 40 biti girilmektedir. Statik bir 128-bit WEP şifreleme anahtarının yapılandırılması sırasında ise WEP anahtarının 104 biti girilmektedir. Her iki durumda da, 24 IV (Başlatma Vektörü) bitleri otomatik olarak eklenmektedir.

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu, 8-bit alfasayısal ASCII karakterler (0'dan 9'a, a'dan z'ye, A'dan Z'ye) veya 4-bit onaltılık sayı basamağı (0'dan 9'a, a'dan f'ye, A'dan F'ye) kullanılarak WEP anahtarı girişini desteklemektedir. Alfasayısal ASCII karakterler büyük/küçük harf duyarlıdır; karakterin büyük veya küçük harf olarak girilmesi farklı WEP anahtarı değerleri sonucunu verecektir. Onaltılık sayı sisteminde yer alan karakterler kullanmanız durumunda, elde edilen bit değerlerinin izin verilen alfasayısal ASCII karakterlerine dönüştürülmesi gerekmektedir. Bu sayede, WEP anahtarı girişinin alfasayısal ASCII karakterler ile sınırlı olduğu aygıtlarda WEP anahtarı girişi yapabilirsiniz.

WEP güvenliği hakkında daha fazla bilgi için Kablosuz Ethernet Uyumluluk Birliği'ne (WECA) başvurun. HP Jetdirect IEEE 802.11b kablosuz baskı sunucuları, WECA Wi-Fi onaylı ürünlerdir. Kablosuz uygunluk standardı olan Wi-Fi, WECA'nın ticari bir markasıdır.

Dinamik Şifreleme. Kablosuz baskı sunucunuzun modeline bağlı olarak aşağıdaki şifreleme iletişim kuralları desteklenmektedir:

- dinamik WEP
- Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA)

Dinamik şifreleme kullanıldığında, şifreleme anahtarları otomatik olarak düzenli bir şekilde değiştirilecek ve daha fazla güvenlik sağlanacaktır.

Dinamik WEP şifreleme işleminde, kablosuz ağ üzerindeki her aygıtta belli bir süre için geçerli olan bir şifreleme anahtarı atanır ve sonra değiştirilir.

WPA şifreleme, dinamik WEP'in geliştirilmiş bir sürümüdür ve daha yüksek güvenlik özelliği sunar. Örneğin, yeni şifrelenmiş anahtarlar, bir ağıta ağ üzerinden aktarılan belirli miktardaki veriler (10 kilobayt) için oluşturulur.

HP Jetdirect baskı sunucularını dinamik şifreleme için yapılandırırken, baskı sunucusu tarafından destekleniyorsa, aşağıdaki seçenekler sunulur:

- **Basic Encryption.** Bu seçenek dinamik WEP şifreleme sağlar ve belirli EAP/802.1x kimlik doğrulama yöntemleri LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS kullanılırken kullanılabilir.
- **Robust Encryption.** Bu seçenek dinamik WPA ve WEP şifrelemeyi destekler EAP/PSK kimlik doğrulama ve belirli EAP/802.1x kimlik doğrulama yöntemleri PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS ile birlikte kullanılır. Robust Encryption dinamik WPA ve WEP şifreleme iletişim kurallarını sağlar.

HP Jetdirect baskı sunucunuz WPA dinamik şifrelemeyi desteklemiyorsa, EAP/PSK kimlik doğrulama ve Robust Encryption seçimleri kullanılamayacaktır.

Yükleme İşlemine Genel Bir Bakış

HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu kullanan bir ağ yazıcısının bağlantısını yapmak ve yüklemek üzere şu işlemleri yapmanız gerekmektedir:

- [Baskı Sunucusu Donanımını Yazıcıya Bağlayın](#)
- [Ağınızda Kablosuz Bağlantı Yapılandırması](#)
- [Yazıcıyı Ağ Sistemlerinize Kurun](#)

Baskı Sunucusu Donanımını Yazıcıya Bağlayın

1. Donanımın bağlantısını yapmak üzere baskı sunucusu ile birlikte verilen belgelerdeki yönergeleri uygulayın.
 - Yazıcıyı kapatın ve dahili baskı sunucularını yazıcıdaki uyumlu bir G/Ç yuvasına takın. Yazıcıyı açtığınızda, baskı sunucusu gücü yazıcıdan alacaktır.
 - Harici baskı sunucuları için baskı sunucusunu bir USB (Evrensel Seri Yol) kablosu kullanarak yazıcıya bağlayın. Güç için bir AC güç kaynağı kullanarak baskı sunucusunun güç modülünün bağlantısını yapın.
2. Baskı sunucusunun gerektiği şekilde çalıştığını doğrulamak için bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın ve bu sayfayı kontrol edin. "G/Ç Kartı Hazır" iletisinin görüntülenip görüntülenmediğine bakın. Ayrıca, her bir iletişim kuralının durumu da görüntülenecektir.
 - Dahili baskı sunucularında, bir Jetdirect yapılandırma sayfası tipik olarak Yazıcınızın yapılandırma sayfası ile birlikte yazdırılacaktır. Bir yapılandırma sayfası yazdırmak üzere kontrol paneli veya diğer yönergeler hakkında bilgi almak için yazıcınız ile birlikte verilen belgelere başvurun.
 - Harici baskı sunucularında, baskı sunucusunun arkasında bulunan **Test** düğmesine (✓) basın.

Not

Yapılandırma sayfası iletileri [Bölüm 9](#)'da açıklanmaktadır.

Ağınızda Kablosuz Bağlantı Yapılandırması

Ağınız üzerinden iletişim kurabilmesi için HP Jetdirect baskı sunucusunun ağınıza kablosuz bir bağlantısı olması gerekmektedir. Baskı sunucusunu kablosuz bir bağlantı ile birlikte yapılandırmak için ilk olarak ağınız için kablosuz ayarları yapılandırmanız gerekmektedir. Ancak, yeni bir baskı sunucusunu yapılandırmadan önce, onunla iletişim kurmayı sağlamalısınız. Bunu yapmak için uygun bir şekilde yapılandırılmış kablosuz bir bilgisayara (tipik olarak, uygun bir kablosuz ağ arabirim kartına sahip bir dizüstü PC) gereksiniminiz olacaktır. Baskı sunucusunun yapılandırılması için HP tarafından sağlanan yardımcı programlar, kablosuz bilgisayarınızı, başlangıç iletişimini sağlamak üzere otomatik olarak yapılandırmaya çalışabilir. Yardımcı programların başarılı olmaması durumunda, bilgisayarınızın yeniden yapılandırma işlemini kendiniz yapmanız gerekecektir.

Başlamadan Önce...

Kablosuz bir bağlantı yapılandırma işlemine başlamadan önce aşaşıdakileri yapmanız gerekmektedir:

- HP Jetdirect baskı sunucusu donanımının kurulmuş olduğunu ve gerektiği şekilde çalıştığını doğrulayın.
- Yazıcının ve HP Jetdirect baskı sunucusunun açık olduğunu doğrulayın.
- Bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın ve baskı sunucusunun hazır olduğunu doğrulayın. Bu sayfada görüntülenen ağ yapılandırma değerlerinden bazılarına daha sonra ihtiyaç duyabilirsiniz.
- Gerekirse Ağ Yöneticinizden ağınıza ilişkin kablosuz yapılandırma parametrelerini temin edin.

Not

Fabrika varsayılan ayarlarına sahip bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusuna (Özel mod), yetkisiz istemciler kolayca erişebilirler. Bu nedenle, HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusu gerektiğinden daha uzun süre fabrika varsayılan ayarlarında kullanılmamalı ve yaptığınız tüm yapılandırma değişiklikleri doğrulanmalıdır.

Kablosuz Bilgisayarınızı Jetdirect İletişimi için Hazırlama

Yeni HP Jetdirect kablosuz baskı sunucunuz ile ilk iletişimi kurmak için aşağıdakileri yapmanız gerekebilir:

1. Kablosuz istemci yöneticinizi veya kablosuz NIC yapılandırma yardımcı programınızı çalıştırın.
2. Bilgisayarınızın kablosuz ağ ayarlarını, aşağıda gösterildiği şekilde Jetdirect baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarları ile eşleşecek şekilde değiştirin:
 - İletişim Modu: Özel (eşler arası)
 - Ağ Adı (SSID): hpsetup
 - Şifreleme: <devre dışı>

Not

Çoğu durumda, kablosuz bilgisayarınızdaki kablosuz iletişim kanalını değiştirmenize gerek olmayacaktır. Bilgisayarınızdaki belirtilen kablosuz ağ ayarlarını değiştirdikten sonra, baskı sunucusu kendi kanalını bilgisayarınızın kullandığı kanala otomatik olarak ayarlayacaktır.

-
3. [Jetdirect Baskı Sunucusunu Ağınız İçin Yapılandırma](#) konusuna ilerleyin.

Jetdirect Baskı Sunucusunu Ağınız İçin Yapılandırma

Jetdirect baskı sunucusunun kablosuz ayarlarını ağınız ile eşleştirecek şekilde yapılandırmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanın:

- [HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazını Kullanma \(Windows\)](#)
- [HP WPS Assistant \(Mac OS X 10.1.5 veya üstü\)](#)
- [Web Gezgininizi Kullanma \(Windows ve Mac OS\)](#)

HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazını Kullanma (Windows). HP Jetdirect Wireless Setup sihirbazını kullanabilmeniz için kablosuz bilgisayarınızda şu işletim sistemlerinden biri yüklü olmalıdır: Microsoft Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, Server 2003.

Not

HP Jetdirect Wireless Setup Sihirbazı, JP Jetdirect kablosuz baskı sunucuları ile birlikte verilen HP Jetdirect CD-ROM'u içerisine dahil edilmiştir ve aşağıdaki adreste yer alan HP çevrimiçi sitesinden indirilebilir:

http://www.hp.com/support/net_printing

1. Sihirbazı çalıştırın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.

Kablosuz bilgisayarınız baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarları ile eşleştirecek şekilde yapılandırıldıktan sonra sihirbaz kullanabileceğiniz yazıcıları arayacaktır. Sihirbazın yazıcınızı bulması ve listede göstermesi, baskı sunucusu ile iletişim kurulduğuna işaret etmektedir.

2. Yazıcınızı seçin ve devam edin.

HP Jetdirect Wireless Setup sihirbazı, aşağıdaki kablosuz ayarları yapma sırasında bir dizi ekran yardımıyla size sistematik olarak yol gösterecektir:

- İletişim Modu (veya kablosuz ağ topolojisi)
- Kanal (sadece Özel mod)
- Ağ Adı (SSID)
- Kimlik doğrulama yöntemi
- Ağınız için statik veya dinamik şifreleme seçimi

3. **Confirm Wireless Setting** ekranında ayarlarınızı onaylayın. Gerekirse, IP adresinizi ayarlamak için **TCP/IP Settings**'i tıklayın. Bazı ağlarda ağ erişimi için TCP/IP parametrelerinin önceden ayarlanması gerekmektedir (örneğin özel DHCP gereksinimlerini veya Erişim Listesi kısıtlamalarını yerine getirmek için).
4. HP Jetdirect baskı sunucunuz kablosuz ağ ayarlarınıza uygun olarak yapılandırıldığında **Finish** düğmesini tıklayın.
5. Yazıcınızın ağınız üzerinde iletişim kurabildiğini doğrulayın. [Kablosuz Ağ Bağlantısını Doğrulama](#) konusuna bakın.

Ağınıza yeniden erişim sağlayabilmesi için kablosuz bilgisayarınızı yeniden yapılandırmanız gerekmektedir. Yazıcıyı kablosuz bilgisayarınıza kurmak için [Yazıcıyı Ağ Sistemlerinize Kurun](#) konusuna bakın.

HP WPS Assistant (Mac OS X 10.1.5 veya üstü). Bu yardımcı program, bir HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu MAC OS ağınıza bağlanarak yapılandırmanızı sağlar.

Bu yardımcı programı kullanmak için HP Jetdirect kablosuz baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarlarında olması gerekmektedir. Aşağıdaki adımları izleyin:

1. CD-ROM'u Mac OS sisteminize yerleştirin.
2. **HPJETDIRECT** CD-ROM simgesini seçin ve açın.
3. Verilmiş ise, güncellenmiş bilgiler için sürüm bilgilerini okuyun.
4. **HP WPS Assistant** klasörünü seçin ve açın.
5. HP WPS Assistant yardımcı programını çalıştırın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Kablosuz bağlantı oluşturulduğunda, yazıcınızı baskı için yapılandırmak ve yönetmek amacıyla HP LaserJet Utility for Mac OS gibi diğer yardımcı programları kullanmanız gerekecektir.

