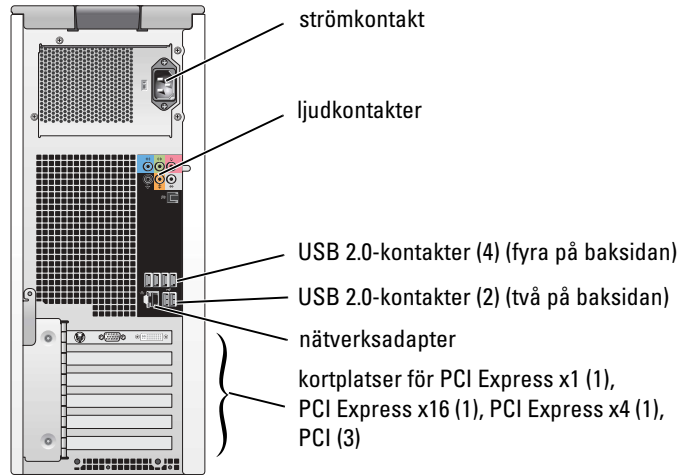
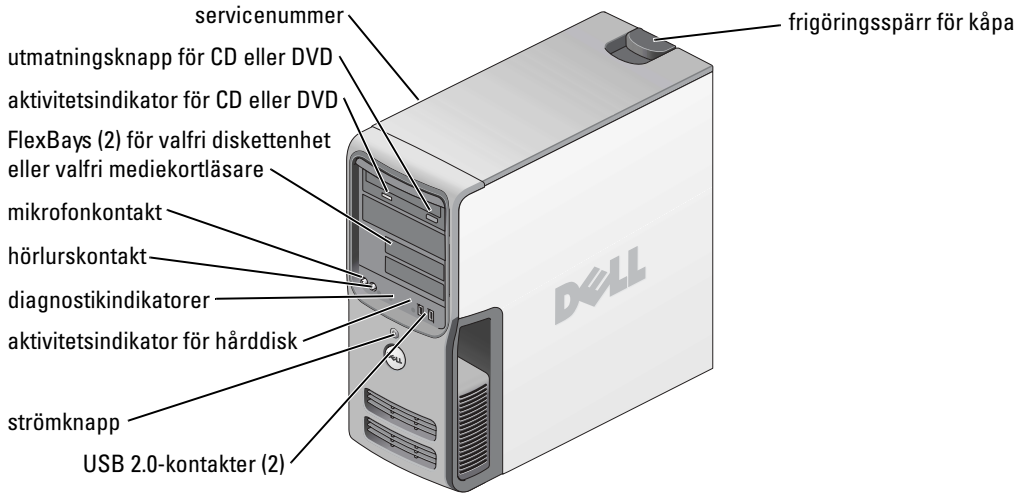


# Dell™ Dimension™ 9200

## Användarhandbok



Modell DCTA

## Kommentarer av typen Obs!, Viktigt! och Varning!



**Obs!** OBS! pekar på viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



**Viktigt!** Under Viktigt! hittar du information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.



**Varning!** visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inga referenser till Microsoft® Windows®-operativsystemen.

---

**Information i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande.**

© 2006-2007 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp*, *PowerConnect*, *XPS*, *DellNet*, *Dell TravelLite*, *Dell OpenManage* och *StrikeZone* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Core* är varumärke som tillhör Intel Corporation; *Intel*, *Pentium*, *Intel SpeedStep*, *Celeron* och *Viiv* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows* och *Outlook* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *EMC* är ett registrerat varumärke som tillhör EMC Corporation; ordmärket *Bluetooth* ägs av Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Dell Inc. sker på licens.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. frisäger sig allt ägandeintresse för andra varumärken än sitt eget.

Modell DCTA

oktober 2007

P/N TH652

Rev. A02

# Innehåll

<b>Hitta information</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>1 Ställa in och använda datorn</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Datorn framifrån</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Datorn bakifrån</b> . . . . .	<b>15</b>
<b>Kontakter på baksidan</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>Ansluta bildskärmar</b> . . . . .	<b>18</b>
Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter . . . . .	18
Ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt . . . . .	19
Ansluta en TV . . . . .	19
Ändra bildskärmsinställningarna . . . . .	19
<b>Ställa in en skrivare</b> . . . . .	<b>21</b>
Skrivarkabel . . . . .	21
Ansluta en USB-skrivare . . . . .	21
<b>Ansluta till Internet</b> . . . . .	<b>22</b>
Ställa in Internet-anslutningen . . . . .	22
<b>Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret</b> . . . . .	<b>23</b>
Ansluta till en nätverksadapter . . . . .	23
Guiden Konfigurera nätverk . . . . .	24
<b>Överföra information till en ny dator</b> . . . . .	<b>24</b>
Köra guiden Överför filer och inställningar med CD-skivan Operating System . . . . .	25
Köra guiden Överför filer och inställningar med CD:n Operating System . . . . .	26
<b>Spela CD- och DVD-skivor</b> . . . . .	<b>27</b>
Spela en CD eller DVD . . . . .	27
Justera volymen . . . . .	28
Justera bilden . . . . .	29

<b>Kopiera CD- och DVD-skivor</b> . . . . .	<b>29</b>
Kopiera en CD eller DVD . . . . .	29
Använda tomma CD- och DVD-skivor . . . . .	30
Användbara tips . . . . .	31
<b>Använda en mediekortläsare (valfritt)</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>IEEE 1394 (valfritt)</b> . . . . .	<b>33</b>
<b>Strömhantering</b> . . . . .	<b>33</b>
Översikt . . . . .	33
Vänteläge . . . . .	33
Viloläge . . . . .	34
Egenskaper för energialternativ . . . . .	34
<b>Rengöra datorn</b> . . . . .	<b>36</b>
Rengöra datorn, tangentbordet och bildskärmen . . . . .	36
Rengöra musen . . . . .	36
Rengöra diskettenheten . . . . .	37
Rengöra CD- och DVD-skivor . . . . .	37
<b>2 Optimera prestanda</b> . . . . .	<b>39</b>
<b>Hyperthreading</b> . . . . .	<b>39</b>
<b>Om RAID-konfigurationen</b> . . . . .	<b>39</b>
RAID Nivå 0-konfiguration . . . . .	40
RAID Nivå 1-konfiguration . . . . .	40
Konfigurera datorn för RAID . . . . .	41
Använda Intel® RAID Option ROM Utility . . . . .	42
Använda Intel® Application Accelerator . . . . .	44
<b>Dell DataSafe (valfri)</b> . . . . .	<b>48</b>
<b>Intel® Viiv™-teknik (valfritt)</b> . . . . .	<b>48</b>
Använda Intel® Viiv™ Quick Resume Technology (QRT) . . . . .	49
Aktivera QRT-funktionen i systeminstallationsprogrammet . . . . .	49
Aktivera QRT-funktionen i operativsystemet . . . . .	49

<b>3 Lösa problem</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>Felsökningstips</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>Problem med batteri</b> . . . . .	<b>51</b>
<b>Problem med enhet</b> . . . . .	<b>52</b>
Problem med CD- och DVD-enhet . . . . .	52
Problem med hårddisken . . . . .	53
<b>Fel på e-post, modem och Internet</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Felmeddelanden</b> . . . . .	<b>55</b>
<b>Problem med mediekortläsare</b> . . . . .	<b>56</b>
<b>Problem med tangentbord</b> . . . . .	<b>56</b>
<b>Problem med låsningar och programvara</b> . . . . .	<b>57</b>
Datorn startar inte . . . . .	57
Datorn svarar inte . . . . .	57
Ett program slutar att svara . . . . .	57
Ett program kraschar ofta . . . . .	58
Ett program har utformats för ett tidigare Windows-operativsystem . . . . .	58
Skärmen blir helt blå . . . . .	58
Andra programvaruproblem . . . . .	58
<b>Problem med minne</b> . . . . .	<b>59</b>
<b>Problem med mus</b> . . . . .	<b>59</b>
<b>Problem med nätverk</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>Problem med ström</b> . . . . .	<b>61</b>
<b>Problem med skrivare</b> . . . . .	<b>62</b>
<b>Skannerproblem</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>Problem med ljud och högtalare</b> . . . . .	<b>64</b>
Inget ljud från högtalarna . . . . .	64
Inget ljud i hörlurarna . . . . .	65
<b>Problem med grafik och bildskärm</b> . . . . .	<b>65</b>
Skärmen är tom . . . . .	65
Det är svårt att läsa på bildskärmen . . . . .	66


4	Felsökningsverktyg . . . . .	67
	<b>Diagnostikindikatorer</b> . . . . .	<b>67</b>
	<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	<b>70</b>
	Huvudmenyn för Dell Diagnostics . . . . .	71
	<b>Drivrutiner</b> . . . . .	<b>72</b>
	Vad är en drivrutin? . . . . .	72
	Identifiera drivrutiner . . . . .	72
	Installera om drivrutiner . . . . .	73
	<b>Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet</b> . . . . .	<b>74</b>
	<b>Återställa operativsystemet</b> . . . . .	<b>74</b>
	Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP . . . . .	74
	Använda Dell PC Restore från Symantec. . . . .	76
5	Ta bort och installera delar. . . . .	79
	<b>Innan du börjar</b> . . . . .	<b>79</b>
	Rekommenderade verktyg . . . . .	79
	Stänga av datorn . . . . .	79
	Innan du arbetar inuti datorn . . . . .	80
	<b>Ta bort datorkåpan</b> . . . . .	<b>81</b>
	<b>Insidan av datorn</b> . . . . .	<b>82</b>
	<b>Komponenter på systemkortet</b> . . . . .	<b>83</b>
	<b>Minne</b> . . . . .	<b>84</b>
	Minnesöversikt . . . . .	84
	Installera minne . . . . .	85
	Ta bort minne . . . . .	87
	<b>Kort</b> . . . . .	<b>88</b>
	PCI-kort . . . . .	88
	PCI Express-kort . . . . .	93


<b>Enhetspaneler</b> . . . . .	<b>99</b>
Ta bort enhetspanelen . . . . .	99
Ta bort enhetspanelens instick . . . . .	101
Sätta tillbaka enhetspanelens instick . . . . .	101
Sätta tillbaka enhetspanelen . . . . .	102
<b>Enheter</b> . . . . .	<b>103</b>
Allmänna riktlinjer för installation . . . . .	103
<b>Hårddisk</b> . . . . .	<b>103</b>
Ta bort en hårddisk . . . . .	103
Installera en hårddisk. . . . .	105
Lägga till en andra hårddisk . . . . .	106
<b>Diskettenhet</b> . . . . .	<b>108</b>
Ta bort en diskettenhet . . . . .	108
Installera en diskettenhet. . . . .	109
<b>Mediekortläsare</b> . . . . .	<b>111</b>
Ta bort en mediekortläsare . . . . .	111
Installera en mediekortläsare . . . . .	113
<b>CD-/DVD-enhet</b> . . . . .	<b>114</b>
Ta bort en CD/DVD-enhet. . . . .	114
Installera en CD/DVD-enhet . . . . .	116
<b>Batteri</b> . . . . .	<b>118</b>
Byta ut batteriet. . . . .	118
<b>Sätta tillbaka datorkåpan</b> . . . . .	<b>119</b>

6	Bilaga . . . . .	121
	<b>Specifikationer</b> . . . . .	<b>121</b>
	<b>Systeminställningar</b> . . . . .	<b>126</b>
	Översikt . . . . .	126
	Öppna systeminstallationsprogrammet . . . . .	126
	Alternativ i systeminstallationsprogrammet . . . . .	128
	Boot Sequence (Startsekvens) . . . . .	131
	<b>Rensa glömda lösenord</b> . . . . .	<b>133</b>
	<b>Rensa CMOS-inställningar</b> . . . . .	<b>134</b>
	<b>Policy for Dells tekniska support (bara USA)</b> . . . . .	<b>135</b>
	Definition av "Dell-installerad" programvara och kringutrustning. . . . .	135
	Definition av programvara och kringutrustning från "Tredjepart". . . . .	135
	<b>FCC-meddelanden (bara USA)</b> . . . . .	<b>135</b>
	FCC Klass B . . . . .	135
	<b>Kontakta Dell</b> . . . . .	<b>137</b>
	 Ordlista . . . . .	 157
	 Sakregister . . . . .	 171



## Hitta information

 **Obs!** En del funktioner eller media kan vara valfria och inte levereras med datorn. En del funktioner eller media kanske inte är tillgängliga i vissa länder.

 **Obs!** Användarhandboken finns nu i PDF-format på [support.dell.com](http://support.dell.com).

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

---

### Vad är det du söker efter?

- Ett diagnostikprogram för datorn
- Drivrutiner för datorn
- Dokumentation för enheterna
- Desktop System Software (DSS)

### Här hittar du det

#### CD-skivan Drivers and Utilities (ResourceCD)

**Obs!** CD-skivan *Drivers and Utilities* kan vara ett tillval och kanske inte levereras med datorn.

Dokumentation och drivrutiner har redan installerats på datorn. Du kan använda CD-skivan för att installera om drivrutiner (se "Drivrutiner" på sidan 72), köra Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på sidan 70) eller läsa i dokumentationen.



Readme-filer kan ingå på CD-skivan med den allra senaste informationen om tekniska ändringar av datorn eller avancerat tekniskt referensmaterial för tekniker eller erfarna användare.

**Obs!** Drivrutiner och dokumentationsuppdateringarna finns på [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 
- Information om garantier
  - Villkor (bara USA)
  - Säkerhetsanvisningar
  - Myndighetsinformation
  - Ergonomiinformation
  - Licensavtal för slutanvändare

#### Dell™ Product Information Guide (Produktinformationshandbok)



---

## Vad är det du söker efter?

- Servicenummer och expressservicekod
- Microsoft® Windows® Produktnyckeletikett

## Här hittar du det

### Serienummer och Microsoft Windows-produktnyckel

Dessa etiketter finns på datorn.

- Använd servicenumret för att identifiera datorn när du använder [support.dell.com](http://support.dell.com) eller kontaktar teknisk support.



- Ange expressservicekoden som vägval när du ringer support.

- 
- Solutions (Lösningar) — Tips för felsökning, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor och svar
  - Community (Grupp) — Onlinediskussion med andra Dell-kunder
  - Upgrades (Uppgraderingar) — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem
  - Customer Care (Kundservice) — Kontaktinformation, servicesamtal, orderstatus, garantier och reparationsinformation
  - Service and Support (Service och support) — Status för servicesamtal, supporthistorik, servicekontrakt och onlinediskussioner med support
  - Reference (Referensmaterial) — Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och faktablad
  - Downloads (Filer för hämtning) — Certifierade drivrutiner, korrigeringsprogram och programuppdateringar
  - Desktop System Software (DSS) — Om du installerar om operativsystemet för datorn bör du även installera om DSS-verktyget. DSS upptäcker automatiskt din dator och operativsystemet och installerar de uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration och viktiga uppdateringar för operativsystemet och support för Dell™ 3,5-tums USB-diskettenheter, Intel®-processorer, optiska enheter och USB-enheter. DSS är nödvändig för att Dell-datorn ska fungera korrekt.

### Dells webbplats för support — [support.dell.com](http://support.dell.com)

**Obs!** Välj ditt område eller affärssegment för att visa lämpliga supportwebbplatser.

Så här laddar du ned DSS (Desktop System Software):

- 1 Gå till [support.dell.com](http://support.dell.com), välj ditt område eller affärssegment och ange sedan ditt serienummer eller din produktmodell.
- 2 Välj **Drivers & Downloads** (Drivrutiner och hämtningsfiler) och klicka sedan på **Go** (Gå).
- 3 Välj ditt operativsystem och språk och sök efter nyckelordet *Desktop System Software*.

**Obs!** Användargränssnittet på [support.dell.com](http://support.dell.com) kan variera beroende på dina val.

---

**Vad är det du söker efter?**

- Använda Windows XP
- Arbeta med program och filer
- Anpassa skrivbordet

---

**Här hittar du det****Windows Hjälp- och supportcenter**

- 1** Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
- 2** Skriv ett ord eller en mening som beskriver problemet och klicka på pilikonen.
- 3** Klicka på det avsnitt som beskriver problemet.
- 4** Följ instruktionerna på skärmen.

- 
- Installera om operativsystemet

**Operativsystem-CD**

**Obs!** CD-skivan *Operating System* kan vara ett tillval och kanske inte levereras med datorn.

Operativsystemet är redan installerat på datorn. Om du vill installera om operativsystemet kan du läsa i "Återställa operativsystemet" på sidan 74.



När du har installerat om operativsystemet använder du CD-skivan *Drivers and Utilities* för att installera om drivrutiner för de enheter som medföljde datorn.

Produktnyckeletiketten för operativsystemet sitter på datorn.

**Obs!** Färgen på din CD varierar beroende på vilket operativsystem du har beställt.

- 
- Använda Linux
  - E-postdiskussioner med användare av Dell Precision™ -produkter och Linux-operativsystemet
  - Ytterligare information om Linux- och Dell Precision-datorn

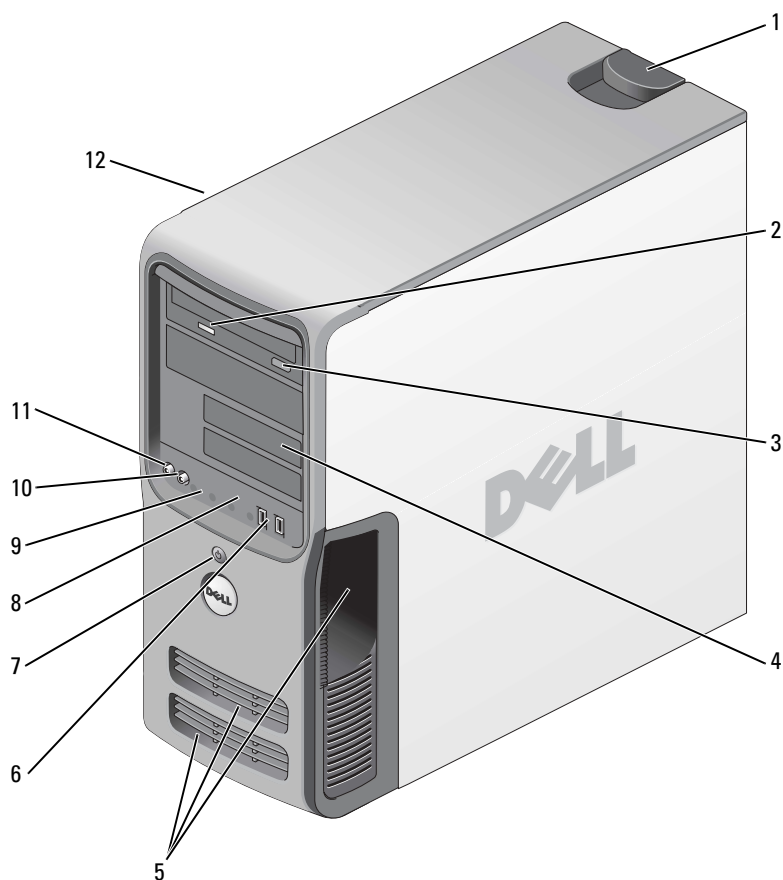
**Linuxwebbplatser som stöds av Dell**




- [linux.dell.com](http://linux.dell.com)
- [lists.us.dell.com/mailman/listinfo/linux-precision](http://lists.us.dell.com/mailman/listinfo/linux-precision)



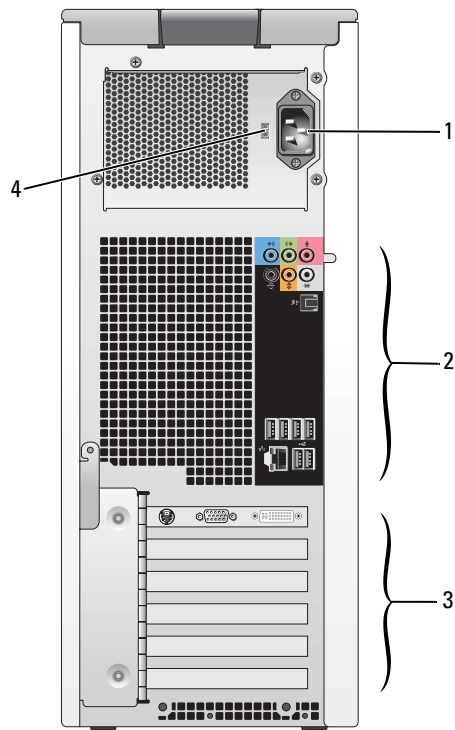
# Ställa in och använda datorn

## Datorn framifrån



1	frigöringsspärr för kåpa	Använd den här spärren för att ta bort kåpan (se "Ta bort datorkåpan" på sidan 81).
2	aktivitetsindikator för CD eller DVD	Aktivitetsindikatorn för CD- eller DVD-enheten lyser när datorn läser data från eller skriver data till CD- eller DVD-enheten.
3	utmatningsknapp för CD eller DVD	Tryck på utmatningsknappen för CD eller DVD för att mata ut en skiva från CD- eller DVD-enheten.
4	FlexBay-enheter (2)	Kan innehålla en extra diskettenhet eller mediekortläsare. Information om hur du använder mediekortläsaren finns i "Använda en mediekortläsare (valfritt)" på sidan 31.
5	ventiler	<p>Se till att inga av ventilerna är blockerade så att tillräcklig ventilering möjliggörs.</p> <p> <b>Viktigt!</b> Se till att det finns minst två tums avstånd mellan alla ventiler och eventuella föremål nära ventilerna.</p> <p> <b>Viktigt!</b> Håll området runt ventilerna rena och fria från damm så att systemet ventileras ordentligt. Använd bara en torr trasa för att rengöra ventilområdet; vatten kan skada systemet.</p>
6	USB 2.0-kontakter (2)	<p>Använd USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter till ibland t.ex. flash-minnesnycklar, kameror eller startbara USB-enheter. Mer information om hur du startar till en USB-enhet finns i "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 128.</p> <p><b>Obs!</b> Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.</p>
7	strömknapp	<p>Starta datorn genom att trycka på strömknappen.</p> <p> <b>Viktigt!</b> På grund av risken att förlora data bör du inte använda strömknappen för att stänga av datorn. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet.</p>
8	aktivitetsindikator för hårddisk	Indikatorn för hårddisken lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Den kan också lysa när en enhet som CD-spelaren är igång.
9	diagnostikindikatorer (4)	Använd ordningen mellan diagnostikindikatorer som hjälp när du felsöker ett problem med datorn (se "Diagnostikindikatorer" på sidan 67).
10	hörlurskontakt	Använd hörlurskontakten för att ansluta hörlurarna och de flesta sorters högtalare.
11	mikrofonkontakt	Använd mikrofonkontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram.
12	servicenummer	Använd serienumret för att identifiera din dator när du använder webbplatsen Dell Support eller ringer support.


## Datorn bakifrån



1	strömkontakt	Sätt i strömkabeln.
2	I/O-kontakter på baksidan	Sätt i USB-, nätverks-, S/PDIF-enheter och ljudenheter i lämplig kontakt (se "Kontakter på baksidan" på sidan 16).
3	kortplatser (6)	Använd kontakter för alla installerade PCI- och PCI Express-kort.
4	strömvalsbrytare	Manuellt välja nätspänning: 115 eller 230 volt

## Kontakter på baksidan



1 indikator för länkindegritet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grön — Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god.</li> <li>• Orange — Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god.</li> <li>• Gul — Anslutningen mellan datorn och ett 1 000 Mbit/s-nätverk (1 Gbit/s-nätverk) är god.</li> <li>• Av — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.</li> </ul>
2 nätverksadapterkontakt	<p> <b>Viktigt!</b> Sätt inte i en telefonkabel i nätverkskontakten.</p> <p>Använd nätverksadapterkontakten för att ansluta datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet. Anslut ena änden av en nätverkskabel till antingen ett nätverksjack eller din nätverks- eller bredbandsenhet och sedan den andra änden till nätverksadapterkontakten på datorn. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.</p> <p>På datorer med ytterligare nätverkskontaktkort använder du kontakterna på kortet och datorns baksida när du ställer in flera nätverksanslutningar (t.ex. separat intranät eller extranät).</p> <p><b>Obs!</b> Vi rekommenderar att du använder Category 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda Category 3-sladdar tvingar du nätverks-hastigheten till 10 Mbps för att uppnå säker drift.</p>
3 indikator för nätverksaktivitet	Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet.
4 USB 2.0-kontakter (2) (två på baksidan)	<p>Använd de två USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.</p> <p><b>Obs!</b> Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på framsidan som du ansluter till ibland, t.ex. styrspakar eller kameror eller startbara USB-enheter.</p>



5	USB 2.0-kontakter (4) (fyra på baksidan)	Använd de fyra USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord. <b>Obs!</b> Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på framsidan som du ansluter till ibland, t.ex. styrspakar eller kameror eller startbara USB-enheter.
6	surround-ljudkontakt	Använd (den svarta) surround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalsutrustade högtalare. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
7	linjeingångskontakt	Använd (den blå) kontakten för linjeingång för att ansluta en in-/uppspelningsenhet, exempelvis en kassettbandspelare, CD-spelare eller videobandspelare. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
8	linjeutgångs-/ hörlurskontakt	Använd (den gröna) kontakten för linjeutgång för att ansluta hörlurar och de flesta typer av högtalare med inbyggd förstärkare. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
9	mikrofonkontakt	Använd (den rosa) mikrofonkontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
10	center/subwoofer LFE-kontakt	Använd (den orange) center/subwoofer-kontakten för att ansluta en mitthögtalare eller en enkel subwoofer. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet. <b>Obs!</b> LFE (Low Frequency Effects)-ljudkanalen som finns i ljudscheman för digitalt surround-ljud sänder bara lågfrekvent information på 80 Hz och lägre. LFE-kanalen använder en subwoofer för att återge extremt låga bastoner. System som inte använder subwoofers kan växla LFE-informationen till huvudhögtalarna i inställningarna för surround-ljud.
11	sidosurround- ljudkontakt	Använd (den grå) sidosurround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalsutrustade högtalare. Sidosurround ger förbättrat surround-ljud för datorer med 7.1-högtalare. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
12	S/PDIF-kontakt	Använd S/PDIF-kontakten för att överföra digitalt ljud utan att gå via en analog ljudomvandling. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.

## Ansluta bildskärmar

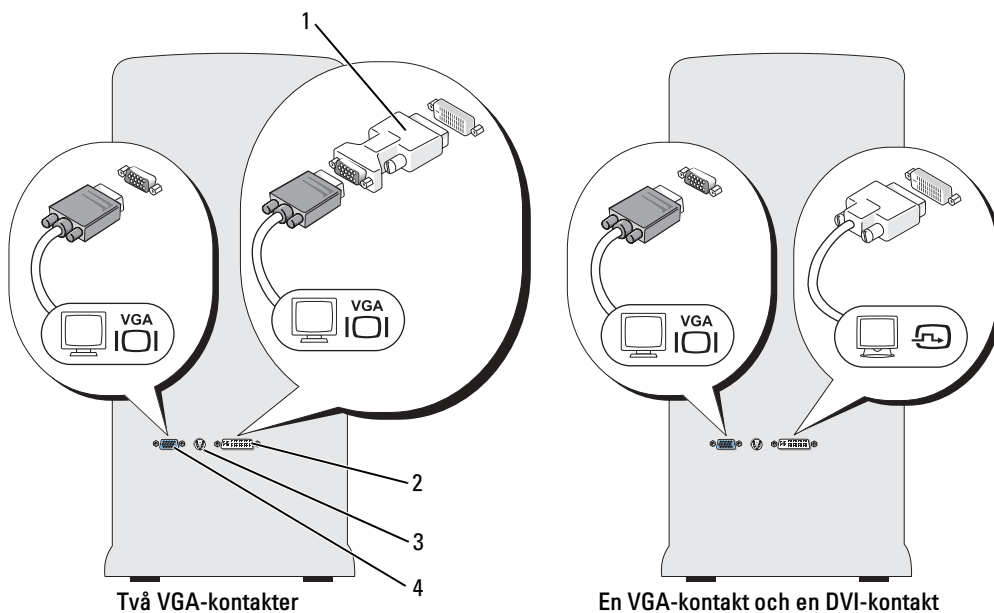
**⚠ Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

**📌 Obs!** Din dator stöder en VGA- och en DVI-kontakt. Om du ansluter två bildskärmar som har VGA-kontakter måste du använda den valfria DVI-till-VGA-adaptern. Om du ansluter två platta bildskärmar måste minst en av dem ha en VGA-kontakt. Om du ansluter en TV kan du bara ansluta en bildskärm (VGA eller DVI) förutom TV:n.

Om du har köpt ett grafikkort som stöder dubbla bildskärmar följer du instruktionerna för hur du ansluter och använder bildskärmarna. I instruktionerna får du reda på hur du ansluter två bildskärmar med VGA-kontakter, en bildskärm med en VGA-kontakt och en med en DVI-kontakt, eller en TV.

### Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Anslut en av bildskärmarna till (den blå) VGA-kontakten på baksidan av datorn.
- 3 Anslut den andra bildskärmen till den valfria DVI-till-VGA-adaptern och anslut sedan adaptern till (den vita) DVI-kontakten på baksidan av datorn.



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

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

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Anslut VGA-kontakten för den första bildskärmen till (den blå) VGA-kontakten på baksidan av datorn.
- 3 Anslut DVI-kontakten för den andra bildskärmen till (den vita) DVI-kontakten på baksidan av datorn.

## Ansluta en TV



**Obs!** Läs i dokumentationen till TV:n om hur du konfigurerar och ansluter TV:n.



**Obs!** För att ansluta en TV till datorn behöver du en S-videokabel. Om du inte har någon S-videokabel kan du köpa en i de flesta butiker som säljer elektronikprodukter. Det medföljer inte någon S-videokabel med datorn.

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Anslut den ena änden av S-videokabeln till TV-OUT-kontakten på baksidan av datorn.
- 3 Anslut den andra änden av S-videokabeln till S-videoingången på TV:n.
- 4 Anslut en VGA- eller DVI-bildskärm (se “Ansluta bildskärmar” på sidan 18).

## Ändra bildskärmsinställningarna

- 1 När du har anslutit en eller flera bildskärmar eller TV:n sätter du på datorn. Skrivbordet i Microsoft® Windows® visas på huvudskärmen.
- 2 Aktivera kloningsläge eller utökat skrivbordsläget i bildskärmsinställningarna.
  - I kloningsläget visas samma bild på båda bildskärmarna.
  - I utökat skrivbordsläge kan du dra objekt från en skärm till en annan och på så sätt fördubbla din arbetsyta.

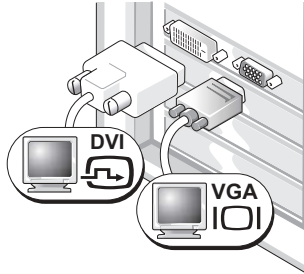
Information om hur du ändrar bildskärmsinställningarna för grafikkorten finns i användarhandboken i Hjälp- och supportcenter (klicka på **Start, Hjälp och support, User and system guides** (Användar- och systemhandböcker) **Device guides** (Enhetshandböcker) och klicka sedan på handboken för ditt grafikkort).

---

**För kort som stöder dubbla bildskärmar med en DVI- och en VGA-kontakt**

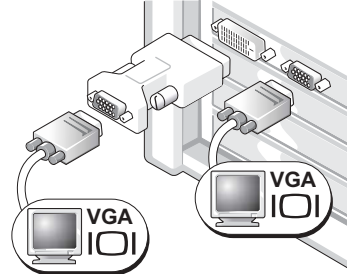
---

En DVI-kontakt och en VGA-kontakt:



Använd en eller flera lämpliga kontakter när du vill ansluta datorn till en eller två bildskärmar.

Två VGA-kontakter med en VGA-adaptor:



Använd DVI-till-VGA-adaptorn när du vill ansluta datorn till två VGA-bildskärmar.

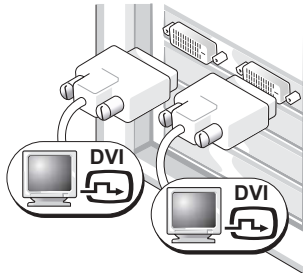
---

---

**För kort som stöder dubbla bildskärmar med två DVI-kontakter**

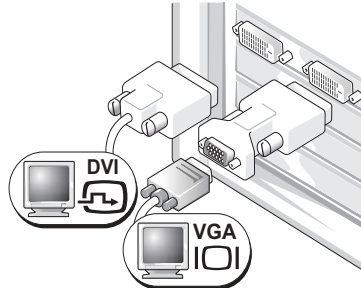
---

Två DVI-kontakter:



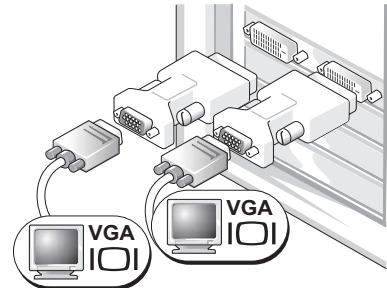
Använd DVI-kontakterna för att ansluta datorn till en eller två DVI-bildskärmar.

Två DVI-kontakter med en DVI-till-VGA-adaptor:



Använd DVI-till-VGA-adaptorn för att ansluta en VGA-bildskärm till en av DVI-kontakterna på datorn.

Två DVI-kontakter med två DVI-till-VGA-adaptorer:



Använd två DVI-till-VGA-adaptorer för att ansluta två VGA-bildskärmar till DVI-kontakterna på datorn.

---

## Ställa in en skrivare

**👉 Viktigt!** Slutför inställningen i operativsystemet innan du ansluter en skrivare till datorn.

Information om inställningar finns i dokumentationen som medföljde skrivaren. Där finns även information om följande:

- Hur du hämtar och installerar uppdaterade drivrutiner
- Hur du ansluter skrivaren till datorn
- Hur du laddar papper och installerar en toner eller bläckpatron
- Kontakta skrivartillverkaren om du behöver teknisk hjälp

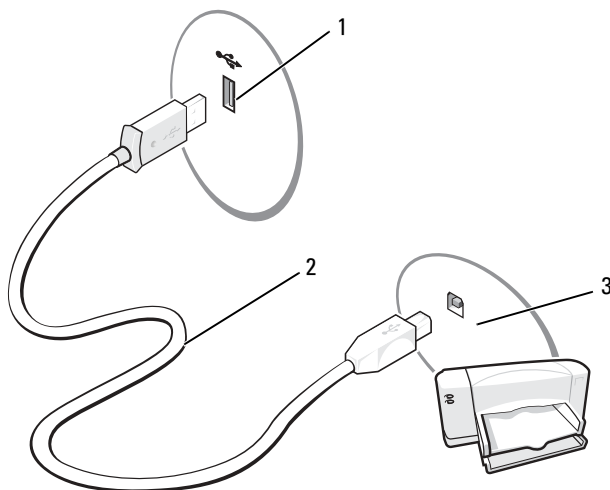
### Skrivarkabel

Skrivaren ansluter till datorn med en USB-kabel. Det kanske inte medföljer någon skrivarkabel med skrivaren så om du köper en kabel separat måste du se till att den är kompatibel med skrivaren. Om du köpte en skrivarkabel samtidigt som du köpte datorn kan kabeln ligga i förpackningen med datorn.

