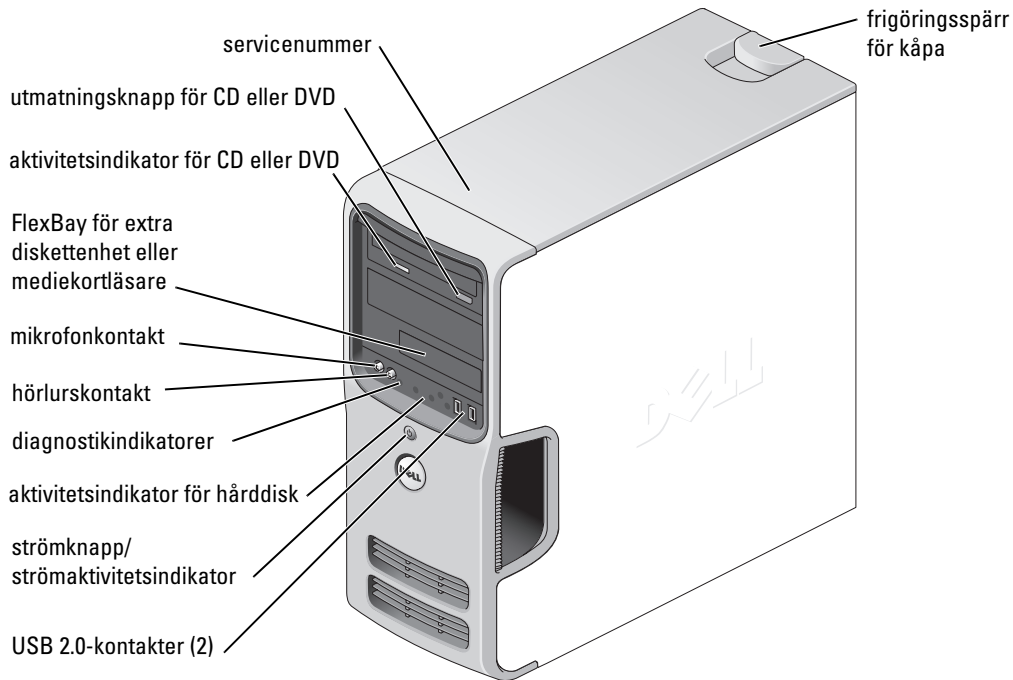


# Dell™ Dimension™ E521

## Ägarens handbok



Modell DCSM

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



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



**ANMÄRKNING!** En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.



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

## Förkortningar och akronymer

En fullständig lista över förkortningar och akronymer finns i “Ordlista” på sidan 151.

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inga referenser i det här dokumentet 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 används i den här texten: *Dell*, *DELL*-logotypen, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp*, *DellNet*, *Dell TravelLite*, *Strike Zone* och *PowerConnect* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell på licens; *Microsoft*, *Windows* och *Outlook* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency.

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

Modell DCSM

Juli 2007

P/N UT663

Rev. A03

# Innehåll

Hitta information . . . . .	9
<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>
Kontakter på baksidan . . . . .	16
<b>Ställa in en skrivare . . . . .</b>	<b>17</b>
Skrivarkabel. . . . .	17
Ansluta en skrivare . . . . .	18
<b>Ansluta till Internet . . . . .</b>	<b>18</b>
Ställa in Internet-anslutningen . . . . .	19
<b>Spela upp CD- och DVD-skivor . . . . .</b>	<b>20</b>
Justera volymen . . . . .	21
Justera bilden. . . . .	21
<b>Kopiera CD- och DVD-skivor. . . . .</b>	<b>22</b>
Kopiera en CD eller DVD . . . . .	22
Använda tomma CD- och DVD-skivor . . . . .	23
Användbara tips . . . . .	24
<b>Använda en mediekortläsare (valfritt). . . . .</b>	<b>24</b>
<b>Ansluta två bildskärmar . . . . .</b>	<b>26</b>
Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter. . . . .	26
Ansluta en bildskärm med en VGA-kontakt och en bildskärm med en DVI-kontakt. . . . .	27
Ansluta en TV . . . . .	27
Ändra bildskärmsinställningarna . . . . .	27
<b>Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret. . . . .</b>	<b>28</b>
Ansluta till en nätverksadapter . . . . .	28
Guiden Konfigurera nätverk . . . . .	28

<b>Strömhantering</b> . . . . .	<b>29</b>
Vänteläge . . . . .	29
Viloläge . . . . .	29
Egenskaper för energialternativ . . . . .	30
<b>Aktivera Cool 'n' Quiet™-teknik</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>Om RAID-konfigurationer</b> . . . . .	<b>32</b>
RAID Nivå 1-konfiguration . . . . .	32
Konfigurera hårddiskar för RAID . . . . .	33
Använda Nvidia MediaShield ROM-verktyget . . . . .	33
Använda Nvidia MediaShield . . . . .	34
<b>2 Lösa problem</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>Felsökningstips</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>Problem med batteri</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>Problem med enhet</b> . . . . .	<b>36</b>
Problem med CD- och DVD-enhet . . . . .	37
Problem med hårddisken . . . . .	37
<b>Fel på e-post, modem och Internet</b> . . . . .	<b>38</b>
<b>Felmeddelanden</b> . . . . .	<b>39</b>
<b>Problem med tangentbord</b> . . . . .	<b>40</b>
<b>Problem med låsningar och programvara</b> . . . . .	<b>40</b>
Datorn startar inte . . . . .	40
Datorn svarar inte . . . . .	41
Ett program slutar att svara . . . . .	41
Ett program kraschar ofta . . . . .	41
Ett program har utformats för ett tidigare Microsoft® Windows®-operativsystem . . . . .	41
Skärmen blir helt blå . . . . .	42
Andra programvaruproblem . . . . .	42
<b>Problem med mediekortläsare</b> . . . . .	<b>43</b>
<b>Problem med minne</b> . . . . .	<b>44</b>
<b>Problem med mus</b> . . . . .	<b>44</b>
<b>Problem med nätverk</b> . . . . .	<b>45</b>

<b>Problem med ström</b> . . . . .	<b>46</b>
<b>Problem med skrivare</b> . . . . .	<b>47</b>
<b>Skannerproblem</b> . . . . .	<b>48</b>
<b>Problem med ljud och högtalare.</b> . . . . .	<b>49</b>
Inget ljud från högtalarna. . . . .	49
Inget ljud i hörlurarna. . . . .	50
<b>Problem med grafik och bildskärm</b> . . . . .	<b>50</b>
Om bildskärmen är tom. . . . .	50
Om det är svårt att läsa på bildskärmen . . . . .	51
<b>3 Felsökningsverktyg</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Diagnostikindikatorer</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	<b>56</b>
Huvudmenyn för Dell Diagnostics . . . . .	56
<b>Drivrutiner</b> . . . . .	<b>58</b>
Vad är en drivrutin? . . . . .	58
Identifiera drivrutiner . . . . .	58
Installera om drivrutiner . . . . .	59
<b>Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>Återställa operativsystemet</b> . . . . .	<b>60</b>
Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP . . . . .	61
Använda Dell PC Restore . . . . .	62
Använda CD-skivan med operativsystemet. . . . .	64
<b>4 Ta bort och installera delar.</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>Innan du börjar</b> . . . . .	<b>65</b>
Rekommenderade verktyg . . . . .	65
Stänga av datorn . . . . .	65
Innan du arbetar inuti datorn . . . . .	66
<b>Ta bort datorkåpan</b> . . . . .	<b>67</b>
<b>Insidan av datorn.</b> . . . . .	<b>68</b>
<b>Komponenter på systemkortet.</b> . . . . .	<b>69</b>


<b>Minne</b> . . . . .	<b>70</b>
Riktlinjer för installation av minne . . . . .	71
Adresseringsminne med 4-GB-konfigurationer . . . . .	72
Installera minne . . . . .	72
Ta bort minne . . . . .	74
<b>Kort</b> . . . . .	<b>74</b>
PCI-kort . . . . .	74
PCI Express-kort . . . . .	80
<b>Enhetspanel</b> . . . . .	<b>86</b>
Ta bort enhetspanelen . . . . .	86
Ta bort enhetspanelens instick . . . . .	87
Sätta tillbaka enhetspanelens instick . . . . .	88
Sätta tillbaka enhetspanelen . . . . .	89
<b>Enheter</b> . . . . .	<b>90</b>
Rekommenderade anslutningar för enhetskabel . . . . .	90
Ansluta enhetskablar . . . . .	91
Kontakter till enhetsgränssnitt . . . . .	91
Ansluta och koppla bort enhetskablar . . . . .	91
<b>Hårddiskar</b> . . . . .	<b>92</b>
Ta bort en hårddisk . . . . .	92
Installera en hårddisk . . . . .	94
Lägga till en andra hårddisk . . . . .	96
<b>Diskettenhet</b> . . . . .	<b>97</b>
Ta bort en diskettenhet . . . . .	97
Installera en diskettenhet . . . . .	99
<b>Mediekortläsare</b> . . . . .	<b>101</b>
Ta bort en mediekortläsare . . . . .	101
Installera en mediekortläsare . . . . .	103
<b>CD-/DVD-enhet</b> . . . . .	<b>105</b>
Ta bort en CD/DVD-enhet . . . . .	105
Installera en CD/DVD-enhet . . . . .	107
<b>Batteri</b> . . . . .	<b>109</b>
Byta ut batteriet . . . . .	109
Sätta tillbaka datorkåpan . . . . .	110