Not

İsteğe bağlı olarak, bir ağ bağlantısını yapılandırmak için katıştırılmış Web sunucusunu kullanabilirsiniz. [Bölüm 4](#)'e bakın.

Web Gezgini Kullanma (Windows ve Mac OS). Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu ağınıza kablosuz bağlantı sağlayacak şekilde yapılandırmak üzere Web gezginini kullanmak için sisteminizin bir TCP/IP ağında çalışacak şekilde ayarlanmış olması gerekmektedir.

Web gezgini kablosuz bağlantı yönergeleri aşağıdaki sistemler için sunulmuştur: Microsoft Windows ve Apple Macintosh ([sayfa 270](#)'e bakın).

- **Microsoft Windows.** Web gezgininizi bir Windows sisteminde kullanmak için aşağıdaki adımları uygulayın:
 1. Bilgisayarınızın kablosuz ağ ayarlarının HP Jetdirect baskı sunucusunun fabrika varsayılan ayarları ile eşleştirdiğini doğrulayın.
 2. DOS Komut İstemi penceresini açın.
 3. Komut isteminde, `ipconfig` yazın. `ipconfig` komutu, bilgisayarın IP adresini görüntüleyecektir. Bu adresi kaydedin.
 4. Kablosuz bilgisayarınızdan baskı sunucusuna bir IP yolu oluşturmak üzere bir "`route add`" komutu kullanın. (Bunun anlamı, sisteminizin ağ tanıtımı ile HP Jetdirect baskı sunucusunun ağ tanıtımının eşleşmesi gerektirir. Baskı sunucusu varsayılan IP adresi ile yapılandırılmış ise, örneğin 169.254/16 veya 192.0.0.192, bir rota mevcut olmayabilir)

Not

Tipik bir `route add` komutu aşağıdaki şekilde girilmektedir:

```
route add <Jetdirect IP Adresi> <sistem IP Adresi>
```

burada <Jetdirect IP adresi> HP Jetdirect baskı sunucusundaki IP adresidir ve <sistem IP adresi> bilgisayarın ağ kartında ayarlı olan IP adresidir.

Örnek:

```
route add 192.0.0.192 192.170.1.2
```

5. Web gezgininizi açın ve URL olarak HP Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış IP adresini girin. Jetdirect baskı sunucusunun katıştırılmış Web sayfaları görüntülediği zaman baskı sunucusu ile iletişim kurulmuş olmaktadır.

Not

Jetdirect katıştırılmış Web sayfalarının görüntülenmemesi durumunda, bilgisayarınızın Web gezgini bir Web proxy sunucusu kullanmak üzere yapılandırılmışsa Web proxy sunucusunu devre dışı bırakmayı deneyin.

6. Jetdirect katıştırılmış Web sayfalarında **Networking** sekmesini seçin. Network Settings sayfasında **802.11b** sekmesini seçin.
7. Ekranda gösterilen seçenekleri kullanarak veya **Wizard** düğmesini tıklatarak ağınız için uygun 802.11b kablosuz ayarlarını yapın:
 - İletişim Modu (veya kablosuz ağ topolojisi)
 - Kanal (sadece Özel mod)
 - Ağ Adı (SSID)
 - Kimlik doğrulama yöntemi
 - Ağınız için statik veya dinamik şifreleme seçimi
8. Ağınız erişim için özel IP yapılandırma parametreleri gerektiriyorsa (örneğin DHCP veya Ana Bilgisayar Erişim Listesi IP adresi kısıtlamaları) söz konusu parametrelerin ayarlanmış olması gerekmektedir. 802.11b yapılandırma sayfasında aşağıdaki TCP/IP ayarlarını yapılandırabilirsiniz:
 - IP Configuration Method
 - IP address
 - Subnet Mask
 - Default GatewayIP adresini değiştirir ve **Apply**'ı tıklarsanız baskı sunucusu ile olan iletişimi kaybedebilirsiniz. Yeniden bağlanmak için yeni IP adresini kullanın.
9. HP Jetdirect baskı sunucunuz kablosuz ağ ayarlarınıza uygun olarak yapılandırıldığında **Apply** düğmesini tıklayın.

Baskı sunucusunun ayarlarını değiştirdiğinizde, sisteminiz baskı sunucusu ile olan iletişimi kaybedebilir.

10. Yazıcınızın ağınız üzerinde iletişim kurabildiğini doğrulayın. [Kablosuz Ağ Bağlantısını Doğrulama](#) konusuna bakın.

Ağınıza yeniden erişim sağlayabilmesi için kablosuz bilgisayarınızı yeniden yapılandırmanız gerekmektedir. Gerekirse Web gezgininizin proxy kullanımlarını geri yükleyin.

Yazıcıyı kablosuz bilgisayarınıza kurmak için [Yazıcıyı Ağ Sistemlerinize Kurun](#) konusuna bakın.

- **Apple Macintosh** Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu ağınıza kablosuz bağlantı kuracak şekilde yapılandırmak için bir Apple Macintosh sisteminde Web gezgininizi kullanabilirsiniz (Mac OS 9, Mac OS X). Aşağıdaki adımları uygulayın:

Not İlerlemeden önce "[Başlamadan Önce...](#)" konusunu okuduğunuzdan emin olun.

Not Jetdirect baskı sunucusu ile bir Web gezgini aracılığıyla iletişim kurabilmeniz için sisteminiz geçici TCP/IP ağ ayarlarına (bir IP adresi gibi) ihtiyaç duyacaktır. TCP/IP ağlarıyla ilgili bilgi için [Ek A](#)'ya bakın.

1. HP Jetdirect yapılandırma sayfanızı kontrol edin ([sayfa 263](#)'e bakın) ve bilgisayarınızın kablosuz ağ ayarlarının HP Jetdirect baskı sunucusunun fabrika varsayılan kablosuz ayarları ile eşleştiğini doğrulayın.
2. **Apple AirPort** menüsünde hpsetup'ı seçin.
 - a. Apple AirPort'un açık olduğunu doğrulayın.
 - b. Menüü görüntülemek için kontrol şeridinden (Mac OS 9) veya menü çubuğundan (Mac OS X) **Apple AirPort** simgesini seçin.
 - c. **Bilgisayardan-Bilgisayara** (Özel) ağların altında listelenen hpsetup'ı seçin.

Not

Tavsiye: Bir sonraki adıma geçmeden önce, güvenlik amacıyla sisteminizin geçerli TCP/IP ayarlarını kaydetmeniz gerekmektedir. Ağınız TCP/IP kullanıyorsa ve yanlışlıkla ayarlarınızı kaybederseniz HP Jetdirect baskı sunucusunu kurduktan sonra TCP/IP yapılandırmasını geri yüklemeniz gerekecektir.

3. Gerekirse, bilgisayarın IP adresini, HP Jetdirect baskı sunucusu ile aynı IP alt ağında olacak şekilde değiştirin. Örneğin, baskı sunucusunun varsayılan IP adresi 192.9.0.192 ise, bilgisayarda 192.0.0.193'ü kullanabilirsiniz.

■ Mac OS 9:

- a. **Apple** menüsünde **Denetim Masaları**'nı seçin ve sonra **TCP/IP**'yi seçin.

Geçerli TCP/IP yapılandırmanızı kaydetmek ve çoğaltılmış bir yapılandırmadan çalışmak için aşağıdaki adımları uygulayın:

- **Dosya** menüsünde, **Yapılandırmalar**'ı ve sonra **Çoğalt**'i seçin. Geçerli yapılandırmanın adını not edin.
- Yeni bir çoğaltılmış yapılandırma için bir ad girin.
- **Etkinleştir**'i tıklatın.

- b. TCP/IP'yi yapılandırmak için **Manually**'yi seçin, ve baskı sunucusunun IP alt ağına uyan bir IP adresi girin. Örneğin, baskı sunucusunun varsayılan IP adresi 192.0.0.192 ise, IP adresi olarak 192.0.0.193 ve alt ağ maskesi olarak 255.255.0.0 ı kullanarak bilgisayarınızı yapılandırabilirsiniz.

- c. Web proxy sunucuları kullanımını devre dışı bırakın.

Proxy'ler devre dışı bırakılmış olarak yeni bir Web proxy yapılandırması oluşturmak ve mevcut yapılandırmanızı kaydetmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

- **Apple** menüsünde **Denetim Masaları**'nı seçin ve sonra **Internet**'i seçin.
- **Dosya** menüsünde, **Çoğaltma Seti**'ni ve sonra **Çoğalt**'i seçin. Geçerli yapılandırmanın adını not edin.
- Yeni proxy yapılandırması için yeni bir ad girin.

- **Gelişmiş** sekmesini seçin ve sonra **Güvenlik Duvarları** simgesini seçin. Proxy'lerin devre dışı hale bırakılması için tüm proxy onay kutularındaki işaretleri kaldırın
 - Yeni proxy sunucusu yapılandırmasını uygulayın.
- Mac OS X :
- a. **Apple** menüsünde **Location**'ı seçin ve sonra **Network Settings**'i seçin.
 - b. Location selector'ü kullanarak **New Location**'ı seçin. Yeni konum için bir ad girin, örneğin "HP Kurulumu". Sonra, **OK**'i tıklatın.
 - c. İstendiğinde tercih ettiğiniz ağ olarak **AirPort**'u seçin. AirPort'un seçilen tek ağ olduğundan emin olun.

AirPort'un seçilmiş olduğundan emin olmak için diğer ağ bağlantı noktalarını devre dışı bırakın veya AirPort'un bu konum için etkinleştirilmiş ilk arabirim olduğundan emin olun.

 - **Active Network Ports** 'u, sonra **Duplicate**'i seçin. Geçerli yapılandırmanın adını not edin.
 - İsterseniz diğer ağların yapılandırma bağlantı noktalarına ilişkin onay kutularındaki işaretleri kaldırın veya AirPort'u listenin en üstüne sürükleyin ve bırakın.
 - **Apply Now**'u tıklatın.
 - d. **TCP/IP** sekmesini tıklatın. TCP/IP'yi **İstendiğinde** yapılandırmak üzere seçim yapın. Baskı sunucusunun IP alt ağına uyan bir IP adresi girin. Örneğin, baskı sunucusunun varsayılan IP adresi 192.0.0.192 ise, IP adresi olarak 192.0.0.193, alt ağ maskesi olarak 255.255.0.0 ve Rota adresi olarak 192.0.0.193'ü kullanarak bilgisayarınızı yapılandırabilirsiniz. **Apply Now**'ı tıklatın.
 - e. **Proxies** sekmesini tıklatın ve proxy'lerin kullanılmadığından emin olmak için tüm proxy onay kutularındaki işaretleri kaldırın. **Apply Now**'ı tıklatın.
 - f. **AirPort** sekmesini tıklatın ve Jetdirect baskı sunucusunun Ağ Adı (SSID) ile eşleşmek üzere **Preferred Network** olarak hpsetup'ı girin. **Apply Now**'ı tıklatın.
4. Web gezgininizi açın ve URL olarak HP Jetdirect baskı sunucusunun IP adresini girin. Jetdirect baskı sunucusunun katıştırılmış Web sayfaları görüntülediği zaman baskı sunucusu ile iletişim kurulmuş olmaktadır.

Not

Katıştırılmış Web sayfalarının görüntülenmemesi durumunda bir Web proxy sunucusu kullanımının devre dışı bırakıldığını doğrulayın. Yönergeler için Web gezgininizin yardımına bakın.

5. Jetdirect katıştırılmış Web sayfalarında **Networking** sekmesini seçin. **Network Settings** sayfasında **802.11b** sekmesini seçin.
6. Ağınız için uygun 802.11b kablosuz ayarlarını yapın.
 - İletişim Modu (veya kablosuz ağ topolojisi)
 - Kanal (sadece Özel mod)
 - Ağ Adı (SSID)
 - Kimlik doğrulama yöntemi
 - Ağınız için statik veya dinamik şifreleme seçimi
7. Ağınız erişim için özel IP yapılandırma parametreleri gerektiriyorsa (örneğin DHCP veya Ana Bilgisayar Erişim Listesi IP adresi kısıtlamaları) söz konusu parametrelerin ayarlanmış olması gerekmektedir. 802.11b yapılandırma sayfasında aşağıdaki TCP/IP ayarlarını yapılandırabilirsiniz:
 - IP Configuration Method
 - IP address
 - Subnet Mask
 - Default Gateway

IP adresini değiştirir ve **Apply**'ı tıklarsanız baskı sunucusu ile olan iletişimi kaybedebilirsiniz. Yeniden bağlanmak için yeni IP adresini kullanın.
8. HP Jetdirect baskı sunucunuz kablosuz ağ ayarlarınıza uygun olarak yapılandırıldığında **Apply** düğmesini tıklatın.

