

Dell™ Inspiron™ 530-serien

Ägarens handbok

Modell DCMF

Noteringar, anmärkningar och varningar



OBS! En notering innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



ANMÄRKNING: Här visas information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.



VARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inte den information i detta dokument som rör operativsystemet Microsoft® Windows®.

Förkortningar och akronymer

En fullständig lista över förkortningar och akronymer finns i “Ordlista” på sidan 207.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.

© 2007–2008 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som används i den här texten: *Dell*, *DELL*-logotypen, *YOURS IS HERE* och *Inspiron* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell på licens; *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* och *Windows Vista* startknappslogotypen är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder; *Intel*, *Pentium*, och *Celeron* är registrerade varumärken, *SpeedStep* och *Core* är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA. och andra länder.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modell DCMF

September 2008

Artikelnummer JY283

Rev. A05

Innehåll

Söka efter information	11
 1 Ställa in och använda dator	15
Datorns framsida	15
Inspiron 530/530a/530c	15
Inspiron 530b/530d	18
Datorns baksida	20
Inspiron 530/530a/530c	20
Inspiron 530b/530d	22
Kontakter på bakpanelen	23
Inspiron 530/530a/530c	23
Inspiron 530b/530d	26
Installera datorn i en hållare	28
Konfigurera en skrivare	30
Skrivarkabel	30
Ansluta en USB-skrivare	30
Spela upp cd- och dvd-skivor	32
Justera volymen	34
Konfigurera ljudkontakterna för 5.1- Kanal.	34
Justera bilden	35
Kopiera cd- och dvd-skivor	35
Så här kopierar du en cd- eller dvd-skiva	36

Använda tomma cd- och dvd-skivor	36
Praktiska tips	38
Använda en mediekortläsare (tillval)	39
Ansluta två bildskärmar	40
Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter.	40
Ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt.	41
Ansluta en TV-apparat	42
Ändra visningsinställningar.	42
Strömhantering.	42
Alternativ för energisparfunktioner i Microsoft® Windows® XP.	42
Vänteläge	43
Viloläge	43
Egenskaper för energialternativ	44
Alternativ för energisparfunktioner i Windows Vista®	45
Vänteläge	46
Viloläge	47
Egenskaper för energischema	47
Aktivera SpeedStep™-teknik	48
Om RAID-konfigurationer	49
RAID nivå 1-konfiguration.	49
Konfigurera hårddiskarna för RAID.	50
Konfigurera RAID med Intel® Option ROM-verktyget	51
Konfigurera för RAID med Intel® Matrix Storage Manager	52
Överföra information till en ny dator	56
Microsoft® Windows® XP	56

Installera hem- och kontorsnätverk.	61
Ansluta till en nätverksadapter.	61
Ställa in ett nätverk i operativsystemet Microsoft® Windows® XP	61
Konfigurera ett nätverk i operativsystemet Windows Vista®	62
Ansluta till Internet	62
Konfigurera Internet-anslutningen.	63
 2 Lösa problem.	 65
Felsökningstips	65
Batteriproblem.	65
Problem med diskenheter	66
Problem med cd- och dvd-enhet.	67
Problem med hårddisken.	68
Problem med e-post, modem och Internet	68
Felmeddelanden	70
Problem med tangentbord	71
Problem med låsningar och programvara.	72
Datorn startar inte	72
Datorn slutar svara på kommandon	72
Ett program slutar att svara	72
Ett program kraschar ofta	72
Ett program är avsett för en tidigare version av Microsoft® Windows®	73
En helt blå skärm visas	73
Andra programproblem.	73

Problem med mediekortläsare	74
Problem med minne	75
Problem med musen	76
Problem med nätverk	77
Problem med strömförsörjningen	78
Problem med skrivare	79
Problem med skannrar	81
Problem med ljud och högtalare.	82
Inget ljud från högtalarna.	82
Inget ljud i hörlurarna.	83
Problem med grafik och bildskärm	83
Om bildskärmen är tom	84
Om det är svårt att läsa på bildskärmen	85
 3 Felsökningsverktyg	 87
Strömindikatorer	87
Ljudsignalkoder	88
Systemmeddelanden	90
Dell Diagnostics	92
När du ska använda Dell Diagnostics	92
Starta Dell Diagnostics från hårddisken	92
Så här startar du Dell Diagnostics från mediet <i>Drivers and Utilities</i>	93
Huvudmenyn i Dell Diagnostics.	93

Drivrutiner	96
Vad är en drivrutin?	96
Identifiera drivrutiner	96
Installera om drivrutiner och verktyg.	97
Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®	99
Återställa operativsystemet	100
Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows®	100
Använda Dell PC Restore och Dell Factory Image Restore	102
Använd cd-skivan med operativsystemet	105
 4 Ta bort och installera delar	 107
Innan du börjar.	107
Rekommenderade verktyg	107
Stänga av datorn	108
Innan du arbetar inuti datorn.	108
Ta bort datorkåpan.	109
Inuti datorn.	111
Komponenter på moderkortet	112
Inspiron 530.	112
Inspiron 530a	114
Inspiron 530b	116
Inspiron 530c	118
Inspiron 530d	120
Stiftstilldelningar för likströmskontakt till nätaggregat.	122

Minne	126
Riktlinjer för minnesinstallation	126
Installera minne	129
Ta bort minne	132
Kort	132
PCI- och PCI Express-kort	133
Ram	139
Ta bort ramen	139
Sätta tillbaka ramen	141
Enheter	142
Rekommenderade anslutningar för enhetskablar	143
Ansluta enhetskablar	143
Enhetsens gränssnittskontakter	143
Ansluta och koppla bort kablar till enheter	144
Hårddiskar	144
Diskettenhet (tillval)	150
Mediekortläsare	156
Cd/dvd-enhet	159
Batteri	165
Byta ut batteriet	165
Nätaggregat	167
Byta ut nätaggregatet	167
I/O-panel	169
Ta bort I/O-panelen	169
Installera I/O-panelen	170
Processorfläkt	171
Ta bort processorfläkten/kylflänsenheten	171
Installera processorfläkten/kylflänsenheten	172

Processor	173
Ta bort processorn	173
Installera processorn	175
Chassifläkt	177
Ta bort chassifläkten	177
Byta ut en chassifläkt	178
Moderkort	179
Ta bort moderkortet	179
Installera moderkortet	181
Sätta tillbaka datorkåpan	181
 A Bilaga	 183
Specifikationer	183
Inspiron 530/530a/530c	183
Inspiron 530b/530d	186
Inspiron 530/530a/530b/530c/530d	189
Systeminstallationsprogrammet	191
Översikt	191
Öppna systeminstallationsprogrammet	192
Alternativ i systeminstallationsprogrammet	193
Boot Sequence (startsekvens)	195
Ta bort glömda lösenord	197
Inspiron 530	197
Inspiron 530a	198
Inspiron 530b	198
Inspiron 530c	199
Inspiron 530d	199

Nollställa CMOS-inställningar	200
Flasha BIOS	201
Rengöra datorn	202
Dator, tangentbord och bildskärm	202
Mus	202
Diskettenhet (tillval).	203
Cd- och dvd-skivor	203
Dells policy för teknisk support (endast USA)	203
Definition av "Dell-installerad" programvara och kringutrustning	204
Definition av programvara och kringutrustning från "tredje part"	204
FCC-meddelande (endast USA)	205
FCC klass B	205
Kontakta Dell.	206
 Ordlista	 207
 Index	 225

Söka efter information

 **OBS!** Vissa funktioner eller media kan vara tillval och medföljer inte alla datorer. Vissa funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

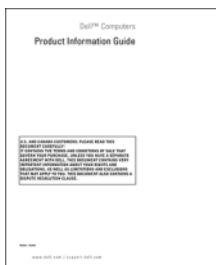
 **OBS!** Ytterligare information kan medfölja datorn.

Vad är det du letar efter?

- Information om garantier
- Villkor (endast USA)
- Säkerhetsinstruktioner
- Föreskrifter
- Ergonomiinformation
- Licensavtal för slutanvändare

Här hittar du det

Dell™ produktinformationsguide



-
- Konfigurera datorn

Installationsschema



-
- Modellnummer

Modellnumret hittar du på datorns baksida.

OBS! Om det inte finns någon etikett är modellnumret Inspiron 530.

Vad är det du letar efter?

- Servicenummer och expresskod
- Licensetikett för Microsoft Windows

Här hittar du det

Servicenummer och licens för Microsoft® Windows®

Etiketterna sitter på datorn.

- Använd servicenumret för att identifiera datorn när du använder support.dell.com eller kontaktar support.



- Använd expresskoden för att komma till rätt avdelning när du kontaktar support.

-
- Lösningar— Felsökningstips, artiklar från tekniker och onlinekurser, vanliga frågor
 - Gruppforum – Onlinediskussioner med andra Dell-kunder
 - Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för komponenter som minne, hårddisk och operativsystem
 - Kundtjänst - Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus, garanti och reparationsinformation
 - Service och support - status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt, onlinediskussioner med teknisk support
 - Referens – Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och vitbok
 - Nedladdningsbara filer – Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar

Webbplatsen Dell Support — support.dell.com

OBS! Visa lämpligt supportställe genom att välja region.

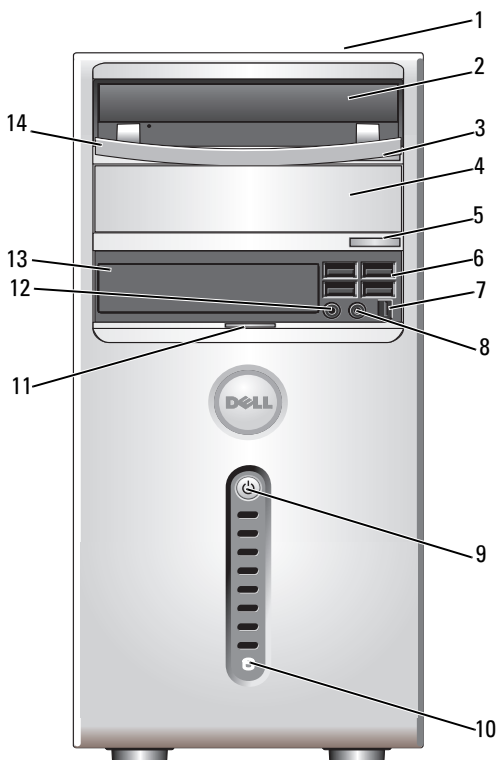
OBS! Kunder från företag, ämbetsverk och skolor kan också använda den anpassade webbplatsen Dell Premier Support på premier.support.dell.com.

Vad är det du letar efter?	Här hittar du det
• Programmet Desktop System Software (DSS) – Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om DSS-programmet. DSS tillhandahåller viktiga uppdateringar för operativsystemet och stöd för Dell™ 3,5-tums USB-diskettenheter, optiska enheter och USB-enheter. DSS behövs för att din Dell-dator ska fungera korrekt. Datorn och operativsystemet identifieras automatiskt av programmet, som dessutom installerar uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration.	Så här laddar du ned DSS-programmet: 1 Gå till support.dell.com, välj land/region och klicka sedan på Drivers and Downloads (drivrutiner & nedladdningar). 2 Klicka på Select Model (välj modell). 3 Välj din produktmodell och klicka på Confirm (bekräfta) eller ange ett service tag och klicka på OK. 4 Klicka på System Utilities (systemverktyg). 5 Klicka på Desktop System Software under Dell - Utility och klicka på Download Now (hämta nu). 6 Klicka på Kör om du vill köra drivrutinen eller på Spara om du vill spara drivrutinen på datorn. OBS! Användargränssnittet på support.dell.com visas på olika sätt beroende på vad du väljer. OBS! DSS kanske inte är tillgängligt för din bordsdatormodell.
• Använda Windows®-operativsystemet • Arbeta med program och filer • Anpassa skrivbordet	Windows hjälp- och supportcenter 1 Så här kommer du till Windows Hjälp och support: • I Windows XP klickar du på Start och sedan på Hjälp och support. • I Windows Vista® klickar du på Start-knappen  och sedan på Hjälp och support. 2 Skriv ett ord eller en fras som beskriver problemet och klicka på pilen. 3 Klicka på det avsnitt som beskriver problemet. 4 Följ anvisningarna på skärmen.

Ställa in och använda dator

Datorns framsida

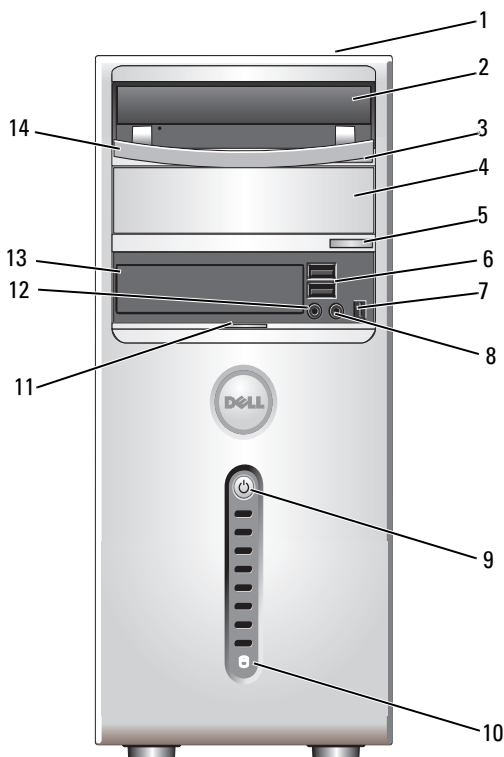
Inspiron 530/530a/530c



- 1 **Servicenummer (finns på chassits ovansida mot baksidan)** Använd servicenumret för att identifiera datorn när du använder Dells supportwebbplats eller kontaktar teknisk support.
- 2 **Cd/dvd-enhet** Använd cd/dvd-enheten för att spela upp en cd/dvd.
- 3 **utmatningsknapp för cd/dvd-enhet** Tryck för att mata ut en skiva från cd- eller dvd-enheten.
- 4 **extra cd- eller dvd-enhetsuttag** Kan innehålla en extra cd/dvd-enhet.
- 5 **utmatningsknapp för extra cd/dvd-enhet** Tryck för att mata ut en skiva från extra cd- eller dvd-enhet.
- 6 **USB 2.0-kontakter (4)** Koppla enheter som du ansluter ibland till USB-kontakterna på framsidan, t ex styrspakar eller kameror eller startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 193).
Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t.ex. skrivare eller tangentbord.
- 7 **IEEE 1394-kontakt (valfri)** Anslut seriella multimedieenheter med hög hastighet t.ex. digitala videokameror.
- 8 **hörlurskontakt** Du kan ansluta hörlurar och de flesta sorters högtalare till hörlurskontakten.
- 9 **strömbrytare, strömindikator** Tryck på strömbrytaren om du vill sätta på datorn. Lampan i mitten av den här knappen visar strömläget. Se "Kontroller och indikatorer" på sidan 189 för mer information.
 **ANMÄRKNING:** På grund av risken att förlora data bör du inte använda strömbrytaren för att stänga av datorn. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet.
- 10 **indikator för enhetsaktivitet** Hårddiskens åtkomstindikator lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Den kan också lysa när t.ex. en cd-spelare är igång.

- | | | |
|----|----------------------------------|---|
| 11 | luckgrepp på frontpanelen | För upp luckgreppet till frontpanelen för att täcka FlexBay-enheten, fyra Universal Serial Bus (USB)-kontakter, en hörlurskontakt och en mikrofonkontakt. |
| 12 | mikrofonkontakt | Använd mikrofonkontakten för att ansluta en datormikrofon för röst- eller musikingång i ett ljud- eller telefonprogram.
På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet. |
| 13 | FlexBay-enhet | Kan innehålla en extra diskettenhet eller extra mediekortläsare. |
| 14 | cd/dvd-enhetspanel | Den här panelen täcker cd/dvd-enheten.
(Visas i öppen position) |

Inspiron 530b/530d

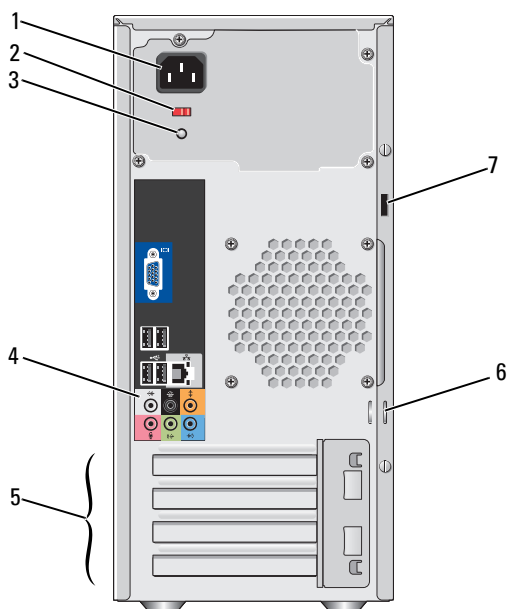


- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Servicenummer (finns på chassits ovansida mot baksidan) | Använd servicenumret för att identifiera datorn när du använder Dells supportwebbplats eller kontaktar teknisk support. |
| 2 | cd/dvd-enhet | Använd cd/dvd-enheten för att spela upp en cd/dvd. |
| 3 | utmatningsknapp för cd/dvd-enhet | Tryck för att mata ut en skiva från cd- eller dvd-enheten. |
| 4 | extra cd- eller dvd-enhetsuttag | Kan innehålla en extra cd/dvd-enhet. |

- | | | |
|----|--|--|
| 5 | utmatningsknapp för extra cd/dvd-enhet | Tryck för att mata ut en skiva från extra cd- eller dvd-enhet. |
| 6 | USB 2.0-kontakter (2) | Koppla enheter som du ansluter ibland till USB-kontakterna på framsidan, t ex styrspakar eller kameror eller startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i “Alternativ i systeminstallationsprogrammet” på sidan 193).
Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t.ex. skrivare eller tangentbord. |
| 7 | IEEE 1394-kontakt (valfri) | Anslut seriella multimedieenheter med hög hastighet t.ex. digitala videokameror. |
| 8 | hörlurskontakt | Du kan ansluta hörlurar och de flesta sorters högtalare till hörlurskontakten. |
| 9 | strömbrytare, strömindikator | Tryck på strömbrytaren om du vill sätta på datorn. Lampan i mitten av den här knappen visar strömläget. Se “Kontroller och indikatorer” på sidan 189 för mer information. |
| | |  ANMÄRKNING: På grund av risken att förlora data bör du inte använda strömbrytaren för att stänga av datorn. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet. |
| 10 | indikator för enhetsaktivitet | Hårddiskens åtkomstindikator lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Den kan också lysa när t.ex. en cd-enhet är igång. |
| 11 | luckgrepp på frontpanelen | För upp luckgreppet till frontpanelen för att täcka FlexBay-enheten, fyra Universal Serial Bus (USB)-kontakter, en hörlurskontakt och en mikrofonkontakt. |
| 12 | mikrofonkontakt | Använd mikrofonkontakten för att ansluta en datormikrofon för röst- eller musikingång i ett ljud- eller telefonprogram.
På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet. |
| 13 | FlexBay-enhet | Kan innehålla en extra diskettenhet eller extra mediekortläsare. |
| 14 | cd/dvd-enhetspanel | Den här panelen täcker cd/dvd-enheten.
(Visas i öppen position) |

Datorns baksida

Inspiron 530/530a/530c

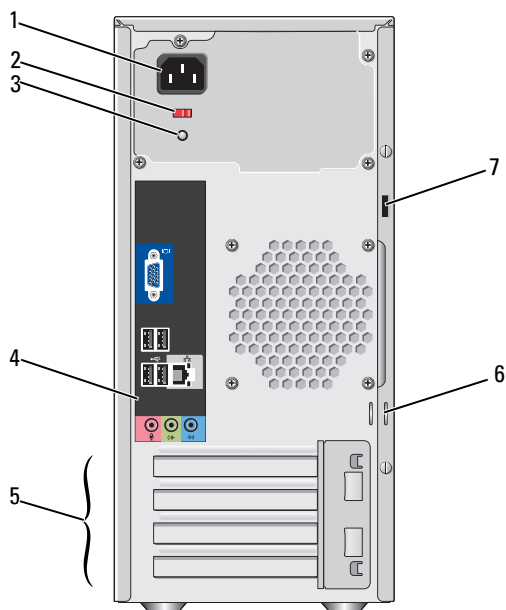


- | | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | nätkontakt | Sätt i nätkabeln. |
| 2 | spänningsväljare | För val av spänningstal. |
| 3 | strömlampa | Indikerar tillgänglighet för strömförsörjningen. |
| 4 | kontakter på bakpanelen | Sätt i USB- och ljudenheter och andra enheter i lämplig kontakt. Se "Kontakter på bakpanelen" på sidan 23 för mer information. |
| 5 | kortplatser | Kontakter för PCI- och PCI Express-kort. |
| 6 | hänglåsringar | Hänglåsringar används för att ansluta en stöldskydds-enhet. Med hänglåsringarna kan du säkra datorlådan i chassit med ett hänglås och på så sätt förhindra obehörig åtkomst av datorns insida. Du använder hänglåsringarna genom att sätta i ett hänglås genom ringarna och sedan låsa hänglåset. |
| 7 | plats för säkerhetskabel | Med säkerhetskabeluttaget kan du ansluta ett stöldskydd till datorn. Mer information finns i instruktionerna som medföljer enheten. |



WARNING! Se till att ingen av systemets luftventiler blockeras. Om de blockeras kan allvarliga termiska problem uppstå.

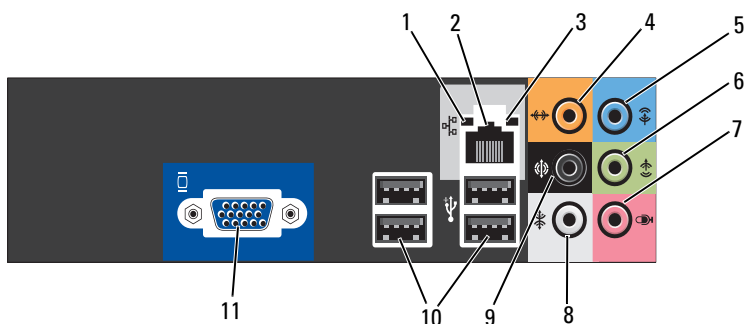
Inspiron 530b/530d



- | | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | nätkontakt | Sätt i nätkabeln. |
| 2 | spänningsväljare | För val av spänningstal. |
| 3 | strömlampa | Indikerar tillgänglighet för strömförsörjningen. |
| 4 | kontakter på bakpanelen | Sätt i USB- och ljudenheter och andra enheter i lämplig kontakt. Se "Kontakter på bakpanelen" på sidan 23 för mer information. |
| 5 | kortplatser | Kontakter för PCI- och PCI Express-kort. |
| 6 | hänglåsringar | Hänglåsringar används för att ansluta en stöldskydds-enhet. Med hänglåsringarna kan du säkra datorkåpan i chassit med ett hänglås och på så sätt förhindra obehörig åtkomst av datorns insida. Du använder hänglåsringarna genom att sätta i ett hänglås genom ringarna och sedan låsa hänglåset. |
| 7 | plats för säkerhetskabel | Med säkerhetskabeluttaget kan du ansluta ett stöldskydd till datorn. Mer information finns i instruktionerna som medföljer enheten. |

Kontakter på bakpanelen

Inspiron 530/530a/530c



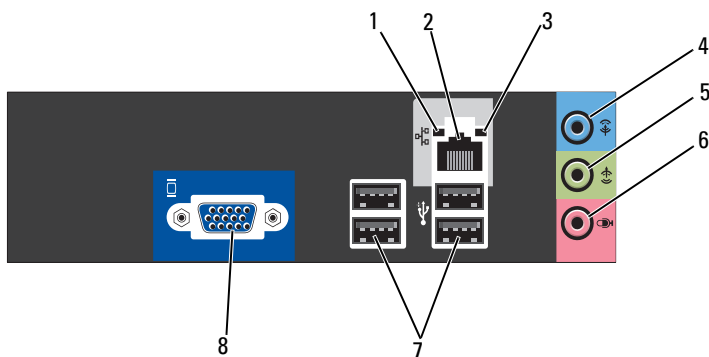
- 1 indikator för nätverksaktivitet Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om nätverkstrafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.
- 2 ingång till nätverkskort Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksjacket eller till nätverks- eller bredbandsenheten. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverkskortets kontakt på datorns baksida. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.
OBS! Anslut inte telefonkabeln till nätverksuttaget.
På datorer med ett nätverkskort använder du kontakten på kortet.
Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverkshastigheten till 10 Mbit/s för att det ska fungera tillfredsställande.
- 3 länintegritets-lampa
 - Grönt – Anslutningen mellan datorn och ett 10/100 Mbit/s-nätverk fungerar.
 - Släckt – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
- 4 mitt-/ bashögtalarkontakt Använd den orange kontakten för att ansluta en högtalare till en LFE-ljudkanal (Low Frequency Effects).
Ljudkanalen LFE (Low Frequency Effects), som finns i ljudscheman för digitalt surroundljud, överför endast lågfrekvent information på 80 Hz och lägre. LFE-kanalen styr en bashögtalare så att extremt låg basfrekvens tillhandahålls. I system där ingen bashögtalare används kan LFE-information överföras till huvudhögtalarna i surroundljudskonfigurationen.
- 5 linjeingång Du kan koppla en in-/uppspelningsenhet, t.ex. en kassetbandspelare, cd-spelare eller videobandspelare, till linjeingången (blå).
På datorer med ett ljudkort använder du kontakten på kortet.

- | | | |
|----|---|--|
| 6 | främre L/R-linjeutgångs-kontakt | Du kan koppla hörlurar och de flesta högtalare med inbyggda förstärkare till den gröna linjeutgången (som finns på vissa datorer med inbyggt ljudkort). På datorer med ett ljudkort använder du kontakten på kortet. |
| 7 | mikrofon | Använd den rosa kontakten för att ansluta mikrofonkontakten för röst- eller musikingång i ett ljud- eller telefonprogram.
På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet. |
| 8 | L/R-surround-kontakt på sidan | Använd den grå kontakten för att få utökat surroundljud för datorer med 7.1-högtalare.
På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet. |
| 9 | L/R-surround-kontakt på baksidan | Använd den svarta surroundkontakten för att ansluta högtalare med flerkanalsfunktioner. |
| 10 | USB 2.0-kontakter (4) | Använd USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t ex skrivare och tangentbord.

Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter till ibland, t ex styrspakar eller kameror. |
| 11 | VGA-videokontakt | Anslut bildskärmens VGA-kabel till VGA-kontakten på datorn.

På datorer med ett bildskärmskort använder du kontakten på kortet. |

Inspiron 530b/530d



- 1 indikator för
nätverksaktivitet

Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om nätverkstrafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.

- 2 ingång till
nätverkskort

Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksjacket eller till nätverks- eller bredbandsenheten. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverkskortets kontakt på datorns baksida. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.

OBS! Anslut inte telefonkabeln till nätverksuttaget.

På datorer med ett nätverkskort använder du kontakten på kortet.

Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverkshastigheten till 10 Mbit/s för att det ska fungera tillfredsställande.

- 3 länkintegritets-
lampa

- Grönt – Anslutningen mellan datorn och ett 10/100 Mbit/s-nätverk fungerar.
- Släckt – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.

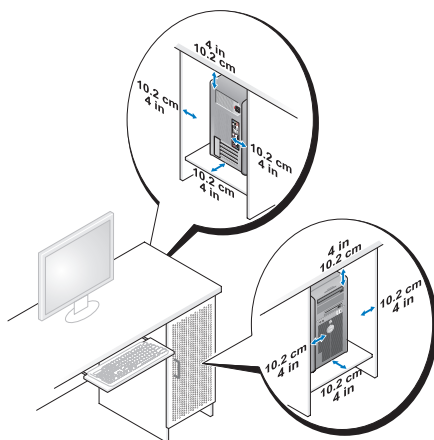
- | | | |
|---|---|--|
| 4 | linjeingång/
surroundutgång | <p>Du kan koppla en in-/uppspelningsenhet, t.ex. en kassetbandspelare, cd-spelare eller videobandspelare, till linjeingången (blå).</p> <p>På datorer med ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p> <p>OBS! Information om hur du konfigurerar den här kontakten finns i 5.1- Kanal, se "Konfigurerar ljudkontaktarna för 5.1-Kanal" på sidan 34.</p> |
| 5 | främre L/R-
linjeutgångs-
kontakt | <p>Du kan koppla hörlurar och de flesta högtalare med inbyggda förstärkare till den gröna linjeutgången (som finns på vissa datorer med inbyggt ljudkort).</p> <p>På datorer med ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p> |
| 6 | mikrofonkontakt/
mittutgång/
bashögtalarut-
gång | <p>Använd den rosa kontakten för att ansluta mikrofonkontakten för röst- eller musikingång i ett ljud- eller telefonprogram.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.</p> <p>OBS! Information om hur du konfigurerar den här kontakten finns i 5.1- Kanal, se "Konfigurerar ljudkontaktarna för 5.1-Kanal" på sidan 34.</p> |
| 7 | USB 2.0-kontakter
(4) | <p>Använd USB-kontaktarna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t ex skrivare och tangentbord.</p> <p>Vi rekommenderar att du använder USB-kontaktarna på framsidan för enheter som du ansluter till ibland, t ex styrspakar eller kameror.</p> |
| 8 | VGA-videokontakt | <p>Anslut bildskärmens VGA-kabel till VGA-kontakten på datorn.</p> <p>På datorer med ett bildskärmskort använder du kontakten på kortet.</p> |

Installera datorn i en hållare

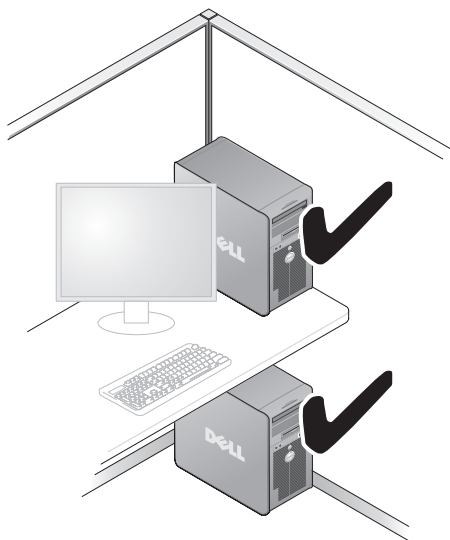
Om du installerar datorn i ett skåp eller ett smalt utrymme kan det begränsa luftflödet och påverka datorns prestanda och eventuellt orsaka överhettning. Följ riktlinjerna nedan när du installerar datorn i en hållare:

➔ **ANMÄRKNING:** Drifttemperaturen som finns angiven i den här handboken avser maximal drifttemperatur i omgivningen. Rummets omgivningstemperatur måste beaktas när du installerar datorn i en hållare eller i ett utrymme. Om rumstemperaturen till exempel är 25 °C har du, beroende på datorspecifikationerna, endast en temperaturmarginal på 5 till 10 °C innan du når den maximala användningstemperaturen för datorn. Mer information om specifikationer för datorn finns i "Specifikationer" på sidan 183.

- Ställ inget på ett avstånd av tio centimeter från luftventilerna, så att luften kan cirkulera och kyla datorn.
- Om hållaren har dörrar måste de medge ett luftflöde på minst 30 % genom hållaren (fram och bak).



- Om du placerar datorn i ett hörn eller under ett bord bör du lämna minst 5 centimeter mellan datorns baksida och väggen för att luftflödet ska räcka till för ordentlig ventilation.



- Installera aldrig datorn i ett utrymme som inte tillåter något luftflöde. Om luftflödet begränsas påverkar det prestanda negativt och det kan dessutom leda till att datorn överhettas.



Konfigurera en skrivare



ANMÄRKNING: Slutför installationen av operativsystemet innan du ansluter en skrivare till datorn.

I dokumentationen som medföljde skrivaren finns information om hur den konfigureras, bland annat hur du:

- Hämtar och installerar uppdaterade drivrutiner.
- Ansluter skrivaren till datorn.
- Läger i papper och installerar toner eller en bläckkassett.

Om du behöver hjälp ska du läsa i handboken till skrivaren eller kontakta tillverkaren av skrivaren.

Skrivarkabel

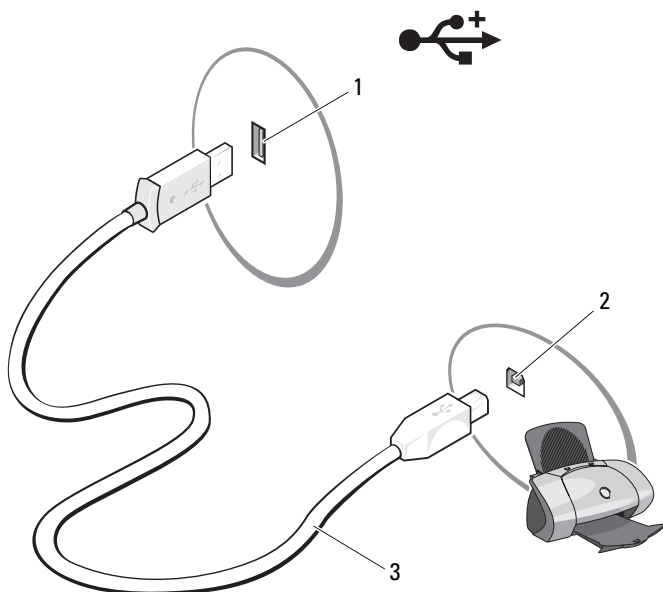
Skrivaren ansluter till datorn via antingen en USB-kabel eller en parallell-kabel. En kabel medföljer eventuellt inte skrivaren. Om du köper en kabel måste du se till att den fungerar ihop med skrivaren och datorn. Om du köpte en skrivarkabel samtidigt som du köpte datorn kanske kabeln levereras i datorns förpackningskartong.

Ansluta en USB-skrivare



OBS! Du kan ansluta USB-enheter medan datorn är igång.

- 1 Slutför installationen av operativsystemet om du inte redan har gjort det.
- 2 Anslut USB-skrivarkabeln till en av USB-kontakterna på datorn och på skrivaren. Det går bara att sätta i USB-kablarna på ett sätt.



1 USB-kontakt
på datorn

2 USB-kontakt
på skrivaren

3 USB-skrivarkabel

- 3 Slå på skrivaren och sedan datorn.
- 4 Beroende på datorns operativsystem kan en skrivarguide finnas tillgänglig för att hjälpa dig att installera skrivarens drivrutin:
Om datorn kör operativsystemet Microsoft® Windows® XP och fönstret *Guiden Lägg till ny maskinvara* visas klickar du på **Avbryt**.
Om datorn kör operativsystemet Windows Vista® klickar du på startknappen  i Windows Vista och sedan på **Nätverk→ Lägg till en skrivare** för att starta **Guiden Lägg till skrivare**.
- 5 Installera skrivardrivrutinen om det behövs. Se i “Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 97 och i skrivarens dokumentation för mer information.

Spela upp cd- och dvd-skivor

➡ **ANMÄRKNING:** Tryck inte på cd- eller dvd-facket när du öppnar eller stänger det. Ha luckan stängd när du inte använder enheten.

➡ **ANMÄRKNING:** Flytta aldrig datorn när du spelar upp cd- eller dvd-skivor.

- 1 Tryck på utmatningsknappen på enhetens framsida.
- 2 Placera skivan med etikettsidan uppåt mitt i facket.



- 3 Tryck på utmatningsknappen eller tryck försiktigt på facket.

Information om hur du formaterar cd-skivor så att du kan spara data på dem, skapa cd-skivor med musik eller kopiera cd-skivor, finns i dokumentationen till cd-bränningsprogrammet som medföljde datorn.

 **OBS!** Iaktta upphovsrätten när du bränner cd-skivor.

En cd-spelare har följande basknappar:

	Spela.
	Flytta bakåt i det aktuella spåret
	Paus
	Flytta bakåt i det aktuella spåret
	Stopp
	Gå till föregående spår
	Mata ut
	Fortsätt till nästa spår

En dvd-spelare har följande basknappar:

	Stopp
	Starta om aktuellt kapitel
	Spela
	Snabbt framåt
	Paus
	Snabbt bakåt
	Avancera en ram i pausläge
	Fortsätt till nästa titel eller kapitel
	Spela kontinuerligt aktuell titel eller kapitel
	Fortsätt till nästa titel eller kapitel
	Mata ut

Mer information om att spela cd- eller dvd-skivor får du om du klickar på **Hjälp** på cd- eller dvd-spelaren (om tillgängligt).

Justera volymen



OBS! Om ljudet till högtalarna är avstängt hör du inte den cd- eller dvd-skiva som spelas.

Microsoft® Windows® XP:

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Kontrollpanelen**→ **Ljud**, och klicka sedan på **Ljudenheter**.
- 2 Gå till fliken **Volym** och justera volymen genom att klicka och dra volymreglaget för enheten.

Windows Vista®:

- 1 Klicka på **Start** , peka på **Kontrollpanelen**→ **Maskinvara och ljud**→ **Ljud** och klicka sedan på **Justera ljudvolym**.
- 2 I fönstret **Volymkontroll** klickar du och drar skjutreglaget i kolumnen **Högtalare**. Dra det uppåt eller nedåt för att öka eller minska volymen.

Konfigurera ljudkontakterna för 5.1- Kanal



OBS! Nedanstående är tillämpligt bara för Inspiron 530b/530d.

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Kontrollpanelen**→ **Ljud**→ **Ljudenheter**→ **Volym**.
- 2 Gå till **Högtalarinställningar** och klicka på **Avancerat**.
- 3 Gå till **Högtalaruppsättning** och välj **5.1 Surround-högtalare**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start** , peka på **Kontrollpanelen**→ **Maskinvara och ljud**→ **Ljud**.
- 2 Gå till fliken **Uppspelning** och välj **Högtalare/hörlurar**. Klicka på **Konfigurera** och välj **5.1-surround**. Klicka på **Nästa**.
- 3 Gå till **Högtalarkonfiguration**, anpassa konfigurationen genom att markera kryssrutorna för **Valfria högtalare**. Klicka på **Nästa**.
- 4 Markera kryssrutorna för **Fullregisterhögtalare**. Klicka på **Nästa**→ **Slutför**.

Justera bilden

Så här justerar du bildskärmsinställningarna om ett felmeddelande visas med information om att den aktuella upplösningen och det aktuella färgdjupet använder för mycket minne för dvd-uppspelning:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman**.
- 2 Klicka på **Ändra bildskärmens upplösning** under **Välj en aktivitet...**
- 3 Under **Bildskärmsupplösning** klickar du och drar stapeln för att minska upplösningsinställningen.
- 4 I den nedrullningsbara menyn under **Färgkvalitet** klickar du på **Medium (16-bitars)** och klickar på **OK**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start** , på **Kontrollpanelen** och sedan på **Utseende och anpassning**.
- 2 Under **Anpassning** klickar du på **Justera bildskärmsupplösning**.
Fönstret **Egenskaper för bildskärm** visas.
- 3 Under **Bildskärmsupplösning** klickar du och drar stapeln för att minska upplösningsinställningen.
- 4 I den nedrullningsbara menyn under **Färger** klickar du på **Medium (16-bitars)**.
- 5 Klicka på **OK**.

Kopiera cd- och dvd-skivor



OBS! Säkerställ att du iakttar upphovsrätten när du skapar cd- eller dvd-skivor.

Det här avsnittet gäller bara datorer med en cd-rw-, dvd+/-rw eller cd-rw/dvd-enhet (kombinationsenhet).



OBS! Vilka slags cd- och dvd-enhet som Dell säljer varierar efter land.

Anvisningarna här nedan förklarar hur du kopierar en cd- eller dvd-skiva. Du kan använda Sonic DigitalMedia för andra ändamål, till exempel bränna cd-skivor med musik från ljudfiler som finns på datorn eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du behöver hjälp ska du starta Sonic DigitalMedia och klicka på frågetecknet i det övre högra hörnet av fönstret.

Så här kopierar du en cd- eller dvd-skiva



OBS! Kombinationsenhet (cd-rw/dvd) kan inte bränna dvd-skivor. Om du har en kombinationsenhet och har problem med att bränna ska du leta efter korrigeringar på Sonics supportwebbplats på adressen www.sonic.com.

Dvd-skrivbara enheter installerade i Dell™-datorer kan skriva och läsa dvd +/-r-, dvd +/-rw- och dvd+r dl-skivor (dubbelt lager), men kan inte skriva till eller kanske inte kan läsa dvd-ram- eller dvd-r dl-skivor.



OBS! De flesta dvd-skivor som finns till försäljning är upphovsrättsskyddade och går inte att kopiera med Sonic Digital Media.