5	Bilaga . . . . .	111
	<b>Specifikationer . . . . .</b>	<b>111</b>
	<b>Systeminstallationsprogrammet . . . . .</b>	<b>115</b>
	Översikt . . . . .	115
	Öppna systeminstallationsprogrammet . . . . .	115
	Alternativ i systeminstallationsprogrammet . . . . .	116
	Boot Sequence (Startsekvens) . . . . .	121
	<b>Rensa glömda lösenord . . . . .</b>	<b>122</b>
	<b>Rensa CMOS-inställningar . . . . .</b>	<b>123</b>
	<b>Rengöra datorn . . . . .</b>	<b>124</b>
	Dator, tangentbord och bildskärm . . . . .	124
	Mus . . . . .	124
	Diskettenhet . . . . .	125
	CD- och DVD-skivor . . . . .	125
	<b>Policy för Dells tekniska support (bara USA) . . . . .</b>	<b>126</b>
	Definition av "Dell-installerad" programvara och kringutrustning . . . . .	126
	Definition av programvara och kringutrustning från "Tredjepart" . . . . .	126
	<b>FCC-meddelanden (bara USA) . . . . .</b>	<b>127</b>
	FCC Klass B . . . . .	127
	<b>Kontakta Dell . . . . .</b>	<b>128</b>
	Ordlista . . . . .	151
	Sakregister . . . . .	163





# 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!** Ytterligare information kan medfölja datorn.

## Vad är det du söker efter?

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

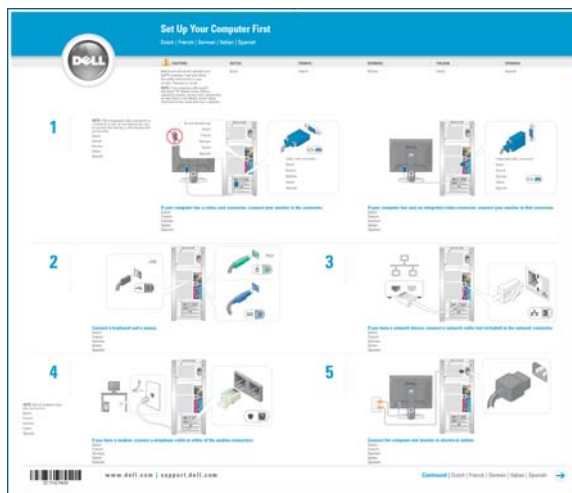
## Här hittar du det

### Dell™ Produktinformationsguide



- Konfigurera datorn

## Installationsdiagram



---

## Vad är det du söker efter?

- Servicenummer och expressservicekod
- Licensetikett för Microsoft Windows

## Här hittar du det

### Servicenummer och Microsoft® Windows®-licens

Dessa etiketter sitter 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, t.ex. 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 teknisk support
  - Reference (Referensmaterial) — Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och faktablad
  - Downloads (Filer för hämtning) — Certifierade drivrutiner, korrigeringsprogram och programuppdateringar

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

**Obs!** Välj din region för att visa lämpliga supportwebbplatser.

**Obs!** Kunder i företag, myndigheter och utbildningsväsendet kan även använda den anpassade webbplatsen Dell Premier Support på [premier.support.dell.com](http://premier.support.dell.com).

---

**Vad är det du söker efter?**

- Desktop System Software (DSS)— Om du installerar om operativsystemet för datorn bör du även installera om DSS-verktyget. DSS tillhandahåller viktiga uppdateringar för operativsystemet och stöd för Dell™ 3,5-tums USB-diskettenheter, optiska enheter och USB-enheter. DSS är nödvändig för att Dell-datorn ska fungera korrekt. Programvaran upptäcker automatiskt din dator och operativsystemet och installerar de uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration.

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

---

**Här hittar du det**

Så här laddar du ned Desktop System Software:

- 1** Gå till [support.dell.com](http://support.dell.com) och klicka på **Downloads** (Filer för hämtning).
- 2** Ange servicenumret eller produktmodellen.
- 3** På den nedrullningsbara menyn **Download Category** (Nedladdningskategori), klickar du på **All** (Alla).
- 4** Välj operativsystem och operativsystemspråk för datorn och klicka på **Submit** (Skicka).
- 5** Under **Select a Device** (Välj en enhet) bläddrar du till **System and Configuration Utilities** (System- och konfigurationsverktyg) och klickar på **Dell Desktop System Software** (DSS, Dells systemprogramvara för bordsdatorer).

---

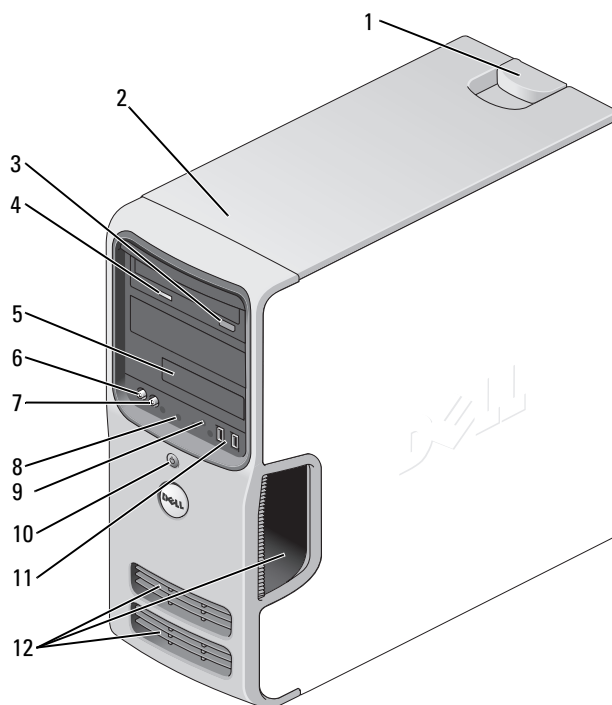
**Windows Hjälp- och supportcenter**

- 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.
-






# Ställa in och använda datorn

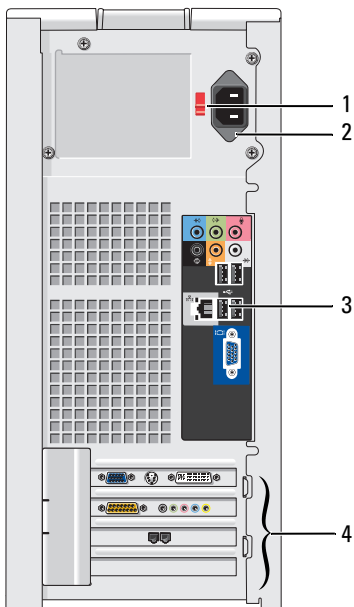
## Datorn framifrån



1	frigöringsspärr för kåpa	Använd den här spärren för att ta bort kåpan. Se “Ta bort datorkåpan” på sidan 67.
2	placering av servicenummer	Använd servicenumret för att identifiera din dator när du använder webbplatsen Dell Support eller ringer teknisk support.
3	utmatningsknapp för CD eller DVD	Tryck för att mata ut en skiva från CD- eller DVD-enheten.

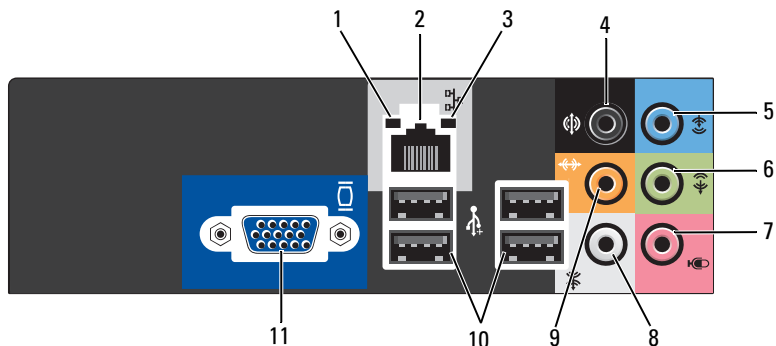
4	aktivitetsindikator för CD eller DVD	Enhetsindikatorn är tänd när datorn läser data från CD- eller DVD-enheten.
5	FlexBay-enhet	Kan innehålla en extra diskettenhet eller mediekortläsare. Information om hur du använder mediekortläsaren finns i "Använda en mediekortläsare (valfritt)" på sidan 24.
6	mikrofonkontakt	Använd mikrofonkontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram. På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.
7	hörlurskontakt	Använd hörlurskontakten för att ansluta hörlurarna och de flesta sorters högtalare.
8	diagnostikindikatorer (4)	Använd indikatorerna som hjälp att felsöka ett datorproblem baserat på diagnostikkoden. Mer information finns i "Diagnostikindikatorer" på sidan 53.
9	aktivitetsindikator för hårddisk	Aktivitetsindikatorn 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.
10	strömknapp, strömindikator	<p>Starta datorn genom att trycka på strömknappen. Indikatorn i mitten av den här knappen visar strömläget. Mer information finns under "Kontroller och indikatorer" på sidan 113.</p> <p> <b>ANMÄRKNING!</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>
11	USB 2.0-kontakter (2)	Använd USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t.ex. styrsparar eller kameror eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 116). Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.
12	ventiler	<p>Se till att inga av ventilerna är blockerade så att tillräcklig ventilering möjliggörs.</p> <p> <b>ANMÄRKNING!</b> Se till att det finns minst två tums avstånd mellan alla ventiler och eventuella föremål nära dessa ventiler.</p> <p> <b>ANMÄRKNING!</b> Håll området runt ventilerna rena och fria från damm så att datorn ventileras ordentligt. Använd bara en torr trasa för att rengöra ventilområdet; vatten kan skada datorn.</p>

## Datorn bakifrån



1	spänningsomkopplare	Mer information finns under säkerhetsinstruktioner i <i>Produktinformationsguiden</i> .
2	strömkontakt	Sätt i strömkabeln.
3	kontakter på baksidan	Sätt i USB-enheter, ljudenheter och andra enheter i lämplig kontakt. Mer information finns under "Kontakter på baksidan" på sidan 16.
4	kortplatser	Använd kontakter för alla installerade PCI- och PCI Express-kort.

## Kontakter på baksidan



1 indikator för  
länkindegritet

- Grön — Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god.
- Orange — Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god.
- Av — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.

2 nätverksadapterkontakt

Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksporten eller din nätverks eller bredbandsenhet. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksadapterkontakten på baksidan av datorn. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.

**OBS!** Sätt inte i en telefonkabel i nätverkskontakten.

På datorer som har ett nätverkskontaktkort använder du kontakten på kortet. Vi rekommenderar att du använder Category 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda Category 3-sladdar tvingar du nätverkshastigheten till 10 Mbps för att uppnå säker drift.

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 surround-kontakt

Använd (den svarta) surround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalstrustade högtalare.