Not

Varsayılan olarak AppleTalk etkinleştirilmelidir (doğrulamak için **AppleTalk** sekmesini tıklatın).

9. Yazıcınızın ağınız üzerinde iletişim kurabildiğini doğrulayın. [Kablosuz Ağ Bağlantısını Doğrulama](#) konusuna bakın.

Not

Ağınıza yeniden erişim sağlayabilmesi için kablosuz bilgisayarınızı özgün ayarlarına döndürecek şekilde yeniden yapılandırmanız gerekmektedir. Gerekirse zgn ağ bağlantı noktası ayarlarınızı, TCP/IP parametrelerinizi ve Web gezgininin proxy kullanımını geri yklediğinizden emin olun.

Yazıcıyı kablosuz bilgisayara veya diğer bir ağ sistemine kurmak için [Yazıcıyı Ağ Sistemlerinize Kurun](#) konusuna bakın.

Kablosuz Ağ Bağlantısını Doğrulama

HP Jetdirect baskı sunucusunu ağınıza kablosuz bağlantı sağlayabilecek şekilde yapılandırdığınızda, ağ bilgisayarlarınız yazıcı ile iletişim kurma olanağına sahip olmaktadır. Böyle bir durumda, baskı işini doğrudan yazıcıya gönderecek olan sistemlere yazıcıyı yüklemek iinyazıcı yükleme yazılımını kullanabilirsiniz.

Not

Yazıcıyı, Jetdirect kablosuz baskı sunucusunu yapılandırmak üzere kullandığınız kablosuz bilgisayara kurmak için bilgisayarınızın ağ ayarlarını ağınıza yeniden erişim sağlayacak şekilde geri yüklemeniz gerekmektedir. Bilgisayarınızın ağdan özel ayarlara ihtiyaç duyması durumunda (rneğin bir DHCP yapılandırma sunucusundan), bilgisayarınızın ağınıza erişmesi için birkaç dakika beklemeniz gerekebilir.

Ağ sistemlerinizin yazıcı ile iletişim kurabildiğini doğrulamak üzere aşağıdakileri deneyebilirsiniz:

- Bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın ve yazıcının sunucu durumunu kontrol edin. Altyapı Modu'nda "Hazır" iletişinin görüntülenmesi baskı sunucusunun bir Erişim Noktası bulduğunu ve ağ üzerinde kimlik doğrulaması yapıldığını gösterir. Ayrıca, sinyalin gücü ve diğer parametreler yazıcının ağ üzerinde iletişim kurduğunu gösterecektir.
- HP Jetdirect baskı sunucusunun IP (Internet İletişim Kuralı) adresine bir "ping" komutu gönderin. IP adresi, Jetdirect yapılandırma sayfasında listelenmektedir. Varsayılan IP adresi, 192.0.0.192 ayarlanmış ise, bu, ağınız için geçerli bir adres olmayabilir. Bu durumda, ping komutunu kullanmadan önce bilgisayarınızdan baskı sunucusuna bir IP yolu oluşturmanız gerekebilir (rneğin sisteminizin "route add" komutunu kullanarak).

- Web gezgininizde, URL olarak Jetdirect baskı sunucusunda yapılandırılmış IP adresini girin. Varsayılan IP adresi 192.0.0.192 olarak ayarlanmış ise, önce yazıcıya bir IP yolu oluşturmanız gerekebilir. Jetdirect katıştırılmış Web sayfalarının görüntülenmesi durumunda iletişim doğrulanmış olmaktadır.
- Sisteminizde bulunan bir yazıcı yükleme yardımcı programını çalıştırın ve yazıcıyı kurun. Örneğin, HP Install Network Printer Sihirbazı (Windows sistemlerinde), iletişim kurabilmesi durumunda yazıcıyı bulacaktır.

Yazıcıyı Ağ Sistemlerinize Kurun

Doğrudan yazıcıya baskı işi gönderecek ağ sistemlerinize yazıcıyı yüklemek için sistem araçlarınızı (örneğin Windows Yazıcı Ekle veya Macintosh Seçici) veya HP kaynaklı yardımcı programları kullanın.

HP yardımcı programları şunlardır: Microsoft Windows sistemleri için HP Install Network Printer Sihirbazı ve Apple Macintosh sistemleri için HP LaserJet Utility. Bu yardımcı programlar, HP Jetdirect CD-ROM'u içerisinde yer almaktadır ve pek çok HP yazıcısı ile birlikte verilen baskı sistemi yardımcı programlarına dahil edilmiştir.

Diğer HP yazılım yardımcı programları için [Bölüm 2](#)'ye bakın.

HP Jetdirect Kontrol Paneli Menüsü

Giriş

Yazıcı tarafından desteklendiği durumlarda, HP Jetdirect dahili baskı sunucuları, yazıcının kontrol panelinden erişilebilen bir yapılandırma menüsü görüntüler. Yazıcı kontrol panelinden bu menüye erişim amaçlı kullanılan tuşlar yazıcıya bağlı olarak farklılık gösterir. Daha fazla bilgi için yazıcı el kitaplarına bakın.

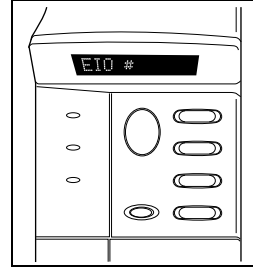
HP Jetdirect dahili baskı sunucuları aşağıdaki yazıcı kontrol panellerini destekler:

- [Klasik Kontrol Paneli](#) menü ve parametre seçim düğmeleri ekranı
- [Grafiksel Kontrol Paneli](#) gezinme ve sayısal tuş takımı içeren ekran (Yeni HP LaserJet yazıcı modellerinde bulunmaktadır)

Klasik Kontrol Paneli

Klasik kontrol panelleri tipik olarak her biri 16 karakter uzunluğunda olan iki satır gösterir.

[Tablo C.1](#)'de açıklandığı gibi, HP Jetdirect kontrol paneli menüsü, ağ iletişim kurallarını etkinleştirmenize veya devreden çıkarmanıza ve seçilen ağ parametrelerini yapılandırmanıza olanak tanır. Kontrol paneli ekranında, seçilen değeri belirtmek için yıldız (*) işareti kullanılır.



Tablo C.1 HP Jetdirect Klasik Kontrol Paneli Menüsü (1 / 6)

Menü Ögesi	Açıklama
AĞ YPL=	Jetdirect menüsüne girmek isteyip istemediğinizi seçmenizi sağlar. HAYIR (varsayılan): HP Jetdirect menüsünü atla. EVET: HP Jetdirect menüsüne gir. Menüye girmek istediğiniz her seferde bunu EVET* olarak değiştirmelisiniz.
802.11B YPL=	(Sadece 802.11b kablosuz baskı sunucularında) 802.11b yapılandırma menüsüne erişmek isteyip istemediğinizi belirler. HAYIR (varsayılan): Menüyu atla. EVET: Menüye gir. Menüye girmek istediğiniz her seferde bunu EVET* olarak değiştirmelisiniz. EVET* seçili ise aşağıdaki öğeleri yapılandırabilirsiniz: Not: Klasik kontrol panellerinin çoğu sadece büyük harf görüntüler. Karakter girişi sırasında, karakterlerin büyük/küçük harf durumunu belirtmek üzere "+" (büyük harf) veya "-" (küçük harf) sembolleri belirecektir. MOD: Aşağıdaki kablosuz topolojilerden birini seçin: <ul style="list-style-type: none">■ GEÇİCİ (varsayılan)■ ALTYA. (Altyapı Modu)

Tablo C.1 HP Jetdirect Klasik Kontrol Paneli Menüsü (2 / 6)

Menü Ögesi	Açıklama
	<p>SSID: Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:</p> <ul style="list-style-type: none">■ hpsetup (varsayılan): Bu, fabrika varsayılan ayarıdır. Kontrol panellerinin çoğunda büyük harf olarak gösterilebilir, ancak gerçekte küçük harftir.■ <SSID'lerin listesi>: Baskı sunucusu tarafından algılanan SSID'lerin yer aldığı listeden seçim yapın.■ <AUTO>: Baskı sunucusu SSID'leri otomatik olarak algılayacak ve en yüksek sinyal gücüne sahip SSID ağından başlayarak, bir ağa bağlanmaya ve kimlik doğrulaması yapmaya çalışacaktır.■ Yeni bir SSID girmek için <ÖZEL>'i seçin. <p>SSID YPL: Bu öge, SSID=<ÖZEL> olarak ayarlanmışsa görünür. SSID= gösterildiğinde her seferinde bir karakter olmak üzere özel bir SSID girin, Bu SSID, SSID listesine eklenecektir. Daha sonra yeni bir SSID girerseniz, yeni girilen SSID mevcut olanın üzerine yazılacaktır.</p>
	<p>KİML: Ağınız için aşağıdaki kimlik doğrulama yöntemlerinden birini seçin:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Açık Sistem'i seçmek için AÇIK'ı (varsayılan) seçin■ Ortak Anahtar'ı seçmek için ORTAK ANAHTAR'ı seçin■ Bir kimlik doğrulama sunucusu kullanan, desteklenen IEEE 802.1x Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralları (EAP) seçenekleri arasından seçim yapmak için EAP'yi seçin. EAP YPL menüsüne bakın■ Kimlik doğrulama sunucusu olmayan ağlarda bir Ön-Ortak Anahtar (PSK) kullanan Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralı'nı (EAP) seçmek için PSK'yi seçin. PSK YPL menüsüne bakın
	<p>PSK YPL: Bu öge, KİML=PSK olarak ayarlanmışsa görünür. Aşağıdakilerden birini seçin;</p> <p>HAYIR (varsayılan): PSK yapılandırma menüsünü atla.</p> <p>EVET: PSK yapılandırma menüsü ile devam et. Ağınızda EAP kimlik doğrulaması için Ön-Ortak Anahtar oluşturmak üzere kullanılacak bir ağ parola-cümlesi girin.</p> <p>PHRASE= gösterildiğinde her seferinde bir karakter olmak üzere özel bir parola-cümlesi girin, Bir parola-cümlesi, onaltılık tabanda 21-7E aralığında (0-9, a-z, A-AA ve !, @, #, \$, %, ^, &, (,), _, +, =, -, {, }, [,], \, /, ", <, >, ?, ", ', ~ gibi özel karakterler), en az 8, en çok 63 adet ASCII karakterden oluşmalıdır.</p>

Tablo C.1 HP Jetdirect Klasik Kontrol Paneli Menüsü (3 / 6)

Menü Ögesi	Açıklama
	<p>EAP YPL: Bu öge, KİML=EAP olarak ayarlanmışsa görünür. Aşağıdakilerden birini seçin: HAYIR (varsayılan): EAP yapılandırma menüsünü atla. EVET: Ağınızda kullanılan EAP iletişim kuralını etkinleştirin (AÇIK) veya devre dışı bırakın (KAPALI)</p> <p>Bir EAP iletişim kuralının içerdiği gerekli ayarlar (Kullanıcı Adı, Parola, aygıt için Jetdirect sertifikası veya kimlik doğrulama sunucusu için CA sertifikası gibi) baskı sunucusunda yapılandırılmamış ise EAP iletişim kuralı görünmeyecektir.</p> <p>Aşağıdaki EAP iletişim kuralları etkinleştirilebilir:</p> <ul style="list-style-type: none">■ LEAP■ PEAP■ EAP-MD5■ EAP-TLS■ EAP-TTLS <p>Ağınız için gerekiyorsa, aynı anda birden fazla iletişim kuralını etkinleştirebilirsiniz. Ancak, etkinleştirilen her iletişim kuralı için ek yapılandırma gerekebilir.</p>
	<p>DİNAMİK: Bu öge, dinamik şifreleme özelliğini destekleyen kablosuz baskı sunucusu için bir kimlik doğrulama yöntemi seçtiyseniz görünür. Kullanılabilir bir seçeneği seçin.</p> <p>TEMEL: Dinamik WEP şifreleme özelliği desteklenir.</p> <p>SAĞLAM: Dinamik Wi-Fi Korunumlu Erişim (WPA) ve WEP şifreleme iletişim kurallarını desteklenir.</p> <p>Baskı sunucusu, EAPK/PSK kimlik doğrulama için yapılandırıldığında Sağlam şifrelemeyi (WPA şifreleme iletişim kuralları) kullanır.</p> <p>Baskı sunucusu EAP/802.1x kimlik doğrulama (sadece LEAP, PEAP, TLS, TTLS) için yapılandırıldığında, ağınıza bağlı olarak Temel şifreleme ya da Sağlam şifreleme seçeneklerinden biri ile yapılandırılabilir. Dinamik şifreleme iletişim kuralları kimlik doğrulama sunucusunun kontrolü altındadır ve Erişim Noktası tarafından desteklenmelidir.</p>