- 1 Klicka på **Start**  → **Alla program** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** → **Copy (kopiera)** → **Disc Copy (kopiera skiva)**.
- 2 Så här kopierar du cd- eller dvd-skivan:
 - Om du har en cd- eller dvd-enhet ska du kontrollera att inställningarna är korrekta och klicka på knappen **Disc Copy** (kopiera skiva). Datorn läser av informationen på cd- eller dvd-skivan och kopierar den till en temporär mapp på datorns hårddisk.
Sätt i en tom cd- eller dvd-skiva i enheten när du ombeds göra det och klicka på **OK**.
 - Om du har två cd- eller dvd-enheter väljer du den där du har lagt originalsivan och klickar sedan på knappen **Disc Copy** (kopiera skiva). Datorn kopierar information från originalsivan till den tomma skivan.

När du har kopierat käll-cd:n eller käll-dvd:n matas skivan som du har bränt ut automatiskt.

Använda tomma cd- och dvd-skivor

Cd-rw-enheter kan enbart bränna cd-skivor (däribland snabba cd-rw-skivor) medan dvd-brännare kan bränna både på cd- och dvd-skivor.

Spela in musik eller spara datafiler permanent på tomma cd-r-skivor. När du har bränt data på en cd-r-skiva går det inte att göra det igen på samma skiva (Sonics dokumentation innehåller mer information). Använd tomma cd-rw-skivor om du vill spara data på cd-skivor eller radera, bränna om eller uppdatera data på skivorna.

Tomma dvd+/-r-skivor används för att lagra stora mängder information permanent. När du har skapat en dvd+/-r-skiva kan du eventuellt inte spara något mer på den om skivan har “slutförts” eller “stängts” under slutfasen av bränningen. Använd tomma dvd+/-rw-skivor om du vill radera, bränna om eller uppdatera informationen på skivan vid ett senare tillfälle.

Cd-skriverheter

Medietyp	Läsning	Skrivning	Återskrivning
cd-r	Ja	Ja	Nej
cd-rw	Ja	Ja	Ja

Dvd-skriverheter

Medietyp	Läsning	Skrivning	Återskrivning
cd-r	Ja	Ja	Nej
cd-rw	Ja	Ja	Ja
dvd+r	Ja	Ja	Nej
dvd-r	Ja	Ja	Nej
dvd+rw	Ja	Ja	Ja
dvd-rw	Ja	Ja	Ja
dvd+r dl	Ja	Ja	Nej

Praktiska tips

- Dra och släpp filer på en cd-r- eller cd-rw-skiva i Microsoft® Windows® Utforskaren, men först efter att ha startat Sonic Digital Media och öppnat ett DigitalMedia-projekt.
- Du måste använda en cd-r-skiva om du vill bränna musik och spela upp den på en vanlig stereo. Cd-rw-skivor går inte att spela upp på de flesta stereoanläggningar eller i bilen.
- Du kan inte bränna dvd-ljudskivor med Sonic DigitalMedia.
- Mp3-filer kan bara spelas upp på mp3-spelare och datorer där något mp3-program har installerats.
- Det kan hända att dvd-spelare som används i hemmabiosystem inte har funktioner för alla tillgängliga dvd-format. Om du vill ha information om vilka format som kan användas med dvd-spelaren läser du i dokumentationen som medföljde dvd-spelaren eller kontaktar tillverkaren.
- Bränn inte en tom cd-r- eller cd-rw-skiva helt full. Du bör till exempel inte kopiera en 650 MB stor fil på en tom cd-skiva med kapaciteten 650 MB. Cd-rw-brännaren behöver ha 1-2 MB tomt utrymme för att kunna avsluta bränningen.
- Använd en tom cd-rw-skiva när du lär dig bränna tills du är bekant med hur det går till. Om du begår något misstag kan du radera informationen på skivan och försöka igen. Du kan även testa musikfilprojekt på en tom cd-rw-skiva innan du bränner projektet permanent på en tom cd-r-skiva.
- Se Sonics webbplats på adressen www.sonic.com om du vill ha mer information.

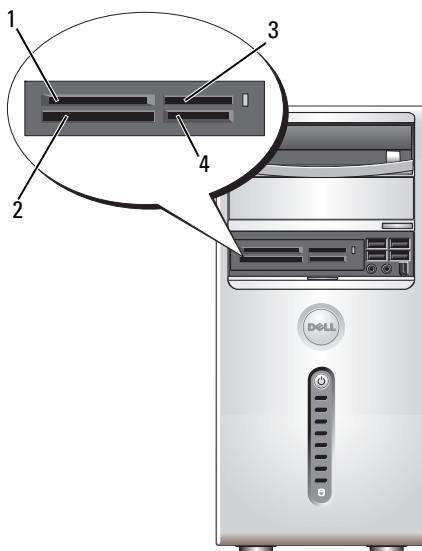
Använda en mediekortläsare (tillval)

Använd mediekortläsaren för att överföra data direkt till datorn.

Mediekortläsaren stöder följande minnестyper:

- xD-Picture-kort
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash-kort typ I och II (CF I/II)
- MicroDrive-kort
- SecureDigital-kort (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

Information om hur du installerar en mediekortläsare finns i “Installera en mediekortläsare” på sidan 157.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | xD-Picture- och SmartMedia-kort (SMC) | 2 | CompactFlash-kort typ I och II (CF I/II) och MicroDrive-kort |
| 3 | Memory Stick (MS/MS Pro) | 4 | SecureDigital-kort (SD)/MultiMediaCard (MMC) |

Så här använder du mediekortläsaren:

- 1 Kontrollera hur du ska hålla mediet eller kortet för att sätta i det rätt.
- 2 För in mediet eller kortet i rätt uttag tills det sitter ordentligt i kontakten.

Om det tar emot bör du inte tvinga i mediet eller kortet. Kontrollera att du har satt i rätt kortände och försök igen.

Ansluta två bildskärmar



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Om du köpte ett grafikkort som stödjer dubbla bildskärmar följer du de här anvisningarna för att ansluta och aktivera dem. Anvisningarna visar hur du ansluter antingen två bildskärmar (var och en med en VGA-kontakt), en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt eller en TV-apparat.



ANMÄRKNING: Om du ansluter två bildskärmar med VGA-kontakter måste du ha en extra DVI-adapter för att ansluta kabeln. Om du ansluter två platta panel-bildskärmar måste minst en av dem ha en VGA-kontakt. Om du ansluter en TV-apparat kan du endast ansluta en bildskärm (VGA eller DVI) utöver TV-apparaten.

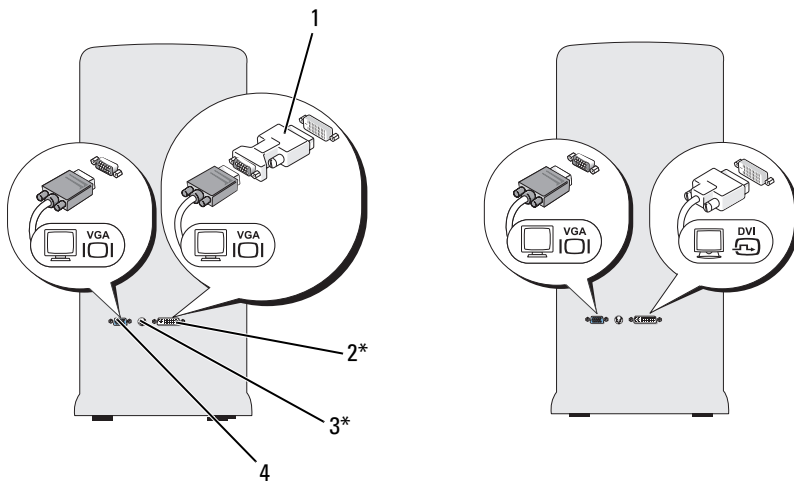
Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.



OBS! Om datorn har integrerad video ska du inte ansluta någon bildskärm till den integrerade videokontakten. Om den integrerade bildskärmsanslutningen är täckt av skyddslock ska du inte ta bort skyddslocket för att ansluta bildskärmen. Om du gör det fungerar inte bildskärmen.

- 2 Anslut en av bildskärmarna till VGA-kontakten (blå) på datorns baksida.
- 3 Anslut den andra bildskärmen till den extra DVI-adaptern och anslut DVI-adaptern till DVI-kontakten (vit) på datorns baksida.



*Kanske inte finns på din dator

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1 extra DVI-adapter | 2 DVI-kontakt (vit) |
| 3 TV-UT-kontakt | 4 VGA-kontakt (blå) |

Ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 Anslut VGA-kontakten på bildskärmen till VGA-kontakten (blå) på datorns baksida.
- 3 Anslut DVI-kontakten på bildskärmen till DVI-kontakten (blå) på datorns baksida.

Ansluta en TV-apparat



OBS! Du måste köpa en S-videokabel, tillgänglig i de flesta elektronikbutiker, för att ansluta en TV-apparat till datorn. Den medföljer inte datorn.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Anslut S-videokabelns ena ände till den extra TV-UT-kontakten på datorns baksida.
- 3 Anslut den andra änden av S-videokabeln till TV-apparatens S-videoingång.
- 4 Ansluta VGA- eller DVI-bildskärmen.

Ändra visningsinställningar

- 1 När du har anslutit en eller flera bildskärmar eller TV-apparaten slår du på datorn.
Skrivbordet i Microsoft® Windows® visas på den primära bildskärmen.
- 2 Aktivera läget utökad skrivbord i visningsinställningarna. I läget med utökad skrivbord kan du dra objekt från en skärmbild till en annan och effektivt dubblera mängden visningsbart arbetsutrymme.

Strömhantering

Alternativ för energisparfunktioner i Microsoft® Windows® XP

Microsoft® Windows® XP-energisparkfunktioner kan reducera mängden elektricitet som datorn använder när den är påslagen utan att du använder den. Du kan reducera mängden ström till enbart bildskärmen eller hårddisken. Du kan även använda vilo- och vänteläge för att reducera strömmen till hela datorn. När datorn lämnar ett strömsparläge återgår den till driftläget den var i innan läget aktiverades.



OBS! Windows XP Professional inkluderar säkerhets- och nätverksfunktioner som inte finns tillgängliga i Windows XP Home Edition. När en Windows XP Professional-dator är ansluten till ett nätverk visas olika alternativ relaterade till säkerhet och nätverk i vissa fönster.



OBS! Åtgärderna för att aktivera vänte- och viloläge kan variera beroende på operativsystem.

Vänteläge

I vänteläget minskar strömförbrukningen genom att bildskärmen och hårddisken stängs av när datorn inte har använts under en angiven tidsperiod, så kallad timeout. När vänteläget avslutas återgår datorn till det driftsläge som användes innan vänteläget aktiverades.



ANMÄRKNING: Om det blir strömbrott medan datorn befinner sig i vänteläge kan det hända att data går förlorade.



ANMÄRKNING: Grafikkortet i datorn sitter på PCI Express x16-kortplatsen. När det sitter ett kort på den här platsen och du lägger till en enhet som inte stöder s3-pausläge, kan datorn inte försättas i vänteläge.

Så här ställer du in att vänteläge automatiskt ska aktiveras efter en viss inaktivitetsperiod:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Definiera väntelägesinställningarna på fliken **Energischema** och **Avancerat**.

Aktivera vänteläge omedelbart utan någon inaktivitet genom att klicka på **Start**, **Stäng av datorn** och sedan på **Vänteläge**.

När du vill lämna vänteläge trycker du på någon tangent på tangentbordet eller rör på musen.

Viloläge

I viloläget sparas ström genom att systemdata kopieras till ett reserverat område på hårddisken varefter datorn stängs av helt. När viloläget avslutas återställs skrivbordet till det läge som användes innan viloläget aktiverades.

Så här aktiverar du viloläge:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Ange inställningarna för viloläge på fliken **Energischema**, fliken **Avancerat** och fliken **Viloläge**.

Tryck på strömbrytaren för att gå från viloläge till aktivt läge. Det kan ta en liten stund innan datorn har gått ur viloläget. Eftersom tangentbordet och musen inte fungerar i viloläge kan de inte användas för att få datorn att lämna viloläget.

För viloläge krävs en speciell fil på hårddisken med tillräckligt mycket hårddiskutrymme för att lagra innehållet i datorminnet. Därför skapar Dell en vilolägesfil med lämplig storlek innan datorn levereras till dig. Om datorns hårddisk skadas skapar Windows XP om vilolägesfilen automatiskt.

Egenskaper för energialternativ

Ange inställningarna för vänteläge, viloläge och andra energisparfunktioner i fönstret **Egenskaper för Energialternativ**. Så här öppnar du fönstret **Egenskaper för Energialternativ**:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Ange ströminställningar på fliken **Energischema**, på fliken **Avancerat** och på fliken **Viloläge**.

Fliken Energischema

Varje standardenergiinställning kallas ett schema. Om du vill välja ett av standardschemana för Windows som är installerade i datorn väljer du ett schema i listrutan **Energischema**. Inställningarna för varje schema visas i fälten under namnet på schemat. Alla energischeman har olika inställningar för när datorn försätts i vänteläge och viloläge och bildskärmen och hårddisken stängs av.



ANMÄRKNING: Om du anger att hårddisken ska stängas av före bildskärmen kan det leda till att det verkar som om datorn har låst sig. Återställ datorn genom att trycka på en tangent på tangentbordet eller flytta musen. Du kan undvika det här problemet genom att ange att bildskärmen alltid ska stängas av före hårddisken.

I listrutan under **Energischema** visas följande scheman.

- **Alltid på** (standard) - Om du vill använda datorn utan energisparfunktioner.
- **Hem- eller kontorsdator** - Om du använder datorn hemma eller på kontoret och du kräver minimal energibesparing.
- **Minimala energisparfunktioner** - Om du vill att datorn körs med minimal energibesparing.
- **Batteridrift** - Om du har en bärbar dator som du kör med batterier under längre tidsperioder.

Om du vill ändra standardinställningarna för ett schema klickar du på listrutan i fältet **Stäng av bildskärmen**, **Stäng av hårddiskarna**, **Försätt i vänteläge** eller **Försätt i viloläge** och väljer sedan en tidsgräns i listan som visas. Om du ändrar tidsgränsen för ett schemafält ändras standardinställningen för schemat permanent, om du inte klickar på **Spara som** och anger ett nytt namn på det ändrade schemat.

Fliken Avancerat

På fliken **Avancerat** kan du:

- Du kan placera ikonen för energialternativ  i Aktivitetsfältet i Windows så att du snabbt kan göra inställningar.
- Ställ in datorn så att du uppmanas ange ditt Windows-lösenord innan vänte- eller viloläget avslutas.
- Programmera strömknappen så att du använder den till att aktivera vänteläge, aktivera viloläge eller stänga av datorn.

Programmera de här funktionerna genom att välja ett alternativ i motsvarande listruta och sedan klicka på **OK**.

Fliken Viloläge

På fliken **Viloläge** kan du aktivera viloläge. Om du vill använda vilolägesinställningarna som du angav på fliken **Energischema** klickar du i kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** på fliken **Viloläge**.

Gör följande om du vill ha mer information om alternativ för energisparfunktioner:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
- 2 I fönstret **Hjälp och support** klickar du på **Prestanda och underhåll**.
- 3 I fönstret **Prestanda och underhåll** klickar du på alternativet för att **spara ström för datorn**.

Alternativ för energisparfunktioner i Windows Vista®

Med energibesparingsfunktionerna i Microsoft Windows Vista® kan du minska mängden elektricitet som datorn använder när den är påslagen utan att du använder den. Du kan minska strömmen till bara bildskärmen eller hårddisken och Windows Vista ställer in standardläget “av” för vänteläget eller så kan du ställa in viloläget för att minska strömmen ytterligare.

När datorn går ur ett energibesparingsläge (vänteläge eller viloläge) återställs Windows-skrivbordet till det läge det var i före energibesparingsläget.

Det finns tre energibesparingslägen i Windows Vista:

- Balanserat
- Energisparläge
- Höga prestanda

Dell har lagt till ett fjärde läge, **Dell Recommended** (rekommenderas av Dell) som ställer in energibesparingen till de inställningar som de flesta användare vill ha. Detta är det aktiva energischemat.

Vänteläge

Vänteläge är standardläget “av” för Windows Vista. I vänteläget sker energibesparing genom att bildskärmen och hårddisken stängs av efter en timeout. När vänteläget avslutas återgår datorn till det driftsläge som användes innan vänteläget aktiverades.

Så här ställer du in att vänteläge automatiskt ska aktiveras efter en viss inaktivitetsperiod:

- 1 Klicka på **Start**  och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **System och underhåll**.
- 3 Klicka på **Energialternativ** under **System och underhåll**.

I nästa dialogruta visas tre energischeman — det översta alternativet är **Dell Recommended** (rekommenderat av Dell) — detta är det aktiva schemat.

Det finns även en pil **Visa ytterligare scheman** under de tre energischeman. Du kan ha flera energischeman men bara tre visas och den översta är den aktiva.

Om du omedelbart vill aktivera vänteläge utan någon inaktivitet klickar du på **Start**  och sedan på ikonknappen **av**. Windows Vista ställer in **vänteläge** som standardläget för av.

När du vill lämna vänteläge trycker du på någon tangent på tangentbordet eller rör på musen.



ANMÄRKNING: Om det blir strömavbrott medan datorn befinner sig i vänteläge kan det hända att data går förlorade. I Windows Vista finns en ny funktion som kallas **Hybridviloläge** - i det här läget sparas data i en fil och systemet försätts i vänteläge. Om strömmen bryts behåller systemet data på hårddisken och återgår till samma läge du var i. Gå till **Hjälp och support** och sök efter **Hybridviloläge** för att få mer information. **Hybridviloläget** kan väcka systemet snabbt när det är i vänteläge, men ser även till att data sparas på hårddisken.

Viloläge

Viloläget sparar ström genom att systemdata kopieras till ett reserverat område på hårddisken varefter datorn stängs av helt. När viloläget avslutas återställs skrivbordet till det läge som användes innan viloläget aktiverades. Windows Vista kan dölja **Viloläge** från användaren om Hybridviloläget är aktiverat. Mer information finns i **Hjälp och support** - sök efter **Viloläge**.

Så här aktiverar du viloläge omedelbart (om det är tillgängligt):

- 1 Klicka på **Start**  och på **pilen** (som pekar åt höger) bredvid låsikonen.
- 2 Välj **Viloläge** i listan.

Tryck på strömbrytaren för att gå från viloläge till aktivt läge. Det kan ta en liten stund innan datorn har gått ur viloläget. Eftersom tangentbordet och musen inte fungerar i viloläge kan de inte användas för att få datorn att lämna viloläget.

För viloläge krävs en speciell fil på hårddisken med tillräckligt mycket hårddiskutrymme för att lagra innehållet i datorminnet. Därför skapar Dell en vilolägesfil med lämplig storlek innan datorn levereras till dig. Om datorns hårddisk skadas skapar Windows Vista om vilolägesfilen automatiskt.

Egenskaper för energischema

Definiera inställningarna för vänteläge, visning och viloläge (om tillgängliga) och andra energiinställningar i fönstret med **egenskaper för energialternativ**. Så här öppnar du fönstret **Egenskaper för Energialternativ**:

- 1 Klicka på **Start**  och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **System och underhåll**.
- 3 Klicka på **Energialternativ** under **System och underhåll**.

Nu öppnas fönstret **Markera ett energischema**.

- 4 I fönstret **Markera ett energischema** kan du ändra energiinställningarna.

Så här ändrar du standardinställningarna för ett schema:

- 1 Klicka på **Start**  och därefter på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **System och underhåll** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **Energialternativ** under **System och underhåll**.

Det finns ett antal alternativ på vänster sida i dialogrutan **Energialternativ**.

Klicka på **Ändra schemainställningar** under något av energischeman för att ändra inställningar som:

- Kräv lösenord vid uppvaknande.
- Ange hur strömbrytarna ska fungera.
- Skapa ett energischema (du kan välja de inställningar du vill ha och skapa ett eget energischema här).
- Ange när skärmen ska stängas av
- Ändra datorinställningarna för viloläge.

Fliken Avancerat

På fliken Avancerat kan du göra flera olika inställningar förutom de grundläggande ovan. Om du är osäker på vilka inställningar du ska göra kan du använda de förvalda inställningarna. Så här kommer du åt de avancerade inställningarna:

- 1 Välj det **energischema** som du vill ändra.
- 2 Klicka på **Ändra schemainställningar** under schemanamnet.
- 3 Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.



WARNING! Det finns många olika inställningar i dialogrutan Energialternativ, Avancerade inställningar. Var försiktig när du ändrar inställningar.

Klicka på **Start**  och sedan på **Hjälp och support** för att utforska de avancerade inställningarna.

Aktivera SpeedStep™-teknik

SpeedStep-tekniken styr processorns prestanda automatiskt och anpassar frekvensen och spänningen automatiskt efter det arbete som utförs. När ett program inte behöver utnyttja allt processorn har att ge, går effekten att sänka rejält. Datorn är designad så att den ändå ska svara snabbt och ge sitt yttersta så fort så krävs och spara energi när det är möjligt.

Windows Vista ställer automatiskt in tekniken Intel Speedstep på energischemat **Dell Recommended** (rekommenderat av Dell), **Balanserat** eller **Energisparläge**. Den är inaktiverad i energischemat **Höga prestanda**.

Om RAID-konfigurationer

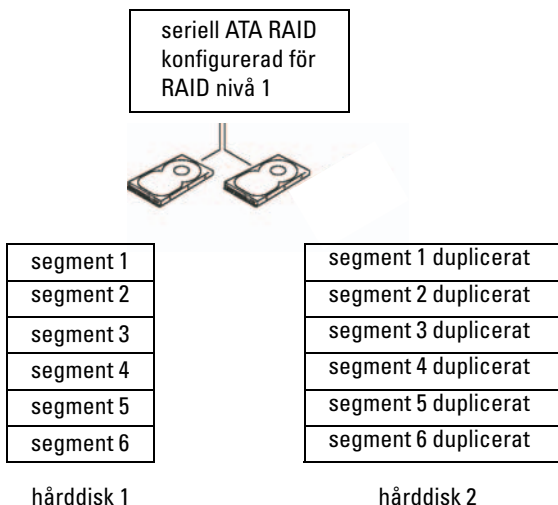
 **OBS!** RAID stöds inte på Inspiron 530b/530d.

Det här avsnittet innehåller en översikt av den RAID-konfiguration som du kan ha valt när du köpte datorn. Datorn stöder RAID nivå 1. RAID nivå 1-konfigurationen rekommenderas för de krav på dataintegritet som ställs för digital fotografering och ljud.

Intel RAID-styrenheten på datorn kan bara skapa en RAID-volym med två fysiska enheter. Om det finns en tredje enhet kan den enheten inte bli del av en RAID-volym med hjälp av Intel RAID-konfigurationsprogrammet, även om den kan användas som en reservenhet i en RAID 1-konfiguration. Om det finns fyra enheter på datorn kan dock varje enhetspar ställas in som en RAID nivå 1-volym. Hårddiskarna bör ha samma storlek, vilket säkerställer att en större disk inte innehåller ej allokerat (och därför oanvändbart) utrymme.

RAID nivå 1-konfiguration

RAID nivå 1 använder en lagringsteknik för dataredundans som kallas för “spegling”. När data skrivs till den primära enheten sker även dubblering eller spegling av dem på den andra enheten. En RAID nivå 1-konfiguration offrar höga dataåtkomsthastigheter till fördel för sina dataredundansfördelar.



Om det blir fel på en enhet dirigeras följande läs- och skrivoperationer till den fungerande enheten. En ersättningsenhet kan sedan byggas med data från den fungerande enheten. Dessutom, eftersom data dubblas på båda enheterna, har två 120 GB RAID nivå 1-enheter sammanlagt högst 120 GB utrymme för lagring av data.



OBS! I en RAID nivå 1-konfiguration är storleken på konfigurationen lika med storleken på den minsta enheten i konfigurationen.

Konfigurera hårddiskarna för RAID

Datorn kan vara konfigurerad för RAID, även om du inte valde en RAID-konfiguration när du köpte den. Du måste minst ha två hårddiskar installerade på datorn för att kunna ställa in en RAID-konfiguration. Information om hur du installerar en hårddisk finns i “Hårddiskar” på sidan 144.

Du kan använda en av två metoder för att konfigurera RAID-hårddisksvolymer. En metod använder Intel® Option ROM-funktionen och utförs innan du installerar operativsystemet på hårddisken. Den andra metoden använder Intel Matrix Storage Manager eller Intel Storage Utility och den här metoden används när du har installerat operativsystemet och Intel Storage Utility. Båda metoderna kräver att du ställer in datorn i RAID-aktiverat läge innan du startar någon av RAID-konfigurationsprocedurerna i det här dokumentet. Båda metoderna erfordrar att du ställer in datorn på RAID-aktiverat läge innan du börjar.

Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge

- 1 Starta systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 192).
- 2 Tryck på vänster- och högerpiltangenterna för att markera **Integrated Peripherals** (integrerade enheter) och tryck sedan på <Retur>.
- 3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Drive Controller** (enhetsstyrenhet) och tryck därefter på <Retur>.
- 4 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **SATA Mode** (SATA-läge) och tryck därefter på <Retur> för att komma åt alternativen.
- 5 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **RAID** och tryck därefter på <Retur> för att aktivera RAID.
- 6 Tryck på <F10> för att spara och avsluta systeminstallationsprogrammet.

Konfigurera RAID med Intel® Option ROM-verktyget



OBS! Även om valfri storlek på diskarna kan användas för att skapa en RAID-konfiguration med verktyget Intel Option ROM bör diskarna helst vara av samma storlek. I en RAID nivå 0-konfiguration är storleken på konfigurationen lika med storleken på den minsta enheten multiplicerat med antalet (två) enheter i konfigurationen. I en RAID nivå 1-konfiguration kommer storleken på konfigurationen att vara mindre än de båda enheterna som används.

Skapa en RAID nivå 1-konfiguration

- 1 Ställ in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge” på sidan 50).
- 2 Tryck på <Ctrl> <i> när du uppmanas för att starta verktyget Intel RAID Option ROM.
- 3 Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Create RAID Volume** (skapa RAID-volym) och tryck därefter på <Retur>.
- 4 Ange ett RAID-volymnamn eller acceptera standardnamnet och tryck på <Retur>.
- 5 Använd upp- och nedpiltangenterna för att välja **RAID1 (Mirror)** (RAID1 (spegel)) och tryck därefter på <Retur>.
- 6 Om det finns fler än två hårddiskar använder du upp- och nedpiltangenterna och blankstegstangenten för att välja de två diskar du vill använda i uppsättningen och tryck sedan på <Retur>.
- 7 Välj önskad kapacitet för volymen och tryck på <Retur>. Standardvärdet är den maximalt tillgängliga storleken.
- 8 Tryck på <Retur> för att skapa volymen.
- 9 Tryck på <y> för att bekräfta att du vill skapa RAID-volymen.
- 10 Bekräfta att korrekt volymkonfiguration visas på huvudskärmbilden i verktyget Intel Option ROM.
- 11 Använd upp- och nedpiltangenterna för att välja **Exit** (avsluta) och tryck sedan på <Retur>.
- 12 Installera operativsystemet.

Ta bort en RAID-volym



OBS! När du genomför den här operationen förloras alla data på RAID-enheterna.



OBS! Om datorn startar från RAID och du tar bort RAID-volymen i Intel RAID Option ROM, kan datorn inte längre startas.

- 1 Tryck på <Ctrl><i> när du uppmanas för att starta verktyget Intel RAID Option ROM.
- 2 Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera **Delete RAID Volume** (ta bort RAID-volym) och tryck därefter på <Retur>.
- 3 Använd upp- och nedpiltangenterna för att markera den RAID-volym som du vill ta bort och tryck sedan på <Delete>.
- 4 Tryck på <y> för att bekräfta borttagningen av RAID-volymen.
- 5 Tryck på <Esc> för att avsluta verktyget Intel Option ROM.

Konfigurera för RAID med Intel® Matrix Storage Manager

Om du redan har en hårddisk med operativsystemet installerat på den och du vill lägga till en andra hårddisk och konfigurera om båda enheterna till en RAID-volym utan att förlora det befintliga operativsystemet och data, behöver du migreringsalternativet (se eller “Migrera till en RAID 1-volym” på sidan 54). Skapa en RAID 1-volym bara i följande fall:

- När du lägger till två nya enheter till en befintlig dator med en enda enhet (och operativsystemet finns på den enheten) och du vill konfigurera enheterna till en RAID-volym.
- När du redan har en dator med två hårddiskar konfigurerade i en volym men fortfarande har en del utrymme kvar på volymen som du vill tilldela som en andra RAID-volym.

Skapa en RAID 1-volym



OBS! När du genomför den här operationen förloras alla data på RAID-enheterna.

- 1 Ställ in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge” på sidan 50).
- 2 Klicka på **Start**  och peka på **Alla program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** för att starta Intel® Matrix Storage Manager.



OBS! Om du inte ser menyalternativet **Actions** (åtgärder), har du ännu inte ställt in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge” på sidan 50).

- 3 På menyn **Actions** (åtgärder) väljer du **Create RAID Volume** (skapa RAID-volym) för att starta tillhörande guide.
- 4 Klicka på **Next** (nästa) i det första fönstret.
- 5 Bekräfta volymnamnet, välj **RAID 1** som RAID-nivå och klicka därefter på **Next** (nästa) för att fortsätta.
- 6 I fönstret **Select Volume Location** (välj volymplacering) klickar du på den första hårddisk som du vill använda för att skapa RAID 1-volymen och klickar sedan på högerpilen. Klicka på en andra hårddisken tills två enheter visas i fönstret **Selected** (valda) och klicka sedan på **Next** (nästa).
- 7 I fönstret **Specify Volume Size** (ange volymstorlek) väljer du önskad **volymstorlek** och klickar därefter på **Next** (nästa).
- 8 Klicka på **Finish** (slutför) för att skapa volymen eller klicka på **Back** (bakåt) om du vill göra ändringar.
- 9 Följ Microsoft Windows procedurer för att skapa en partition på den nya RAID-volymen.

Ta bort en RAID-volym



OBS! Medan den här proceduren tar bort RAID 1-volymen delar den även upp RAID 1-volymen i två icke-RAID-hårddiskar med en partition och lämnar eventuella befintliga datafiler intakta.

- 1 Klicka på **Start**  och peka på **Alla program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** för att starta Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Högerklicka på ikonen **volym** i RAID-volymen som du vill ta bort och välj **Delete Volume** (ta bort volym).
- 3 I fönstret **Delete RAID Volume Wizard** (guiden Ta bort RAID-volym) klickar du på **Next** (nästa).
- 4 Markera den RAID-volym som du vill ta bort i rutan **Available** (tillgängliga), klicka på höger piltangent för att flytta den markerade RAID-volymen till rutan **Selected** (valda) och klicka sedan på **Next** (nästa).
- 5 Klicka på **Finish** (slutför) för att ta bort volymen.

Migrera till en RAID 1-volym

- 1 Ställ in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge” på sidan 50).
- 2 Klicka på **Start**  och peka på **Alla program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** för att starta Intel® Matrix Storage Manager.



OBS! Om du inte ser menyalternativet **Actions** (åtgärder), har du ännu inte ställt in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn på RAID-aktiverat läge” på sidan 50).

- 3 På menyn **Actions** (åtgärder) klickar du på **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (skapa RAID-volym från befintlig hårddisk) för att starta migreringsguiden.
- 4 Klicka på **Next** (nästa) i det första fönstret i migreringsguiden.
- 5 Ange en RAID-volymns namn eller acceptera standardnamnet.
- 6 I listrutan väljer du **RAID 1** som RAID-nivå.



OBS! Välj den hårddisk som redan har de data eller de operativsystemsfiler som du vill behålla på RAID-volymen som källhårddisk.

- 7 På skärmbilden **Select Source Hard Drive** (välj källhårddisk) dubbelklickar du på hårddisken från vilken du vill migrera och klickar därefter på **Next** (nästa).
 - 8 I fönstret **Select Member Hard Drive** (välj medlemshårddisk) dubbelklickar du på den hårddisk som du vill ska fungera som spegel i uppsättningen och klickar sedan på **Next** (nästa).
 - 9 På skärmbilden **Specify Volume Size** (ange volymstorlek) anger du önskad volymstorlek och klickar därefter på **Next** (nästa).
-  **OBS!** Alla data på medlemsdisken försvinner i nedanstående steg.
- 10 Klicka på **Finish** (avsluta) för att starta migreringen eller på **Back** (bakåt) om du vill göra ändringar. Du kan använda datorn normalt under migreringsprocessen.

Skapa en reservhårddisk

En reservhårddisk kan skapas med en RAID 1-matris. Reservhårddisken kan inte identifieras av operativsystemet men du kan se reservenheten från diskhanteraren eller Intel Option ROM-verktyget. När en medlem i RAID 1-matrisen avbryts återskapar datorn automatiskt matrisen med hjälp av reservhårddisken som ersättare för den avbrutna medlemmen.

Så här märker du en enhet som reservhårddisk:

- 1 Klicka på **Start**  och peka på **Alla program**→ **Intel® Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console** för att starta Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Högerklicka på den hårddisk som du vill märka som reservhårddisk.
- 3 Klicka på **Mark as Spare** (märk som reserv).

Så här tar du bort märkningen som reserv från en reservhårddisk:

- 1 Högerklicka på ikonen för reservhårddisk.
- 2 Klicka på **Reset Hard Drive to Non-RAID** (återställ hårddisk till icke-RAID).

Återskapa en nedgraderad RAID 1-volym

Om det inte finns någon reservhårddisk i datorn och datorn har rapporterat en nedgraderad RAID 1-volym, kan du manuellt skapa datorns redundansspegel igen till en ny hårddisk genom att utföra följande steg:

- 1 Klicka på **Start**  och peka på **Alla program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** för att starta Intel® Matrix Storage Manager.
- 2 Högerklicka på den tillgängliga hårddisk som du vill återskapa RAID 1-volym till och klicka sedan på **Rebuild to this Disk** (återskapa till den här disken).



OBS! Du kan använda datorn medan datorn bygger om RAID 1-volymen.

Överföra information till en ny dator

Du kan använda guiderna i operativsystemet för att få hjälp med att överföra filer och annan information från en dator till en annan, till exempel från en *gammal* till en *ny* dator. För anvisningar, se följande avsnitt för operativsystemet som datorn använder.

Microsoft® Windows® XP

I operativsystemet Microsoft Windows XP finns en guide för överföring av filer och inställningar så att du kan flytta data från den gamla datorn till den nya. Du kan överföra data, som exempelvis:

- E-postmeddelanden
- Verktögsfältens inställningar
- Fönsterstorlekar
- Bokmärken

Du kan överföra informationen till den nya datorn via nätverket eller en seriell anslutning, men du kan även lagra den på ett annat medium, till exempel en brännbar cd-skiva eller en diskett, och sätta in den i den nya datorn.



OBS! Du kan överföra information från den gamla till den nya datorn genom att koppla en seriell kabel till indata/utdata-portarna på de båda datorerna. För att överföra data via en seriell anslutning måste du öppna Nätverksanslutningar på Kontrollpanelen och göra några ytterligare inställningar, till exempel ställa in en avancerad anslutning och ange vilken dator som agerar värd och vilken som agerar gäst.

Anvisningar för hur du ställer in en anslutning med en seriell kabel mellan två datorer finns i Microsoft Knowledge Base-artikel nr 305621, som har rubriken *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (så här kopplar du samman två datorer med en kabel i Windows XP). Informationen är inte tillgänglig i vissa länder.

Du måste köra guiden Överför filer och inställningar om du vill överföra information till en annan dator. Du kan använda mediet med *operativsystemet* (som är ett tillval) eller skapa en guidediskett med verktyget Guiden Överför filer och inställningar.

Köra guiden Överför filer och inställningar med hjälp av mediet med operativsystemet



OBS! Den här metoden kräver att du har tillgång till *operativsystemmediet*. Det medföljer inte alla datorer, eftersom det är ett tillval.

Så här förbereder du en ny dator för filöverföringen:

- 1 Så här öppnar du guiden Överför filer och inställningar: klicka på **Start**→ **Alla Program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överför filer och inställningar**.
- 2 När välkomstsidan i guiden Överför filer och inställningar visas klickar du på **Nästa**.
- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag använder guiden på cd-skivan för Windows XP**→ **Nästa**.
- 5 När sidan **Gå nu över till din gamla dator** visas, går du över till källdatorn. Klicka *inte* på **Nästa** ännu.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt i mediet med *operativsystemet* Windows XP i den gamla datorn.
- 2 På sidan **Välkommen till Microsoft Windows XP** klickar du på **Utför ytterligare uppgifter**.
- 3 Under **Vad vill du göra?** klickar du på **Överföra filer och inställningar**→ **Nästa**.
- 4 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator**→ **Nästa**.
- 5 På sidan **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
- 6 På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill överföra och klickar på **Nästa**.

När informationen har kopierats visas meddelandet **Insamlingsfasen slutförs**.

- 7 Klicka på **Avsluta**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 Klicka på **Nästa** på sidan **Gå nu över till den gamla datorn** på den nya datorn.
- 2 På sidan **Var finns filerna och inställningarna?** väljer du samma metod som för överföringen av inställningar och filer och klickar på **Nästa**.

Guiden läser de kopierade filerna och inställningarna och överför dem till den nya datorn.

När alla inställningar och filer har överförts, visas sidan **Slutförd**.

- 3 Klicka på **Avsluta** och starta om den nya datorn.

Köra guiden Överför filer och inställningar utan mediet med operativsystemet

Om du ska kunna köra guiden Överför filer och inställningar utan *operativsystemmediet* måste du skapa en guidediskett med vilken du kan skapa en kopia och spara på något utbytbar medium.

Skapa guidedisken på din nya dator med Windows XP. Gör så här:

- 1 Så här öppnar du guiden Överför filer och inställningar: klicka på **Start**→ **Alla Program**→ **Tillbehör**→ **Systemverktyg**→ **Guiden Överför filer och inställningar**.

- 2 När välkomstsidan i guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator**→ **Nästa**.
- 4 På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag vill skapa en guidediskett i följande enhet**→ **Nästa**.
- 5 Sätt i den flyttbara disken, till exempel en skrivbar cd, och klicka på **OK**.
- 6 När disketten har skapats och meddelandet **Gå nu till den gamla datorn** visas ska du *inte* klicka på **Nästa**.
- 7 Gå över till den gamla datorn.

Kopiera data från den gamla datorn:

- 1 Sätt i guidedisketten i den gamla datorn.
- 2 Klicka på **Start**→ **Kör**.
- 3 I fältet **Öppna** i fönstret **Kör** bläddrar du till sökvägen för **fastwiz** (på utbytbar medium) och klickar sedan på **OK**.
- 4 När välkomstskrämen **Guiden Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 5 I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator**→ **Nästa**.
- 6 På sidan **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
- 7 På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill föra över och klickar på **Nästa**.

När informationen har kopierats visas meddelandet **Insamlingsfasen slutförs**.

- 8 Klicka på **Avsluta**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 På skärmen **Gå nu till den gamla datorn** på den nya datorn klickar du på **Nästa**.

- 2** På sidan **Var finns filerna och inställningarna?** väljer du samma metod som för överföringen av inställningar och filer och klickar på **Nästa**. Följ anvisningarna på skärmen.

Guiden läser de kopierade filerna och inställningarna och överför dem till den nya datorn.

När alla inställningar och filer har överförts, visas sidan **Slutförd**.

- 3** Klicka på **Avsluta** och starta om den nya datorn.



OBS! Mer information om hur du flyttar data hittar du genom att söka på **support.dell.com** efter dokument nummer 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).



OBS! Det går inte att komma åt Dell™ Knowledge Base-dokumentet från vissa länder.

Windows Vista®

I operativsystemet Windows Vista® finns guiden Windows Filöverföring för att flytta data från en källdator till en ny dator. Du kan överföra data, som exempelvis:

- Användarkonto
- Filer och mappar
- Programinställningar
- Internet-inställningar och favoriter
- E-postinställningar, kontakter och meddelanden

Du kan överföra informationen till den nya datorn via nätverket eller en seriell anslutning, men du kan även lagra den på ett annat medium, till exempel en brännbar cd-skiva eller en diskett, och sätta in den i den nya datorn.

Det finns två sätt att nå guiden Windows Filöverföring:

- 1** När Vista-inställningarna är klara visas Vista Välkomstcenter. En ikon i välkomstcentret är **Överför filer och inställningar**. Klicka på den här ikonen för att starta guiden Windows Filöverföring.
- 2** Om dialogrutan Välkomstcenter har stängts kan du komma åt Windows Filöverföring genom att klicka på **Start**  → **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** → **Filöverföring**.

Dubbelklicka på ikonen **Filöverföring** för att börja processen.