5	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.
6	linjeutgångskontakt	Använd den gröna kontakten för linjeutgång (på vissa datorer med inbyggt ljud) för att ansluta hörlurar och de flesta högtalare med inbyggda förstärkare. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
7	mikrofon	Använd den rosa kontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram. På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.
8	kontakt för sidosurround	Använd silverkontakten för förbättrat surround-ljud för datorer med 7.1-högtalare. På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.
9	center/subwoofer-kontakt	Använd den gula kontakten för att ansluta en högtalare till en Low Frequency Effects (LFE)-ljudkanal.
10	USB 2.0-kontakter (4)	Använd USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.  Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter till ibland, t.ex. styrsparar eller kameror.
11	VGA-bildskärmskontakt	Anslut bildskärmens VGA-kabel till VGA-kontakten på datorn.  På datorer som har ett bildskärmskort använder du kontakten på kortet.

## Ställa in en skrivare

 **ANMÄRKNING!** 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.

Om du behöver teknisk hjälp kan du läsa i handboken till skrivaren eller kontakta skrivartillverkaren.

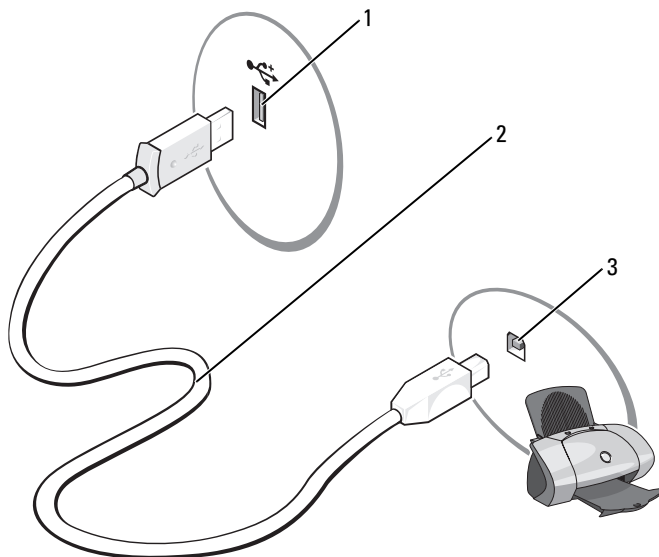
### Skrivarkabel

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 skrivare

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

- 1 Slutför installationen av operativsystemet om du inte redan har gjort det.
- 2 Anslut USB-skrivarkabeln till USB-kontakterna på datorn och skrivaren. USB-kontakterna passar bara på ett håll.



- 1 USB-kontakt på datorn      2 USB-skrivarkabel      3 USB-kontakt på skrivaren

- 3 Sätt på skrivaren och sedan datorn. Om fönstret **Guiden Lägg till ny maskinvara** visas klickar du på **Avbryt**.
- 4 Installera skrivardrivrutinen om det behövs. Se dokumentationen som medföljde 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). 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.

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 Internet-anslutning med en skrivbordsgenväg från Internet-leverantören:

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

Om det inte finns någon ISP-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**.

- 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.



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

- 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 38. 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.

## Spela upp CD- och DVD-skivor

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

➔ **ANMÄRKNING!** Flytta inte datorn 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.

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

 **OBS!** Se till att du följer alla upphovsrättslagar när du skapar CD-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 **Volymkontroll** klickar och drar du stapeln i kolumnen **Volymkontroll** 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 felmeddelande om att den aktuella upplösningen och färgdjupet använder för mycket minne och förhindrar DVD-uppspelning, justerar du bildskärmsegenskaperna:

- 1 Klicka på **Start** och klicka 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 **Skärmapplösning** 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 CD-RW-, DVD+/-RW- eller 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. Du kan även använda Sonic DigitalMedia för andra uppgifter, t.ex. skapa för att skapa musik-CD-skivor från ljudfiler lagrade på din dator eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du vill ha hjälp öppnar du Sonic DigitalMedia 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 Sonic DigitalMedia.

- 1 Klicka på **Start**→ **Alla program**→ **Sonic**→ **DigitalMedia Projects**→ **Copy (Kopiera)**→ **Disc Copy (Kopiera skiva)**.
- 2 Så här kopierar du CD- eller DVD-skivan:
  - Om du har en CD- eller DVD-enhet, 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 du har skapat en CD-R kan du inte skriva till den CD-R:n igen (mer information finns i Sonic-dokumentationen).

Använda tomma CD-RW-skivor för att skriva till CD-skivor eller för att radera, skriva över eller uppdatera data på CD-skivor.

Tomma DVD+/-R-skivor kan användas för att permanent lagra stora mängder information. 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 Sonic DigitalMedia och öppnat ett DigitalMedia-projekt.
- Använd CD-R-skivor för att bränna musik-CD-skivor som du vill spela upp i vanliga stereoanläggningar. CD-RW-skivor går inte att spela upp i de flesta hemstereoanläggningar och bilstereos.
- Du kan inte skapa ljud-DVD-skivor med Sonic DigitalMedia.
- 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 av 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)

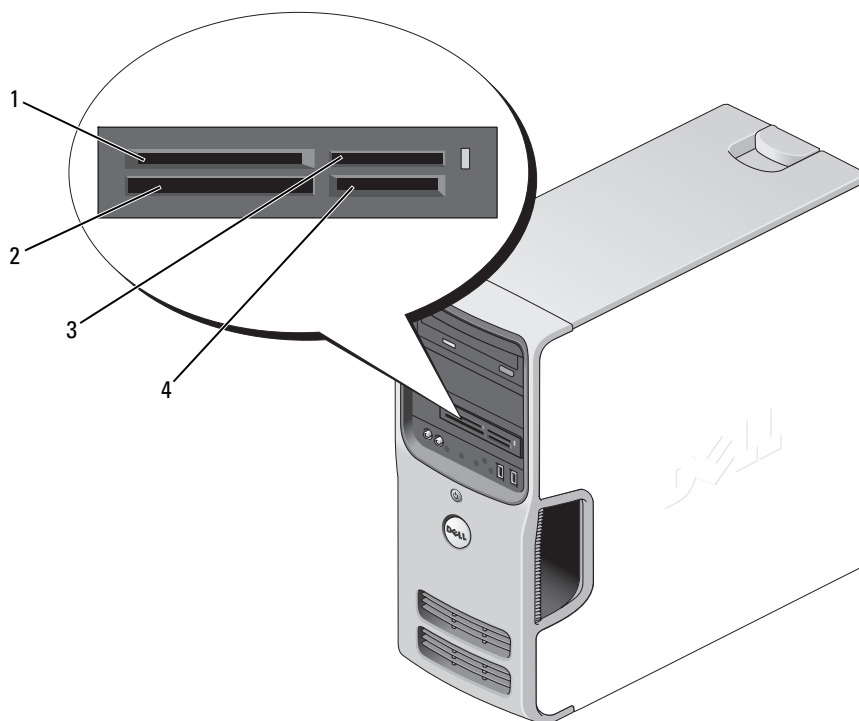
Använd mediekortläsaren för att överföra data direkt till datorn.

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 103.





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

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.

## Ansluta två bildskärmar

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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 (var och en med en VGA-kontakt), en bildskärm med en VGA-kontakt och en med en DVI-kontakt, eller en TV.

**➡ ANMÄRKNING!** Om du ansluter två bildskärmar som har VGA-kontakter måste du använda den valfria DVI-adaptorn för att ansluta kabeln. 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.

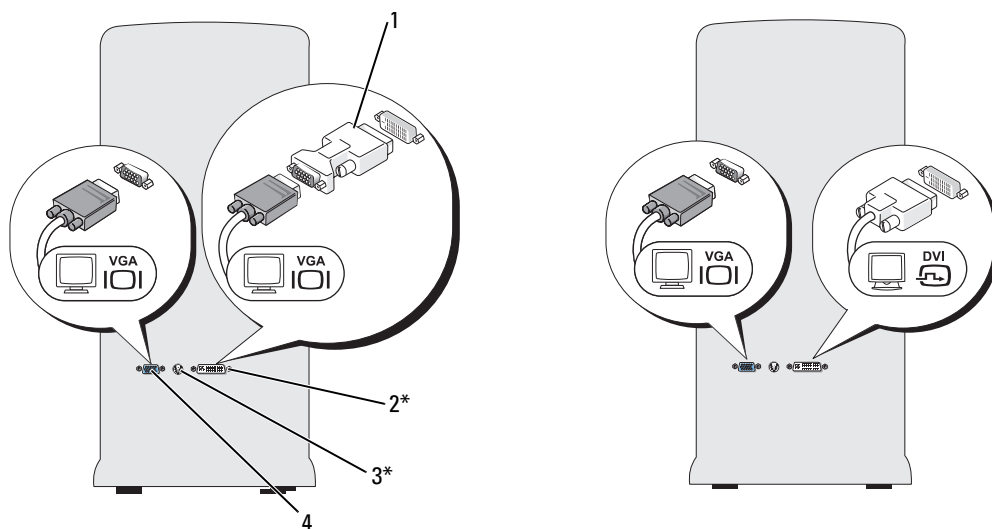
### Ansluta två bildskärmar med VGA-kontakter

1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.

**📌 OBS!** Om datorn har inbyggd video ansluter du inte någon av bildskärmarna till den inbyggda videokontakten. Om kontakten för inbyggd video är täckt med en hylsa ska du inte ta bort den och ansluta bildskärmen. Det kan hända att bildskärmen inte fungerar då.

2 Anslut en av bildskärmarna till VGA-kontakten (blå) på baksidan av datorn.

3 Anslut den andra bildskärmen till den valfria DVI-adaptorn och anslut sedan DVI-adaptorn till DVI-kontakten (vit) på baksidan av datorn.



\*Kanske inte finns på alla datorer

1 valfri DVI-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 65.
- 2 Anslut VGA-kontakten på bildskärmen till VGA-kontakten (blå) på baksidan av datorn.
- 3 Anslut DVI-kontakten på den andra bildskärmen till DVI-kontakten (vit) på baksidan av datorn.