Tablo C.1 HP Jetdirect Klasik Kontrol Paneli Menüsü (4 / 6)

Menü Ögesi	Açıklama
	<p>ŞİFRELE: Statik WEP şifreleme için bu öge. KİML=AÇIK (Açık Sistem), KİML=PAYLAŞ (Ortak Anahtar) veya EAP-MD5=AÇIK ise görüntülenecektir. Bir şifreleme seviyesi seçin:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 104/128-bit şifreleme için 128■ 40/64-bit şifreleme için 64■ YOK (varsayılan). <p>TX ANAHTARI: Bu öge, 128 ve 64-bit şifrelemeyi seçtiyseniz ve etkin aktarım anahtarını belirtmek için kullanılıyorsa gösterilecektir. Aktarım şifreleme anahtarı konularından birini seçin (anahtar 1, 2, 3 veya 4). Seçilen aktarım anahtarına geçerli bir WEP anahtarı atanmış olmalıdır. Geçerli bir WEP anahtarı atanmamışsa, geçerli bir anahtara sahip bulunan ilk anahtar atanacaktır.</p> <p>ANAHTAR YPL #: Bu menüyü, en çok dört adet olmak üzere anahtar konularına anahtar değerleri yapılandırarak için kullanın.</p> <p>HAYIR (varsayılan): Bu anahtarın yapılandırılmasını atla.</p> <p>EVET: Bu anahtar için bir anahtar değeri yapılandır.</p> <p>Anahtar değerlerinin girilmesinde kullanılan format alfasayısal değerlerin de kullanıldığı onaltılık sayılardır. Onaltılık sayı basamakları (0 - 9, A - F) her defasında tek bayt (iki basamak) olarak girilir ve girilen bu değer için alfasayısal bir karakter görüntülenir.</p> <p>40/64-bit şifreleme için 5 bayt (10 basamak) girin. 104/128-bit şifreleme için 13 bayt (26 basamak) girin.</p> <p>802.11B: Baskı sunucusundaki 802.11b kablosuz parametrelerini saklama ve sıfırlama seçeneklerinden birini seçin.</p> <ul style="list-style-type: none">■ SAKLA: Yapılandırılan parametreler kullanılır.■ SIFIRLA: Parametreler fabrika varsayılan değerlerine sıfırlanır. Diğer ağ iletişim kurallarının parametreleri sıfırlanmaz. Sıfırlanmış değerleri görmek için kontrol paneli menüsünden çıkmanız ve bu menüye tekrar girmeniz gerekmektedir.
TCP/IP= IPX/SPX= DLC/LLC= ATALK=	<p>İletişim kuralı yığının etkin olup olmadığını belirtir.</p> <p>AÇIK (varsayılan): İletişim kuralı etkin.</p> <p>KAPALI: İletişim kuralı devre dışı.</p>

Tablo C.1 HP Jetdirect Klasik Kontrol Paneli Menüsü (5 / 6)

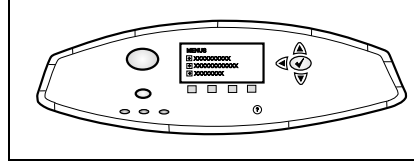
Menü Ögesi	Açıklama
TCP/IP YPL=	<p>TCP/IP menüsüne girmek ve TCP/IP iletişim kuralı parametrelerini ayarlamak isteyip istemediğinizi seçmenizi sağlar.</p> <p>HAYIR (varsayılan): TCP/IP menüsü öğelerini atla.</p> <p>EVET: TCP/IP menü öğelerine gir.</p> <ul style="list-style-type: none">● BOOTP=EVET* yapılandırmanın bir BootP Sunucu tarafından yapılmasını etkinleştirir.● DHCP=EVET* yapılandırmanın bir DHCP Sunucu tarafından yapılmasını etkinleştirir. <p>Eğer DHCP=YES* ise ve baskı sunucusunun bir DHCP kirası mevcutsa, aşağıdaki DHCP ayarlarını yapılandırmayı seçebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">■ BIRAK: Geçerli DHCP kirasını bırakmak için EVET'i, kaydetmek için HAYIR'ı seçin.■ YENİLE: Geçerli DHCP kirasını yenilemek için EVET'i, yenilememek için HAYIR'ı seçin.● AUTO IP=YES* bağlantı yerel bir adresi 169.254.x.x biçiminde otomatik olarak atayacaktır. <p>BOOTP=HAYIR*, DHCP=HAYIR* ve AUTO IP=HAYIR* belirtirseniz aşağıdaki TCP/IP parametrelerini kontrol panelinden elle ayarlayabilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none">■ IP adresinin her bir baytı (IP)■ Alt Ağ Maskesi (SM)■ Syslog Sunucusu (LG)■ Varsayılan Ağ Geçidi (GW)■ Boşta Kalma Zaman Aşımı dönemi (varsayılan 270 saniyedir, 0 ise zaman aşımını devre dışı bırakır)● (Sadece 620n) CFG DNS=YES* bir DNS sunucusunun IP adresini her defasında bir bayt olacak şekilde belirlemenize izin verir. <p>Ayarlarınızı doğrulamak için bir Jetdirect yapılandırma sayfası yazdırın. Ancak, baskı sunucusunun seçtiğiniz parametrelerin yerine düzgün çalışmayı sağlayacak parametreleri geçerli kılabileceğini unutmayın.</p>

Tablo C.1 HP Jetdirect Klasik Kontrol Paneli Menüsü (6 / 6)

Menü Ögesi	Açıklama
IPX/SPX YPL=	<p>IPX/SPX menüsüne girmek ve IPX/SPX iletişim kuralı parametrelerini ayarlamak isteyip istemediğinizi seçmenizi sağlar. HAYIR (varsayılan): IPX/SPX menü öğelerini atla. EVET: IPX/SPX menü öğelerine gir.</p> <p>IPX/SPX menüsünde, ağıңызda kullanılan <i>Çerçeve Türü</i> parametresini belirleyebilirsiniz.</p> <ul style="list-style-type: none">■ AUTO (varsayılan) çerçeve türünü otomatik olarak ilk tespit edilen çerçeve türüne ayarlayacak ve bununla sınırlayacaktır.■ Ethernet kartları için çerçeve türü seçenekleri arasında EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP sayılabilir.■ Token Ring kartları için çerçeve türü seçenekleri arasında TR_8022, TR_SNAP sayılabilir. <p>Token Ring kartları için olan IPX/SPX menüsünde, ayrıca KAYNAK ROTA= AUTO (varsayılan), KAPALI, TEK ROTA veya TUM ROTALAR öğelerini içeren <i>NetWare Kaynak Rotası</i> parametrelerini belirleyebilirsiniz.</p>
LINK YPL=	<p>(sadece 10/100Base-TX baskı sunucuları) HP Jetdirect baskı sunucusunun ağ bağlantısını elle yapılandırmak isteyip istemediğinizi seçmenizi sağlar. HAYIR (varsayılan): Bağlantı yapılandırma menüsü öğelerini atla. EVET: Bağlantı yapılandırma menüsü öğelerine gir.</p> <p>10/100Base-TX ağlarında, bağlantı hızı ve iletişim modu ağıın bağlantı hızı ve iletişim modu ile eşleşmelidir. Aşağıdaki bağlantı yapılandırmalarından biri ayarlanabilir:</p> <p>AUTO* (varsayılan): Baskı sunucusu, kendini ağıın bağlantı hızı ve iletişim modu ile eşleşecek şekilde otomatik olarak yapılandırılacaktır. Bunu yapamaması durumunda 100TX Half ayarlanacaktır.</p> <p>10T HALF: 10Mbps, yarım duplex çalışma 10T FULL: 10 Mbps, tam duplex çalışma 100TX HALF: 100 Mbps, yarım duplex çalışma 100TX FULL: 100 Mbps, tam duplex çalışma</p>
WEB=	<p>Yapılandırma yönetiminde, katıştırılmış Web sunucusunun, sadece HTTPS (Güvenli HTTP) kullanan iletişimi mi, yoksa HTTP ve HTTPS iletişimlerinin ikisini de mi kabul edeceğini belirtir.</p> <p>HTTPS: Güvenli, şifrelenmiş iletişim için sadece HTTPS erişimi kabul edilir. Baskı sunucusu güvenli bir site olarak görünecektir.</p> <p>HTTP/HTTPS: HTTP veya HTTPS'den birini kullanan erişim kabul edilecektir.</p>
GÜVENLİK=	<p>Baskı sunucusundaki geçerli güvenlik ayarlarının kaydedilmesini mi yoksa fabrika varsayılan değerlerine sıfırlanmasını mı istediğinizi belirtir.</p> <p>SAKLA (varsayılan): Geçerli güvenlik ayarları kullanılacak.</p> <p>SIFIRLA: Güvenlik ayarları fabrika varsayılan değerlerine sıfırlanacak.</p>

Grafiksel Kontrol Paneli

Grafiksel kontrol panelleri tipik olarak, her satırda 18 karakter olmak üzere bir kerede dört satıra kadar gösterebilirler. Ayrıca, daha fazla satır gösterebilmek için kaydırma özelliği de desteklenebilir.



Grafiksel kontrol panellerinde, sayısal tuş takımı ve gezinme düğmeleri kullanılarak HP Jetdirect menü öğelerine erişim sağlanabilir. Menü öğeleri ve seçenekleri hakkında açıklama için [Tablo C.2](#)'ye bakın.

Tablo C.2 HP Jetdirect Grafiksel Kontrol Paneli Menüsü (1 / 7)

Menü Öğesi	Seçenekler	Seçenek Açıklamaları
802.11b	MOD:	Aşağıdaki kablosuz topolojilerden birini seçin: <ul style="list-style-type: none">■ GEÇİCİ (varsayılan)■ ALTYAPI
	AĞ ADI	Bir Ağ Adı (SSID) belirtin. Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin: hpsetup (varsayılan): Fabrika varsayılan SSID ayarı tipik olarak ilk yapılandırmada kullanılır. <AUTO>: Baskı sunucusu SSID'leri otomatik olarak algılayacak ve en yüksek sinyal gücüne sahip SSID ağından başlayarak, bir ağa bağlanmaya ve kimlik doğrulaması yapmaya çalışacaktır. <Ağ Adlarının listesi>: Baskı sunucusu tarafından algılanan kullanılabilir SSID'ler. <ÖZEL>: Özel bir SSID girmek için ÖZEL AD menüsünü kullanın.
	ÖZEL AD	En fazla 32 karakter olmak üzere özel bir Ağ Adı (SSID) girin. Daha sonra yeni bir özel SSID girerseniz, yeni girilen SSID mevcut olanın üzerine yazılacaktır.