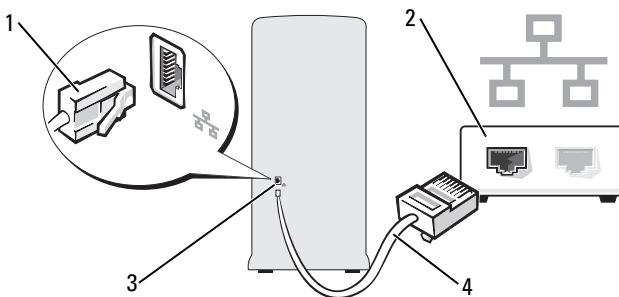
Installera hem- och kontorsnätverk

Ansluta till en nätverksadapter



ANMÄRKNING: Sätt i nätverkskabeln i nätverksadapterkontakten på datorn. Sätt inte i nätverkskabeln i modemkontakten på datorn. Anslut inte en nätverkskabel till en telefonjack.

- 1 Anslut en nätverkskabel till nätverkskortets kontakt på datorns baksida.
Tryck in kabeln tills den klickar på plats, och dra försiktigt i den för att se att den sitter fast.
- 2 Anslut den andra änden av nätverkskabeln till en nätverksenhet.



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------|
| 1 | nätverkskortkontakt | 2 | nätverksenhet |
| 3 | kontakt till nätverkskort på datorn | 4 | nätverkskabel |

Ställa in ett nätverk i operativsystemet Microsoft® Windows® XP

- 1 Klicka på Start→ Alla program→ Tillbehör→ Kommunikation→ Guiden Konfigurera nätverk→ Nästa→ checklisten för nätverk.



OBS! Om du väljer anslutningsmetoden **Den här datorn ansluter direkt till Internet** aktiveras den inbyggda brandväggen i Windows XP Service Pack 2 (SP2).

- 2 Gå igenom checklisten.
- 3 Återgå till guiden Konfigurera nätverk och följ anvisningarna på skärmen.

Konfigurera ett nätverk i operativsystemet Windows Vista®

- 1 Klicka på Windows Vista startknappen , och klicka sedan på **Anslut till**→ **Skapa en anslutning eller ett nätverk**.
- 2 Välj ett alternativ under **Välj ett anslutningsalternativ**.
- 3 Klicka på **Nästa** och följ sedan instruktionerna i guiden.

Ansluta till Internet



OBS! Olika Internet-leverantörer och vad de levererar varierar mellan olika länder.

Innan du kan ansluta till Internet måste du ha ett modem eller en nätverksanslutning och en Internet-leverantör (ISP). Internet-leverantören erbjuder en eller flera av följande anslutningsalternativ:

- DSL-anslutningar som ger snabb tillgång till Internet via teleledningen eller mobila telefon tjänster. Med en DSL-anslutningen kan du komma åt Internet och använda telefonen samtidigt.
- Kabelmodemanslutningar som ger snabb tillgång till Internet via kabeltevenätet.
- Satellitmodemanslutningar som kan tillhandahålla snabb Internetåtkomst via ett satellit-tv-system
- Uppringda anslutningar som ger tillgång till Internet via teleledningen. Uppringda anslutningar är betydligt långsammare än DSL- och kabelmodemanslutningar (eller satellitanslutningar).
- Trådlösa LAN-anslutningar som kan tillhandahålla Internet-åtkomst via trådlös Bluetooth®-teknik.

Om du använder en uppringd anslutning ska du ansluta en telesladd till modemuttaget på datorns baksida och telejacket innan du konfigurerar Internet-anslutningen. Om du använder en DSL- eller kabel/satellitmodemanslutning kontakter du Internet-leverantören eller mobiltelefon tjänsten för installationsanvisningar.

Konfigurera Internet-anslutningen

Så här konfigurerar du en Internet-anslutning med hjälp av en genväg på skrivbordet som Internet-leverantör tillhandahåller:

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Dubbelklicka på Internet-leverantörens ikon på skrivbordet i Microsoft® Windows®.
- 3 Slutför installationen genom att följa anvisningarna på skärmen.

Om du inte har en ikon för Internet-leverantören på skrivbordet eller om du vill om du vill installera en Internet-anslutning med en annan Internet-leverantör genomför du stegen i nedanstående avsnitt som motsvarar datorns operativsystem.



OBS! Om du har problem med att ansluta till Internet, se "Problem med e-post, modem och Internet" på sidan 68. Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats göra det någon gång kan Internet-leverantören ha problem med sin tjänst. Kontakta Internet-leverantören och hör efter hur det står till med tjänsten eller försök igen senare.

Windows XP

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Klicka på **Start** → **Internet Explorer**.
Guiden Ny anslutning visas.
- 3 Klicka på **Anslut till Internet**.
- 4 Klicka på lämpligt alternativ i nästa fönster:
 - Om du saknar Internet-leverantör och vill välja en ska du klicka på **Välj från en lista över Internet-leverantörer**.
 - Om du redan har fått installationsanvisningar från Internet-leverantören men inte har fått någon installationsskiva klickar du på **Installera min anslutning manuellt**.
 - Klicka på **Använd CD-skivan med programvaran från Internet-leverantören** om du har fått en cd-skiva.

5 Klicka på **Nästa**.

Om du valde **Installera min anslutning manuellt** ska du fortsätta till steg 6. Följ i annat fall anvisningarna på skärmen för att slutföra installationen.



OBS! Kontakta din Internet-leverantör om du inte vet vilken typ av anslutning du ska välja.

- 6** Klicka på lämpligt alternativ under **Hur vill du ansluta till Internet?** och klicka sedan på **Nästa**.
- 7** Använd installationsinformation som du har fått från din Internet-leverantör.

Windows Vista®



OBS! Ha informationen från Internet-leverantören klar. Om du inte har en Internet-leverantör hjälper guiden **Anslut till Internet** dig att hitta en.

- 1** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
 - 2** Klicka på **Start**  och därefter på **Kontrollpanelen**.
 - 3** Under **Nätverk och Internet** klickar du på **Anslut till Internet**.
Fönstret **Anslut till Internet** visas.
 - 4** Klicka på antingen **Bredband (PPPoE)** eller **Uppringd** beroende på hur du vill ansluta:
 - Välj **Bredband** om du vill ansluta via DSL, satellitmodem, kabel-tv-modem eller trådlös Bluetooth-anslutning.
 - Välj **Fjärranslutning** om du vill ansluta via ett modem eller ISDN.
-  **OBS!** Om du inte vet vilken typ av anslutning som du skall välja klickar du på **Hjälp mig att välja** eller kontaktar din Internet-leverantör.
- 5** Följ anvisningarna på skärmen och använd installationsinformationen från din Internet-leverantör för att slutföra installationen.

Lösa problem



WARNING! Vissa av delarna som beskrivs i det här kapitlet får endast bytas ut av en behörig servicetekniker och inte av kunden.

Felsökningstips

Följ dessa tips när du felsöker datorn:

- Om du lade till eller tog bort en komponent innan problemet uppstod bör du gå igenom installationsprocedurerna och se till att komponenten installerades korrekt.
- Om en extern enhet inte fungerar bör du se till att enheten är ordentligt ansluten.
- Om ett felmeddelande visas på skärmen skriver du ned det exakta meddelandet. Meddelandet kan hjälpa supportpersonalen att diagnostisera och åtgärda problemet.
- Om ett felmeddelande visas i ett program läser du i dokumentationen till programmet.

Batteriproblem



WARNING! Det finns risk för att nya batterier som monteras på fel sätt kan explodera. Byt endast ut batteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

SÄTT TILLBAKA BATTERIET. Om du upprepade gånger måste ställa om klockan och datumet när du slår på datorn, eller om fel klockslag eller datum visas vid start, bör du byta batteriet (se “Byta ut batteriet” på sidan 165). Kontakta Dell om batteriet fortfarande inte fungerar riktigt (se “Kontakta Dell” på sidan 206).

Problem med diskenheter



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

KONTROLLERA ATT MICROSOFT® WINDOWS® HITTAR ENHETEN.

Windows XP:

- Klicka på Start och sedan på Den här datorn.

Windows Vista®:

- Klicka på Start-knappen i Windows Vista  och klicka på Dator.

Om enheten inte visas i listan bör du köra antivirusprogrammet på hela enheten för att söka efter och ta bort eventuella virus. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

KONTROLLERA I SYSTEMINSTALLATIONSPROGRAMMET ATT ENHETEN ÄR AKTIVERAD. Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191)

TESTA ENHETEN.

- Sätt i en annan diskett, cd eller dvd för att utesluta möjligheten att den första är skadad.
- Sätt i ett startbart medium och starta om datorn.

RENGÖR ENHETEN ELLER DISKEN. Se “Rengöra datorn” på sidan 202.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 99.

KÖR DELL DIAGNOSTICS. Se “Starta Dell Diagnostics från hårddisken” på sidan 92.

Problem med cd- och dvd-enhet



OBS! Att cd- eller dvd-skivorna vibrerar mycket hastigt är helt normalt och ger upphov till oljud. Det tyder inte på att det är något fel med enheten.



OBS! Eftersom olika filtyper används i olika delar av världen fungerar inte alla dvd-skivor i alla dvd-enheter.

STÄLL IN VOLYMEN I WINDOWS.

- Klicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen.
- Kontrollera att volymen är på genom att klicka på skjutreglaget och dra det uppåt.
- Kontrollera att ljudet inte har stängts av genom att klicka i alla rutor som är markerade.

KONTROLLERA HÖGTALARNA OCH BASHÖGTALAREN. Se “Problem med ljud och högtalare” på sidan 82.

Problem att skriva till en cd/dvd-rw-enhet

STÄNG ANDRA PROGRAM. Dataflödet till cd/dvd-rw-enheten måste vara obrutet när skivan skrivs. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till cd/dvd-rw-enheten.

STÄNG AV VÄNTELÄGET I WINDOWS INNAN DU BRÄNNER CD/DVD-RW-SKIVAN.

- 1 Klicka på Start  och sedan på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Energialternativ under System och underhåll.
- 3 Gå till Önskade scheman och klicka på Ändra schemainställningar för det valda schemat.
- 4 Klicka på den nedrullningsbara menyn för Stäng av bildskärmen och välj Aldrig.

Problem med hårddisken

KÖR EN DISKKONTROLL.

Windows XP:

- 1 Klicka på Start och klicka på Den här datorn.
- 2 Högerklicka på Lokal disk C:.
- 3 Klicka på Egenskaper → Verktyg → Kontrollera nu.
- 4 Klicka på Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem och klicka på Start.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start  och på Dator.
- 2 Högerklicka på Lokal disk C:.
- 3 Klicka på Egenskaper → Verktyg → Kontrollera nu.

Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**; kontakta annars administratören för att fortsätta med den önskade åtgärden.

- 4 Följ anvisningarna på skärmen.

Problem med e-post, modem och Internet



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



OBS! Anslut modemmet till ett analogt telejack. Modemet fungerar inte om det ansluts till ett digitalt telenät.

KONTROLLERA SÄKERHETSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS MAIL. Om du inte kan öppna e-postbilagorna:

- 1 Gå till Windows Mail, klicka på Verktyg, klicka på Alternativ och sedan på Säkerhet.
- 2 Klicka på Tillåt inte att bifogade filer som kan vara virus sparas eller öppnas så att bocken tas bort.

KONTROLLERA TELEANSLUTNINGEN.

KONTROLLERA TELEFONJACKET.

ANSLUT MODEMET DIREKT TILL TELEFONJACKET I VÄGGEN.

ANVÄND EN ANNAN TELEFONLINJE.

- Kontrollera att modemmet är anslutet till telelinjen. (Bredvid jacket finns antingen en grön etikett eller en kontaktliknande ikon.)
- Lyssna efter ett klickljud när du sätter i telesladden i modemmet.
- Koppla bort teleledningen från modemmet och anslut den till telefonen. Lyssna efter kopplingston.
- Om du har anslutit flera enheter på samma linje, exempelvis en telefonsvarare, en fax, ett överspänningsskydd eller en linjedelare, bör du koppla från dem och ansluta modemmet direkt till telejacket. Prova en kortare sladd om du har en sladd som är tre meter eller längre.

KÖR DIAGNOSTIKPROGRAMMET MODEM HELPER. Klicka på Start , peka på **Alla program** och klicka sedan på **Modem Helper** (modemhjälp). Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. (Modem Helper finns inte på alla datorer.)

KONTROLLERA ATT MODEMET KOMMUNICERAR MED WINDOWS.

- 1 Klicka på Start  och sedan på **Kontrollpanelen**.
 - 2 Klicka på **Maskinvara och ljud**.
 - 3 Klicka på **Telefon och modem** och sedan på fliken **Modem**.
 - 4 Klicka på den COM-port som modemmet är anslutet till.
 - 5 Klicka på **Egenskaper**, fliken **Diagnostik** och **Fråga modem** för att bekräfta att modemmet har kontakt med Windows.
- Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

KONTROLLERA ATT DU ÄR ANSLUTEN TILL INTERNET. Kontrollera att du har konto hos en Internet-leverantör. Se till att e-postprogrammet Windows Mail är öppet och klicka på **Arkiv**. Om det finns en bock vid alternativet **Arbeta offline** bör du ta bort den och ansluta till Internet. Kontakta Internet-leverantören om du behöver hjälp.

Felmeddelanden



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Om felmeddelandet (eller något liknande meddelande) inte finns med i listan kan du läsa i dokumentationen för operativsystemet eller det program som var igång då meddelandet visades.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS:

\ / : * ? " < > |. Använd inte dessa tecken i filnamn.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND. Programmet som du försöker starta hittar inte en fil som behövs. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Lägg till eller ta bort program** → **Program och funktioner**.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på **Avinstallera**.
- 4 Information om installationen finns i programdokumentationen.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Program och funktioner**.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på **Avinstallera**.
- 4 Information om installationen finns i programdokumentationen.

enhetsbeteckning:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY.

Enheten kan inte läsa. Sätt i en disk i enheten och försök igen.

INSERT BOOTABLE MEDIA. Sätt in en startdiskett eller startbar cd.

NON-SYSTEM DISK ERROR. Ta ut disketten ur diskettenheten och starta om datorn.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN. Stäng alla fönster och öppna sedan det program som du vill använda. I en del fall kanske du måste starta om datorn för att återställa minnesresurserna. I så fall provar du med att starta det program som du vill använda först.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND. Kontakta Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 206).

Problem med tangentbord



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN.

- Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- Stäng av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 108), återanslut tangentbordskabeln enligt installationsschemat för datorn och starta sedan om datorn.
- Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Räta ut böjda stift.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

TESTA TANGENTBORDET. Anslut ett tangentbord som du vet fungerar till datorn och testa med det.

SE TILL ATT USB-PORTARNA HAR AKTIVERATS I SYSTEMINSTALLATIONS-PROGRAMMET. Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 99.

Problem med låsningar och programvara



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Datorn startar inte

Se till att nätkabeln sitter ordentligt i datorn och i eluttaget.

Datorn slutar svara på kommandon



ANMÄRKNING: Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.

STÄNG AV DATORN. Om datorn varken svarar på tangenter som trycks ned eller att musen rörs håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Ett program slutar att svara

AVSLUTA PROGRAMMET.

- 1 Tryck ner <Ctrl> <Skift> <Esc> samtidigt.
- 2 Klicka på **Program**.
- 3 Klicka på det program som inte längre svarar.
- 4 Klicka på **Avsluta aktivitet**.

Ett program kraschar ofta



OBS! Det finns oftast installationsanvisningar för programvaran i tillhörande dokumentation eller på en medföljande diskett eller cd-skiva.

KONTROLLERA PROGRAMDOKUMENTATIONEN. Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Ett program är avsett för en tidigare version av Microsoft® Windows®

KÖR GUIDEN FÖR PROGRAMKOMPATIBILITET.

Windows XP:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem.

- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Guiden Programkompatibilitet** → **Nästa**.
- 2 Följ anvisningarna på skärmen.

Windows Vista:

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem före Windows Vista.

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Använd ett äldre program i den här versionen av Windows**.
- 2 Klicka på **Nästa** när välkomstsidan visas.
- 3 Följ anvisningarna på skärmen.

En helt blå skärm visas

STÄNG AV DATORN. Om datorn varken svarar på tangenter som trycks ned eller att musen rörs håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Andra programproblem

FELSÖKNINGSINFORMATION FINNS I DOKUMENTATIONEN TILL PROGRAMVARAN. DU KAN OCKSÅ KONTAKTA TILLVERKAREN AV.

- Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Dokumentation för programmet innehåller mer information.
- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att enhetsdrivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

SÄKERHETSKOPIERA FILERNA OMEDELBART.

ANVÄND ETT ANTIVIRUSPROGRAM FÖR ATT KONTROLLERA ATT DET INTE FINNS VIRUS PÅ HÄRDISKEN, DISKETTERNA ELLER CD-SKIVORNA.

SPARA OCH STÅNG ALLA ÖPPNA FILER OCH PROGRAM OCH STÅNG AV DATORN VIA START-MENYN.

Problem med mediekortläsare

INGEN ENHETS BETECKNING HAR TILLDELATS. När Windows Vista upptäcker mediekortläsaren tilldelas enheten automatiskt en enhetsbokstav som nästa logiska enhet efter alla andra fysiska enheter i systemet. Om nästa logiska enhet efter de fysiska enheterna mappas till en nätverksenhet, tilldelar Windows Vista inte automatiskt en enhetsbokstav till mediekortläsaren.

Så här tilldelar du manuellt en enhet för mediekortläsaren:

- 1 Klicka på **Start** , högerklicka på **Dator** och välj **Hantera**.
- 2 Klicka på **Fortsätt** om du uppmanas till det.
- 3 Expandera lagringsobjektet och välj **Diskhantering**.
- 4 Högerklicka på den enhetsbeteckning i höger ruta vars enhet du vill ändra.
- 5 Välj **Ändra enhetsbeteckning och sökvägar**.
- 6 Klicka på **Ändra**.
- 7 Välj den nya enhetsbeteckningen för mediekortläsaren.
- 8 Bekräfta valet genom att klicka på **OK**.

OBS! Mediekortläsaren visas bara som en mappad enhet när den är ansluten. Var och en av de fyra mediekortläsaruttagen mappas till en enhet även om inget medium sitter i. Om du försöker komma åt mediekortläsaren när inget medium sitter i, uppmanas du att sätta i ett.

FLEXBAY-ENHETEN ÄR INAKTIVERAD.

Det finns ett inaktiveringsalternativ för **FlexBay** i BIOS-installationsprogrammet som bara visas när FlexBay-enheten är installerad. Om FlexBay-enheten är fysiskt installerad, men inte körs, kan du kontrollera att den är aktiverad i BIOS-installationsprogrammet.

Problem med minne



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

VID MEDDELANDE OM OTILLRÄCKLIGT MINNE.

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder för att se om detta löser problemet.
- Dokumentationen för programmen anger minimikraven för minne. Installera vid behov mer minne (se “Riktlinjer för minnesinstallation” på sidan 126).
- Installera om minnesmodulerna (se “Installera minne” på sidan 129) för att säkerställa korrekt kommunikation mellan datorn och minnet.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 92).

OM DU HAR ANDRA MINNESPROBLEM.

- Installera om minnesmodulerna (se “Installera minne” på sidan 129) för att säkerställa korrekt kommunikation mellan datorn och minnet.
- Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se “Riktlinjer för minnesinstallation” på sidan 126).
- Datorn stöder DDR2-minne. Mer information om vilken typ av minne som kan användas i datorn finns i “Minne” på sidan 183.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 92).

Problem med musen



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

RENGÖR MUSEN. Se “Mus” på sidan 202 för instruktioner om hur du rengör musen.

KONTROLLERA MUSKABELN.

- 1 Ta bort förlängningskablar från musen, om de används, och anslut musen direkt till datorn.
- 2 Anslut muskabeln igenom enligt installationsschemat för datorn.

STARTA OM DATORN.

- 1 Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt för att visa **Start**-menyn.
- 2 Skriv u, markera **Avsluta** eller **Stäng av** med hjälp av piltangenterna och tryck på Retur.
- 3 När datorn har stängts av sätter du muskabeln igen enligt anvisningarna i installationsschemat för datorn.
- 4 Starta datorn.

SE TILL ATT USB-PORTARNA HAR AKTIVERATS I SYSTEMINSTALLATIONS-PROGRAMMET. Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191.

TESTA MUSEN. Anslut en mus som du vet fungerar till datorn och testa med den.

KONTROLLERA INSTÄLLNINGARNA FÖR MUSEN.

Windows XP

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Mus**.
- 2 Ändra inställningarna efter behov.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Mus**.
- 2 Ändra inställningarna efter behov.

INSTALLERA OM MUSDRIVRUTINEN. Se “Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 97.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 99.

Problem med nätverk



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

KONTROLLERA KONTAKTEN PÅ NÄTVERKSKABELN. Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt ansluten både på datorns baksida och till nätverksjacket eller nätverksenheten.

KONTROLLERA NÄTVERKSLAMPAN PÅ DATORNS FRAMSIDA. Om indikatorn för länintegritet är släckt, visar detta att det inte finns någon nätverkskommunikation. Sätt tillbaka nätverkskabeln. En beskrivning av nätverksindikatorer finns i “Kontroller och indikatorer” på sidan 189.

STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ATT LOGGA IN I NÄTVERKET IGEN.

KONTROLLERA NÄTVERKSINSTÄLLNINGARNA. Tala med nätverksadministratören eller den som installerade nätverket och kontrollera att nätverksinställningarna är korrekta och att nätverket fungerar.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 99.

Problem med strömförsörjningen



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

OM STRÖMLAMPAN ÄR SLÄCKT. Datorn är endera avstängd eller får ingen ström.

- Sätt i nätkabeln igen i både nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosan är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och testa om datorn startar.
- Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

OM STRÖMINDIKATORN LYSER BLÅTT OCH DATORN INTE SVARAR.

Se "Ljudsignalkoder" på sidan 88.

OM STRÖMINDIKATORN BLINKAR BLÅTT. Datorn är i pausläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge.

OM STRÖMINDIKATORN LYSER MED FAST GULT SKEN. Problem med strömmen eller fel på en intern enhet.

- Se till att 12-volts strömkontakten (12V) är ordentligt anslutna till moderkortet (se "Komponenter på moderkortet" på sidan 112).
- Kontrollera att huvudnätkabeln och frontpanelkabeln är ordentligt anslutna till moderkortet (se "Komponenter på moderkortet" på sidan 112).

OM STRÖMINDIKATORN BLINKAR GULT. Datorn får ström, det är fel på en enhet eller den är felaktigt installerad.

- Ta bort och sätt tillbaka minnesmodulerna (se "Installera minne" på sidan 129).
- Ta bort och sätt tillbaka alla kort (se "Kort" på sidan 132).
- Ta bort och installera grafikkortet om tillämpligt (se "Ta bort ett PCI/PCI Express-kort" på sidan 138).

ELIMINERA STÖRNINGAR. Några möjliga störningskällor är:

- Förlängningssladdar för el, tangentbord och mus.
- För många enheter på en förgreningsdosa.
- Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

Problem med skrivare



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



OBS! Om du behöver teknisk support för skrivaren kontaktar du skrivartillverkaren.

LÄS DOKUMENTATIONEN TILL SKRIVAREN. Följ inställnings- och felsökningsanvisningarna i dokumentationen till skrivaren.

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅ.

KONTROLLERA ATT SKRIVARKABELN ÄR ANSLUTEN.

- Läs dokumentationen för skrivaren om du vill veta mer om detta.
- Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn (se “Konfigurera en skrivare” på sidan 30).

TESTA ELUTTAGET. Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

KONTROLLERA ATT WINDOWS KAN KOMMUNICERA MED SKRIVAREN.

Windows XP:

- 1** Klicka på **Start**→ **Kontrollpanelen**→ **Skrivare och annan maskinvara**→ **Visa installerade skrivare eller faxskrivare**.
- 2** Om skrivaren visas högerklickar du på dess ikon.
- 3** Klicka på **Egenskaper**→ **Portar**. Om det är en parallellskrivare kontrollerar du att inställningen **Skriv ut till följande port(ar)**: är **LPT1 (skrivarport)**. Om du har en USB-skrivare kontrollerar du att värdet på inställningen **Skriv ut till följande port(ar)**: är **USB**.

Windows Vista:

- 1** Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen**→ **Maskinvara och ljud**→ **Skrivare**.
- 2** Om skrivaren visas högerklickar du på dess ikon.
- 3** Klicka på **Egenskaper** och sedan på **Portar**.
- 4** Ändra inställningarna efter behov.

INSTALLERA OM SKRIVARDRIVRUTINEN. Anvisningar finns i dokumentationen till skrivaren.

Problem med skannrar



WARNING! Innan du börjar följ du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



OBS! Om du behöver teknisk support för skannern ska du kontakta tillverkaren.

LÄS DOKUMENTATIONEN TILL SKANNERN. Följ inställnings- och felsökningsanvisningarna i dokumentationen till skannern.

LÅS UPP SKANNERN. Se till att skannern är upplåst om den har en låsflik eller låsknapp.

STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ANVÄNDA SKANNERN IGEN.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.

- Läs dokumentationen om skannern om du vill veta mer.
- Kontrollera att skannersladdarna är korrekt anslutna till skannern och datorn.

UNDERSÖK OM WINDOWS HITTAR SKANNERN.

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Skrivare och annan maskinvara** → **Skannrar och kameror**.
- 2 Om skannern finns med i listan hittar Windows den.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Skannrar och kameror**.
- 2 Om skannern finns med i listan hittar Windows den.

INSTALLERA OM SKANNERDRIVROUTINEN. Anvisningar finns i dokumentationen till skannern.

Problem med ljud och högtalare



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Inget ljud från högtalarna



OBS! Volymkontrollen i vissa MP3-spelare åsidosätter volyminställningarna i Windows. Om du har lyssnat på mp3-filer kontrollerar du att du inte har sänkt eller stängt av volymen på spelaren.

KONTROLLERA HÖGTALARKABELANSLUTNINGARNA. Se till att högtalarna är anslutna enligt den installationsöversikt som medföljde dem. Om du har köpt ett ljudkort kontrollerar du att högtalarna är anslutna till kortet.

KONTROLLERA ATT RÄTT LJUDLÖSNING HAR AKTIVERATS I BIOS-INSTALLATIONSPROGRAMMET. Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191.

KONTROLLERA ATT BASHÖGTALAREN OCH HÖGTALARNA ÄR PÅ.

Se installationsanvisningarna som medföljde högtalarna. Om högtalarna har ett volymreglage justerar du volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet förvrängs.

STÄLL IN VOLYMEN I WINDOWS. Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

KOPPLA FRÅN EVENTUELLA HÖRLURAR. Högtalarna kopplas från automatiskt när ett par hörlurar ansluts till uttaget på frontpanelen.

TESTA ELUTTAGET. Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

AVLÄGSNA EVENTUELLA STÖRNINGAR. Kontrollera möjliga störningskällor genom att stänga av fläktar, lysrör eller halogenlampor i närheten.

INSTALLERA OM LJUDDRIVROUTINEN. Se “Installera om drivrutiner manuellt” på sidan 99.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®” på sidan 99.

Inget ljud i hörlurarna

KONTROLLERA ATT HÖRLURSKABELN ÄR ANSLUTEN. Kontrollera att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i uttaget (se “Datorns framsida” på sidan 15).

STÄLL IN VOLYMEN I WINDOWS. Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

KONTROLLERA ATT RÄTT LJUDLÖSNING HAR AKTIVERATS I BIOS-INSTALLATIONSPROGRAMMET. Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191.

Problem med grafik och bildskärm



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



OBS! Läs dokumentationen för bildskärmen för att få felsökningsinformation.

Om bildskärmen är tom

KONTROLLERA ATT BILDSKÄRMSKABELN ÄR ANSLUTEN.

- Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten så som visas i installationsschemat för datorn.
Om ett extra bildskärmskort är installerat kontrollerar du att bildskärmskabeln är ansluten till kortet och inte till videokontakten på moderkortet.
- Om du använder en grafikförlängningskabel och om problemet löses när du tar bort kabeln, då är kabeln skadad.
- Byt dator- och bildskärmskablar för att avgöra om nätkabeln är skadad.
- Kontrollera om det finns böjda eller brutna stift i kontakten. (De flesta kabelkontakter saknar en del stift, men det är helt normalt.)

KONTROLLERA STRÖMINDIKATORN PÅ BILDSKÄRMEN. Om strömindikatorn är släckt sätter du på bildskärmen genom att trycka in knappen. När strömindikatorn lyser eller blinkar får bildskärmen ström. Om strömindikatorn blinkar trycker du på en tangent eller rör på musen.

TESTA ELUTTAGET. Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

KONTROLLERA INDIKATORLAMPORNA. Se “Ljudsignalkoder” på sidan 88.

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

KONTROLLERA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA. Läs dokumentationen för bildskärmen för att få information om hur du justerar kontrast och ljusstyrka, avmagnetiserar bildskärmen och kör bildskärmens självtest.

FLYTTA BORT BASHÖGTALAREN FRÅN BILDSKÄRMEN. Om ditt högtalarsystem inkluderar en bashögtalare ska du se till att den är placerad minst 60 cm från bildskärmen.

FLYTTA BORT BILDSKÄRMEN FRÅN EXTERNA STRÖMKÄLLOR. Fläktar, lysrörs-lampor, halogenlampor och andra elektriska apparater kan få bilden på skärmen att verka skakig. Sök efter möjliga störningskällor genom att stänga av sådana apparater i närheten.

VRID PÅ BILDSKÄRMEN FÖR ATT ELIMINERA SOLREFLEXER OCH EVENTUELLA STÖRNINGAR.

ÄNDRA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS.

Windows XP:

- 1 Klicka på Start → Kontrollpanelen → Utseende och teman.
- 2 Klicka på det område som du vill ändra eller klicka på ikonen Bildskärm.
- 3 Prova andra inställningar under Färgkvalitet och Skärmområde.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start  → Kontrollpanelen → Maskinvara och ljud → Anpassning → Bildskärmsinställningar.
- 2 Justera Upplösning och Färginställningar efter behov.

Felsökningsverktyg

Strömindikatorer

 **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

Strömbrytarlampan (tvåfärgad lysdiod) på datorns framsida tänds och blinkar, eller lyser med fast sken, för att visa på olika statuslägen:

- Om strömindikatorn inte lyser är datorn antingen avstängd eller får ingen ström.
 - Sätt i nätkabeln igen i nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
 - Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosan är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och testa om datorn startar.
 - Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
- Om strömindikatorn lyser blått och datorn inte svarar:
 - Kontrollera att skärmen är ansluten och på.
 - Se “Ljudsignalkoder” på sidan 88 om skärmen är ansluten och på.
- Om strömindikatorn blinkar blått är datorn i vänteläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge. Om strömlampan lyser blått och datorn inte svarar:
 - Kontrollera att skärmen är ansluten och på.
 - Se “Ljudsignalkoder” på sidan 88 om skärmen är ansluten och på.

- Om strömindikatorn lyser med blinkande gult sken — Det är inget fel på datorns strömförsörjning, men kanske en enhet i datorn inte fungerar eller har installerats på ett felaktigt sätt.
 - Ta bort och sätt tillbaka minnesmodulerna (se “Minne” på sidan 126).
 - Ta bort och sätt tillbaka alla kort (se “Kort” på sidan 132).
 - Ta bort och sätt sedan tillbaka eventuellt grafikkort (se “Kort” på sidan 132).
- Om strömlampan lyser stadigt gult kan det vara problem med strömmen eller fel på en intern enhet.
 - Kontrollera att alla strömkablar sitter ordentligt i moderkortet (se “Komponenter på moderkortet” på sidan 112).
 - Kontrollera att huvudnätkabeln och frontpanelkabeln är ordentligt anslutna till moderkortet (se “Komponenter på moderkortet” på sidan 112).

Ljudsignalkoder

Datorn kan avge ett antal ljudsignaler (pip) under starten om bildskärmen inte kan visa fel eller problem. Ljudsignalerna, som kallas pipkoder, varnar om ett problem. En möjlig pipkod kan bestå av tre korta ljudsignaler som upprepas. Den pipkoden meddelar att datorn har stött på ett möjligt fel på moderkortet.

Om datorn avger ljudsignaler under starten gör du så här:

- 1 Anteckna ljudsignalkoden.
- 2 Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 92) om du behöver identifiera ett allvarigare fel.

Kod (upprepade korta ljud- signaler)	Beskrivning	Föreslagen åtgärd
1	Kontrollsummefel i BIOS. Eventuellt moderkortsfel.	Kontakta Dell.
2	Inga minnesmoduler kunde identifieras	1 Om datorn innehåller två eller flera minnesmoduler ska du ta ur dem, sätta i en av dem (se “Installera minne” på sidan 129) och starta om datorn. Om datorn startar normalt installerar du nästa modul igen. Fortsätt på samma sätt tills du har hittat minnesmodulen som inte fungerar eller har satt tillbaka samtliga utan att felet dök upp igen. 2 Installera fungerande minne av samma typ i datorn om du har något tillgängligt (se “Installera minne” på sidan 129). 3 Kontakta Dell om problemet kvarstår.
3	Eventuellt fel på moderkortet	Kontakta Dell.
4	Fel vid läsning från/skrivning till RAM-minne	1 Kontrollera att det inte finns några särskilda krav på placering av minnesmodulen/kontakten (se “Riktlinjer för minnesinstallation” på sidan 126). 2 Kontrollera att de minnesmoduler som du installerar är kompatibla med datorn (se “Riktlinjer för minnesinstallation” på sidan 126). 3 Kontakta Dell om problemet kvarstår.
5	Fel på realtids-klockan. Eventuellt fel på batteriet eller moderkortet.	1 Sätt tillbaka batteriet (se “Byta ut batteriet” på sidan 165). 2 Kontakta Dell om problemet kvarstår.
6	Fel vid test av grafik-BIOS	Kontakta Dell.
7	Fel vid test av CPU-cache	Kontakta Dell.

Systemmeddelanden



OBS! Om meddelandet du fick inte finns i tabellen kan du läsa i dokumentationen för antingen operativsystemet eller programmet som kördes när meddelandet visades.

ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT. Datorn kunde inte slutföra startrutinen tre gånger efter varandra på grund av samma fel (se “Kontakta Dell” på sidan 206 för hjälp).

CMOS CHECKSUM ERROR. Eventuellt fel på moderkort eller slut på RTC-batteri. Byt batteri. Se “Byta ut batteriet” på sidan 165 eller “Kontakta Dell” på sidan 206 för hjälp.

CPU FAN FAILURE. Fel på processorfläkt. Byt ut CPU-fläkten. Se “Ta bort processorfläkten/kylflänsenheten” på sidan 171.

DISKETTE DRIVE0 SEEK FAILURE. En kabel till diskettenheten kan ha lossnat eller datorns konfigurationsinformation kanske inte matchar maskinvarukonfigurationen. Kontrollera kabelanslutningar eller se “Kontakta Dell” på sidan 206 för hjälp.

DISKETTE READ FAILURE. Disketten kan vara skadad eller en kabel kan ha lossnat. Byt diskett/kontrollera med avseende på lös kabelanslutning.

HARD-DISK DRIVE FAILURE. Möjligt fel på hårddisken under POST. Kontrollera kablar, byt håddiskar eller se “Kontakta Dell” på sidan 206 för hjälp.

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE. Möjligt HDD-fel under HDD-starttest (se “Kontakta Dell” på sidan 206 för hjälp).

KEYBOARD FAILURE. Tangentbordsfel eller så är tangentbordskabeln lös (se “Problem med tangentbord” på sidan 71).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE. Det finns ingen startbar partition på HDD eller ingen startbar diskett i diskettenheten eller HDD/diskettkabel är lös eller det finns ingen startbar enhet.

- Om diskettenheten är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att det sitter en startdiskett i enheten.
- Om hårddisken är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att kablarna är ordentligt anslutna och att enheten är korrekt installerad och partitionerad som startenhet.
- Starta systeminstallationsprogrammet och kontrollera att startordningen är korrekt (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 192).

NO TIMER TICK INTERRUPT. Det kanske är fel på en krets på moderkortet eller på moderkortet (se “Kontakta Dell” på sidan 206 för hjälp).

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR. Byt ut disketten mot en som har ett startbart operativsystem eller mata ut disketten och starta om datorn.

NOT A BOOT DISKETTE. Sätt i en startdiskett och starta om datorn.

USB OVER CURRENT ERROR. Koppla bort USB-enheten. Använd en extern strömkälla till USB-enheten.

NOTICE - HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM. S.M.A.R.T-fel, möjligt HDD-fel. Denna funktion kan aktiveras och inaktiveras i BIOS-inställningarna.

Dell Diagnostics



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

När du ska använda Dell Diagnostics

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i Problem med programvara och att datorn hänger sig (se “Problem med låsningar och programvara” på sidan 72) och kör Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.



ANMÄRKNING: Dell Diagnostics fungerar bara på datorer från Dell™.



OBS! Mediet *Drivers and Utilities* är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191 för att granska datorns konfigurationsinformation och säkerställ att enheten som du vill testa är aktiv och visas i systeminstallationsprogrammet.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från mediet *Drivers and Utilities*.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

Dell Diagnostics finns på en dold diagnostikpartition på hårddisken.



OBS! Om datorn inte kan visa en skärmbild, se “Kontakta Dell” på sidan 206.

- 1 Säkerställ att datorn är ansluten till ett eluttag som är känt för att fungera riktigt.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 När DELL™-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>. Välj **Boot to Utility Partition** (starta från verktygspartition) från startmenyn och tryck på <Retur>.



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.



OBS! Om du får ett meddelande om att ingen partition för diagnosverktyget har hittats, kör du Dell Diagnostics från *Drivers and Utilities*-mediet.

- 4 Tryck på valfri tangent och starta Dell Diagnostics från diagnostik-verktygets partition på hårddisken.

Så här startar du Dell Diagnostics från mediet *Drivers and Utilities*

1 Sätt i *Drivers and Utilities*-mediet.

2 Stäng av och starta om datorn.

När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser skrivbordet i Microsoft® Windows®. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.



OBS! I nästa steg ändras startsekvensen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminstallationsprogrammet.

3 När listan med startenheter visas markerar du **CD/DVD/CD-RW** och trycker på <Retur>.

4 Välj **Boot from CD-ROM** (starta från cd-skiva) på menyn och tryck på <Retur>.

5 Skriv 1 för att öppna cd-menyn och tryck på <Retur> för att fortsätta.

6 Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den numrerade listan. Om det finns flera versioner väljer du den som gäller din dator.

7 När **huvudmenyn** för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

Huvudmenyn i Dell Diagnostics

1 När Dell Diagnostics har lästs in och **huvudmenyn** visas klickar du på det önskade alternativets knapp.



OBS! Vi rekommenderar att du väljer **Test System** (testa system) för att köra ett fullständigt test på datorn.

Alternativ	Funktion
Test Memory	Kör det fristående minnetestet
Test System	Kör System Diagnostics
Exit	Avsluta Diagnostics

- 2 När du har valt alternativet **Test System** på huvudmenyn visas följande meny:



OBS! Vi rekommenderar att du väljer **Extended Test** på nedanstående meny för att köra en mer ingående kontroll av enheterna i datorn.

Alternativ	Funktion
Express Test	Genomför ett snabbtest av enheterna i systemet. Det tar normalt 10 till 20 minuter.
Extended Test	Genomför ett utförligt test av enheterna i systemet. Det kan normalt ta en timme eller mer.
Custom Test	Använd för att testa en specifik enhet eller anpassa test som ska köras.
Symptom Tree	Det här alternativet låter dig välja test baserat på ett av problemets symtom. Det här alternativet listar de vanligaste symptomen.

- 3 Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ner felkoden och problembeskrivningen samt se “Kontakta Dell” på sidan 206.



OBS! Servicenumret för datorn visas överst i varje testskärm. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter ditt servicenummer.

- 4 Om du kör ett test med alternativen **Custom Test** eller **Symptom Tree** får du mer information om du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminstallationsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte innehåller namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- 5 När testet är slutfört stänger du testfönstret och går tillbaka till skärmbilden **Main Menu**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du **huvudmenyn**.
- 6 Ta bort mediet *Drivers and Utilities* (om tillämpligt).

Drivrutiner

Vad är en drivrutin?

En drivrutin är ett program som styr en enhet t ex en skrivare, mus eller ett tangentbord. Alla enheter kräver ett drivrutinsprogram.

En drivrutin fungerar som en översättare mellan enheten och program som använder enheten. Varje enhet har sin egen uppsättning särskilda kommandon som drivrutinen för den enheten känner igen.

När Dell levererar datorn till dig är de nödvändiga drivrutinerna redan installerade, och det behövs inga ytterligare installationer eller någon ytterligare konfigurering.



ANMÄRKNING: *Drivers and Utilities*-mediet kan innehålla drivrutiner för operativsystem som inte finns i datorn. Kontrollera att du installerar programvara som passar för ditt operativsystem.