### Ansluta en USB-skrivare

**🖨️ Obs!** Du kan ansluta USB-enheter medan datorn är påsatt.

- 1 Slutför installationen av operativsystemet om du inte redan har gjort det.
- 2 Installera skrivardrivrutinen vid behov (se dokumentationen som medföljde skrivaren).
- 3 Anslut USB-skrivarkabeln till lämplig USB-kontakt på datorn och skrivaren. Kontakterna passar bara på ett håll.




1 USB-kontakt på datorn

2 USB-skrivarkabel


3 USB-kontakt på skrivaren

## Ansluta till Internet

 **Obs!** Internet-leverantörer och deras erbjudanden varierar efter land.

Om du vill ansluta till Internet behöver du ett modem eller en nätverksanslutning och en Internet-leverantör (ISP) som AOL eller MSN. Din Internet-leverantör erbjuder ett eller flera av följande Internet-anslutningsalternativ:

- Uppringda anslutningar som ger Internet-åtkomst via en telefonlinje. Uppringda anslutningar är betydligt långsammare än DSL- och kabelmodemanslutningar.
- DSL-anslutningar som ger Internet-åtkomst med hög hastighet via din befintliga telefonlinje. Med en DSL-anslutning kan du komma åt Internet och använda din telefon på samma linje samtidigt.
- Kabelmodemanslutningar som ger Internet-åtkomst med hög hastighet via din befintliga kabel-TV-linje.

 **Obs!** Om du använder en uppringd anslutning behöver du ett tilläggsexpansionskort till PCI-modemet.

Om du använder en uppringd anslutning ansluter du en telefonlinje till modemkontakten på datorn och till telefonjacket innan du ställer in Internet-anslutningen. Om du använder en DSL- eller kabelmodemanslutning kontaktar du Internet-leverantören för att få installationsinstruktioner.


### Ställa in Internet-anslutningen

Så här ställer du in en AOL- eller MSN-anslutning:

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla program.
- 2 Dubbelklicka på ikonen **MSN Explorer** eller **AOL** på skrivbordet i Microsoft® Windows®.
- 3 Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

Gör så här om det inte finns någon **MSN Explorer**- eller **AOL**-ikon på skrivbordet eller om du vill ställa in en Internet-anslutning med en annan Internet-leverantör:

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

 **Obs!** Om du inte vet vilken typ av anslutning du ska välja kontaktar du Internet-leverantören.

**5** Klicka på **Nästa**.

Om du har valt **Installera min anslutning manuellt**, fortsätter du till steg 6. Slutför annars installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

**6** Klicka på lämpligt alternativ under **Hur vill du ansluta till Internet?** och klicka sedan på **Nästa**.

**7** Slutför installationen med den installationsinformation som du har fått av Internet-leverantören.

Om du får problem att ansluta till Internet kan du läsa i “Fel på e-post, modem och Internet” på sidan 53. Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats tidigare, kanske Internet-leverantören inte är tillgänglig för tillfället. Kontakta Internet-leverantören för att kontrollera servicestatus eller försök igen senare.

## Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret

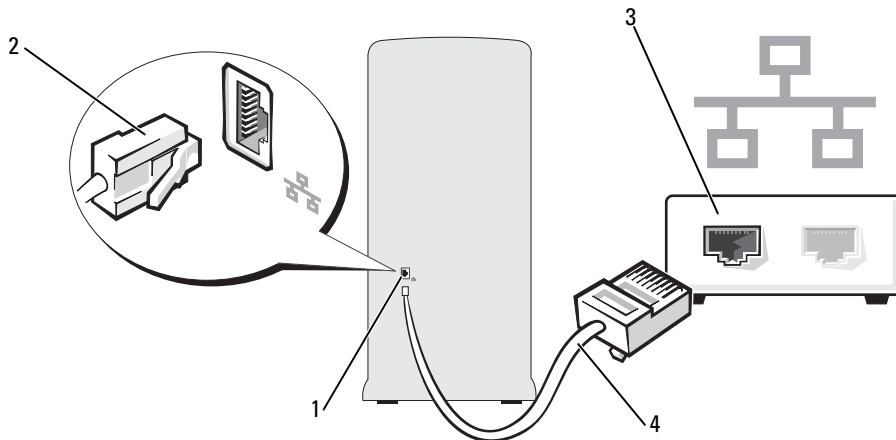
### Ansluta till en nätverksadapter

**⚠ Viktigt!** Sätt i nätverkskabeln i nätverksadapterkontakten på datorn. Sätt inte i nätverkskabeln i modemkontakten på datorn. Sätt inte i en nätverkskabel i ett vägguttag för telefon.

**1** Anslut nätverkskabeln till nätverksadapterkontakten på datorns baksida.

Sätt i kabeln tills du hör ett klick och dra sedan försiktigt i den för att kontrollera att den sitter i.

**2** Anslut den andra änden av nätverkskabeln till en nätverksenhet.



1 nätverksadapterkontakt på datorn

2 nätverksadapterkontakt

3 nätverksenhet

4 nätverkskabel

## Guiden Konfigurera nätverk

I operativsystemet Microsoft® Windows® XP finns Guiden Konfigurera nätverk som tar dig igenom stegen för att dela filer, skrivare eller ställa in en Internet-anslutning mellan datorer hemma eller på det mindre kontoret.

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Alla program** → **Tillbehör** → **Kommunikation** och klicka sedan på **Guiden Konfigurera nätverk**.
- 2 Klicka på **Nästa** när välkomstkärmen visas.
- 3 Klicka på **Checklista för nätverk**.



**Obs!** Om du väljer anslutningsmetoden **Den här datorn ansluter direkt till Internet** aktiveras den inbyggda brandväggen som ingår i Windows XP Service Pack.

- 4 Slutför checklistan och andra nödvändiga förberedelser.
- 5 Återgå till **Guiden Konfigurera nätverk** och följ instruktionerna på skärmen.

## Överföra information till en ny dator

I operativsystemet Microsoft® Windows® XP finns guiden **Överför filer och inställningar** så att du kan flytta data från den gamla datorn till den nya. Du kan flytta data som:

- E-postmeddelanden
- Verktygsinställningar
- Fönsterstorlekar
- Internet-bokmärken

Du kan överföra informationen till den nya datorn via ett nätverk med en PS2/seriell tilläggsadapter (valfritt) eller spara den på ett utbytbart medium, t.ex. en skrivbar CD eller USB-enhet för överföring till den nya datorn.



**Obs!** Du kan överföra information från den gamla datorn till den nya direkt genom att ansluta en seriell kabel till in- och utportarna på de två datorerna. Detta kräver dock att du installerar en PS2/seriell adapter (valfritt), med en seriell kontakt (COM). Den gamla datorn måste också ha en seriell kontakt. Om du vill överföra data via en seriell anslutning måste du öppna verktyget **Nätverksanslutningar** från Kontrollpanelen och utföra ytterligare konfigureringssteg t.ex. ställa in en avancerad anslutning och utse värddator och gästdator.

Instruktioner om hur du ställer in en anslutning via direktkabel mellan två datorer finns i Microsoft Knowledge Base-artikel #305621, med namnet *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP*. Denna information kanske inte är tillgänglig i en del länder.

Om du vill överföra information till en ny dator måste du köra guiden **Överför filer och inställningar**. Du kan använda den valfria CD:n *Operating System* för detta eller skapa en guidediskett med guiden **Överför filer och inställningar**.



## Köra guiden Överför filer och inställningar med CD-skivan Operating System



**Obs!** Denna procedur kräver att du har CD-skivan *Operating System*. Den här CD:n är valfri och kanske inte medföljer alla datorer.

Så här förbereder du den nya datorn för filöverföringen:

- 1 Starta guiden **Överför filer och inställningar**.
- 2 När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 3 I fönstret **Vilken dator är det här?** väljer du **Ny dator** och klickar sedan på **Nästa**.
- 4 I fönstret **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag kommer att använda guiden från Windows XP CD-skivan** och sedan på **Nästa**.
- 5 När fönstret **Gå nu till den gamla datorn** visas går du till den gamla datorn. Klicka *intepå* **Nästa** nu.

Så här kopierar du data från den gamla datorn:

- 1 På den gamla datorn sätter du i CD-skivan *Operating System* för Windows XP.
- 2 I fönstret **Välkommen till Microsoft Windows XP** klickar du på **Utför ytterligare aktiviteter**.
- 3 Under **Vad vill du göra?**, klickar du på **Överför filer och inställningar**.
- 4 I välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** klickar du på **Nästa**.
- 5 I fönstret **Vilken dator är det här?** väljer du **Gammal dator** och klickar sedan på **Nästa**.
- 6 I fönstret **Välj en överföringsmetod** klickar du på den metod som du vill använda.
- 7 I fönstret **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt som du vill överföra och klickar sedan på **Nästa**. När informationen har kopierats visas fönstret **Insamlingsfasen slutförs**.
- 8 Klicka på **Slutför**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 I fönstret **Gå nu till den gamla datorn** på den nya datorn och klicka på **Nästa**.
- 2 I fönstret **Var finns filerna och inställningarna?** väljer du den metod du valde för överföring av inställningar och filer och klickar sedan på **Nästa**.  
Guiden läser de insamlade filerna och inställningarna och överför dem sedan till den nya datorn.  
När alla inställningar och filer har överförts, visas fönstret **Slutförd**.
- 3 Klicka på **Slutför** och starta om den nya datorn.

## Köra guiden Överför filer och inställningar med CD:n Operating System

Om du vill köra guiden Överför filer och inställningar utan CD-skivan *Operating System*, måste du skapa en diskett med guiden så att du kan skapa en säkerhetskopia av systemfilerna på utbytbara media.

Om du vill skapa en diskett med guiden använder du den nya datorn med Windows XP och gör så här:

- 1 Klicka på **Start**.
- 2 Klicka på **Guiden Överför filer och inställningar**.
- 3 När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
- 4 I fönstret **Vilken dator är det här?** väljer du **Ny dator** och klickar sedan på **Nästa**.
- 5 I fönstret **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag vill skapa en guidediskett i följande enhet** och sedan på **Nästa**.
- 6 Sätt i det utbytbara mediet t.ex. en skrivbar CD och klicka sedan på **OK**.
- 7 När skrivningen till disketten är klar och meddelandet **Gå nu till den gamla datorn** visas, *ska du inte* klicka på **Nästa**.
- 8 Gå till den gamla datorn.

Så här kopierar du data från den gamla datorn:

- 1 På den gamla datorn sätter du i guidedisketten.
- 2 Klicka på **Start** och sedan på **Kör**.
- 3 I fältet **Öppna** i fönstret **Kör** bläddrar du till **fastwiz** (på rätt utbytbart medium) och klickar sedan på **OK**.
- 4 I välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** klickar du på **Nästa**.
- 5 I fönstret **Vilken dator är det här?** väljer du **Gammal dator** och klickar sedan på **Nästa**.
- 6 I fönstret **Välj en överföringsmetod** klickar du på den metod som du vill använda.
- 7 I fönstret **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt som du vill överföra och klickar sedan på **Nästa**. När informationen har kopierats visas fönstret **Insamlingsfasen slutförs**.
- 8 Klicka på **Slutför**.

Så här överför du data till den nya datorn:

- 1 I fönstret **Gå nu till den gamla datorn** på den nya datorn och klicka på **Nästa**.
- 2 I fönstret **Var finns filerna och inställningarna?** väljer du den metod du valde för överföring av inställningar och filer och klickar sedan på **Nästa**. Följ instruktionerna på skärmen. Guiden läser de insamlade filerna och inställningarna och överför dem sedan till den nya datorn. När alla inställningar och filer har överförts, visas fönstret **Slutförd**.
- 3 Klicka på **Slutför** och starta om den nya datorn.

**Obs!** Mer information om den här proceduren får du om du söker på [support.dell.com](http://support.dell.com) efter dokument #PA1089586 (*How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).

**Obs!** Dell™ Knowledge Base-dokument kanske inte är tillgängliga i en del länder.

## Spela CD- och DVD-skivor

### Spela en CD eller DVD

**Viktigt!** Tryck inte ned på CD- eller DVD-brickan när du öppnar eller stänger facket. Låt facket vara stängt när du inte använder enheten.

**Viktigt!** Flytta inte datorn eller luta på den medan du spelar CD- eller DVD-skivor.

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











- 3 Tryck på utmatningsknappen eller för försiktigt in facket för att stänga det.

Om du vill formatera CD-skivor för att lagra data, skapa musik-CD-skivor eller kopiera dem, se den CD-programvara som medföljde datorn.

**Obs!** Se till att du följer alla upphovsrättslagar när du skapar CD- eller DVD-skivor.

En CD-spelare har följande grunduppsättning knappar:












---

	Spela upp
	Flytta bakåt inom aktuellt spår
	Pausa
	Flytta framåt inom aktuellt spår
	Stoppa
	Gå till föregående spår
	Mata ut
	Gå till nästa spår

---

En DVD-spelare har följande grunduppsättning knappar:

---

	Stoppa
	Starta om aktuellt kapitel
	Spela upp
	Snabbspola framåt
	Pausa
	Snabbspola bakåt
	Gå framåt en bildruta under pausläge
	Gå till nästa titel eller kapitel
	Spela kontinuerligt upp aktuell titel eller aktuellt kapitel
	Gå till föregående titel eller kapitel
	Mata ut

---

Mer information om hur du spelar upp CD- eller DVD-skivor får du om du klickar på **Hjälp** i CD- eller DVD-spelaren (om tillgänglig).

### Justera volymen



**Obs!** När högtalarna är avstängda hör du inte när CD- eller DVD-skivan spelas upp.

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Alla program** → **Tillbehör** → **Underhållning** och sedan på **Volymkontroll**.
- 2 I fönstret **Huvudvolym** klickar och drar du stapeln i kolumnen **Huvudvolym** uppåt eller nedåt för att höja eller sänka volymen.

Mer information om volymkontrollalternativ får du om du klickar på **Hjälp** i fönstret **Volymkontroll**.

## Justera bilden

Om du får ett felmeddelandet om att den aktuella upplösningen och färgdjupet använder för mycket minne och förhindrar DVD-uppspelning, justerar du bildskärmsegenskaperna:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Utseende och teman** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **Ändra bildskärmens upplösning** under **Välj en aktivitet...**
- 4 I fönstret **Bildskärmsegenskaper** klickar och drar du stapeln i **Skärmupplösning** för att ändra inställningen till **800 x 600 bildpunkter**.
- 5 Klicka på den nedrullningsbara menyn under **Färgkvalitet** och klicka sedan på **Mellan (16 bitar)**.
- 6 Klicka på **OK**.

## Kopiera CD- och DVD-skivor



**Obs!** Se till att du följer alla upphovsrättslagar när du skapar CD- eller DVD-skivor.

Det här avsnittet gäller bara för datorer som har en DVD+/-RW-, CD-RW/DVD (kombo)-enhet.



**Obs!** Vilka typer av CD- eller DVD-enheter som erbjuds av Dell kan variera i olika länder.

I nedanstående instruktioner förklaras hur du gör en exakt kopia av en CD eller DVD med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan även använda Roxio Creator Plus för andra uppgifter, t.ex. skapa musik-CD-skivor från ljudfiler lagrade på din dator eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du vill ha hjälp öppnar du Roxio Creator Plus och klickar sedan på frågeteckenikonen i det övre högra hörnet av fönstret.

## Kopiera en CD eller DVD



**Obs!** CD-RW/DVD-kombinationsenheter kan inte skriva till DVD-media. Om du har en CD-RW/DVD-kombinationsenhet och du får problem med inspelningar kan du söka upp tillgängliga programkorrigeringar på Sonics webbplats för support på [www.sonic.com](http://www.sonic.com).

De DVD-skrivbara enheter som är installerade i Dell-datorer kan skriva till och läsa DVD+/-R-, DVD+/-RW- och DVD+R DL-media (dubbla lager), men kan inte skriva till eller läsa DVD-RAM- eller DVD-R DL-media.



**Obs!** De flesta kommersiella DVD-skivor har upphovsrättsskydd och kan inte kopieras med Roxio Creator Plus.

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Alla program** → **Roxio** → **Creator Projects** och sedan på **RecordNow Copy**.
- 2 På fliken **Copy (Kopiera)** klickar du på **Disc Copy (Kopiera skiva)**.

**3** Så här kopierar du CD- eller DVD-skivan:

- *Om du har en CD- eller DVD-enhet*, ser du till att inställningarna är riktiga och klickar sedan på **Disc Copy** (Kopiera skiva). Datorn läser käll-CD- eller -DVD-skivan och kopierar data till en tillfällig mapp på datorns hårddisk.

När du uppmanas till det sätter du i en tom CD eller DVD i enheten och klickar på **OK**.

- *Om du har två CD- eller DVD-enheter* väljer du den enhet i vilken du har satt i käll-CD- eller -DVD-skivan och klickar sedan på **Disc Copy** (Kopiera skiva). Datorn kopierar data från käll-CD- eller -DVD-skivan till den tomma CD- eller DVD-skivan.

När du är klar med kopieringen matas den CD eller DVD automatiskt ut som du har skapat.

### Använda tomma CD- och DVD-skivor

CD-RW-enheter kan bara skriva på CD-inspelningsmedia (däribland CD-RW-media med hög hastighet) medan DVD-skrivbara enheter kan skriva både CD- och DVD-inspelningsmedia.

Använd tomma CD-R-skivor för att spela in musik eller permanent lagra datafiler. När den högsta lagringskapaciteten för en CD-R har nåtts kan du inte skriva till den CD-R-skivan igen (mer information finns i Sonic-dokumentationen). Använd tomma CD-RW-skivor om du vill radera, skriva om eller uppdatera information på CD-skivan senare.

Tomma DVD+/-R-skivor kan användas för att permanent lagra stora mängder data. När du har skapat en DVD+/-R-skiva kanske du inte kan skriva på den skivan igen om skivan har *slutförts* eller *stängts* under det sista steget i skapandet av skivan. Använd tomma DVD+/-RW-skivor om du vill radera, skriva om eller uppdatera information på skivan senare.

#### CD-skrivbara enheter

Medietyp	Läsa	Skriva	Omskrivbar
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja

#### DVD-skrivbara enheter

Medietyp	Läsa	Skriva	Omskrivbar
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

## Användbara tips

- Använd Microsoft® Windows® Explorer för att dra och släppa filer till en CD-R eller CD-RW först när du har startat Roxio Creator Plus och öppnat ett Creator-projekt.
- Använd CD-R-skivor för att bränna musik-CD-skivor som du vill spela upp i vanliga stereoanläggningar. CD-RW-skivor kanske inte går att spela i alla hemstereoanläggningar eller bilstereos.
- Du kan inte skapa ljud-DVD-skivor med Roxio Creator Plus.
- Music MP3-filer kan bara spelas upp i MP3-spelare eller på datorer som har MP3-programvara installerad.
- Kommersiellt tillgängliga DVD-spelare som används i hembioanläggningar kanske inte har stöd för alla tillgängliga DVD-format. Om du vill ha en lista över format som stöds av din DVD-spelare kan du läsa i dokumentationen som medföljde DVD-spelaren eller kontakta tillverkaren.
- Bränn inte en tom CD-R eller CD-RW till dess högsta kapacitet, kopiera t.ex. inte en fil på 650 MB till en tom CD med kapaciteten 650 MB. CD-RW-enheten behöver 1–2 MB tomt utrymme för att slutföra inspelningen.
- Använd en tom CD-RW för att öva inspelning på CD tills du behärskar inspelningstekniken för CD-skivor. Om du gör fel kan du radera data på CD-RW-skivan och försöka igen. Du kan även använda en tom CD-RW för att testa musikfilprojekt innan du spelar in projektet permanent till en tom CD-R.
- Ytterligare information finns på Sonics webbplats på [www.sonic.com](http://www.sonic.com).

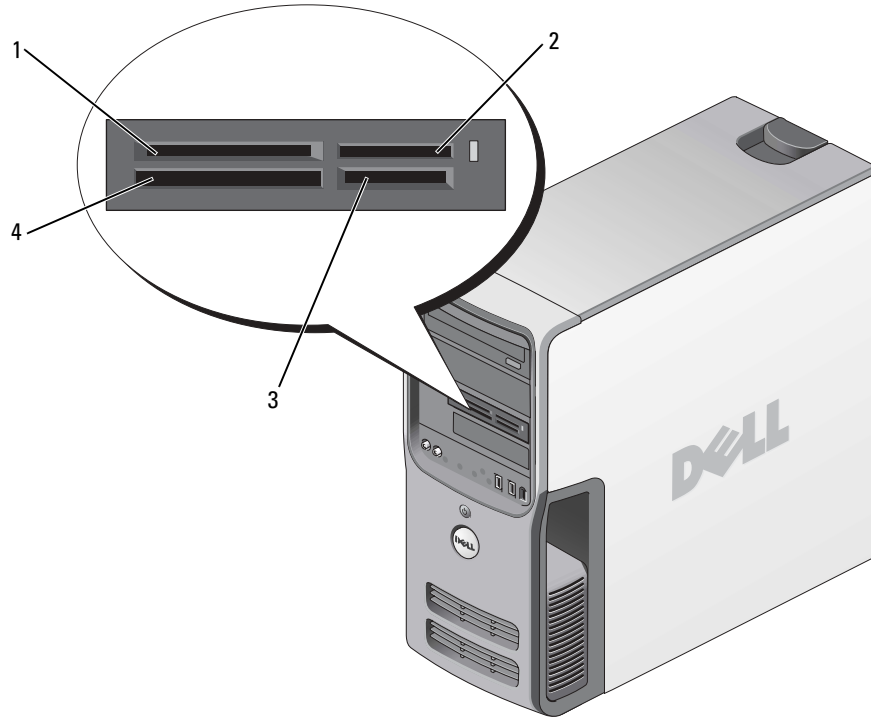
## Använda en mediekortläsare (valfritt)

Använd mediekortläsaren för att överföra data direkt till datorn.

Mediekortläsaren stöder följande minnestyper:

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

Information om hur du installerar en mediekortläsare finns i “Installera en mediekortläsare” på sidan 113.



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

Använda mediekortläsaren:

- 1 Kontrollera mediet eller kortet för att välja rätt riktning vid isättningen.
- 2 För in mediet eller kortet på rätt kortplats tills det sitter ordentligt i kontakten.

Om du känner ett motstånd ska du inte tvinga in mediet eller kortet. Kontrollera att kortets sätts i på rätt håll och försök igen.



## IEEE 1394 (valfritt)

IEEE 1394 är ett digitalt gränssnitt som kan flytta stora mängder data mellan datorer och kringutrustning. IEEE 1394 är idealiskt att använda med multimedieenheter eftersom det snabbar upp överföringen av data och större filer vilket gör att en dator kan ansluta direkt till enheter som digitalvideokameror.


 **Obs!** I kontakten kan du ansluta IEEE 1394-enheter med 4 stift via en adapter.

Det kan finnas en extra IEEE 1394-kontakt på datorns framsida. Denna kontakt är bara tillgänglig om du har köpt ett tilläggskort som använder IEEE 1394. Kontakta Dell om du vill köpa ett kort.

## Strömhantering

### Översikt

Med energibesparingsfunktionerna i Microsoft® Windows® XP kan du minska mängden el som din dator använder när den är påslagen men du inte använder den. Du kan minska strömmen till bara bildskärmen eller hårddisken eller använda vänteläge eller viloläge för att minska strömtillförseln till hela datorn. När datorn går ur energisparläget återställs det läge som den befann sig i tidigare.


 **Obs!** Windows XP Professional innehåller säkerhets- och nätverksfunktioner som inte är tillgängliga i Windows XP Home Edition. När en Windows XP Professional-dator ansluts till ett nätverk visas olika alternativ som rör säkerhet och nätverksanslutningar, i vissa fönster.

 **Obs!** De procedurer som krävs för att aktivera vänteläge och viloläge kan variera beroende på operativsystem.

### Vänteläge

I vänteläget sparar du ström genom att bildskärmen och hårddisken stängs efter en viss tid när en sk. tidsgräns har nåtts. När datorn går ur vänteläget återställs det läge som den befann sig i före vänteläget.

 **Viktigt!** Om datorn förlorar ström i vänteläget kan data gå förlorade.

 **Viktigt!** Grafikkortet i datorn installeras på PCI Express x16-platsen. När det sitter ett kort på den här platsen och du lägger till kringutrustning som inte stöder s3 suspend kan datorn inte gå in i vänteläge.

Så här ställer du in att vänteläget automatiskt ska aktiveras efter en viss tid av inaktivitet:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Definiera väntelägesinställningar på fliken **Energischeman** och **Avancerat**.

Om du omedelbart vill att vänteläge ska aktiveras utan att invänta period av inaktivitet, klickar du på **Start**, **Stäng av datorn** och sedan på **Vänteläge**.

Om du vill gå ur vänteläge trycker du på en tangent på tangentbordet eller flyttar musen.

## Viloläge

I viloläge sparas ström genom att systemdata kopieras till ett reserverat utrymme på hårddisken varvid datorn stängs av helt. När datorn går ur viloläget återställs skrivbordet i Windows till det läge det befann sig i tidigare.

Så här aktiverar du viloläget:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Definiera vilolägesinställningarna på fliken **Energischeman, Avancerat och Viloläge**.

Om du vill gå ur viloläget trycker du på strömknappen. Det kan ta en kort stund innan viloläget har avslutats. Eftersom varken tangentbordet eller musen fungerar när datorn är i viloläge kan du inte få datorn att lämna viloläget genom att trycka på en tangent på tangentbordet eller flytta musen.

Eftersom viloläget kräver att det finns en särskild fil på hårddisken med tillräckligt utrymme för att lagra innehållet i datorns minne, har Dell skapat en vilolägesfil med lämplig storlek som levereras med datorn. Om datorns hårddisk skadas skapas vilolägesfilen automatiskt om i Windows XP.

## Egenskaper för energialternativ

Ange inställningar för vänteläget, viloläget och andra energiinställningar i fönstret **Egenskaper för Energialternativ**. Så här öppnar du fönstret **Egenskaper för Energialternativ**:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Definiera ströminställningarna på flikarna **Energischeman, Avancerat och Viloläge**.

## Fliken Energischeman

Varje standardströminställning kallas ett schema. Om du vill välja ett Windows-standardschema som är installerat på datorn väljer du ett schema i listan **Energischeman**. Inställningarna för varje schema visas i fälten under schemanamnet. Varje schema har olika inställningar för att starta vänteläge eller viloläge, stänga av bildskärmen och hårddisken.



**Viktigt!** Om du anger att hårddisken ska nå tidsgränsen innan bildskärmen gör det, kan det se ut som om datorn är låst. Du återställer genom att trycka på valfri tangent på tangentbordet eller klicka med musen. Du undviker det här problemet genom att alltid ställa in bildskärmens tidsgräns före hårddisken.


På den nedrullningsbara menyn **Energischeman** visas följande scheman:

- **Alltid på** (standard) — Om du vill använda datorn utan energibesparing.
- **Hem- eller kontorsdator** — Om du vill använda datorn som en hem- eller kontorsdator och du vill ha minimala energisparfunktioner.
- **Minimala energisparfunktioner** — Om du vill att datorn ska köras med minimal energibesparing.
- **Batteridrift** — Om datorn är en bärbar dator och du kör den på batterier under längre perioder.

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

### Fliken Avancerat

På fliken **Avancerat** kan du göra följande:

- Placera energialternativikonen  i Windows Aktivitetsfält så att du enklare når den.
- Ställa in datorn så att du uppmanas att ange Windows-lösenordet innan datorn går ur vänteläge eller viloläge.
- Programmera strömknappen så att vänteläge aktiveras, viloläge aktiveras eller datorn stängs av.

Om du vill programmera dessa funktioner klickar du på ett alternativ på motsvarande nedrullningsbara meny och klickar sedan på **OK**.

### Fliken Viloläge

På fliken **Viloläge** kan du aktivera viloläget. Om du vill använda vilolägesinställningarna som du har angett på fliken **Energischeman** markerar du kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** på fliken **Viloläge**.

Mer information om alternativ för energihantering:

- 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 **Energisparfunktioner på datorn**.


## Rengöra datorn

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

### Rengöra datorn, tangentbordet och bildskärmen

 **Varning!** Koppla alltid ur datorn från eluttaget före rengöring. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte rengöringsmedel, varken flytande eller spray, eftersom de kan innehålla brandfarliga ämnen.

- Använd en dammsugare med en borsttillsats om du försiktigt vill avlägsna damm från facken och hålen på datorn, samt mellan tangentbordets tangenter.

 **Viktigt!** 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 för bildskärmar och rengöringsmedel som är anpassade för bländskyddet och inte skadar det.
- Torka av tangentbordet, datorn och plastdelarna på bildskärmen med en mjuk rengöringsduk som fuktats med en blandning av tre delar vatten och en del flytande diskmedel.

Använd inte en genomblöt rengöringsduk eller låt vatten droppa in i datorn eller tangentbordet.

### Rengöra musen

Om markören rör sig onormalt eller ryckigt på skärmen rengör du musen. Så här rengör du en icke-optisk mus:

- 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 hjulen inuti kullålet är smutsiga rengör du dem med en bomullstrasa som fuktats lätt med isopropylalkohol.
- 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 sedan ringen medurs tills den klickar på plats.

## Rengöra diskettenheten

- ➡ **Viktigt!** Försök inte rengöra läs- och skrivhuvudena med en trasa. Huvudena kan hamna ur läge, vilket gör att enheten inte fungerar.

Rengör diskettenheten med en rengöringssats (finns att köpa i datoraffärer). Sådana satser innehåller förbehandlade disketter som tar bort föroreningar som ackumuleras under normal användning.

## Rengöra CD- och DVD-skivor

- ➡ **Viktigt!** Använd alltid komprimerad luft för att rengöra linsen i CD-/DVD-enheten och följ instruktionerna som medföljer den komprimerade luften. Rör aldrig vid linsen i enheten.

Om det uppstår problem t.ex. spår som hoppas över, med uppspelningskvaliteten på CD- eller DVD-skivor kan du försöka med att rengöra skivorna.

- 1 Håll i skivans ytterkanter. Du kan även röra vid kanterna på skivans mitthål.

- ➡ **Viktigt!** Undvik skador på skivans yta genom att inte torka med cirkelrörelser runt skivan.

- 2 Torka försiktigt av skivan (sidan utan etikett) med en mjuk och luddfri trasa, i raka rörelser från mitten och utåt.

Om det finns smuts som är svår att få bort kan du prova att använda lite vatten eller en lösning som består av vatten och mild tvål. Du kan också använda någon av de kommersiellt tillgängliga rengöringsprodukterna för skivor som ger ett visst skydd mot damm, fingeravtryck och repor. Rengöringsprodukter avsedda för CD-skivor kan även användas för DVD-skivor.



# Optimera prestanda

## Hyperthreading

Hyperthreading är en teknik från Intel<sup>®</sup> som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor kan fungera som två logiska processorer som kan utföra vissa åtgärder samtidigt. Du bör använda Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Service Pack 1 (SP1) eller senare operativsystem eftersom Windows XP är optimerat för att utnyttja hyperthreading-tekniken. Vissa program har dock inte optimerats för den här tekniken och kan behöva en uppdatering från programvarutillverkaren. Kontakta programvarutillverkaren för uppdateringar och information om hur du använder hyperthreading med programvaran.

Så här avgör du om din dator använder hyperthreading-tekniken:

- 1 Klicka på **Start**, högerklicka på **Den här datorn** och klicka sedan på **Egenskaper**.
- 2 Klicka på fliken **Maskinvara** och sedan på **Enhetshanteraren**.
- 3 I fönstret **Enhetshanteraren** klickar du på plustecknet (+) bredvid **Processorer**.  
Om hyperthreading är aktiverat visas processorn två gånger.

Du kan aktivera eller inaktivera hyperthreading via systeminställningsprogrammet. Mer information om hur du får tillgång till systeminställningarna finns i “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 126. Mer information om hyper-Threading hittar du genom att söka i Knowledge Base på webbplatsen Dell Support på [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Om RAID-konfigurationen

Det här avsnittet visar en översikt över den RAID-konfiguration som du kan ha valt när du köpte datorn. Det finns flera RAID-konfigurationer att välja mellan för olika typer av användare. Din Dell Dimension<sup>™</sup>-datorn stöder RAID nivå 0 och RAID nivå 1. En RAID nivå 0-konfiguration rekommenderas för krävande program eller spel och en RAID nivå 1-konfiguration rekommenderas för användare som söker hög datasäkerhet t.ex. sådan som krävs inom digitalfotografering och ljud.



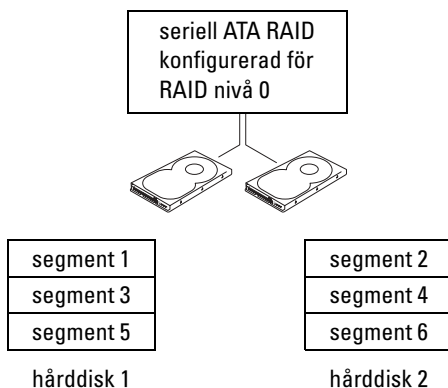
**Obs!** RAID-nivåer representerar inte en hierarki. En RAID nivå 1-konfiguration behöver inte vara bättre eller sämre än en RAID nivå 0-konfiguration.

Enheter i en RAID-konfiguration bör vara av samma storlek för att säkerställa att den stora enheten inte innehåller ej allokerat (och därför oanvändbart) utrymme.

## RAID Nivå 0-konfiguration

➡ **Viktigt!** Eftersom RAID nivå 0-konfigurationer inte tillhandahåller någon dataredundans, kommer alla data att gå förlorade om någon av enheterna skulle sluta att fungera (data på den andra enheten är då inte heller tillgängliga). Se därför till att du regelbundet gör säkerhetskopieringar när du använder en RAID nivå 0-konfiguration.