Tablo C.2 HP Jetdirect Grafiksel Kontrol Paneli Menüsü (2 / 7)

Menü Ögesi	Seçenekler	Seçenek Açıklamaları
	KİMLİK DOĞRULAMA	<p>Ağınız için aşağıdaki kimlik doğrulama yöntemlerinden birini seçin:</p> <p>AÇIK SİSTEM: Ağ kimlik doğrulama gerekli değil veya kullanılmıyor.</p> <p>ORTAK ANAHTAR: Kablosuz ağınızdaki her aygıtın bir WEP şifreleme anahtarına sahip olmasını gerektirir. WEP şifreleme anahtarlarını yapılandırmak için ANAHTARLARI YPL menüsünü kullanın.</p> <p>EAP/802.1x: Ağınızda kullanılan bir kimlik doğrulama sunucusu ile birlikte Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kurallarının yapılandırılmasını gerektirir. EAP iletişim kurallarını yapılandırmak için EAP YAPILANDIR menüsünü kullanın. EAP/802.1x yapılandırma seçenekleri, Güvenlik menüsü kullanılarak ayarlanabilen bir parola gerektirebilir.</p> <p>EAP/PSK: Genişletilebilir Kimlik Doğrulama İletişim Kuralları ağınızdaki bir kimlik doğrulama sunucusu olmadan kullanıldığında, bir Ön-Ortak Anahtarın yapılandırılmasını gerektirir. Bir Ön-Ortak Anahtar oluşturmak için PSK YAPILANDIR'ı kullanın.</p>
	EAP YAPILANDIR	<p>Bu menü, EAP Kimlik Doğrulama seçili ise kullanılabilir. Aşağıdaki kimlik doğrulama iletişim kuralları etkinleştirilebilir:</p> <ul style="list-style-type: none">■ LEAP■ PEAP■ EAP-MD5■ EAP-TLS■ EAP-TTLS <p>Ağınız için gerekiyorsa, aynı anda birden fazla iletişim kuralını etkinleştirebilirsiniz. Ancak, etkinleştirilen her iletişim kuralı için ek yapılandırma gerekebilir.</p> <p>Her kimlik doğrulama iletişim kuralı için aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:</p> <p>KAPALI (varsayılan): Devre Dışı</p> <p>AÇIK: Etkin</p> <p>PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS baskı sunucusunda dijital sertifika bilgisinin bulunması gerektiğini belirten "SRTF GEREKLİ" mesajı belirebilir.</p>

Tablo C.2 HP Jetdirect Grafiksel Kontrol Paneli Menüsü (3 / 7)

Menü Ögesi	Seçenekler	Seçenek Açıklamaları
	GÜVENLİK	<p>Bu menü, EAP Kimlik Doğrulama seçili ise gösterilir. Aşağıdaki parametreleri ayarlayın:</p> <p>KULLANICI ADI: Aygıt için bir Kullanıcı Adı girin. En fazla 64 karakter uzunluğunda bir metin girilebilir.</p> <p>PAROLA: Aygıt için bir Parola girin. En fazla 64 karakter uzunluğunda bir metin girilebilir.</p> <p>DİNAMİK ANAHTARLAR: Bu öge, dinamik şifreleme özelliğini destekleyen kablosuz baskı sunucusu için bir kimlik doğrulama yöntemi seçtiyseniz görünür. Kullanılabilir bir seçeneği seçin.</p> <p>TEMEL: Dinamik WEP şifreleme özelliği desteklenir.</p> <p>SAĞLAM: Dinamik Wi-Fi Korunumlu Erişim (WPA) ve WEP şifreleme iletişim kurallarını desteklenir.</p> <p>Baskı sunucusu, EAPK/PSK kimlik doğrulama için yapılandırıldığında Sağlam şifrelemeyi (WPA şifreleme iletişim kuralları) kullanır.</p> <p>Baskı sunucusu EAP/802.1x kimlik doğrulama (sadece LEAP, PEAP, TLS, TTLS) için yapılandırıldığında, ağınıza bağlı olarak Temel şifreleme ya da Sağlam şifreleme seçeneklerinden biri ile yapılandırılabilir. Dinamik şifreleme iletişim kuralları kimlik doğrulama sunucusunun kontrolü altındadır ve Erişim Noktası tarafından desteklenmelidir.</p>
	PSK YAPILANDIR	<p>PAROLA-CÜMLESİ: Ağınıza EAP kimlik doğrulaması için Ön-Ortak Anahtar oluşturmak üzere kullanılacak bir ağ parola-cümlesi girin.</p> <p>Bir parola-cümlesi, onaltılık tabanda 21-7E aralığında (0-9, a-z, A-AA ve !, @, #, \$, %, ^, &, (,), _, +, =, -, {, }, [,], \, /, ", <, >, ?, ", ', ~ gibi özel karakterler), en az 8, en çok 63 adet ASCII karakterden oluşmalıdır.</p>
	ŞİFRELEME	<p>Bu menü, Açık Sistem, Ortak Anahtar veya EAP-MD5 kimlik doğrulamayı seçtiyseniz gösterilir. Statik WEP anahtarı şifreleme seviyesini seçin:</p> <p>128-BİT WEP: 104/128-bit WEP'i seçer.</p> <p>64-BİT WEP: 40/64-bit WEP'i seçer.</p> <p>YOK: (varsayılan) şifrelemenin yapılandırılmamış olduğunu belirtir.</p> <p>WEP şifreleme anahtarlarını yapılandırmak için ANAHTARLARI YPL menüsünü kullanın.</p>

Tablo C.2 HP Jetdirect Grafiksel Kontrol Paneli Menüsü (4 / 7)

Menü Ögesi	Seçenekler	Seçenek Açıklamaları
	ANAHTARLARI YPL	<p>Bu menü, sadece 128-bit WEP veya 64-bit WEP seçili ise gösterilir. Aktarım anahtarı konumu ve WEP anahtarı değerlerini atamak için bu menüyü kullanın. Dört anahtar konumu (1, 2, 3 veya 4) kullanılabilir, ancak seçilen anahtarın geçerli bir WEP anahtarı değeri içermesi gerekmektedir. Geçerli bir WEP anahtarı atanmamışsa, geçerli bir anahtara sahip bulunan ilk anahtar atanacaktır.</p> <p>AKTARIM ANAHTARI: Etkin aktarım anahtarı konularından birini seçin (anahtar 1, 2, 3 veya 4).</p> <p>GİRİŞ YÖNTEMİ: WEP anahtarı değerleri girişi için format seçin.</p> <ul style="list-style-type: none">■ ONALTILIK: Değerleri onaltılık sayı basamaklarını kullanarak girin (0-9, a - f, A - F).■ ALFASAYISAL: Değerleri izin verilen alfasayısal ASCII karakterlerini kullanarak girin (0 - 9, a - z, A - Z). <p>ANAHTAR 1'den ANAHTAR 4'e: Her anahtar konumu için geçerli bir WEP anahtarı değeri girin.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Onaltılık girişler için 10 basamak (40/64-bit şifreleme için) veya 26 basamak (104/128-bit şifreleme için) girmeniz gerekmektedir. Onaltılık sayı basamakları büyük/küçük harf duyarlı değildir.■ Alfasayısal girişler için 5 basamak (40/64-bit şifreleme için) veya 13 basamak (104/128-bit şifreleme için) girin. Alfasayısal girişler büyük/küçük harf duyarlıdır.
	802.11b'Yİ SIFIRLA	<p>EVET: Baskı sunucusundaki 802.11b kablosuz parametrelerini fabrika varsayılan değerlerine sıfırlamak için bunu kullanın. Diğer ağ iletişim kurallarının parametreleri sıfırlanmaz.</p> <p>Sıfırlanmış değerleri görmek için kontrol paneli menüsünden çıkmanız ve bu menüye tekrar girmeniz gerekmektedir.</p> <p>HAYIR (varsayılan): 802.11b kablosuz parametreleri sıfırlanmaz.</p>
TCP/IP	ETKİNLEŞTİR	<p>AÇIK: TCP/IP iletişim kuralını etkinleştirir</p> <p>KAPALI: TCP/IP iletişim kuralını devre dışı bırakır</p>
	ANA BİLGİSAYAR ADI	<p>Aygıtı tanımlamak için en çok 32 karakterden oluşan alfasayısal dize. Bu ad, Jetdirect yapılandırma sayfasında listelenir. Varsayılan ana bilgisayar adı NPIxxxxxx olup burada xxxxxx, LAN donanım (MAC) adresinin son altı rakamını gösterir.</p>

Tablo C.2 HP Jetdirect Grafiksel Kontrol Paneli Menüsü (5 / 7)

Menü Ögesi	Seçenekler	Seçenek Açıklamaları
	YAPILANDIRMA YÖNTEMİ	<p>TCP/IP parametrelerinin Jetdirect baskı sunucusunda hangi yöntemle yapılandırılacağını belirtir.</p> <ul style="list-style-type: none">● BOOTP: Bir BootP sunucusunda otomatik yapılandırma için BootP (Önyükleme İletişim Kuralı) kullanılır.● DHCP: DHCP sunucusunda otomatik yapılandırma için DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma İletişim Kuralı) kullanılır. DHCP seçili ise ve bir DHCP kirası mevcutsa, DHCP kiralama seçeneklerini ayarlamak için DHCP BIRAK ve DHCP YENİLE menüleri kullanılabilir.● AUTO IP: Otomatik bağlantı yerel IP adresleme özelliğini kullan. 169.254.x.x şeklindeki bir adres otomatik olarak atanacaktır.● MANUEL: TCP/IP parametrelerini yapılandırmak için MANUEL AYARLAR menüsünü kullanın.
	DHCP BIRAK:	<p>Bu menü, YAPILANDIRMA YÖNTEMİ DHCP olarak ayarlanmış ve baskı sunucusu için bir DHCP kirası mevcut ise gösterilir.</p> <ul style="list-style-type: none">● HAYIR (varsayılan): Geçerli DHCP kirası kaydedilir.● EVET: Geçerli DHCP kirası, kiralanan IP adresi ile birlikte bırakılır.
	DHCP YENİLE	<p>Bu menü, YAPILANDIRMA YÖNTEMİ DHCP olarak ayarlanmış ve baskı sunucusu için bir DHCP kirası mevcut ise gösterilir.</p> <ul style="list-style-type: none">● HAYIR (varsayılan): Baskı sunucusu DHCP kirasının yenilenmesini talep etmez.● EVET: Baskı sunucusu DHCP kirasının yenilenmesini talep eder.

Tablo C.2 HP Jetdirect Grafiksel Kontrol Paneli Menüsü (6 / 7)

Menü Ögesi	Seçenekler	Seçenek Açıklamaları
	MANUEL AYARLAR	(Sadece YAPILANDIRMA YÖNTEMLERİ MANUEL olarak ayarlanmış ise kullanılabilir) Parametreleri doğrudan yazıcı kontrol panelinden yapılandırır: <ul style="list-style-type: none">● IP ADRESİ n.n.n.n: Yazıcının kendine özel IP adresi. Burada n 0-255 arasında bir değerdir.● ALT AĞ MASKESİ m.m.m.m: Yazıcının alt ağ maskesi. Burada m 0-255 arasında bir değerdir.● SYSLOG SUNUCUSU n.n.n.n: Syslog sunucusunun syslog iletilerini almak ve göndermek amaçlı kullanılan IP adresi.● VARSAYILAN AĞ GEÇİDİ n.n.n.n: Ağ geçidi veya yönlendiricinin diğer ağlar ile iletişim kurmak üzere kullandığı IP adresi.● BOŞTA KALMA ZAMAN AŞIMI: Boş bir TCP yazdırma veri bağlantısının kapatılmadan önce saniye olarak geçmesi gereken süre (varsayılan 270 saniyedir, 0 zaman aşımını devre dışı bırakır).
	DNS SUNUCUSU:	(Sadece 620n) DNS Sunucusunun IP adresini (n.n.n.n) belirtin.
IPX/SPX	ETKİNLEŞTİR	AÇIK: IPX/SPX iletişim kuralını etkinleştirir KAPALI: IPX/SPX iletişim kuralını devre dışı bırakır
	ÇERÇEVE TÜRÜ	Ağınızın çerçeve türü ayarını seçer. AUTO* (varsayılan): Çerçeve türünü algılanan ilk çerçeveye otomatik olarak ayarlar ve sınırlandırır. EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP: Ethernet ağlarınız için çerçeve türü seçimleri. TR_8022, TR_SNAP: Token Ring ağlarınız için çerçeve türü seçimleri.
	KAYNAK ROTA	(Sadece Token Ring) <i>NetWare Kaynak Rotası</i> parametresini belirtir. AUTO* (varsayılan): Ağ için gerekli olan kaynak rota türü otomatik olarak algılanır. KAPALI: Tüm paketler kaynak rotası olmaksızın iletilir ve sadece aynı halka üzerindeki paketler alınır. TÜM ROTALAR VE TEK ROTALAR: Tüm paketler kaynak rotası doğrultusunda gönderilir (yayımlar için ve rota bilinmediğinde kullanılır).