Många drivrutiner som t ex för tangentbordet ingår i operativsystemet Microsoft Windows . Du kanske måste installera drivrutiner när du

- upgraderar operativsystemet.
- installerar om operativsystemet.
- ansluter eller installerar en ny enhet.

Identifiera drivrutiner

Om du får problem med en enhet kontrollerar du om drivrutinen är problemet och om det behövs uppdaterar du drivrutinen.

- 1 Klicka på **Start**  och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.



OBS! Kontroll av användarkonto (till vänster under fönstret **Aktiviteter**) kanske visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören.

Bläddra i listan för att se om någon enhet visas med ett utropstecken (en gul cirkel med ett [!]) vid enhetsikonen.

Om ett utropstecken visas bredvid enhetsnamnet kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin (se “Installera om drivrutiner och verktyg” på sidan 97).

Installera om drivrutiner och verktyg



ANMÄRKNING: På Dells supportwebbplats, support.dell.com, och på *Drivers and Utilities*-mediet finns godkända drivrutiner för Dell™-datorer. Om du installerar drivrutiner som du hämtar från annat håll kan det hända att datorn inte fungerar som den ska.

Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows

Om det uppstår något problem när du har installerat eller uppdaterat en drivrutin kan du använda funktionen för återställning av tidigare drivrutin i Windows XP och byta ut drivrutinen mot den tidigare installerade versionen.

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Den här datorn** → **Egenskaper** → **Maskinvara** → **Enhetshanteraren**.
- 2 Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Drivrutiner** → **Återställ tidigare drivrutin**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på **Start** , och högerklicka på **Datorn**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.
 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att få tillgång till Enhetshanteraren.
- 3 Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.
- 4 Klicka på fliken **Drivrutiner** → **Återställ tidigare drivrutin**.

Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning ("Återställa operativsystemet" på sidan 100) och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades.

Använda *Drivers and Utilities*-mediet

Om varken Återställning av drivrutiner eller Systemåterställning ("Återställa operativsystemet" på sidan 100) löser problemet installerar du om drivrutinen från mediet *Drivers and Utilities*.

- 1 Med Windows-skrivbordet på skärmen sätter du in mediet *Drivers and Utilities* .
Om det här är första gången du använder mediet *Drivers and Utilities* , fortsätt till steg 2. Om inte, fortsätt till steg 5.
- 2 När medieinstallationsprogrammet *Drivers and Utilities* startar följer du ledtexterna på skärmen.
- 3 När fönstret **InstallShield Wizard Complete** visas tar du ut skivan *Drivers and Utilities* och klickar på **Slutför** för att starta om datorn.
- 4 När du ser skrivbordet i Windows sätter du in *Drivers and Utilities*-mediet igen.
- 5 När välkomstsidan **Welcome Dell System Owner** visas klickar du på **Nästa**.



OBS! Mediet *Drivers and Utilities* visar endast drivrutiner för maskinvaran som var förinstallerade på datorn. Om du har installerat ytterligare maskinvara kan det hända att drivrutinerna för den nya maskinvaran inte visas på mediet *Drivers and Utilities*. Om drivrutinerna inte visas avslutar du programmet på mediet *Drivers and Utilities* . Information om drivrutiner finns i dokumentationen som medföljde enheten.

Ett meddelande visas om att programmet på mediet *Drivers and Utilities* identifierar maskinvara i datorn.

De drivrutiner som används i datorn visas automatiskt i fönstret **My Drivers-The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (mina drivrutiner – programmet för Drivers and Utilities-mediet har identifierat de här komponenterna i systemet).

- 6 Klicka på drivrutinen som du vill installera på nytt och följ anvisningarna på skärmen.

Om en viss drivrutin inte visas i listan är den inte nödvändig för operativsystemet.

Installera om drivrutiner manuellt

När filerna med drivrutiner har packats upp på hårddisken som det beskrivs i föregående avsnitt:

- 1 Klicka på **Start**  och högerklicka på **Dator**.
- 2 Klicka på **Egenskaper** → **Enhetshanteraren**.
 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**. I annat fall kontaktar du administratören för att få tillgång till Enhetshanteraren.
- 3 Dubbelklicka på den typ av enhet som du installerar drivrutinen för (t.ex **Ljud** eller **Video**).
- 4 Dubbelklicka på namnet på den enhet som drivrutinen ska installeras för.
- 5 Klicka på fliken **Drivrutin** → **Uppdatera drivrutin** → **Välj drivrutinsprogramvara** som redan finns på datorn.
- 6 Klicka på **Bläddra** och gå till den plats där du kopierade drivrutinsfilerna.
- 7 När namnet på den lämpliga drivrutinen visas klickar du på det → **OK** → **Nästa**.
- 8 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

Felsökning av problem med program- och maskinvara i operativsystemen Microsoft® Windows® XP och Windows Vista®

Om en enhet antingen inte upptäcks av operativsystemet eller identifieras men är felaktigt konfigurerad, kan du använda Enhetshanteraren eller Felsökare för maskinvara för att lösa problemet.

Så här startar du Felsökare för maskinvara:

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
- 3 I avsnittet **Rätta till ett problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
- 4 I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt och klickar på **Nästa** för att följa resterande felsökningsinstruktioner.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen  i Windows Vista, och klicka på **Hjälp och support**.
- 2 Skriv **felsökare** för maskinvara i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.

I sökresultaten väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt, och följer resterande felsökningsinstruktioner.

Återställa operativsystemet

Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- Använd Systemåterställning i Microsoft Windows XP och Windows Vista för att återställa datorn till ett tidigare läge utan att påverkar datafiler. Prova med Systemåterställning först om du behöver återställa operativsystemet och vill bevara datafilerna.
- Dell PC Restore by Symantec återställer hårddisken till det tillstånd den var i när du köpte datorn. Med det här programmet tar du bort alla data på hårddisken permanent, tillsammans med de program du installerat efter att du fick datorn. Använd metoden endast om det inte gått att åtgärda problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.
- Om du fick cd-skivan *Operating System* tillsammans med datorn, kan du återställa operativsystemet. Använd cd-skivan *endast* om det inte gick att lösa problemen med operativsystemet med hjälp av Systemåterställning.

Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows®

Windows operativsystem tillhandahåller ett systemåterställningsalternativ med vilket du kan återställa datorn till ett tidigare drifttillstånd (utan att påverka datafiler) om ändringar av maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har lämnat datorn i ett oönskat drifttillstånd. Alla ändringar som systemåterställningen gör med datorn är fullständigt reversibla.



ANMÄRKNING: Gör regelbundna säkerhetskopior av datafiler. Systemåterställning övervakar inte datafiler och kan inte återställa dem.



OBS! Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om Dell™-datorn körs i klassiskt läge.

Starta Systemåterställning

Windows XP:



ANMÄRKNING: Innan du återställer datorn till ett tidigare driftsläge, bör du spara och stänga alla öppna filer och program. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** → **Systemåterställning**.
- 2 Klicka antingen på **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt** eller **Skapa en återställningspunkt**.
- 3 Klicka på **Nästa** och följ återstående ledtexter på skärmen.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista , och klicka på **Hjälp** och **support**.
- 2 I rutan **Starta sökning** skriver du **Systemåterställning** och trycker sedan på **<Retur>**.
 **OBS!** Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**; kontakta annars administratören för att fortsätta med den önskade åtgärden.
- 3 Klicka på **Nästa** och följ de återstående uppmaningarna som visas på skärmen.

I den händelse att systemåterställning inte åtgärdar problemet kan du ångra den sista systemåterställningen.

Ångra den senaste systemåterställningen



ANMÄRKNING: Innan du ångrar den senaste systemåterställningen, sparar och stänger du alla öppna filer och avslutar alla program. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

Windows XP:

- 1 Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** → **Systemåterställning**.
- 2 Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och klicka på **Nästa**.

Windows Vista:

- 1 Klicka på Start-knappen i Windows Vista , och klicka på Hjälp och support.
- 2 I rutan Starta sökning skriver du **Systemåterställning** och trycker sedan på <Retur>.
- 3 Klicka på **Ångra den senaste återställningen** och klicka på **Nästa**.

Aktivera Systemåterställning



OBS! Windows Vista inaktiverar inte systemåterställning, oavsett om det finns lite diskutrymme. Därför gäller nedanstående steg endast för Windows XP.

Om du installerar om Windows XP och har mindre än 200 MB ledigt utrymme på hårddisken inaktiveras systemåterställningen automatiskt.

Så här ser du om Systemåterställning är aktiverat:

- 1 Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Prestanda och underhåll** → **System**.

Klicka på fliken **Systemåterställning** och säkerställ att **Inaktivera Systemåterställning** är avmarkerad.

Använda Dell PC Restore och Dell Factory Image Restore



ANMÄRKNING: Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore tar permanent bort alla data på hårddisken samt alla program eller drivrutiner som installerats sedan du fick din dator. Om möjligt säkerhetskopierar du data innan du använder de här alternativen. Använd Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore endast om Systemåterställning inte åtgärdar problemet med operativsystemet.



OBS! Dell PC Restore by Symantec och Dell Factory Image Restore kanske inte finns tillgängliga i vissa länder eller på vissa datorer.

Använd Dell PC Restore (Windows XP) eller Dell Factory Image Restore (Windows Vista) endast som sista utväg för att återställa ditt operativsystem. De här alternativen återställer hårddisken till driftsläget den var i innan du köpte datorn. Eventuella program eller filer som lagts till sedan du fick datorn, inklusive datafiler, tas permanent bort från hårddisken. Datafiler inkluderar dokument, kalkylblad, e-postmeddelanden, digitala fotografier, musikfiler osv. Om möjligt säkerhetskopierar du alla data innan du använder PC Restore eller Factory Image Restore.

Windows XP: Dell PC Restore

- 1 Starta datorn.

Under startprocessen visas en blå stapel med **www.dell.com** högst upp i skärmbilden.

- 2 När du ser den blå stapeln trycker du omedelbart på <Ctrl><F11>.

Om du inte trycker på <Ctrl><F11> i tid låter du datorn slutföra starten och sedan startar du om datorn på nytt.



ANMÄRKNING: Om du *inte* vill fortsätta med PC Restore klickar du på **Reboot** (starta om) i nedanstående steg.

- 3 På den skärm som därefter visas klickar du på **Restore** (återställ).

- 4 På nästa skärm klickar du på **Confirm** (bekräfta).

Återställningen tar ca 6–10 minuter att slutföra.

- 5 När du uppmanas klickar du på **Slutför** så startas datorn om.



OBS! Stäng inte av datorn manuellt. Klicka på **Slutför** och låt datorn starta om fullständigt.

- 6 När du blir uppmanad klickar du på **Ja**.

Datorn startas om. Eftersom datorn startas om i sitt ursprungliga driftsläge är skärmbilderna som visas, som exempelvis EULA (End User License Agreement), samma som de som visades första gången som datorn slogs på.

- 7 Klicka på **Nästa**.

Fönstret **Systemåterställning** visas och datorn startas om.

- 8 När datorn har startat om klickar du på **OK**.

Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Starta datorn. När Dell-logotypen visas trycker du på <F8> flera gånger för att öppna fönstret Avancerade startalternativ.

- 2 Välj **Reparera datorn**.

Fönstret Systemåterställningsalternativ visas.

- 3 Välj en tangentbordslayout och klicka på **Nästa**.

- 4 Om du vill få åtkomst till återställningsalternativen loggar du in som lokal användare. För att få åtkomst till kommandotolken skriver du **administratör** i fältet Användarnamn och klickar sedan på **OK**.

- 5 Klicka på **Dell Factory Image Restore**.



OBS! Beroende på konfigurationen kan det hända att du måste välja Dell Factory Tools och sedan Dell Factory Image Restore.

Välkomstsidan i Dell Factory Image Restore visas.

- 6 Klicka på **Next** (nästa).

Sidan Confirm Data Deletion (bekräfta borttagning av data) visas.



ANMÄRKNING: Om du inte vill fortsätta med Factory Image Restore klickar du på **Cancel** (avbryt).

- 7 Klicka på kryssrutan för att bekräfta att du vill fortsätta att formatera om hårddisken och återställa systemprogramvaran till fabriksinställningar och klicka sedan på **Next** (nästa).

Återställningsprocessen påbörjas och kan ta fem eller fler minuter att slutföra.

Ett meddelande visas när operativsystemet och fabriksinstallerade program har återställts till fabriksinställningar.

- 8 Klicka på **Slutför** för att starta om systemet.

Ta bort Dell PC Restore



ANMÄRKNING: Om du tar bort Dell PC Restore från hårddisken permanent tar du också bort PC Restore-hjälpprogrammet från datorn. När du har tagit bort Dell PC Restore kommer du inte längre att kunna använda det för att återställa datorns operativsystem.

Med Dell PC Restore kan du återställa hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Vi rekommenderar att du *inte* tar bort PC Restore från datorn även om du frigör ytterligare hårddiskutrymme. Om du tar bort PC Restore från hårddisken kan du inte någonsin återkalla det och du kommer aldrig att kunna använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till ursprungstillståndet.

Så här tar du bort PC Restore:

- 1 Logga in på datorn som en lokal administratör.
- 2 Gå, i Microsoft Windows Explorer, till `c:\dell\utilities\DSR`.

- 3 Dubbelklicka på filnamnet **DSRIRRemv2.exe**.



OBS! Om du inte loggar in som lokal administratör visas ett meddelande att du måste logga in som administratör. Klicka på **Avsluta** och logga sedan in som en lokal administratör.



OBS! Om partitionen PC Restore inte finns på datorn visas ett meddelande att partitionen inte kunde hittas. Klicka på **Avsluta**, det finns ingen partition att ta bort.

- 4 Klicka på **OK** för att ta bort PC-partitionen från hårddisken.
- 5 Klicka på **Ja** när ett bekräftelsemeddelande visas.
PC Restore-partitionen tas bort och det nya tillgängliga diskutrymmet läggs till den fria utrymmesallokeringen på hårddisken.
- 6 Högerklicka på **Local Disk (C)** i Windows Explorer, klicka på **Egenskaper** och verifiera att det ytterligare diskutrymmet finns tillgängligt som det visas med det ökade värdet för **Ledigt utrymme**.
- 7 Klicka på **Slutför** för att stänga fönstret **PC Restore Removal**.
- 8 Starta om datorn.

Använd cd-skivan med operativsystemet

Innan du börjar

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows bör du försöka med funktionen för återställning av tidigare drivrutiner i Windows Vista (se “Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows” på sidan 97). Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades (se “Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows®” på sidan 100).



ANMÄRKNING: Säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken innan du genomför installationen. Vid vanlig hårddisckonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.

Om du vill installera om Windows behöver du följande:

- Dells™ cd-skiva med *operativsystemet*
- Cd-skivan *Drivers and Utilities*



OBS! Cd-skivan *Drivers and Utilities* innehåller drivrutiner som installerades på fabriken när datorn monterades. Använd cd-skivan *Drivers and Utilities* för att läsa in nödvändiga drivrutiner. Beroende på i vilken region du beställde datorn och huruvida du beställde cd/dvd-skivorna eller inte, kanske du inte har fått cd-skivorna *Drivers and Utilities* och *Operating System*.

Installera om Windows® XP eller Windows Vista®

Installationsprocessen kan ta en till två timmar att slutföra. Efter att du har installerat om operativsystemet måste du även installera om drivrutiner, antivirusprogram och annan programvara.



ANMÄRKNING: På cd:n *Operating System* finns alternativ för att installera om Windows XP eller Windows Vista. Alternativen kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows Vista om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt in cd-skivan *Operating System*. Klicka på **Avsluta** om meddelandet **Installera Windows** visas.
- 3 Starta om datorn. Tryck på <F12> direkt när DELL™-logotypen visas.



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser Microsoft® Windows®-skrivbordet. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.



OBS! I nästa steg ändras startsekvensen bara tillfälligt. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminstallationsprogrammet.

- 4 När listan med startenheter visas markerar du **CD/DVD/CD-RW-enhet** och trycker på <Retur>.
- 5 Tryck på valfri tangent om du vill **starta om från cd-skivan**.
- 6 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.

Ta bort och installera delar



WARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du öppnar den för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar, skärsår av rörliga fläktblad eller andra möjliga skador.



WARNING! Använd inte datorn när höljen, kåpor eller skydd är borttagna (detta gäller datorkåpan, ramar, konsoler, frampaneler och så vidare).



WARNING! Vissa av delarna som beskrivs i det här kapitlet får endast bytas ut av en behörig servicetekniker och inte av kunden.

Innan du börjar

I det här kapitlet beskrivs hur du tar bort och installerar komponenter i datorn. Om inget annat nämns förutsätter varje procedur följande:

- Du har genomfört stegen i “Stänga av datorn” på sidan 108 och “Innan du arbetar inuti datorn” på sidan 108.
- Du har läst säkerhetsinformationen i DellsTM *produktinformationsguiden*.
- Komponenter kan bytas ut eller - om de införskaffas separat - installeras genom att borttagningsproceduren utförs i omvänd ordning.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Liten spårskruvmejsel
- Liten Phillips-skruvmejsel
- Liten plastrits
- Uppdateringsprogram för flash-BIOS (se Dells supportwebbplats på support.dell.com)

Stänga av datorn

- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik att data går förlorade genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.
 - 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
 - 2 Klicka på Start , klicka på pilen  och klicka sedan på Stäng av. Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.
 - 3 Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn och anslutna enheter inte stängs av automatiskt när du stänger av operativsystemet, trycker du och håller ned PÅ-knappen i åtminstone 8 till 10 sekunder tills datorn stängs av.

Innan du arbetar inuti datorn

Använd nedanstående säkerhetsanvisningar som hjälp för att skydda dig och datorn mot potentiella skador.

 **WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i produktinformationsguiden.**

- ➔ **ANMÄRKNING:** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller med hjälp av dess monteringshållare av metall. Håll alltid komponenten, t.ex. en processor, i kanterna och aldrig i stiften.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skada som orsakas av servicetekniker som inte är behöriga att utföra service på Dell-produkter, täcks inte av garantin.
- ➔ **ANMÄRKNING:** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar. Tryck i så fall in låsflikarna innan du kopplar ur kabeln. När du drar isär kontaktdon ska du se till att de är jämnt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Om du skall koppla loss en nätverkskabel kopplar du första bort den från datorn och sedan från nätverksenheten.
 - 1 Koppla bort alla tele- och nätverkskablar från datorn.
- ➔ **ANMÄRKNING:** När du ska utföra service på datorn måste du först ta ut huvudbatteriet. I annat fall kan systemkortet skadas.
 - 2 Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.

- 3 Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.



WARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du öppnar den för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar, skärsår av rörliga fläktblad eller andra möjliga skador.

- 4 Öppna datorkåpan.



ANMÄRKNING: Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

Ta bort datorkåpan



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.



WARNING! Använd inte datorn medan höljen, kåpor eller skydd är borttagna (detta gäller datorns hölje, ramar, konsoler, frampaneler och så vidare).

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.

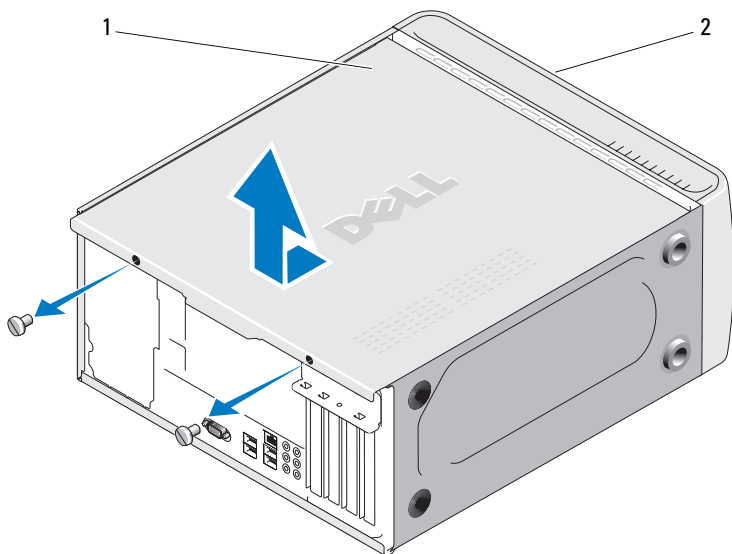


ANMÄRKNING: Se till att det finns tillräckligt med utrymme för den borttagna kåpan.



ANMÄRKNING: Se till att du arbetar på en plan, skyddad yta för att undvika att skrapa antingen datorn eller ytan den vilar på.

- 2 Lägg datorn på sidan med datorkåpan uppåt.
- 3 Ta bort de båda skruvarna som säkrar kåpan med en skruvmejsel.



1 datorkåpa

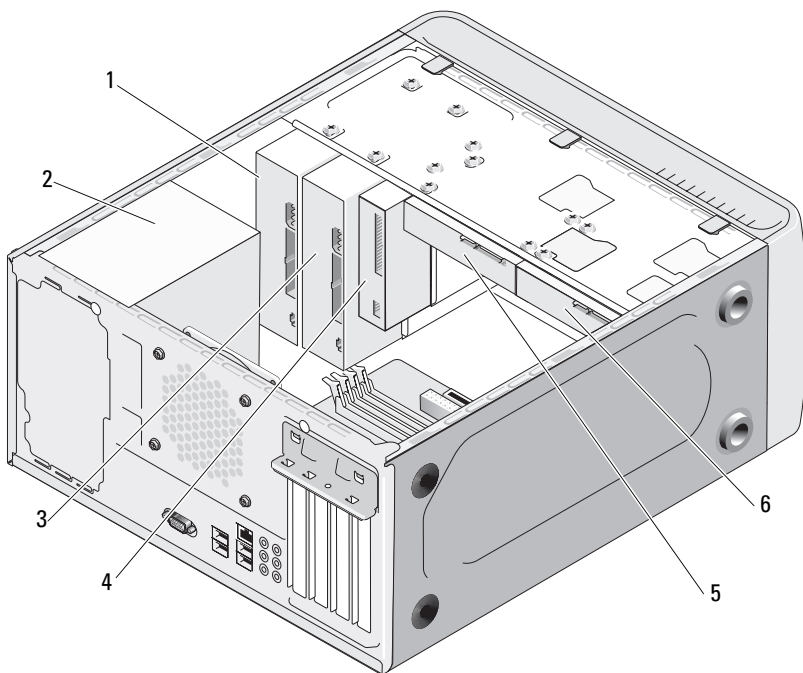
2 Datorns framsida:

- 4 Frigör datorkåpan genom att dra den bort från datorns framsida och lyfta upp den.
- 5 Sätt kåpan åt sidan på en säker plats.

Inuti datorn



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

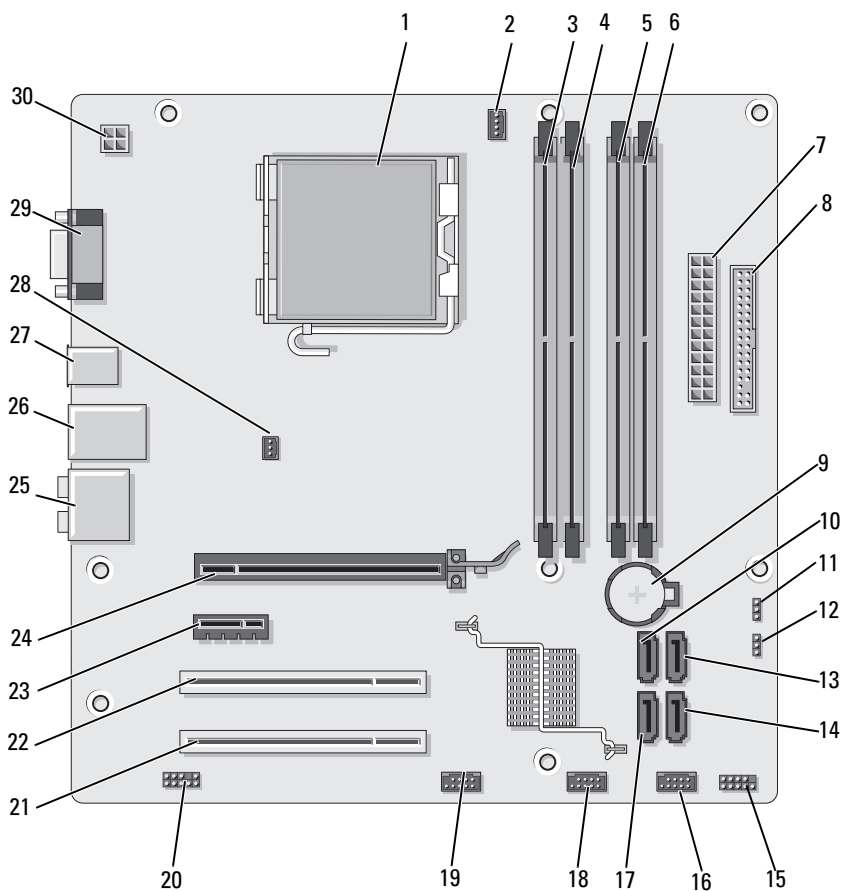


OBS! Insidan av datorn kan variera beroende på vilken datormodell du har.

- | | | |
|--|---------------|--------------------------------|
| 1 cd- eller dvd-enhet | 2 nätaggregat | 3 En extra cd- eller dvd-enhet |
| 4 diskettenhet eller medieläsare (tillval) | 5 hårddisk | 6 extra hårddisk |

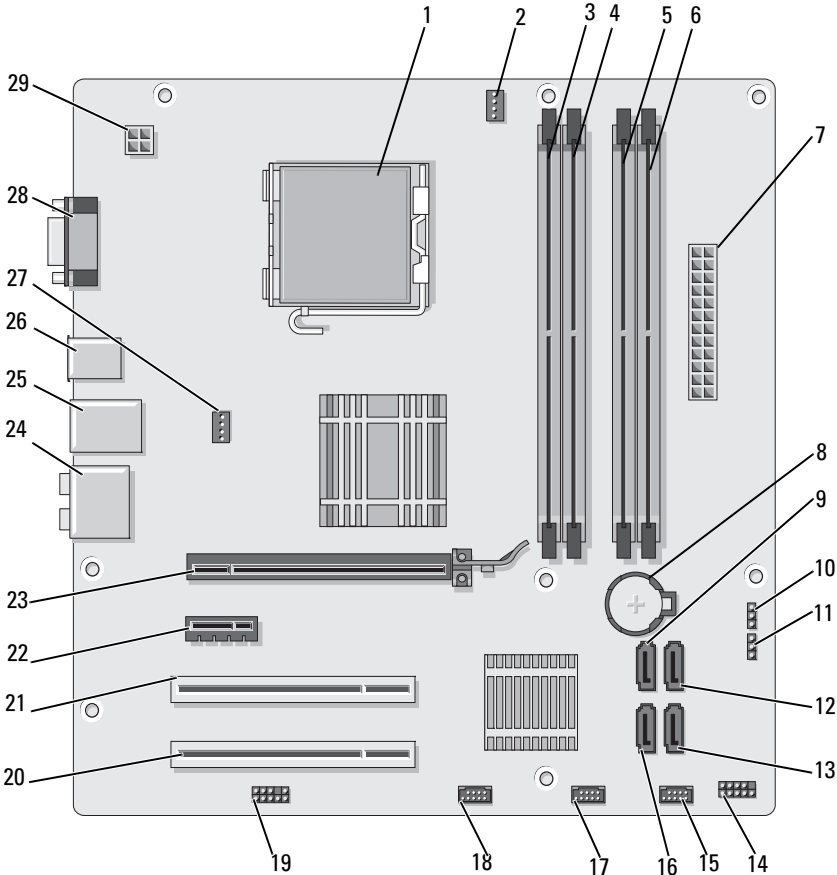
Komponenter på moderkortet

Inspiron 530



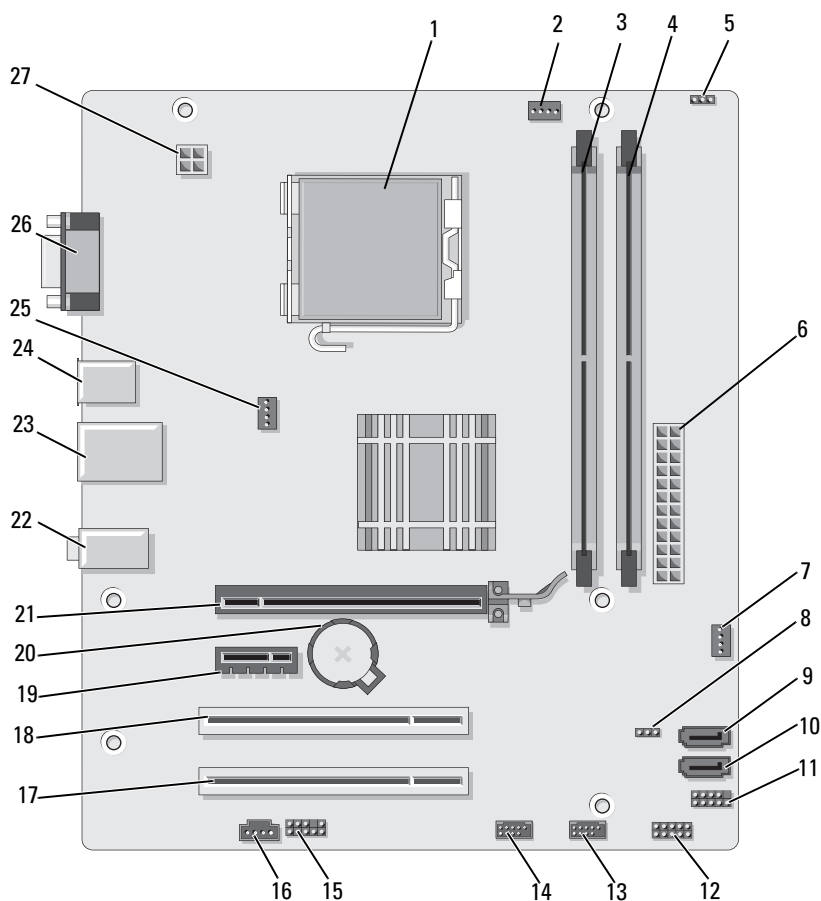
1	processorsockel (CPU)	2	processorfläktens kontakt (CPU_FAN)	3	minnesmodulkontakter (DIMM_1)
4	minnesmodulkontakter (DIMM_2)	5	minnesmodulkontakter (DIMM_3)	6	minnesmodulkontakter (DIMM_4)
7	huvudströmmens kontakt (ATX_POWER)	8	Diskettenhetskontakt	9	batterisockel
10	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA0)	11	CMOS-bygel (CLEAR CMOS)	12	lösenordsbygel (CLEAR_PW)
13	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA1)	14	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA4)	15	främre panelens kontakt (F_PANEL)
16	främre USB-kontakt (F_USB1)	17	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA5)	18	främre USB-kontakt (F_USB2)
19	främre FlexBay-kontakt (F_USB3)	20	främre ljud (F_AUDIO)	21	PCI-kontakt (PCI2)
22	PCI-kontakt (PCI 1)	23	PCI Express x1-kontakt (SLOT4)	24	PCI Express x16-kontakt (PCIE_X16)
25	ljudkontakter	26	2 USB-kontakter och 1 LAN-kontakt	27	2 USB-kontakter
28	chassifläktens kontakt (CHASSIS_FAN)	29	videokontakt (VGA)	30	ström för cpu (ATX_CPU)

Inspiron 530a



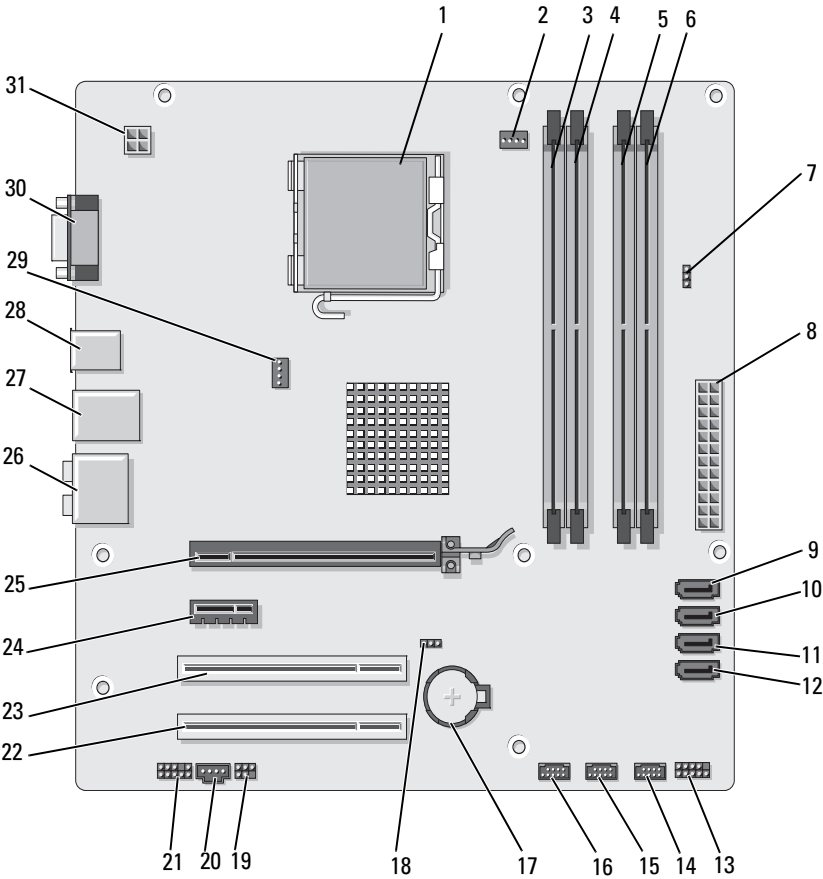
1	processorsockel (CPU)	2	processorfläktens kontakt (CPU_FAN)	3	minnesmodulkontakter (DIMM_1)
4	minnesmodulkontakter (DIMM_2)	5	minnesmodulkontakter (DIMM_3)	6	minnesmodulkontakter (DIMM_4)
7	huvudströmmens kontakt (ATX_POWER)	8	batterisockel	9	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA0)
10	CMOS-bygel (CLEAR CMOS)	11	lösenordsbygel (CLEAR_PW)	12	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA1)
13	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA4)	14	främre panelens kontakt (F_PANEL)	15	främre USB-kontakt (F_USB1)
16	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA5)	17	främre USB-kontakt (F_USB2)	18	främre FlexBay-kontakt (F_USB3)
19	främre ljud (F_AUDIO)	20	PCI-kontakt (PCI2)	21	PCI-kontakt (PCI 1)
22	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X1)	23	PCI Express x16-kontakt (PCIE_X16)	24	ljudkontakter
25	2 USB-kontakter och 1 LAN-kontakt	26	2 USB-kontakter	27	chassifläktens kontakt (CHASSIS_FAN)
28	videokontakt (VGA)	29	ström för cpu (ATX_CPU)		

Inspiron 530b



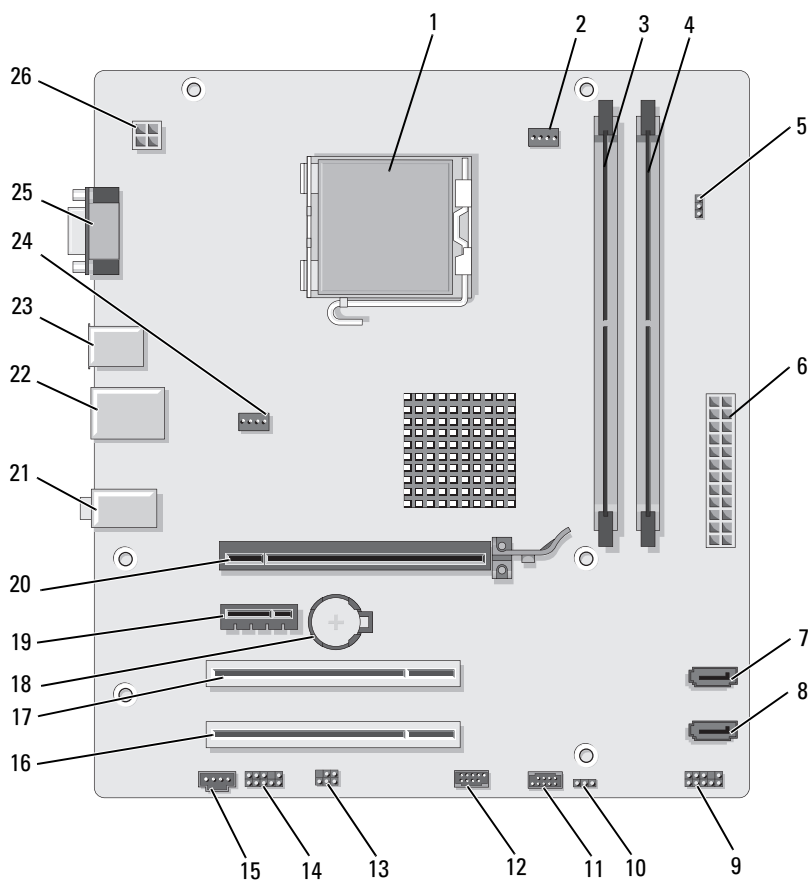
1	processorsockel (CPU)	2	processorfläktens kontakt (CPU_FAN)	3	minnesmodulkontakter (DIMM_1)
4	minnesmodulkontakter (DIMM_2)	5	lösenordsbygel (CLEAR_PW)	6	huvudströmmens kontakt (ATX_POWER)
7	SYS_FAN2	8	CLR_CMOS	9	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA2)
10	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA1)	11	FPI	12	JSPI 1
13	främre USB-kontakt (F_USB1)	14	främre USB-kontakt (F_USB2)	15	F_AUDIO
16	CD_IN	17	PCI-kontakt (PCI2)	18	PCI-kontakt (PCI 1)
19	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X1)	20	batterisockel	21	PCI Express x16-kontakt (PCIE_x16)
22	ljudkontakter	23	2 USB-kontakter och 1 LAN-kontakt	24	2 USB-kontakter
25	chassifläktens kontakt (CHASSIS_FAN)	26	videokontakt (VGA)	27	ström för cpu (ATX_CPU)

Inspiron 530c



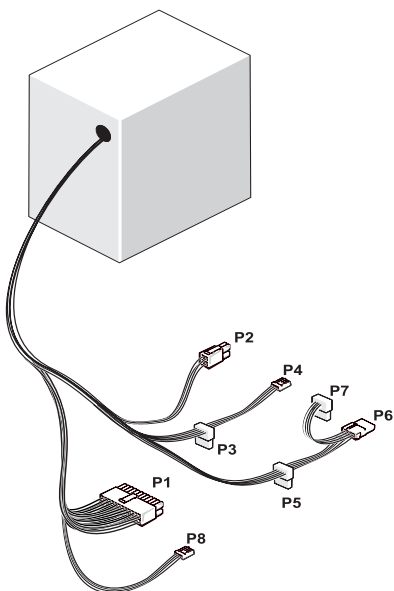
1	processorsockel (CPU)	2	processorfläktens kontakt (CPU_FAN)	3	minnesmodulkontakter (DIMM_1)
4	minnesmodulkontakter (DIMM_2)	5	minnesmodulkontakter (DIMM_3)	6	minnesmodulkontakter (DIMM_4)
7	lösenordsbygel (CLR_PSWD)	8	huvudströmmens kontakt (ATX_POWER)	9	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA0)
10	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA1)	11	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA2)	12	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA3)
13	främre panelens kontakt (F_PANEL)	14	främre USB-kontakt (F_USB3)	15	främre USB-kontakt (F_USB2)
16	främre USB-kontakt (F_USB1)	17	batterisockel	18	CMOS-bygel (CLEAR CMOS)
19	SPDIF	20	CD_IN	21	främre ljud (F_AUDIO)
22	PCI-kontakt (PCI2)	23	PCI-kontakt (PCI 1)	24	PCI Express x1-kontakt (SLOT4)
25	PCI Express x16-kontakt (PCIE_X16)	26	ljudkontakter	27	2 USB-kontakter och 1 LAN-kontakt
28	2 USB-kontakter	29	chassifläktens kontakt (CHASSIS_FAN)	30	videokontakt (VGA)
31	ström för cpu (ATX_CPU)				

Inspiron 530d

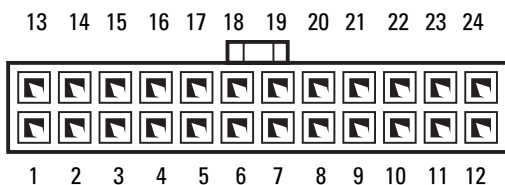


1	processorsockel (CPU)	2	processorfläktens kontakt (CPU_FAN)	3	minnesmodulkontakter (DIMM_1)
4	minnesmodulkontakter (DIMM_2)	5	lösenordsbygel (CLEAR_PSWD)	6	huvudströmmens kontakt (ATX_POWER)
7	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA1)	8	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA0)	9	Framsida
10	CMOS-bygel CLR_CMOS	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	främre ljud (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	PCI-kontakt (PCI2)	17	PCI-kontakt (PCI 1)	18	batterisockel
19	PCI Express x1-kontakt (PCIE_X1)	20	PCI Express x16-kontakt (PCIE_X16)	21	ljudkontakter
22	2 USB-kontakter och 1 LAN-kontakt	23	2 USB-kontakter	24	fläktkontakt (SYS_FAN)
25	videokontakt (VGA)	26	ström för cpu (ATX_CPU)		

Stiftstilldelningar för likströmskontakt till nätaggregat



Likströmskontakt P1



Stiftnummer	Signalnamn	Färg på ledare	Storlek på ledare
1	+3,3 V	Orange	20 AWG
2	+3,3 V	Orange	20 AWG
3	RTN	Svart	20 AWG
4	+5 V	Röd	20 AWG
5	RTN	Svart	20 AWG
6	+5 V	Röd	20 AWG
7	RTN	Svart	20 AWG
8	POK	Grå	22 AWG
9	+5 V AUX	Lila	20 AWG
10	+12 V	Gul	20 AWG
11	+12 V	Gul	20 AWG
12	+3,3 V	Orange	20 AWG
13	+3,3 V	Orange	20 AWG
13	+3,3 V standard- avkänning	Brun	22 AWG
14	12 V	Blå	22 AWG
15	RTN	Svart	20 AWG
16	PS_ON	Grön	22 AWG
17	RTN	Svart	20 AWG
18	RTN	Svart	20 AWG
19	RTN	Svart	20 AWG
20	OPEN		
21	+5 V	Röd	20 AWG
22	+5 V	Röd	20 AWG
23	+5 V	Röd	20 AWG
24	RTN	Svart	20 AWG

Likströmskontakt P2



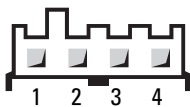
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	RTN	Svart
2	RTN	Svart
3	+12 VADC	Brun
4	+12 VADC	Brun

Likströmskontakter P3, P4, P5 och P6



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 V likström	Orange
2	RTN	Svart
3	+5 V likström	Röd
4	RTN	Svart
5	+12 VBDC	Gul

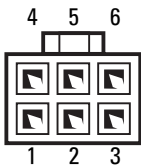
Likströmskontakt P7



Stiftnummer	Signalnamn	22-AWG ledare
1	+5 V likström	Röd
2	GND	Svart
3	GND	Svart
4	+12 V likström	Gul

Likströmskontakt P8 (endast för 350 W PSU)

 **OBS!** P8-kontakten används inte i din dator.



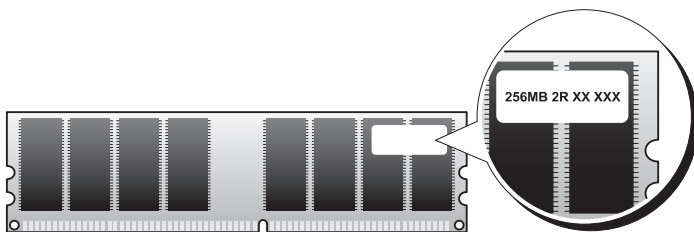
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG-ledningsfärg
1	+12 V likström	Gul
2	+12 V likström	Gul
3	+12 V likström	Gul
4	GND	Svart
5	GND	Svart
6	GND	Svart

Minne

Du kan utöka datorns minne genom att montera minnesmoduler på moderkortet. Datorn stöder DDR2-minne. Mer information om vilken typ av minne som kan användas i datorn finns i “Minne” på sidan 183.