## Ansluta en TV



**OBS!** Du behöver en S-videokabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av hemelektronik, för att ansluta en TV till datorn. Den medföljer inte datorn.

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Anslut den ena änden av S-videokabeln till den valfria 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.

## 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.

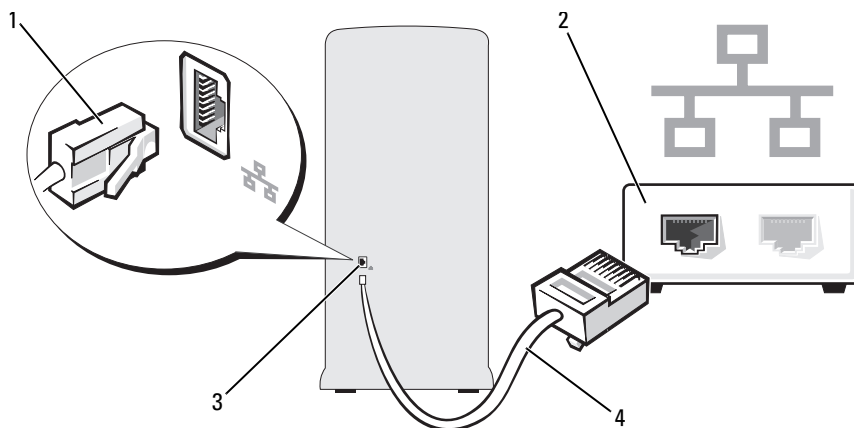
Information om hur du ändrar bildskärmsinställningarna för grafikkorten finns i användarhandboken i Hjälp- och supportcenter (klicka på **Start**, klicka på **Hjälp och support**, , klicka på **User and system guides** (Användar- och systemhandböcker), klicka på **Device guides** (Enhetshandböcker) och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

# Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret

## Ansluta till en nätverksadapter

**ANMÄRKNING!** 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      2 nätverksenhet      3 nätverksadapterkontakt på datorn  
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**.

**OB!** 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 i fönstret.

## Strömhantering

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 ett energibesparingsläge återställs skrivbordet i Windows till det läge det 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.

### Vänteläge

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

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

- 1 Klicka på **Start** och klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Prestanda och underhåll** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **Energialternativ** under eller välj en ikon på **Kontrollpanelen**.

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.



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

### 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 klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Prestanda och underhåll** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **Energialternativ** under eller välj en ikon på **Kontrollpanelen**.
- 4 Definiera vilolägesinställningarna på flikarna **Energischeman**, **Avancerat** och **Viloläge**.

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

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 klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Prestanda och underhåll** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **Energialternativ** under eller välj en ikon på **Kontrollpanelen**.
- 4 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.

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.
- **Visa presentationer** — Om du vill att datorn ska köras utan avbrott (ingen energibesparing).
- **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.



**ANMÄRKNING!** 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.

## 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**.

## Aktivera Cool 'n' Quiet™-teknik

Cool 'n' Quiet-tekniken styr datorns processorprestanda automatiskt genom att dynamiskt anpassa driftsfrekvens och –spänningen efter den uppgift som utförs. När ett program inte kräver full prestanda kan betydande mängder ström sparas. När maximal processorprestanda krävs kan detta fortfarande levereras med automatisk energibesparing när möjligt.

- 1 Kör systeminstallationsprogrammet och aktivera Cool 'n' Quiet-tekniken med alternativet för strömhantering (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 115).
- 2 Klicka på **Start** → **Inställningar** → **Kontrollpanelen** → **Energialternativ** för att öppna fönstret **Egenskaper för Energialternativ**.
- 3 Välj fliken **Energischeman**, klicka på den nedrullningsbara menyn **Energischeman** och välj **Minimala energisparfunktioner** och sedan på **OK**.

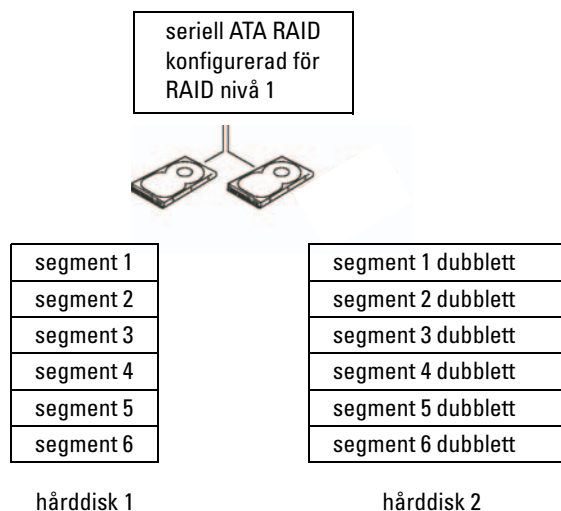
## Om RAID-konfigurationer

Det här avsnittet visar en översikt över den RAID-konfiguration som du kan ha valt när du köpte datorn. Din dator stöder RAID nivå 1. En RAID nivå 1 rekommenderas för användare som vill ha en hög säkerhetsnivå.

Enheterna 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 1-konfiguration

En RAID nivå 1 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. En RAID nivå 1-konfiguration 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 konfigurationen samma som den minsta enheten i konfigurationen.




## Konfigurera hårddiskar för RAID

Din dator kan konfigureras för RAID även om du inte valde en RAID-konfiguration när datorn köptes. En förklaring av RAID-nivåer och krav finns i “Om RAID-konfigurationer” på sidan 32. Information om hur du installerar en hårddisk finns i “Hårddiskar” på sidan 92.

Om du vill konfigurera RAID-hårddiskvolymen använder du Nvidia MediaShield ROM-verktyget *innan* du installerar operativsystemet på hårddisken.

Se till att du ställer in datorn i RAID-aktiverat läge innan du börjar.

### Ställa in datorn i RAID-aktiverat läge

- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 115).
- 2 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera **Drives** (Enheter) och tryck sedan på <Retur>.
- 3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera SATA-operationen och tryck sedan på <Retur>.
- 4 Tryck på vänster och höger piltangent för att markera **RAID On** (RAID på), tryck sedan på <Retur>.  
 **OBS!** Mer information om RAID-alternativ finns i “Alternativ i systeminstallationsprogrammet” på sidan 116.
- 5 Tryck på <Esc>, tryck på vänster- och höger piltangenter för att markera **Save/Exit** (Spara/Avsluta) och sedan på <Retur> för att avsluta systeminstallationen och återgå till startprocessen.

### Använda Nvidia MediaShield ROM-verktyget



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

Alla storlekar av hårddiskar kan användas för att skapa en RAID-konfiguration. Enheterna bör dock helst vara av samma storlek för att undvika ej allokerat eller oanvänt utrymme. En förklaring av RAID-nivåer och krav finns i “Om RAID-konfigurationer” på sidan 32. Information om hur du installerar en hårddisk finns i “Installera en hårddisk” på sidan 94.

- 1 Aktivera RAID för varje tillämplig hårddisk på datorn (se “Ställa in datorn i RAID-aktiverat läge” på sidan 33).
- 2 Starta om datorn.
- 3 Tryck på <Ctrl><N> när du uppmanas att öppna RAID BIOS.




**OBS!** Om operativsystemets logotyp visas väntar du tills skrivbordet i Microsoft Windows visas innan du stänger av datorn och försöker igen.

Fönstret **Define a New Array** (Definiera en ny matris) visas.

- 4 Tryck på <tabbtangenten> för att flytta till fältet **RAID Mode**. (RAID-läge).  
Om du vill skapa en RAID 1-konfiguration använder du piltangenterna för att välja **Mirroring** (Spegling).
- 5 Tryck på <tabbtangenten> för att flytta till fältet **Free Disk** (Ledig disk).

6 Använd upp- och nedpiltangenterna för att välja en hårddisk som ska ingå i RAID-matrisen och använd sedan höger piltangent för att flytta den valda enheten från fältet **Free Disks** (Lediga diskar) till fältet **Array Disks** (Matrisdiskar). Upprepa för varje disk som du vill ska ingå i RAID-matrisen.

 **OBS!** Din dator stöder högst två enheter per RAID 1-matris.

7 När du har tilldelat hårddiskarna till en matris trycker du på <F9>.

Prompten **Clear disk data** (Rensa diskdata) visas.


 **ANMÄRKNING!** Alla data går förlorade på vissa enheter under nästföljande steg.

8 Tryck på <Y> för att rensa alla data från de valda enheterna.

Fönstret **Array List** (Matrislista) visas.

9 Om du vill granska detaljerna i matrisen som du ställde in använder du piltangenterna för att markera matrisen i fönstret **Array Detail** (Matrisdetaljer) och trycker sedan på <Retur>.

Fönstret **Array Detail** (Matrisdetaljer) visas.

 **OBS!** Om du vill radera en matris använder du piltangenterna för att välja matrisen och trycker sedan på <D>.

10 Tryck på <Retur> för att återgå till föregående skärm.


11 Tryck på <Ctrl><X> för att avsluta RAID BIOS.

## Använda Nvidia MediaShield

Med Nvidia MediaShield kan du visa och hantera RAID-konfigurationer.

### Bygga om en RAID-konfiguration

Om någon av hårddiskarna i en RAID-matris havererar kan du bygga om matrisen genom att återställa data till en reservenhet.

 **OBS!** Du kan bara bygga om en matris på RAID 1-konfigurationer.

1 Starta Nvidia MediaShield.

2 Klicka för att välja RAID-konfiguration (**Mirroring**) (Spegling) i fönstret för hanteringsverktyget.

3 Välj **Rebuild Array** (Bygg om matris) i rutan **System Tasks** (Systemuppgifter).

NVIDIA-guiden för att bygga om matris öppnas.


4 Klicka på **Next** (Nästa).

5 Välj den hårddisk som du vill bygga om genom att markera kryssrutan bredvid den.

6 Klicka på **Next** (Nästa).

7 Klicka på **Finish** (Slutför).

Fönstret för MediaShield RAID-hanteringsverktyget öppnas och visar status för ombyggnadsprocessen.