Tablo C.2 HP Jetdirect Grafiksel Kontrol Paneli Menüsü (7 / 7)

Menü Ögesi	Seçenekler	Seçenek Açıklamaları
ATALK	ETKİNLEŞTİR	(Sadece Ethernet/Fast Ethernet) AÇIK: AppleTalk iletişim kuralını etkinleştirir KAPALI: AppleTalk iletişim kuralını devre dışı bırakır
DLC/LLC	ETKİNLEŞTİR	AÇIK: DLC/LLC iletişim kuralını etkinleştirir KAPALI: DLC/LLC iletişim kuralını devre dışı bırakır
GÜVENLİ WEB		Yapılandırma yönetiminde, katıştırılmış Web sunucusunun, sadece HTTPS (Güvenli HTTP) kullanan iletişimi mi, yoksa HTTP ve HTTPS iletişimlerinin ikisini de mi kabul edeceğini belirtir. HTTPS GEREKİYOR: Güvenli, şifrelenmiş iletişim için sadece HTTPS erişimi kabul edilir. Baskı sunucusu güvenli bir site olarak görünecektir. HTTPS SEÇENEK HTTP veya HTTPS'den birini kullanan erişim kabul edilecektir.
GÜVENLİĞİ SIFIRLAMA		Baskı sunucusundaki geçerli güvenlik ayarlarının kaydedilmesini mi yoksa fabrika varsayılan değerlerine sıfırlanmasını mı istediğinizi belirtir. HAYIR (varsayılan): Geçerli güvenlik ayarları kullanılacak. EVET: Güvenlik ayarları fabrika varsayılan değerlerine sıfırlanacak.
BAĞLANTI HIZI		(Sadece 10/100TX baskı sunucuları için) 10/100TX baskı sunucusunun ağ bağlantı hızını ve iletişim modunu seçer. Doğru şekilde iletişim kurulabilmesi için Jetdirect ayarlarının ağ ayarları ile eşleşmesi gerekir. AUTO: (Varsayılan) Baskı sunucusu, kendini ağına bağlantı hızı ve iletişim modu ile eşleşecek şekilde otomatik olarak yapılandırılacaktır. Bunu yapamaması durumunda 100TX HALF ayarlanacaktır. 10T HALF: 10 Mbps, yarım duplex çalışma. 10T FULL: 10 Mbps, tam duplex çalışma. 100TX HALF: 100 Mbps, yarım duplex çalışma 100TX FULL: 100 Mbps, tam duplex çalışma

OpenSSL Açıklamaları

OpenSSL Lisansı

Telif Hakkı © 1998-2000 OpenSSL Project. Tüm hakları saklıdır.

Değişiklik yapılarak veya yapılmaksızın, kaynak ve ikili biçimde yeniden dağıtım ve kullanıma aşağıdaki koşulların yerine getirilmesi durumunda izin verilmektedir:

1. Kaynak kodun yeniden dağıtılması durumunda yukarıdaki telif hakkı uyarısına, koşulların listesine ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
2. İkili biçimde yeniden dağıtımlarda, dağıtım sırasında verilen belgeler ve/veya diğer malzemelerde yukarıdaki telif hakkı uyarısına, burada belirtilen koşullara ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
3. Özellikler veya bu yazılımın kullanımına ilişkin tüm reklam malzemelerinde aşağıdaki bilgi görünmelidir:

"Bu ürün, OpenSSL Toolkit'te kullanılmak üzere OpenSSL Project tarafından geliştirilen yazılımı içermektedir. (<http://www.openssl.org/>)"

4. "OpenSSL Toolkit" ve "OpenSSL Project" adları, önceden yazılı izin alınmadan bu yazılım kullanılarak geliştirilen ürünleri desteklemek veya tanıtmak üzere kullanılmamalıdır. Yazılı izin almak için openssl-core@openssl.org ile bağlantı kurabilirsiniz.

5. Bu yazılım kullanılarak geliştirilen ürünler "OpenSSL" olarak adlandırılmaz ve "OpenSSL" ifadesine, OpenSSL Project'in önceden yazılı izni olmaksızın bu ürünlerin adlarında yer verilemez.

6. Her türlü yeniden dağıtımda aşağıdaki bilgi yer almalıdır:

"Bu ürün, OpenSSL Toolkit'te kullanılmak üzere OpenSSL Project tarafından geliştirilen yazılımı içermektedir. (<http://www.openssl.org/>)"

BU YAZILIM OPENSSL PROJECT TARAFINDAN "OLDUĞU GİBİ" SUNULMUŞTUR VE PAZARLANABİLİRLİK VEYA BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLER DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. OPENSSL PROJECT VEYA BU OLUŞUMA KATKIDA BULUNANLAR HİÇBİR SURETTE, AŞAĞIDA BELİRTİLEN ZARARLARIN MEYDANA GELEBİLECEĞİ DAHA ÖNCEDEN BİLDİRİLMİŞ DAHİ OLSA, BU YAZILIMIN KULLANIMINDAN KAYNAKLANAN DOĞRUDAN, DOLAYLI, TESADÜFİ, ÖRNEK TEŞKİL EDECEK BİR ZARARDAN VEYA SÖZLEŞME VE KEŞİN YÜKÜMLÜLÜK KAPSAMINDA HERHANGİ BİR YÜKÜMLÜLÜK TALEBİNİ BERABERİNDE GETİRECEK OLAN VE HERHANGİ BİR NEDENDEN ÖTÜRÜ MEYDANA GELEN NİHAİ ZARARLARDAN (YERİNE MAL VEYA HİZMET TEDARİĞİ; KULLANIM, VERİ VEYA KÂR KAYBI; VEYA İŞ KESİNTİSİ DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) VEYA HERHANGİ BİR HAKSIZ EYLEMDEN (İHMAL VEYA BENZERİ TUTUMLAR DAHİL OLMAK ÜZERE) SORUMLU TUTULAMAZ

Bu ürün, Eric Young (eay@cryptsoft.com) tarafından yazılan şifreleme yazılımını içermektedir. Bu ürün, Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) tarafından yazılan yazılımı içermektedir.

Özgün SSLeay Lisansı

Telif Hakkı © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Tüm hakları saklıdır.

Bu paket, Eric Young (eay@cryptsoft.com) tarafından yazılan bir SSL uygulamasıdır. Uygulama, Netscape'in SSL'ine uygun olacak şekilde yazılmıştır.

Aşağıdaki koşullar yerine getirildiği takdirde bu kitaplık ücretsiz olarak ticari veya ticari olmayan kullanıma açıktır. Aşağıdaki koşullar, sadece SSL kodu değil RC4, RSA, lhash, DES vb. kodlar dahil olmak üzere dağıtımda yer alan tüm kodlar için geçerlidir. Bu dağıtımda yer alan SSL belgeleri, telif hakkının Tim Hudson'a (tjh@cryptsoft.com) ait olması dışında aynı telif hakkı koşullarına tabidir.

Telif hakkı Eric Young'a aittir ve kodda yer alan hiçbir Telif Hakkı uyarısı çıkarılmamalıdır.

Bu paketin bir üründe kullanılması durumunda, Eric Young kitablığın kullanılan bölümlerinin yazarı olarak belirtilmelidir.

Bu ifade, program başlatıldığında metin biçiminde bir ileti olarak görünebilir veya paket ile birlikte verilen belgeler (çevrimiçi ve metin) içerisinde yer alabilir.

Değişiklik yapılarak veya yapılmaksızın, kaynak ve ikili biçimde yeniden dağıtım ve kullanıma aşağıdaki koşulların yerine getirilmesi durumunda izin verilmektedir:

1. Kaynak kodun yeniden dağıtılması durumunda telif hakkı uyarısına, koşulların listesine ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
2. İkili biçimde yeniden dağıtımlarda, dağıtım sırasında verilen belgeler ve/veya diğer malzemelerde yukarıdaki telif hakkı uyarısına, burada belirtilen koşullara ve aşağıdaki feragatnameye yer verilmelidir.
3. Özellikler veya bu yazılımın kullanımına ilişkin tüm reklam malzemelerinde aşağıdaki bilgi görünmelidir:

"Bu ürün, Eric Young (eay@cryptsoft.com) tarafından yazılan şifreleme yazılımını içermektedir."

Kitaplık içerisinden kullanılan yordamların şifreleme ile ilgili olmaması durumunda 'şifreleme' sözcüğüne yer verilmeyebilir.

4. Uygulamalar dizininden (uygulama kodu) Windows'a özel bir kod kullanılması durumunda, aşağıdaki şekilde bir açıklamaya yer verilmelidir:

"Bu ürün, Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) tarafından yazılan yazılımı içermektedir."

BU YAZILIM ERIC YOUNG TARAFINDAN "OLDUĞU GİBİ" SUNULMUŞTUR VE PAZARLANABİLİRLİK VEYA BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK YÖNÜNDEKİ AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLER DAHİL OLMAK, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEZ. YAZAR VEYA KATKIDA BULUNANLAR HİÇBİR SURETTE, AŞAĞIDA BELİRTİLEN ZARARLARIN MEYDANA GELEBİLECEĞİ DAHA ÖNCEDEN BİLDİRİLMİŞ DAHI OLSA, BU YAZILIMIN KULLANIMINDAN KAYNAKLANAN DOĞRUDAN, DOLAYLI, TESADÜFİ, ÖRNEK TEŞKİL EDECEK BİR ZARARDAN VEYA SÖZLEŞME VE KESİN YÜKÜMLÜLÜK KAPSAMINDA HERHANGİ BİR YÜKÜMLÜLÜK TALEBİNİ BERABERİNDE GETİRECEK OLAN VE HERHANGİ BİR NEDENDEN ÖTÜRÜ MEYDANA GELEN NİHAİ ZARARLARDAN (YERİNE MAL VEYA HİZMET TEDARİĞİ; KULLANIM, VERİ VEYA KAR KAYBI; VEYA İŞ KESİNTİSİ DAHİL, ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) VEYA HERHANGİ BİR HAKSIZ EYLEMDEN (İHMAL VEYA BENZERİ TUTUMLAR DAHİL OLMAK ÜZERE) SORUMLU TUTULAMAZ

Bu kodun kamu kullanımına açık sürümünün veya türevinin lisansı ve dağıtım koşullarında herhangi bir değişiklik yapılamaz, örneğin bu kod kopyalanamaz ve dağıtım lisansının [GNU Kamu Lisansı dahil olmak üzere] altına konulamaz.

Dizin

A

ağ

- AppleTalk (Mac OS) 32
- desteklenen iletişim kuralları 9
- güvenlik parametreleri 215
- Hata iletileri 231
- HP yazılım çözümleri 17
- istatistiksel parametreler 217
- TCP/IP'ye genel bakış 243
- yapılandırma sayfası 206

Ağ Adı (SSID)

- kablosuz ağ 257
- katıştırılmış Web sunucusu 113
- kontrol paneli 278, 283
- Telnet yapılandırması 81

ağ geçidi

- açıklama 249
- bootptab dosyası 48
- katıştırılmış Web sunucusu 119
- NDPS 29
- yazıcı kontrol paneli 100

Açık Sistem kimlik doğrulaması

- kontrol paneli 284

AKTARIM İŞARETİ 230

Alan adı 221

- katıştırılmış Web sunucusu 119
- Önyükleme dosyası etiketi 48
- Telnet yapılandırması 86
- TFTP yapılandırması 54

ALGILANAMIYOR

- AĞ NUMARASI 237

ALINAMIYOR

- NDS SUNUCUSU ADRESİ 238

ALINAN AĞ ÇERÇEVESİ TÜRÜ 224

ALINAN FAZLA YÜK HATASI 217

ALINAN HATALI ÇERÇEVE SAYISI 217

ALINAN HATALI PAKET SAYISI 217

ALINAN HATALI SATIR SAYISI 217

ALINAN TEKLİ YAYIN PAKETİ

- SAYISI 217

ALINAN TOPLAM PAKET SAYISI

217

alt ağ maskesi 219

- bootptab dosyası parametresi 48
- genel bakış 248
- TFTP ana bilgisayar erişim listesi 56
- Windows yapılandırması 67
- yazıcı kontrol paneli 100

alt ağlar 248

Altyapı Modu 253

- kablosuz kanal 256
- katıştırılmış web sunucusu 112
- kontrol paneli 277, 283
- Telnet 81

ANA BİLGİSAYAR ADI 219

- BOOTP etiketi 48
- katıştırılmış Web sunucusu 119
- Telnet 85
- TFTP dosyası 54

Ana Bilgisayar Erişim Listesi, Erişim Listesi'ne bakın.