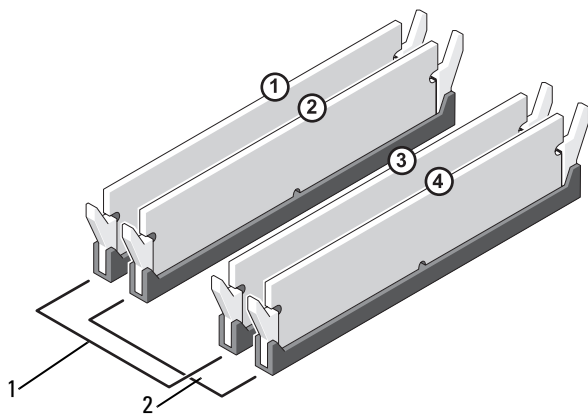
ANMÄRKNING: Installera inte ECC eller buffrade minnesmoduler. Endast obuffrade, icke-ECC-minne stöds.



Riktlinjer för minnesinstallation

Inspiron 530/530a/530c

- DIMM-kontakter måste användas i numerisk ordning och börja med kontakterna DIMM_1 och DIMM_3, sedan DIMM_2 och DIMM_4. Om en enda DIMM är installerad måste du sätta i den i kontakten DIMM_1.



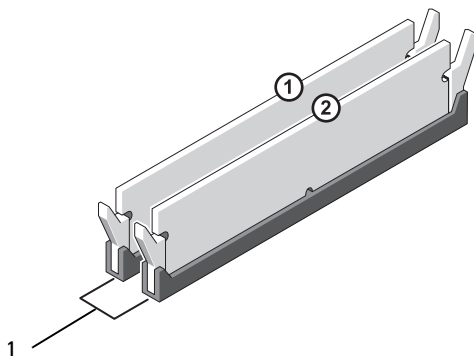
1 Par A: matchande minnes-
modulpar i kontakterna
DIMM_1 och DIMM_3

2 Par B: matchande minnes-
modulpar i kontakterna
DIMM_2 och DIMM_4

Inspiron 530b/530d

- DIMM-kontakter måste användas i numerisk ordning och börja med kontakten DIMM_1, sedan DIMM_2.

Om en enda DIMM är installerad måste du sätta i den i kontakten DIMM_1.



- 1 Par A: matchande minnesmodulpar i kontakterna DIMM_1 och DIMM_2

Den bästa prestandan får du genom att installera minnesmoduler i *par med matchande minnesstorlek, hastighet och teknik*. Om minnesmodulerna inte installeras i matchade par fungerar datorn visserligen, men med något försämrad prestanda. (Se etiketten på modulen för att bestämma modulens kapacitet.) Om du t.ex. installerar ett blandat par med DDR2 553-MHz- och DDR2 667-MHz och 800 MHz-minne, körs modulerna med den lägsta installerade hastigheten.



ANMÄRKNING: Om du tar bort de ursprungliga minnesmodulerna från datorn under en minnesuppggradering, bör du förvara dem åtskilt från eventuella nya moduler, även om du har köpt dem från Dell. Om det går bör du inte para ihop en ursprunglig minnesmodul med en ny. Annars kanske inte datorn startar riktigt. Du installerar de ursprungliga minnesmodulerna i par antingen i: DIMM-kontakterna 1 och 3 eller DIMM-kontakterna 2 och 4 (gäller inte för 530b/530d).



OBS! Minne som har köpts från Dell täcks av datorgarantin.

Installera minne

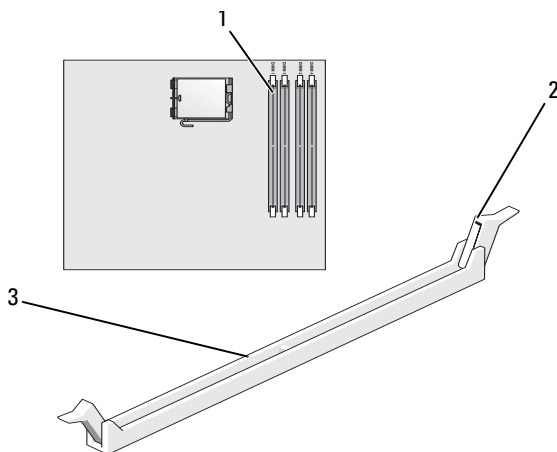
⚠ VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

⚠ VARNING! Innan du installerar minne måste du ta bort PCI Express x16-kortet. Se "Kort" på sidan 132.

➡ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

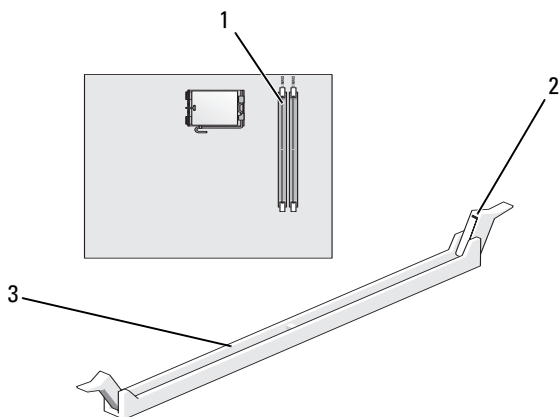
- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 Tryck utåt på spännet på ömse sidor av minnesmodulkontakten.

Inspiron 530/530a/530c



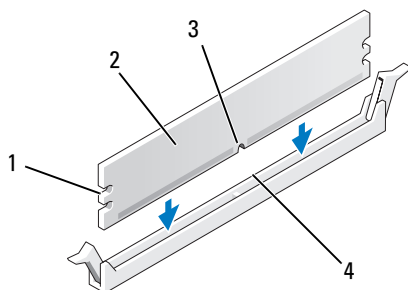
- | | | | | | |
|---|--|---|----------------|---|---------|
| 1 | minneskontakt närmast processor (DIMM_1) | 2 | låsspännen (2) | 3 | kontakt |
|---|--|---|----------------|---|---------|

Inspiron 530b/530d



- 1 minneskontakt närmast processor (DIMM_1) 2 låsspännen (2) 3 kontakt

3 Passa in skåran i nederkanten av modulen mot sockelns mittpunkt.



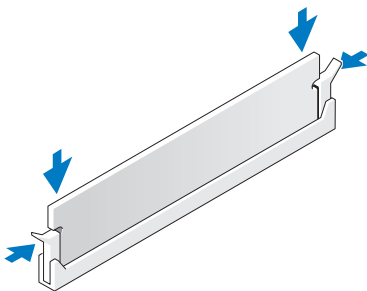
- 1 inskärningar (2) 2 minnesmodul
3 skåra 4 mittpunkt



ANMÄRKNING: Tryck modulen rakt ned på kontakten med ett jämnt tryck i båda ändarna, så minimerar du risken för skador på minnesmodulen.

- 4 Tryck ner modulen i sockeln tills modulen kläms på plats.

Om du sätter i modulen korrekt kläms låsspännena in i inskärningarna på modulens båda sidor.



- 5 Sätt tillbaka PCI Express x16-kortet. Se “Kort” på sidan 132.

- 6 Sätt tillbaka datorkåpan.

➡ **ANMÄRKNING:** Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.

- 7 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

- 8 Högerklicka på ikonen **Den här datorn** och klicka sedan på **Egenskaper**.

- 9 Klicka på fliken **Allmänt**.

- 10 Verifiera att minnet är korrekt installerat genom att kontrollera mängden minne (RAM).

Ta bort minne



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



WARNING! Innan du tar bort minne måste du ta bort PCI Express x16-kortet. Se "Kort" på sidan 132.



ANMÄRKNING: För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 107.
- 2 Tryck utåt på spännet på ömse sidor av minnesmodulkontakten.
- 3 Fatta modulen i kortets ände och lyft det uppåt.
- 4 Sätt tillbaka PCI Express x16-kortet. Se "Kort" på sidan 132.

Kort



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



ANMÄRKNING: För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

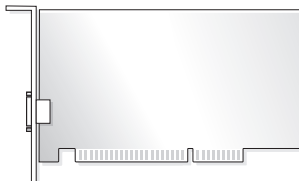
I Dell™-datorn finns följande platser för PCI- och PCI Express-kort eller adapter för seriell port:

- En kortplats för PCI Express x16-kort (SLOT1)
- En kortplats för PCI Express x1-kort (SLOT2)
- Två PCI-kortplatser (SLOT3, SLOT4)

Placering av kortplatserna anges under "Inuti datorn" på sidan 111.

PCI- och PCI Express-kort

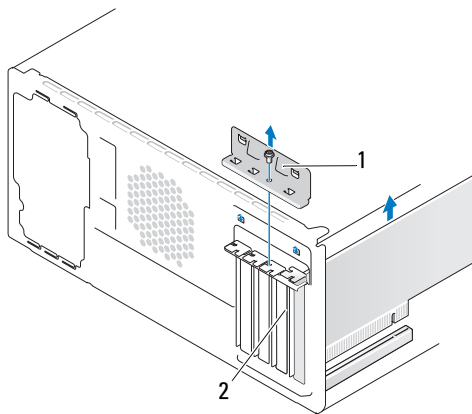
Datorn stöder två PCI-kort, ett PCI Express x16-kort och ett PCI Express x1-kort.



- Om du installerar eller byter ut ett kort följer du proceduren i nästa avsnitt.
- Om du tar bort ett kort utan att sätta i ett nytt, se “Ta bort ett PCI/PCI Express-kort” på sidan 138.
- Om du byter ut ett kort tar du bort den aktuella drivrutinen för kortet från operativsystemet.

Installera ett PCI/PCI Express-kort

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan. Se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109.



1 korthållare

2 täckbricka

- 3 Ta bort skruven som håller fast korthållaren.
- 4 Tag loss korthållaren och sätt undan den.
- 5 Om du installerar ett nytt kort ska du ta bort täckbrickan, så att en ny öppning bildas.
- 6 Om du byter ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort kortet.

Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.

- Om du har ett PCI-kort, tar du tag i korthörnen och lossar det försiktigt från fästet.
- Om du har ett PCI Express-kort, drar du i säkerhetsfliken, och tar sedan tag i korthörnen och lossar det försiktigt från fästet.



OBS! Kortets placering som visas på bilden är ett antydande och kan skilja sig från originalet.

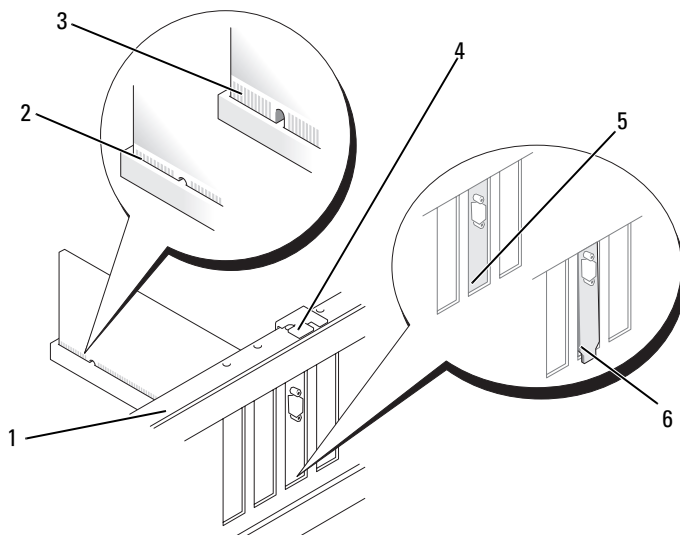
- 7 Förbered kortet för installation.

Information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar eller på annat sätt anpassar det för datorn, finns i dokumentationen som medföljde kortet.



WARNING! Vissa nätverkskort startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du installerar kort för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar, skärsår av rörliga fläktblad eller andra möjliga skador.

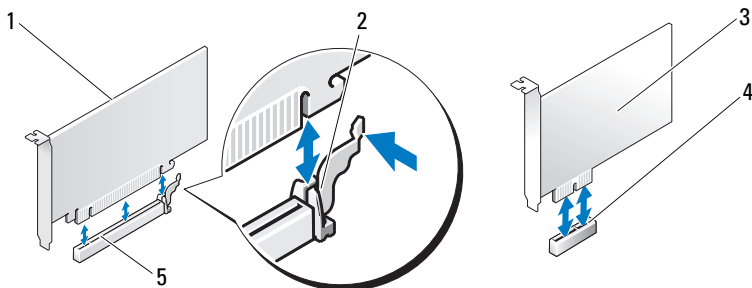
- 8 Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats.



- | | | |
|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1 justeringsskena | 2 korrekt isatt kort | 3 inte korrekt isatt kort |
| 4 justeringsledare | 5 hållare på plats | 6 hållare placerad utanför platsen |

9 Om du installerar PCI Express-kortet i x16-kortkontakten placerar du kortet så att låsspringan är i linje med låsfliken.

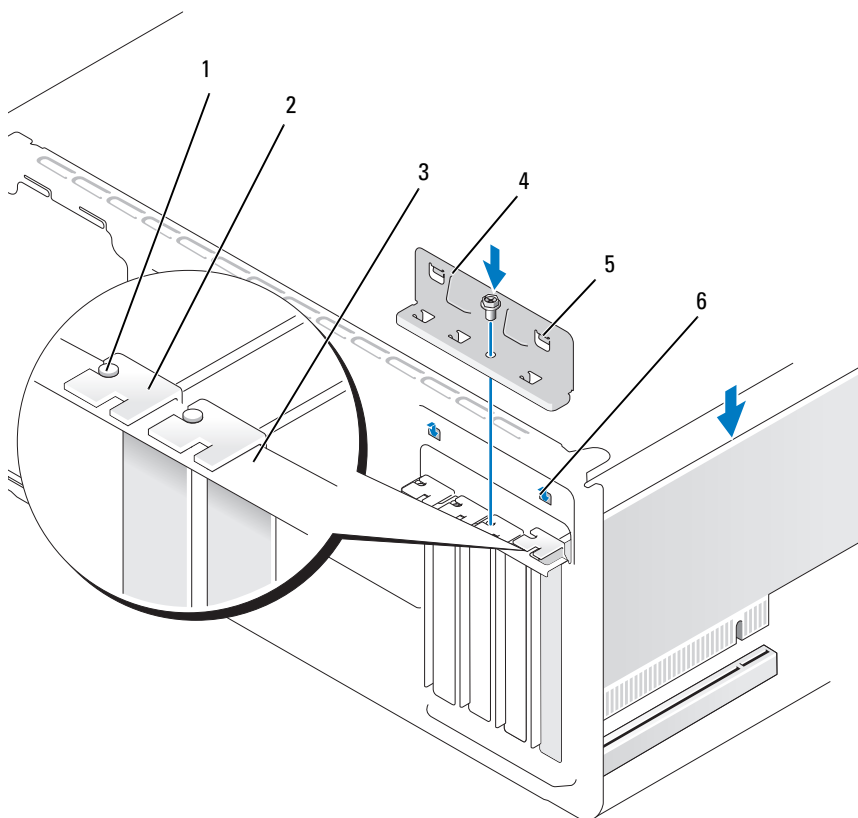
10 Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats.



- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 PCI Express x16-kort | 2 låsflik | 3 PCI Express x1-kort |
| 4 PCI Express x1-kortplats | 5 PCI Express x16-kortplats | |

11 Byt ut korthållaren så att:

- Ledarklämman har riktats in med ledarskåran.
- Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsskenan.
- Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsledaren.



1 justeringsledare

2 täckbricka

3 justeringsskena

4 korthållare

5 ledarklämma (2)

6 ledarskåra(2)

12 Fixera korthållaren genom att sätta i och dra åt skruven.

13 Anslut de kablar som skall vara anslutna till kortet.

Information om kabelanslutningar för korten finns i den medföljande dokumentationen.



ANMÄRKNING: Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte går att stänga eller orsaka skada på utrustningen.



ANMÄRKNING: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.

14 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

15 Om du har installerat ett ljudkort:

a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191), gå till **Onboard Devices** (inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (inbyggt ljud) och ändring sedan inställningen till **Off** (av).

b Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofon-, högtalar-/hörlurs- eller ingångskontakterna på datorns baksida. Se “Datorns baksida” på sidan 20.

16 Om du har installerat ett extra nätverkskort och vill inaktivera det inbyggda:

a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191), gå till **Onboard Devices** (inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (inbyggt ljud) och ändring sedan inställningen till **Off** (av).

b Anslut nätverkskabeln till kontakterna på det extra nätverkskortet. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen. Se “Datorns baksida” på sidan 20.

17 Installera de drivrutiner som behövs enligt beskrivningen i dokumentationen för kortet.

Ta bort ett PCI/PCI Express-kort

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan. Se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109.
- 3 Ta bort skruven som håller fast kortfästet.
- 4 Tag loss kortfästet och sätt undan det.
- 5 Om du byter ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort kortet.

Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.

- Om du har ett PCI-kort, tar du tag i korthörnen och lossar det försiktigt från fästet.
 - Om du har ett PCI Express-kort, drar du i säkerhetsfliken, och tar sedan tag i korthörnen och lossar det försiktigt från fästet.
- 6 Om du tar ut kortet permanent sätter du i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.
 **OBS!** Det är nödvändigt att sätta i täckbrickor i tomma kortplatsöppningar för att datorn ska vara certifierad av FCC. Täckbrickan håller även damm och smuts borta från datorn.
 - 7 Sätt tillbaka korthållaren så att:
 - Ledarklämman har riktats in med ledarskåran.
 - Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsskenan.
 - Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsledaren.
 - 8 Fixera korthållaren genom att sätta i och dra åt skruven.



ANMÄRKNING: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.

- 9 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
- 10 Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.

11 Om du har tagit bort ett ljudkort:

- a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191), gå till **Onboard Devices** (inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (inbyggt ljud) och ändring sedan inställningen till **Off** (av).
- b** Anslut externa ljudenheter till ljudkontakterna på datorns baksida. Se “Datorns baksida” på sidan 20.

12 Om du har tagit bort ett extra nätverkskort:

- a** Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191), gå till **Onboard Devices** (inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (inbyggt ljud) och ändring sedan inställningen till **Off** (av).
- b** Anslut nätverkskabeln till den inbyggda nätverkskontakten på datorns baksida. Se “Datorns baksida” på sidan 20 och “Kontakter på bakpanelen” på sidan 23.

Ram



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



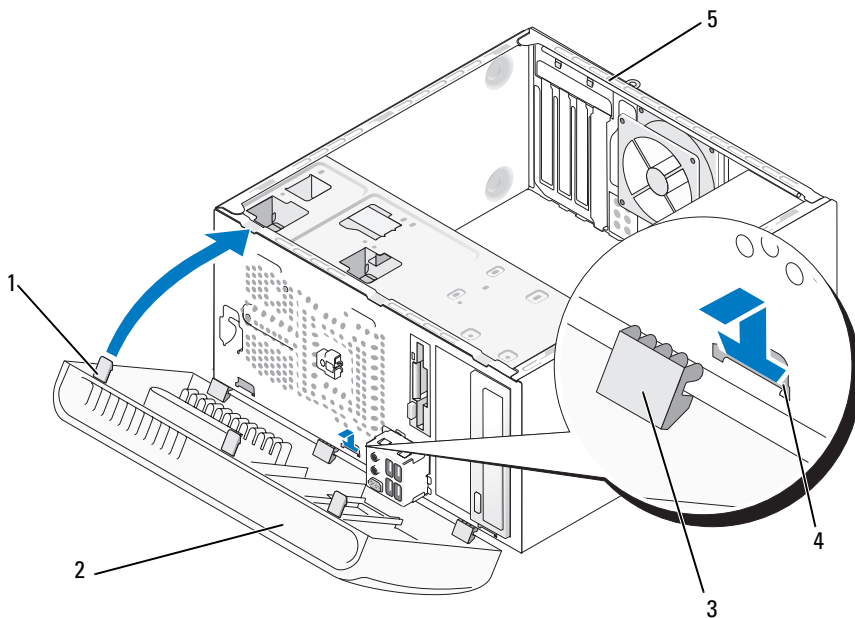
WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

Ta bort ramen

- 1** Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2** Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).

Sätta tillbaka ramen

- 1 Rikta in och sätt i ramklämmorna i raminsticket.



1 ramflik (3)

2 frontpanel

3 ramklämma (3)

4 kläminstick (3)

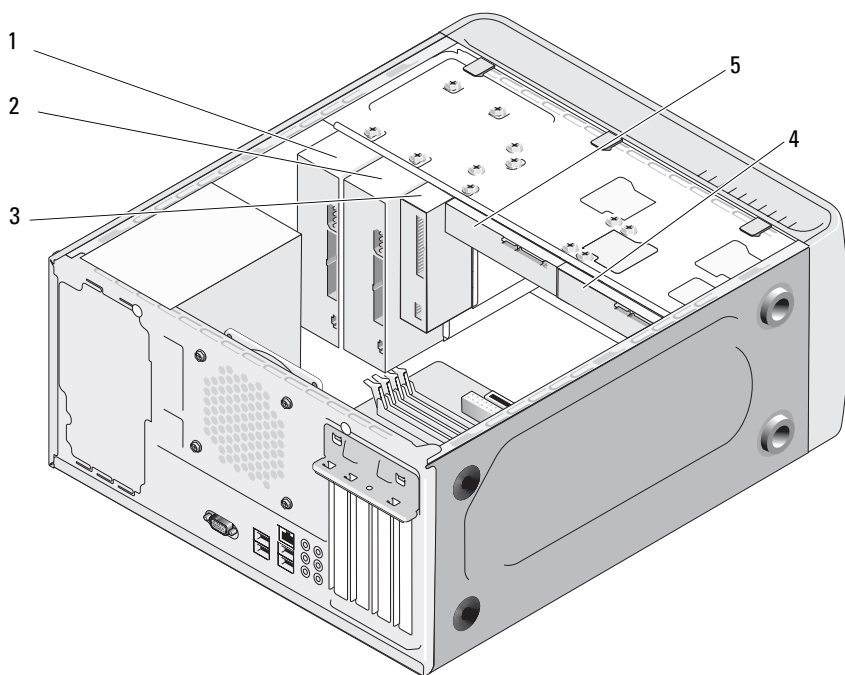
5 datorns baksida

- 2 Vrid ramen mot datorn tills den snäpper på plats på frontpanelen.

Enheter

Datorn har funktion för en kombination av följande enheter:

- Upp till två seriella ATA-hårddiskar
- En extra diskettenhet eller mediekortläsare
- Upp till två cd- eller dvd-enheter



- | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 cd- eller dvd-enhet | 2 En extra cd- eller dvd-enhet | 3 diskettenhet eller mediekortläsare |
| 4 extra hårddisk | 5 hårddisk | |

Rekommenderade anslutningar för enhetskablar

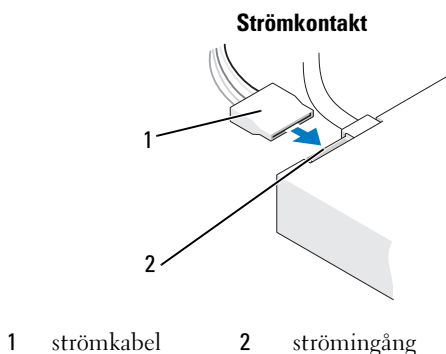
- Anslut seriella ATA-hårddiskar till kontakterna märkta “SATA0” eller “SATA1” på moderkortet.
- Anslut seriella ATA cd- eller dvd-enheter till kontakterna märkta “SATA4” eller “SATA5” på moderkortet.



OBS! SATA 4 och SATA 5 stöds inte på Inspiron 530b/530d.

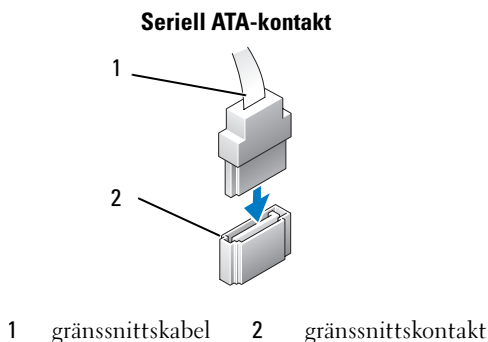
Ansluta enhetskablar

När du installerar en enhet ansluter du två kablar — en likströmkabel och en datakabel — till baksidan av enheten.



Enhetens gränssnittskontakter

Enhetens kabelkontakter kan bara sättas i på ett sätt. Passa in kabelkontakten ordentligt med uttaget på enheten innan du ansluter.



Ansluta och koppla bort kablar till enheter

Använd dragfliken när du kopplar bort en seriell ATA-datakabel.

Kontakterna för seriellt ATA-gränssnitt är utformade för korrekt isättning dvs. en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en hake eller ett fyllt hål på den andra kontakten.

Hårddiskar



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.



ANMÄRKNING: Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t.ex. en skumgummiyta, som ger tillräckligt med dämpskydd.

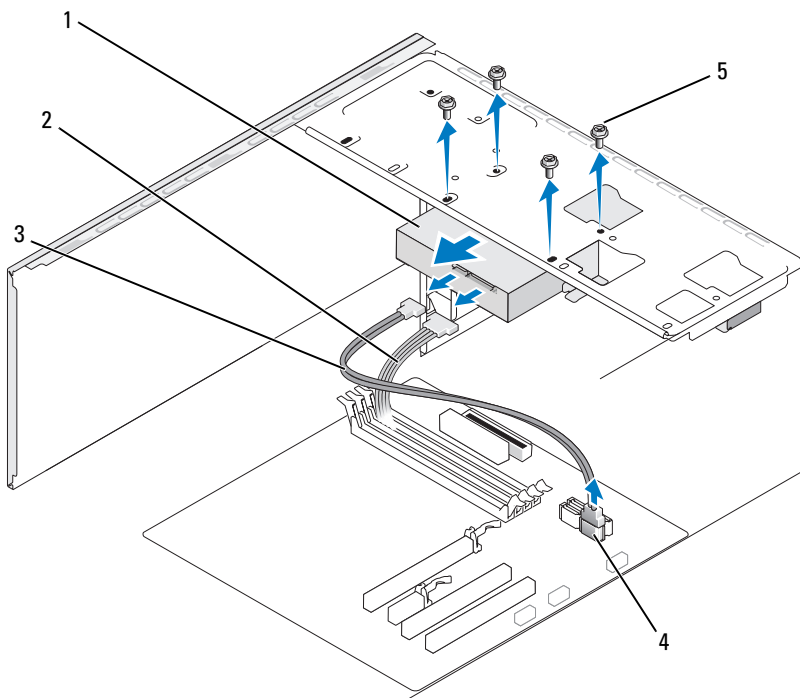


ANMÄRKNING: Om du byter ut en hårddisk med data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.

Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.

Ta bort en hårddisk

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Koppla loss ström- och datakablar från enheten.
- 4 Koppla bort datakabeln från moderkortet.



- | | | | | | |
|---|----------------------|---|-------------|---|-----------------------|
| 1 | hårddisk | 2 | strömkabel | 3 | seriell ATA-datakabel |
| 4 | moderkortsanslutning | 5 | skravar (4) | | |



OBS! Placeringen av kontakterna på moderkortet kan variera beroende på dator. See "Inuti datorn" på sidan 111.

- 5 Ta bort de fyra skruvarna som håller hårddisken på plats.



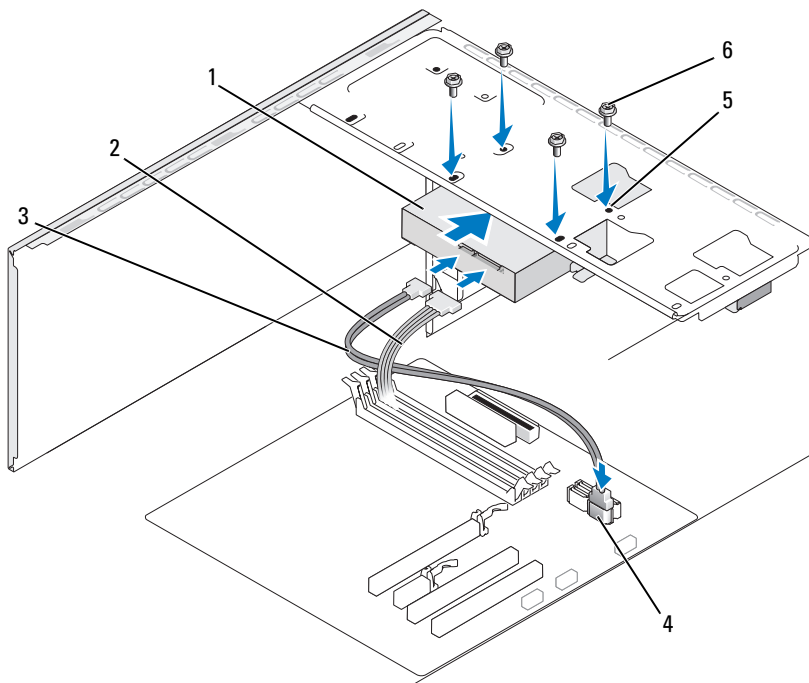
ANMÄRKNING: Se till att du inte skrapar skruvhålen med skruvmejseln eftersom hårddiskens kretskort exponeras här.

- 6 Skjut bort enheten från datorns framsida.

- 7 Om enhetskonfigureringen ändras när du tar bort den här enheten, ser du till att dessa ändringar återspeglas i systeminstallationsprogrammet. När du startar om datorn går du in i systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191), sedan fortsätter du till avsnittet “Drives” (enheter) och under Drive 0 through 3 ställer du in enheten till rätt konfiguration.
- 8 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
- 9 Anslut datorn och andra enheter till ett eluttag.

Installera en hårddisk

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
- 4 Skjut in hårddisken i hållaren.
- 5 Rikta in de fyra skruvhålen i hårddisken med hålen i hårddiskuttaget.



- | | | | | | |
|---|----------------------|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | hårddisk | 2 | strömkabel | 3 | seriell ATA-datakabel |
| 4 | moderkortsanslutning | 5 | skruvhål i hårddisk-
uttaget (4) | 6 | skruvar (4) |

- 6 Sätt tillbaka alla fyra skruvarna för att fästa hårddisken.
- 7 Anslut ström- och datakablar till hårddisken.
- 8 Anslut datakabeln till moderkortet.
- 9 Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna och sitter säkert på plats.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 181).
- ➡ **ANMÄRKNING:** Om du vill ansluta en nätverkskabel ansluter du alltid kabeln till nätverksporten eller enheten först och sedan till datorn.
- 11 Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.

- 12 Dokumentation som medföljde enheten innehåller anvisningar om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.
- 13 Kontrollera om enhetskonfigurationen har ändrats i systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 192).

Installera en andra hårddisk



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

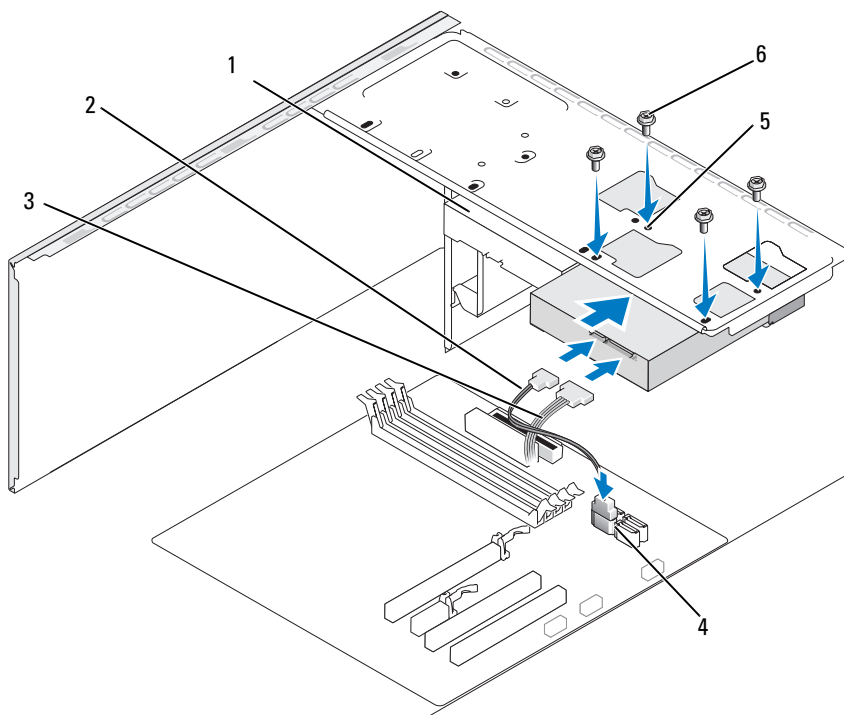


ANMÄRKNING: Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t.ex. en skumgummiyta, som ger tillräckligt med dämpskydd.



OBS! Om du har beställt ytterligare enheter levereras inte några extraskruvar tillsammans med datorn; utan först tillsammans med leveransen av enheterna.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
- 4 Skjut in den andra hårddisken i uttaget för den andra hårddisken.
- 5 Rikta in skruvhålen i den andra hårddisken med skruvhålen i uttaget för den andra hårddisken.



- | | | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------|
| 1 | andra hårddisk (tillval) | 2 | seriell ATA-datakabel | 3 | strömkabel |
| 4 | moderkortsanslutning | 5 | skruvhål i hårddisk-
uttaget (4) | 6 | skruvar (4) |

- 6 Sätt tillbaka alla fyra skruvarna för att fästa hårddisken.
- 7 Anslut ström- och datakablar till hårddisken.
- 8 Anslut datakabeln till moderkortet.
- 9 Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna och sitter säkert på plats.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 181).
- ➡ **ANMÄRKNING:** Om du vill ansluta en nätverkskabel ansluter du alltid kabeln till nätverksporten eller enheten först och sedan till datorn.
- 11 Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.

- 12 Dokumentation som medföljde enheten innehåller anvisningar om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.
- 13 Kontrollera om enhetskonfigurationen har ändrats i systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 192).

Diskettenhet (tillval)



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



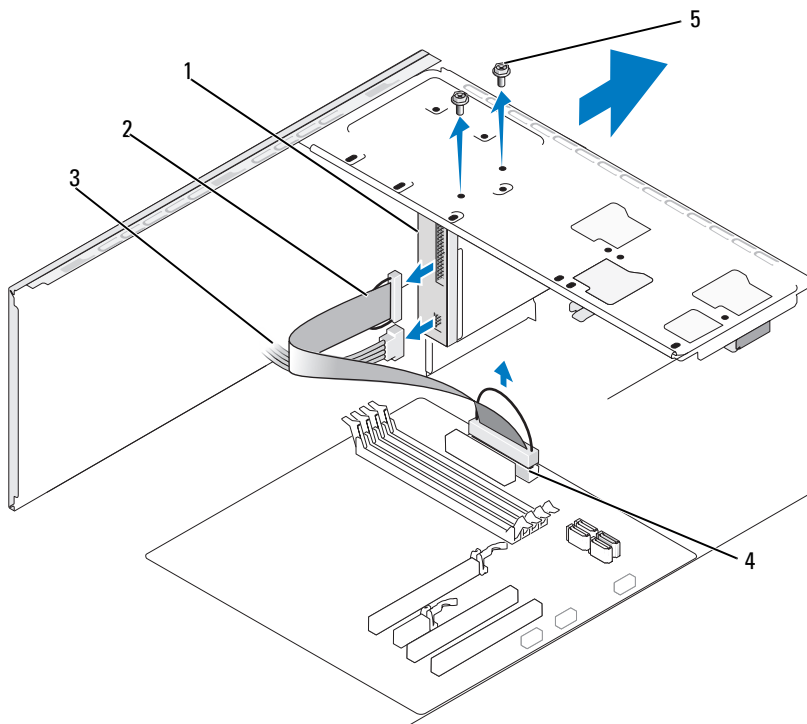
WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.



OBS! Om du lägger till en diskettenhet, se “Installera en diskettenhet” på sidan 152.

Ta bort en diskettenhet

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).



- | | | |
|------------------------|---------------|--------------|
| 1 diskettenhet | 2 datakabel | 3 strömkabel |
| 4 moderkortsanslutning | 5 skruvar (2) | |

OBS! Kontakternas placering kan variera beroende på vilken typ av system du har. Mer information finns i "Komponenter på moderkortet" på sidan 112.

- 4 Koppla loss nät- och datakablar från diskettenhetens baksida.

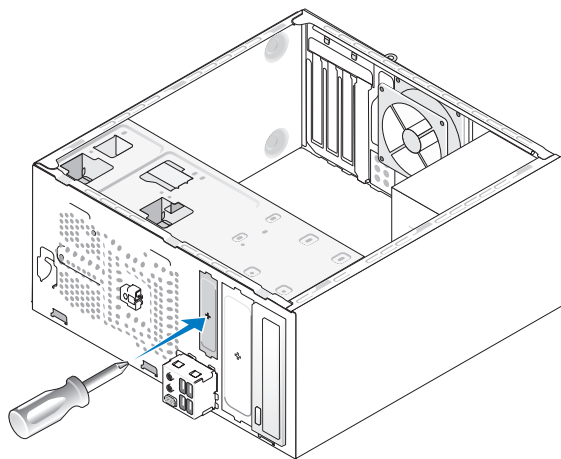
OBS! Om du har installerat ett PCI Express x16-kort kan det här kortet täcka kontakterna för diskettenheten. Ta bort det här kortet innan du kopplar från diskettenhetskablar (se "Ta bort ett PCI/PCI Express-kort" på sidan 138)

- 5 Koppla bort datakabeln från moderkortet.
- 6 Ta bort de två skruvarna som säkrar diskettenheten.
- 7 Skjut ut diskettenheten genom datorns framsida.