 **OBS!** Du kan använda datorn medan den används för att bygga om matrisen.

 **OBS!** Du kan använda vilken (RAID-aktiverad) ledig disk som helst för att bygga om en matris.

# 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 personal för teknisk support att diagnostisera och åtgärda problemet.
- Om ett felmeddelande uppstår i ett program kan du läsa i dokumentationen till programmet.

## Problem med batteri

 **WARNING! 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.**

 **WARNING! Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.**

**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 109). Om batteriet fortfarande inte fungerar som det ska kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 128).

## Problem med enhet

 **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

**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.

**SE TILL ATT ENHETEN HAR AKTIVERATS I SYSTEMINSTALLATIONSPROGRAMMET.**

Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115.

**TESTA ENHETEN.**

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

**RENGÖR ENHETEN ELLER DISKEN.** Se “Rengöra datorn” på sidan 124.

**KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.**

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 60.

**KÖR DELL DIAGNOSTICS.** Se “Dell Diagnostics” på sidan 56.

## Problem med CD- och DVD-enhet



**OBS!** Vibrationer i CD- eller DVD-enheter med hög hastighet är normalt och kan orsaka störande ljud. Detta påvisar inget fel på enheten eller CD- eller DVD-skivan.



**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 49.

## 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.

- 1 Klicka på Start och klicka på Kontrollpanelen.
- 2 Klicka på Prestanda och underhåll under Välj en kategori.
- 3 Klicka på Energialternativ under eller välj en ikon på Kontrollpanelen.
- 4 På fliken Energischeman väljer du Alltid på.

## 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 börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.



**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 kontaktförmad 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, spänningsutjämnare eller linjedelare går du förbi dem och använder telefonen för att ansluta modemmet direkt till telefonjacket 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 klicka 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 meddelandet inte finns med i listan kan du läsa i dokumentationen för 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 HITTADES 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! LUFTEMPERATURENSORN HAR INTE UPPTÄCKTS.** För alla dator typer utom för den lilla form-factor-datorn ser du till att alla kablar sitter ordentligt i I/O-panelen och i systemkortet och startar sedan om datorn. Om detta inte löser problemet eller om du har en form-factor-dator kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 128).

**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 minnesresurserna. I så fall provar du med att starta det program som du vill använda först.

**OPERATIVSYSTEMET HITTADES INTE.** Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 128).

## Problem med tangentbord

 **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

### KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN.

- Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- Stäng av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 65), anslut tangentbordskabeln igen enligt installationsdiagrammet för datorn och starta sedan om datorn igen.
- Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Räta ut böjda stift.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

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

### SE TILL ATT USB-PORTARNA HAR AKTIVERATS I SYSTEMINSTALLATIONSPROGRAMMET.

Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 60.

## Problem med låsningar och programvara

 **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.


### Datorn startar inte

**KONTROLLERA DIAGNOSTIKINDIKATORERNA .** Se “Diagnostikindikatorer” på sidan 53.

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



## Datorn svarar inte

 **ANMÄRKNING!** 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!** Det finns oftast 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 Microsoft® 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 välkomstkärmen 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 PROGRAMVAREN 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 HÄRDDISKEN, DISKETTERNA ELLER CD-SKIVORNA.**

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

## 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 minne

 **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder för att se om detta löser problemet.
- See the software documentation for minimum memory requirements. Om det behövs installerar du ytterligare minne (se “Installera minne” på sidan 72).
- Kontrollera att minnesmodulerna (se “Installera minne” på sidan 72) sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 56).

### OM DU HAR ANDRA MINNESPROBLEM.

- Kontrollera att minnesmodulerna (se “Installera minne” på sidan 72) 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 72).
- Din dator stöder DDR2-minne. Mer information om typen av minne som stöds av din dator finns i “Minne” på sidan 111.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 56).

## Problem med mus

 **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

**RENGÖR MUSEN.** Instruktioner om hur du rengör musen finns i “Mus” på sidan 124.

### KONTROLLERA MUSKABELN.

- 1 Ta bort förlängningskablarna till musen, om de används, och anslut musen direkt till datorn.
- 2 Anslut muskabeln igen enligt installationsdiagrammet för datorn.

### STARTA OM DATORN.

- 1 Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt för att visa **Start**-menyn.
- 2 Skriv u, använd piltangenterna 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 Starta datorn.

**SE TILL ATT USB-PORTARNA HAR AKTIVERATS I SYSTEMINSTALLATIONSPROGRAMMET.**

Se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 115.

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

**KONTROLLERA MUSINSTÄLLNINGARNA .**

- 1 Klicka på Start, Kontrollpanelen och Skrivare och annan maskinvara.
- 2 Klicka på Mus.
- 3 Prova med att ändra inställningarna.

**INSTALLERA OM MUSDRIVRUTINEN.** Se "Installera om drivrutiner" på sidan 59.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se "Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 60.

## Problem med nätverk



**VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

**KONTROLLERA NÄTVERKSINDIKATORERNA PÅ DATORNS BAKSIDA.** Om indikatorn för länktintegritet är släckt, finns ingen nätverkskommunikation. Sätt tillbaka nätverkskabeln. En beskrivning av nätverksindikatorerna finns i "Kontroller och indikatorer" på sidan 113.

**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 60.

## Problem med ström



**VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

**OM STRÖMINDIKATORN LYSER GRÖN OCH DATORN INTE SVARAR.** Se “Diagnostikindikatorer” på sidan 53.

**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 förlängningsladdar 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 69).

**OM STRÖMINDIKATORN LYSER GULBRUN.** Det kan vara fel på en enhet eller den är felaktigt installerad.

- Kontrollera att strömkontakten på 12 volt (12V) sitter ordentligt i systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69).
- Ta bort och installera om minnesmodulerna (se “Installera minne” på sidan 72).
- Ta ut och sätt sedan tillbaka kort (se “Kort” på sidan 74).
- Ta eventuellt ut och sätt tillbaka grafikkortet (se “PCI Express-kort” på sidan 80).

**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). Se “Datorn bakifrån” på sidan 15.
- Kontrollera att strömkontakten på 12 volt (12V) sitter ordentligt i systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69).

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

- Förlängningsladdar för ström, tangentbord och mus
- För många enheter på en förgreningsdosa
- Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

## Problem med skrivare



**VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.



**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 17).

**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 **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**. Se till att inställningen **Skriv ut till följande port(ar)** är **USB**.

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

# Skannerproblem

 **VARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

 **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.

**LÅSA 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 börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

## Inget ljud från högtalarna

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

**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.

**KONTROLLERA ATT RÄTT LJUDLÖSNING ÄR AKTIVERAD I BIOS-INSTALLATIONSPROGRAMMET.** Se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 115.

**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 manuellt" på sidan 59.

**KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA.** Se "Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 60.

## 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.

**KONTROLLERA ATT RÄTT LJUDLÖSNING ÄR AKTIVERAD I BIOS-INSTALLATIONSPROGRAMMET.** Se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115.

## Problem med grafik och bildskärm



**VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.



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

### Om bildskärmen är tom

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

- Se till att bildskärmskabeln är ansluten enligt installationsdiagrammet för din dator. Om ett extra bildskärmskort är installerat kontrollerar du att bildskärmskabeln är ansluten till kortet, och inte till bildskärmskontakten på systemkortet.
- Om du använder en grafikförlängningskabel och om problemet löses när du tar bort kabeln, då är kabeln skadad.
- Byt dator och bildskärmskablar för att avgöra om strömkabeln är skadad.
- Kontrollera om det finns böjda eller brutna stift i kontakten. (De flesta kabelkontakter saknar en del stift, men det är helt normalt.)

**KONTROLLERA STRÖMINDIKATORN 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.

**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 53.

## Om det är svårt att läsa på bildskärmen

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

**FLYTTA 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 Utseende och teman.
- 2 Klicka på Bildskärm och sedan på fliken Inställningar.
- 3 Försök med olika inställningar för Skärmupplösning och Färgkvalitet.










# Felsökningsverktyg




## Diagnostikindikatorer

 **WARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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 så blinkar indikatorerna. Om datorn inte fungerar som den ska kan du identifiera problemet genom att se på färgen och ordningen mellan indikatorerna.

Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	Datorn är i ett vanligt av-tillstånd eller ett för-BIOS-fel kan ha uppstått.  Diagnostikindikatorerna tänds inte när operativsystemet har lästs in.	Anslut datorn till ett fungerande eluttag och tryck på strömbrytaren.
	Ett processorfel kan ha uppstått.	Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 128).
	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, installerar om en modul (se "Installera minne" på sidan 72) och startar sedan om datorn. Om datorn startar normalt installerar du om ytterligare en modul. Fortsätt 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 72).</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 128).</li> </ul>


Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	<p>Ett fel med grafikkortet kan ha uppstått.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om det finns ett grafikkort i datorn, tar du ut det, installerar om det (se “PCI Express-kort” på sidan 80) och startar sedan om datorn.</li> <li>• Om felet kvarstår sätter du i ett bildskärmskort som du vet fungerar och startar om datorn.</li> <li>• Om problemet kvarstår eller datorn har inbyggd grafik kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 128).</li> </ul>
	<p>Ett fel med diskettenhet eller hårddisk kan ha uppstått.</p>	<p>Ta ur och sätt tillbaka alla nät- och datakablar och starta om datorn.</p>
	<p>Ett USB-fel kan ha uppstått.</p>	<p>Installera om all USB-enheter, kontrollera kabelanslutningar och starta sedan om datorn.</p>
	<p>Inga minnesmoduler har identifierats.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om det finns två eller fler installerade minnesmoduler, tar du bort modulerna, installerar om en modul (se “Installera minne” på sidan 72) och startar sedan om datorn. Om datorn startar normalt installerar du om ytterligare en modul. Fortsätt 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 72).</li> <li>• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 128).</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 "Riktlinjer för installation av minne" på sidan 71).</li> <li>• Kontrollera att de minnesmoduler som du installerar är kompatibla med datorn (se "Riktlinjer för installation av minne" på sidan 71).</li> <li>• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 128).</li> </ul>
	<p>Annat fel har uppstått.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kablarna sitter i ordentligt på systemkortet från hårddisken, CD-enheten och DVD-enheten (se "Enheter" på sidan 90).</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 problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 128).</li> </ul>
	<p>När POST-processen är klar lyser alla fyra indikatorerna gröna en kort stund innan de släcks vilket visar att normal drift har återupptagits.</p>	<p>Behövs inte.</p>

# Dell Diagnostics

 **WARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

Om du har problem med datorn kan du köra kontrollfunktionerna enligt “Lös problem” på sidan 35 och köra Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

 **ANMÄRKNING!** 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. Stäng sedan av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 65) och försök igen.
- 3 När startenhetslistan 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 en 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 128).