Apple Macintosh, kablosuz kurulumu 270

Apple Seçici 35, 196

AppleTalk

- Ağ numarası 227
- Bölge 124, 227
- DURUM 227
- Düğüm numarası 227
- Kontrol paneli yapılandırması 280, 289
- Name 34, 227
- Telnet yapılandırması 94
- TFTP yapılandırması 61
- TÜR 124, 227
- yapılandırmanın doğrulanması 33
- yazılım yapılandırması 33
- yazılımı yükleme 32

ARABELLEK BOYUTU BİLDİRME HATASI 235

ARABELLEK YETERSİZ 237

arp komutu 73

ARP YİNELENEN IP ADRESİ 239

Auto IP

- Ayrıca, Default IP adres'e bakın
- katıştırılmış Web sunucusu 119

ayırıcı sayfa

- katiştirilmiş Web sunucusu 121
- Telnet yapılandırması 87
- TFTP yapılandırması 55

B

bağlantı yapılandırması

- grafiksel kontrol paneli 289
- katiştirilmiş Web sunucusu 128
- klasik kontrol paneli 282
- Telnet 95
- TFTP 61

BAĞLANTI KESİLİYOR

- SPX ZAMAN AŞIMI 236
- SUNUCUDAN 242

BAĞLANTI NOKTASI SEÇ 209

BAĞLANTI NOKTASI

YAPILANDIRMA 210

BAĞLANTI YOK 233

BAĞLI SUNUCU 226

Basic Encryption

- dinamik şifreleme 84, 118

baskı sunucusu

- desteklenen 8
- EIO kontrol paneli menüsü 277, 283

BASKI SUNUCUSU BAĞLANTIYI

KESTİ 236

BASKI SUNUCUSU

TANIMLANMADI 235

BEKLENMEYEN BASKI

SUNUCUSU VERİSİ ALINDI 237

BELİRTEÇ HATALARI 218

BİLİNMEYEN NCP DÖNÜŞ KODU
236

Birincil Çerçeve Türü 223

BOOTP

- genel bakış 247
- katiştirilmiş Web sunucusu 119
- kullanma 44
- Telnet yapılandırması 85

BOOTP Sunucusu 46

- belirleme 220
- yapılandırma 46

BOOTP/DHCP İŞLEMİ SÜRÜYOR
240

BOOTP/RARP İŞLEMİ SÜRÜYOR
240

boşta kalma zaman aşımı

- geçerli ayar 221
- katiştirilmiş Web sunucusu 120
- Telnet 90
- TFTP yapılandırma dosyası 58
- yazıcı kontrol paneli 100

bölge, AppleTalk

- HP LaserJet Utility 35
- katiştirilmiş Web sunucusu 124
- Telnet 94

BSD sistemleri

- LPD yazdırma 160

C

CA sertifikası 144, 260

- katiştirilmiş Web sunucusu 115

CF HATASI

BİLİNMEYEN ANAHTAR

SÖZCÜK 239

DOSYA EKSİK 239

EKSİK PARAMETRE 239

ERİŞİM LİSTESİ AŞIMI 240

GEÇERSİZ PARAMETRE 239

SATIR ÇOK UZUN 239

TUZAK LİSTESİ AŞIMI 240

Ç

ÇERÇEVE TÜRÜ 224

Çoklu Yayın Alan Adı Sistemi (mDNS)

- katiştirilmiş Web sunucusu 127, 153
- Telnet 89
- TFTP 57

D

desteklenen ağ iletişim kuralları 9

DHCP

etkinleştirme veya devre dışı

bırakma 69

IP adresleri 247

kontrol paneli 281, 287

kullanma 63

Telnet yapılandırması 85

UNIX sistemleri 64

Windows sunucuları 64

DHCP OLUMSUZ ALINDI

BİLDİRİMİ 240

DHCP Sunucusu, tanımlama 220

DHCP SUNUCUSUNA

BAĞLANILAMIYOR 241

dinamik şifreleme 13, 261

grafiksel kontrol paneli 285

katiştirilmiş Web sunucusu 118

klasik kontrol paneli 279

Telnet 84

DLC/LLC

katiştirilmiş Web sunucusu 124

Kontrol paneli yapılandırması 280,
289

Telnet yapılandırması 95

TFTP yapılandırması 61

yapılandırma iletileri 228, 229

DNS sunucusu 64, 221

katiştirilmiş Web sunucusu 128

Önyükleme dosyası etiketi 48

Telnet yapılandırması 86

TFTP yapılandırması 54

donanım adresi

arp komutu 73

belirleme 209

Bootptab dosyası 47

katiştirilmiş Web sunucusu 109

LPD yazdırma 158

RARP 72

varsayılan kullanıcı adında 114

varsayılan NetWare yazıcı adı 123

donanım sıfırlama 188

Durum

802.11b kablosuz 212

AppleTalk 227

Genel 209

IPX/SPX 223

TCP/IP 219

DÜĞÜM ADI 225

E

EAP 12, 259

CA sertifikaları 144

grafiksel kontrol paneli 284

katiştirilmiş Web sunucusu 113

klasik kontrol paneli 278

Telnet 83

EAP-MD5 12, 114, 259

EAP-TLS 12, 114, 259

EAP-TTLS 12, 83, 114, 259

EIO kontrol paneli menüsü 277

Erişim Listesi

güvenlik özellikleri 183

katiştirilmiş Web sunucusu 148

Telnet yapılandırması 88

TFTP yapılandırma dosyası 56

yapılandırma sayfası girişi 216

Erişim Noktası 253

eşler arası

Ayrıca, Özel Mod'a bakın

kablosuz topolojisi 255

yazdırma topolojisi 255

F

fabrika varsayılan ayarları, sıfırlama 188

donanım sıfırlama 188

güvenlik parametreleri 81, 139, 282,
289

kablosuz bağlantı parametreleri 111,
280, 286

Telnet üzerinden TCP/IP 99

fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlama

188

FTP yazdırma

- çıkış 178
- giriş 174
- komutlar 178
- örnek 180
- TFTP yapılandırması 55

G

- G/Ç Kartı, DURUM iletisi 209
- GECİKMELİ İLETİM
UYUMSUZLUKLARI 217

- Geçerlilik Süresi
sertifikalar 146

GEÇERSİZ

- AĞ GEÇİDİ ADRESİ 239
- ALT AĞ MASKESİ 239
- IP ADRESİ 239
- PAROLA 241
- SUNUCU ADRESİ 239
- SYSLOG ADRESİ 239
- TUZAK HEDEF ADRESİ 239

- Genişletilebilir Kimlik Doğrulama
İletişim Kuralı, EAP konusuna bakın.
gerekler

- Internet Yazıcı Bağlantısı yazılımı
27
- katıştırılmış web sunucusu 104
- LPD yapılandırması 158

gezinler

- HP Web JetAdmin 23
- katıştırılmış web sunucusu 104

- GÖNDERİLEMEYEN PAKET SAYISI
217

Güvenli Web

- katıştırılmış Web sunucusu 150
- Telnet yapılandırması 81
- TFTP yapılandırması 54
- yapılandırma sayfası girişi 215

güvenliği sınırlama

- grafiksel kontrol paneli 289
- katıştırılmış Web sunucusu 139
- klasik kontrol paneli 282
- Telnet 81

- güvenlik özellikleri 181

H

HALKA

- HATASI 229
- İŞARETİ 229
- KURTARMA 230

hata iletileri 231

- 802.11b kablosuz 212
- HP Jetdirect yapılandırma sayfası
206
- yazıcı kontrol paneli 193

HATALI BOOTP ETİKET BOYUTU 240

- HATALI BOOTP YANITI 240
- HATALI KOPYALANAN ÇERÇEVE
SAYISI 218

hız, USB 96, 137

- Hizmet Konumu İletişim Kuralı (SLP)
katıştırılmış Web sunucusu 153

Telnet 89

- TFTP yapılandırması 57
- yapılandırma sayfası girişi 221

HP Destek, Çevrimiçi 14

- HP IP/IPX printer gateway for NDPS 29
- HP Jetdirect

- ağ istatistikleri 215, 217
- desteklenen baskı sunucuları 8
- donanım sınırlama 188
- genel yapılandırma iletileri 209
- Hata iletileri 231
- kablosuz ayarları 212
- yapılandırma sayfası iletileri 206
- yapılandırma sayfası, nasıl yazdırılır
192
- yazıcı kontrol panelinin kullanımı
100, 276

HP LaserJet Utility

- çalıştırma 33
- yazıcının adının değiştirilmesi 34

HP Web JetAdmin 23

- kaldırılması 25
- katıştırılmış Web sunucusuyla
birlikte 104
- yükleme 24

HTTPS

- katıştırılmış Web sunucusu 106, 150
- Kontrol panelinden yeniden yönlendirme 282
- Telnet'den yeniden yönlendirme 81
- TFTP'den yeniden yönlendirme 54
- yapılandırma sayfası 215

I

- INIT iletisi 194
- Internet Yazdırma İletişim Kuralı, IPP'ye bakın.
- Internet Yazıcı Bağlantısı yazılımı desteklenen proxy'ler 27
 - giriş 26
 - sistem gereksinimleri 27
- IP address
 - katıştırılmış Web sunucusu 119
- IP adresi 219
 - Bootptab dosyası 47
 - katıştırılmış Web sunucusu 105
 - sıfırlama 188
 - TCP/IP'ye genel bakış 244
 - Telnet'ten silinmesi 99
 - varsayılan 39
 - yapılandırma 247
 - yazıcı kontrol paneli 100
- IP, TCP/IP'ye bakın
- IP/IPX yazıcı ağ geçidi 29
- IPP
 - Internet Yazıcı Bağlantısı 18, 26
 - TFTP yapılandırması 55
- IPX/SPX
 - DURUM iletisi 223
 - Kontrol paneli yapılandırması 280, 288
 - Telnet yapılandırması 93
 - TFTP yapılandırması 60

İ

İLETİLEN PAKET SAYISI 217 iletiler

- 802.11b kablosuz 212
- AppleTalk 227
- DLC/LLC 228, 229
- Genel 209
- Hatalar 231
- HP Jetdirect yapılandırma sayfası 206
- IPX/SPX 223
- TCP/IP 219

İLETİM UYUMSUZLUKLARI 217

iletişim kuralları

- katıştırılmış Web sunucusu 126, 150
- kontrol paneli yapılandırması 276
- Telnet yapılandırması 80
- TFTP yapılandırması 60

İletişim Modu

- grafiksel kontrol paneli 283
- kablosuz 253
- katıştırılmış Web sunucusu 112
- klasik kontrol paneli 277
- Telnet 81

ipv4-multicast

- katıştırılmış Web sunucusu 127, 153
- Telnet 90
- TFTP yapılandırma dosyası 57

istemciler, desteklenen

- HP IP/IPX Printer Gateway 30
- Internet Yazıcı Bağlantısı 26
- yazılım çözümleri 17

İŞLEV BAŞARISIZLIĞI 229

J

- Jetdirect sertifikası 143, 260
- katıştırılmış Web sunucusu 115

K

- Kablolu Eşdeğer Gizlilik, WEP'e bakın
- kablosuz ağ kavramları 253
- kablosuz bağlantı kurulumu
 - katiştirilmiş Web sunucusu 111
 - kontrol paneli 277, 283
 - Macintosh 270
 - Telnet 81
 - Windows 20, 268
- kablosuz baskı sunucuları 252
 - katiştirilmiş Web sunucusu 111
 - sorun giderme 198
 - Telnet 81
 - varsayılan IP yapılandırması 41
 - yapılandırma sayfası iletileri 212
 - yükleme işlemine genel bir bakış 263
- kablosuzu sıfırla
 - grafiksel kontrol paneli 286
 - klasik kontrol paneli 280
- KALDIRMA İSTEMİ 229, 230
- kanal
 - kablosuz iletişim 82, 112, 254, 256
- katiştirilmiş Web sunucusu
 - bakış 105
 - HP Web JetAdmin 104
 - HTTPS güvenliği 150, 182
 - kullanma 102
 - LPD kurulumu 132
 - NetWare nesnelere 107
 - TFTP yapılandırma dosyası 58
 - ürün bilgisinin güncelleştirilmesi 131
 - web gezginleri 104
- kendini test sayfası, yapılandırma sayfasına bakın
- Kimlik Doğrulama 12, 258, 259
 - katiştirilmiş Web sunucusu 113
 - klasik kontrol paneli 278
 - Telnet 82
- KİMLİK DOĞRULANAMADI 231
- kontrol paneli yapılandırması 100, 276