En RAID nivå 0-konfiguration använder en lagringsteknik som kallas för datastrimling som möjliggör åtkomst av data med hög hastighet. Datastrimling är en metod där sammanhängande segment eller block av data skrivs sekventiellt på flera fysiska enheter och skapar en stor virtuell enhet. Med datastrimling kan en av enheterna läsa data medan den andra söker efter och läser nästa block.



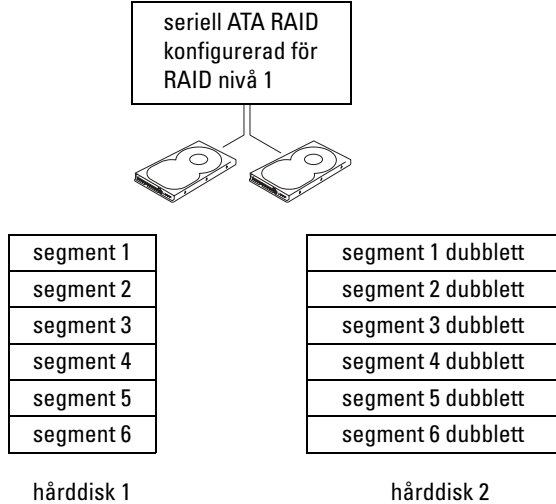
En annan fördel med en RAID nivå 0-konfiguration är att den använder den fulla lagringskapaciteten i enheterna. Exempelvis kan två enheter på 120 GB kombineras och ge 240 GB av hårddiskutrymme där data kan lagras.

🔍 **Obs!** I en RAID nivå 0-konfiguration är storleken på konfigurationen samma som den minsta enheten multiplicerat med antalet enheter i konfigurationen.

## RAID Nivå 1-konfiguration

En RAID nivå 1-konfiguration använder en lagringsteknik för dataredundans som kallas för spegling för att uppnå datasäkerhet. När data skrivs på huvudenheten kopieras även data, eller speglas, på den andra enheten i konfigurationen. RAID nivå 1 gör avkall på dataåtkomst med hög hastighet till förmån för fördelarna med dataredundans.





Om det uppstår fel på enheten dirigeras efterföljande läs- och skrivoperationer till den kvarvarande enheten. En ersättningsenhet kan sedan byggas om med data från den kvarvarande enheten.

**Obs!** I en RAID nivå 1-konfiguration är storleken på configurationen samma som den minsta enheten i configurationen.

## Konfigurera datorn för RAID

Din dator kan konfigureras för RAID även om du inte valde en RAID-konfiguration när datorn köptes. Du måste minst ha två hårddiskar installerade i datorn för att kunna ställa in en RAID-konfiguration. En förklaring av RAID-nivåer finns i “Om RAID-konfigurationen” på sidan 39. Instruktioner om hur du installerar en hårddisk finns i “Installera en hårddisk” på sidan 105.

Du kan använda en av två metoder för att konfigurera RAID-hårddiskvolymen. I den första metoden används Intel<sup>®</sup> RAID Option ROM Utility och utförs *innan* du installerar operativsystemet på hårddisken. I den andra metoden används Intel Matrix Storage Manager eller Intel Matrix Storage Console och utförs *efter* att du har installerat operativsystemet och Intel Matrix Storage Console.

Båda metoderna kräver att du ställer in datorn till RAID-aktiverat läge innan du börjar med någon av RAID-konfigurationsprocedurerna i det här dokumentet.

### Ställa in datorn till RAID-aktiverat läge


- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 126).
- 2 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Enheter** och tryck sedan på <Retur>.
- 3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **SATA Operation** (SATA-operation) och tryck sedan på <Retur>.

- Tryck på vänster- och högerpiltangenter för att markera **RAID On** (RAID på), tryck på <Retur> och sedan på <Esc>.


 **Obs!** Mer information om RAID-alternativ finns i "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 128.


- Tryck på vänster- och högerpiltangenter för att markera **Save/Exit** (Spara/Avsluta) och sedan på <Retur> för att avsluta systeminstallationen och återgå till startprocessen.

## Använda Intel® RAID Option ROM Utility


 **Obs!** Hårddiskar av valfri storlek kan användas för att skapa en RAID-konfiguration med Intel RAID Option ROM Utility. Diskarna bör dock helst vara av samma storlek för att undvika ej allokerat eller oanvänt utrymme. En förklaring av RAID-nivåer finns i "Om RAID-konfigurationen" på sidan 39.

### Skapa en RAID nivå 0-konfiguration

 **Viktigt!** Nedanstående procedur resulterar i förlust av data på alla hårddiskar. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.

 **Obs!** Använd nedanstående procedurer bara om du installerar om operativsystemet. Använd inte nedanstående procedur för att migrera en befintlig lagringskonfiguration till RAID nivå 0-konfiguration.

- Ställ in datorn till RAID-aktiverat läge (se "Ställa in datorn till RAID-aktiverat läge" på sidan 41).
- Tryck på <Ctrl><i> när du uppmanas att starta Intel® RAID Option ROM Utility.
- Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Create RAID Volume** (Skapa RAID-volym) och tryck sedan på <Retur>.
- Ange ett RAID-volumnamn eller godta standardnamnet och tryck sedan på <Enter>.
- Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **RAID0 (Stripe)** och tryck sedan på <Retur>.
- Om det finns fler än två hårddiskar trycker du på upp- och nedpiltangenterna och blankstegstangenten för att välja de två eller tre enheter som du vill använda i konfigurationen och tryck sedan på <Enter>.

 **Obs!** Välj strimlingsstorlek som är närmast storleken på den genomsnittliga filen som du vill lagra på RAID-volymen. Om du inte känner till storleken på den genomsnittliga filen väljer du 128 KB som strimlingsstorlek.

- Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera strimlingsstorlek och tryck sedan på <Retur>.
- Välj önskad kapacitet för volymen och tryck sedan på <Retur>. Standardvärdet är den maximala tillgängliga storleken.
- Skapa volymen genom att trycka på <Retur>.
- Tryck på <y> för att bekräfta att du vill skapa RAID-volymen.
- Bekräfta att den rätta volymkonfigurationen visas på huvudskärmen i Intel® RAID Option ROM Utility.
- Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Exit** (Avsluta) och tryck sedan på <Retur>.
- Installera operativsystemet (se "Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP" på sidan 74).

## Skapa en RAID nivå 1-konfiguration

- 1 Ställ in datorn till RAID-aktiverat läge (se "Ställa in datorn till RAID-aktiverat läge" på sidan 41).
- 2 Tryck på <Ctrl><i> när du uppmanas att starta Intel RAID Option ROM Utility.
- 3 Använd upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Create RAID Volume** (Skapa RAID-volym) och tryck sedan på <Retur>.
- 4 Ange ett RAID-volumnamn eller godta standardnamnet och tryck sedan på <Enter>.
- 5 Använd upp- eller nedpiltangenterna för att markera **RAID1 (Mirror)** (RAID1 (Spegel)) och tryck sedan på <Retur>.
- 6 Om det finns fler än två hårddiskar trycker du på upp- och nedpiltangenterna och blankstegstangenten för att välja de två enheter som du vill använda för volymen och tryck sedan på <Retur>.
- 7 Välj önskad kapacitet för volymen och tryck sedan på <Retur>.  
Standardvärdet är den maximala tillgängliga storleken.
- 8 Skapa volymen genom att trycka på <Retur>.
- 9 Tryck på <y> för att bekräfta att du vill skapa RAID-volymen.
- 10 Bekräfta att den rätta volymkonfigurationen visas på huvudskärmen i Intel RAID Option ROM Utility.
- 11 Använd upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Exit** (Avsluta) och tryck sedan på <Retur>.
- 12 Installera operativsystemet (se "Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP" på sidan 74).

## Radera en RAID-volym



**Viktigt!** Nedanstående procedur resulterar i förlust av alla data på hårddiskarna i RAID-konfigurationen. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.



**Viktigt!** Om datorn för närvarande startar till RAID och du raderar RAID-volymen i Intel RAID Option ROM Utility kommer datorn inte att kunna startas.

- 1 Tryck på <Ctrl><i> när du uppmanas att starta Intel RAID Option ROM Utility.
- 2 Använd upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Delete RAID Volume** (Radera RAID-volym) och tryck sedan på <Retur>.
- 3 Använd upp- eller nedpiltangenterna för att markera den RAID-volym du vill radera och tryck sedan på <Delete> (Radera).
- 4 Tryck på <y> för att bekräfta raderingen av RAID-volymen.
- 5 Tryck på <Esc> för att gå ur Intel RAID Option ROM Utility.

## Använda Intel® Application Accelerator

Om du redan har en hårddisk med installerat operativsystem och du vill lägga till en andra hårddisk och sedan konfigurera om båda enheterna till en RAID-volyms utan att förlora det befintliga operativsystemet eller befintliga data, använder du migreringsalternativet (se “Migrera till en RAID nivå 0-konfiguration” på sidan 46 eller “Migrera till en RAID nivå 1-konfiguration” på sidan 46). Skapa en RAID nivå 0-volym eller RAID nivå 1-volym bara i följande fall:

- Du lägger till två nya enheter till en befintlig dator med en enhet (med operativsystemet installerat på denna enda enhet) och du vill konfigurera de två nya enheterna till en RAID-volym.
- Du har redan konfigurerat en dator med två hårddiskar till en volym men vill fortfarande ha utrymme kvar på volymen som du vill tilldela en andra RAID-volym.

### Skapa en RAID nivå 0-konfiguration



**Viktigt!** Nedanstående procedur resulterar i förlust av alla data på hårddiskarna i RAID-konfigurationen. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.

- 1 Ställ in datorn till RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).
- 2 Klicka på **Start** och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta Intel® Storage Utility.



**Obs!** Om du inte ser menyalternativet **Actions** (Åtgärder), har du inte ställt in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).

- 3 På menyn **Actions** (Åtgärder) väljer du **Create RAID Volume** (Skapa RAID-volym) för att starta guiden Create RAID Volume och klicka sedan på **Nästa**.
- 4 På skärmen **Select Volume Location** (Välj volymplats) klickar du på den första hårddisk som du vill ska ingå i RAID nivå 0-volymen och klickar sedan på högerpilen.
- 5 Klicka för att lägga till en andra hårddisk och klicka sedan på **Nästa**.  
Om du vill lägga till en tredje hårddisk i RAID nivå 0-volymen klickar du på högerpilen och sedan på den tredje hårddisken tills tre enheter visas i fönstret **Selected** (Valda) och klicka sedan på **Nästa**.
- 6 I fönstret **Specify Volume Size** (Ange volymstorlek), klicka på önskad **volymstorlek** och sedan på **Nästa**.
- 7 Klicka på **Finish** (Avsluta) för att skapa volymen eller klicka på **Back** (Bakåt) för att göra ändringar.

## Skapa en RAID nivå 1-konfiguration



**Viktigt!** Nedanstående procedur resulterar i förlust av alla data på hårddiskarna i RAID-konfigurationen. Du bör säkerhetskopiera viktiga data innan du fortsätter.

- 1 Ställ in datorn till RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).
- 2 Klicka på **Start** och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta Intel® Storage Utility.



**Obs!** Om du inte ser menyalternativet **Actions** (Åtgärder), har du inte ställt in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa in datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).

- 3 På menyn **Actions** (Åtgärder) väljer du **Create RAID Volume** (Skapa RAID-volym) för att starta guiden **Create RAID Volume**.
- 4 Klicka på **Nästa** på den första skärmen.
- 5 Bekräfta volymnamnet, välj **RAID 1** som RAID-nivå och klicka sedan på **Nästa** för att fortsätta.
- 6 På skärmen **Select Volume Location** (Välj volymplats) klickar du på den första hårddisk som du vill ska ingå i RAID nivå 0-volymen och klickar sedan på högerpilen. Klicka för att lägga till en andra hårddisk tills två enheter visas i fönstret **Selected** (Valda) och klicka sedan på **Nästa**.
- 7 I fönstret **Specify Volume Size** (Ange volymstorlek), välj önskad **volymstorlek** och klicka sedan på **Nästa**.
- 8 Klicka på **Finish** (Avsluta) för att skapa volymen eller klicka på **Back** (Bakåt) för att göra ändringar.
- 9 Följ Microsoft Windows-procedureerna för att skapa en partition på den nya RAID-volymen.

## Radera en RAID-volym




**Obs!** Medan den här proceduren raderar RAID 1-volymen delar den även RAID 1-volymen i två hårddiskar som inte är av RAID-typ, med en partition och låter befintliga filer vara intakta. När du raderar en RAID 0-volym raderas dock alla data på volymen.


- 1 Klicka på **Start** och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta Intel® Storage Utility.
- 2 Högerklicka på ikonen **Volume** (Volym) för den RAID-volym som du vill radera och välj sedan **Delete Volume** (Radera volym).
- 3 På skärmen **Delete RAID Volume Wizard** (Guiden Radera RAID-volym) klickar du på **Nästa**.
- 4 Markera den RAID-volym som du vill radera i rutan **Available** (Tillgänglig), klicka på höger pilknapp för att flytta den markerade RAID-volymen till rutan **Selected** (Valda) och klicka sedan på **Nästa**.
- 5 Radera volymen genom att klicka på **Finish** (Avsluta).

### Migrera till en RAID nivå 0-konfiguration


- 1 Ställ in datorn till RAID-aktiverat läge (se “Ställa i datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).
- 2 Klicka på **Start** och peka på **Alla program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta Intel® Storage Utility.

 **Obs!** Om du inte ser menyalternativet **Actions** (Åtgärder), har du inte ställt in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa i datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).

- 3 På menyn **Actions** (Åtgärder) väljer du **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Skapa RAID-volym från befintlig hårddisk) för att starta guiden Migration (Migration).
- 4 Klicka på **Nästa** på skärmen för guiden Migration.
- 5 Ange ett RAID-volumnamn eller godta standardnamnet.
- 6 I listrutorna väljer du **RAID 0** som RAID-nivå.
- 7 Välj lämplig strimlingsstorlek i listrutan och klicka sedan på **Nästa**.

 **Obs!** Välj strimlingsstorlek som är närmast storleken på den genomsnittliga filen som du vill lagra på RAID-volymen. Om du inte känner till storleken på den genomsnittliga filen väljer du 128 KB som strimlingsstorlek.

- 8 På skärmen **Select Source Hard Drive** (Välj källhårddisk), dubbelklicka på den hårddisk från vilken du vill migrera och klicka sedan på **Nästa**.

 **Obs!** Källhårddisken ska vara den hårddisk som innehåller de data eller de operativsystemfiler som du vill behålla på RAID-volymen.

- 9 På skärmen **Select Member Hard Drive** (Välj medlemshårddisk), dubbelklicka på en eller flera hårddiskar för att välja medlemsenheterna som strimlorna ska fördelas på och klicka sedan på **Nästa**.
- 10 På skärmen **Specify Volume Size** (Ange volymstorlek), väljer du önskad volymstorlek och klickar sedan på **Nästa**.




**Viktigt!** Nästa steg resulterar i förlust av alla data på medlemsenheten.

- 11 Klicka på **Finish** (Avsluta) för att starta migreringen eller klicka på **Back** (Bakåt) för att göra ändringar. Du kan använda datorn normalt under migreringen.

### Migrera till en RAID nivå 1-konfiguration


- 1 Ställ in datorn till RAID-aktiverat läge (se “Ställa i datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).
- 2 Klicka på **Start** och peka på **Alla program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta Intel® Storage Utility.

 **Obs!** Om du inte ser menyalternativet **Actions** (Åtgärder), har du inte ställt in datorn i RAID-aktiverat läge (se “Ställa i datorn till RAID-aktiverat läge” på sidan 41).

- 3 På menyn **Actions** (Åtgärder) klickar du på **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Skapa RAID-volymer från befintlig hårddisk) för att starta guiden Migration (Migration).
- 4 Klicka på **Nästa** på den första skärmen i guiden Migration.
- 5 Ange ett RAID-volumnamn eller godta standardnamnet.
- 6 I listrutorna väljer du **RAID 1** som RAID-nivå.
- 7 På skärmen **Select Source Hard Drive** (Välj källhårddisk), dubbelklicka på den hårddisk från vilken du vill migrera och klicka sedan på **Nästa**.



**Obs!** Källhårddisken ska vara den hårddisk som innehåller de data eller de operativsystemfiler som du vill behålla på RAID-volymer.

- 8 På skärmen **Select Member Hard Drive** (Välj medlems-hårddisk) dubbelklickar du på hårddisken för att välja den medlemsenhet som du vill ska fungera som spegel i konfigurationen och klicka sedan på **Nästa**.
  - 9 På skärmen **Specify Volume Size** (Ange volymstorlek) väljer du önskad volymstorlek och klickar sedan på **Nästa**.
-  **Viktigt!** Nästa steg resulterar i förlust av alla data på medlemsenheten.
- 10 Klicka på **Finish** (Avsluta) för att starta migreringen eller klicka på **Back** (Bakåt) för att göra ändringar. Du kan använda datorn normalt under migreringen.

### Skapa en reservhårddisk

Du kan skapa en reservhårddisk med en RAID nivå 1-konfiguration. Denna reservhårddisk kommer inte att kännas igen av operativsystemet men du kan se den från diskhanterare eller Intel RAID Option ROM utility. När en medlem av RAID nivå 1-konfigurationen slutar fungera bygger datorn automatiskt om spegelkonfigurationen med reservhårddisken som ersättare för den fallerade.

Så här märker du en enhet som reservhårddisk:

- 1 Klicka på **Start** och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta Intel® Storage Utility.
- 2 Högerklicka på den hårddisk som du vill märka som reserv.
- 3 Klicka på **Mark as Spare** (Märk som reserv).

Så här tar du bort en enhet som reservhårddisk:

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

### **Bygga om en degraderad RAID nivå 1-konfiguration**

Om din dator inte har någon reservhårddisk och datorn har rapporterat en degraderad RAID nivå 1-volymer, kan du manuellt bygga om datorns redundansspegel till en ny hårddisk genom att utföra följande steg:

- 1 Klicka på **Start** och peka på **Program** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** för att starta Intel® Storage Utility.
- 2 Högerklicka på den hårddisk som du vill bygga om RAID nivå 1-volymeren på och klicka sedan på **Rebuild to this Disk** (Bygg om till denna disk).

Du kan använda datorn medan den bygger om RAID nivå 1-volymeren.

### **Dell DataSafe (valfri)**

Dell DataSafe är en lösning som hjälper dig att skydda data mot oönskade händelser t.ex. dataförlust vid systemhaveri, skadad hårddisk, programfel, virus mm. Med Intel-tekniken får datorn ett kraftfullt dataskydd! Med Dell DataSafe får du ett särskilt område i systemet som automatiskt lagrar regelbundna kopior av data på datorns hårddisk. Dell DataSafe hjälper dig inte bara att lagra och skydda viktiga data som foton, musik, videor, filer mm, du kan även få hjälp att återställa datorn och data vid eventuellt haveri. Den medföljande programvaran kan ge dig möjlighet att återställa systemet till ett stabilt läge efter ett systemfel, enkelt hämta raderade filer och återställa enskilda filer eller hela hårddisken och med Intel Matrix Storage Console (RAID) kan du fortsätta att använda systemet om fel skulle uppstå med den enda hårddisken.

### **Intel® Viiv™-teknik (valfritt)**

Intel Viiv-tekniken är en teknik som är riktad till entusiaster av digital teknik och inkluderar:

- Ett BIOS som stöder Intel® Quick Resume Technology
- Enhetsdrivrutiner

Med denna teknik kan användares system snabbt återgå till ett aktivt läge efter en viss nedtid.

Intel Viiv-tekniken är ett tillval för system som beställs med Microsoft® Windows® XP Media Center Edition 2005 och processorer med dubbla kärnor.



## Använda Intel® Viiv™ Quick Resume Technology (QRT)

I Intel Viiv QRT-läge används strömknappen som en snabbfunktion för på/av. Om du trycker på strömknappen töms skärmen och ljudet stängs av. I det här läget fungerar datorn fortfarande vilket indikeras med strömknappsindikatorn och att diagnostikindikatorerna 1, 2 och 4 tänds. Du märker även att hårddiskindikatorn kan blinka när hårddisken används av en extern enhet.

För att återuppta normal datorfunktion trycker du snabbt på strömknappen, trycker på valfri tangent på tangentbordet, flyttar musen eller trycker på en knapp på den valfria Microsoft® Windows® XP Media Center Edition 2005-fjärrkontrollen.

## Aktivera QRT-funktionen i systeminstallationsprogrammet

QRT-drivrutinerna måste vara installerade innan Quick Resume-funktionen blir aktiv. QRT-drivrutinerna installeras när det här alternativet beställs. Quick Resume aktiveras även i systeminstallationsprogrammet när den här funktionen beställs.

- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 126).
- 2 Använd piltangenterna för att markera alternativet **Power Management** (Strömhantering) och tryck på <Retur> för att öppna menyn.
- 3 Använd upp och nedpilarna för att markera menyalternativet **Quick Resume** och tryck sedan på <Retur> för att öppna menyn.
- 4 Använd upp och nedpilarna för att markera menyalternativet **On** (På) och tryck sedan på <Retur> för att aktivera Quick Resume-funktionen.

## Aktivera QRT-funktionen i operativsystemet

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på fliken **Away** (Borta).
- 3 Kontrollera att kryssrutorna för **Enable away mode** (Aktivera bortaläge) och **Options** (Alternativ) är markerade.
- 4 Klicka på fliken **Avancerat**.
- 5 Välj **Gör ingenting** i listrutan **När jag slår på eller av datorns strömbrytare**.
- 6 Välj **Gör ingenting** i listrutan **När jag trycker på vila-knappen på datorn**.



# Lösa problem

## 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 supportpersonal att diagnostisera och åtgärda problem.
- Om ett felmeddelande uppstår i ett program kan du läsa i dokumentationen till programmet.
- Om det inte går att starta operativsystemet när du har ändrat SATA-operationsinställningarna, återställer du de tidigare SATA-operationsinställningarna och försöker starta om operativsystemet.

## Problem med batteri



**Varning! Det finns risk för att ett nytt batteri exploderar om det sätts i felaktigt. Ersätt gamla batterier endast med samma eller motsvarande typ av batteri som rekommenderas av tillverkaren. Kassera gamla batterier enligt tillverkarens anvisningar.**



**Varning! Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.**

**BYT UT BATTERIET.** Om du måste återställa tid och datum ofta efter att du startat datorn eller om fel tid eller datum visas under starten, bör du byta ut batteriet (se “Byta ut batteriet” på sidan 118). Om batteriet fortfarande inte fungerar som det ska kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).

## Problem med enhet

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

**SE TILL ATT MICROSOFT® WINDOWS® KÄNNER IGEN ENHETEN.** Klicka på **Start** och klicka på **Den här datorn**. Om diskettenheten, CD- eller DVD-enheten inte visas i listan bör du köra antivirusprogrammet på hela enheten för att kontrollera och ta bort eventuella virus. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

### TESTA ENHETEN.

- Sätt i en annan diskett, CD eller DVD för att utesluta möjligheten att den första är skadad.
- Sätt i en startdiskett och starta om datorn.


**RENGÖR ENHETEN ELLER DISKEN.** Se “Rengöra datorn” på sidan 36.


### KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se “Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP” på sidan 74.

**KÖR DELL DIAGNOSTICS.** Se “Dell Diagnostics” på sidan 70.

## Problem med CD- och DVD-enhet

 **Obs!** Vibrationer i CD- eller DVD-enheter med hög hastighet är normalt och kan orsaka störande ljud. Detta innebär inte att enheten, CD- eller DVD-skivan är skadad.

 **Obs!** Eftersom olika filtyper används i olika delar av världen fungerar inte alla DVD-skivor i alla DVD-enheter.

### JUSTERA VOLYMKONTROLLEN 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 SUBWOOFER.** Se “Problem med ljud och högtalare” på sidan 64.

## Problem att skriva till en CD/DVD-RW-enhet

**STÄNG ANDRA PROGRAM.** CD/DVD-RW-enheten måste ta emot ett jämnt dataflöde när den skriver. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till CD/ DVD-RW-enheten.

**INAKTIVERA VÄNTELÄGET I WINDOWS INNAN DU SKRIVER PÅ EN CD/DVD-RW-SKIVA.**  
Sök efter nyckelordet *vänteläge* i Windows Hjälp.

## Problem med hårddisken

### KÖR CHECK DISK.

- 1 Klicka på **Start** och klicka på **Den här datorn**.
- 2 Högerklicka på **Lokal disk C:**.
- 3 Klicka på **Egenskaper**.
- 4 Klicka på fliken **Verktyg**.
- 5 Under **Felkontroll** klickar du på **Kontrollera nu**.
- 6 Klicka på **Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem**.
- 7 Klicka på **Start**.

## Fel på e-post, modem och Internet



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



**Obs!** Anslut modemmet bara till ett analogt telefonjack. Modemet fungerar inte medan det är anslutet till ett digitalt telefontätverk.

### KONTROLLERA SÄKERHETSINSTÄLLNINGARNA I MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS.

Om du inte kan öppna e-postbilagor:

- 1 I Outlook Express klickar du på **Verktyg**, på **Alternativ** och sedan på **Säkerhet**.
- 2 Avmarkera kryssrutan **Tillåt inte att bifogade filer som kan vara virus sparas eller öppnas**.

#### **KONTROLLERA TELEFONLINJENS ANSLUTNING.**

#### **KONTROLLERA TELEFONJACKET.**

#### **ANSLUT MODEMET DIREKT TILL TELEFONJACKET I VÄGGEN.**

#### **ANVÄND EN ANNAN TELEFONLINJE.**

- Kontrollera att telefonlinjen är ansluten till jacket på modemmet.  
(Jacket har antingen en grön etikett eller en kontaktformad ikon bredvid sig.)
- Se till att du känner ett klick när du sätter i telefonlinjekontakten i modemmet.
- Koppla från telefonlinjen från modemmet och anslut den till en telefon. Lyssna efter en kopplingston.
- Om du har andra telefonenheter som delar på samma linje t.ex. en telefonsvarare, fax, spänningsskydd eller linjedelare går du förbi dem och använder telefonen för att ansluta modemmet direkt till telefonenjacket i väggen. Om du använder en linje som är 3 m eller längre kan du försöka med en kortare.

**KÖR DIAGNOSTIKVERKTYGET FÖR MODEM.** Klicka på **Start**, peka på **Alla program** och klicka sedan på **Modem Helper** (Modemassistent). Följ instruktionerna på skärmen för att identifiera och lösa modemproblem. Modem Helper finns inte på alla datorer.

#### **KONTROLLERA ATT MODEMET KAN KOMMUNICERA MED WINDOWS.**

- 1** Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2** Klicka på **Skrivare och annan maskinvara**.
- 3** Klicka på **Telefoner och modem**.
- 4** Klicka på fliken **Modem**.
- 5** Klicka på COM-porten för ditt modem.
- 6** Klicka på **Egenskaper**, på fliken **Diagnostik** och sedan på **Fråga modem** för att kontrollera att modemmet kan kommunicera med Windows.  
Om alla kommandon får svar fungerar modemmet som det ska.

**SE TILL ATT DU ÄR ANSLUTEN TILL INTERNET.** Se till att du har abonnemang hos en Internet-leverantör. När Outlook Express är öppet klickar du på **Arkiv**. Om **Arbeta offline** är markerat avmarkerar du det och ansluter till Internet. Kontakta Internet-leverantören om du behöver hjälp.

## Felmeddelanden

Om felmeddelandet inte finns med i listan kan du läsa i dokumentationen till operativsystemet eller det program som var igång då meddelandet visades.

**ETT FILNAMN KAN INTE INNEHÅLLA NÅGOT AV FÖLJANDE TECKEN: \ / : \* ? " < > |.** Använd inte dessa tecken i filnamn.

**EN NÖDVÄNDIG .DLL-FIL HITTANDES INTE.** Programmet som du försöker öppna saknar en viktig fil. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

- 1 Klicka på **Start**, **Kontrollpanelen** och sedan på **Lägg till eller ta bort program**.
- 2 Markera det program som du vill ta bort.
- 3 Klicka på ikonen **Ändra eller ta bort program**.
- 4 Information om installationen finns i programdokumentationen.

**ALERT! LUFTTEMPERATURENSORN HAR INTE UPPTÄCKTS.** Värmesensorn har inte upptäckts. Tryck på **F1** för att fortsätta eller **F2** för att öppna systeminstallationsprogrammet.

**enhetsbokstav:\ KAN INTE NÅS. ENHETEN ÄR INTE KLAR.** Enheten kan inte läsa disken. Sätt i en disk i enheten och försök igen.

**SÄTT I STARTBARA MEDIA.** Sätt in en startdiskett eller startbar CD-skiva.

**FEL PÅ ICKE-SYSTEMDISK.** Ta ut disketten från enheten och starta om datorn.

**INTE TILLRÄCKLIGT MED MINNE ELLER RESURSER. STÄNG NÅGRA PROGRAM OCH FÖRSÖK IGEN.**

Stäng alla fönster och öppna bara det program som du vill använda. I en del fall kanske du måste starta om datorn för att återställa datorresurserna. I så fall provar du med att starta det program som du vill använda först.

**OPERATIVSYSTEMET HITTANDES INTE.** Kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 137).

## Problem med mediekortläsare

**INGEN ENHETSBETECKNING HAR TILLDELATS.** När Microsoft Windows XP upptäcker mediekortläsaren tilldelas enheten automatiskt en enhetsbeteckning som nästa logiska enhet efter alla andra fysiska enheter i systemet. Om nästa logiska enhet efter de fysiska enheterna är mappad till en nätverksenhet tilldelar inte Windows XP automatiskt en enhetsbeteckning till mediekortläsaren.

Så här tilldelar du manuellt en enhet för mediekortläsaren:

- 1 Högerklicka på Den här datorn och välj sedan **Hantera**.
- 2 Välj alternativet **Diskhantering**.
- 3 Högerklicka på motsvarande enhetsbeteckning i höger ruta som behöver ändras.
- 4 Välj **Enhetsbeteckning och sökvägar**.
- 5 I listrutan väljer du den nya enhetsbeteckningen för mediekortläsaren.
- 6 Bekräfta valet genom att klicka på **OK**.

**Obs!** Mediekortläsaren visas som en mappad enhet bara när den är ansluten. Var och en av de fyra kortplatserna för mediekortläsaren är mappad till en enhet även om inga media är installerade. Om du försöker nå mediekortläsaren när inga media sitter i, uppmanas du att sätta i media.

**FLEXBAY-ENHET 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 om den är aktiverad i BIOS-installationsprogrammet.

## Problem med tangentbord



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

### KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN.

- Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- Stäng av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 79), anslut tangentbordskabeln igen enligt installationsdiagrammet för datorn och starta sedan om datorn igen.
- Se till att kabeln inte är skadad eller trasig och kontrollera att inte några stift på kabelkontaktarna är böjda eller brutna. Råta ut eventuellt böjda stift.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.



**TESTA TANGENTBORDET.** Anslut ett fungerande tangentbord till datorn och försök använda det.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se “Lösning för maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 74.

## Problem med låsningar och programvara



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

### Datorn startar inte

**KONTROLLERA DIAGNOSTIKINDIKATORERNA.** Se “Diagnostikindikatorer” på sidan 67.

**SE TILL ATT STRÖMKABELN SITTER ORDENTLIGT I DATORN OCH I ELUTTAGET.**

### Datorn svarar inte



**Viktigt!** Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.

**STÄNG AV DATORN.** Om datorn låser sig och du inte kan få den att svara genom att trycka på någon tangent eller flytta musen, trycker du på och håller ned strömknappen i minst 8 - 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

### Ett program slutar att svara

#### **AVSLUTA PROGRAMMET.**

- 1 Tryck på <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!** De flesta programvaror innehåller installationsanvisningar för programvaran i tillhörande dokumentation eller på medföljande diskett eller CD-skiva.

**LÄS I DOKUMENTATIONEN TILL PROGRAMVARAN.** Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

## Ett program har utformats för ett tidigare Windows-operativsystem

**KÖR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET.** Guiden Programkompatibilitet konfigurerar ett program så att det körs i en miljö som liknar den i ett icke-Windows XP-operativsystem.

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Alla program** → **Tillbehör** och klicka sedan på **Guiden Programkompatibilitet**.
- 2 Klicka på **Nästa** när välkomstskärmen visas.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

## Skärmen blir helt blå

**STÄNG AV DATORN.** Om datorn låser sig och du inte kan få den att svara genom att trycka på någon tangent eller flytta musen, trycker du på och håller ned strömknappen i minst 8 - 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

## Andra programvaruproblem

**LÄS DOKUMENTATIONEN FÖR PROGRAMVARAN ELLER KONTAKTA TILLVERKAREN FÖR ATT FÅ FELSÖKNINGSINFORMATION.**

- 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. Dokumentationen för programmet innehåller mer information.
- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att drivrutinerna 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 HÅRDISKEN, DISKETTERNA ELLER CD-SKIVORNA.**

**SPARA OCH STÄNG ALLA ÖPPNA FILER OCH PROGRAM OCH STÄNG AV DATORN VIA MENYN START.**

## Problem med minne



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

### OM DET VISAS ETT MEDDELANDE OM OTILLRÄCKLIGT MINNE.

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder.
- Dokumentationen för programmen anger minimikraven för minne. Om det behövs installerar du ytterligare minne (se “Installera minne” på sidan 85).
- Kontrollera att minnesmodulerna (se “Minne” på sidan 84) sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 70).

### OM DU HAR ANDRA MINNESPROBLEM.

- Kontrollera att minnesmodulerna (se “Minne” på sidan 84) sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se “Installera minne” på sidan 85).
- Din dator stöder DDR2-minne. Mer information om typen av minne som stöds av din dator finns i “Minne” på sidan 121.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 70).

## Problem med mus



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

**RENGÖR MUSEN.** Instruktioner om hur du rengör musen finns i “Rengöra musen” på sidan 36.

### KONTROLLERA MUSKABELN.

- 1 Ta bort eventuella förlängningskablar för musen och anslut den direkt till datorn.
- 2 Se till att muskabeln är ansluten enligt installationsdiagrammet för din dator.

#### **STARTA OM DATORN.**

- 1 Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt för att visa **Start**-menyn.
- 2 Skriv <u>, använd upp- och nedpiltangenterna för att välja **Avsluta** eller **Stäng av** och tryck sedan på <Retur>.
- 3 När datorn har stängts av ansluter du muskabeln igen enligt installationsdiagrammet för din dator.
- 4 Sätt på datorn.

**TESTA MUSEN.** Anslut en fungerande mus till datorn och försök använda musen.

#### **KONTROLLERA MUSINSTÄLLNINGARNA.**

- 1 Klicka på **Start**, **Kontrollpanelen** och sedan på **Skrivare och annan maskinvara**.
- 2 Klicka på **Mus**.
- 3 Justera eventuell inställningarna.