**OBS!** Serienumret för din dator finns överst på varje testskärm. Om du kontaktar Dell kommer teknisk support att fråga efter serienumret.

- 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.
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 den sedan i enhetslistan på vänster sida av skärmen. 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 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 klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Prestanda och underhåll** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **System**.
- 4 Välj fliken **Maskinvara** i fönstret **Systemegenskaper**.
- 5 Klicka på **Enhetshanteraren**.
- 6 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



**ANMÄRKNING!** 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 klicka på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Prestanda och underhåll** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **System**.
- 4 Välj fliken **Maskinvara** i fönstret **Systemegenskaper**.
- 5 Klicka på **Enhetshanteraren**.
- 6 Högerklicka på enheten för vilken den nya drivrutinen installerades och klicka på **Egenskaper**.
- 7 Klicka på fliken **Drivrutiner**.
- 8 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 (se "Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP" på sidan 61).

### 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 systeminställningsprogrammet 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 **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (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 en CD med operativsystemet tillsammans med datorn, kan du använda den för att återställa operativsystemet. 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 systemåterställningsfunktionen finns i Windows Hjälp- och supportcenter. Information om hur du får tillgång till Hjälp- och supportcenter i Windows finns i “Hitta information” på sidan 9.



**ANMÄRKNING!** 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 59) för att lösa problemet. Om detta inte lyckas kan du använda Systemåterställning.



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

- 1 Klicka på **Start**, 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 visar en återställningspunkt, väljs den återställningspunkten 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

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

- 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**.
- 3 Klicka på **System**.
- 4 Välj fliken **Systemåterställning**.
- 5 Kontrollera att **Inaktivera Systemåterställning på alla enheter** inte är markerad.

## Använda Dell PC Restore

➡ **ANMÄRKNING!** 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 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](http://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.

➡ **ANMÄRKNING!** 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 **Next** (Nästa).  
Skärmen **Systemåterställning** visas och datorn startar om.
- 8 När datorn har startats om klickar du på **OK**.

### Ta bort Dell PC Restore

 **ANMÄRKNING!** 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 inte återställa det och inte använda PC Restore för att återställa datorns operativsystem till dess ursprungliga läge.


Så här tar du bort PC Restore:

- 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.

## Använda CD-skivan med operativsystemet


### Innan du börjar

Om du funderar på att installera om Windows XP för att korrigera ett problem med en nyinstallerad drivrutin kan du först försöka använda funktionen för återställning av enheter i Windows XP (se “Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows XP” på sidan 59). Om funktionen för återställning av enhetsdrivrutin inte åtgärdar problemet använder du systemåterställning för att återställa operativsystemet till det läge det befann sig i innan du installerade den nya drivrutinen (se “Använda systemåterställning i Microsoft Windows XP” på sidan 61)

 **ANMÄRKNING!** Före installationen bör du säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken. Vid vanlig hårddiskkonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.


Om du vill installera om Windows XP behöver du följande:

- CD med *operativsystemet* från Dell™.
- ResourceCD från Dell

 **OBS!** Dells ResourceCD innehåller drivrutiner som installerades när datorn monterades. Använd ResourceCD för att läsa in eventuella drivrutiner. Om CD-skivorna *Drivers and Utilities* och *Operating System* medföljde systemet eller inte beror på var du beställde datorn och om du begärde att få CD-skivorna.

### Installera om Windows XP

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

 **ANMÄRKNING!** Information om hur du installerar om Windows XP finns på CD:n med *operativsystemet*. Alternativen kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows XP om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
- 2 Sätt i CD-skivan med *operativsystemet*. Klicka på **Avsluta** om meddelandet *Installera Windows XP* visas.
- 3 Starta om datorn.
- 4 När DELL™-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>. Om operativsystemets logotyp visas väntar du tills skrivbordet i Windows visas innan du stänger av datorn och försöker igen.
- 5 Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



# 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 och Innan du arbetar inuti datorn.
- Du har läst säkerhetsinformationen i Dell™s *Produktinformationsguide*.
- Du sätter tillbaka en komponent, eller om den köpts separat, installerar den, 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 på [support.dell.com](http://support.dell.com)

## Stänga av datorn



**ANMÄRKNING!** 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 börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.


 **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.

 **ANMÄRKNING!** 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.

 **ANMÄRKNING!** 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.

 **ANMÄRKNING!** 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 65).


 **ANMÄRKNING!** Du tar ut en nätverkskabel genom att först ta ut den från datorn och sedan från nätverksenheten.

2 Koppla från alla telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.

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

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

4 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 67).

 **ANMÄRKNING!** 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 börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.



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

1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.



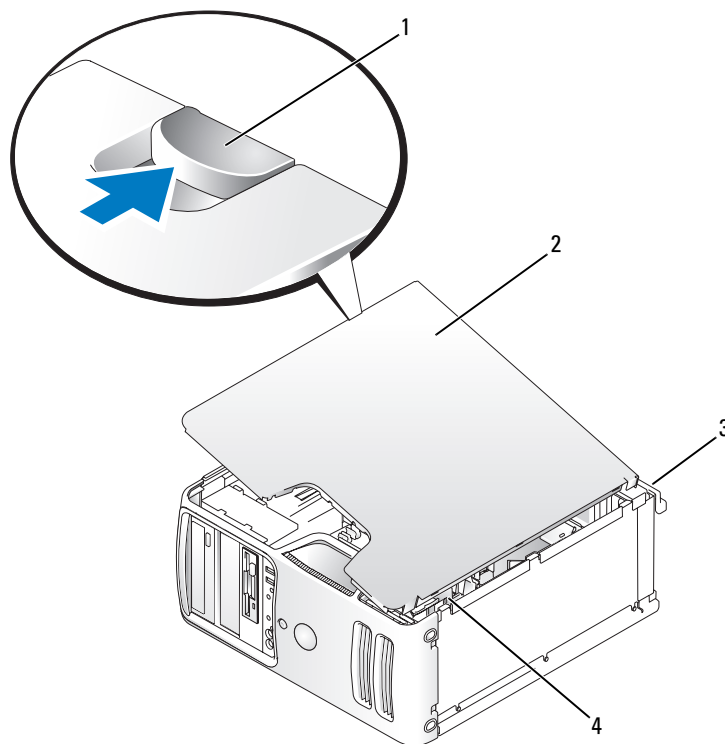
**ANMÄRKNING!** Se till att det finns tillräckligt med utrymme för den borttagna kåpan.



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

2 Lägg datorn på sidan med datorkåpan vänd uppåt.

3 För tillbaka frigöringsspärren för kåpan på ovasidan.



1 frigöringsspärr för kåpa

2 datorkåpa

3 datorns baksida

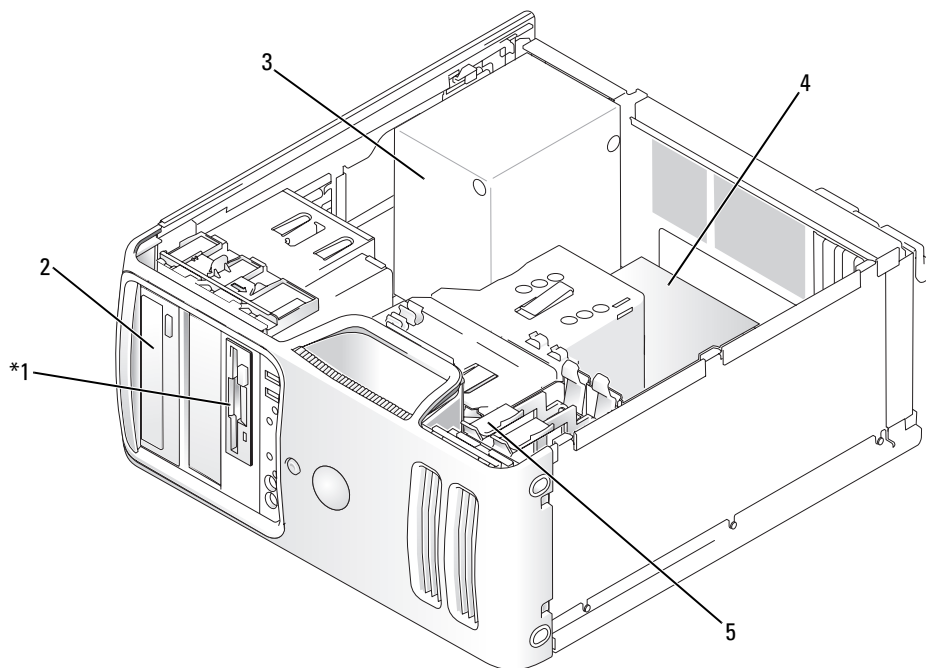
4 gångjärnsflikar på undersidan

4 Fatta sidorna på datorkåpan och sväng upp kåpan med de nedre gångjärnsflikarna som stödpunkter.

5 Frigör kåpan från gångjärnsflikarna och lägg den åt sidan.

## Insidan av datorn

 **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.



\*Kanske inte finns på alla datorer.