- 8 Om du inte sätter tillbaka enheten monterar du dit en enhetspanelinstick i stället (se “Sätta tillbaka panelinsticket för cd/dvd” på sidan 164).
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
- 10 Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.
- 11 Kontrollera om diskettenhetsalternativet i systeminstallationsprogrammet har ändrats (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 192).

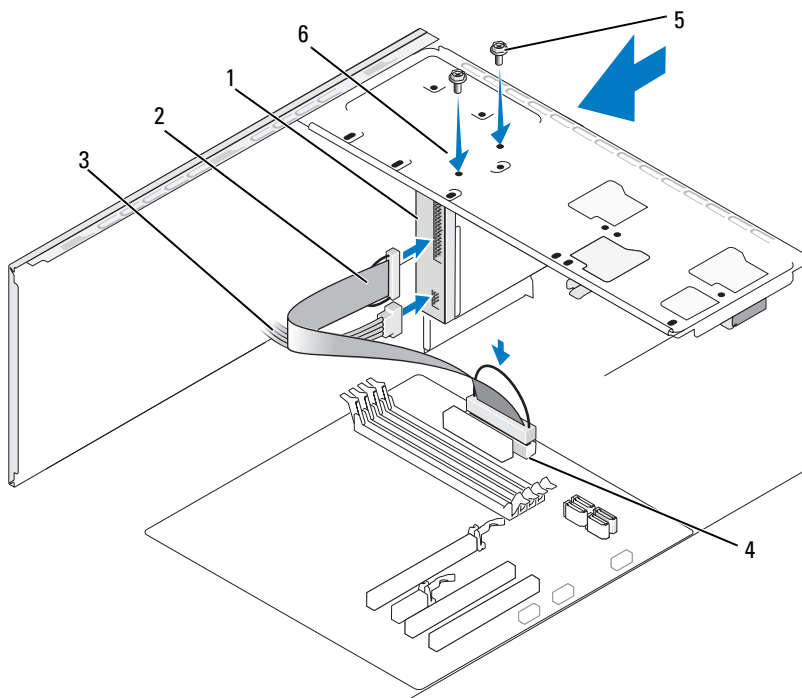
Installera en diskettenhet

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).
- 4 Om du installerar en ny diskettenhet och inte sätter tillbaka en ny, sätter du toppen av en stjärnskruvmejsel i skåran på metallbrickan och vider skruvmejseln utåt tills brickan bryts loss.



- 5 För försiktigt diskettenheten på plats i FlexBay-uttaget.
- 6 Rikta in skruvhålen i diskettenheten med skruvhålen i FlexBay-uttaget.
- 7 Dra åt de två skruvarna så att diskettenheten säkras.
- 8 Anslut ström- och datakablar till diskettenheten.

- 9** Anslut den andra änden av datakabeln till kontakten märkt "FLOPPY" på moderkortet (se "Inuti datorn" på sidan 111) och dra kabeln genom klämman på höljet.



- | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------|---|---------------------------|
| 1 | diskettenhet | 2 | datakabel | 3 | strömkabel |
| 4 | moderkortskontakt | 5 | anpassade skruvar (2) | 6 | skruvhål i diskettenheten |



OBS! Placeringen/kontakterna kan variera beroende på systemtyp. Mer information finns under "Komponenter på moderkortet" på sidan 112

- 10** Kontrollera alla kabelanslutningar och vik ut kablar för att förhindra blockering av luftflödet mellan fläkten och kylventilerna.
- 11** Sätt tillbaka ramen (se "Sätta tillbaka ramen" på sidan 141).

12 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).

➡ ANMÄRKNING: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.

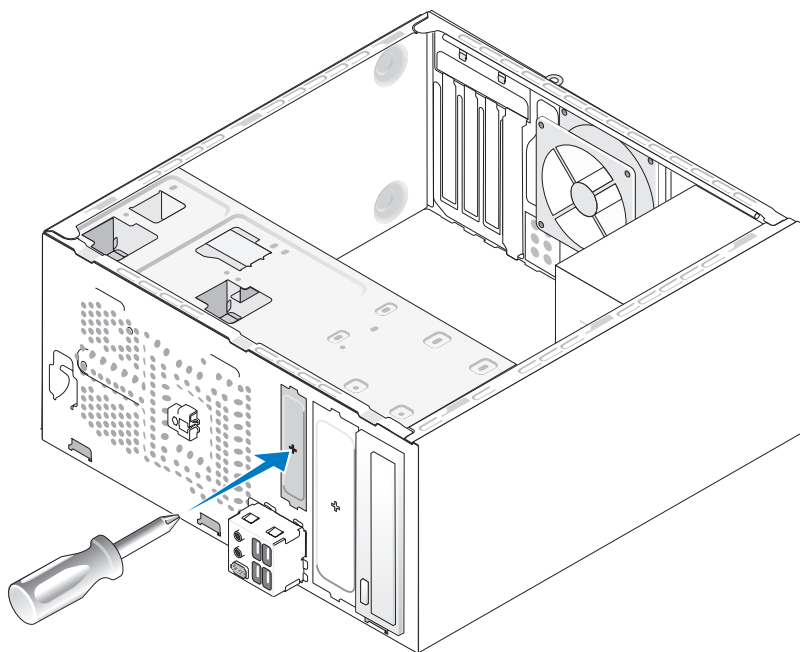
13 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

Dokumentationen som medföljde enheten innehåller anvisningar om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.

14 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191) och välj lämpligt alternativ under **Diskette Drive** (diskettenhet).

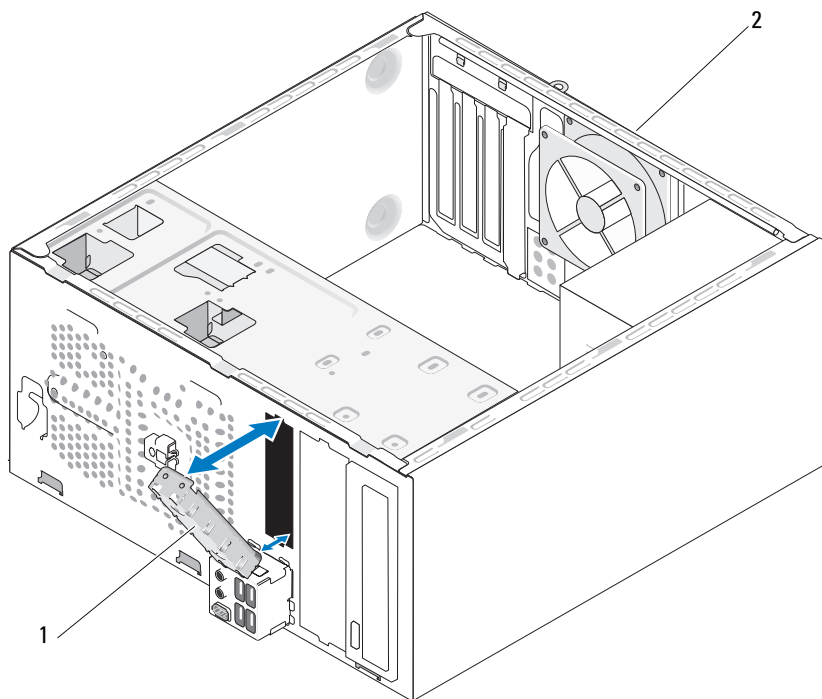
15 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 92).

Hur man tar bort den avbrytningsbara metallbrickan på FlexBay- hållaren



Sätt toppen av en stjärnmejsel i skåran på metallbrickan och vrid skruvmejseln utåt tills brickan bryts loss.

Sätta tillbaka enhetspanelinsticket



- 1 enhetspanelinstick (tillval) 2 Datorns baksida

Rikta in enhetspanelinsticket längs kanterna på den tomma platsen på diskettenheten och tryck in panelinsticket. Enhetspanelinsticket har satts på plats.



OBS! För att följa FCC-reglerna rekommenderar vi dig att sätta tillbaka enhetspanelinsticket när diskettenheten är borttagen från datorn.

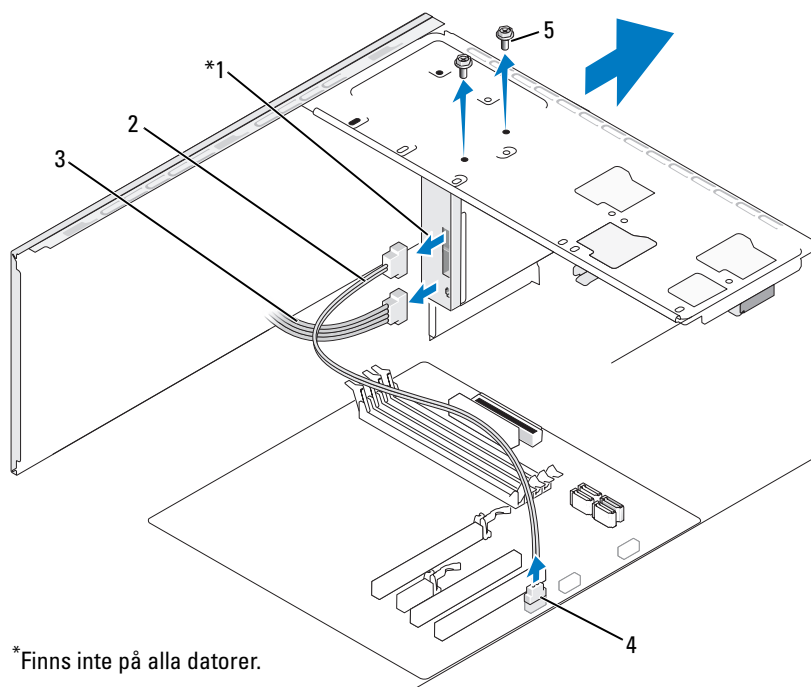
Mediekortläsare

! WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.

! WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

Ta bort en mediekortläsare

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datornkåpan (se “Ta bort datornkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).



* Finns inte på alla datorer.

1 Mediekortläsare

2 datakabel

3 strömkabel

4 moderkortskontakt

5 skruvar (2)



OBS! Placeringen/kontakterna kan variera beroende på systemtyp.
Mer information finns under “Komponenter på moderkortet” på sidan 112

- 4 Koppla loss FlexBay USB-kabeln och strömkabeln från mediekortläsarens baksida och från den interna USB-kontakten på moderkortet (se “Inuti datorn” på sidan 111).
- 5 Skruva loss båda skruvarna som fäster mediekortläsaren.
- 6 Skjut ut mediekortläsaren genom datorns framsida.
- 7 Om du inte sätter tillbaka en mediekortläsare, sätter du dit ett enhetspanelinstick i stället.
- 8 Sätt tillbaka ramen (se “Sätta tillbaka ramen” på sidan 141).
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
- 10 Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.

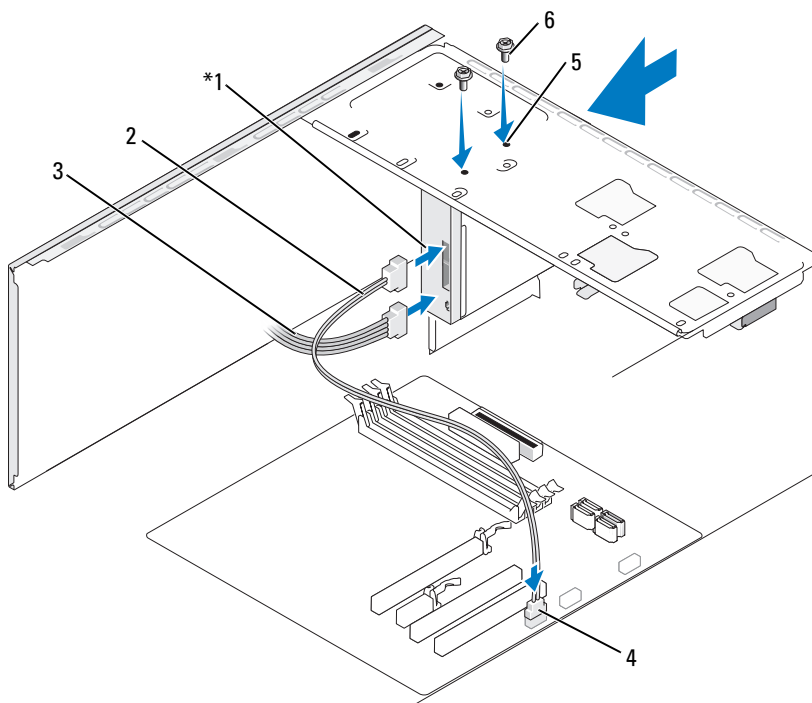
Installera en mediekortläsare

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).
- 4 Om detta är en installation av en ny kortläsare:
 - Ta bort panelens instick (se “Hur man tar bort den avbrytningsbara metallbrickan på FlexBay-hållaren” på sidan 154).
 - Ta ur mediekortläsaren från dess förpackning.
- 5 Skjut försiktigt in mediekortläsaren på FlexBay-platsen.
- 6 Rikta in skruvhålen i mediekortläsaren med skruvhålen i FlexBay-hållaren.
- 7 Skruva åt båda skruvarna för att fästa mediekortläsaren.



OBS! Se till att mediekortläsaren är installerad innan FlexBay-kabeln sätts i.

- 8 Anslut FlexBay USB-kabeln till mediekortläsarens baksida och i den interna USB-kontakten på moderkortet (se “Inuti datorn” på sidan 111).



* Finns inte på alla datorer.

- | | | | | | |
|---|-------------------|---|------------------------------|---|-------------|
| 1 | Mediekortläsare | 2 | datakabel | 3 | strömkabel |
| 4 | moderkortskontakt | 5 | skruvhål i FlexBay-
uttag | 6 | skruvar (2) |

- 9** Sätt tillbaka ramen (se “Sätta tillbaka ramen” på sidan 141).
- 10** Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
- 11** Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.

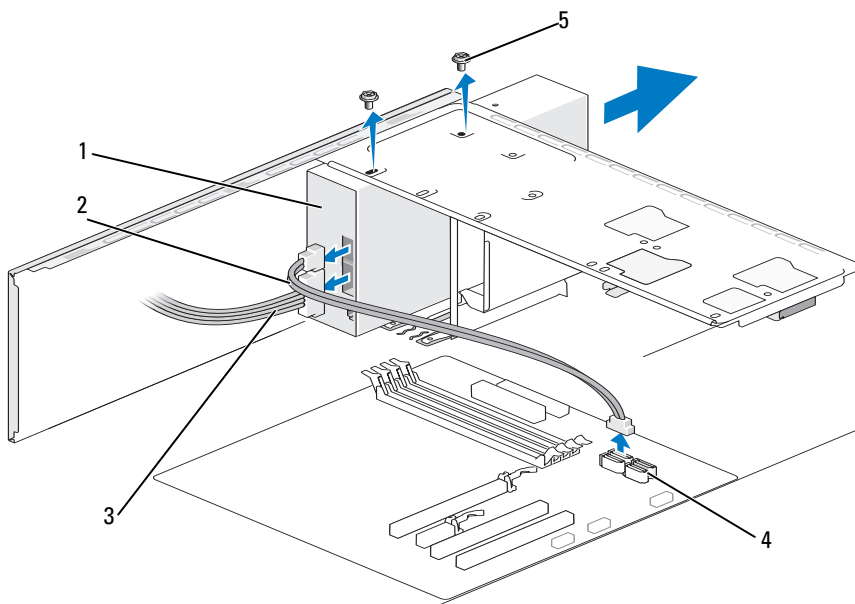
Cd/dvd-enhet

! WARNING! Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.

! WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

Ta bort en cd/dvd-enhet

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).
- 4 Koppla loss den datakabeln till cd/dvd-enheten från kontakten på moderkortet.
- 5 Koppla bort strömkablarna och cd/dvd-enhetens datakabel från enhetens baksida.



1 cd/dvd-enhet

4 moderkortskontakt

2 datakabel

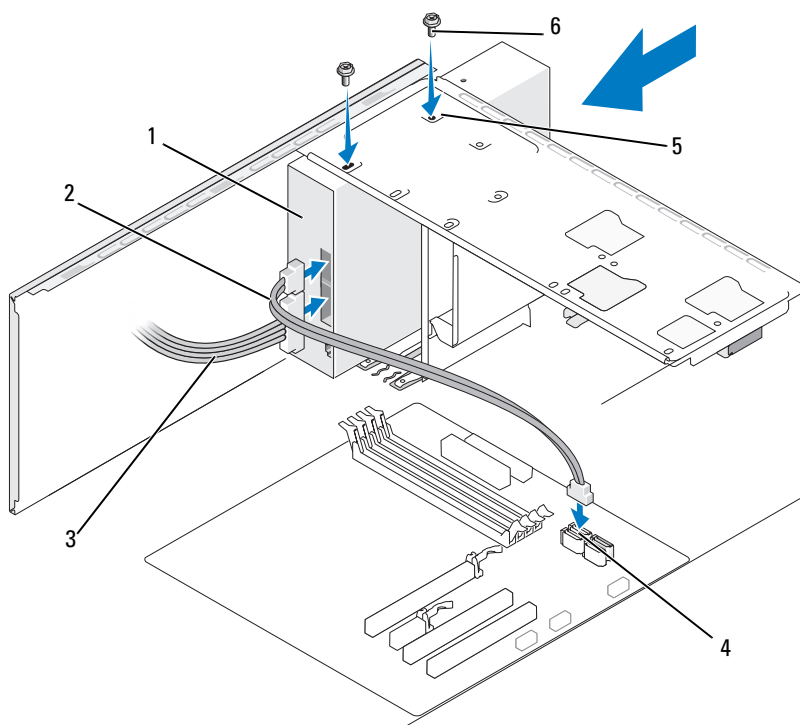
5 skruvar (2)

3 strömkabel

- 6 Ta bort de två skruvarna som säkrar cd/dvd-enheten.
- 7 Skjut ut cd/dvd-enheten genom datorns framsida.
- 8 Om du inte sätter tillbaka enheten monterar du dit ett enhetspanelinstick i stället (se “Sätta tillbaka enhetspanelinsticket” på sidan 155).
- 9 Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Enheter” på sidan 142).
- 10 Sätt tillbaka ramen (se “Sätta tillbaka ramen” på sidan 141).
- 11 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
- 12 Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.
- 13 Konfigurera enheterna i systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 192).

Installera en cd/dvd-enhet

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).
- 4 Skjut försiktigt enheten på plats.
- 5 Rikta in skruvhålen i cd/dvd-enheten med skruvhålen i cd/dvd-enhetsuttaget.
- 6 Sätt tillbaka och dra åt de två skruvarna på cd/dvd-enheten.
- 7 Anslut ström- och datakablar till hårddisken.
- 8 Anslut datakabeln till kontakten på moderkortet.



- | | | |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|
| 1 cd/dvd-enhet | 2 datakabel | 3 strömkabel |
| 4 moderkortskontakt | 5 skruvhål i cd/dvd-enhetsuttaget | 6 skruvar (2) |

OBS! Placeringen/kontakterna kan variera beroende på systemtyp. Mer information finns under “Komponenter på moderkortet” på sidan 112

9 Sätt tillbaka ramen (se “Sätta tillbaka ramen” på sidan 141).

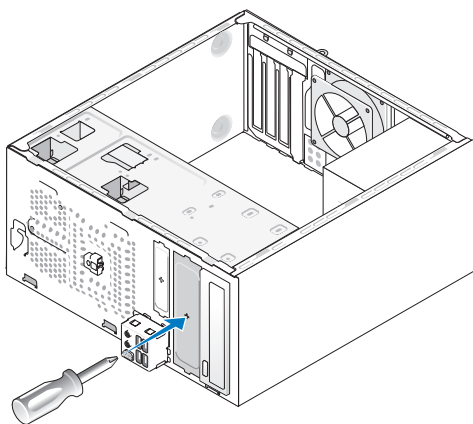
10 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).

ANMÄRKNING: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.

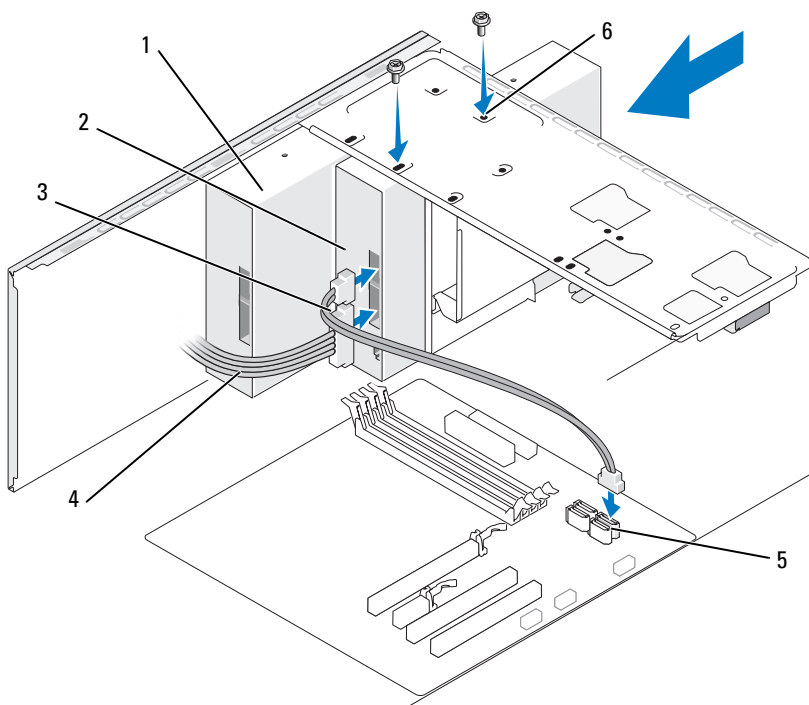
- 11 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
Dokumentationen som medföljde enheten innehåller anvisningar om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.
- 12 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191) och välj lämpligt alternativ under **Drive** (enhet).
- 13 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 92).

Installera en andra cd/dvd-enhet

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).



- 4 Sätt toppen av en stjärnmejsel i skåran på metallbrickan och vrid skruvmejseln utåt tills brickan bryts loss.
- 5 Skjut försiktigt enheten på plats.
- 6 Rikta in skruvhålen i cd/dvd-enheten med skruvhålen i cd/dvd-enhetsuttaget.
- 7 Sätt tillbaka och dra åt de två skruvarna på cd/dvd-enheten.
- 8 Anslut ström- och datakablar till hårddisken.
- 9 Anslut datakabeln till kontakten på moderkortet.



- | | | |
|----------------|----------------------|---------------------------------|
| 1 cd/dvd-enhet | 2 andra cd/dvd-enhet | 3 datakabel |
| 4 strömkabel | 5 moderkortskontakt | 6 skruvhål i cd/dvd-enhetsuttag |

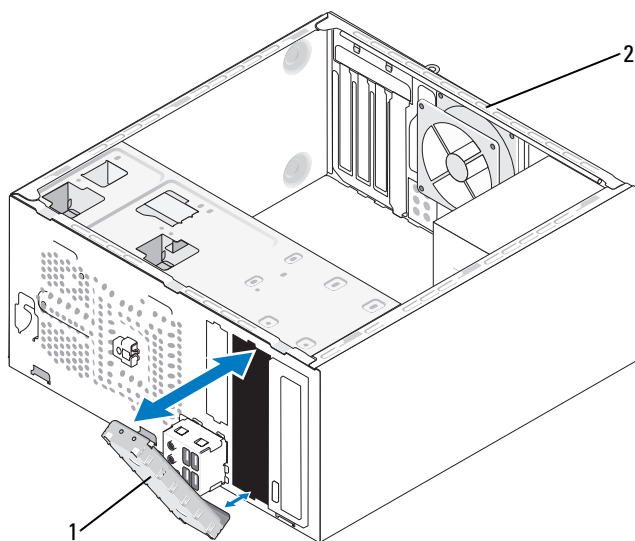
- 10** Kontrollera alla kabelanslutningar och vik ut kablar för att förhindra blockering av luftflödet mellan fläkten och kylventilerna.
- 11** Sätt tillbaka och dra åt de två skruvarna på cd/dvd-enheten.
- 12** Sätt tillbaka ramen (se “Sätta tillbaka ramen” på sidan 141).
- 13** Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).



ANMÄRKNING: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.

- 14 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
Dokumentationen som medföljde enheten innehåller anvisningar om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.
- 15 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191) och välj lämpligt alternativ under **Drive** (enhet).
- 16 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 92).

Sätta tillbaka panelinsticket för cd/dvd



1 panelinstick för cd/dvd-enhet (valfri)

2 Datorns baksida

Rikta in cd/dvd-panelinsticket längs kanterna på den tomma platsen för cd/dvd och tryck inåt. cd/dvd-panelinsticket låses på plats.



OBS! För att följa FCC-reglerna rekommenderar vi dig att sätta tillbaka enhetspanelinsticket när cd/dvd-enheten inte sitter i datorn.

Batteri

Byta ut batteriet



VARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



ANMÄRKNING: För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ett knappcells batteri bibehåller information om datorkonfiguration, datum och tid. Batteriet kan räcka flera år. Om du upprepade gånger måste ställa om klockan och datumet när du slår på datorn, bör du byta batteriet.

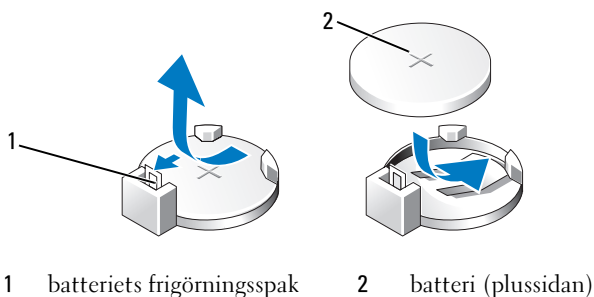


VARNING! Ett nytt batteri kan explodera om det installeras felaktigt. Byt endast ut batteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Så här sätter du tillbaka batteriet:

- 1 Skriv av alla skärmarna i systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191) så att du kan återställa de rätta inställningarna steg 9.
- 2 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 3 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 4 Leta upp batterisockeln (se “Inuti datorn” på sidan 111).
- 5 Tryck försiktigt frigörningsspaken bort från batteriet så kommer batteriet att lossa.

- 6 Sätt i det nya batteriet i sockeln med den sida som är märkt med “+” utåt och se till att det klickar på plats.



- 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).

➔ ANMÄRKNING: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.

- 8 Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och slå på dem.

- 9 Starta systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 191) och återställ inställningarna som du skrev ned i steg 1. Gå sedan till avsnittet om **underhåll** och rensa felmeddelanden om låg batteriladdning och andra eventuella fel som kan ha uppstått vid byte av batteri, i **händelseloggen**.

- 10 Kassera gamla batterier enligt gällande miljölagar.

Information om kassering av batterier finns i *produktinformationsguiden*.

Nätaggregat



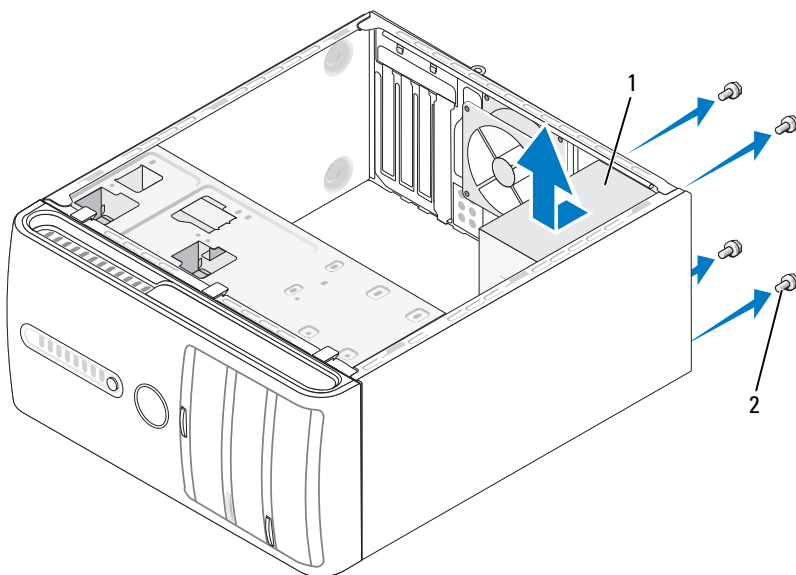
WARNING! Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.



ANMÄRKNING: För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Byta ut nätaggregatet

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Koppla bort likströmskablar från moderkortet och enheterna.
Notera hur likströmskablar är dragna under flikarna i datorchassit när du tar bort dem från moderkortet och enheterna. Du måste dra kablar rätt när du kopplar in dem igen för att förhindra att de kläms eller böjs för mycket.
- 4 Ta bort hårddiskens och cd/dvd-enhetens datakablar, bandkabeln till frontpanelen och alla andra kablar som sitter i säkerhetsklämman på nätaggregatet.
- 5 Lossa de fyra skruvarna som fäster nätaggregatet till datorns baksida.



1 nättaggregat

2 skruvar (4)

- 6 Skjut ut nättaggregatet och lyft ut det.
- 7 Skjut in det nya nättaggregatet mot datorns baksida.
- 8 Sätt tillbaka alla skruvar som fäster nättaggregatet till datorchassits baksida.



WARNING! Om inte alla skruvarna skruvas fast ordentligt kan elstötar uppstå eftersom skruvarna spelar stor roll i systemets jordning.



ANMÄRKNING: För alla likströmskablar under chassiflikarna. Kablarna måste sitta på rätt plats för att förhindra att de skadas.

- 9 Anslut elkablarna till enheterna och moderkortet igen.
- 10 Se till att hårddiskskabeln, cd/dvd-enhetens datakabel och frontpanelens bandkabel sitter ordentligt i låsklämman på nättaggregatets sida.
-  **OBS!** Kontrollera att alla kablar sitter på rätt plats och att de sitter i ordentligt.
- 11 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 181).
- 12 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och slå på dem.
- 13 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 92).

I/O-panel



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



WARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du öppnar den för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar, skärsår av rörliga fläktblad eller andra möjliga skador.



WARNING! Kylflänsenheten, nätaggregatet och andra komponenter kan bli väldigt varma vid normal användning. Se till att de svalnar ordentligt innan du vidrör dem.



ANMÄRKNING: För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ta bort I/O-panelen



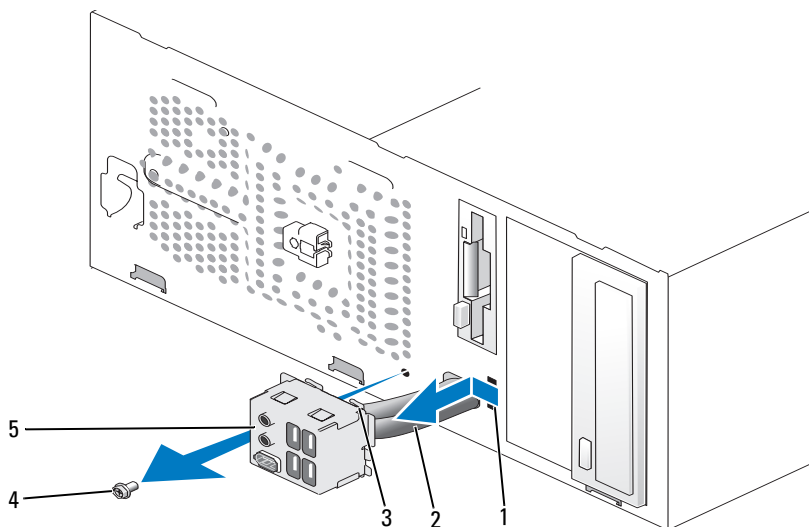
OBS! Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du installerar den nya I/O-panelen.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Ta bort ramen (se “Ta bort ramen” på sidan 139).



ANMÄRKNING: Var extremt försiktigt när du drar ut I/O-panelen ur datorn. Vårdslöshet kan leda till skada på kabelkontakter och -spännen.

- 4 Tag loss alla kablarna som finns anslutna till I/O-panelen från moderkortet.
- 5 Skruva bort skruven som säkrar I/O-panelen.
- 6 Tag försiktigt bort I/O-panelen från datorn.



- | | | | |
|---|--------------------|---|--------|
| 1 | I/O-panelklämuttag | 2 | kablar |
| 3 | I/O-panelklämma | 4 | skruv |
| 5 | I/O-panel | | |

Installera I/O-panelen

- 1 Placera I/O-panelen i uttaget.

➡ ANMÄRKNING: Var försiktig när du skjuter in I/O-panelen i datorn så att inte kabelkontaktarna och -klämmorna skadas.

- 2 Passa in I/O-panelsklämmorna och skjut in den i I/O-panelsklämuttaget.
- 3 Sätt tillbaka och dra åt skruven som säkrar I/O-panelen.
- 4 Anslut kablarna till moderkortet igen.
- 5 Sätt tillbaka ramen (se "Sätta tillbaka ramen" på sidan 141).
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 181).
- 7 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
- 8 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 92).

Processorfläkt



WARNING! Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.



WARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du öppnar den för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar, skärsår av rörliga fläktblad eller andra möjliga skador.



WARNING! Kylflänsenheten, nätaggregatet och andra komponenter kan bli väldigt varma vid normal användning. Se till att de svalnar ordentligt innan du vidrör dem.



ANMÄRKNING: För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.



OBS! Processorfläkten och kylflänsen är en enda enhet. Försök inte att ta loss fläkten separat.

Ta bort processorfläkten/kylflänsenheten

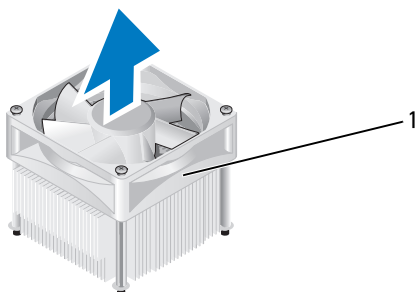


ANMÄRKNING: Rör inte vid fläktbladen när du tar loss processorfläkten och kylflänsenheten. Detta kan skada fläkten.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Koppla från processorfläktkabeln från moderkortet (se “Inuti datorn” på sidan 111).
- 4 Flytta försiktigt bort de kablar som ligger över processorfläkten och kylflänsenheten.
- 5 Lossa de fyra skruvarna som fäster processorfläkten och kylflänsenheten och lyft ur den.



WARNING! Även om kylflänsen har ett plastskydd kan den bli väldigt varm under normal drift. Se till att den svalnat ordentligt innan du vidrör den.



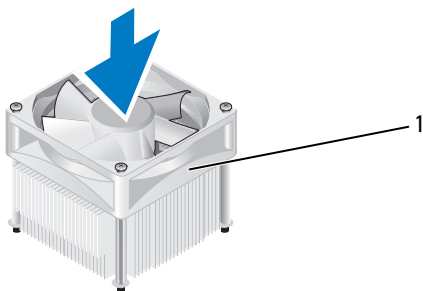
1 processorfläkt och kylflänsenhet

 **OBS!** Processorfläkten och kylflänsenheten i din dator ser kanske inte ut exakt som illustrationen ovan.

Installera processorfläkten/kylflänsenheten

 **ANMÄRKNING:** När du installerar fläkten igen ser du till att du inte klämmer kablarna som är dragna mellan moderkortet och fläkten.

- 1 Rikta in fästskruvarna på processorfläkten och kylflänsenheten mot de fyra metallskruvhålen på moderkortet.



1 processorfläkt och kylflänsenhet

 **OBS!** Processorfläkten och kylflänsenheten i din dator ser kanske inte ut exakt som illustrationen ovan.

- 2 Dra åt de fyra fästskruvarna.
-  **OBS!** Se till att processorfläkten/kyflänsenheten sitter fast ordentligt.
- 3 Anslut kabeln till processorfläkten/kyflänsenheten till CPU_FAN moderkortets kontakt (se “Inuti datorn” på sidan 111).
- 4 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
- 5 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

Processor

 **WARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.

Ta bort processorn

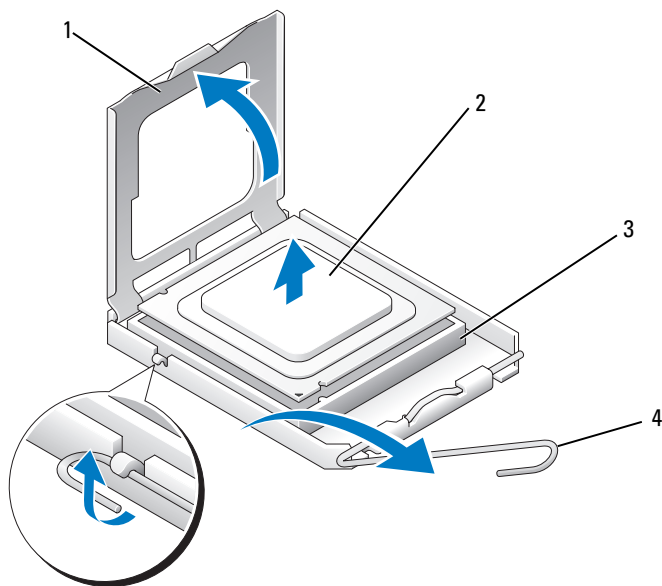
- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).

 **WARNING!** Även om kyflänsenheten har ett plastskydd kan den bli väldigt varm under normal drift. Se till att den svalnat ordentligt innan du vidrör den.

- 3 Tag loss processorfläkten/kyflänsenheten från datorn (se “Ta bort processorfläkten/kyflänsenheten” på sidan 171).

 **ANMÄRKNING:** Om du inte behöver en ny kyfläns för den nya processorn, sätter du tillbaka den gamla kyflänsenheten när du sätter tillbaka processorn.

- 4 Vid processorn sätter du fingret på frigöringsspaken (vid kroken) och trycker nedåt och utåt för att frigöra den från flik som håller fast den.



1 processorskydd

2 processor

3 sockel

4 frigöringsspak

➔ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

5 Plocka försiktigt bort processorn från sockeln.

Låt frigöringsspaken vara utfälld så att det går att sätta den nya processorn i sockeln.

Installera processorn



ANMÄRKNING: Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.



ANMÄRKNING: Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.



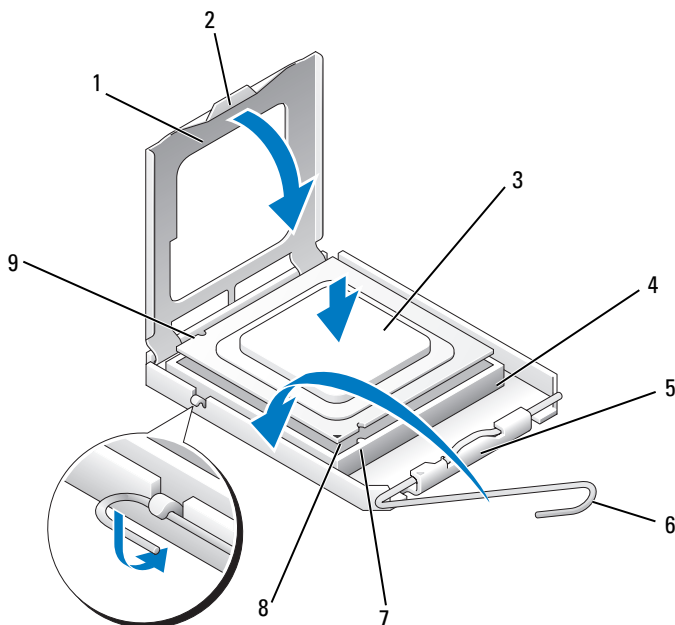
ANMÄRKNING: Du måste placera processorn rätt i sockeln så att varken den eller datorn skadas när du sätter på datorn.

- 3 Om frigöringsspaken på sockeln inte är helt utfälld faller du ut den hela vägen.
- 4 Rikta in de främre och bakre skåroarna på processorn mot de främre och bakre justeringsskåroarna på sockeln.
- 5 Passa in hörnen vid stift 1 på processorn och sockeln mot varandra.



ANMÄRKNING: Undvik skador genom att se till att processorn riktas in rätt mot sockeln och ta inte i för mycket när du installerar processorn.

- 6 Sätt i processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt.
- 7 När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorskyddet.
Se till att fliken på processorkåpan sitter under mittspärren för kåpan på sockeln.
- 8 Vrid sockelns frigöringsspak bakåt mot sockeln och kläm fast processorn med den.



- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 processorskydd | 2 flik | 3 processor |
| 4 processorsockel | 5 mittkåppspärr | 6 frigöringspak |
| 7 främre justeringsskåra | 8 processor stift-1 indikator | 9 bakre justeringsskåra |

9 Tag bort det gamla termiska fett under kylflänsen.

➔ **ANMÄRKNING:** Sätt på nytt termiskt fett. Termiskt fett är av avgörande betydelse för att säkerställa en tillfredsställande termisk förbindelse, vilket är nödvändigt för optimal processordrift.