**INSTALLERA OM MUSDRIVRUTINEN.** Se “Installera om drivrutiner” på sidan 73.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 74.

## **Problem med nätverk**



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

**KONTROLLERA NÄTVERKSKABELKONTAKTEN.** Se till att nätverkskabeln sitter ordentligt i både nätverkskontakten på datorns baksida och i nätverksjacket.

**KONTROLLERA NÄTVERKSINDIKATORERNA PÅ DATORNS BAKSIDA.** Om indikatorn för länkindegritet är släckt, finns ingen nätverkskommunikation. Sätt tillbaka nätverkskabeln. En beskrivning av nätverksindikatorerna finns i “Kontroller och indikatorer” på sidan 124.

**STARTA OM DATORN OCH FÖRSÖK ATT LOGGA IN PÅ NÄTVERKET IGEN.**

**ÄNDRA NÄTVERKSINSTÄLLNINGARNA.** Kontakta nätverksadministratören eller den person som har konfigurerat nätverket för att kontrollera att dina nätverksinställningar är korrekta och att nätverket fungerar.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 74.

## Problem med ström



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

**OM STRÖMINDIKATORN LYSER GRÖN OCH DATORN INTE SVARAR.** Se “Dell Diagnostics” på sidan 70.

**OM STRÖMINDIKATORN BLINKAR GRÖN.** Datorn är i vänteläge Tryck på en tangent på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge.

**OM STRÖMINDIKATORN ÄR SLÄCKT.** Datorn är antingen avstängd eller får ingen ström.

- Sätt i strömkabeln igen i både strömkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosa är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd.
- Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och prova om datorn startar.
- Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.
- Kontrollera att huvudströmkabeln och frontpanelkabeln är ordentligt fastsatta i systemkortet. (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83).

**OM STRÖMINDIKATORN LYSER GULBRUN.** En enhet kan vara skadad eller felaktigt installerad.

- Ta bort och installera om minnesmodulerna (se “Minne” på sidan 84).
- Ta bort och sätt sedan tillbaka kort, även grafikkort (se “Kort” på sidan 88).

**OM STRÖMINDIKATORN BLINKAR GULBRUN.** Datorn får ström men det kan finnas ett internt strömproblem.

- Kontrollera att spänningsomkopplaren är inställd för att motsvara den nätspänning som används där du bor (om tillämpligt).
- Kontrollera att processorströmkabeln är ordentligt fastsatt i systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83).

**ELIMINERA STÖRNINGAR.** Möjliga orsaker till störningar är:

- Förlängningssladdar för ström, tangentbord och mus.
- För många enheter är anslutna till samma förgreningsdosa.
- Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag.

## Problem med skrivare



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



**Obs!** Om du behöver teknisk support för skrivaren kontaktar du skrivartillverkaren.

**LÄS I DOKUMENTATIONEN TILL SKRIVAREN.** Läs i dokumentationen till skrivaren om hur du installerar och felsöker.

**KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅSATT.**

**KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL SKRIVAREN.**

- Läs dokumentationen för skrivaren om du vill veta mer om kabelanslutningar.
- Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn (se “Ställa in en skrivare” på sidan 21).

**TESTA ELUTTAGET.** Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.

### KONTROLLERA ATT SKRIVAREN KAN IDENTIFIERAS AV WINDOWS.

- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Skrivare och annan maskinvara.
- 2 Klicka på Visa installerade skrivare eller faxskrivare.  
Om skrivaren visas högerklickar du på ikonen för skrivaren.
- 3 Klicka på Egenskaper och välj sedan fliken **Portar**. Om det är en USB-skrivare kontrollerar du att inställningen Skriv ut till följande port(ar): är satt till **USB**.

**INSTALLERA OM SKRIVARDRIVRUTINEN.** Se instruktioner i dokumentationen för skrivaren.

## Skannerproblem



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



**Obs!** Om du behöver teknisk support för skannern kontaktar du skannertillverkaren.

**LÄS I DOKUMENTATIONEN TILL SKANNERN.** Läs i dokumentationen till skannern om hur du installerar och felsöker.

**LÄSA UPP SKANNERN.** Se till att skannern är oläst (om den har en låsflik eller -knapp).

**STARTA OM DATORN OCH TESTA SKANNERN IGEN.**

### KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.

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

### KONTROLLERA ATT SKANNERN KAN IDENTIFIERAS AV WINDOWS.


- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Skrivare och annan maskinvara.
- 2 Klicka på Skannrar och kameror.  
Om din skanner visas i listan känner Windows igen den.

**INSTALLERA OM SKANNERDRIVRUTINEN.** Se instruktioner i dokumentationen för skannern.

## Problem med ljud och högtalare

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

### Inget ljud från högtalarna

 **Obs!** Volymkontrollen i MP3-spelare och andra mediaspelare kan åsidosätta volyminställningarna i Windows. Kontrollera även att volymen i någon mediaspelare inte har sänkts eller stängs av.

**KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL HÖGTALARNA.** Se till att högtalarna är anslutna enligt installationsdiagrammet som medföljer högtalarna. Om du har köpt ett ljudkort ser du till att högtalarna är anslutna till kortet.

**SE TILL ATT SUBWOOFERN OCH HÖGTALARNA ÄR PÅSATTA.** Se i installationsdiagrammet som medföljde högtalarna. Om högtalarna har ett volymreglage justerar du volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet blir förvrängt.

**JUSTERA VOLYMKONTROLLEN 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 HÖRLURARNA FRÅN HÖRLURSKONTAKTEN.** Ljud från högtalarna inaktiveras automatiskt när hörlurarna ansluts till datorns hörlurskontakt på frontpanelen.

**TESTA ELUTTAGET.** Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.

**ELIMINERA EVENTUELLA STÖRNINGAR.** Stäng av närbelägna fläktar, lysrör eller halogenlampor för att kontrollera om de orsakar störningar.

**INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN.** Se "Installera om drivrutiner" på sidan 73.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se "Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 74.



## Inget ljud i hörlurarna

**KONTROLLERA KABELANSLUTNINGEN FÖR HÖRLURAR.** Se till att hörlurskabeln sitter ordentligt i hörlurskontakten (se “Datorn framifrån” på sidan 13).

**JUSTERA VOLYMKONTROLLEN 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.

## Problem med grafik och bildskärm



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



**Obs!** Läs dokumentationen för bildskärmen för att få felsökningsinformation.

### Skärmen är tom

#### **KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL BILDSKÄRMEN.**

- Se till att bildskärmskabeln är ansluten enligt installationsdiagrammet för din dator.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för bildskärmen och anslut den direkt till datorn.
- Byt dator och bildskärmskablar för att avgöra om strömkabeln är skadad.
- Kontrollera att inte några stift på kontakterna är böjda eller brutna (Kabelkontakter till bildskärmar kan sakna stift, men det är helt normalt).

#### **KONTROLLERA STRÖMINDIKATORN FÖR BILDSKÄRMEN.**

- Om strömindikatorn är släckt trycker du bestämt på knappen för att kontrollera att bildskärmen är påsatt.
- När strömindikatorn lyser eller blinkar får bildskärmen ström.
- Om strömindikatorn blinkar trycker du på en tangent eller rör på musen för att återställa.

**TESTA ELUTTAGET.** Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.

**KONTROLLERA DIAGNOSTIKINDIKATORERNA.** Se “Diagnostikindikatorer” på sidan 67.

## 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 självttest.

**FLYTTA SUBWOOFERN BORT FRÅN BILDSKÄRMEN.** Om högtalarsystemet innehåller en subwoofer kontrollerar du att subwoofern befinner sig minst 60 cm från bildskärmen.

**FLYTTA BILDSKÄRMEN BORT FRÅN EXTERNA NÄTENHETER.** Fläktar, lysrör, halogenlampor och andra elektriska enheter kan orsaka att skärmen blir "skakig". Stäng av enheter som står nära skärmen för att se om de påverkar den.

**ROTERA BILDSKÄRMEN FÖR ATT ELIMINERA SOLLJUS OCH MÖJLIGA STÖRNINGAR.**

**JUSTERA BILDSKÄRMSINSTÄLLNINGARNA I WINDOWS.**




- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Utseende och teman.
- 2 Klicka på Bildskärm och sedan på fliken Inställningar.
- 3 Justera inställningarna för skärmutplösning och färgkvalitet efter behov.





# Felsökningsverktyg




## Diagnostikindikatorer


 **Varning! Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.**

Till din hjälp för att felsöka datorn finns fyra indikatorer märkta 1, 2, 3 och 4 på datorns framsida (se “Datorn framifrån” på sidan 13). När datorn startar normalt, blinkar lamporna innan de släcks. Om datorn inte fungerar som den ska kan du identifiera problemet genom att se på ordningen mellan indikatorerna.

Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	Datorn är i ett vanligt av-tillstånd eller ett för-BIOS-fel kan ha uppstått. Alla fyra diagnostikindikatorerna lyser med fast grönt sken och släcks sedan när systemet har startat till operativsystemet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anslut datorn till ett fungerande eluttag. Se även “Problem med ström” på sidan 61.</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ul>
	Ett processorfel kan ha uppstått.	Kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).
	Minnesmoduler identifieras men ett minnesfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om det finns två eller fler installerade minnesmoduler, tar du bort modulerna “Ta bort minne” på sidan 87 installerar om en modul (se “Installera minne” på sidan 85) och startar sedan om datorn. Om datorn startar normalt fortsätter du att installera ytterligare moduler (en i taget) tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat om alla moduler utan fel.</li> <li>Installera fungerande minne av samma typ i datorn, om sådant finns (se “Installera minne” på sidan 85).</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ul>

Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	Ett fel med grafikkortet kan ha uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sätt tillbaka alla installerade grafikkort (se “Kort” på sidan 88).</li> <li>• Om tillgängligt installerar du ett fungerande grafikkort i datorn.</li> <li>• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ul>
	Ett fel med diskettenhet eller hårddisk kan ha uppstått.	Anslut alla ström- och datakablar igen.
	Ett USB-fel kan ha uppstått.	Installera alla USB-enheter och kontrollera alla kabelanslutningar.
	Inga minnesmoduler har identifierats.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om det finns två eller fler installerade minnesmoduler, tar du bort modulerna “Ta bort minne” på sidan 87 installerar om en modul (se “Installera minne” på sidan 85) och startar sedan om datorn. Om datorn startar normalt fortsätter du att installera ytterligare moduler (en i taget) tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat om alla moduler utan fel.</li> <li>• Installera fungerande minne av samma typ i datorn, om sådant finns (se “Installera minne” på sidan 85).</li> <li>• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ul>


Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	<p>Minnesmoduler har identifierats men det finns ett minneskonfigurations- eller kompatibilitetsfel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att det inte finns några särskilda placeringskrav för minnesmoduler/minneskontakter (se “Minne” på sidan 84).</li> <li>• Se till att det minne du använder stöds av din dator (se “Minne” på sidan 121).</li> <li>• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ul>
	<p>Ett fel med expansionskortet kan ha uppstått.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Kontrollera om det finns en konflikt genom att ta ut ett kort (inte grafikkortet) och sedan starta om datorn (se “Kort” på sidan 88).</li> <li><b>2</b> Om felet kvarstår sätter du i det kort igen som du tog ut, sedan tar ut ett annat kort och startar om datorn.</li> <li><b>3</b> Upprepa den här processen för varje installerat kort. Om datorn startar normalt felsöker du det kort som senast togs ut från datorn för att se om det finns någon resurskonflikt (se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 74).</li> <li><b>4</b> Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ol>
	<p>Systemet arbetar i snabbåters-tällningsläge. Mer information finns under “Använda Intel® Viiv™ Quick Resume Technology (QRT)” på sidan 49.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck på strömknappen</li> <li>• Flytta musen</li> <li>• Tryck på valfri knapp på tangentbordet</li> <li>• Tryck på valfri knapp på extra MCE-fjärrkontroll</li> <li>• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ul>

Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	Annat fel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att alla hårddisk- och CD/DVD-kablar sitter ordentligt i systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83).</li> <li>• Om ett felmeddelande på skärmen visar att det är problem med enheten (t.ex. diskettenheten eller hårddisken), kontrollerar du att enheten fungerar korrekt.</li> <li>• Om operativsystemet försöker starta från en enhet (t.ex. en diskettenhet eller hårddisk); kontrollera systeminstallationen (se “Systeminställningar” på sidan 126) för att se att startsekvensen är korrekt för de enheter som är installerade på datorn.</li> <li>• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 137).</li> </ul>

## Dell Diagnostics

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Om du har problem med datorn kan du köra kontrollfunktionerna enligt “Lösa problem” på sidan 51 och köra Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

 **Obs!** Dell Diagnostics fungerar bara på Dell-datorer.

- 1 Starta eller starta om datorn.
- 2 När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.
 

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas och sedan stänga av datorn och försöka igen.
- 3 När startmenyn visas markerar du **Boot to Utility Partition** (Starta från funktionspartition) och tryck på <Retur>.
- 4 När huvudmenyn för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

## Huvudmenyn för Dell Diagnostics

- 1 När Dell Diagnostics har laddats och skärmen med **huvudmenyn** visas, klickar du på knappen för det alternativ som du vill ha.

Alternativ	Funktion
Express Test (Snabbtest)	Utför ett snabbtest av enheter. Det här testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och kräver inte att användaren gör något. Kör <b>snabbtestet</b> först för att öka chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (Utökat test)	Utför ett utökat test av enheterna. Det här testet tar vanligtvis 1 timme eller mer, och användaren måste svara på frågor då och då.
Custom Test (Anpassat test)	Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som ska köras.
Symptom Tree (Symptomträd)	Här visas de vanligaste problemsymtomen, och du kan välja ett test utifrån det symptom som datorn har.

- 2 Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv ned felkoden och problembeskrivningen och följ sedan instruktionerna på skärmen. Om du inte kan lösa felet kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 137).



**Obs!** Serienumret för din dator finns överst på varje testskärm. När du kontaktar Dell support bör du ha serienumret redo.

- 3 Om du kör ett test med alternativen **Custom Test** (Anpassat test) eller **Symptom Tree** (Symptomträd) får du mer information när du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results (Resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som påträffats.
Errors (Fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (Hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella krav för körning av test.

<b>Flik</b>	<b>Funktion</b>
Configuration (Konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminstallationsprogrammet, minnet och från olika interna tester och visar sedan informationen i enhetslistan på vänster sida i fönstret. Enhetslistan kanske inte visar namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (Parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- 4 Stäng testskärmen för att återgå till **huvudmenyn**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmen med **huvudmenyn**.

## 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 andra program som använder enheten. Varje enhet har sin egen uppsättning särskilda kommandon som bara drivrutinen för den enheten känner igen.

Dell levererar datorn med nödvändiga drivrutiner förinstallerade; ingen ytterligare installation eller konfiguration behövs.

Många drivrutiner t.ex. för tangentbordet, ingår i operativsystemet Microsoft® Windows®. Du kanske måste installera drivrutiner i följande fall:

- När du uppgraderar operativsystemet
- När du installerar om operativsystemet
- När du 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 så uppdaterar du drivrutinen.

#### Windows XP

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **System**.
- 3 Välj fliken **Maskinvara** i fönstret **Systemegenskaper**.



- 4 Klicka på **Enhetshanteraren**.
- 5 Rulla nedåt i listan för att se om det finns någon enhet som har ett utropstecken (en gul cirkel med [!]) på enhetsikonen.

Om ett utropstecken visas bredvid enhetsnamnet kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin.

## Installera om drivrutiner



**Viktigt!** Webbplatsen Dell Support på [support.dell.com](http://support.dell.com) har godkända drivrutiner för Dell-datorer. Om du installerar drivrutiner från andra källor kanske datorn inte fungerar korrekt.

## Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows XP

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.

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **System**.
- 3 Välj fliken **Maskinvara** i fönstret **Systemegenskaper**.
- 4 Klicka på **Enhetshanteraren**.
- 5 Högerklicka på enheten för vilken den nya drivrutinen installerades och klicka på **Egenskaper**.
- 6 Klicka på fliken **Drivrutiner**.
- 7 Klicka på **Återställ tidigare drivrutin**.

Om återställningen av en tidigare drivrutin inte löser problemen kan du använda systemåterställningsfunktionen för att återställa datorn till det driftsläge som gällde innan du installerade den nya drivrutinen.

## Installera om drivrutiner manuellt

- 1 När du har kopierat de obligatoriska drivrutinsfilerna till hårddisken klickar du på **Start** och högerklickar sedan på **Den här datorn**.
- 2 Klicka på **Egenskaper**.
- 3 Klicka på fliken **Maskinvara** och sedan på **Enhetshanteraren**.
- 4 Dubbelklicka på typen av enhet som du installerar drivrutinen för.
- 5 Dubbelklicka på namnet på enheten som du installerar drivrutinen för.
- 6 Klicka på fliken **Drivrutin** och sedan på **Uppdatera drivrutin**.
- 7 Klicka på **Installera från en lista eller angiven plats (avancerat)** och klicka sedan på **Nästa**.
- 8 Klicka på **Bläddra** och bläddra till den plats där du tidigare extraherade drivrutinsfilerna.

9 När namnet på lämplig drivrutin visas klickar du på **Nästa**.

10 Klicka på **Slutför** och starta om datorn.

## Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet

Om en enhet antingen inte kan identifieras när systeminstallationsprogrammet körs i operativsystemet, eller identifieras men konfigureras felaktigt, kan du använda Felsökaren för maskinvara för att åtgärda problem med inkompatibilitet.

Så här åtgärdar du problem med inkompatibilitet med Felsökaren för maskinvara:

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
- 2 Skriv *felsökare för maskinvara* i fältet **Sök** och starta sökningen genom att klicka på pilen.
- 3 Klicka på **Felsökare för maskinvara** i listan **Sökresultat**.
- 4 I listan **Felsökaren för maskinvara** klickar du på **Jag behöver lösa en maskinvarukonflikt på datorn** och klickar sedan på **Nästa**.

## Återställa operativsystemet

Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- Med systemåterställningsfunktionen i Microsoft® Windows® XP återställs din dator till ett tidigare driftsläge utan att datafiler påverkas. Använd systemåterställningsfunktionen som första åtgärd för att återställa operativsystemet och skydda datafiler.
- Med Dell PC Restore från Symantec återställs hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Dell PC Restore raderar permanent alla data på hårddisken och tar bort alla program som har installerats efter att du mottog datorn. Använd PC Restore bara om systemåterställningsfunktionen inte löste problemet med operativsystemet.
- Om du fick CD med *operativsystem* tillsammans med datorn, kan du använda den för att återställa operativsystemet. Om du använder CD-skivan med *operativsystemet* raderas även alla data på hårddisken. Använd CD-skivan *bara* om systemåterställningsfunktionen inte löste problemet med operativsystemet.

### Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP

I operativsystemet Microsoft Windows XP finns funktionen för systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändrar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. Information om hur du använder funktionen för systemåterställning finns under **Hjälp och support** i Windows. Så här får du tillgång till **Hjälp- och supportcenter** i Windows:

- 1 Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
- 2 Skriv ett ord eller en mening som beskriver problemet och klicka på pilikonen.

3 Klicka på det avsnitt som beskriver problemet.

4 Följ instruktionerna på skärmen.



**Viktigt!** Gör regelbundna säkerhetskopior av datafiler. Systemåterställning varken övervakar ändringar av eller återställer dina datafiler.



**Obs!** Procedurerna i det här dokumentet har skrivits för standardvyn i Windows så de kanske inte fungerar om du ställer in Dell-datorn till klassisk vy i Windows.

### Skapa en återställningspunkt

1 Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.

2 Klicka på uppgiften för **Systemåterställning**.

3 Följ instruktionerna på skärmen.

### Återställa datorn till ett tidigare driftsläge

Om det uppstår problem när du har installerat en enhetsdrivrutin använder du funktionen för återställning av tidigare drivrutin (se “Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows XP” på sidan 73) för att lösa problemet. Om detta inte lyckas kan du använda Systemåterställning.



**Viktigt!** 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**, peka på **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** och klicka sedan på **Systemåterställning**.

2 Kontrollera att **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt** har valts och klicka sedan på **Nästa**.

3 Klicka på ett kalenderdatum som du vill återställa datorn till.

På skärmen **Välj en återställningspunkt** finns en kalender där du kan se och välja återställningspunkter. Alla kalenderdatum med tillgängliga återställningspunkter visas med fetstil.

4 Välj en återställningspunkt och klicka på **Nästa**.

Om ett kalenderdatum bara har en återställningspunkt väljs den punkten automatiskt. Om två eller flera återställningspunkter är tillgängliga klickar du på den du vill ha.


5 Klicka på **Nästa**.

Skärmen **Återställning har slutförts** visas när datainsamlingen är klar och sedan startas datorn om.

6 När datorn har startats om klickar du på **OK**.

Du ändrar återställningspunkten genom att antingen upprepa stegen med en annan återställningspunkt eller ångra återställningen.

## Ångra den senaste systemåterställningen

 **Viktigt!** 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.


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


## Aktivera Systemåterställning

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** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Prestanda och underhåll** och klicka på **System**.
- 3 Välj fliken **Systemåterställning**.
- 4 Kontrollera att **Inaktivera Systemåterställning på alla enheter** inte är markerad.


## Använda Dell PC Restore från Symantec


 **Viktigt!** Dell PC Restore raderar permanent alla data på hårddisken och tar bort alla program eller drivrutiner som har installerats efter att du mottog datorn. Om möjligt bör du säkerhetskopiera alla data innan du använder PC Restore. Använd PC Restore bara om systemåterställningsfunktionen inte löste problemet med operativsystemet.

 **Obs!** Dell PC Restore från Symantec finns inte i alla länder eller på alla datorer.

Använd Dell PC Restore från Symantec bara som sista metod för att återställa operativsystemet. Med PC Restore återställs hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Alla program eller filer som har lagts till sedan du köpte datorn, inklusive datafiler; raderas från hårddisken och kan inte återställas. Datafiler inkluderar dokument, kalkylark, e-postmeddelanden, digitalfoton, musikfiler osv. Om möjligt bör du säkerhetskopiera alla data innan du använder PC Restore.

Så här använder du PC Restore:

- 1 Sätt på datorn.  
Under start visas ett blått fält med **www.dell.com** överst på skärmen.
  - 2 Omedelbart när du ser det blå fältet trycker du på **<Ctrl><F11>**.  
Om du inte trycker på **<Ctrl><F11>** i tid ska du låta datorn slutföra starten och i stället starta om datorn igen.
-  **Viktigt!** Om du inte vill fortsätta med PC Restore klickar du på **Reboot** (Starta om) i nedanstående ordning.
- 3 På nästa skärm som visas klickar du på **Restore** (Återställ).
  - 4 På nästa skärm klickar du på **Confirm** (Bekräfta).  
Återställningen tar ca 6-10 minuter.



- 5 När du uppmanas till det klickar du på **Finish** (Slutför) för att starta om datorn.  
 **Obs!** Stäng inte av datorn manuellt. Klicka på **Finish** (Slutför) och låt datorn starta om helt.
- 6 När du uppmanas till det klickar du på **Yes** (Ja).  
Datorn startas om. Eftersom datorn återställs till sitt ursprungliga driftsläge kommer de skärmar som visas t.ex. om slutanvändaravtal, att vara samma som de som visades första gången datorn sattes på.
- 7 Klicka på **Nästa**.  
Skärmen **Systemåterställning** visas och datorn startar om.
- 8 När datorn har startats om klickar du på **OK**.

### Ta bort Dell PC Restore



**Viktigt!** Om du tar bort Dell PC Restore från hårddisken tas PC Restore-verktyget bort permanent från datorn. När du har tagit bort Dell PC Restore kan du inte längre använda verktyget för att återställa datorns operativsystem.

Med Dell PC Restore återställs hårddisken till det driftsläge den var i när du köpte datorn. Vi rekommenderar att du *inte* tar bort PC Restore från datorn, inte ens för att frigöra ytterligare hårddiskutrymme. Om du tar bort PC Restore från hårddisken kan du aldrig hämta det och inte använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till dess ursprungliga läge.

- 1 Logga in på datorn som lokal administratör.
- 2 I Windows Utforskaren går du till `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dubbelklicka på filnamnet `DSRIRRemv2.exe`.  
 **Obs!** Om du inte loggar in som lokal administratör visas ett meddelande om att du måste logga in som administratör. Klicka på **Quit** (Avbryt) och logga in som lokal administratör.  
 **Obs!** Om partitionen för PC Restore inte finns på datorns hårddisk visas ett meddelande om att partitionen inte hittades. Klicka på **Quit** (Avbryt); det finns ingen partition att radera.
- 4 Klicka på **OK** för att ta bort PC Restore-partitionen på hårddisken.
- 5 Klicka på **Yes** när en bekräftelse visas.  
PC Restore-partitionen raderas och det diskutrymme som har frigjorts läggs till det lediga utrymmet på hårddisken.
- 6 Högerklicka på **Lokal disk (C)** i Windows Utforskaren, klicka på **Egenskaper** och kontrollera att det extra diskutrymmet är tillgängligt enligt vad som visas i ökade värdet för **Ledigt utrymme**.
- 7 Klicka på **Finish** (Slutför) för att stänga fönstret **PC Restore Removal** (Borttagning av PC Restore).
- 8 Starta om datorn.



# Ta bort och installera delar

## Innan du börjar

I det här kapitlet beskrivs hur du tar bort och installerar komponenter i datorn. Om inget annat anges antas du ha utfört följande inför varje procedur:

- Du har utfört stegen i “Stänga av datorn” på sidan 79 och “Innan du arbetar inuti datorn” på sidan 80.
- Du har läst säkerhetsinformationen i Dell™s *Produktinformationsguide*.
- Du sätter tillbaka en komponent genom att utföra borttagningsproceduren i omvänd ordning.

## Rekommenderade verktyg

Procedurerna i det här dokumentet kan kräva att du använder följande verktyg:

- Liten flat skruvmejsel
- Kryssskruvmejsel
- Uppdateringsprogram för Flash BIOS (hämta från [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Stänga av datorn



**Viktigt!** Unvik att data går förlorade genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

- 1 Stäng av operativsystemet så här:
  - a Spara och stäng alla öppna filer, avsluta alla öppna program, klicka på **Start** och sedan på **Stäng av**.
  - b I fönstret **Stäng av datorn** klickar du på **Stäng av**.  
Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.
- 2 Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn och de anslutna enheterna inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet trycker du på och håller ned strömknappen i 4 sekunder.


## Innan du arbetar inuti datorn


Använd följande säkerhetsanvisningar som hjälp att skydda datorn från potentiell skada och säkerställa din egen säkerhet.

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

 **Varning!** Hantera komponenter och kort försiktigt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller i monteringsfästet av metall. Håll alltid komponenten, t.ex. en processor, i kanterna och aldrig i stiften.


 **Varning!** När du arbetar inuti datorn, tänk på att kylflänsen för processorn, strömförsörjningsenheten, grafikkortet och andra komponenter kan vara väldigt heta under normal drift. Kontrollera att de har svalnat innan du rör vid dem.

 **Viktigt!** Bara en certifierad servicetekniker bör utföra reparationer på datorn. Skada som orsakas av servicetekniker som inte är behöriga att utföra service på Dell-produkter, täcks inte av garantin.

 **Viktigt!** När du tar bort en kabel drar du i kontakten eller den räfflade ögla, inte i själva kabeln. Vissa kablar har en kontakt med spärrflikar. När du kopplar bort den här typen av kablar måste du trycka in flikarna innan du kopplar bort kabeln. Dra alltid ur kontakterna rakt ut så att stiften inte böjs. Innan du ansluter en kabel kontrollerar du att båda kontakterna är rätt vända och inriktade.


 **Viktigt!** Du undviker att skada datorn genom att utföra nedanstående steg innan du börjar arbeta inuti datorn.

1 Stäng av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 79).

 **Viktigt!** Du kopplar från en nätverkskabel genom att först ta ut kabeln från datorn och sedan ta ut den från nätverksjacket i väggen.

2 Koppla från alla telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.

3 Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömknappen för att jorda systemkortet.

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



## Ta bort datorkåpan

**⚠ Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

**⚠ Varning!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

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

1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.

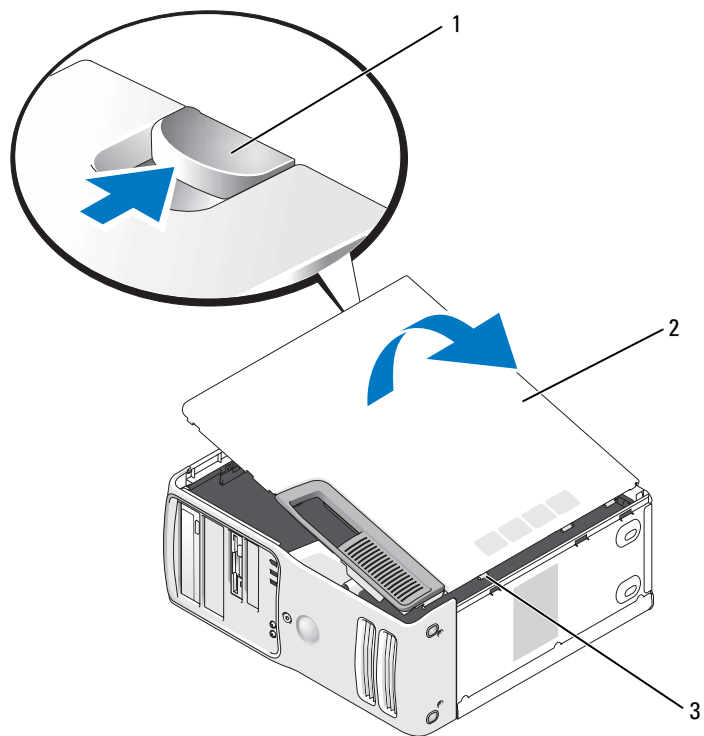
2 Om du har installerat en säkerhetskabel tar du bort den från säkerhetskabeluttaget.

**➡ Viktigt!** Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme för en borttagen kåpa, minst 30 cm utrymme på skrivbordet.

**➡ Viktigt!** Arbeta på en plan, skyddad yta för att undvika att skrapa antingen datorn eller den yta den vilar på.

3 Lägg datorn på sidan med datorkåpan vänd uppåt.

4 För tillbaka frigöringsspärren för kåpan på ovasidan.



1 frigöringsspärr för kåpa

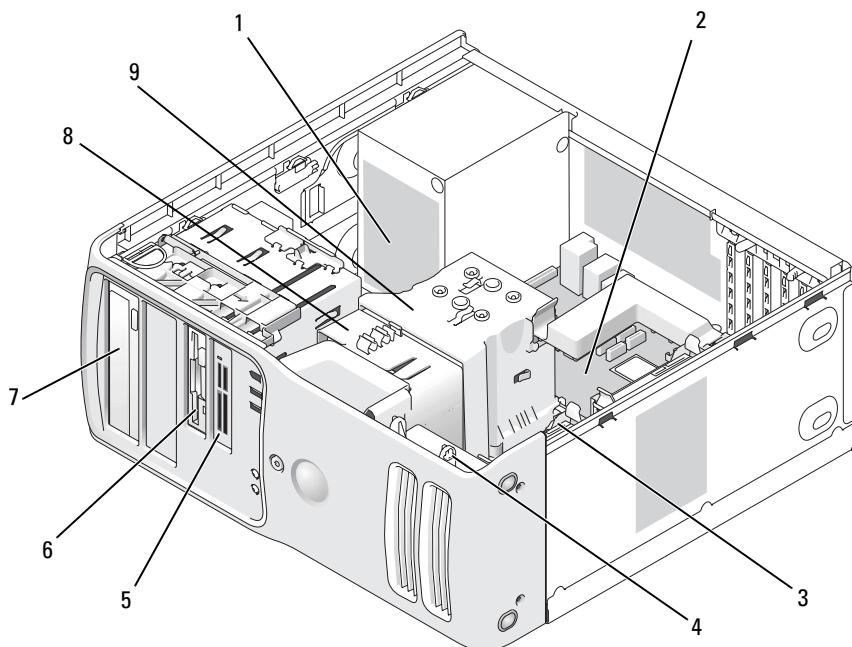
2 datorkåpa

3 gångjärnsflikar (3)

- 5 Leta upp de tre gångjärnsflikarna på datorns underkant.
- 6 Fatta sidorna på datorkåpan och sväng upp kåpan.
- 7 Lyft bort kåpan och lägg den åt sidan.