1 diskettenhet eller medieläsare

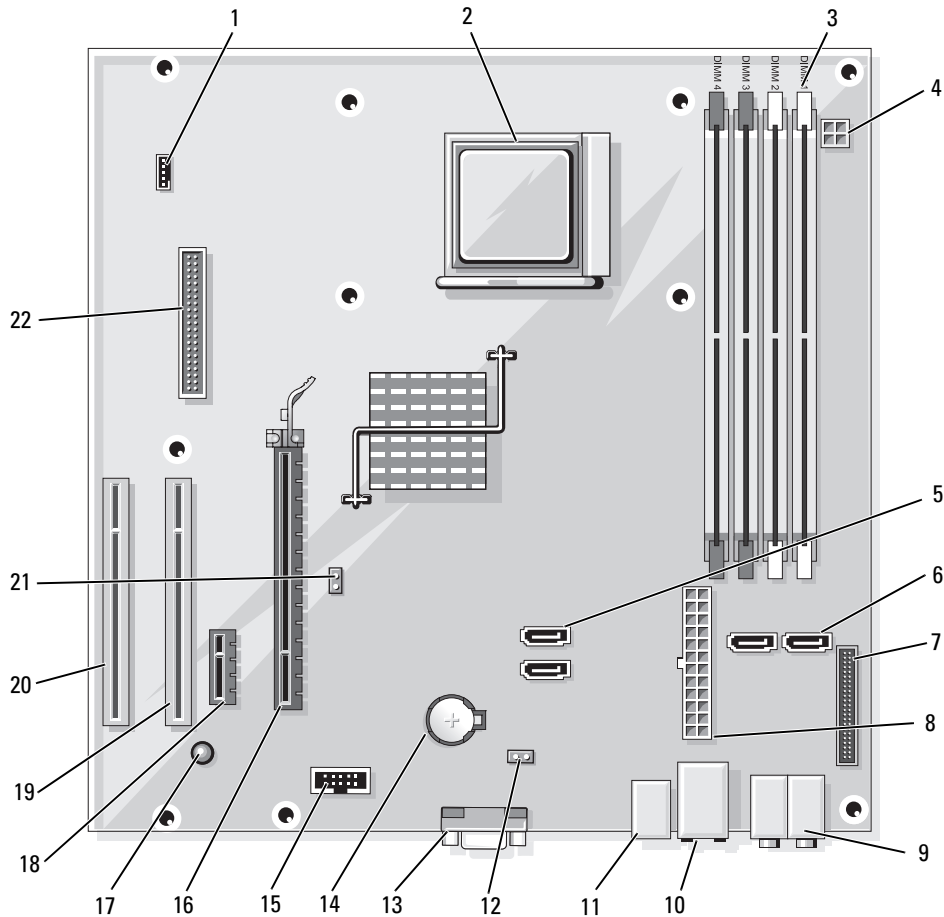
2 CD- eller DVD-enhet

3 strömförsörjningsenhet

4 systemkort

5 hårddisk

# Komponenter på systemkortet



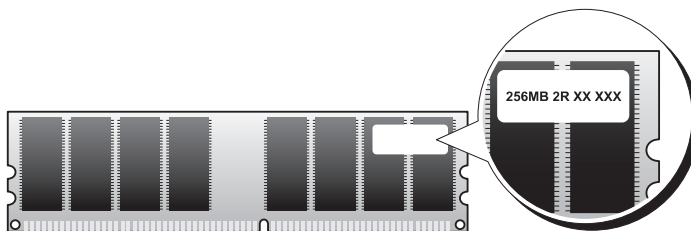
1	fläktkontakt (FAN_CPU1)	2	processorsockel (CPU)	3	minnesmodulkontakter (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
4	strömkontakt (PW_12V_A1)	5	seriella ATA-enhetskontakter (SATA2, SATA3)	6	seriella ATA-enhetskontakter (SATA0, SATA1)
7	frontpanelskontakt (FRONTPANEL)	8	strömkontakt (POWER1)	9	kontakter för linjeingång, linjeutgång, mikrofon, sidosurround, mitten och LFE (AUDIO_6_STACK)

10	USB-kontakter (2) (USB2_BACK1)	11	nätverkskontakt och USB- kontakter (2) (NIC_USB1)	12	återställningsbygel för realtidsklocka (RTCRST)
13	videokontakt (VIDEO1)	14	batterisockel (BT1)	15	intern USB-kontakt (USB1)
16	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)	17	strömindikator för vänteläge (AUX_PWR_LED)	18	PCI Express x1-kontakt (SLOT2)
19	PCI-kontakt (SLOT3)	20	PCI-kontakt (SLOT4)	21	lösenordsbygel (PSWD)
22	diskettenhetskontakt (FLOPPY1)				

## Minne

Du kan utöka datorns minne genom att installera minnesmoduler på systemkortet. Din dator stöder DDR2-minne. Ytterligare information om typen av minne som stöds av din dator finns i “Minne” på sidan 111.

➔ **ANMÄRKNING!** Installera inte ECC eller buffrade minnesmoduler. Det är bara obuffrade, icke-ECC-minne som stöds.

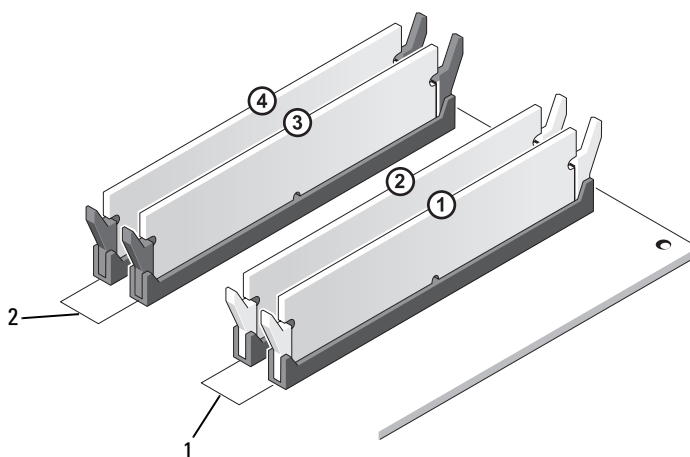


## Riktlinjer för installation av minne

- DIMM-kontakter måste sättas i i nummerordning med kontakterna DIMM\_1 och DIMM\_2 först, sedan DIMM\_3 och DIMM\_4.

Om en enda DIMM är installerad måste du installera den i kontakt DIMM\_1.

- Den bästa prestandan får du genom att installera minnesmoduler i *par med matchande minnesstorlek, hastighet och teknik*. Om minnesmodulerna inte installeras i matchande par kommer datorn att fungera, men med något försämrad prestanda. (Se etiketten på modulen för att bestämma modulens kapacitet.) Om du t.ex. installerar ett blandat par av minnena DDR2 533-MHz och DDR2 667-MHz arbetar modulerna med den långsammast installerade hastigheten.



1 Kanal A: Matchande par minnesmoduler i kontakterna DIMM\_1 och DIMM\_2 (vita låsklämmor)

2 Kanal B: Matchande par minnesmoduler i kontakterna DIMM\_3 och DIMM\_4 (svarta låsklämmor)

**ANMÄRKNING!** 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 DIMM-kontakterna 1 och 2 eller DIMM-kontakterna 3 och 4.

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

## Adresseringsminne med 4-GB-konfigurationer

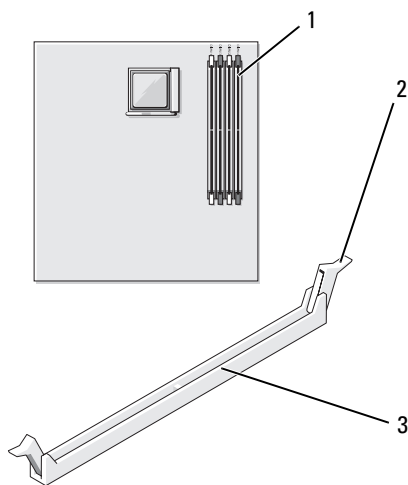
Din dator stöder högst 4 GB minne när du använder fyra 1-GB DIMM. Aktuella 32-bitarsoperativsystem som Microsoft® Windows® XP kan bara använda högst 4 GB adressutrymme. Det minne som är tillgängligt för operativsystemet är dock mindre än det som är installerat. Vissa komponenter i datorn kräver adressutrymme runt 4 GB. Adressutrymme som har reserverats för dessa komponenter kan inte användas av datorminnet.

### Installera minne

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Tryck på fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens port.



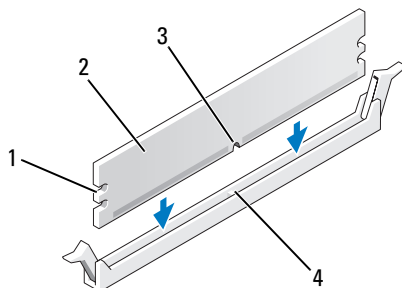
1 minneskontakt längst från processorn (DIMM\_1)

2 låsspännen (2)

3 kontakt



- 3 Passa in skåran i nederkanten av modulen mot tvärslån mitt på modulkontakten.



1 inskärningar (2)  
4 tvärslå

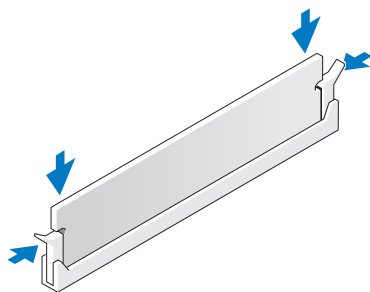
2 minnesmodul

3 skåra

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

- 4 Tryck in modulen i kontakten tills modulen kläms på plats.

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



- 5 Sätt tillbaka datorkåpan.

- ➔ **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.

- 6 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

- 8 Klicka på fliken **Allmänt**.

- 9 Du verifierar att minnet har installerats korrekt genom att kontrollera mängden RAM-minne.

## Ta bort minne

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Tryck ut låsspännena i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.
- 3 Fatta modulen i kanten av kortet och lyft uppåt.

## Kort

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

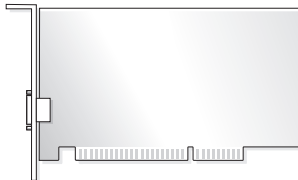
Dell™-datorn innehåller följande platser för PCI- och PCI Express-kort:

- en PCI Express x16-kortplats (SLOT1)
- en PCI Express x1-kortplats (SLOT2)
- två PCI-kortplatser (SLOT3, SLOT4)

Se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69 för placering av kortplatserna.