10 Applicera termiskt fett på processorn efter behov.

11 Installera processorfläkten/kylflänsenheten (se "Installera processorfläkten/kylflänsenheten" på sidan 172).

➔ **ANMÄRKNING:** Se till att processorfläkten/kylflänsenheten sitter fast ordentligt.

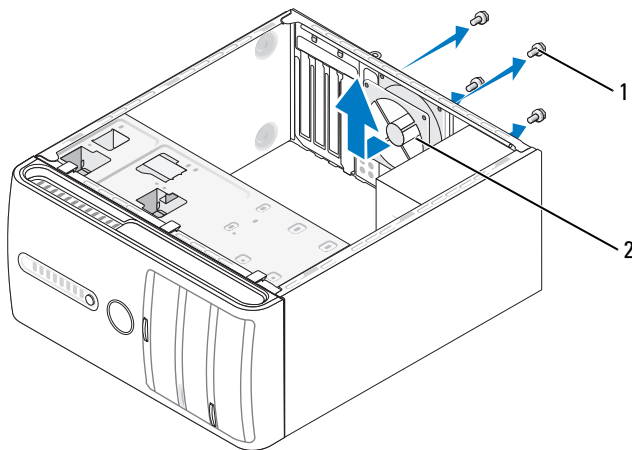
12 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 181).

Chassifläkt

-  **WARNING!** Innan du börjar följer du instruktionerna i det här avsnittet i *produktinformationsguiden*.
-  **WARNING!** Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du öppnar den för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar, skärsår av rörliga fläktblad eller andra möjliga skador.
-  **WARNING!** Kylflänsenheten, nätaggregatet och andra komponenter kan bli väldigt varma vid normal användning. Se till att de svalnar ordentligt innan du vidrör dem.
-  **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ta bort chassifläkten

-  **ANMÄRKNING:** Rör inte vid fläktbladen när du tar loss chassifläkten. Detta kan skada fläkten.
- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.

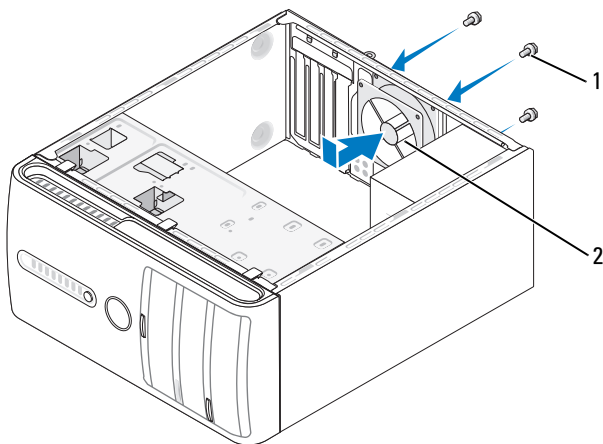


1 skruvar (4) 2 chassifläkt

- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Tag loss de fyra skruvarna som fäster chassifläkten.
- 4 Skjut chassifläkten mot datorns framsida och lyft ur den.

Byta ut en chassifläkt

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.



1 skruvar (4) 2 chassifläkt

- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 För chassifläkten på plats mot datorns baksida.
- 4 Skruva fast skruvarna igen för att fästa chassifläkten.

Moderkort

Ta bort moderkortet



WARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du öppnar den för att skydda dig mot eventuella elektriska stötar, skärsår av rörliga fläktblad eller andra möjliga skador.



WARNING! Kylflänsenheten, nätaggregatet och andra komponenter kan bli väldigt varma vid normal användning. Se till att de svalnar ordentligt innan du vidrör dem.

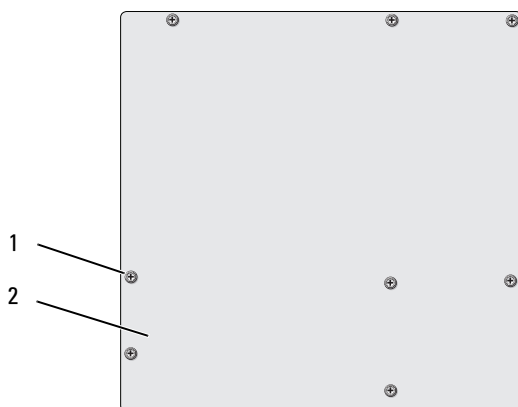


ANMÄRKNING: Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då en omålad metallyta för att ladda ur eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Tag loss alla tilläggskort på moderkortet (se “Kort” på sidan 132).
- 4 Tag bort processorn och kylflänsenheten (se “I/O-panel” på sidan 169).
- 5 Tag bort minnesmodulerna (se “Ta bort minne” på sidan 132) och skriv ner vilken minnesmodul som tagits bort från varje minnessockel så att de kan sättas tillbaka på samma plats när kortet bytts ut.
- 6 Koppla loss alla kablar från moderkortet. Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du har installerat det nya moderkortet.
- 7 Ta bort de åtta skruvarna från moderkortet.
- 8 Lyft moderkortet uppåt och ut.

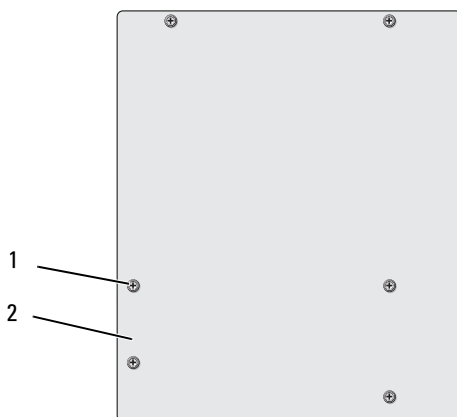
Moderkortsskruvar

Inspiron 530/530a/530c



1 skruvar (8) 2 moderkort

Inspiron 530b/530d



1 skruvar (6) 2 moderkort

Lägg moderkortet du precis har tagit bort bredvid det nya moderkortet och kontrollera att de är identiska.

Installera moderkortet

- 1 Passa försiktigt in moderkortet i chassit och skjut det mot datorns baksida.
- 2 Skruva åt alla skruvarna som fäster moderkortet i chassit.
- 3 Sätt tillbaka kablarna som du tog loss från moderkortet.
- 4 Sätt tillbaka processorn och kylflänsenheten (se “Installera processorn” på sidan 175).



ANMÄRKNING: Se till att kylflänsenheten sitter fast ordentligt.

- 5 Sätt tillbaka minnesmodulerna på samma plats där de satt. (se “Installera minne” på sidan 129).
- 6 Sätt tillbaka alla tilläggskort på moderkortet.
- 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
- 8 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.
- 9 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 92).

Sätta tillbaka datorkåpan



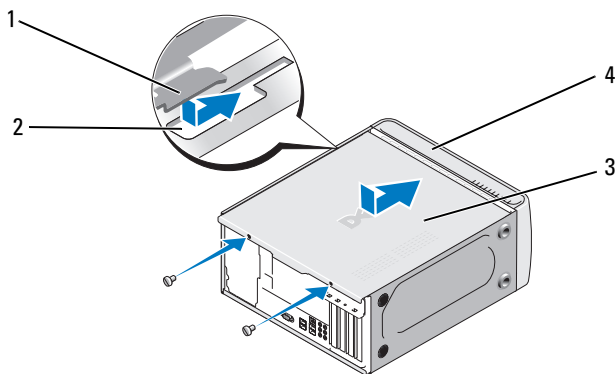
WARNING! Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.



WARNING! Använd inte datorn medan höljen, kåpor eller skydd är borttagna (detta gäller datorns hölje, ramar, konsoler, frampaneler och så vidare).

- 1 Se till att alla kablar är anslutna och inte ligger i vägen.
- 2 Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.
- 3 Rikta in flikarna på datorkåpan's undersida med de springor som finns längs datorns kant.
- 4 Tryck ner datorkåpan och skjut den mot datorns framsida tills du hör ett klick eller känner att datorkåpan sitter fast ordentligt.
- 5 Se till att kåpan sitter på som den ska.

- 6 Sätt tillbaka och skruva åt de två skruvarna som fäster datorkåpan m.h.a en skruvmejsel.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | datorkåpanns flik | 2 | plats |
| 3 | datorkåpa | 4 | datorns framsida |

- 7 Ställ datorn upprät.



ANMÄRKNING: Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.



ANMÄRKNING: Se till att ingen av luftventilerna blockeras. Om de blockeras kan allvarliga problem uppstå.

Bilaga

Specifikationer

Inspiron 530/530a/530c

Processor	
Processortyp	Intel® Core™ 2 Quad-processor Intel® Core™ 2 Duo-processor Intel® Pentium® bordsdatorprocessor med dubbel kärna Intel® Celeron®-processor
L2-cache (nivå 2)	Minst 512 kB pipelined-burst, åtta-vägsuppsättning associativ, writeback-SRAM
Minne	
Typ	DDR2 SDRAM(667/800-MHz)
Minnessocklar	fyra
Minneskapacitet	512 MB, 1 GB eller 2 GB
Minimalt minne	512 MB
Maximalt minne	4 GB (endast Inspiron 530) 8 GB (Inspiron 530a/530c)
Datorinformation	
Kretsuppsättning	G33/ICH9
RAID-support	RAID 1 support (inbyggt)
DMA-kanaler	sju
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	16 MB (endast Inspiron 530) 8 MB (Inspiron 530a/530c)
nätverkskort	Inbyggt 10/100-nätverkskort:

Bild	
Typ	Intel inbyggd grafik
Ljud	
Typ	Realtek ALC888 (7.1-kanalsljud)
Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 3.2 PCI Express 1.0A SATA 1.0 och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express: x1-kortuttag med dubbelriktad hastighet - 500 MB/s x16-kortuttag med dubbelriktad hastighet - 8 GB/s SATA: 1,5 GBps och 3,0 GBps USB: 480 MBps hög hastighet, 12 MBps full hastighet, 1,2 MBps låg hastighet
PCI	
kontakter	två
kontaktstorlek	124 stift
kontaktens databredd (maximalt)	32 bitar
PCI Express	
kontakt	en x1
kontaktstorlek	36 stift
kontaktens databredd (maximalt)	1 PCI Express-rad
PCI Express	
kontakt	en x16
kontaktstorlek	164 stift
kontaktens databredd (maximalt)	16 PCI Express-rader

Enheter

Externt åtkomliga:	ett 3,5-tums enhetsuttag (FlexBay) två 5,25-tums enhetsuttag
Internt åtkomliga	två 3,5 tums enhetsuttag
Tillgängliga enheter	två 3,5-tums seriella ATA-hårddiskar och två 5,25-tums seriell ATA cd-rom, cd-rw, dvd-rom, dvd-rw eller kombinationsenhet (tillval) en 3,5-tums diskettenhet (tillval)?eller mediekortläsare (tillval) OBS! Diskettenhet stöds bara på Inspiron 530.

Kontakter

Externa kontakter:

Bild	Kontakt med 15 hål
Nätverkskort	RJ-45-kontakt
USB	två USB 2.0-kompatibla kontakter på framsidan och fyra på baksidan
Ljud	sex kontakter för 7.1-stöd

Moderkortskontakter:

Seriell ATA	fyra 7-stiftskontakter
Intern USB-enhet	två 9-stiftskontakter (stöder en flexbay-enhet)
Diskettenhet	en 34-stiftskontakt
Processorfläkt	en 4-stiftskontakt
Chassifläkt	en 3-stiftskontakt
PCI 3.2	två 124-stiftskontakter
PCI Express x1	en 36-stiftskontakt
PCI Express x16	en 164-stiftskontakt
Frontpanelkontroll	en 9-stiftskontakt
USB på framsidan	en 9-stiftskontakt (en kontakt stöder två USB-portar)

Kontakter (fortsättning)

HDA-ljud på frontpanelen	en 9-stiftskontakt
Processor	en 775-stiftskontakt
Minne	fyra 240-stiftskontakter
Ström 12V	en 4-stiftskontakt
Strömförsörjning	en 24-stiftskontakt

Inspiron 530b/530d

Processor

Processortyp	Intel® Core™ 2 Duo-processor Intel® Pentium® bordsdatorprocessor med dubbel kärna Intel® Celeron®-processor
L2-cache (nivå 2)	Minst 512 kB pipelined-burst, åtta-vägsuppsättning associativ, writeback-SRAM

Minne

Typ	DDR2 SDRAM(667/800-MHz)
Minnessocklar	två
Minneskapacitet	512 MB, 1 GB, 2 GB
Minimalt minne	512 MB
Maximalt minne	4 GB

Datorinformation

Kretsuppsättning	G31/ICH7
RAID-support	INGEN RAID
DMA-kanaler	sju
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	8 MB
nätverkskort	Inbyggt 10/100-nätverkskort:

Bild	
Typ	Intel inbyggd grafik
Ljud	
Typ	Realtek ALC662 (5.1-kanalsljud)
Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 3.2 PCI Express 1.0A SATA 1.0 och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express: x1-kortuttag med dubbelriktad hastighet - 500 MB/s x16-kortuttag med dubbelriktad hastighet - 8 GB/s SATA: 1,5 GBps och 3,0 GBps USB: 480 MBps hög hastighet, 12 MBps full hastighet, 1,2 MBps låg hastighet
PCI	
kontakter	två
kontaktstorlek	124 stift
kontaktens databredd (maximalt)	32 bitar
PCI Express	
kontakt	en x1
kontaktstorlek	36 stift
kontaktens databredd (maximalt)	1 PCI Express-rad
PCI Express	
kontakt	en x16
kontaktstorlek	164 stift
kontaktens databredd (maximalt)	16 PCI Express-rader

Enheter

Externät åtkomliga:	två 5,25-tums enhetsuttag
Internt åtkomliga	två 3,5 tums enhetsuttag
Tillgängliga enheter	en 3,5-tums seriell ATA-hårddisk och en 5,25-tums seriell ATA cd-rom, cd-rw, dvd-rom, dvd-rw eller kombinationsenhet (tillval) en mediekortläsare (tillval)

Kontakter

Externa kontakter:

Bild	Kontakt med 15 hål
Nätverkskort	RJ-45-kontakt
USB	två USB 2.0-kompatibla kontakter på framsidan och fyra på baksidan
Ljud	tre kontakter för 5.1-stöd

Moderkortskontakter:

Seriell ATA	två 7-stiftskontakter
Intern USB-enhet	två 9-stiftskontakter (stöder en flexbay-enhet)
Diskettenhet	NIL
Processorfläkt	en 4-stiftskontakt
Chassifläkt	en 3-stiftskontakt
PCI 3.2	två 124-stiftskontakter
PCI Express x1	en 36-stiftskontakt
PCI Express x16	en 164-stiftskontakt
Frontpanelkontroll	en 9-stiftskontakt
USB på framsidan	en 9-stiftskontakt (en kontakt stöder två USB-portar)
HDA-ljud på frontpanelen	en 9-stiftskontakt
Processor	en 775-stiftskontakt
Minne	fyra 240-stiftskontakter
Ström 12V	en 4-stiftskontakt
Strömförsörjning	en 24-stiftskontakt

Inspiron 530/530a/530b/530c/530d

Kontroller och indikatorer

Datorns framsida:

Strömbrytare	tryckknapp
Strömindikator	blått ljus – Blinkar blått i viloläge och lyser med fast sken i påslaget läge gult ljus – Ett blinkande gult sken visar att det är något fel på moderkortet. Ett fast gult sken när systemet inte startar visar att moderkortet inte går att initieras. Det kan vara ett problem med moderkortet eller strömförsörjningen (se “Problem med strömförsörjningen” på sidan 78).
Indikator för enhetsaktivitet	blått ljus – Blinkade blått ljus indikerar att datorn läser eller skriver data till SATA-hårddisken eller till en cd-/dvd-enhet.

Datorns baksida:

Indikator för länkindegritet (på inbyggt nätverkskort)	grönt ljus – Anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra. släckt (inget sken) – datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
Nätverks-indikator (på det inbyggda nätverkskortet)	gult blinkande ljus – Anslutningen mellan nätverket och datorn är god.

Strömförsörjning

Likströmsaggregat:

Effekt 300 W
350 W (för datorer med Intel® Core™ 2 Quad-processor)

Maximal värmeförlust 162 W
188 W (för datorer med Intel® Core™ 2 Quad-processor)
OBS! Värmeförlust är beräknad med strömförsörjningens wattmärkning.

Spänning (se säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide* för viktig information om spänningsinställningar) 115/230 Vac, 50/60 Hz, 7A/4A
90~135 Vac / 180~265 Vac, 50/60 Hz, 7A/4A (Endast Japan)

Knappcellsbatteri 3-V CR2032-litiumcellbatteri

Fysiska mått

Höjd 36,2 cm
Bredd 17,0 cm
Djup 43,5 cm
Vikt 12,7 kg

Miljöpåverkan

Temperatur:

Drift 10° till 35 °C

Förvaring -40° till 65°C

Relativ luftfuktighet 20 till 80 % (utan kondens)

Maximal vibration:

Drift 5 till 350 Hz vid 0,0002 G²/Hz

Förvaring 5 till 500 Hz vid 0,001 till 0,01 G²/Hz

Miljöpåverkan (fortsättning)

Maximal stöt:

Drift	40 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 10 % (motsvarande 51 cm/sek)
Förvaring	105 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 10 % (motsvarande 127 cm/sek)

Höjd:

Drift	-15,2 till 3048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

Luftburen föroreningsnivå G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985

Systeminstallationsprogrammet

Översikt

Använd systeminstallationsprogrammet för att:

- Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn
- Ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, exempelvis användarlösenordet
- Ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad

Innan du använder systeminstallationsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i systeminstallationsprogrammet och sparar den för framtida behov.



ANMÄRKNING: Om du inte är mycket kunnig som dator användare bör du inte ändra inställningarna på programmet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

Öppna systeminstallationsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
 - 2 När den blå DELL[™]-logotypen visas måste du vara beredd eftersom F2-prompten visas strax efter.
 - 3 Tryck omedelbart på <F2> när F2-prompten dyker upp.
-  **OBS!** F2-prompten indikerar att tangentbordet har aktiverats. Prompten kan komma väldigt snabbt så du måste titta på bildskärmen och sedan trycka på <F2>. Om du trycker på <F2> innan du sett prompten, fungerar det inte.
- 4 Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft[®] Windows[®] visas. Stäng sedan av datorn och försök på nytt (se “Stänga av datorn” på sidan 108).

Skärmbilderna i systeminstallationsprogrammet

I systeminstallationsprogrammet visas visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation om datorn. Informationen på skärmen delas in i tre områden: vallistan, alternativfält och tangentfunktioner.

Systeminformation		Hjälp om alternativ
Options List (alternativlista) — Det här fältet visas på vänster sida av systeminstallationsfönstret. Fältet består av en bläddringslista med alternativ som anger datorns konfiguration, inklusive installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.	Option Field (alternativfält) — Bläddra uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras visar Option Field (alternativfält) mer information om alternativet i fråga och dess aktuella och möjliga inställningar.	Det här fältet innehåller information om varje alternativ. I det här fältet kan du visa aktuella inställningar och göra ändringar i inställningarna. Markera ett alternativ med höger- och vänsterpiltangenten. Aktivera det genom att trycka på Retur.
Key Functions (tangentfunktioner) — Det här fältet visas längst ned på skärmen. Här visas tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminstallationsfältet.		

Alternativ i systeminstallationsprogrammet



OBS! Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade visas kanske inte alla alternativ i den här listan.

System Info (systeminformation)	
BIOS Info	Visar BIOS versionen och datum.
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
CPU Info	Identifierar om datorns processor stöder flertrådsteknik och visar processorns busshastighet, processor-ID, klockhastighet och L2-cache.
Memory Info	Indikerar hur mycket minne som har installerats, minnes hastigheten, kanalläge (dubbelt eller enkelt) och vilken slags minne som installerats.
Standard-CMOS-funktioner	
Date/Time	Visar aktuellt datum och tid. Datum (mm:dd:åå)
SATA Info	Visar SATA enheter som integrerats i systemet (SATA-0; SATA-1; SATA-2; SATA-3; SATA-4; SATA-5).
SATA HDD Auto-Detection	Auto visar vilken SATA-kontakt som hårddisken är kopplad till.
CApacity	Den totala kapaciteten för alla installerade SATA-enheter.
Drive A	Ingen; 1,44M, 3,5 tum (1,44M, 3,5 tum som standard)
Halt On	Alla Fel; Alla, utom tangentbord (Alla, utom tangentbord är fabriksinställningen).
Avancerade BIOS funktioner	
CPU Feature	• Begränsa CPUID Värde—Aktiverad; Inaktiverad (Inaktiverad är standardinställningen) • Utför inaktivera bit—Aktiverad; Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen) • Virtualiseringsteknologi—Aktiverad; Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen) • Processorer med flera kärnor—Aktiverad; Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen)
Boot Up NumLock	Av; På (På är standardinställningen)

Konfigurering av startenhet

Removable Device Priority	Används för att ange prioritet för utbytbara enheter t.ex. USB-diskettenheter. De objekt som visas uppdateras dynamiskt enligt de utbytbara enheter som är anslutna.
Hard Disk Boot Priority	Används för att ange enhetsprioritet för hårddiskar. De objekt som visas uppdateras dynamiskt enligt de hårddiskar som upptäcks.
First Boot Device	Utbytbar; Hårddisk; cdrom; USB-cdrom; tidigare LAN; Inaktiverad (utbytbar är standardinställningen)
Second Boot Device	Utbytbar; Hårddisk; cdrom; USB-cdrom; tidigare LAN; Inaktiverad (utbytbar är standardinställningen)
Third Boot Device	Utbytbar; Hårddisk; cdrom; USB-cdrom; tidigare LAN; Inaktiverad (utbytbar är standardinställningen)
Boot Other Device	Aktiverad; Inaktiverad (Inaktiverad är standardinställningen)

Avancerade kretsuppsättningsfunktioner

Init Display First	PCI-plats, inbyggd (PCI-plats är standardinställningen)
Video Memory Size	1 MB, 8 MB (8 MB är standardinställningen)
DVMT-läge	FIXED, DVMT (DVMT som standard)
DVMT/FIXED minnesstorlek	128 MB, 256 MB, MAX (128 MB som standard)

Integrated Peripherals (integrerade enheter)

USB Device Setting	• USB Controller (USB-styrenhet)—Aktiverad eller Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen) • USB Operation Mode (USB-driftsläge)—Hög hastighet; Full/Låg hastighet (Hög hastighet är standardinställningen)
Onboard FDC Controller	Aktiverad eller Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen)
Onboard Audio Controller	Aktiverad eller Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen)
Onboard LAN Controller	Aktiverad eller Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen)

Onboard LAN Boot ROM	Aktiverad eller Inaktiverad (Aktiverad är standardinställningen)
SATA Mode	IDE; RAID (IDE är standardinställningen) OBS! Gäller endast för Inspiron 530, 530a och 5s30c.
Strömhanteringsinställning	
ACPI Suspend Type	S1(POS); S3(STR) (S3(STR) är standardinställningen)
Remote Wake Up	Av; På (På är standardinställningen)
Auto Power On	Aktiverad; Inaktiverad (Inaktiverad är standardinställningen)
Auto Power On Date	0
Auto Power On Time	0:00:00
AC Recovery (	Av; På; Sista (Av är standardinställningen)

Boot Sequence (startsekvens)

Med den här funktionen kan du ändra enheternas startordning.

Möjliga inställningar

- **Diskette Drive** (diskettenhet) – datorn försöker starta från diskettenheten. Ett felmeddelande visas om disketten i enheten inte är startbar, om det inte finns någon diskett i enheten eller om det inte finns någon diskettenhet i datorn.
- **Hard Drive** (hårddisk) – datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
- **CD Drive** (cd-enhet) – datorn försöker starta från cd-enheten. Om det inte finns någon cd-skiva i enheten, eller om den saknar operativsystem, visas ett felmeddelande.
- **USB Flash Device** (USB-flashenhet) – sätt i minnesenheten i en USB-port och starta om datorn. När **F12 = Boot Menu** visas längst upp till höger på skärmen trycker du på <F12>. Enheten identifieras av systemets BIOS och alternativet för USB Flash läggs till på startmenyn.



OBS! Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen för enheten.

Ändra startordningen för aktuell start

Du kan använda den här funktionen om du t.ex. vill att datorn ska starta från cd-enheten så att du kan köra Dell Diagnostics på *Drivers and Utilities*-mediet, men vill att datorn ska starta från hårddisken när diagnostiktestet är klart. Du kan även använda den här funktionen för att starta om datorn från en USB-enhet, exempelvis en diskettenhet, ett minneskort eller en cd-rw-enhet.



OBS! Om du startar till en USB-diskettenhet måste du först ställa in diskettenheten till AV i systeminstallationsprogrammet (se page 191).

- 1 Om du startar från en USB-enhet, ansluter du den till en USB-port.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 Tryck på F12 när F2 = Setup, F12 = Boot Menu visas längst upp till höger på skärmen.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta till skrivbordet i Microsoft Windows visas. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

Boot Device Menu (startenhetsmeny) visas med alla tillgängliga startenheter. Varje enhet har en siffra intill sig.

- 4 Ange numret för den enhet som ska användas för den aktuella uppstarten, men inte för framtida uppstarter, längst ned på menyn.

Om du till exempelvis startar från ett USB-minne markerar du **USB Device** (USB-enhet) och trycker på <Retur>.



OBS! Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen för enheten.

Ändra startsekvens för senare starter

- 1 Starta systeminstallationsprogrammet (se "Öppna systeminstallationsprogrammet" på sidan 192).
- 2 Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot Sequence** (startsekvens) och tryck på <Retur> för att visa menyn.



OBS! Anteckna den aktuella startsekvensen om du skulle vilja återställa den.

- 3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att gå igenom listan med enheter.
- 4 Tryck på plus (+) eller minus (-) för att ändra startprioriteten för enheten.

Ta bort glömda lösenord



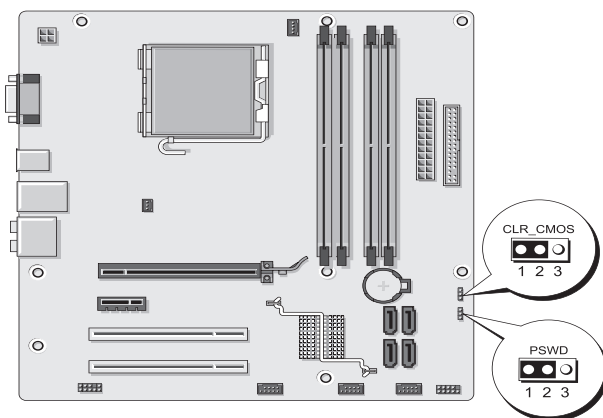
WARNING! Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i *produktinformationsguiden*.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Lokalisera 3-stiftslösenordskontakten (PSWD) på moderkortet.

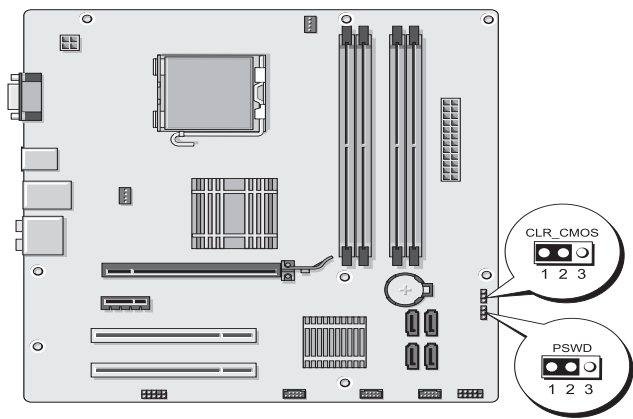


OBS! Var lösenordskontakten är placerad kan variera från system till system.

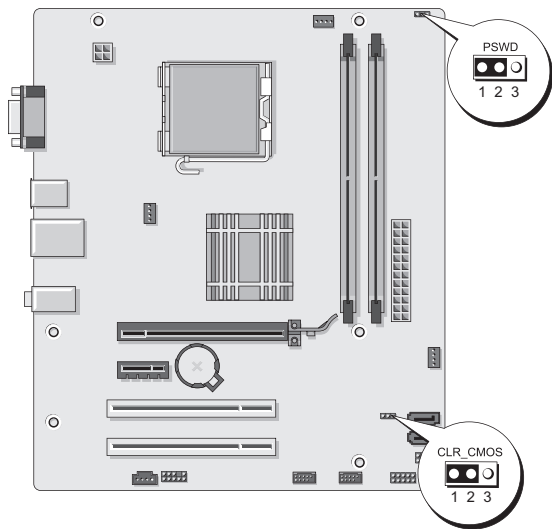
Inspiron 530



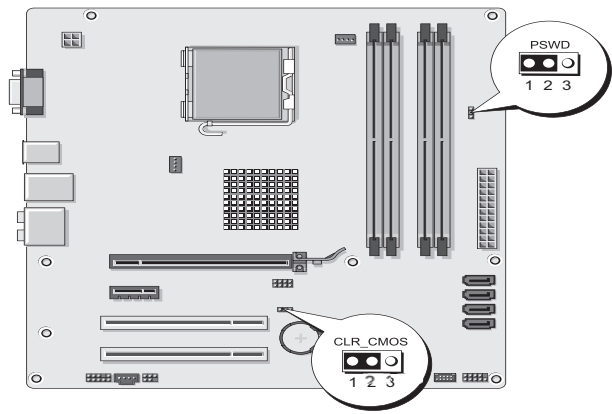
Inspiron 530a



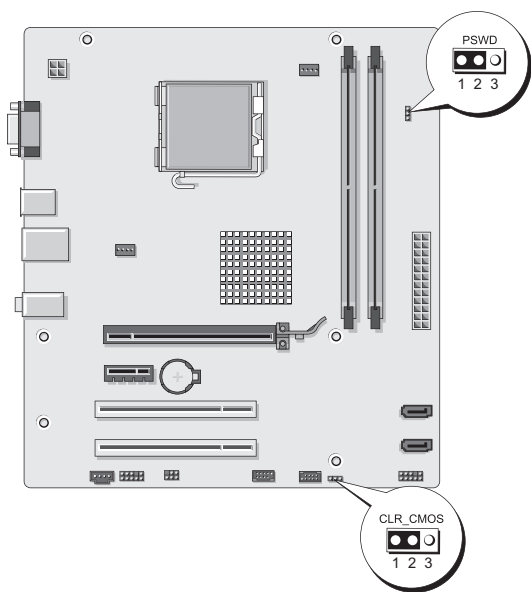
Inspiron 530b



Inspiron 530c



Inspiron 530d



- 4 Tag bort 2-stiftsbygeln från stift 2 och 3 och sätt den på stift 1 och 2.
 - 5 Vänta i ca fem sekunder för att ta bort lösenordet.
 - 6 Tag bort 2-stiftsbygeln från stift 1 och 2 och sätt tillbaka den på stift 2 och 3 för att aktivera lösenordsfunktionen.
 - 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).
-  **ANMÄRKNING:** Anslut alltid nätverkskablar till nätverksenheten först och sedan till datorn.
- 8 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

Nollställa CMOS-inställningar



WARNING! Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

- 1 Följ anvisningarna i “Innan du börjar” på sidan 107.



OBS! Datorn måste kopplas bort från eluttaget för att du ska kunna nollställa CMOS-inställningen.

- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 109).
- 3 Så här återställer du de aktuella CMOS-inställningarna:
 - a Leta upp 3-stifts-CMOS-bygeln (CLEAR CMOS) på moderkortet i datorn:
 - “Inspiron 530” på sidan 197
 - “Inspiron 530a” på sidan 198
 - “Inspiron 530b” på sidan 198
 - “Inspiron 530c” på sidan 199
 - “Inspiron 530d” på sidan 199
 - b Tag bort bygeln från CMOS bygel (CLEAR CMOS) stift 2 och 3.
 - c Placera bygelkontakten på CMOS-bygeln (CLEAR CMOS) stiften 1 och 2 och vänta i ca fem sekunder.
 - d Tag bort bygelkontakten och sätt tillbaka den på CMOS-bygeln (CLEAR CMOS) stiften 2 och 3.
- 4 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 181).



ANMÄRKNING: Om du vill ansluta en nätverkskabel ansluter du alltid kabeln till nätverksporten eller enheten först och sedan till datorn.

- 5 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.

Flasha BIOS

BIOS kan behöva flaschas när en uppdatering finns tillgänglig eller när du byter moderkortet.

- 1** Starta datorn.
- 2** Lokalisera BIOS-uppdateringsfilen på Dells supportwebbplats på support.dell.com.
- 3** Hämta filen genom att klicka på Download Now (hämta nu).
- 4** Om fönstret Export Compliance Disclaimer (godkännande av exportbestämmelser) visas klickar du på Yes, I Accept this Agreement (ja, jag accepterar avtalet)
Fönstret File Download (filhämtning) visas.
- 5** Klicka på Spara den här filen på disk och klicka sedan på OK.
Fönstret Spara i visas.
- 6** Visa menyn Spara i genom att klicka på nedpil, välj Skrivbord och klicka sedan på Spara.
Filen hämtas till skrivbordet.
- 7** Klicka på Stäng när fönstret Hämtning klar visas.
Filikonen visas på skrivbordet och har samma namn som den hämtade BIOS-uppdateringsfilen.
- 8** Dubbelklicka på ikonen på skrivbordet och följ anvisningarna på skärmbilden.

Rengöra datorn



VARNING! Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet skall du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

Dator, tangentbord och bildskärm



VARNING! Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du gör ren den. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte rengöringsmedel i form av vätska eller sprej, som kan innehålla brandfarliga ämnen.

- Använd en dammsugare med en borsttillsats för att försiktigt avlägsna damm från facken och hålen på datorn, samt mellan tangentbordets tangenter.



ANMÄRKNING: Torka inte bildskärmen med tvålösning eller något medel som innehåller alkohol. Om du gör det kan bländskyddet skadas.

- Rengör bildskärmen med en mjuk, ren trasa som fuktats lätt med vatten. Om möjligt bör du använda speciella rengöringsdukar eller rengöringsmedel som är lämpade för bildskärmens antistatbeläggning.
- Torka av tangentbordet, datorn och plastdelarna på bildskärmen med en mjuk rengöringsduk som fuktats med en blandning av tre delar vatten och en del diskmedel.



ANMÄRKNING: Använd inte en genomblöt rengöringsduk och låt inte vatten droppa in i datorn eller tangentbordet.

Mus

Om markören rör sig onormalt eller ryckigt på skärmen ska du rengöra musen. Så här rengör du en vanlig mus (inte optisk):

- 1 Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
- 2 Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
- 3 Blås försiktigt ur det utrymme där kulan finns för att avlägsna damm och annat skräp.
- 4 Om rullhjulens inuti musen är smutsiga använder du en bomullstrasa, lätt fuktad med isopropylalkohol, för att rengöra hjulen.
- 5 Justera hjulen om de kommit på sned. Se till att det inte fastnar någon bomull på hjulen.
- 6 Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Diskettenhet (tillval)



ANMÄRKNING: Rengör inte läs- och skrivhuvudena med en trasa. Huvudena kan hamna ur läge, vilket gör att enheten inte fungerar.



OBS! Diskettenheten kanske inte finns i alla modeller.

Rengör diskettenheten med en rengöringssats (som finns att köpa i dator-affärer). Sådana satser innehåller förbehandlade disketter som tar bort smuts som samlas vid normal användning.

Cd- och dvd-skivor



ANMÄRKNING: Använd alltid tryckluft när du rengör linsen i cd/dvd-enheten och följ alla anvisningar om hur tryckluft används. Rör aldrig enhetens lins.

Rengör skivan om problem uppstår, exempelvis att cd- eller dvd-skivan hoppar.

- 1 Håll i skivans ytterkanter. Du kan också hålla längst inne vid mitthålet.



ANMÄRKNING: Undvik skador på skivans yta genom att inte torka i cirklar på skivan.

- 2 Torka försiktigt av skivan (sidan utan etikett) med en mjuk och luddfri trasa, i raka rörelser från mitten och utåt.

Om viss smuts är svår att få bort kan du prova att använda lite vatten eller en lösning med vatten och mild tvål. Du kan också använda någon av de rengöringsprodukter för skivor som finns i handeln och som ger ett visst skydd mot damm, fingeravtryck och repor. Rengöringsprodukter avsedda för cd-skivor kan även användas på dvd-skivor.

Dells policy för teknisk support (endast USA)

Teknikerstödd teknisk support kräver att kunden samarbetar under felsökningen. Teknisk support återställer operativsystem, programvaror och maskinvarudrivrutiner i det skick de var när de skickades från Dell såväl som verifiera att datorn och all Dell-installerad programvara fungerar. Förutom denn teknikstödda tekniska support finns även teknisk support online på support.dell.com. Ytterligare alternativ för teknisk support kan finnas att köpa.

Dell tillhandahåller begränsad teknisk support för datorn och all “Dell-installerad” programvara och kringutrustning¹. Support för program och kringutrustning från tredje part tillhandahålls av respektive tillverkare, inklusive de som har köpts och/eller installerats via Dell Software and Peripherals, Readyware, och Custom Factory Integration².

- ¹ Reparationstjänster tillhandahålls enligt villkoren i den begränsade garantin och eventuellt supportserviceavtal som har köpts tillsammans med datorn.
- ² Alla standardkomponenter från Dell som ingår i ett Custom Factory Integration (CFI)-projekt täcks av den begränsade standardgarantin från Dell för din dator. Dell har dock även ett program för utbyteskomponenter som täcker alla maskinvarukomponenter som inte är standardkomponenter eller är tredjepartskomponenter integrerade via CFI under servicekontraktets löptid för datorn.

Definition av “Dell-installerad” programvara och kringutrustning

Dell-installerad programvara omfattar operativsystemet och en del av de program som installeras på datorn under tillverkningen (Microsoft[®] Office, Norton Antivirus m fl).

Dell-installerad kringutrustning omfattar alla interna expansionskort eller Dell-märkta modulfack eller PC Card-korttillbehör. Dessutom ingår alla Dell-märkta bildskärmar, tangentbord, möss, högtalare, mikrofoner för telefonmodem, dockningsstationer/portreplikatorer, nätverksprodukter och alla tillhörande kablage.

Definition av programvara och kringutrustning från “tredje part”

Programvara och kringutrustning från tredje part omfattar all kringutrustning, alla tillbehör eller programvara som säljs av Dell men inte är Dell-märkta (skrivare, skannrar, kameror, spel mm). Stöd för all programvara och kringutrustning från tredje part tillhandahålls av tillverkaren av respektive produkt.

FCC-meddelande (endast USA)

FCC klass B

Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi samt kan förorsaka störningar på radio- och tevesändningar om den inte har installerats och används i enlighet med tillverkarens anvisningar. Utrustningen har testats och faller inom gränserna för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 av FCC-bestämmelserna.

Enheten överensstämmer med kraven i del 15 av FCC-bestämmelserna. Den får endast användas under förutsättning att följande två villkor är uppfyllda:

- 1 Enheten får inte orsaka störningar.
- 2 Enheten måste klara av alla störningar, även störningar som kan orsaka oönskade effekter.



ANMÄRKNING: Enligt FCC-bestämmelserna kan din rätt att bruka utrustningen sluta gälla på grund av ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc.

De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö. Det finns dock ingen garanti för att det inte uppstår störningar i enskilda fall. Om utrustningen skulle förorsaka störningar i radio- eller tv-banden, vilket du kan avgöra genom att stänga av den och sedan slå på den igen, kan du försöka rätta till problemet genom att vidta någon av följande åtgärder:

- Rikta om den mottagande antennen.
- Placera om datorn i förhållande till mottagaren.
- Flytta bort datorn från mottagaren.
- Anslut datorn till ett annat strömuttag så att datorn och mottagaren ligger på olika kretsgrenar.

Ta eventuellt kontakt med Dells tekniska support eller en kunnig radio-/tevetekniker och be om råd.

Följande information finns på den eller de enheter som beskrivs i detta dokument. Det är i enlighet med FCC-bestämmelserna:

Produktnamn:	Dell™ Inspiron™ 530-serien
Modellnummer:	DCMF
Företagets namn:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400



OBS! Mer information om föreskrifter finns i produktinformationsguiden.

Kontakta Dell



OBS! Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell tillhandahåller flera online- och telefonbaserade support- och servicealternativ. Tillgänglighet varierar efter land och produkt och en del tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt område. Om du vill kontakta Dell för försäljning, teknisk support eller kundtjänstfrågor:

- 1 Besök support.dell.com.
- 2 Kontrollera ditt land eller region i den nedrullningsbara menyn Choose A Country/Region längst ned på sidan.
- 3 Klicka på Kontakta oss till vänster på sidan.
- 4 Välj lämplig tjänst eller supportlänk baserat på dina behov.
- 5 Välj den metod att kontakta Dell som är bekväm för dig.