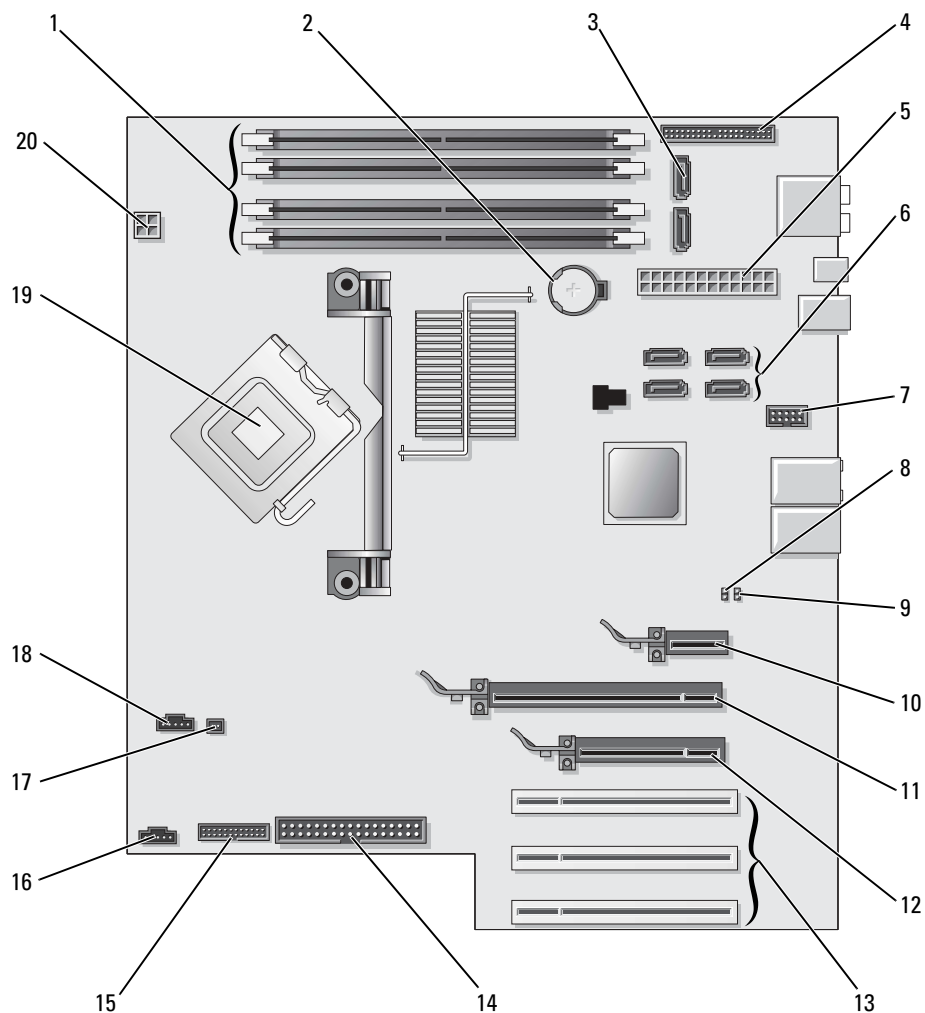
## Insidan av datorn

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



- |   |                        |   |                            |   |                              |
|---|------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|
| 1 | strömförsörjningsenhet | 2 | systemkort                 | 3 | hårddisk                     |
| 4 | kortfläkt              | 5 | mediekortläsare (valfritt) | 6 | diskettenhet (extra)         |
| 7 | CD- eller DVD-enhet    | 8 | processorfläkt             | 9 | processorskydd och processor |

## Komponenter på systemkortet



1 minnesmodulkontakter  
(1, 2, 3, 4)

4 I/O-frontpanelkontakt

7 FlexBay-kontakt (USB)

2 batterisockel (BATTERY)

5 huvudströmkontakt

8 rensa CMOS-bygel (CLRCMOS)

3 SATA-kontakter  
(SATA0, SATA1)

6 SATA-kontakter (4)  
(SATA2, SATA3, SATA4, SATA5)

9 lösenordsbygel (CLRPSWD)

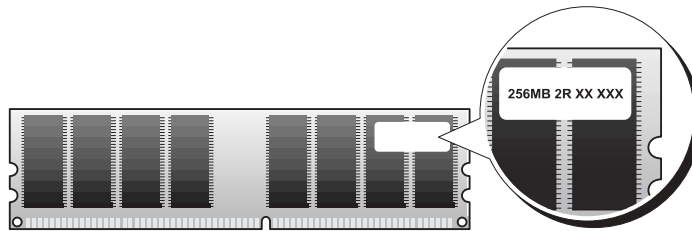
10	PCI Express x1-kortkontakt	11	PCI Express x16-kortkontakt	12	PCI Express x4-kortkontakt
13	PCI-kortkontakter	14	diskettenhetskontakt (FLOPPY)	15	PS/2-kontakt och seriell kontakt
16	kontakt för bakre fläkt	17	kontakt till värmesensor	18	CPU-fläktkontakt
19	processor och kylflänskontakt	20	processorströmkontakt		

## Minne

Du kan utöka datorns minne genom att installera minnesmoduler på systemkortet. Ytterligare information om typen av minne som stöds av din dator finns i “Minne” på sidan 121.

### Minnesöversikt

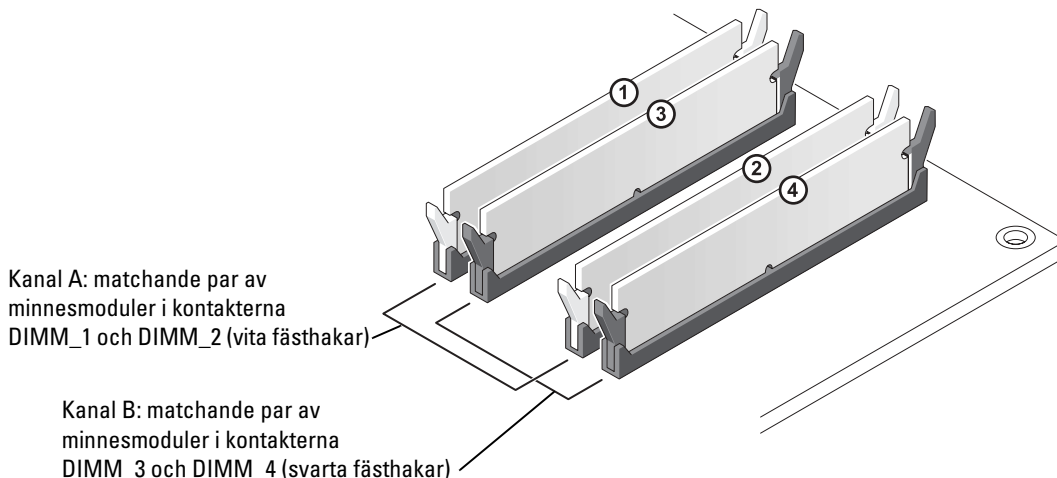
- Minnesmoduler bör installeras i *par med matchande minnesstorlek, hastighet och teknik*. Om minnesmodulerna inte installeras i matchande par fortsätter datorn att fungera, men med något försämrade prestanda. Se etiketten i det övre högra hörnet av modulen för att bestämma modulens kapacitet.



**Obs!** Installera alltid minnesmoduler i den ordning som anges på systemkortet.

De rekommenderade minneskonfigurationerna är:

- Ett par med matchande minnesmoduler installerade i kontakterna DIMM\_1 och DIMM\_2 eller
- Ett par med matchande minnesmoduler installerade i kontakterna DIMM\_1 och DIMM\_2 och ett annat matchande par installerat i kontakterna DIMM\_3 och DIMM\_4
- Om du installerar blandade par av minnena DDR2 533-MHz (PC2-4300), DDR2 667-MHz (PC2-5300) och DDR2 800-MHz (PC2-6400) arbetar modulerna med den långsammast installerade hastigheten.
- Se till att du installerar en enskild minnesmodul i DIMM\_1, den kontakt som är närmast processorn, innan du installerar moduler i de andra kontakterna.
- När du installerar minnesmoduler måste du se till att du inte blandar ECC- och icke-ECC-minne.



**Obs!** Minne som har köpts från Dell täcks av datorgarantin.

**Viktigt!** Om du tar bort de ursprungliga minnesmodulerna från datorn under en minnesuppgradering bör du förvara dem separat från alla nya moduler, även om du har köpt de nya modulerna från Dell. Om det är möjligt ska du *inte* kombinera en ursprunglig minnesmodul med en ny minnesmodul. Annars kan det hända att datorn inte startar som den ska. Du bör installera de ursprungliga minnesmodulerna i par antingen i kontakterna DIMM\_1 och DIMM\_2 eller kontakterna DIMM\_3 och DIMM\_4.

### Adresseringsminne med 4-GB-konfigurationer

Din dator stöder högst 4 GB minne när du använder fyra 1-GB DIMM. Aktuella operativsystem som Microsoft® Windows® XP kan bara använda högst 4 GB adressutrymme. Det minne som är tillgängligt för operativsystemet är dock något mindre än 4 GB. Vissa komponenter i datorn kräver adressutrymme runt 4 GB. Adressutrymme som har reserverats för dessa komponenter kan inte användas av datorminnet.

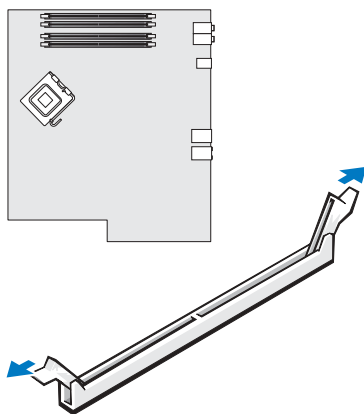
### Installera minne

**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

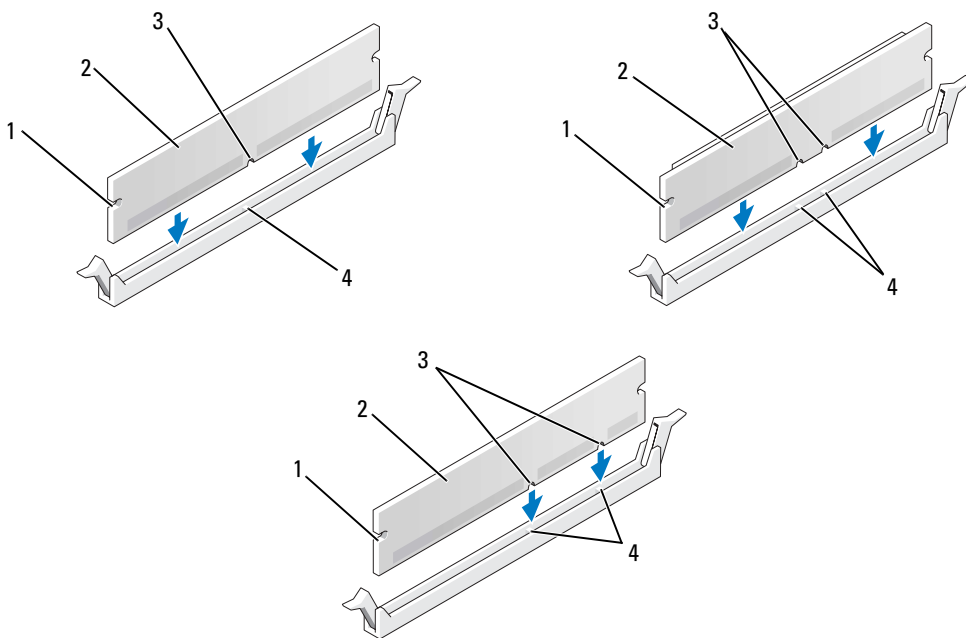
**Viktigt!** För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se "Ta bort datorkåpan" på sidan 81).
- 3 Lägg datorn på sidan så att systemkortet är på undersidan inuti datorn.

- 4 Tryck ut låsspännena i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.



- 5 Passa in skåran i nederkanten av modulen mot tvärlån mitt på modulkontakten.



1 inskärningar (2)

2 minnesmodul

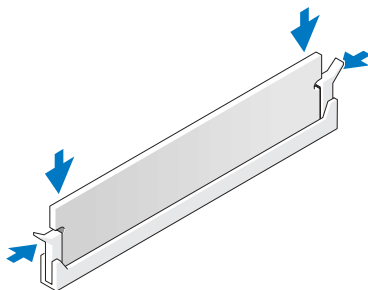
3 skåra

4 tvärlån



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

- 6 Tryck i modulen i kontakten tills modulen kläms på plats.  
Om du sätter i modulen korrekt kläms låsspännena in i inskränningarna i modulens båda ändar.



- 7 Sätt tillbaka datorkåpan.
- ➡ **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
- 8 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
- 9 Högerklicka på ikonen **Den här datorn** och klicka sedan på **Egenskaper**.
- 10 Klicka på fliken **Allmänt**.
- 11 Du verifierar att minnet har installerats korrekt genom att kontrollera mängden RAM-minne.

## Ta bort minne



**Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.




**Viktigt!** 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 datorn.

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 3 Tryck ut låsspännena i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.
- 4 Ta tag i modulen och dra uppåt.

Om det är svårt att få loss modulen vickar du försiktigt på den fram och tillbaka för att få loss den.

## Kort

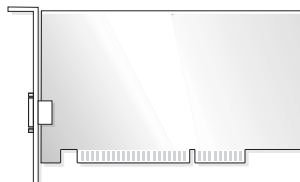
 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

 **Viktigt!** 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 datorn.

Dell™-datorn innehåller följande platser för PCI- och PCI Express-kort:


- Tre PCI-kortplatser
- En PCI Express x1-kortplats
- En PCI Express x16-kortplats
- En PCI Express x4-kortplats

### PCI-kort



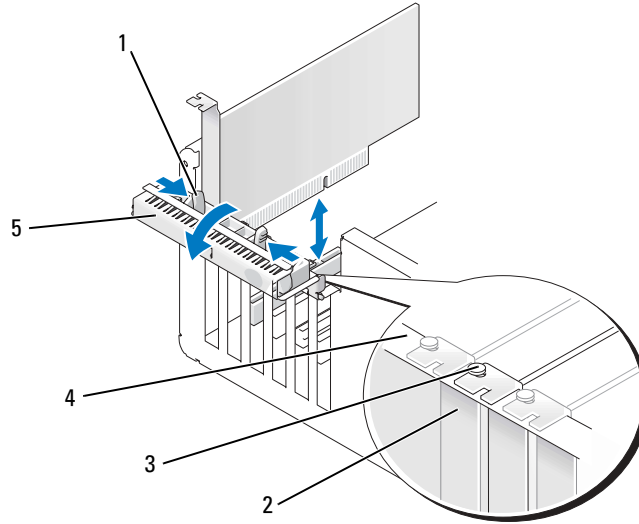
- Om du installerar eller byter ut ett kort följer du procedurerna i nästa avsnitt.
- Om du tar ut men inte byter ut ett expansionskort, se “Ta ut ett PCI-kort” på sidan 92.
- Om du byter ut ett kort tar du bort den aktuella drivrutinen för kortet från operativsystemet.
- Om du installerar eller byter ut ett PCI Express-kort, se “Installera ett PCI Express-kort” på sidan 93.

### Installera ett PCI-kort

 **Obs!** Dell erbjuder ett valfritt kundpaket för tilläggskortet Audigy II och IEEE 1394 PCI som inkluderar IEEE 1394-kontakt på framsidan.

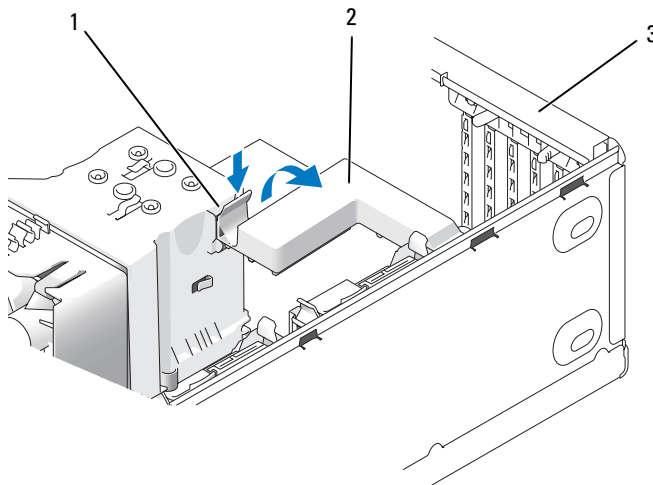
- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).





- |   |                      |   |                        |   |                  |
|---|----------------------|---|------------------------|---|------------------|
| 1 | frigöringsflikar (2) | 2 | konsol                 | 3 | justeringsledare |
| 4 | justeringsstång      | 5 | lucka till korthållare |   |                  |

**3** Tryck på de två frigöringsflikarna på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Eftersom luckan har gångjärn förblir den öppen i det öppnade läget.



- |   |                |   |                    |   |                        |
|---|----------------|---|--------------------|---|------------------------|
| 1 | frigöringsflik | 2 | korthållarmekanism | 3 | lucka till korthållare |
|---|----------------|---|--------------------|---|------------------------|

- 4 Om datorn innehåller en korthållarmekanism för att fästa x16-kortet trycker du frigöringsfliken försiktigt nedåt och vrider sedan mekanismen uppåt för att komma åt kortplatserna.
- 5 Om du installerar ett nytt kort tar du bort konsolen och skapar på så sätt en kortplatsöppning. Fortsätt sedan med steg 7.
- 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. Fatta kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur dess kontakt.

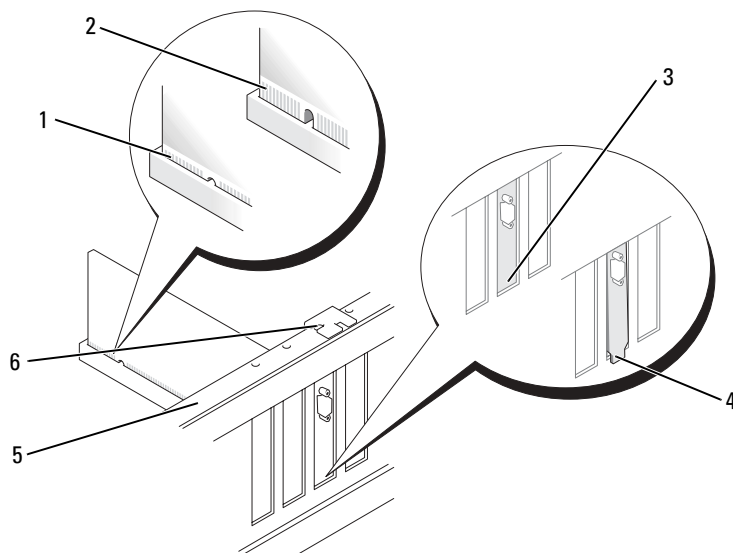
**7** Förbered kortet för installation.

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



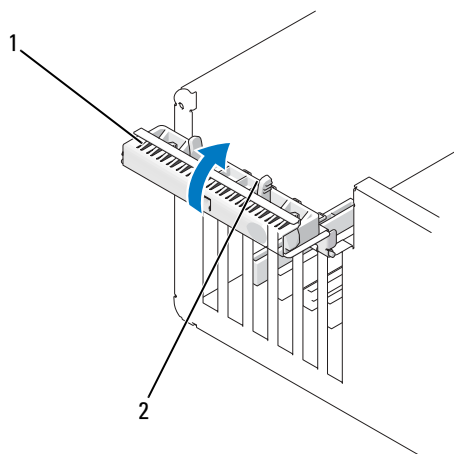
**Varning! En del nätverksadapttrar startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Du skyddar mot elstötar genom att koppla loss datorn från eluttaget innan du installerar några kort.**

- 8 Placera kortet i kontakten och tryck nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på kortplatsen.



- |   |                                 |   |                      |   |                  |
|---|---------------------------------|---|----------------------|---|------------------|
| 1 | korrekt isatt kort              | 2 | felaktigt isatt kort | 3 | konsol på plats  |
| 4 | konsol placerad utanför platsen | 5 | justeringsstång      | 6 | justeringsledare |

- 9 Innan du stänger korthållarens lucka måste du kontrollera följande:
- Överdelen av alla kort och konsoler sitter i linje med justeringsstången.
  - Skåran på kortets eller konsolens ovandel passar runt justeringsledaren.



1 lucka till korthållare 2 frigöringsflikar (2)

- 10 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.
- ➡ **Viktigt!** Dra inte kortablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte kan stängas ordentligt eller orsaka skada på utrustningen.
- 11 Anslut alla kablar som ska vara anslutna till kortet.  
Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.
- ➡ **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.
- 12 Om du har bytt ut ett kort som redan var installerat i datorn och du tog bort hållarmekanismen, kan du installera den igen.
- 13 Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen måste du kontrollera följande:
- Överdelen av alla kort och konsoler sitter i linje med justeringsstången.
  - Skåran på kortets eller konsolens ovandel passar runt justeringsledaren.
- 14 Säkra PCI-kortet genom att klämma fast korthållarmekanismen.
- 15 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

- 16 Om du installerade ett ljudkort:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (Inbyggd ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
  - b Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till den inbyggda mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.
- 17 Om du har installerat en tilläggsnätverksadapter och vill stänga av den inbyggda nätverksadaptern:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (Inbyggd NIC-styrenhet) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
  - b Anslut nätverkskabeln till kontakterna för tilläggsnätverksadaptern. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.
- 18 Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

### Ta ut ett PCI-kort

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 3 Om du tar ut kortet permanent sätter du i en konsol i den tomma kortplatsöppningen. Kontakta Dell om du behöver en konsol (se “Kontakta Dell” på sidan 137).



**Obs!** Det är nödvändigt att sätta i konsoler i tomma kortplatsöppningar för att behålla FCC-certifieringen för datorn. Konsolerna håller även damm och smuts borta från datorn.



**Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.

- 4 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
- 5 Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
- 6 Om du tog ut ett ljudkort:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (Inbyggd ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
  - b Anslut externa ljudenheter till ljudkontakterna på datorns bakpanel.
- 7 Om du tog bort en tilläggsnätverkskontakt:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (Inbyggd NIC-styrenhet) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
  - b Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.

## PCI Express-kort

Datorn stöder följande:

- Ett PCI Express x1-kort
- Ett PCI Express x16-kort
- Ett PCI Express x4-kort

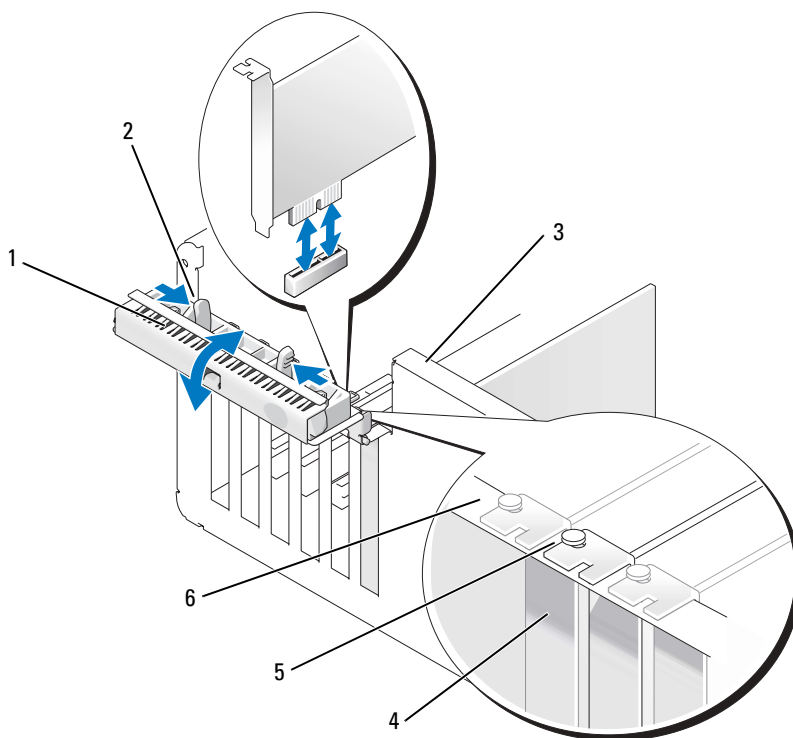
Om du installerar eller byter ut ett PCI Express-kort följer du procedurerna i nästa avsnitt. Om du tar ut men inte byter ut ett expansionskort, se “Ta ut ett PCI Express-kort” på sidan 97.

Om du byter ut ett kort tar du bort den aktuella drivrutinen för kortet från operativsystemet.

Om du installerar eller byter ut ett PCI-kort, se “Installera ett PCI-kort” på sidan 88.

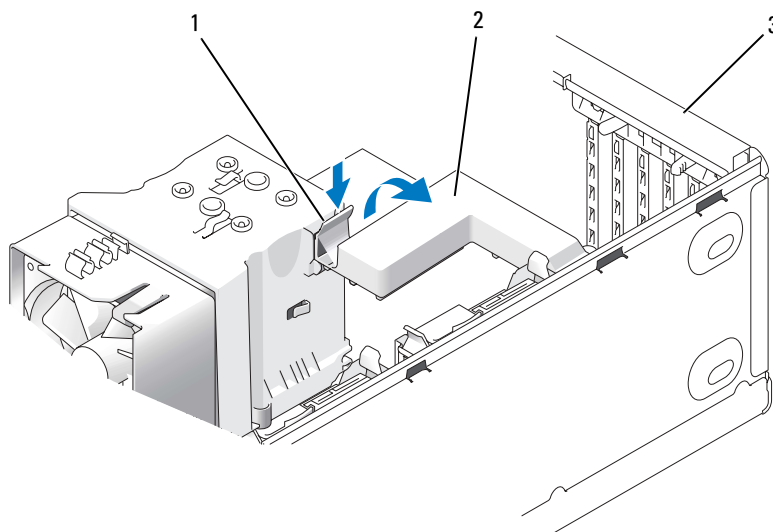
### Installera ett PCI Express-kort

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.



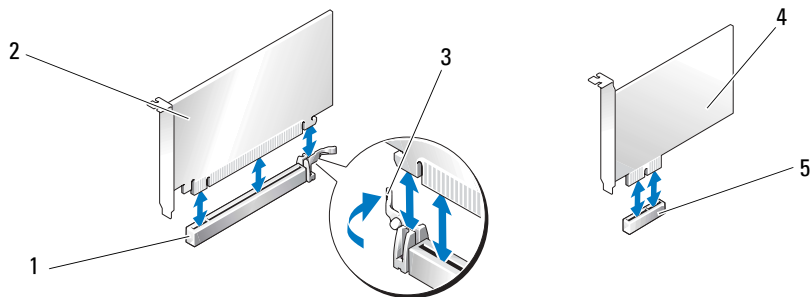
- |   |                        |   |                      |   |   |
|---|------------------------|---|----------------------|---|---|
| 1 | lucka till korthållare | 2 | frigöringsflikar (2) | 3 | spak på chassivägg<br>(kanske inte finns på alla datorer) |
| 4 | konsol                 | 5 | justeringsledare     | 6 | justeringsstång   |

- 2 Om det finns en spak på chassiväggen vrider du den uppåt.
- 3 Tryck på de två frigöringsflikarna mot varandra på insidan av korthållarens lucka och sväng upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget.
- 4 Om datorn innehåller en korthållarmekanism för att fästa x16-kortet trycker du frigöringsfliken försiktigt nedåt och vrider sedan mekanismen uppåt för att komma åt kortplatserna.



1 frigöringsflik                      2 korthållarmekanism                      3 lucka till korthållare

- 5 Om du installerar ett nytt kort tar du bort konsolen och skapar på så sätt en kortplatsöppning. Fortsätt sedan med steg 7.
- 6 Om du byter ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort det befintliga kortet. Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet. Om kortet har en hållarmekanism tar du bort ovandelen av hållarmekanismen genom att trycka på fliken och dra ovandelen uppåt.
- 7 Dra i låsfliken, fatta kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur dess kontakt.



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

**8** Förbered kortet för installation.

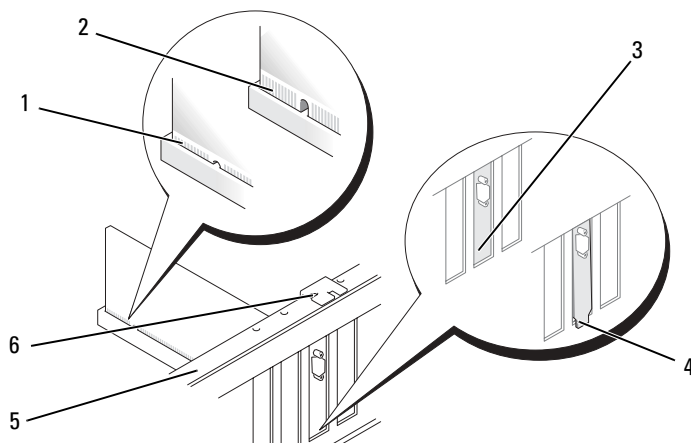
Information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar eller på annat sätt anpassar det för datorn, finns i dokumentationen som medföljde kortet.

**⚠ Varning!** En del nätverksadapterar startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Du skyddar mot elstötar genom att koppla loss datorn från eluttaget innan du installerar några kort.

**9** Om du installerar kortet i x16-kortkontakten placerar du kortet så att låsspringan är i linje med låsfläken.

**➡ Viktigt!** Se till att du släpper låsfläken så att kortet sätts på plats. Om kortet inte sätts i ordentligt kan systemkortet skadas.

**10** Placera kortet i kontakten och tryck nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på kortplatsen.

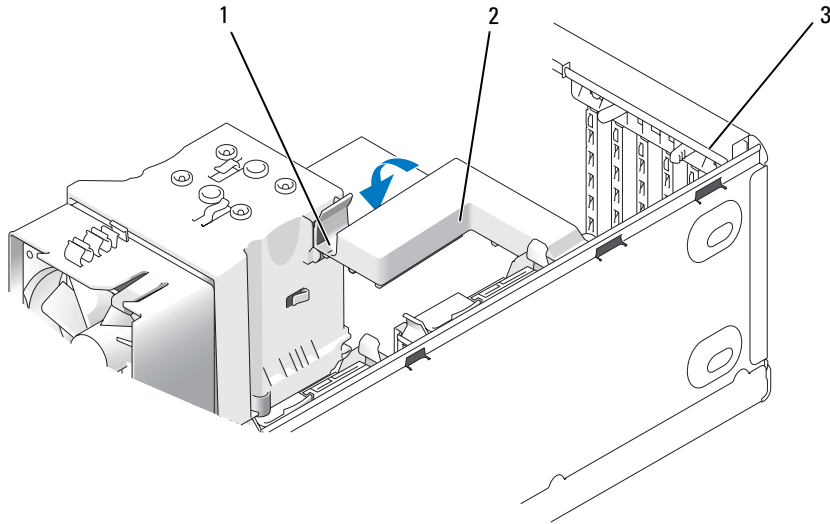


- |   |                                 |   |                      |   |                  |
|---|---------------------------------|---|----------------------|---|------------------|
| 1 | korrekt isatt kort              | 2 | felaktigt isatt kort | 3 | konsol på plats  |
| 4 | konsol placerad utanför platsen | 5 | justeringsstång      | 6 | justeringsledare |

**11** Kontrollera följande:

- Överdelen av alla kort och konsoler sitter i linje med justeringsstången.
- Skåran på kortets eller konsolens ovandel passar runt justeringsledaren.

**12** Om du har tagit bort en korthållarmekanism klämmer du fast den och säkrar PCI-E-kortet.



1 frigöringsflik

2 korthållarmekanism

3 lucka till korthållare



**Viktigt!** Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte kan stängas ordentligt eller orsaka skada på utrustningen.



**Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.

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

**14** Om du installerade ett ljudkort:

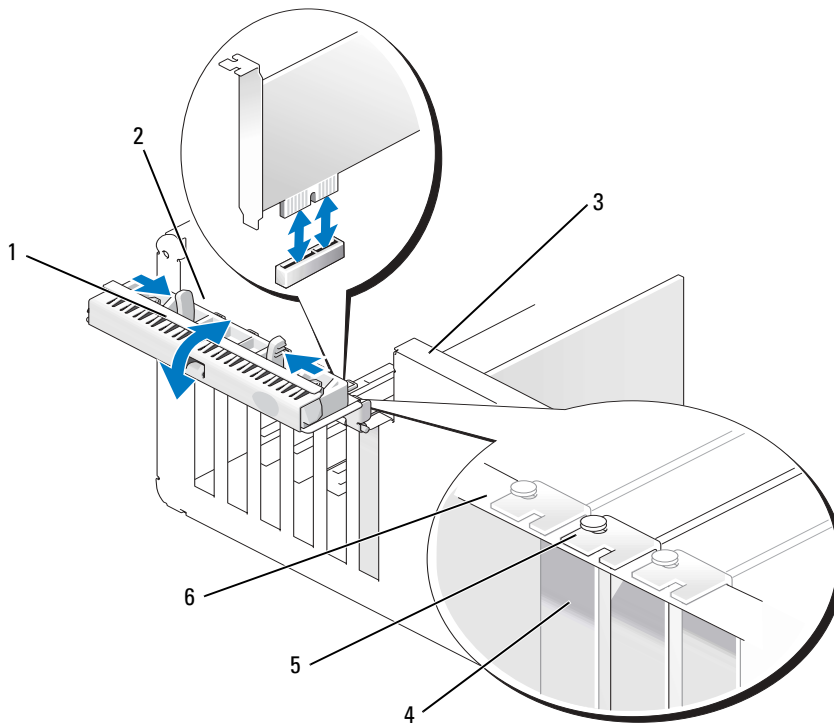
- Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (Inbyggd ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **Off (Av)**.
- Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till den inbyggda mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.



- 15** Om du har installerat en tilläggsnätverksadapter och vill stänga av den inbyggda nätverksadaptern:
- Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (Inbyggd NIC-styrenhet) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
  - Anslut nätverkskabeln till kontakterna för tilläggsnätverksadaptern. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.
- 16** Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

### Ta ut ett PCI Express-kort

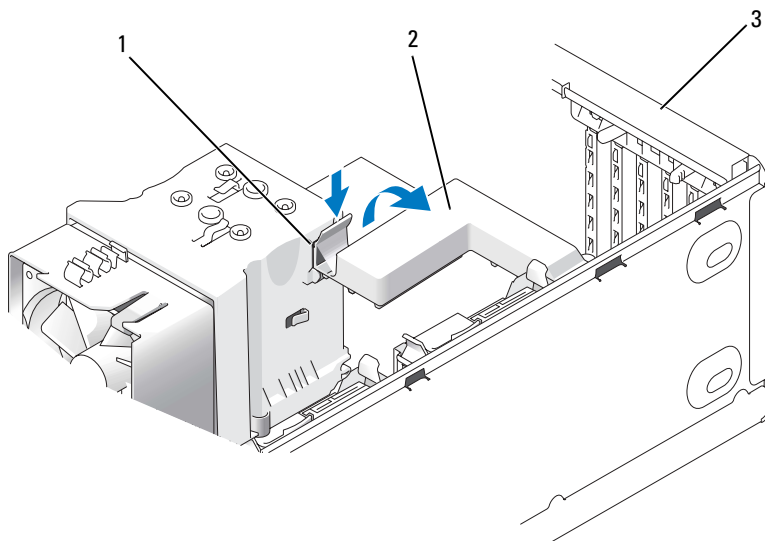
- Följ procedureerna i "Innan du börjar" på sidan 79.
- Ta bort datorkåpan (se "Ta bort datorkåpan" på sidan 81).



- |   |                        |   |                      |   |   |
|---|------------------------|---|----------------------|---|---|
| 1 | lucka till korthållare | 2 | frigöringsflikar (2) | 3 | spak på chassivägg<br>(kanske inte finns på alla datorer) |
| 4 | konsol                 | 5 | justeringsledare     | 6 | justeringsstång   |

- Om det finns en spak på chassiväggen vrider du den uppåt.

- 4 Tryck på de två frigöringsflikarna mot varandra på insidan av korthållarens lucka och sväng upp luckan. Eftersom luckan har gångjärn förblir den öppen i det öppnade läget.