- Kullanıcı Datagram İletişim Kuralı (UDP) 244
 - datagram bağlantı noktası kontrolü 130
 - mDNS yapılandırması 127, 153
- KUYRUĞA
- BAĞLANILAMIYOR 236
- kuyruk adları
 - LPD yazdırma 88, 133, 159
- KUYRUK ATANMADI 234
- Kuyruk sorgu aralığı 226
 - Telnet 93
 - TFTP 60

L

- LAN HATASI
- AÇIK 232
- ALICI KAPALI 232
- BAĞLANTI VURUŞU YOK 233
- DAHİLİ DÖNGÜ TESTİ 231
- DENETLEYİCİ YONGA 231
- EKSİK MİKTAR 233
- HARİCİ DÖNGÜ TESTİ 231
- İLETİCİ KAPALI 232
- KALDIR İSTEMİ 233
- LOP TELİ HATASI 232
- OTOMATİK KALDIRMA 233
- PARAZİT 232
- SONSUZ GECİKME 231
- SQE YOK 232
- TAŞIYICI KAYBI 232
- YENİDEN DENEME HATASI 233
- LEAP 12, 83, 114, 259
- LOP TELİ HATASI 230
- LPD (Satır Yazıcı Arka Plan Programı), LPD yazdırma konusuna bakın.
- LPD Kuyrukları
 - katiştirilmiş Web sunucusu 132
 - kullanıcı tanımlı 132, 159
 - Telnet 88
- LPD yazdırma
 - kurulumu genel bir bakış 158
 - Mac OS 172
 - TFTP yapılandırması 55
 - UNIX 160

sorun giderme 204
Windows NT/2000 164

M

MAC adresi, donanım adresine bakın
Macintosh
kablosuz kurulumu 270
Macintosh.
Ayrıca AppleTalk'a bakın
MD5 (İleti Algılama algoritması) 12,
114, 259
MD-5, EAP-MD5 konusuna bakın
Model numarası
ürün listesi 8
yapılandırma sayfası 209

N

NDPS, HP IP/IPX printer gateway for
NDPS'ye bakın

NDS

AĞACI ADI 225
Bağlamı 225
BAĞLANTI DURUMU HATASI
238
BASKI SUNUCUSU ADI HATASI
237
BASKI SUNUCUSU ORTAK
ANAHTAR HATASI 238
KİMLİK DOĞRULAMA HATASI
237
PS YAZICI LİSTESİ HATASI 237
SUNUCUSU ORTAK ANAHTAR
HATASI 237
YAZICI NESNESİ BİLDİRME
HATASI 237
YAZICI NESNESİ KUYRUK
LİSTESİ HATASI 238

NDS HATASI

AĞAÇ BULUNAMIYOR 238
ÇÖZÜMLENEMEYEN KUYRUK
238
ÇÖZÜMLENEMEYEN YAZICI
NESNESİ 238
GEÇERSİZ SUNUCU SÜRÜMÜ
238
KUYRUK NESNESİ YOK 238
MAKS. SUNUCU AŞIMI 237
MAKS. YAZICI NESNESİ 238
MAX KUYRUK NESNESİ 238
OTURUM AÇILAMIYOR 237
PAROLA DEĞİŞTİRİLEMEDİ
237
Q ANA BİLGİSAYARI
OKUNAMIYOR 238
SUNUCU ADI
ÇÖZÜMLENEMEDİ 237
YAZICI NESNESİ YOK 238
NETWARE MODU 225
NIS (Ağ Bilgi Hizmeti) 45
Novell NetWare
DURUM 225
Hata iletileri 231
katıştırılmış web sunucusu 107
Yapılandırma sayfası 225
NOVRAM HATASI 239

O

Open System kimlik doğrulaması 258
katıştırılmış Web sunucusu 113
kontrol paneli 278
Telnet 82
Ortak Anahtar Kimlik Doğrulaması 113,
258
OTOMATİK ANLAŞMA 210
OTOMATİK KALDIRMA HATASI
230
OTURUM
AÇILAMIYOR 235

Ö

- ÖNEMLİ HATA 230
- Ön-Ortak Anahtar
 - grafiksel kontrol paneli 284, 285
 - katıştırılmış Web sunucusu 116
 - klasik kontrol paneli 278
 - Telnet 84
- Özel Mod 253, 255
 - kablosuz kanal 256
 - katıştırılmış web sunucusu 112
 - Telnet 81

P

- PARAMETRE İSTEMİ 229
- PAROLA
 - BELİRLENEMİYOR 236
- PAROLA HATASI 234
 - parola, yönetici
 - Web Jetadmin eş zamanlı hale getirme 142
 - yazıcı eş zamanlama özelliği 143
 - parola-cümlesi 84, 116, 278, 285
- PEAP 12, 83, 114, 259
- PEM (Gizliliği Artırılmış Posta) 148
- ping komutu 73
- POSTSCRIPT MODU SEÇİLMEDİ 241
 - printcap dosyası 160
 - proxy'ler, Internet Yazıcı Bağlantısı yazılımı 27

R

- RARP Sunucusu, tanımlama 220
- RARP, kullanma 71
- RCFG (NetWare) 141, 153
- Robust Encryption
 - dinamik şifreleme 84, 118, 262

S

- SAM (HP-UX) yazdırma kuyrukları 162
- SAP Aralığı 226
- Seçici, Apple 35, 196
- Sertifika Süre Sonu 215
- Sertifika Yetkilisi, CA sertifikasına bakın

- Sertifikalar 143, 260
 - geçerlilik süresi 146
 - katıştırılmış Web sunucusu 115
- SİNYAL KAYBI 229, 230
- SMTP sunucusu
 - katıştırılmış Web sunucusu 128
 - Telnet 86
 - TFTP 55
- SNMP 11
 - katıştırılmış Web sunucusu 151
 - sürüm 3 151
 - Telnet yapılandırması 92
 - TFTP yapılandırması 53, 59
 - yapılandırma sayfası girişi 216
- SNMP get community name
 - Ayrıca Topluluk adına bakın
 - katıştırılmış Web sunucusu 125
 - TFTP yapılandırması 59
- SNMP set community name
 - Ayrıca Topluluk adına bakın
 - güvenlik özellikleri 183
 - katıştırılmış Web sunucusu 125
 - Telnet yapılandırması 93
 - TFTP yapılandırması 59, 60
 - yapılandırma sayfası 216
- SNMP v3 184
 - katıştırılmış Web sunucusu 126
 - sorun giderme 187
 - akış şeması 190
 - kablosuz baskı sunucuları 198
 - LPD UNIX 204
 - yapılandırma sayfası hata iletileri 231
- SSID (Hizmet Seti Tanımlayıcı) 113, 257
 - Ayrıca Ağ Adı'na bakın
 - katıştırılmış Web sunucusu 113
 - kontrol paneli 278, 283
 - Telnet yapılandırması 81
- SSID İÇİN TARANIYOR 232
- SUNUCU
 - BULUNAMIYOR 234
- SUNUCU x 226
- SUNUCUYA
 - BAĞLANAMIYOR 235, 236
- SUNUCUYA BAĞLANMA ÇALIŞMASI BAŞLATILYOR 242

syslog parametreleri 250
 katıştırılmış Web sunucusu 120
 Telnet yapılandırması 89
 TFTP yapılandırması 56
syslog sunucusu
 belirleme 221
 Bootptab dosyası parametresi 48
 yazıcı kontrol paneli 100

Ş

Şifreleme 261
 desteklenen şifreler 151
 dinamik 13
 grafiksel kontrol paneli 285
 katıştırılmış Web sunucusu 117
 klasik kontrol paneli 280
 SNMP v3 151

T

TCP/IP 38
 DURUM iletisi 212, 219
 genel bakış 243
 katıştırılmış Web sunucusu 119
 Kontrol paneli yapılandırması 280,
 286
 LPD kurulumu 158
 Telnet yapılandırması 85
 TFTP yapılandırması 54
 yapılandırma sayfası 219
 yapılandırma yöntemleri 38
TEK İSTASYON 230
Telnet
 güvenlik kontrolü 183
 IP adresinin silinmesi 99
 komut satırı yapılandırması 80
 kullanma 75
Temel Hizmet Seti (BSS) 253
test dosyası, yazdırma
 UNIX LPD 163

TFTP
 BOOTP 44
 DHCP 63
 Hata iletileri 240
 Sunucusu 46, 221
 yapılandırma dosyası 50
 yapılandırmanın denetlenmesi 54
TFTP (Sıradan Dosya Aktarım İletişim
Kuralı), TFTP'ye bakın.
TLS, EAP-TLS konusuna bakın
Topluluk adı
 güvenlik özellikleri 183
 katıştırılmış Web sunucusu 125
 Telnet 92
 TFTP yapılandırması 59
 yapılandırma sayfası 216
topolojiler, kablosuz 253
TTLS, EAP-TTLS konusuna bakın
tuzaklar, TFTP yapılandırma 60

U

UDP, Kullanıcı Datagram İletişim
Kuralı konusuna bakın
UNIX (HP-UX ve Solaris) ağlarında,
 LPD yazdırma 156
USB
 katıştırılmış Web sunucusu 137
 Telnet yapılandırması 96
 TFTP yapılandırması 62
 yapılandırma sayfası 211
USB hız 96, 137

Ü

Üretim Kodu 210
ÜRETİM TARİHİ 210
ÜRÜN BİLGİSİ SÜRÜMÜ 209
ürün bilgisi yükseltmeleri 14
 katıştırılmış Web sunucusu 131
 şunları sağlar: 14

V

Varsayılan ağ geçidi
 ayrıca, ağ geçidine bakın
 yapılandırma sayfası 220

varsayılan ayarlar, fabrika varsayılan ayarlarına bakın
Varsayılan IP adresi 39
VERİ HIZI 209

W

Web JetAdmin URL
Ayrıca, HP Web JetAdmin'e bakın
katıştırılmış Web sunucusu 154
yapılandırma sayfası girişi 222
WEP 260
katıştırılmış Web sunucusu 117
kontrol paneli 280, 285
Telnet yapılandırması 82
WINS sunucusu 221
DHCP ve 63
Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) 13

Y

YAPILANDIRILMADI 233
yapılandırma
HP Web JetAdmin 25
kablosuz 111, 264
LPD yazdırma 156
TCP/IP ağları 39
Telnet komutları 80
TFTP parametreleri 54
yazılım çözümleri 17
YAPILANDIRMA DOSYASI 221
YAPILANDIRMA HATASI 233
yapılandırma sayfası
katıştırılmış web sunucusu 154
yazdırma 192
yapılandırma sayfası iletileri
802.11b kablosuz 212
AppleTalk 227
DLC/LLC 228, 229
Genel İletiler 209
Hata İletileri 231
IPX/SPX 223
Novell NetWare 225
TCP/IP 219
USB 211
YAPILANDIRMA YÖNTEMİ 220

yazdırma kuyruğu
BSD sistemleri 160
LPD 88, 159
SAM (HP-UX) sistemleri 162
yazıcı ağ geçidi, HP IP/IPX printer gateway for NDPS'ye bakın
yazıcı kontrol paneli 100, 276
YAZICI NUMARASI AYRILAMIYOR 235
YAZICI NUMARASI KULLANILIYOR 234
YAZICI NUMARASI TANIMLANMADI 234
yazıcı, Apple Seçici ile seçme 35
yazıcının yeniden adlandırılması, AppleTalk ağları 34, 124
yazılım yükleme
AppleTalk (Mac OS) 32
HP Web JetAdmin 24
yenileme hızı
katıştırılmış Web sunucusu 138
Telnet web-refresh 59
yerel olarak yönetilen adres (LAA) 95, 109, 129, 209
YİNELENEN DÜĞÜM ADRESİ 229
Yönetici Parolası 215
Güvenlik özellikleri 182
Katıştırılmış Web Sunucusu 142
katıştırılmış Web sunucusu 109
Telnet yapılandırması 80
TFTP yapılandırma dosyası 54
yükleme
AppleTalk yazılımı 32
HP Web JetAdmin yazılımı 24
kablosuz baskı sunucuları 263
yükselemler (yazılım, sürücü ve flash görüntü) 14

Z

ZAMAN AŞIMI 229



i n v e n t

© 2004

Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Türkçe