Ordlista

Begreppen i den här ordlistan ska bara ses som information och kanske inte alltid beskriver de funktioner som ingår i din dator.

A

AC växelström — Den typ av elektricitet som datorn använder när du ansluter nätadapterkabeln till ett eluttag.

ACPI — Advanced Configuration and Power Interface — En energibesparings-specifikation som gör det möjligt för Microsoft® Windows®-operativsystem att försätta en dator i vänteläge eller viloläge för att spara ström.

AGP — Accelerated Graphics Port — En dedikerad grafikport som gör att systemminnet kan användas till bildrelaterade åtgärder. Med AGP får du en jämn, färgäkta bildskärmsbild tack vare det snabbare gränssnittet mellan bildskärmskretsarna och datorminnet.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Ett gränssnitt för styrenheten för SATA-hårddiskar som gör att lagringsenheten kan aktivera tekniker som Native Command Queuing (NCQ) och hot plug.

ALS — sensor för omgivande ljus — En funktion som styr bildskärmens ljusstyrka.

antivirusprogram — Ett program som är utformat för att identifiera, isolera och/eller ta bort virus från datorn.

ASF — Alert Standard Format — En standard för att definiera en mekanism för rapportering av maskin- och programvaruvarningar till en administrationskonsol. ASF fungerar oavsett plattform och operativsystem.

B

batteriets drifttid — Den tidsperiod (minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan behålla en laddning.

batteriets livslängd — Den tidsperiod (år) under vilken batteriet i en bärbar dator kan tömmas och laddas om.

bildpunkt — En enstaka punkt på en skärmbild. Bildpunkter är ordnade i rader och kolumner som skapar en bild. En bildskärmsupplösning, exempelvis 800 × 600, uttrycks i antalet bildpunkter horisontellt gånger antalet bildpunkter vertikalt.

bildskärmsläge — Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, som operativsystemet Windows, visas i bildskärmslägen som kan definieras som *x* horisontella bildpunkter gånger *y* vertikala bildpunkter gånger *z* färger. Teckenbaserad programvara, t.ex. textredigerare, visas i videolägen som kan definieras som *x* kolumner gånger *y* rader med tecken.

bildskärmsminne — Minne som består av minneskretsar som enbart används för bildskärmsfunktioner. Bildskärmsminnet är oftast snabbare än systemminnet. Mängden installerat bildskärmsminne påverkar främst antalet färger som program kan visa.

bildskärmsupplösning — Se *upplösning*.

BIOS — Basic Input/Output System — Ett program (eller verktyg) som fungerar som gränssnitt mellan maskinvaran i datorn och operativsystemet. Du bör inte ändra dessa inställningar om du inte vet hur de påverkar datorn. Kallas också för *systeminstallationsprogram*.

bit — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

bit/s — bitar per sekund — Standardenheten för att mäta dataöverföringshastighet.

BTU — British Thermal Unit — En enhet för energi.

buss — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

buss hastighet — En hastighet (i MHz) som anger hur snabbt en buss kan överföra information.

byte — Den grundläggande dataenhet som används av datorn. En byte motsvarar vanligtvis 8 bitar.

C

C — Celsius — Temperaturmätningssystem där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

cache — En lagringsmekanism med hög hastighet som antingen kan vara en reserverad del av huvudminnet eller en separat lagringsenhet med hög hastighet. Cache-minnet förbättrar effektiviteten för många processoroperationer.

carnet — Ett internationellt tulldokument som underlättar tillfällig import till andra länder. Kallas också *tullpass*.

CD-R — CD Recordable — En inspelningsbar CD-skiva. Du kan bara spela in data på en CD-R-skiva. När du väl har gjort det kan du inte ta bort eller skriva över informationen.

CD-RW — CD Rewritable — En CD-skiva som kan skrivas över. Du kan spela in data på en CD-RW-skiva och sedan radera och skriva över informationen.

CD-RW/DVD-enhet — En enhet som ibland kallas för kombinationsenhet, som kan läsa CD- och DVD-skivor och skriva till CD-RW- och CD-R-skivor (skrivbara respektive inspelningsbara CD-skivor). Du kan skriva till CD-RW-skivor flera gånger, men bara en gång till CD-R-skivor.

CD-RW-enhet — En enhet som kan läsa CD-skivor och skriva till CD-RW- och CD-R-skivor (skrivbara CD-skivor). Du kan skriva till CD-RW-skivor flera gånger, men bara en gång till CD-R-skivor.

COA — Äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) — En alfa-numerisk Windows-kod som finns på en etikett på datorn. Kallas också *produktnyckel* eller *produkt-ID*.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — En specialmodul utan några minneskretsar som används för att fylla på oanvända RIMM-kortplatser.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM — En typ av SDRAM som dubblar databurstcykeln och förbättrar systemprestanda.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — En typ av DDR SDRAM som använder 4-bitars förhämtning och andra arkitekturändringar för att höja minneshastigheten till över 400 MHz.

DDR3 SDRAM - Double-Data-Rate 3 SDRAM — En typ av DDR SDRAM-minne som förhämtar åtta bitar och utnyttjar andra arkitekturändringar för att komma över minneshastigheten 800 MHz.

DIMM — Dual In-line Memory Module — Ett kretskort med minneskretsar som ansluter till en minnesmodul på systemkortet.

DIN-kontakt — En rund kontakt med sex stift som följer DIN-standard (Deutsche Industrie-Norm). Den används vanligtvis för att ansluta PS/2-tangentbord eller -möss.

disk striping (strimlade data) — En teknik för att sprida ut data på flera diskenheter. Med disk striping kan hastigheten ökas för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. Datorer som använder disk striping tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller stripe-storlek.

DMA — Direct Memory Access — En kanal som möjliggör dataöverföring mellan RAM-minnet och en enhet utan att processorn utnyttjas.

DMTF — Distributed Management Task Force — En sammanslutning av maskin- och programvaruföretag som utvecklar standarder för distribuerade miljöer med stationära datorer, nätverk, företag och Internet-miljöer.

domän — En grupp datorer, program och enheter i ett nätverk som administreras som en enhet med gemensamma regler och procedurer för användning av en bestämd grupp användare. En användare loggar in på domänen för att få åtkomst till dess resurser.

DRAM — Dynamic Random Access Memory — Minne som lagrar information i integrerade kretsar som innehåller kondensatorer.

drivrutin — Programvara som används av operativsystemet för att styra en enhet t.ex. en skrivare. Många enheter fungerar inte korrekt om inte rätt drivrutin är installerad i systemet.

DSL — Digital Subscriber Line — En teknik som ger en oavbruten, Internet-anslutning med hög hastighet via en analog telefonlinje.

dubbelkärna — En teknik där det finns två fysiska beräkningseenheter i ett enda processorpaket vilket höjer beräkningseffektiviteten och möjliggör multikörning.

dubbelt bildskärmsläge — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Kallas också *utökat bildskärmsläge*.

DVD+RW — DVD rewritable — En DVD-skiva som kan skrivas över. Du kan skriva data på en DVD-RW-skiva och sedan radera och skriva över informationen (DVD+RW-tekniken skiljer sig från DVD-RW-tekniken).

DVD+RW-enhet — En enhet som kan läsa DVD-skivor och de flesta CD-skivor och skriva till DVD+RW-skivor (DVD-skivor som du kan skriva till flera gånger).

DVD-R — DVD Recordable — En inspelningsbar DVD-skiva. Du kan bara spela in data på en DVD-R-skiva. När du väl har gjort det kan du inte ta bort eller skriva över informationen.

DVI — Digital Video Interface — En standard för digital överföring mellan en dator och en digital bildskärm.

E

ECC — Error Checking and Correction — En typ av minne som har särskilda kretsar för att testa om data som passerar minnet är korrekta.

ECP — Extended Capabilities Port — En typ av parallellport som ger förbättrad dubbelriktad dataöverföring. I likhet med EPP använder ECP direkt minnesåtkomst (DMA) för att överföra data och förbättrar ofta prestanda.

EIDE — Enhanced Integrated Device Electronics — En förbättrad version av IDE-gränssnittet för hårddiskar och CD-enheter.

EMI — Elektromagnetiska störningar (ElectroMagnetic Interference) — Elektriska störningar som orsakas av elektromagnetisk strålning.

enhet — Maskinvara, som diskenheter, skrivare och tangentbord, som är installerade i eller anslutna till datorn.

enhetsdrivrutin — Se *drivrutin*.

EPP — Enhanced Parallel Port (utökad parallellport) — En typ av parallellport som ger dubbelriktad dataöverföring.

ESD — Elektrostatisk urladdning (ElectroStatic Discharge) — En elektrisk laddning (i exempelvis ett föremål) som vid kontakt med ledande material snabbt laddas ur. ESD kan skada integrerade kretsar som finns i datorer och kommunikationsutrustning.

expansionskort — Ett kretskort som installeras på en expansionsplats på datorns systemkort och utökar dess funktioner. Några exempel är bildskärms-, modem- och ljudkort.

expansionsplats — En kortplats på systemkort i en del datorer där du kan sätta i ett expansionskort och ansluta det till systembussen.

ExpressCard-kort — Ett borttagbart I/O-kort som följer PCMCIA-standard. Modem och nätverkskort är vanliga typer av ExpressCard-kort. ExpressCard-kort stöder både PCI Express- och USB 2.0-standard.

expresskod — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorn. Du använder expresskoden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Expresskoden kanske inte finns i vissa länder.

F

fahrenheit — Temperaturmätningsskala där 32° utgör fryspunkten och 212° utgör kokpunkten för vatten.

FBD — Fully-Buffered DIMM — Ett DIMM med DDR2 DRAM-krets och en Advanced Memory Buffer (AMB) som höjer kommunikationen mellan DDR2 SDRAM-kretsarna och systemet.

FCC — Federal Communications Commission — En amerikansk myndighet som ansvarar för att genomdriva kommunikationsrelaterade bestämmelser som anger hur mycket strålning som får avges från datorer och annan elektronisk utrustning.

filen Readme (Viktigt) — En textfil som ingår i ett programpaket eller en maskinvaruprodukt. Readme-filer innehåller vanligtvis installationsinformation och beskriver nya produktförbättringar eller korrigeringar som inte finns med i den tryckta dokumentationen.

fingeravtrycksläsare — En sensor som använder ditt unika fingeravtryck för att bekräfta din användaridentitet för att säkra datorn.

formatera — Den process som förbereder en enhet eller diskett så att du kan lagra filer på den. När du formaterar en enhet eller diskett raderas all befintlig information.

FSB — Frontbuss (Front Side Bus) — Datasökvägen och det fysiska gränssnittet mellan processor och RAM.

FTP — File Transfer Protocol — Ett vanligt Internet-protokoll som används för att överföra filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

G

G — Gravity — Ett mått på vikt och kraft.

GB — Gigabyte — Ett mått på datalagring som är lika med 1024 MB (1 073 741 824 byte). När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till att avse 1 000 000 000 byte.

genväg — En ikon som du använder för att snabbt komma åt program, filer, mappar och enheter som du använder ofta. När du lägger en genväg på skrivbordet i Windows och dubbelklickar på den kan du öppna den mapp eller fil som genvägen symboliserar, utan att du behöver leta upp själva mappen eller filen först. Genvägsikoner påverkar inte filernas verkliga plats. Om du tar bort en genväg påverkas inte heller originalfilen. Du kan också ändra namn på en genvägsikon.

GHz — gigahertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljard Hz eller tusen MHz. Hastigheten på datorprocessorer, bussar och gränssnitt anges vanligtvis i GHz.

grafikläge — Ett grafikläge som kan definieras med *x* horisontella bildpunkter gånger *y* vertikala bildpunkter gånger *z* färger. Grafiklägen kan visa ett obegränsat antal olika former och teckensnitt.

GUI — grafiskt användargränssnitt (Graphical User Interface) — Programvara som interagerar med användare med hjälp av menyer, fönster och ikoner. De flesta program som körs i Windows-operativsystem har grafiska användargränssnitt.

H

HTTP — HyperText Transfer Protocol — Ett protokoll för överföring av filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

Hz — hertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en cykel per sekund. Hastigheten på datorprocessorer, bussar, gränssnitt och annan elektronisk utrustning mäts ofta i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

hårddisk — Den enhet som data läses från och skrivs till. Termerna hårddisk och hårddiskenhet används ofta som synonymer.

I

I/O — Input/Output — En åtgärd eller enhet som för in data i och hämtar data från datorn. Tangentbord och skrivare är I/O-enheter.

I/O-adress — En adress i RAM som är associerad med en viss enhet (t.ex. en seriell port, parallellport eller expansionsplats) och gör det möjligt för processorn att kommunicera med den enheten.

IC — integrated circuit — En halvledarbricka eller krets, på vilket tusentals eller miljontals små elektroniska komponenter tillverkas för användning i dator-, ljud- och videoutrustning.

IDE — Integrated Device Electronics — Ett gränssnitt för lagringsenheter i vilka styrenheten är inbyggd i hårddisken eller CD-enheten.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — En seriell buss med höga prestanda som används för att ansluta IEEE 1394-kompatibla enheter, exempelvis digitala kameror och DVD-spelare, till datorn.

infraröd sensor — En port som gör det möjligt att överföra data mellan datorn och de IR-kompatibla enheterna utan att använda en kabelanslutning.

installationsprogram — Ett program som används för att installera och konfigurera maskin- och programvara. Programmet **setup.exe** eller **install.exe** ingår i de flesta programpaket för Windows. *Installationsprogram* är inte samma sak som *systeminstallationsprogram*.

integrerade — Avser oftast komponenter som fysiskt sitter på datorns systemkort. Kallas också för *inbyggda*.

IrDA — Infrared Data Association — Den organisation som skapar internationella standarder för IR-kommunikation.

IRQ — avbrottsbegäran (Interrupt Request) — En elektronisk sökväg som tilldelats en viss enhet så att den enheten kan kommunicera med processorn. Alla enhetsanslutningar måste ha en tilldelad IRQ. Två enheter kan dela på samma IRQ-tilldelning, men du kan då inte använda båda enheterna samtidigt.

ISP — Internet Service Provider — Ett företag som ger dig åtkomst till sin värdserver för att du ska kunna ansluta direkt till Internet, skicka och ta emot e-post och läsa webbsidor. Internet-leverantören tillhandahåller vanligtvis ett programpaket, användarnamn och telefonnummer till servern till ett visst pris.

K

Kb — Kilobit — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte. Ett mått på kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

kB — kilobyte — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte, men oftast avser 1 000 byte.

kHz — kilohertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar 1 000 Hz.

klockhastighet — En hastighet (i MHz) som anger hur fort datorkomponenter som är anslutna till systembussen arbetar.

Kontrollpanelen — Ett Windows-verktyg som du använder för att ändra inställningarna för operativsystemet och maskinvaran, t.ex. bildskärmsinställningarna.

kylfläns — En metallplatta på vissa processorer som hjälper till att kyla ned processorn.

L

L1-cache — Primärt cache-minne inuti processorn.

L2-cache — Sekundärt cache-minne som antingen kan vara externt processorn eller inbyggt i processorarkitekturen.

LAN — Lokalt nätverk (Local Area Network) — Ett datornätverk som täcker ett litet område. Ett lokalt nätverk är ofta begränsat till en byggnad eller några få byggnader intill varandra. Du kan ansluta ett lokalt nätverk till ett annat, oavsett avstånd, via telefonlinjer och radiovågor, och på så sätt skapa ett större nätverk, ett så kallat WAN (Wide Area Network).

LCD — Liquid Crystal Display — Tekniken som används av bärbara datorer och platta bildskärmar.

LED — lysdiod (Light-Emitting Diode) — En elektronisk komponent som lyser för att ange datorns status.

lokal buss — En databuss som ger snabb överföring för enheter till processorn.

LPT — Line Print Terminal — Beteckning för en parallellanslutning till en skrivare eller en annan parallellenhet.

M

mapp — En term som beskriver utrymme på en disk eller enhet där filer är ordnas och grupperas. Du kan visa och ordna filer i en mapp på olika sätt, till exempel i bokstavsordning, efter datum och efter storlek.

markör — Markören visas på skärmen där nästa åtgärd via tangentbordet, styrplattan eller musen sker. Den är ofta ett blinkande streck, ett understrykningstecken eller en liten pil.

Mb — megabit — Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1 024 kB.

MB — megabyte — En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 048 576 byte. 1 MB är lika med 1024 kB. När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till att avse 1 000 000 byte.

MB/sek — megabyte per sekund — En miljon byte per sekund. Detta används oftast om dataöverföringshastigheter.

Mbit/s — megabitar per sekund — En miljon bitar per sekund. Detta används oftast om överföringshastigheter för nätverk och modem.

meddelandefält — Den del av Aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som klocka, volymkontroll och utskriftsstatus. Kallas också för *systemfältet*.

mediefack — Ett fack som rymmer enheter som optiska enheter, ett andra batteri eller en Dell TravelLite™-modul.

MHz — megahertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljon cykler per sekund. Hastigheten på datorprocessorer, bussar och gränssnitt anges vanligtvis i MHz.

Mini PCI — En standard för inbyggd kringutrustning med betoning på kommunikation via modem och NIC-kort. Ett Mini PCI-kort är ett litet externt kort som till sin funktion liknar ett vanligt PCI-expansionskort.

Mini-Card — Ett litet kort som är utformat för inbyggd kringutrustning t.ex. kommunikations-NIC. Mini-Card är till sin funktion samma som ett vanligt PCI-expansionskort.

minne — Ett område för tillfällig datalagring inuti datorn. Eftersom de data som finns i minnet inte är permanenta bör du spara dina filer ofta när du arbetar, och du bör alltid spara dem innan du stänger av datorn. Datorn kan ha flera olika sorters minne, till exempel RAM-, ROM- och bildskärmsminne. Oftast används ordet minne synonymt med RAM.

minnesadress — En bestämd plats där data tillfälligt sparas i RAM-minnet.

minnesmappning — Den process under vilken datorn tilldelar minnesadresser till fysiska platser vid start. Enheter och programvara kan sedan identifiera information som processorn kan komma åt.

minnesmodul — Ett litet kretskort med minneskretsar som ansluter till systemkortet.

modem — En enhet som datorn använder för att kommunicera med andra datorer via analoga telefonlinjer. Det finns tre typer av modem: externt, PC Card och internt. Vanligtvis använder du modemmet för att ansluta till Internet och skicka och ta emot e-post.

modulfack — Se *mediefack*.

MP — megapixel — Ett mått för bildupplösning som används för digitalkameror.

ms — millisekund — Ett tidsmått som motsvarar en tusendels sekund.

Åtkomsttider för lagringsenheter anges oftast i ms.

N

NIC — Se *Nätverkskort*.

ns — nanosekund — Ett tidsmått som motsvarar en miljarddels sekund.

NVRAM — Non-Volatile Random Access Memory — En typ av minne som lagrar data när datorn stängs av eller strömförsörjningen bryts. NVRAM används för att underhålla information om datorkonfigurationen, som datum, tid och andra systeminställningar som du kan ange.

nätverkskort — En krets med nätverksfunktioner. En dator kan ha ett nätverkskort på systemkortet eller på ett PC Card. Nätverkskort kallas också för *NIC* (Network Interface Controller).

O

optisk enhet — En enhet som använder optisk teknik för att läsa data från eller skriva till CD-, DVD- eller DVD+RW-skivor. Exempel på optiska enheter är CD-enheter, DVD-enheter, CD-RW-enheter och CD-RW/DVD-kombinationsenheter.

P

partition — Ett fysiskt lagringsområde på hårddisken som är tilldelat en eller flera logiska lagringsområden som kallas logiska enheter. Varje partition kan innehålla flera logiska enheter.

PC Card-kort — Ett borttagbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är vanliga typer av PC Card-kort.

PCI — Peripheral Component Interconnect — PCI är en lokal buss som stöder 32- och 64-bitars datasökvägar och tillhandahåller en datasökväg med hög hastighet mellan processorn och enheter som exempelvis bildskärm, enheter och nätverk.

PCI Express — En modifierad version av PCI-gränssnittet som höjer dataöverföringshastigheten mellan processorn och de enheter som är anslutna till den. PCI Express kan överföra data med hastigheter mellan 250 MB/sec och 4 GB/sec. Om PCI Express-kretsuppsättningen och enheten kan arbeta med olika hastigheter kommer de att utnyttja den lägsta hastigheten.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Organisationen som utarbetar standarder för PC Card-kort.

PIO — Programmed Input/Output — En dataöverföringsmetod mellan två enheter där processorn ingår i datasökvägen.

Plug-and-Play — Datorns förmåga att automatiskt konfigurera enheter. Plug and Play tillhandahåller automatisk installation, konfiguration och kompatibilitet med befintlig maskinvara om BIOS, operativsystemet och alla enheter är Plug and Play-kompatibla.

POST — Power-On Self-Test (självtest) — Ett diagnostikprogram som laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande tester på de viktigaste datorkomponenterna, t.ex. minnet, hårddisken och bildskärmen. Om inga problem identifieras under POST fortsätter datorstarten.

processor — En datorkrets som tolkar och kör programinstruktioner. Ibland kallas den också för CPU, vilket står för Central Processing Unit.

PS/2 — Personal System/2 — En typ av kontakt för anslutning av PS/2-kompatibla enheter, exempelvis ett tangentbord eller en mus.

PXE — Pre-boot eXecution Environment — En WfM-standard (Wired for Management) som gör att nätverksdatorer som inte har något operativsystem kan fjärrkonfigureras och fjärrstartas.

R

RAID — Redundant Array of Independent Disks — En metod för att tillhandahålla dataredundans. Några vanliga implementeringar av RAID inkluderar RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 och RAID 50.

RAM — Random-Access Memory — Den primära, tillfälliga lagringsplatsen för programinstruktioner och data. All information som lagras i RAM-minnet raderas när du stänger av datorn.

resemodul — En enhet av plast som har utformats för att passa inuti modulfacket på en bärbar dator för att minska datorns vikt.

RFI — radiostörningar — Störningar som genereras på vanliga radiofrekvenser i intervallet 10 kHz till 100 000 MHz. Radiofrekvenser ligger i den lägre delen av det elektromagnetiska spektrumet och utsätts oftare för störningar än högfrekvent infraröd strålning och ljus.

ROM — Read-Only Memory — Minne som lagrar data och program som inte kan tas bort eller ändras av datorn. De data som lagras i ROM-minnet finns kvar också när du stänger av datorn, vilket inte är fallet med RAM-minne. Vissa program som krävs för att datorn ska fungera finns i ROM-minnet.

RPM — Revolutions Per Minute — Antalet varv per minut. Hårddiskhastighet mäts ofta i rpm.

RTC — Real Time Clock (Realtidsklocka) — En batteridrivna klocka på systemkortet som upprätthåller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

RTCIRST — Real-Time Clock Reset (Återställnings av realtidsklockan) — En omkopplare på systemkortet i vissa datorer som ofta kan användas för att felsöka problem.

S

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Ett filformat för ljudöverföring som gör det möjligt att överföra ljud från en fil till en annan utan att konvertera den till och från ett analogt format vilket skulle kunna försämra kvaliteten på filen.

SAS — Seriellt ansluten SCSI — En snabbare, seriell version av SCSI-gränssnittet (jämfört med den ursprungliga SCSI parallellarkitekturen).

SATA — Seriell ATA — En snabbare, seriell version av ATA (IDE)-gränssnittet.

ScanDisk — Ett Microsoft-verktyg som du använder för att söka efter fel på filer, mappar och hårddisken. ScanDisk körs ofta när du startar om datorn efter att den har slutat att svara.

SCSI — Small Computer System Interface — Ett höghastighetsgränssnitt som används för att ansluta enheter till en dator t.ex. hårddiskar, CD-enheter, skrivare och bildläsare. SCSI kan ansluta flera enheter med en enda styrenhet. Varje enhet nås av ett enskilt ID-nummer på bussen på SCSI-styrenheten.

SDRAM — Synchronous Dynamic Random-Access Memory — En typ av DRAM som är synkroniserat med processorns optimala klockhastighet.

seriell kontakt — En I/O-port som ofta används för anslutning av enheter t.ex. digitala handhållna enheter eller digitalkameror, till datorn.

servicenummer — En streckkodsetikett på datorn som identifierar datorn när du kontaktar Dell Support på adressen **support.dell.com** eller ringer till Dells kundtjänst eller tekniska support.

SIM — Subscriber Identity Module — Ett SIM-kort innehåller ett mikrochip som krypterar röst- och dataöverföringar. SIM-kort kan användas i telefoner eller i bärbara datorer.

skrivbordsbakgrund — Bakgrundsmönstret eller -bilden på skrivbordet i Windows. Du kan ändra skrivbordsbakgrund på Kontrollpanelen i Windows. Du kan också skanna in din favoritbild och använda den som skrivbordsbakgrund.

skrivskydd — Filer eller medier som inte kan ändras. Använd skrivskydd när du vill skydda data från att raderas eller ändras av misstag. Du skrivskyddar vanliga 3,5-tums disketter genom att flytta den lilla spärren i ena hörnet av disketten till den öppna positionen. Data och/eller filer som du kan visa men som du inte kan redigera eller ta bort. En fil kan vara skrivskyddad om:

- Den ligger på en fysiskt skrivskyddad diskett, CD eller DVD.
- Den finns i en katalog i ett nätverk och systemadministratören har bara gett rättigheter till specifika personer.

smart card — Ett (intelligent) kort med inbyggd processor och minneskrets. Smart cards kan användas för att verifiera att en användare har behörighet till en dator som är utrustad med smart cards.

spänningsutjämnare — Hindrar plötsliga spänningstoppar, t.ex. sådana som uppstår vid åskväder, från att nå in i datorn via eluttaget. Spänningsutjämnare skyddar inte mot blixtnedslag eller svackor i strömförsörjningen, som kan uppstå när spänningen faller mer än 20 procent under det normala.

Det går inte att skydda nätverksanslutningar med spänningsutjämnare. Koppla alltid loss nätverkskabeln från nätverkskortet vid åska.

start-CD — En CD som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en start-CD eller diskett till hands om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus. CD-skivan *Drivers and Utilities* (eller *ResourceCD*) är en startbar CD.

startdiskett — En diskett som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en start-CD eller diskett till hands om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus.

startordning — Anger ordningen för de enheter som datorn försöker starta från.

Strike Zone™ — Förstärkt område av plattformsbasen som skyddar hårddisken genom att fungera som en dämpande enhet när en dator utsätts för stötar eller tappas (oavsett om datorn är påslagen eller avstängd).

styrenhet — En krets som styr överföringen av data mellan processorn och minnet eller mellan processorn och enheter.

styrenhet för bildskärm — Den krets på ett bildskärmskort eller på systemkortet (i datorer med inbyggd styrenhet för bildskärmen) som tillhandahåller bildskärmsfunktioner (tillsammans med bildskärmen) för datorn.

SVGA — Super-Video Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och bildskärmsstyrenheter. Typiska SVGA-upplösningar är 800 x 600 och 1024 x 768.

Antalet färger och upplösningar som ett program visar beror på kapaciteten hos bildskärmen, bildskärmsstyrenheten och dess drivrutiner och mängden bildskärmsminne som är installerat i datorn.

S-video TV-utgång — En kontakt som används för att ansluta en TV eller digital ljudenhet till datorn.

SXGA — Super-eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1280 x 1024.

SXGA+ — Super-eXtended Graphics Array plus — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1400 x 1050.

systeminstallationsprogram — Ett verktyg som fungerar som gränssnitt mellan datorns maskinvara och operativsystemet. Du använder det för att konfigurera alternativ som är tillgängliga för användaren i BIOS, t.ex. datum, tid och systemlösenord. Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn.

systemkort — Datorns huvudkretskort. Kallas också för *moderkort*.

T

tangentkombination — Ett kommando som kräver att du trycker på flera tangenter samtidigt.

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Gör det möjligt för Windows-program att fungera med ett stort antal telefonienheter för bland annat röst, data, fax och video.

textredigerare — Ett program för att skapa och redigera filer som bara innehåller text, t.ex. Anteckningar i Windows. Textredigerare innehåller vanligtvis inte funktioner för radbyte eller formatering (understrykning, olika teckensnitt osv).

TPM — Trusted Platform Module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som när kombinerad med säkerhetsprogramvara förstärker säkerheten i nätverk och i datorer med funktioner som fil- och e-postskydd.

Trådlös Bluetooth®-teknik — En trådlös teknikstandard för nätverksenheter med kort räckvidd (9 m) som gör det möjligt för förberedda enheter att automatiskt identifiera varandra.

U

UMA — Unified Memory Allocation — Systemminne allokeras dynamiskt till bildskärm.

uppdateringsintervall — Den frekvens (mätt i Hz) med vilken bildskärmens horisontella linjer uppdateras (kallas ibland dess *vertikala frekvens*). Ju högre uppdateringsintervall, desto mindre flimmer för ögat.

upplösning — Skärpa och tydlighet på en bild som skrivs ut av en skrivare eller visas på en bildskärm. Ju högre upplösning, desto skarpare bild.

UPS — Uninterruptible Power Supply — En reservnätenhet som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång under en begränsad tid när det inte finns någon ström. UPS-system har vanligtvis överspänningsskydd och kan också ha spänningsutjämning. Små UPS-system använder ett batteri för att försörja datorn med ström medan du stänger av den.

USB — Universal Serial Bus — Ett maskinvarugränssnitt för enheter med låg hastighet, t.ex. USB-kompatibla tangentbord, mus, styrspakar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildhanteringsenheter eller lagringsenheter. Enheterna kopplas direkt till en 4-stiftssockel på datorn eller till ett nav med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

utökat bildskärmsläge — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Kallas också *dubbelt bildskärmsläge*.

UTP — Unshielded Twisted Pair — Beskriver en sorts kabel som används i de flesta telenätverk och i en del datornätverk. Par av oskärmade trådar vrids för att skydda mot elektromagnetiska störningar i stället för bara ett metallfodral runt varje tråddpar.

utskjutande PC Card-kort — Ett PC Card-kort som sticker ut utanför porten för PC Card-kort när det sätts i.

UXGA — Ultra eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1600 x 1200.

V

V — volt — En måttenhet för elektrisk kapacitet eller elektromotorisk kraft. En volt motsvarar den kraft som behövs för att ”trycka” en ampere genom en ohms resistans.

viloläge — Ett energisparläge som gör att allt i minnet sparas till ett reserverat utrymme på hårddisken varefter datorn stängs av. När du sedan startar om datorn återställs den minnesinformation som sparades till hårddisken automatiskt.

virus — Ett program som är utformat för att ställa till problem för dig eller förstöra data som sparas på datorn. Ett virusprogram rör sig mellan datorer via infekterade disketter, programvara som hämtas på Internet eller bifogade filer i e-post. När ett infekterat program startas, startas även det inbäddade viruset.

En vanlig sorts virus är boot-virus, som lägger sig i diskettens startsektorer (boot). Om du låter disketten sitta kvar i diskettenheten när du stänger av datorn och sedan startar den igen, infekteras datorn när den läser startsektorerna på disketten (där den letar efter operativsystemet). Om datorn blir infekterad kan boot-viruset kopiera sig själv till alla disketter, som läses eller skrivs i den datorn, tills viruset tas bort.

vänteläge — Ett energisparläge som stänger av alla onödiga datoroperationer för att spara energi.

W

W — Watt — Enheten för elektrisk effekt. 1 W motsvarar ström med 1 ampere vid en spänning på 1 volt.

Wattimme — En måttenhet som ofta används för att ange ett batteris uppskattade kapacitet. Ett batteri på 66 Wh ger t.ex. en strömförsörjning på 66 W under en timme eller 33 W under två timmar.

WLAN — Wireless Local Area Network. Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar med varandra via luftvågor och åtkomstpunkter eller trådlösa routrar för att ge Internet-åtkomst.

WWAN — Wireless Wide Area Network. Ett trådlöst höghastighetsdatanätverk som använder mobil teknik och täcker ett mycket större geografiskt område än WLAN.

WXGA — Wide-aspect eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1280 x 800.

X

XGA — eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1024 x 768.

Z

ZIF — nollkraftsockel (Zero Insertion Force) — En typ av uttag eller kontakt där det inte behövs någon kraft för att installera eller ta bort kretsen.

Zip — Ett populärt format för datakomprimering. Filer som har komprimerats med Zip-format kallas Zip-filer och har vanligtvis filnamnstillägget **.zip**. Självuppackande Zip-filer är en särskild sorts filer som har filnamnstillägget **.exe**. Du packar upp en självuppackande fil genom att dubbelklicka på den.

Zip-enhet — En diskettenhet med hög kapacitet som utvecklats av Iomega Corporation och som använder 3,5-tums flyttbara disketter som kallas Zip-disketter. Zip-disketter är något större än vanliga disketter, ungefär dubbelt så tjocka, och har plats för upp till 100 MB data.

Index

A

Använda funktionen för
återställning av drivrutin
i Windows, 97

B

batteri
byta ut, 165
problem, 65

bildskärm
ansluta DVI, 40-41
ansluta TV, 40, 42
ansluta två, 40-41
ansluta VGA, 40-41
klonläge, 42
svår att läsa, 85
tom, 84
utökat skrivbordsläge, 42
visningsinställningar, 42

BIOS, 191

C

cd- och dvd-enhet
problem, 67

cd/dvd-enhet
installera, 160, 162
ta bort, 159

cd-rw-enhet
problem, 67

cd-skivor, 35

cd-skrivor
spela, 32

CMOS-inställningar
nollställa, 200

D

dator
inuti, 111
komponenter inuti, 111
ljudsignalkoder, 88
återställ till föregående läge, 100

datorn
kraschar, 72-73
svarar inte, 72

Dell
kontakta, 206
supportpolicy, 203
supportwebbplats, 12

Dell Diagnostics, 92

diagnostik
Dell, 92
ljudsignalkoder, 88

diskettenhet
installera, 152
ta bort, 150

- dokumentation
 - ergonomi, 11
 - garanti, 11
 - installationsschema, 11
 - Licensavtal för slutanvändare, 11
 - myndighetsinformation, 11
 - online, 12
 - Produktinformationsguide, 11
 - säkerhet, 11
 - söka efter information, 11
- Drivers and Utilities-media, 98
 - Dell Diagnostics, 92
- drivrutiner, 96
 - identifiera, 96
 - installera om, 97
 - om, 96
- dvd-enhet
 - problem, 67
- dvd-skivor, 35
 - spela, 32

E

- egenskaper för
 - energialternativ, 44
- egenskaper för energischema, 47
- enerig
 - schema, 47
- enheter, 142
 - en andra hårddisk, 148
 - hårddisk, 144
 - installera cd/dvd, 160, 162
 - installera diskettenhet, 152

- enheter (*fortsättning*)
 - installera hårddisk, 146
 - problem, 66
 - seriell ATA, 144
 - ta bort cd/dvd, 159
 - ta bort diskettenhet, 150
 - ta bort hårddisk, 144
- enhetspanelinstick
 - sätta tillbaka, 155, 164
 - ta bort, 154

- e-post
 - problem, 68
- ergonomiinformation, 11
- etiketter
 - Microsoft Windows, 12
 - servicenummer, 12, 16, 18

F

- felmeddelanden
 - felsökning, 70
 - ljudsignalkoder, 88
- felsökning
 - Dell Diagnostics, 92
 - felsökare för maskinvara, 99
 - Hjälp och support, 13
 - konflikter, 99
 - tips, 65
 - återställ till föregående läge, 100
- Flex Bay-enhet
 - mediekortläsare, 16-18, 20

G

garantiinformation, 11

guiden

Programkompatibilitet, 73

guiden Överför filer och
inställningar, 56, 62

guider

guiden Programkompatibilitet, 73

Guiden Överför filer och
inställningar, 56, 62

H

Hjälp och support, 13

hårddisk

installera, 146

installera en andra, 148

problem, 68

ta bort, 144

högtalare

problem, 82

volym, 82

I

I/O-panel

sätta tillbaka, 170

installationsschema, 11

installera delar

innan du börjar, 107

rekommenderade verktyg, 107

stänga av datorn, 108

Installera om

Windows Vista, 100

installera om

Windows XP, 100

inställningar

systeminstallation, 191

Internet

problem, 68

Internet-anslutning

alternativ, 62

om, 62

ställa in, 63

IRQ-konflikter, 99

K

konflikter

program-/maskinvaruin-
kompatibilitet, 99

kontrollera disk, 68

kopiera cd-skivor

allmän information, 35

praktiska tips, 38

så här gör du, 36

kopiera dvd-skivor

allmän information, 35

praktiska tips, 38

så här gör du, 36

kort

installera PCI, 133

platser, 132

ta bort PCI, 138

typer som stöds, 132

kåpa
sätta tillbaka, 181
ta bort, 109

L

Licensavtal för slutanvändare, 11

ljud
problem, 82
volym, 82
ljud. *Se ljud*
ljudsignalkoder, 88

lösenord
ta bort, 197
lösenordsomkopplare, 197

M

maskinvara
Dell Diagnostics, 92
konflikter, 99
ljudsignalkoder, 88
meddelanden
fel, 70
mediekortläsare
använda, 39
installera, 156-157
problem, 74
ta bort, 156
minne
installera, 129
problem, 75

modem
problem, 68
mus
problem, 76
myndighetsinformation, 11

N

nätverk
konfigurera, 61
problem, 77

O

operativsystem
installera om Windows Vista, 100
installera om Windows XP, 100

P

PC Restore, 102
PCI-kort
installera, 133
ta bort, 138
problem
allmänna, 72
batteri, 65
bildskärmen svår att läsa, 85
bildskärmen är tom, 84
blå skärm, 73
cd-enhet, 67
cd-rw-enhet, 67
datorn kraschar, 72-73

problem (*fortsättning*)
datorn svarar inte, 72
Dell Diagnostics, 92
DVD-enhet, 67
enheter, 66
e-post, 68
felmeddelanden, 70
felsökningstips, 65
hårddisk, 68
Internet, 68
konflikter, 99
ljud och högtalare, 82
ljussignalkoder, 88
mediekortläsare, 74
minne, 75
modem, 68
mus, 76
nätverk, 77
program kraschar, 72
program och kompatibilitet
med Windows, 73
program svarar inte, 72
programvara, 72-73
skanner, 81
skrivare, 79
skärmen svår att läsa, 85
skärmen är tom, 84
strömförsörjning, 78
strömindikatorlägen, 78
tangentbord, 71
teknisk support-policy, 203
volumjustering, 82
återställ till föregående läge, 100
Produktinformationsguide, 11

programvara
konflikter, 99
problem, 72-73

S

S.M.A.R.T, 91
SATA. Se *seriell ATA*
seriell ATA, 144
servicenummer, 12, 16, 18
skanner
problem, 81
skrivare
ansluta, 30
installera, 30
kabel, 30
problem, 79
USB, 30
specifikationer
datorinformation, 183, 186
enheter, 185, 188
expansionsbuss, 184, 187
fysiska, 190
grafik, 184, 187
kontakter, 185, 188
kontroller och indikatorer, 189
ljud, 184, 187
miljö, 190
minne, 183, 186
processor, 183, 186
ström, 190
spela cd- och dvd-skivor, 32

- starta
 - från en USB-enhet, 196
- Starta Dell Diagnostics från cd
n Drivers and Utilities, 93
- Starta Dell Diagnostics från
hårddisken, 92
- startsekvens, 195
 - möjliga inställningar, 195
 - ändra, 196
- ström
 - alternativ, 44
 - hantera, 42
 - knapp, 16, 19
 - spara, 42
 - viloläge, 43, 45, 47
 - vänteläge, 43, 46
- strömförsörjning
 - problem, 78
- strömindikatorlägen, 78
- support
 - kontakta Dell, 206
 - policy, 203
- supportwebbplats, 12
- systeminstallationsprogrammet
 - alternativ, 193
 - om, 191
 - skärmar, 192
 - starta, 192
- Systemåterställning, 100
- säkerhetsinstruktioner, 11
- söka efter information, 11

T

- ta bort minne, 132
- tangentbord
 - problem, 71
- teknisk support
 - policy, 203
- TV
 - ansluta till dator, 40, 42

U

- USB
 - starta från enheter, 196

V

- viloläge, 43, 45, 47
- volym
 - justera, 82
- vänteläge, 43, 46

W

- Windows
 - guiden Överför filer och
inställningar, 56

Windows Vista

- felsökaren för maskinvara, 99
- guiden Programkompatibilitet, 73
- installera om, 100
- skanner, 81
- Systemåterställning, 100
- återställning av drivrutiner, 97

Windows XP

- guiden Överför filer och inställningar, 62
- Hjälp och support, 13
- installera om, 100
- Systemåterställning, 100
- återställning av drivrutiner, 97

Winows Vista

- Hjälp och support, 13

Ö

- överföra information till en ny dator, 56, 62