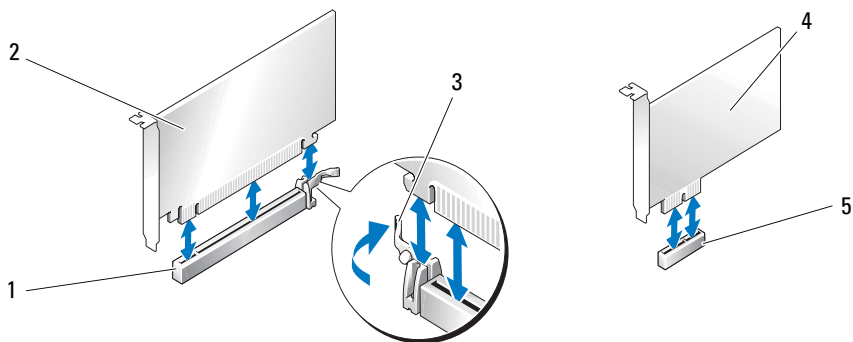


1 frigöringsflik

2 korthållarmekanism

3 lucka till korthållare

- 5 Om datorn innehåller en korthållarmekanism för att fästa x16-kortet trycker du frigöringsfliken försiktigt nedåt och vrider sedan mekanismen uppåt för att komma åt kortplatserna.



1 PCI Express x16-kortplats

2 PCI Express x16-kort





3 låsflik

4 PCI Express x1-kort

5 PCI Express x1-kortplats



**Viktigt!** Se till att du släpper låsfliken så att kortet lossnar. Om kortet inte tas bort på ett korrekt sätt kan systemkortet skadas.

- 6 Frigör låsfliken på kortplatsen för att lossa kortet.
- 7 Om du tar ut kortet permanent sätter du i en konsol i den tomma kortplatsöppningen.  
Kontakta Dell om du behöver en konsol (se “Kontakta Dell” på sidan 137).
-  **Obs!** Det är nödvändigt att sätta i konsoler i tomma kortplatsöppningar för att behålla FCC-certifieringen för datorn. Konsolerna håller även damm och smuts borta från datorn.
- 8 Sätt tillbaka korthållarmekanismen i flikarna och sväng nedåt för att sätta den på plats.
- 9 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den och på så sätt sätta korten på plats.
-  **Obs!** För PCI-E-kort med full längd gäller att om det finns en “piano”-konsol fäst på datorn, måste du rotera det nedåt på plats.
-  **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverkenheten och sedan till datorn.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttaget och starta dem.
- 11 Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
- 12 Om du tog ut ett ljudkort:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated Audio Controller** (Inbyggd ljudstyrenhet) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
  - b Anslut externa ljudenheter till de inbyggda ljudkontaktarna på datorns bakpanel.
- 13 Om du tog bort en tilläggsnätverkskontakt:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated NIC Controller** (Inbyggd NIC-styrenhet) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
  - b Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.
-  **Obs!** Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

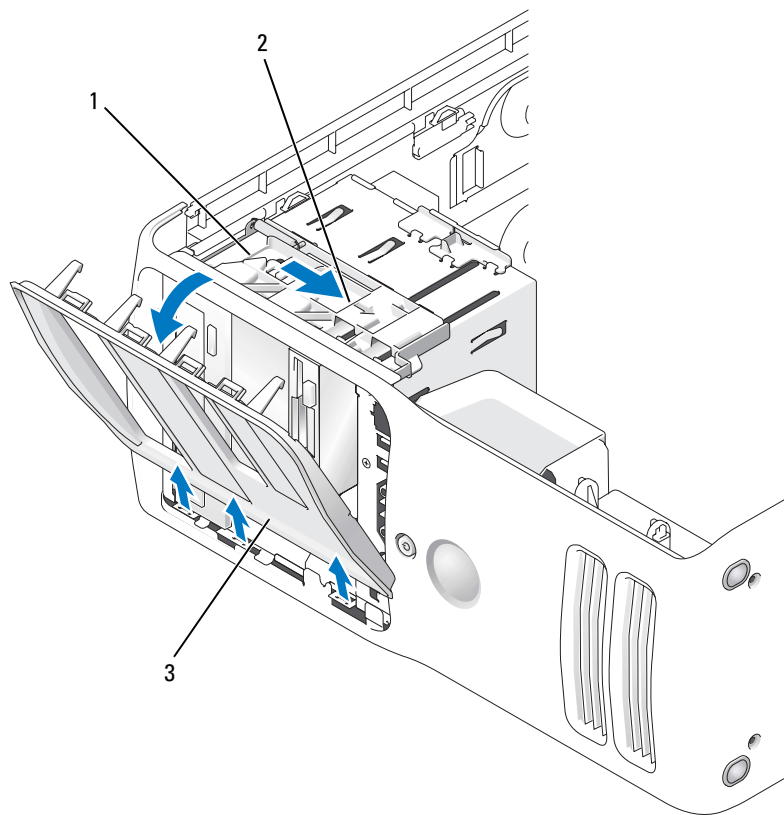
## Enhetspaneler

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

 **Varning!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

### Ta bort enhetspanelen

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).



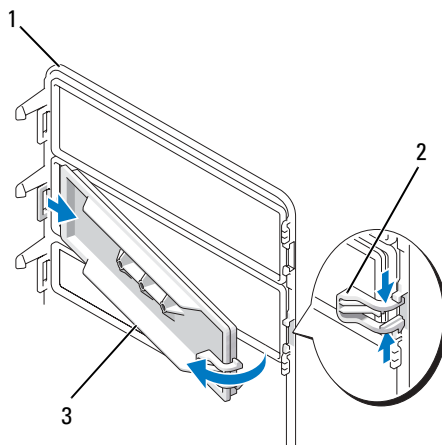
1 flyttbar platta      2 spak för flyttbar platta      3 enhetspanel

**3** Fatta spaken på den flyttbara plattan, dra plattan åt höger och håll den på plats.

**Obs!** Den flyttbara plattan fäster och frigör enhetspanelen och hjälper till att säkra enheterna. Tryck från insidan och sväng enhetspanelen åt vänster för att du frigöra enhetspanelen från dess sidogångjärn.

**4** Förvara enhetspanelen på en säker plats.

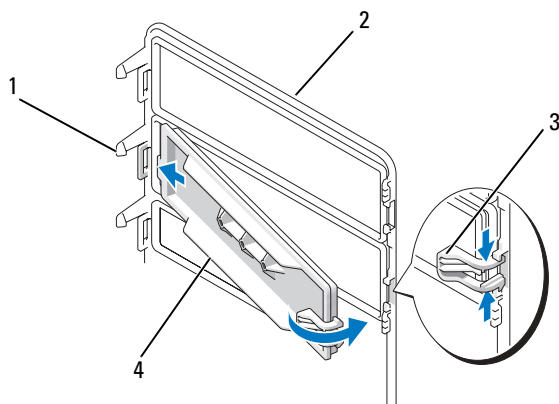
## Ta bort enhetspanelens instick



1 enhetspanel      2 enhetspanelens insticksflik      3 enhetspanelens instick

- 1 Vänd enhetspanelen åt sidan och leta upp toppen på enhetspanelens insticksflik som fäster över en flik på enhetspanelens högra sida.
- 2 Dra innerdelen av enhetspanelens instick bort från enhetspanelen.
- 3 Sväng ut enhetspanelens instick bort från enhetspanelen.
- 4 Förvara enhetspanelens instick på en säker plats.

## Sätta tillbaka enhetspanelens instick

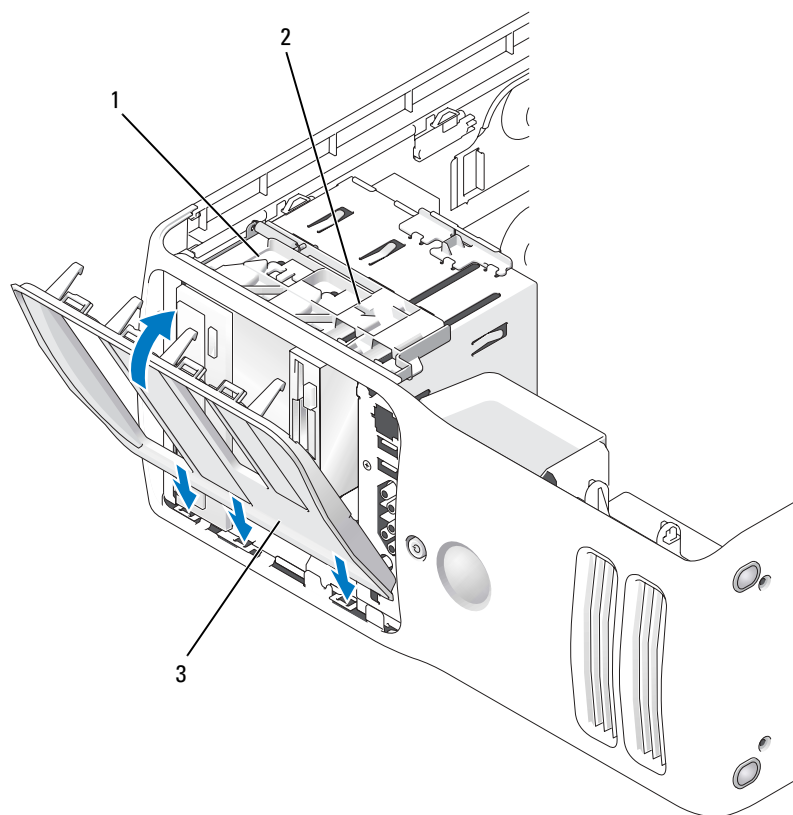


1 mittflik på enhetspanelen      2 enhetspanel      3 enhetspanelens insticksflik  
4 enhetspanelens instick

- 1 För fliken på vänster sida av enhetspanelen under mittfliken på enhetspanelen.
- 2 Roterar enhetspanelens instick på plats och kläm fast insticksfliken på enhetspanelen över motsvarande flik på enhetspanelen.
- 3 Se till att enhetspanelens instick sitter ordentligt i enhetspanelen.

### Sätta tillbaka enhetspanelen

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 79.



1 flyttbar platta

2 spak för flyttbar platta

3 enhetspanel

- 2 Rikta in flikarna på enhetspanelen med gångjärnen på sidoluckan.
- 3 Roterar enhetspanelen mot datorn tills spaken för den flyttbara plattan klickar på plats och enhetspanelen kläms på plats på frontpanelen.

## Enheter

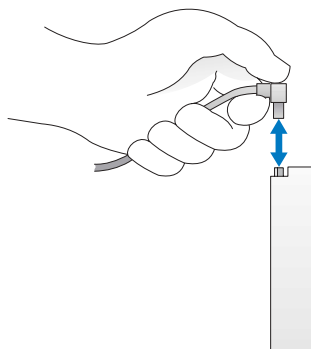
Datorn stöder följande:

- Två hårddiskar (Serial ATA)
- Två FlexBay-enheter (kan innehålla en extra diskettenhet och en valfri mediekortläsare)
- Två CD- eller DVD-enheter

### Allmänna riktlinjer för installation

Anslut hårddiskar till kontakten märkt “SATA0” och “SATA1” och börja med SATA0. Anslut CD-/DVD-enheter till kontakten märkt “SATA4” och “SATA5” och börja med SATA4.

Seriella ATA-hårddiskar och CD-/DVD-enheter bör vara anslutna till kontakterna märkta “SATA” och “SATA5” på systemkortet.





När du ansluter och kopplar bort en seriell ATA-datakabel, håller du kabeln i var ände.

## Hårddisk

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

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

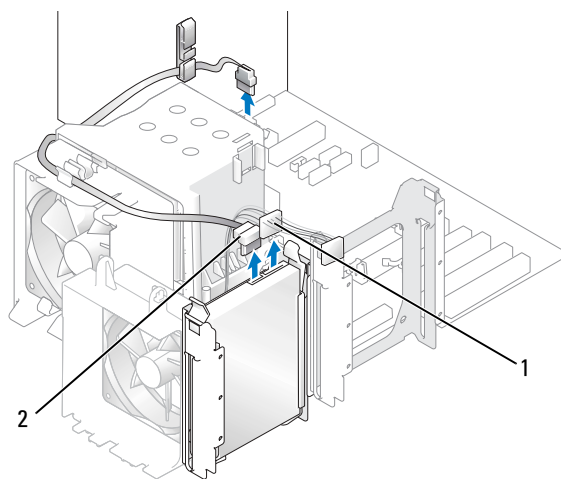
 **Viktigt!** Undvik att ställa hårddisken på hårda ytor eftersom det kan orsaka skador på den. Ställ hårddisken på en mjuk yta där den inte riskerar att få stötar.

 Om du byter ut en hårddisk som innehåller data säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.

### Ta bort en hårddisk

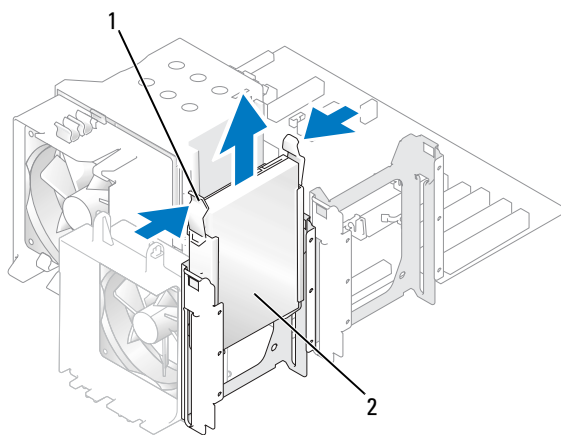
- 1 Följ proceduren i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).

- 3** Koppla loss nät- och hårddiskablarna från enheten.



1 strömkabel      2 hårddiskabel

- 4** Tryck på flikarna på ömse sidor av enheten och för enheten upp och ut.



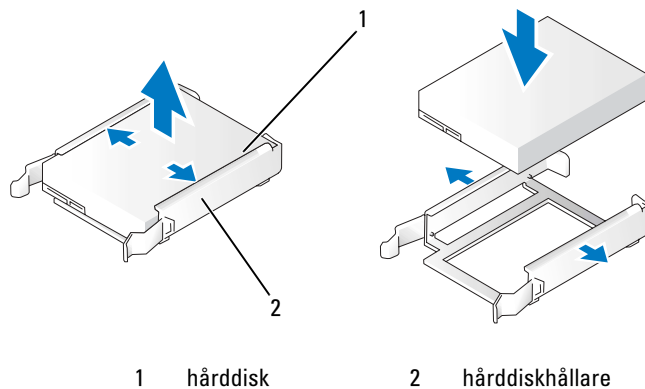
1 flikar (2)      2 hårddisk



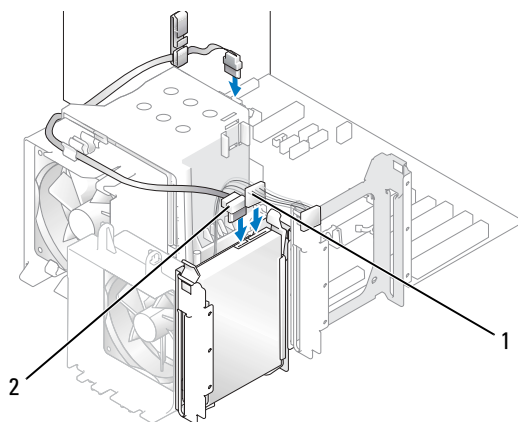
- 5 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
- 6 Om enhetens konfiguration ändras när du tar bort den måste du spegla dessa ändringar i BIOS. När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Gå sedan på avsnittet “Drives” (Enheter) i BIOS. Under SATA 0 through 5 (SATA0 till 5) ställer du in SATA-portarna till rätt konfiguration.

## Installera en hårddisk

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 3 Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
- 4 Läs dokumentationen för enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.
- 5 Om den nya hårddisken inte har någon hårddiskhållare monterad tar du bort hållaren från den gamla hårddisken genom att knäppa loss den från enheten.
- 6 Kläm fast enhetshållaren på den nya hårddisken.
- 7 Installera hårddisken i datorn genom att föra i enheten på plats tills den klickar på plats.



- 8 Anslut ström- och hårddiskablarna till hårddisken.



1 strömkabel                      2 hårddiskskabel

- 9 Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
- ➡ **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
- 11 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.
- 12 Om enhetens konfiguration ändras när du installerar den måste du spegla dessa ändringar i BIOS. När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Gå sedan på avsnittet “Drives” (Enheter) i BIOS. Under SATA 0 through 5 (SATA0 till 5) ställer du in SATA-portarna till rätt konfiguration.

Dokumentationen som medföljde hårddisken innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att hårddisken ska fungera.

### Lägga till en andra hårddisk

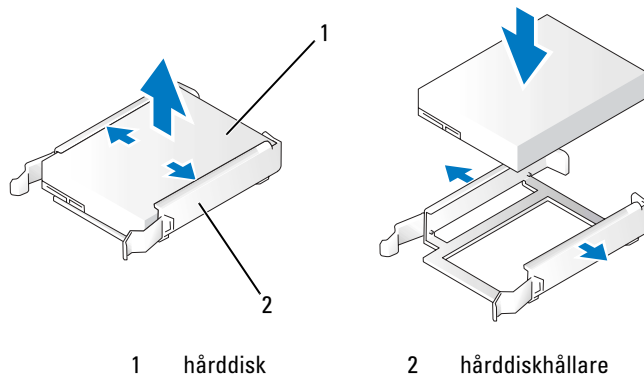
**⚠ Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

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

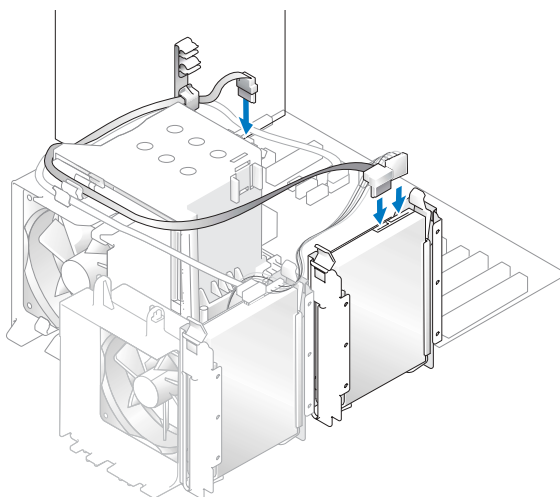
➡ **Viktigt!** Undvik att ställa hårddisken på hårda ytor eftersom det kan orsaka skador på den. Ställ hårddisken på en mjuk yta där den inte riskerar att få stötar.

- 1 Läs dokumentationen för enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.
- 2 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 3 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).

- 4 Tryck på flikarna på ömse sidor av hårddiskhållaren i det tomma enhetsuttaget och för hållaren uppåt och utåt.
- 5 Kläm fast hårddiskhållaren på den nya hårddisken.
- ⓘ Viktigt!** Installera inte någon enhet i det nedre hårddiskuttaget förrän du har tagit bort hårddiskhållaren från hårddiskuttagegets insida.
- 6 För in den nya hårddisken i det tomma uttaget tills den klickar på plats.



- 7 Anslut ström- och hårddiskablarna till enheten.



- 8 Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontaktarna.
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan. "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 119.)
- ⓘ Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.


- 10** Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.
- 11** När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Gå sedan på avsnittet “Drives” (Enheter) i BIOS. Under SATA 0 through 5 (SATA0 till 5) ställer du in SATA-porten till “ON” (PÅ) för den hårddisk du precis installerade. Detta aktiverar enheten.

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

## Diskettenhet

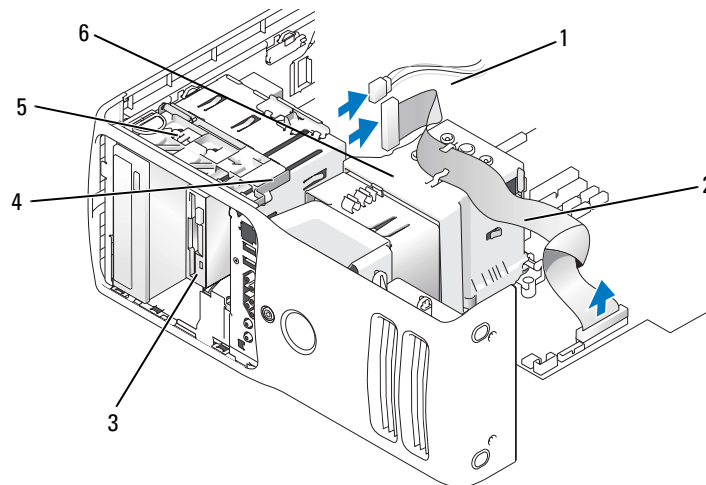
 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

 **Varning!** 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 109.

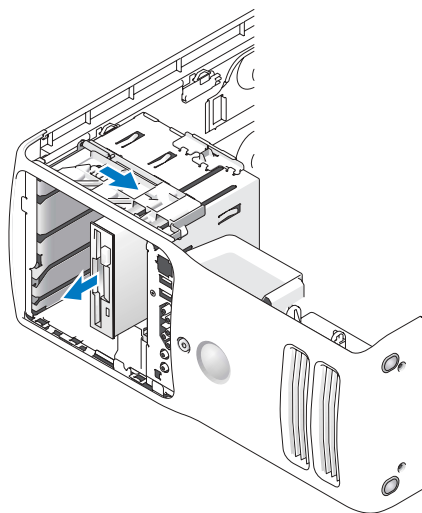
### Ta bort en diskettenhet

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 3 Ta bort enhetspanelen “Ta bort enhetspanelen” på sidan 99).
- 4 Koppla loss ström- och diskettenhetskablarna från enheten.
- 5 Lossa diskettenhetskabeln från klämmorna på processorskyddet. Koppla loss den andra änden av diskettenhetskabeln från systemkortet. Ta bort diskettenhetskabeln från datorn.



- |   |                          |   |                    |   |                |
|---|--------------------------|---|--------------------|---|----------------|
| 1 | ström kabel              | 2 | diskettenhetskabel | 3 | diskettenhet   |
| 4 | spak för flyttbar platta | 5 | flyttbar platta    | 6 | processorskydd |

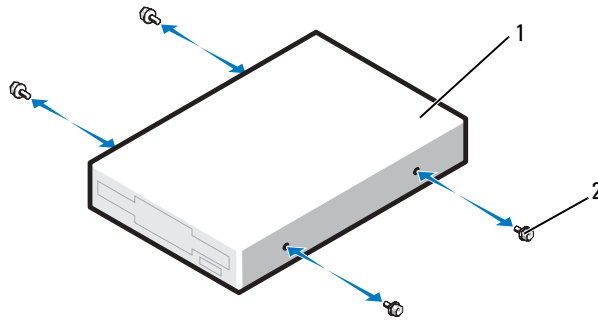
- 6 Dra den flyttbara plattan åt höger och håll kvar.
- 7 För ut diskettenheten ur diskettenhetsuttaget.



- 8 Om du inte byter ut enheten sätter du i enhetspanelens instick igen (se “Sätta tillbaka enhetspanelens instick” på sidan 101).
- 9 Om du inte byter ut enheten se till att dessa ändringar görs i BIOS. När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Gå sedan till avsnittet “Drives” (Enheter) i BIOS och sätt värdet under `Diskette Drive` (Diskettenhet) till “none” (inget).

### Installera en diskettenhet

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 3 Lägg datorn på sidan så att systemkortet är på undersidan inuti datorn.
- 4 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 99).
- 5 Om du installerar en ny diskettenhet tar du bort enhetspanelens instick (se “Ta bort enhetspanelens instick” på sidan 101).
- 6 Om du installerar en ny diskettenhet tar du bort axelskruvarna från insidan av enhetspanelens instick och sätter i skruvarna i den nya enheten. Se “Ta bort enhetspanelens instick” på sidan 101.



1 diskettenhet      2 axelskruvar (4)


- 7 För in diskettenheten i diskettenhetsutaget tills den flyttbara plattan klickar på plats och enheten sitter ordentligt.
- 8 Anslut ström- och diskettenhetskablarna till diskettenheten.
- 9 Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
- ⚠ Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
- 11 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
- 12 När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Gå sedan till avsnittet “Diskette Drive” i BIOS och sätt under Diskette Drive värdet till “Internal only” (Bara intern).  
Dokumentationen som medföljde diskettenheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att enheten ska fungera.
- 13 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126) och välj lämpligt **Diskettenhetsalternativ**.
- 14 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 70).

# Mediekortläsare

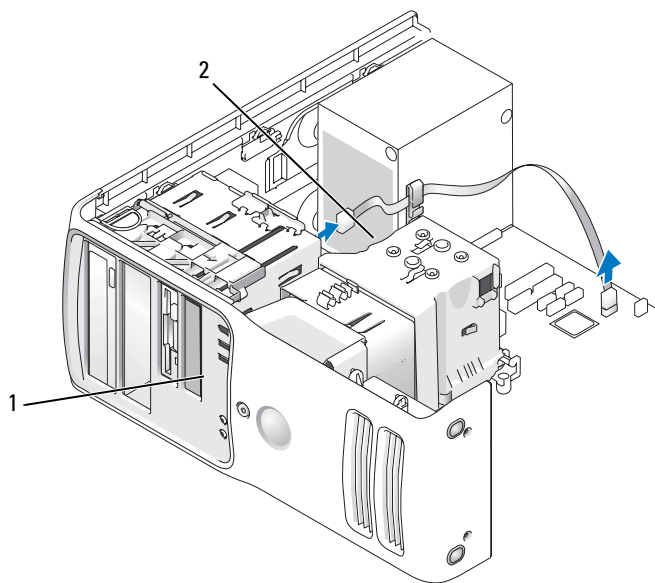
Information om hur du använder mediekortläsaren finns i “Använda en mediekortläsare (valfritt)” på sidan 31.

## Ta bort en mediekortläsare

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

 **Viktigt!** 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.

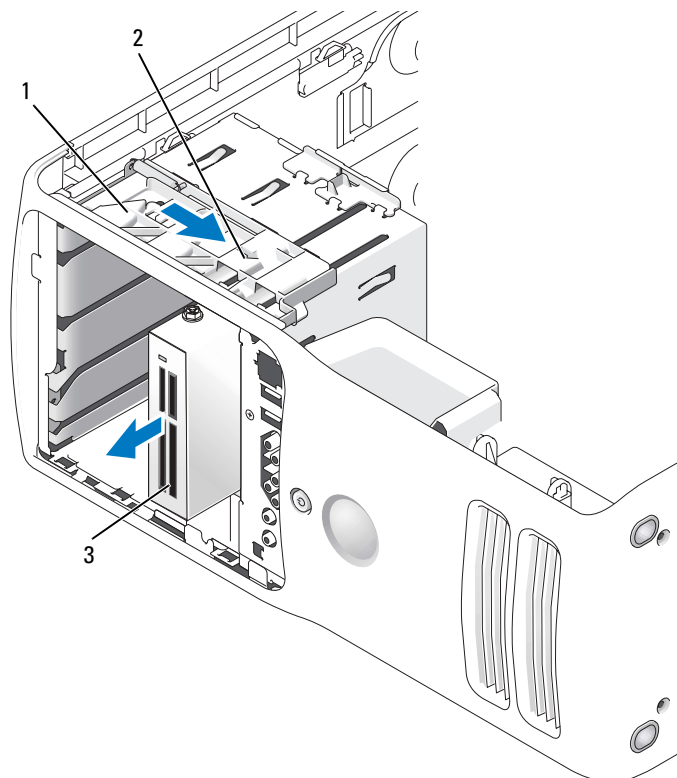
- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Lägg datorn på sidan så att systemkortet är på undersidan inuti datorn.
- 3 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 4 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 99).



1 Mediekortläsare (finns inte i alla datorer)

2 USB-kabel

- 5** Koppla från USB-kabeln från baksidan av mediekortläsaren. Koppla från den andra änden av kabeln från USB-kontakten på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83). Ta bort kabeln från eventuella klämmor och lyft ut datorn.




- 1 flyttbar platta      2 spak för flyttbar platta      3 Mediekortläsare  
(finns inte i alla datorer)

- 6** Dra den flyttbara plattan åt höger och håll kvar. För sedan ut enheten från datorns framsida.  
**7** Sätt tillbaka enhetspanelens instick (se “Sätta tillbaka enhetspanelens instick” på sidan 101).  
**8** Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Sätta tillbaka enhetspanelen” på sidan 102).  
**9** Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).  
**10** Starta systemet och öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Ange värdet **OFF (AV)** för **USB for FlexBay** (USB för FlexBay).

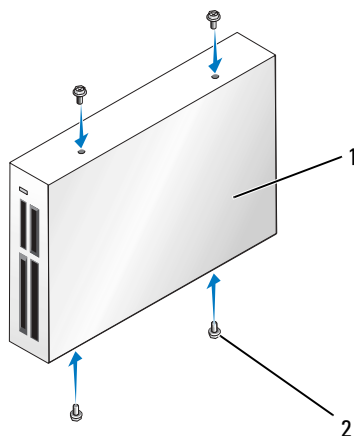


## Installera en mediekortläsare

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

 **Viktigt!** 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 procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Lägg datorn på sidan så att systemkortet är på undersidan inuti datorn.
- 3 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 4 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 99).
- 5 Ta bort enhetspanelens instick (se “Ta bort enhetspanelens instick” på sidan 101).
- 6 Ta bort mediekortläsaren från förpackningen.
- 7 Ta bort axelskruvarna från insidan av enhetspanelens instick och sätt i skruvarna i den nya enheten.



1 mediekortläsare

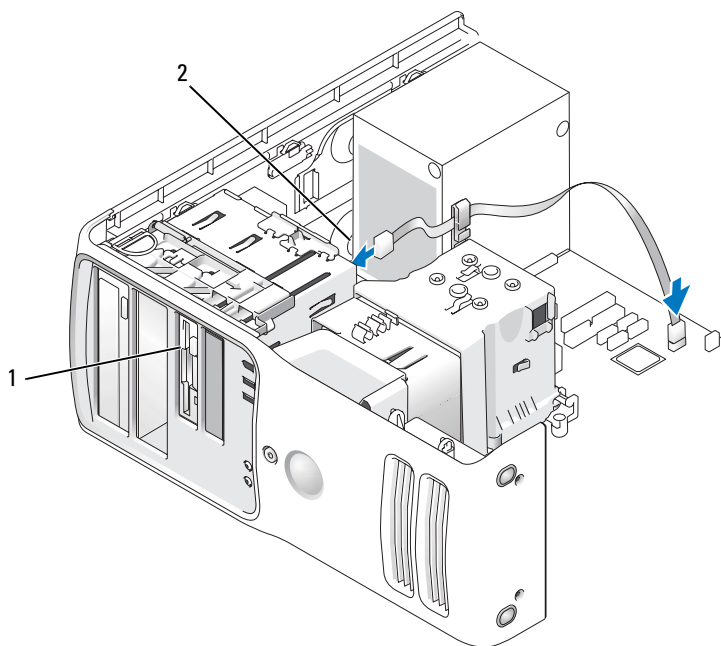
2 skruvar (4)

- 8 För försiktigt in enheten på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt.



**Obs!** Kontrollera att mediekortläsaren är installerad innan UBS-kabeln ansluts.

- 9 Anslut USB-kabeln till mediekortläsarens baksida och till USB-kontakten på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83).



1 mediekortläsare (valfritt) 2 USB-kabel

- 10 Dra USB-kabeln genom kabelklämman.
- 11 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
- 12 Starta systemet och öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Ange värdet ON (PÅ) för USB for FlexBay (USB för FlexBay).

## CD-/DVD-enhet

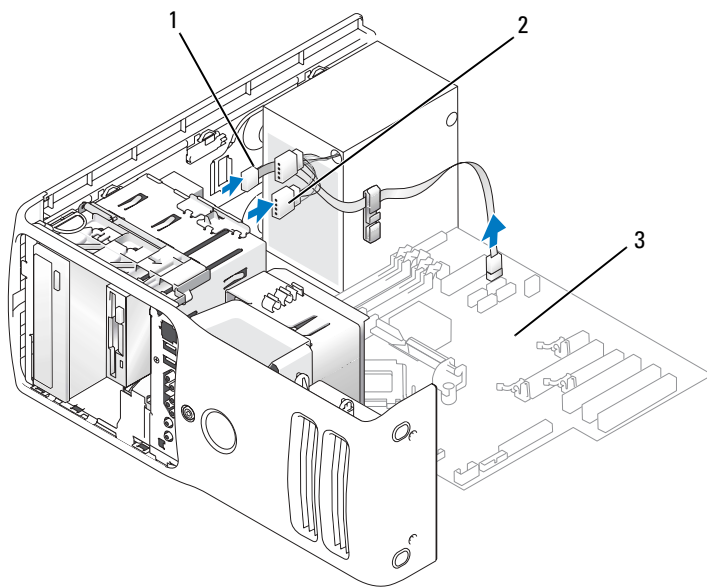
 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

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

### Ta bort en CD/DVD-enhet

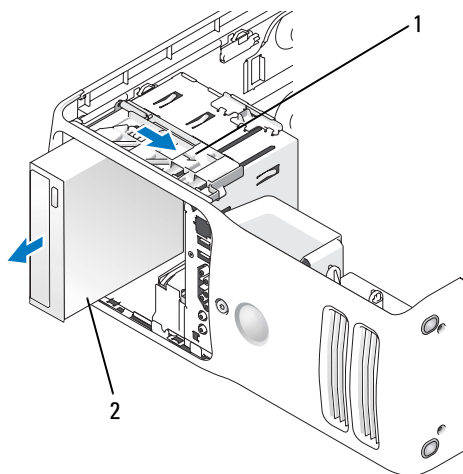
- 1 Följ proceduren i “Innan du börjar” på sidan 79.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 3 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 99).

- 4** Koppla bort strömkabeln från enhetens baksida och CD-/DVD-enhetskabeln från enhetens baksida och systemkortet.



1 CD/DVD-enhetskabel      2 strömkabel      3 systemkort

- 5** För frigöringsmekanismen för enheten åt höger för att frigöra axelskruvarna och ta ut enheten genom att föra ut den från enhetsuttaget.

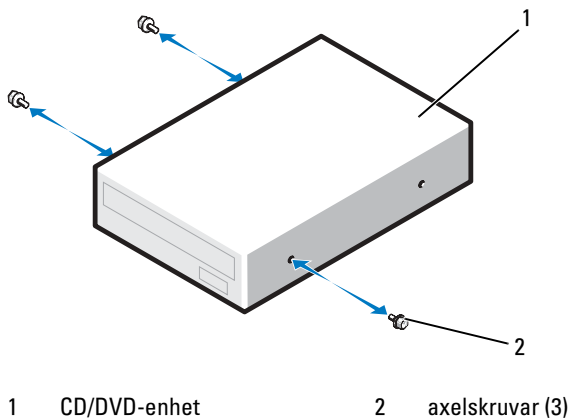


1 flyttbar platta      2 CD-enhet

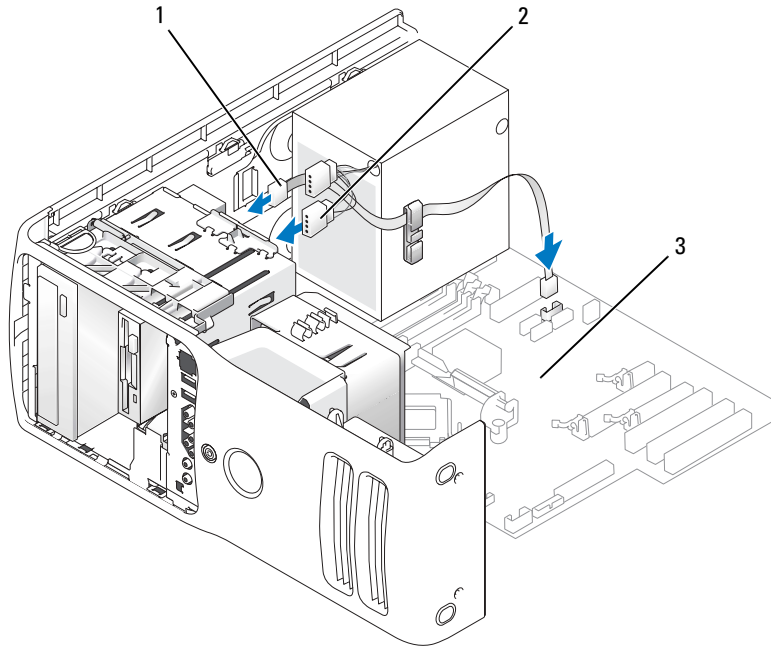
- 6 Om du inte byter ut enheten sätter du tillbaka enhetspanelens instick (se “Sätta tillbaka enhetspanelens instick” på sidan 101).
- 7 Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Sätta tillbaka enhetspanelen” på sidan 102).
- 8 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
- 9 Om du tar bort och inte ersätter den här enheten måste du kontrollera inaktivera enheten i BIOS. När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Gå sedan på avsnittet “Drives” (Enheter) i BIOS. Under SATA 0 through 5 (SATA0 till 5) ställer du in SATA-portarna till rätt konfiguration.

### Installera en CD/DVD-enhet

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 79
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
- 3 Om du installerar en ny enhet packar du upp enheten och förbereder den för installation.  
Läs dokumentationen som medföljde enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.
- 4 Om du installerar en ny enhet tar du bort enhetspanelens instick (se “Ta bort enhetspanelens instick” på sidan 101).
- 5 Ta bort de tre axelskruvarna från insidan av enhetspanelens instick och sätt i skruvarna i den nya enheten.



- 6 För in enheten i enhetsuttaget tills enheten klickar på plats.
- 7 Anslut strömkabeln till enheten och CD-/DVD-kabeln till enheten och systemkortet.



1 CD/DVD-kabel

2 strömkabel

3 systemkort

**8** Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.

**9** Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Sätta tillbaka enhetspanelen” på sidan 102).

**10** Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).

**➡ Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

**11** Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

**12** När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se “Systeminställningar” på sidan 126). Gå sedan på avsnittet “Drives” (Enheter) i BIOS. Under SATA 0 through 5 (SATA0 till 5) aktiverar du SATA-porten för den här enheten.


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

**13** Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 70).

# Batteri

## Byta ut batteriet


 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

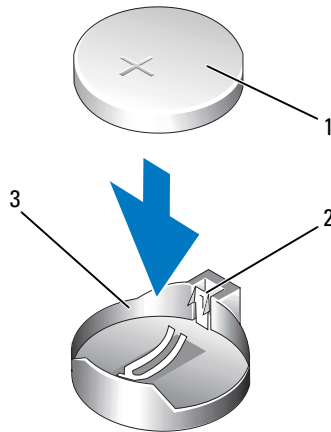
 **Viktigt!** För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

Ett knappbatteri upprätthåller information om datorkonfiguration, datum och tid. Batteriet kan räcka i flera år. Om du måste ställa in tid och datum upprepade gånger när du har satt på datorn bör du byta ut batteriet.

 **Varning!** Ett nytt batteri kan explodera om det installeras felaktigt. Ersätt gamla batterier endast med samma eller motsvarande typ av batteri som rekommenderas av tillverkaren. Kassera gamla batterier enligt tillverkarens anvisningar.

Så här sätter du tillbaka batteriet:

- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet och notera värdena för alla skärmar (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 126) så att du kan återställa de rätta inställningarna när du har installerat det nya batteriet.
  - 2 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
  - 3 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
  - 4 Leta upp batterisockeln (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83).
-  **Viktigt!** Om du försöker bända bort batteriet ur sockeln med ett trubbigt föremål bör du vara försiktig så att du inte rör vid systemkortet med föremålet. Se till att föremålet verkligen sitter mellan batteriet och sockeln innan du försöker bända bort batteriet. Annars kan systemkortet skadas om sockeln bryts av eller kretsspåren på systemkortet bryts.
- 5 Ta ut batteriet genom att försiktigt bända upp det från sockeln med fingrarna eller med ett trubbigt, icke ledande föremål som en skruvmejsel av plast.
  - 6 Sätt i det nya batteriet i sockeln med den sida som är märkt med “+” vänd uppåt och se till att det klickar på plats.
  - 7 Sätt tillbaka datorkåpan.



1 batteri

2 flik

3 batterisockel

- ➡ **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 8 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.
- 9 Öppna systeminstallationsprogrammet och återställ de inställningar som du noterade i steg 1 (se "Öppna systeminstallationsprogrammet" på sidan 126).
- 10 Kassera gamla batterier enligt gällande lagar.

## Sätta tillbaka datorkåpan

**⚠ Varning! Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.**

- 1 Se till att alla kablar är anslutna och inte ligger i vägen.  
Dra nätkablarna försiktigt mot dig så att de inte fastnar under enheterna.
- 2 Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.
- 3 Sänk kåpan på plats:
  - a Sväng ned kåpan.
  - b Tryck nedåt på höger sida av kåpan tills den stängs.
  - c Tryck nedåt på vänster sida av kåpan tills den stängs.
- 4 Se till att båda sidorna av kåpan är låsta. Om inte, upprepa hela steg 3.
- ➡ **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaket i väggen och sedan till datorn.
- 5 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.





# Bilaga

## Specifikationer

<b>Processorn</b>	
Processortyp	Intel® Pentium® 4 Intel® Pentium® D Intel® Core™ 2 Duo
L2-cache (Level 2)	minst 2 MB på Intel Pentium D-, Pentium 4- och Core-processorer
<b>Minne</b>	
Typ	dubbelkanal 533-, 667- och 800-MHz DDR2
Minneskontakter	fyra
Minneskapacitet	512 MB eller 1 GB
Minsta minne	512 MB
Största minne	4 GB
BIOS-adress	F0000h
<b>Datorinformation</b>	
Kretsuppsättning	Intel P965 Express-kretsuppsättning
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	4 MB
NIC	Integrerad Intel 82566DC Gigabit nätverksanslutning
Systemklocka	800- eller 1066-MHz datahastighet (beroende på processor)
<b>Bildskärm</b>	
Typ	PCI Express

---

**Ljud**

---

Typ	Sigmatel 9227 ljud-codec interna 7.1-kanals eller PCI-alternativkort
-----	---

---

**Expansionsbuss**

---

Busstyp	PCI 32-bitar (PCI-specifikation 2.2) PCI Express x1, x4 och x16 (PCI express 1.1a)
Busshastighet	PCI: 33 MHz PCI Express: 100 MHz
Bussöverföring	PCI Express: x1-plats dubbelriktad hastighet - 500 MB/s x4-plats dubbelriktad hastighet - 2 GB/s x16-plats dubbelriktad hastighet - 8 GB/s

**PCI**

kontakter	tre
kontaktstorlek	120 stift
kontaktdatabredd (högst)	32 bitar

**PCI Express**

kontakt	en x1
kontaktstorlek	36 stift
kontaktdatabredd (högst)	1 PCI Express-ledare

**PCI Express**

kontakt	en x4 (x8-kontakt, x4 elektriskt)
kontaktstorlek	98 stift
kontaktdatabredd (högst)	4 PCI Express-ledare

**PCI Express**

kontakt	en x16
kontaktstorlek	164 stift
kontaktdatabredd (högst)	16 PCI Express-ledare

---

**Enheter**

---

Externt åtkomliga:	två 3,5-tums enhetsuttag (FlexBay) två 5,25-tums enhetsfack
Tillgängliga enheter	seriella ATA-hårddiskar, seriell ATA DVD-enhet och seriell ATA DVD/CD-RW-kombinationsenhet, diskettenhet, Media Card Reader
Internt åtkomliga:	två 3,5-tums hårddiskuttag

---

**Kontakter**

---

## Externa kontakter:

Video (externt kort)	15-stifts VGA-kontakt 28-stifts DVI-kontakt
Nätverksadapter	RJ-45-kontakt
USB	två frontpanels- och sex bakpanels USB 2.0-kompatibla kontakter
Ljud	sju bakpanelskontakter för linjeingång, linjeutgång, mikrofon, surround, side surround, center/subwoofer Low Frequency Effects (LFE)-kanal och S/PDIF; två frontpanelskontakter för hörlurar/mikrofon

## Systemkortskontakter:

Seriell ATA	fyra 7-stiftskontakter
FlexBay-enhet	USB 10-stiftshuvud för extra diskettenhet eller mediekortläsare (3,5-tumsenhet)
Fläkt	5-stiftskontakt
PCI	tre 120-stiftskontakter
PCI Express x1	36-stiftskontakt
PCI Express x4/x8	98-stiftskontakt
PCI Express x16	164-stiftskontakt
Värmeensor 1x2	2-stiftskontakt
PS/2-kontakt och seriell portkontakt 2x12	24-stiftskontakt

---

## Kontroller och indikatorer

---

Strömkontroll	tryckknapp
Strömindikator	grön indikator — Blinkar grön i viloläge och lyser med ett fast grönt sken i aktivt läge. gulbrun indikator — Blinkar gulbrun vilket påvisar problem med strömförsörjningen i datorn. Om det inte går att starta om systemet och indikatorn lyser med fast gulbrunt sken påvisar detta problem med systemkortet (se “Problem med ström” på sidan 61).
Åtkomstindikator för hårddisk	grön
Indikator för länkindegritet (på inbyggt nätverkskort)	grön indikator — Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god. orange indikator — Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god. släckt (ingen indikator lyser) — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gul indikator — Blinkande anger aktivitet i nätverket.
Diagnostikindikatorer	fyra indikatorer på frontpanelen (se “Diagnostikindikatorer” på sidan 67).
Strömindikator för vänteläge	AUXPWR på systemkortet

---

## Ström

---

Likströmförsörjningsenhet:

Wattal	375 W
Värmeavgivning	1280 BTU/hr <b>Obs!</b> Beräkningen av värmeavgivning baseras på märkström.
Spänning (se i säkerhetsinstruktionerna i <i>Produktinformationsguide</i> där du hittar viktig information om spänningsinställningar)	Manuellt ändringsbar strömförsörjning: 90 till 135 V och 180 till 265 V på 50/60 Hz
Extrabatteri	3 V CR2032 litiumknappbatteri

---

**Fysiskt**

---

Höjd	46,05 cm
Bredd	18,75 cm
Djup	45,42 cm
Vikt	12,7 kg

---

**Miljö**

---

## Temperatur:

Vid drift 10° till 35°C

Förvaring -40° till 65°C

Relativ luftfuktighet 20 till 80 % (icke-kondenserande)

## Maximal vibration:

Vid drift 0,25 G (Gravities) vid 3 till 200 Hz och 0.5 oktav/min

Förvaring 0,5 G (Gravities) vid 3 till 200 Hz och 1 oktav/min

## Maximal stöttålighet:

Vid drift nedre halvsinuspuls med en hastighetsförändring på 50,8 cm/sek

Förvaring 27-G utjämnad fyrkantsvåg med en hastighetsförändring på 508 cm/sek

## Höjd över havet:

Vid drift -15,2 till 3 048 m

Förvaring -15,2 till 10 668 m

# Systeminställningar

## Översikt

Använd systeminstallationsprogrammet för följande:

- Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn
- Ställa in eller ändra ett alternativ som kan väljas av användaren, t.ex. användarlösenordet
- Läs det aktuella minnesutrymmet eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad
- Så här uppdaterar du (flash) BIOS med en uppdatering

Innan du använder systeminstallationsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i systeminstallationsprogrammet och sparar den för framtida behov.



**Viktigt!** Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet såvida du inte är en mycket van datoranvändare. Vissa ändringar kan göra att datorn inte fungerar korrekt.

## Öppna systeminstallationsprogrammet

- 1 Starta (eller starta) om datorn.
- 2 När den blå DELL™-logotypen visas väntar du på att F2-prompten visas.
- 3 När denna F2-prompt visas trycker du genast på <F2>.



**Obs!** F2-prompten visar att tangentbordet har initierats. Om du trycker på <F2> innan du uppmanas till det accepteras inte nedtryckningen.

- 4 Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas och sedan stänga av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 79) och försöka igen.

## Skärmbilderna i systeminstallationsprogrammet

På systeminstallations-skärmen visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation för datorn. Informationen är indelad i tre grupper: alternativlistan, fält med aktiva alternativ och tangentfunktioner.

<p><b>Options List</b> (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.</p>	<p><b>Option Field</b> (Alternativfält) — Det här fältet innehåller information om varje alternativ. I det här fältet kan du visa och göra ändringar i de aktuella inställningarna. Markera ett alternativ med höger- och vänsterpiltangenten. Aktivera valet genom att trycka på &lt;Retur&gt;.</p>
<p>Rulla uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras visar <b>Option Field</b> (Alternativfältet) mer information om det alternativet och dess aktuella och tillgängliga inställningar. Genom att trycka på &lt;Retur&gt; eller vänster- och högerpilarna, kan du växla mellan ett primärt ämne (komprimerat) och underämnena (expanderat).</p>	<p><b>Key Functions</b> (Tangentfunktioner) — Det här fältet visas under <b>Option Field</b> (Alternativfält) och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminstallationsfältet.</p>

## Alternativ i systeminstallationsprogrammet



**Obs!** Beroende på dator och vilka enheter som är installerade visas kanske inte alla alternativ i den här listan på din dator eller så visas de inte exakt som i listan.

<b>System</b>	
System Info (Systeminformation)	Visar systeminformation t.ex. datornamn, BIOS-versionsnummer och systemetiketter och annan systemspecifik information. <b>Obs!</b> Det systemnamn som visas i BIOS kanske inte visas exakt så som namnet syns på datorn eller i dokumentationen till datorn.
CPU Info (CPU-information)	Visar processor typ, processorbusshastighet, processor-ID, klockhastighet, L2-cache och ytterligare funktioner som stöds av processorn.
Memory Info (Minnesinformation)	Visar typ av minne och mängden installerat minne, datorns minneshastighet, kanalläge (dual eller single).
Date/Time (Datum/tid)	Visar inställningar för aktuellt datum och tid.
Boot Sequence (Startsekvens)	Datorn försöker starta från de enheter som är angivna i den här listan. <b>Obs!</b> Om du sätter i en startenhet och startar om datorn visas det här alternativet på systeminstallationsmenyn. Om du vill starta från en USB-minnesenhet markerar du USB-enheten och flyttar den (genom att trycka på <U>) så att den visas först i listan.
<b>Enheter</b>	
Diskette Drive (Diskettenhet)	Identifierar och definierar diskettenheten som är ansluten till FLOPPY-kontakten på systemkortet. Alternativen begränsar identifieringen av enheter till <b>Bara USB</b> , <b>Bara internt</b> eller <b>inga</b> (av). Alternativet <b>Read Only</b> (Skrivskyddat) begränsar möjligheten att starta från valfri diskettenhet.
SATA 0 till 5	Identifierar enheterna som är anslutna till SATA-kontakterna på systemkortet och visar kapaciteten för hårddiskar.
SATA-operation	Identifierar och definierar SATA-styrenhetsinställningarna för RAID. Du kan ställa in SATA-styrenheten till <b>RAID Autodetect/ATA</b> (RAID autoupptäck/ATA) eller <b>RAID On</b> (RAID på).
<b>Inbyggda enheter</b>	
Integrated NIC (Inbyggt NIC)	Du kan ställa in NIC till <b>On</b> (Aktiverad) vilket är standard, <b>Off</b> , (Inaktiverad) eller <b>On w/ PXE</b> (Aktiverad med PXE). När inställningen <b>On w/ PXE</b> (Aktiverad med PXE) är aktiverad (bara för framtida start), uppmanas du att trycka på <Ctrl> <Alt> <b>. Om du trycker denna tangentkombination visas en meny där du kan välja en metod för start från en nätverksserver. Om det inte finns någon startrutin från nätverksservern försöker datorn starta från nästa enhet i startsekvenslistan.



Integrated Audio (Inbyggt ljud)	Aktiverar eller inaktiverar ljudstyrenheten på kortet.
USB Controller (USB-styrenhet)	Inställt på <b>On</b> (Aktiverat) vilket är standard så att USB-enheter identifieras och stöds i operativsystemet.
USB for FlexBay (USB för FlexBay)	Det här fältet aktiverar och inaktiverar den interna USB:n för FlexBay. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off</b> (Inaktiverat) — Intern USB för FlexBay är inaktiverad.</li> <li>• <b>On</b> (Aktiverat) — Intern USB för FlexBay är aktiverad.</li> <li>• <b>No Boot</b> (Ingen start) — Intern USB för FlexBay är aktiverad men inte startbar.</li> </ul> Standardinställningen är <b>No Boot</b> (Ingen start). <b>Obs!</b> Det här USB-alternativet visas bara om en FlexBay-enhet är installerad.
Rear Quad USB (Fyra USB på baksidan)	Aktiverar eller inaktiverar de 4 USB-portarna på datorns baksida.
Real Dual USB (Två USB på baksidan)	Aktiverar eller inaktiverar de 2 USB-portarna på datorns baksida.
Front USB (Främre USB)	Aktiverar eller inaktiverar de 2 USB-portarna på datorns framsida.
PS/2-musport	Om datorn har en extra PS/2-musport visas det här alternativet.

### Bildskärm

Primary Video (Primär bildskärm)	Den här inställningen anger vilken bildskärmsstyrenhet som är primär när det finns två bildskärmsstyrenheter på datorn.
-------------------------------------	---

### Prestanda

Multiple CPU Core (Flera CPU-kärnor)	Om datorns processor stöder fler än en kärna, visas det här alternativet i Options List (Alternativlista).
Virtualization (Virtualisering)	Om datorns processor stöder virtuell teknik, visas det här alternativet i Options List (Alternativlista).
SpeedStep	Om datorns processor stöder Intel® SpeedStep®-teknik, visas det här alternativet och du kan aktivera eller inaktivera stöd för den här funktionen.
HyperThreading	Om datorns processor stöder Hyper-Threading, visas det här alternativet i Options List (Alternativlista).

---

HDD Acoustic Mode (HDD akustiskt läge)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bypass</b> (Passera) — Datorn varken testar eller ändrar den aktuella akustiklägesinställningen.</li> <li>• <b>Quiet</b> (Tyst) — Hårddisken körs så tyst som möjligt.</li> <li>• <b>Suggested</b> (Föreslaget) — Hårddisken körs på den nivå som föreslagits av tillverkaren av enheten.</li> <li>• <b>Performance</b> (Prestanda) — Hårddisken körs med högsta hastighet.</li> </ul> <p><b>Obs!</b> Om du växlar till prestandaläget rör sig enhetshuvudena snabbare vilket gör att hårddisken avger mer ljud. För en del hårddiskar höjs inte hastigheten i dataöverföringarna.</p> <p><b>Obs!</b> Om du ändrar akustikinställningen ändras inte hårddiskavbildningen.</p>
---	---

---

### Säkerhet

---

Admin Password (Administratörslösenord)	Det här alternativet ger begränsad åtkomst till datorns systeminstallationsprogram på samma sätt som åtkomst till systemet kan begränsas med alternativet <b>System Password</b> (Systemlösenord).
System Password (Systemlösenord)	Visar aktuell status för systemlösenordets säkerhetsfunktion och gör att du kan tilldela ett nytt systemlösenord och verifiera det.
Password Status (Lösenordsstatus)	Det här alternativet läser systemlösenordsfältet med installationslösenordet. När fältet är låst kan du inte längre inaktivera lösenordssäkerhet genom att trycka på <Ctrl><Retur> när datorn startar.
Execute Disable (Inaktivering av körning)	Anger om funktionen Execute Disable för minnesskydd ska vara på eller av.

---

### Strömhantering

---

AC Recovery (Nätåterställning)	Avgör vad som händer när strömmen slås på igen.
Auto Power On (Automatisk strömpåslagning)	<p>Ställer in datorn till att sättas på automatiskt. Du kan välja mellan <b>varje dag</b> eller <b>måndag till fredag</b>.</p> <p>Standardinställningen är <b>Off</b> (Inaktiverat).</p> <p>Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med en förgreningsdosa eller spänningsutjämnare.</p>
Auto Power Time (Tidpunkt för automatisk strömpåslagning)	<p>Sätter den tidpunkt när datorn automatiskt ska sättas på.</p> <p>Tiden anges i 12-timmarsformat (<i>timmar:minuter</i>). Du ändrar starttiden genom att trycka på höger- eller vänsterpilarna för att öka eller minska siffrorna eller genom att skriva in önskad tid i fälten för datum och tid.</p> <p>Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med en förgreningsdosa eller spänningsutjämnare.</p>

Remote Wake-Up (Fjärråterställning till normalläge)	Med det här alternativet kan datorn startas när en NIC (Network Interface Controller) eller ett modem med fjärråterställningsfunktion får en återställningssignal. <b>On</b> (Aktiverat) är standardinställningen. <b>On w/ Boot to NIC</b> (Aktiverat med start till NIC) möjliggör att datorn försöker starta från ett nätverk innan försök görs med startordningen. <b>Obs! Systemet kan bara fjärrstartas från vänteläge</b>
Quick Resume (Snabbåterställning)	Den här funktionen aktiverar/inaktiverar Intel® Viiv™ snabbåterställningsteknik. Standardinställningen är <b>Off</b> (Inaktiverat).

## Underhåll

Service nummer	Visar systemets serienummer vilket är en unik sju-siffrig alfanumerisk systemidentifikator.
SERR Message (SERR-meddelande)	Styr SERR-meddelandemekanism som stöder en del tilläggskort.
Load Defaults (Ladda standardvärden)	Gör att du kan återställa alla alternativ på installationsmenyn till standardinställningarna.
Event Log (Händelselogg)	Visar systemets händelselogg.

## POST-beteende

Fastboot (Snabbstart)	När satt till <b>On</b> (Aktiverat) vilket är standard, startar datorn snabbare eftersom vissa konfigurationer och tester hoppas över.
Numlock Key (Numlock-tangent)	Det här alternativet inbegriper de tangenter som sitter längst till höger på tangentbordet. När satt till <b>On</b> (Aktiverat, standard), aktiverar det här alternativet de numeriska och matematiska funktionerna som visas överst på varje tangent. När satt till <b>Off</b> (Inaktiverat) aktiverar det här alternativet de markörstyrningsfunktioner som finns längst ned på varje tangent.
POST Hotkeys (POST-snabbtangenter)	Det här alternativet gör att du kan ange vilka funktionstangenter som ska visas på skärmen när datorn startar.
Keyboard Errors (Tangentbordsfel)	Det här alternativet inaktiverar eller aktiverar rapportering av tangentbordsfel när datorn startar.


## Boot Sequence (Startsekvens)

Med den här funktionen kan du ställa in ordningen i vilken BIOS söker på enheter efter operativsystemet.




**Viktigt!** Om du ändrar några startsekvensinställningar bör du spara de nya inställningarna för att undvika att ändringar går förlorade.


## Alternativinställningar

 **Obs!** Datorn försöker starta från alla startbara enheter, men om ingen startbar enhet hittas visas felmeddelandet `No boot device available` (Ingen startenhet tillgänglig). Tryck på <F1> för att försöka starta igen eller tryck på <F2> för att öppna systeminstallationsprogrammet.

- **Onboard or USB Floppy Drive** (Inbyggd diskettenhet eller USB-diskettenhet) — Datorn försöker starta från diskettenheten. Om det inte finns någon diskett i diskettenheten eller ingen diskettenhet har installerats, försöker datorn att starta från nästa startbara enhet i ordningen.


 **Obs!** Om det inte finns någon startbar diskett i enheten visas ett felmeddelande. Följ instruktionerna på skärmen för att starta om igen.

- **Onboard SATA Hard Drive** (Onboard SATA-hårddisk) — Datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om det inte finns något operativsystem på enheten försöker datorn att starta från nästa startbara enhet.
- **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Inbyggd CD-ROM-enhet eller USB CD-ROM-enhet) — Datorn försöker starta från CD-enheten. Om det inte finns någon CD i enheten, eller om det inte finns något operativsystem på CD-skivan, försöker datorn starta från nästa startbara enhet.
- **USB Device** (USB-enhet) — 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>. BIOS-systemet identifierar enheten och lägger till alternativet för USB-flash på startmenyn.

 **Obs!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. För att vara säker på att den är startbar bör du kontrollera detta i dokumentationen för enheten.

## Ändra startsekvens för aktuell start

Du kan även använda den här funktionen för att t.ex. starta om datorn från en USB-enhet t.ex. en diskettenhet, memory key-minne eller CD-RW-enhet.


 **Obs!** Om du startar från en USB-diskettenhet, måste du först sätta diskettenheten till **OFF** (Inaktiverat) i systeminstallationsprogrammet (se "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 128).

- 1 Om du startar från en USB-enhet, ansluter du USB-enheten till en USB-kontakt. (se "Datorn framifrån" på sidan 13).
- 2 Starta (eller starta) om datorn.
- 3 När `F2 = Setup`, `F12 = Boot Menu` visas i det övre högra hörnet av skärmen trycker du på <F12>.


Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft Windows visas och sedan stänga av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 79) och försöka igen.

**Boot Device Menu** (Startenhetsmeny) visas med alla tillgängliga startenheter. Varje enhet har en siffra intill sig.

- 4 Längst ned på menyn anger du numret på den enhet som används bara för den aktuella starten. Om du t.ex. startar från en USB-minnesnyckel, markerar du **USB Device** (USB-enhet) och trycker på <Retur>.

 **Obs!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. För att vara säker på att den är startbar bör du kontrollera detta i dokumentationen för enheten.

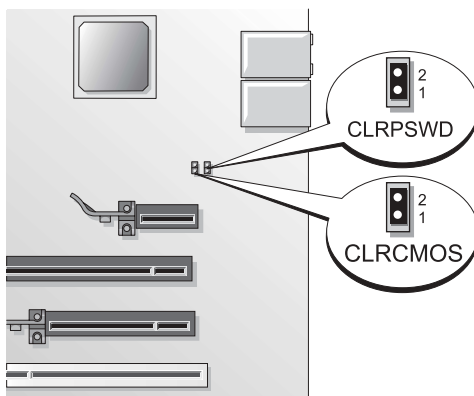
### Ändra startsekvens för framtida starter

- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 126).
  - 2 Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot Sequence** (Startsekvens) och tryck på <Retur> för att öppna menyn.
-  **Obs!** Skriv upp den aktuella startsekvensen om du skulle vilja återställa den.
- 3 Tryck på upp- och nedpilarna för att förflytta dig i listan med enheter.
  - 4 Tryck på blankstegstangenten för att aktivera eller inaktivera en enhet. Aktiverade enheter tilldelas ett nummer medan inaktiverade enheter inte tilldelas något nummer.
  - 5 Tryck på <U> eller <D> för att flytta en vald enhet uppåt eller nedåt i listan.


## Rensa glömda lösenord


 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 1 Följ procedurerna i “Innan du arbetar inuti datorn” på sidan 80.





- 2 Leta upp lösenordsbygeln med 2 stift (CLRPSWD) (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83) på systemkortet och ta bort bygeln för att rensa lösenordet.

 **Obs!** När du får datorn är byglingskontakten ansluten till stiften 1 och 2.

- 3 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
  - 4 Anslut datorn och bildskärmen till eluttagen och starta dem.
  - 5 När skrivbordet i Microsoft® Windows® visas på datorn stänger du av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 79).
  - 6 Stäng av bildskärmen och koppla loss den från eluttaget.
  - 7 Koppla loss datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömknappen för att jorda systemkortet.
  - 8 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 81).
  - 9 Leta upp lösenordsbygeln med 2 stift (CLRPSWD) på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83) och anslut bygeln till stiften 1 och 2 för att aktivera lösenordsfunktionen igen.
  - 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
-  **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 11 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.

## Rensa CMOS-inställningar

 **Varning!** Innan du utför stegen i det här avsnittet följer du säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 79.
  - 2 Så här återställer du de aktuella CMOS-inställningarna:
    - a Leta upp CMOS-bygeln (CLRCMOS) med 2 stift på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 83).
    -  **Obs!** När du får datorn finns det ingen byglingskontakt på CMOS-bygeln.
    - b Ta bort byglingskontakten från lösenordsbygelns (CLRPSWD) stift 1 och 2.
    - c Placera byglingskontakten på CMOS-bygelns (CLRCMOS) stift 1 och 2 och vänta ungefär i fem sekunder.
    - d Ta bort byglingskontakten och sätt tillbaka den på lösenordsbygelns (CLRPSWD) stift 1 och 2.
  - 3 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 119).
-  **Viktigt!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
- 4 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

## Policy for Dells tekniska support (bara USA)

Teknikstödd teknisk support kräver att kunden samarbetar och deltar i felsökningsprocessen och möjliggör återställning av operativsystemet, programvara och maskinvarudrivrutiner till den ursprungliga konfigurationen som den levererades från Dell, såväl som verifiering av att Dell-datorn och maskinvara installerad av Dell fungerar. Förutom denna teknikstödda tekniska support finns onlinesupport på [support.dell.com](http://support.dell.com). Ytterligare alternativ för teknisk support kan köpas som tillval.

Dell tillhandahåller begränsad teknisk support för datorn och all "Dell-installerad" programvara och kringutrustning<sup>1</sup>. Support för programvara och kringutrustning från tredjepart tillhandahålls av den ursprungliga tillverkaren inklusive den programvara och kringutrustning som köpts och/eller installerats via Dell Software and Peripherals, Readyware och Custom Factory Integration<sup>2</sup>.

- <sup>1</sup> Reparationstjänster tillhandahålls enligt villkoren i den begränsade garantin och eventuella extra -supportkontrakt som köps med datorn.
- <sup>2</sup> Alla Dell-standardkomponenter som är inkluderade i ett Custom Factory Integration (CFI)-projekt täcks av den vanliga begränsade Dell-garantin för din dator. Dell har även ett ersättningsprogram för delar som täcker alla maskinvarukomponenter från tredjepart som inte är standard och är integrerade via CFI under servicekontraktets livslängd för datorn.

### Definition av "Dell-installerad" programvara och kringutrustning

Dell-installerad programvara inkluderar operativsystemet och den programvara som installeras på datorn under tillverkningsprocessen (Microsoft<sup>®</sup> Office, Norton Antivirus osv).

Dell-installerad kringutrustning inkluderar alla interna expansionskort eller Dell-märkta tillbehör för modulrack eller PC Card-kort. Dessutom ingår alla Dell-märkta bildskärmar, tangentbord, möss, högtalare, mikrofoner för telefonmodem, dockningsstationer/portreplikatorer, nätverksprodukter och allt tillhörande kablage.

### Definition av programvara och kringutrustning från "Tredjepart"

Programvara och kringutrustning från tredjepart inkluderar all kringutrustning, alla tillbehör eller programvara som säljs av Dell men som inte är Dell-märkta (skrivare, bildläsare, kameror, spel osv). Support för all programvara och kringutrustning från tredjepart tillhandahålls av tillverkaren av produkten.

## FCC-meddelanden (bara USA)

### FCC Klass B

Denna utrustning genererar, använder och kan avge radiofrekvenser som kan störa radio- och TV-mottagning om inte installerad och använd i enlighet med tillverkarens instruktionshandböcker. Den här utrustningen har testats och motsvarar gränserna för digitala enheter inom klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglerna.

Den här enheten överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna. Användningen är underställd följande två villkor:

- 1 Den här enheten får inte orsaka skadliga störningar.
- 2 Denna enhet måste acceptera alla störningar som mottages inklusive störningar som kan orsaka oönskad operation hos enheten.



**Viktigt!** FCC-regler föreskriver att ändringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc. kan ogiltigförklara din rätt att använda den här utrustningen.

Dessa gränser har utformats för att ge godtagbart skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i hemmiljö. Det finns dock ingen garanti att störningar inte uppstår i en viss installation. Om denna utrustning trots allt orsakar skadliga störningar i radio- och TV-mottagning, vilket kan påvisas genom att utrustningen kopplas av och på, bör du försöka åtgärda störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om den mottagande antennen.
- Placera om systemet i förhållande till mottagaren.
- Flytta bort systemet från mottagaren.
- Anslut systemet till ett annat eluttag så att systemet och mottagaren ligger på olika kretsgrenar.

Om det behövs tar du kontakt med teknisk support hos Dell Inc. eller en kunnig radio-/tv-tekniker för ytterligare förslag på åtgärder.

Följande information ges om enheten eller enheterna som täcks av detta dokument enligt FCC-reglerna:

- Produktnamn: Dell™ Dimension™ 9200
- Modellnummer: DCTA
- Företagsnamn:  
Dell Inc.  
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs  
One Dell Way  
Round Rock, TX 78682 USA  
512-338-4400



**Obs!** Ytterligare myndighetsinformation finns i *Produktinformationsguide*.



## Kontakta Dell

Du kan kontakta Dell elektroniskt genom att besöka någon av följande webbplatser:

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [support.dell.com](http://support.dell.com) (support)

Om du vill ha adressen till en webbplats för ditt land hittar du den i tabellen nedan.



**Obs!** Avgiftsfria nummer gäller endast inom de aktuella länderna.



**Obs!** I vissa länder är support för Dell™ XPS™-datorn tillgängligt på ett särskilt telefonnummer. Om du inte hittar något telefonnummer som är specifikt för XPS-datorer kan du kontakta Dell på det supportnummer som visas så hänvisas ditt samtal till rätt plats.

I nedanstående tabell ser du telefonnumren och e-postadresserna till Dell, om du skulle behöva kontakta oss. Kontakta telefonbolaget om du behöver information om riktnummer och annat.



**Obs!** Kontaktinformationen var korrekt vid tidpunkten för det här dokumentets tryckning och kan komma att ändras.

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Anguilla	Webbplats: <a href="http://www.dell.com.ai">www.dell.com.ai</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 800-335-0031
Antigua och Barbuda	Webbplats: <a href="http://www.dell.com.ag">www.dell.com.ag</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	1-800-805-5924
Aomen	Technical Support (Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ och Dell Precision™) Teknisk support (servrar och lagring)	0800-105 0800-105

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelingsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
<b>Argentina (Buenos Aires)</b> Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 54 Riktnummer: 11	Webbplats: <a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> E-post för bordsdatorer och bärbara datorer: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> E-post för servrar och EMC <sup>®</sup> lagringsprodukter: <a href="mailto:la_enterprise@dell.com">la_enterprise@dell.com</a> Kundtjänst Teknisk support Teknisk support Försäljning	avgiftsfritt: 0-800-444-0730 avgiftsfritt: 800-222-0154 avgiftsfritt: 0-800-444-0724 0-810-444-3355
<b>Aruba</b>	Webbplats: <a href="http://www.dell.com.aw">www.dell.com.aw</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 800-1578
<b>Australien (Sydney)</b> Utlandsprefix: 0011 Landsnummer: 61 Riktnummer: 2	Webbplats: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a> E-post: <a href="mailto:support.ap.dell.com/contactus">support.ap.dell.com/contactus</a> Allmän support	13DELL-133355
<b>Bahamas</b>	Webbplats: <a href="http://www.dell.com.bs">www.dell.com.bs</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 1-866-874-3038
<b>Barbados</b>	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/bb">www.dell.com/bb</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	1-800-534-3142
<b>Belgien (Bryssel)</b> Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 32 Riktnummer: 2	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> Teknisk support för XPS Teknisk support för alla andra Dell-datorer Teknisk support – Fax Kundtjänst Företagsförsäljning Fax Växel	02 481 92 96 02 481 92 88 02 481 92 95 02 713 15 65 02 481 91 00 02 481 92 99 02 481 91 00

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Bermuda	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/bm">www.dell.com/bm</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 1-877-890-0754
Bolivia	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/bo">www.dell.com/bo</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Allmän support	avgiftsfritt: 800-10-0238
<b>Brasilien</b> Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 55 Riktnummer: 51	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/br">www.dell.com/br</a> E-post: <a href="mailto:BR-TechSupport@dell.com">BR-TechSupport@dell.com</a> Kundtjänst och teknisk support Teknisk support – Fax Kundtjänst – Fax Försäljning	0800 90 3355 51 2104 5470 51 2104 5480 0800 722 3498
<b>Brunei</b> Landsnummer: 673	Teknisk support (Penang, Malaysia) Kundtjänst (Penang, Malaysia) Transaktionsförsäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4966 604 633 4888 604 633 4955
<b>Caymanöarna</b>	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 1-877-261-0242
<b>Chile (Santiago)</b> Landsnummer: 56 Riktnummer: 2	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/cl">www.dell.com/cl</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Försäljning och kundsupport Teknisk support (CTC) Teknisk support (ENTEL)	avgiftsfritt: 1230-020-4823 avgiftsfritt: 800730222 avgiftsfritt: 1230-020-3762
<b>Colombia</b>	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/cl">www.dell.com/cl</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 1-800-915-5704
<b>Costa Rica</b>	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/cr">www.dell.com/cr</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 800-012-0232

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Danmark (Köpenhamn)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	7010 0074
Landsnummer: 45	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	7023 0182
	Kundtjänst (relationer)	7023 0184
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	3287 5505
	Växel (relationer)	3287 1200
	Faxväxel (relationer)	3287 1201
	Växel (Hemmakontor/mindre företag)	3287 5000
	Faxväxel (Hemmakontor/mindre företag)	3287 5001
Dominica	Webbplats: www.dell.com/dm E-post: la-techsupport@dell.com Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6821
Dominikanska republiken	Webbplats: www.dell.com/do E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk support	avgiftsfritt: 1-888-156-1834 eller avgiftsfritt: 1-888-156-1584
Ecuador	Webbplats: www.dell.com/ec E-post: la-techsupport@dell.com Allmän support (samtal från Quito) Allmän support (samtal från Guayaquil)	avgiftsfritt: 999-119-877-655-3355 avgiftsfritt: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Webbplats: www.dell.com/ec E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk support (Telephonica)	avgiftsfritt: 8006170

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
<b>Finland (Helsingfors)</b>	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 990	E-post: fi_support@dell.com	
Landsnummer: 358	Teknisk support	0207 533 555
Riktnummer: 9	Kundtjänst	0207 533 538
	Växel	0207 533 533
	Försäljning under 500 anställda	0207 533 540
	Fax	0207 533 530
	Försäljning över 500 anställda	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
<b>Frankrike (Paris) (Montpellier)</b>	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	<b>Hemmakontor och mindre företag</b>	
Landsnummer: 33	Teknisk support för XPS	0825 387 129
Riktnummer: (1) (4)	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	0825 387 270
	Kundtjänst	0825 823 833
	Växel	0825 004 700
	Växel (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 00
	Försäljning	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 01
	<b>Företag</b>	
	Teknisk support	0825 004 719
	Kundtjänst	0825 338 339
	Växel	01 55 94 71 00
	Försäljning	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01
<b>Grekland</b>	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	00800-44 14 95 18
Landsnummer: 30	Teknisk support – Guldservice	00800-44 14 00 83
	Växel	2108129810
	Guldservice, växel	2108129811
	Försäljning	2108129800
	Fax	2108129812

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Grenada	E-post: la-techsupport@dell.com Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-540-3355
Guatemala	E-post: la-techsupport@dell.com Allmän support	1-800-999-0136
Guyana	E-post: la-techsupport@dell.com Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-270-4609
<b>Hong Kong</b> Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 852	Webbplats: support.ap.dell.com E-postadress för teknisk support: HK_support@Dell.com Teknisk support (Dimension och Inspiron) Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision) Teknisk support (servrar och lagring) Teknisk support (projektorer, PDA:er, växlar, routrar osv) Kundtjänst Stora företagskonton Kundprogram – globala Medelstora företag Hemmakontor och mindre företag	00852-2969 3188 00852-2969 3191 00852-2969 3196 00852-3416 0906 00852-3416 0910 00852-3416 0907 00852-3416 0908 00852-3416 0912 00852-2969 3105
<b>Indien</b>	E-post: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com Teknisk support Försäljning (Stora företagskonton) Försäljning (Hemmakontor och mindre företag)	1600338045 och 1600448046 1600 33 8044 1600 33 8046

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Irland (Cherrywood)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: dell_direct_support@dell.com	
Landsnummer: 353	<b>Försäljning</b>	
Riktnummer: 1	Irland – Försäljning	01 204 4444
	Dell Fabriksförsäljning	1850 200 778
	Support för onlinebeställning	1850 200 778
	<b>Kundtjänst</b>	
	Hemdatorer – Kundtjänst	01 204 4014
	Mindre företag – Kundtjänst	01 204 4014
	Företag – Kundtjänst	1850 200 982
	<b>Teknisk support</b>	
	Teknisk support bara för XPS-datorer	1850 200 722
	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	1850 543 543
	<b>Allmänna</b>	
	Fax/Försäljning, fax	01 204 0103
	Växel	01 204 4444
	Storbritannien – Kundtjänst (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 906 0010
	Företag – Kundtjänst (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4499
	Storbritannien – Försäljning (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4000
<b>Italien (Milano)</b>	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	<b>Hemmakontor och mindre företag</b>	
Landsnummer: 39	Teknisk support	02 577 826 90
Riktnummer: 02	Kundtjänst	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Växel	02 696 821 12
	<b>Företag</b>	
	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundtjänst	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Växel	02 577 821

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Jamaica	E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk support (bara för samtal inom Jamaica)	avgiftsfritt: 1-800-326-6061 eller avgiftsfritt: 1-800-975-1646
Japan (Kawasaki)	Webbplats: support.jp.dell.com	
Utlandsprefix: 001	Teknisk support (servrar)	avgiftsfritt: 0120-198-498
Landsnummer: 81	Teknisk support utanför Japan (servrar)	81-44-556-4162
Riktnummer: 44	Teknisk support (Dimension och Inspiron)	avgiftsfritt: 0120-198-226
	Teknisk support utanför Japan (Dimension och Inspiron)	81-44-520-1435
	Teknisk support (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	avgiftsfritt: 0120-198-433
	Teknisk support utanför Japan (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	81-44-556-3894
	Teknisk support (PDA:er, projektorer, skrivare, routrar)	avgiftsfritt: 0120-981-690
	Teknisk support utanför Japan (PDA:er, projektorer, skrivare, routrar)	81-44-556-3468
	Faxboxtjänst	044-556-3490
	Automatiserad tjänst för orderstatus, dygnet runt	044-556-3801
	Kundtjänst	044-556-4240
	Försäljning (upp till 400 anställda)	044-556-1465
	VIP-konton (över 400 anställda) – Försäljning	044-556-3433
	Statliga konton (myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus) – Försäljning	044-556-5963
	Japan, globalt	044-556-3469
	Privatpersoner	044-556-1760
	Växel	044-556-4300
Jungfruöarna, Storbritannien	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6820
Jungfruöarna, USA	E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk support	avgiftsfritt: 1-877-702-4360



<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Kanada (North York, Ontario) Utlandsprefix: 011	Status på onlinebeställning: <a href="http://www.dell.ca/ostatus">www.dell.ca/ostatus</a>	
	AutoTech (automatiserad support för maskinvara och garanti)	avgiftsfritt: 1-800-247-9362
	Kundtjänst (Hemma/Hemmakontor)	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Kundtjänst (mindre/medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5757
	Kundtjänst (skrivare, projektorer, TV-apparater, handdatorer, digital jukebox och trådlöst)	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Telefonsupport för maskinvarugaranti (Hemma/Hemmakontor)	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Telefonsupport för maskinvarugaranti (mindre/medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5757
	Telefonsupport för maskinvarugaranti (skrivare, projektorer, TV-apparater, handdatorer, digital jukebox och trådlöst)	1-877-335-5767
	Försäljning (Hemmakontor/mindre företag)	avgiftsfritt: 1-800-387-5752
	Försäljning (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5755
	Reservdelar och försäljning av utökad service	1 866 440 3355
Kina (Xiamen) Landsnummer: 86 Riktnummer: 592	Webbplats för teknisk support: <a href="http://support.dell.com.cn">support.dell.com.cn</a>	
	E-postadress för teknisk support: <a href="mailto:cn_support@dell.com">cn_support@dell.com</a>	
	E-post till kundtjänst: <a href="mailto:customer_cn@dell.com">customer_cn@dell.com</a>	
	Teknisk support – Fax	592 818 1350
	Teknisk support (Dimension och Inspiron)	avgiftsfritt: 800 858 2969
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	avgiftsfritt: 800 858 0950
Teknisk support (servrar och lagring)	avgiftsfritt: 800 858 0960	

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
<b>Kina (Xiamen)</b> <i>(Fortsättning)</i>	Teknisk support (projektorer, PDA:er, växlar, routrar osv)	avgiftsfritt: 800 858 2920
	Teknisk support (skrivare)	avgiftsfritt: 800 858 2311
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 800 858 2060
	Kundtjänst – Fax	592 818 1308
	Hemmakontor och mindre företag	avgiftsfritt: 800 858 2222
	VIP-konton	avgiftsfritt: 800 858 2557
	Stora företagskonton, GCP	avgiftsfritt: 800 858 2055
	Stora företagskonton, huvudkonton	avgiftsfritt: 800 858 2628
	Stora företagskonton, norr	avgiftsfritt: 800 858 2999
	Stora företagskonton, norr, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2955
	Stora företagskonton, öst	avgiftsfritt: 800 858 2020
	Stora företagskonton, öst, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2669
	Stora företagskonton, Queue Team	avgiftsfritt: 800 858 2572
	Stora företagskonton, syd	avgiftsfritt: 800 858 2355
	Stora företagskonton, väst	avgiftsfritt: 800 858 2811
Stora företagskonton, reservdelar	avgiftsfritt: 800 858 2621	
<b>Korea (Söul)</b>	E-post: krsupport@dell.com	
Utlandsprefix: 001	Support	avgiftsfritt: 080-200-3800
Landsnummer: 82	Support (Dimension, PDA, elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 080-200-3801
Riktnummer: 2	Försäljning	avgiftsfritt: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Växel	2194-6000
<b>Latinamerika</b>	Teknisk support (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Kundtjänst (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Fax (teknisk support och kundtjänst) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Försäljning (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Försäljningsfax (Austin, Texas, USA)	512 728-4600 eller 512 728-3772

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
<b>Luxemburg</b>	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Support	342 08 08 075
Landsnummer: 352	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	+32 (0)2 713 15 96
	Företagsförsäljning	26 25 77 81
	Kundtjänst	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
<b>Macao</b>	Teknisk support	avgiftsfritt: 0800 105
Landsnummer: 853	Kundtjänst (Xiamen, Kina)	34 160 910
	Transaktionsförsäljning (Xiamen, Kina)	29 693 115
<b>Malaysia (Penang)</b>	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	avgiftsfritt: 1 800 880 193
Landsnummer: 60	(Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	
Riktnummer: 4	Teknisk support	avgiftsfritt: 1 800 881 306
	(Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 1800 881 386
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1800 881 306 (alternativ 6)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 888 202
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 888 213
<b>Mexiko</b>	E-post: la-techsupport@dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support (TelMex)	avgiftsfritt: 1-866-563-4425
Landsnummer: 52	Försäljning	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
	Kundtjänst	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
	Huvudnummer	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
<b>Montserrat</b>	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6822

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
<b>Nederländerna (Amsterdam)</b>	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	020 674 45 94
Landsnummer: 31	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	020 674 45 00
Riktnummer: 20	Teknisk support – Fax	020 674 47 66
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	020 674 42 00
	Kundtjänst	020 674 4325
	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	020 674 55 00
	Kundtjänst och försäljning	020 674 50 00
	Försäljning hemmakontor/mindre företag – Fax	020 674 47 75
	Kundtjänst och försäljning – Fax	020 674 47 50
	Växel	020 674 50 00
	Växelfax	020 674 47 50
<b>Nederländska Antillererna</b>	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Allmän support	001-800-882-1519
<b>Nicaragua</b>	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Teknisk support	avgiftsfritt: 1-800-220-1378
<b>Norge (Lysaker)</b>	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	815 35 043
Landsnummer: 47	Teknisk support för alla andra Dell-produkter	671 16882
	Kundtjänst	671 17575
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	23162298
	Växel	671 16800
	Faxväxel	671 16865
<b>Nya Zeeland</b>	Webbplats: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	E-post: <a href="mailto:support.ap.dell.com/contactus">support.ap.dell.com/contactus</a>	
Landsnummer: 64	Allmän support	0800 441 567
<b>Panama</b>	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Teknisk support	avgiftsfritt: 1-800-507-1385
	Teknisk support (CLARACOM)	avgiftsfritt: 1-866-633-4097
<b>Peru</b>	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Teknisk support	avgiftsfritt: 0800-50-869

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
<b>Polen (Warsawa)</b>	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 011	E-post: <a href="mailto:pl_support_tech@dell.com">pl_support_tech@dell.com</a>	
Landsnummer: 48	Telefon till kundtjänst	57 95 700
Riktnummer: 22	Kundtjänst	57 95 999
	Försäljning	57 95 999
	Kundtjänst – Fax	57 95 806
	Receptionen – Fax	57 95 998
	Växel	57 95 999
<b>Portugal</b>	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	707200149
Landsnummer: 351	Kundtjänst	800 300 413
	Försäljning	800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
<b>Puerto Rico</b>	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Teknisk support	avgiftsfritt: 1-866-390-4695
<b>Saint Vincent och Grenadinerna</b>	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/vc">www.dell.com/vc</a>	
	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Teknisk support	avgiftsfritt: 1-866-464-4353
<b>Schweiz (Genève)</b>	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	E-post: <a href="mailto:Tech_support_central_Europe@dell.com">Tech_support_central_Europe@dell.com</a>	
Landsnummer: 41	Teknisk support för XPS	0848 33 88 57
Riktnummer: 22	Teknisk support (Hemmakontor/mindre företag) för alla andra Dell-produkter	0844 811 411
	Teknisk support (företag)	0844 822 844
	Kundtjänst (hemmakontor/mindre företag)	0848 802 202
	Kundtjänst (företag)	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Växel	022 799 01 01

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Singapore (Singapore) Utlandsprefix: 005 Landsnummer: 65	<b>Obs!</b> Telefonnumren i det här avsnittet kan bara ringas från Singapore eller Malaysia. Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 1 800 394 7430
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	avgiftsfritt: 1 800 394 7488
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 1 800 394 7478
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1 800 394 7430 (alternativ 6)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 394 7412
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 394 7419
Slovakien (Prag) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 421	Webbplats: support.euro.dell.com E-post: czech_dell@dell.com	
	Teknisk support	02 5441 5727
	Kundtjänst	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Fax, tekniskt	02 5441 8328
	Växel (Försäljning)	02 5441 7585
Spanien (Madrid) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 34 Riktnummer: 91	Webbplats: support.euro.dell.com <b>Hemmakontor och mindre företag</b>	
	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 118 540
	Försäljning	902 118 541
	Växel	902 118 541
	Fax	902 118 539
	<b>Företag</b>	
	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 115 236
	Växel	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
St. Kitts-Nevis	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/kn">www.dell.com/kn</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 1-866-540-3355
St. Lucia	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/lc">www.dell.com/lc</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 1-866-464-4352
Storbritannien (Bracknell)	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> E-post: <a href="mailto:dell_direct_support@dell.com">dell_direct_support@dell.com</a> Kundtjänst (webbplats): <a href="http://support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp">support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp</a>	
Utlandsprefix: 00		
Landsnummer: 44		
Riktnummer: 1344		
	<b>Försäljning</b>	
	Hemmakontor och mindre företag – Försäljning	0870 907 4000
	Företag/offentlig sektor – Försäljning	01344 860 456
	<b>Kundtjänst</b>	
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0870 906 0010
	Företag – Kundtjänst	01344 373 185
	VIP-konton (500–5000 anställda)	0870 906 0010
	Internationella konton – Kundtjänst	01344 373 186
	Statliga myndigheter – Kundtjänst	01344 373 193
	Lokala myndigheter och Utbildning – Kundtjänst	01344 373 199
	Kundtjänst (vård)	01344 373 194
	<b>Teknisk support</b>	
	Teknisk support bara för XPS-datorer	0870 366 4180
	Teknisk support, företag/prioriterade konton/PAD [1 000+ anställda])	0870 908 0500
	Teknisk support för alla andra produkter	0870 353 0800
	<b>Allmänna</b>	
	Hemmakontor och mindre företag – Fax	0870 907 4006

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
<b>Sverige (Upplands Väsby)</b>	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för XPS	0771 340 340
Landsnummer: 46	Teknisk support för alla andra Dell-produkter	08 590 05 199
Riktnummer: 8	Kundtjänst	08 590 05 642
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	08 587 70 527
	Support för Employee Purchase Program (EPP) (datorinköp som anställningsförmån)	020 140 14 44
	Teknisk support – Fax	08 590 05 594
	Försäljning	08 590 05 185
<b>Sydafrika (Johannesburg)</b>	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 09/091	E-post: <a href="mailto:dell_za_support@dell.com">dell_za_support@dell.com</a> Guldkö	011 709 7713
Landsnummer: 27	Teknisk support	011 709 7710
Riktnummer: 11	Kundtjänst	011 709 7707
	Försäljning	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Växel	011 709 7700
<b>Sydostasien samt länderna kring Stilla havet</b>	Teknisk support, kundtjänst och försäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4810
<b>Taiwan</b>	Webbplats: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 002	E-post: <a href="mailto:ap_support@dell.com">ap_support@dell.com</a>	
Landsnummer: 886	Teknisk support (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension och elektronik och tillbehör)	avgiftfritt: 0080 186 1011
	Teknisk support (servrar och lagring)	avgiftsfritt: 0080 160 1256
	Kundtjänst	avgiftfritt: 0080 160 1250 (alternativ 5)
	Transaktionsförsäljning	avgiftfritt: 0080 165 1228
	Företagsförsäljning	avgiftfritt: 0080 165 1227



<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Thailand	Webbplats: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 001	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	avgiftsfritt: 1800 0060 07
Landsnummer: 66	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 1800 0600 09
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1800 006 007 (alternativ 7)
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1800 006 009
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 1800 006 006
Tjeckien (Prag)	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	E-post: <a href="mailto:czech_dell@dell.com">czech_dell@dell.com</a>	
Landsnummer: 420	Teknisk support	22537 2727
	Kundtjänst	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Teknisk support – Fax	22537 2728
	Växel	22537 2711
Trinidad/Tobago	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/tt">www.dell.com/tt</a>	
	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Teknisk support	avgiftsfritt: 1-888-799-5908
Turks- och Caicosöarna	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/tc">www.dell.com/tc</a>	
	E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>	
	Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-441-4735
Tyskland (Frankfurt)	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
Utlandsprefix: 00	E-post: <a href="mailto:tech_support_central_europe@dell.com">tech_support_central_europe@dell.com</a>	
Landsnummer: 49	Teknisk support för XPS	069 9792 7222
Riktnummer: 69	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	069 9792-7200
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0180-5-224400
	Kundtjänst, globalt	069 9792-7320
	VIP-konton – Kundtjänst	069 9792-7320
	Stora konton – Kundtjänst	069 9792-7320
	Allmänna konton – Kundtjänst	069 9792-7320
	Växel	069 9792-7000

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
Uruguay	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/uy">www.dell.com/uy</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 413 -598 -2522
USA (Austin, Texas) Utlandsprefix: 011 Landsnummer: 1	Automatisk orderuppföljningstjänst AutoTech (automatiserad teknisk support för bärbara och stationära datorer) Support för maskinvara och garanti (Dell TV, skrivare och projektorer) för relationskunder XPS-support för konsumenter i Amerika <b>Konsument</b> (Hemmabruk och hemmakontor) Support för alla andra Dell-produkter Kundtjänst Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån) Webbplats för Financial Services (Finansiella tjänster): <a href="http://www.dellfinancialservices.com">www.dellfinancialservices.com</a> Financial Services (lease/loans) (Finansiella tjänster (leasing/lån)) Financial Services (Finansiella tjänster) (Dell VIP-konton [DPA]) <b>Företag</b> Kundtjänst och support Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån) Support för skrivare, projektorer, PDA:er och MP3-spelare <b>Offentlig sektor</b> (statliga myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus) Kundtjänst och support Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-433-9014 avgiftsfritt: 1-800-247-9362 avgiftsfritt: 1-877-459-7298 avgiftsfritt: 1-800-232-8544 avgiftsfritt: 1-800-624-9896 avgiftsfritt: 1-800-624-9897 avgiftsfritt: 1-800-695-8133 avgiftsfritt: 1-877-577-3355 avgiftsfritt: 1-800-283-2210 avgiftsfritt: 1-800-456-3355 avgiftsfritt: 1-800-695-8133 avgiftsfritt: 1-877-459-7298 avgiftsfritt: 1-800-456-3355 avgiftsfritt: 1-800-695-8133

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer</b>
USA (Austin, Texas) (Fortsättning)	Dell Försäljning	avgiftsfritt: 1-800-289-3355 eller avgiftsfritt: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store (Dell refurbished computers) (Dells fabriksförsäljning för Dell – renoverade datorer)	avgiftsfritt: 1-888-798-7561
	Försäljning av programvara och kringutrustning	avgiftsfritt: 1-800-671-3355
	Försäljning av reservdelar	avgiftsfritt: 1-800-357-3355
	Försäljning av utökad service och garanti	avgiftsfritt: 1-800-247-4618
	Fax	avgiftsfritt: 1-800-727-8320
	Dells tjänster för personer med hörselnedsättning eller talsvårigheter	avgiftsfritt: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
Venezuela	Webbplats: <a href="http://www.dell.com/ve">www.dell.com/ve</a> E-post: <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> Teknisk support	avgiftsfritt: 0800-100-2513
Österrike Utlandsprefix: 900	Webbplats: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> E-post: <a href="mailto:tech_support_central_europe@dell.com">tech_support_central_europe@dell.com</a>	
	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	0820 240 530 00
	Hemmakontor/mindre företag – Fax	0820 240 530 49
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0820 240 530 14
	VIP-konton/större företag – Kundtjänst	0820 240 530 16
	Support för XPS	0820 240 530 81
	Support för alla andra Dell-datorer för hemmakontor/mindre företag	0820 240 530 17
	VIP-konton/företagsupport	0820 240 530 17
	Växel	0820 240 530 00



# 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 *systeminställningar*.

**bit** — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

**bit/s** — bitar per sekund — Standardenheten för att mäta dataöverföringshastighet.

**Bluetooth®** — En trådlös teknikstandard för nätverksenheter med kort räckvidd (9 m) som gör det möjligt för förberedda enheter att automatiskt identifiera varandra.

**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 minnes hastigheten till över 400 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-standarden (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.

**dockningsenhet** — Se *APR*.

**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 Intel<sup>®</sup>-teknik där det finns två fysiska beräkningsenheter 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.

**ENERGY STAR<sup>®</sup>** — Krav från Environmental Protection Agency som minskar den totala strömförbrukningen.

**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-standarden. Modem och nätverkskort är vanliga typer av ExpressCard-kort. ExpressCard-kort stöder både PCI Express- och USB 2.0-standarden.

## 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. Genvägs-ikoner påverkar inte filernas verkliga plats. Om du tar bort en genväg påverkas inte heller original-filen. 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  $g$  gånger  $y$  vertikala bildpunkter  $z$  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 ansluta till Internet.

**Hyper-Threading** — är en teknik från Intel som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor kan fungera som två logiska processorer som kan utföra vissa åtgärder samtidigt.

**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 synonymier.

## 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. *Installationsprogrammet* är inte samma sak som *systeminställningarna*.

**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 1000 byte.

**kHz** — kilohertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar 1000 Hz.

**klockhastighet** — En hastighet (i MHz) som anger hur fort datorkomponenter som är anslutna till systembussen arbetar.

**kod för expressservice** — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorn. Du använder expressservicekoden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Expressservicekoden kanske inte finns i vissa länder.

**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 parallellhet.

## 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 motsvarar 1 024 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 dataöverförings-hastigheter.

**Mbit/s** — megabitar per sekund — En miljon bitar per sekund. Detta används oftast om överförings-hastigheter 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 analog 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

**parallellkontakt** — En I/O-port som ofta används för att koppla en parallellskrivare till datorn. Kallas också för en *LPT-port*.

**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 batteridriven klocka på systemkortet som upprätthåller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

**RTCST** — 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](http://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.

**skrivbordsunderlägg** — Bakgrundsmönstret eller bilden på skrivbordet i Windows. Du kan ändra skrivbordsunderlägg på Kontrollpanelen i Windows. Du kan också skanna in din favoritbild och använda den som skrivbordsunderlägg.

**skrivskydd** — 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.

**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.

**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.

## 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 flimmar 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 överspänningskydd 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.

**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 tråddar.

**utskjutande PC Card-kort** — Ett PC Card-kort som sticker ut utanför porten för PC Card-kort när det sätts i.

**utökat bildskärmläge** — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Kallas också *dubbelt bildskärmläge*.

**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 startsektorena 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 eneregisparläge 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.



# Sakregister

## B

batteri

- byta ut, 118
- problem, 51

bildskärms-

- ansluta DVI, 18-19
- ansluta TV, 18-19
- ansluta två, 18-19
- ansluta VGA, 18-19
- bildskärmsinställningar, 19
- kloningsläge, 19
- svårt att läsa, 66
- tom, 65
- utökat skrivbordsläge, 19

BIOS, 126

## C

CD/DVD-enhet

- problem, 52

CD:n Drivers and Utilities, 9

CD-RW-enhet

- problem, 53

CD-skivor, 29

- operativsystem, 11
- spela upp, 27

CMOS-inställningar

- rensa, 134

## D

dator

- från insidan, 82
- havererar, 57-58
- komponenter på insidan, 82
- slutar svara, 57
- återställ till tidigare läge, 74

Dell

- Dell Diagnostics, 70
- kontakta, 137

Dell:s webbplats för support, 10

diagnostik

- Dell, 70
- indikatorer, 67

diagnostikindikatorer, 67

dokumentation

- ergonomi, 9
- garanti, 9
- licensavtal för slutanvändare, 9
- online, 10
- Produktinformationsguide, 9
- reglerande, 9
- säkerhet, 9

drivrutiner

- identifiera, 72
- om, 72

DVD-enhet

- problem, 52

DVD-skivor, 29

- spela upp, 27

## E

egenskaper för

- energialternativ, 34

enheter

- problem, 52
- RAID, 39

enhetspanel, 99

- byta ut, 102
- ta bort, 99

enhetspanelens instick

- byta ut, 101
- ta bort, 101

e-post

- problem, 53

ergonomiinformation, 9

etiketter

- Microsoft Windows, 10
- servicenummer, 10

- F**
- felmeddelanden
    - diagnostikindikatorer, 67
    - felsökning, 55
  - felsökning
    - Dell Diagnostics, 70
    - diagnostikindikatorer, 67
    - felsökning av maskinvara, 74
    - Hjälp- och supportcenter, 11
    - tips, 51
    - återställ till tidigare läge, 74
  - felsökning av maskinvara, 74
- G**
- guiden Konfigurera nätverk, 24
  - guiden Programvaru-kompatibilitet, 58
  - guiden Överför filer och inställningar, 24, 27
  - guider
    - guiden Konfigurera nätverk, 24
    - guiden Programvaru-kompatibilitet, 58
    - guiden Överför filer och inställningar, 24, 27
- H**
- Hjälp- och supportcenter, 11
  - hjälpfil
    - Windows Hjälp- och supportcenter, 11
- I**
- hyperthreading, 39
  - hårddisk
    - problem, 53
  - högtalare
    - problem, 64
    - voly, 64
  - indikatorer
    - datorns framsida, 67
    - diagnostik, 67
  - information om garantier, 9
  - installera delar
    - innan du börjar, 79
    - rekommenderade verktyg, 79
    - stänga av datorn, 79
  - installera om Windows XP, 74
  - inställningar
    - systeminstallation, 126
  - Internet
    - anslutning, alternativ, 22
    - anslutning, om, 22
    - anslutning, ställa in, 22
    - problem, 53
- K**
- kontakta Dell, 137
  - kontrollera disk, 53
  - kopiera CD-skivor
    - allmän information, 29
    - användbara tips, 31
    - hur, 29
  - kopiera DVD-skivor
    - allmän information, 29
    - användbara tips, 31
    - hur, 29
  - kort
    - installera PCI Express, 93
    - PCI Express, 93
    - ta ut PCI, 92
    - ta ut PCI Express, 97
- L**
- licensavtal för slutanvändare, 9
  - ljud
    - problem, 64
    - voly, 64
  - ljud. *Se ljud*
  - lösenord
    - bygel, 133
    - rensa, 133
  - kåpa
    - byta ut, 119
- M**
- maskinvara
    - Dell Diagnostics, 70
    - enheter, RAID-konfiguration, 39
  - meddelanden
    - fel, 55
  - mediekortläsare
    - använda, 31
    - installera, 111, 113

mediekortläsare  
(*Fortsättning*)  
problem, 56  
ta bort, 111

minne  
problem, 59

modem  
problem, 53

moderkort. Se *systemkort*

mus  
problem, 59

myndighetsinformation, 9

## N

nät-  
alternativ, 34  
alternativ, scheman, 34  
hantera, 33  
problem, 61  
spara, 33  
viloläge, 34-35  
vänteläge, 33

nätverk  
guiden Konfigurera  
nätverk, 24  
problem, 60  
ställa in, 23

## O

operativsystem  
installera om, 11  
installera om Windows XP, 74

operativsystem-CD, 11

överföra information till  
en ny dator, 24, 27

## P

PC Restore, 76

PCI Express-kort  
installera, 93  
ta ut, 97

PCI-kort  
ta bort, 92

problem  
allmänt, 57  
batteri, 51  
blå skärm, 58  
CD-enhet, 52  
CD-RW-enhet, 53  
dator havererar, 57-58  
datorn svarar inte, 57  
Dell Diagnostics, 70  
diagnostikindikatorer, 67  
DVD-enhet, 52  
enheter, 52  
e-post, 53  
felmeddelanden, 55  
felsökningstips, 51  
hårddisk, 53  
Internet, 53  
kompatibilitet mellan program  
och Windows, 58  
ljud och högtalare, 64  
mediekortläsare, 56  
minne, 59  
modem, 53  
monitorn är tom, 65  
mus, 59  
nät-, 61

problem (*Fortsättning*)  
nätverk, 60  
program havererar, 58  
program slutar svara, 57  
programvara, 57-58  
skanner, 63  
skrivare, 62  
skärmen är tom, 65  
strömindikator-  
förhållanden, 61  
svårt att läsa på monitorn, 66  
svårt att läsa på skärmen, 66  
tangentbord, 56  
volymjustering, 64  
återställ till tidigare läge, 74

Produktinformationsguide, 9

programvara  
hyperthreading, 39  
problem, 57-58

## R

RAID  
konfigurera, 39

## S

servicenummer, 10

skanner  
problem, 63

skrivare  
ansluta, 21  
kabeln, 21  
problem, 62  
ställa in, 21  
USB, 21

- specifikationer
  - bildskärm, 121
  - datorinformation, 121
  - enheter, 123
  - expansionsbuss, 122
  - fysiskt, 125
  - kontakter, 123
  - kontroller och indikatorer, 124
  - ljud, 122
  - miljö, 125
  - minne, 121
  - nät-, 124
  - processor, 121
  - tekniska, 121
- spela CD-skivor, 27
- spela DVD-skivor, 27
- starta
  - från en USB-enhet, 132
- startsekvens
  - alternativinställningar, 132
  - om, 131
  - ändra, 132-133
- strömindikator
  - förhållanden, 61
- support
  - kontakta Dell, 137
- Systemåterställning, 74

- systeminstallation
  - alternativ, 128
  - ange, 126
  - om, 126
  - skärmar, 126
- systemkort, 83
- säkerhetsinstruktioner, 9

## T

- tangentbord
  - problem, 56
- telefonnummer, 137
- TV
  - ansluta till dator, 18-19

## U

- USB
  - starta från enheter, 132

## V

- viloläge, 34-35
- volym
  - justera, 64
- vänteläge, 33

## W

- webbplats för support, 10
- Windows XP
  - felsökning av maskinvara, 74
  - funktion för återställning av drivrutin, 73
  - guiden Konfigurera nätverk, 24
  - guiden Programvaru-kompatibilitet, 58
  - guiden Överför filer och inställningar, 24, 27
- Hjälp- och supportcenter, 11
- hyperthreading, 39
- installera om, 11, 74
- skanner, 63
- Systemåterställning, 74