## PCI-kort

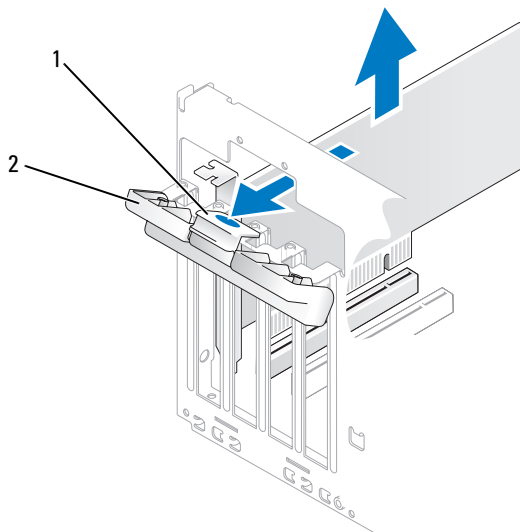
Datorn stöder två PCI-kort.



- Om du installerar eller byter ut ett kort följer du procedurerna i nästa avsnitt.
- Om du tar ut men inte byter ut ett PCI-kort, se “Ta ut ett PCI-kort” på sidan 79.
- 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 80.

## Installera ett PCI-kort

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 65.



1 frigöringsflik

2 lucka till korthållare

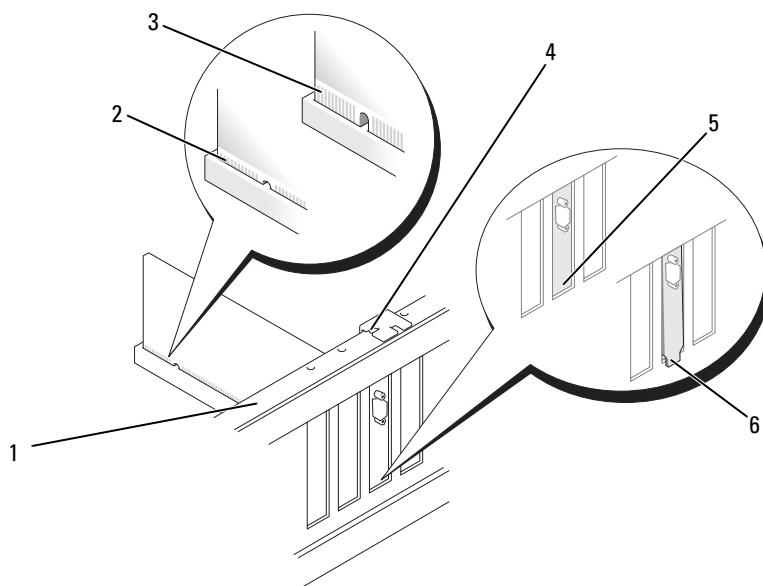
- 2 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget.
- 3 Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort konsolen. Fortsätt sedan med steg 5.
- 4 Om du byter 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.
- 5 Förbered kortet för installation.

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



**WARNING! 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.**

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

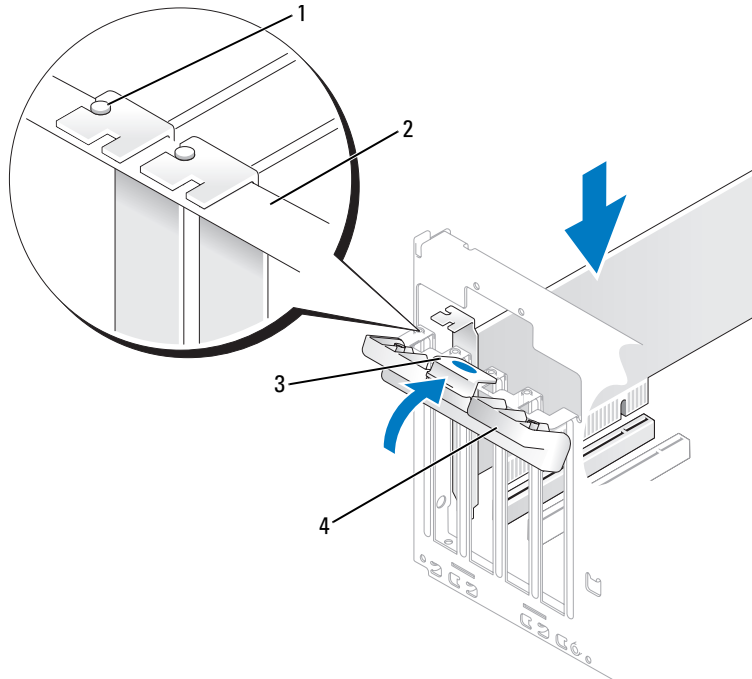


1 justeringsstång  
4 justeringsledare

2 korrekt isatt kort  
5 konsol på plats

3 felaktigt isatt kort  
6 konsol placerad utanför platsen

- 7** 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 justeringsledare

2 justeringsstång

3 frigöringsflik

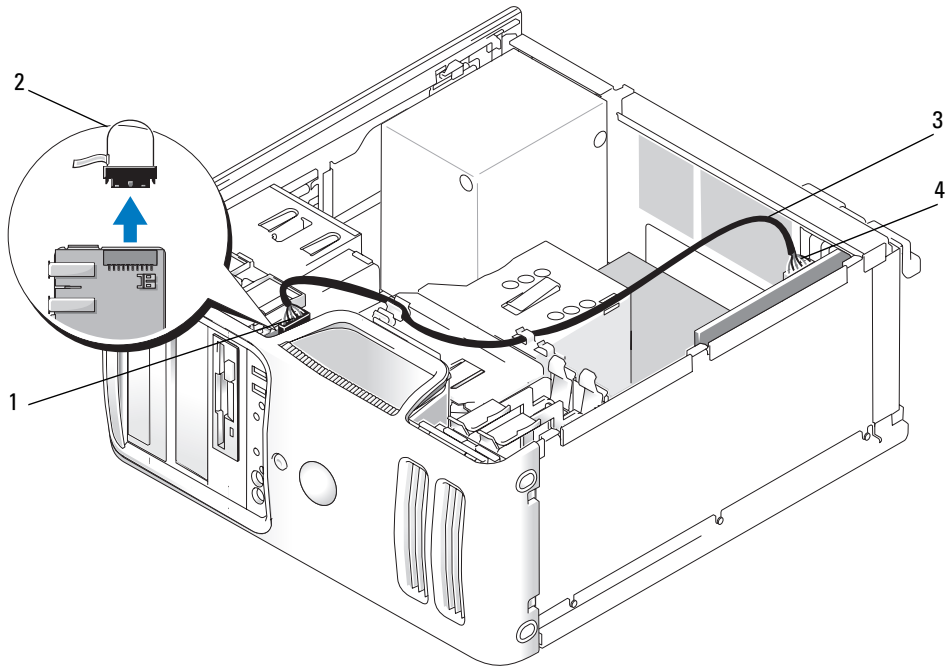
4 lucka till korthållare

- 8** Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.

**➡ ANMÄRKNING!** 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.

**9** Anslut alla kablar som ska vara anslutna till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.



1 I/O-frontpanelkontakt

2 bygel

3 ljudkortskabel

4 ljudkortskontakt

Om du installerar ett ljudkort tar du bort bygeln på den främre I/O-panelen. Anslut sedan ena änden av kabeln till ljudkortet och den andra änden av kabeln till anslutningen på den främre I/O-panelen från vilken du tog bort bygeln.

**➡ ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.



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

**11** Om du installerade ett ljudkort:

- a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (Inbyggt ljud) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
- b Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen. Se “Kontakter på baksidan” på sidan 16.

- 12 Om du har installerat en tilläggsnätverksadapter och vill stänga av den inbyggda nätverksadaptern:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
  - b Anslut nätverkskabeln till kontakterna för tilläggsnätverksadaptern. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen. Se “Kontakter på baksidan” på sidan 16.
- 13 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 65.
  - 2 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget.
  - 3 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. Om ett ljudkort tas bort bör en bygel installeras på ljudkortskontakten på den främre I/O-panelen.
  - 4 Om du tar ut kortet permanent sätter du i en konsol i den tomma kortplatsöppningen.
-  **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.
- 5 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.
-  **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
  - 7 Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
  - 8 Om du tog ut ett ljudkort:
    - a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (Inbyggt ljud) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
    - b Anslut externa ljudenheter till ljudkontakterna på datorns bakpanel. Se “Kontakter på baksidan” på sidan 16.
  - 9 Om du tog bort en tilläggsnätverkskontakt:
    - a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
    - b Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen. Se “Kontakter på baksidan” på sidan 16.

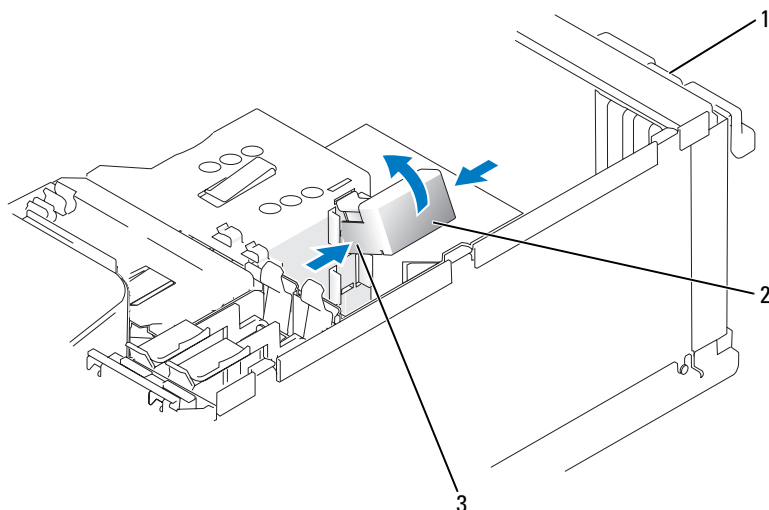
## PCI Express-kort

Datorn stöder ett PCI Express x16-kort och ett PCI Express x1-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 kort, se “Ta ut ett PCI Express-kort” på sidan 85.
- Om du installerar eller byter ut ett PCI-kort, se “Installera ett PCI-kort” på sidan 75.
- Om du byter ut ett kort tar du bort den aktuella drivrutinen för kortet från operativsystemet.

### Installera ett PCI Express-kort

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 67).



1 lucka till korthållare

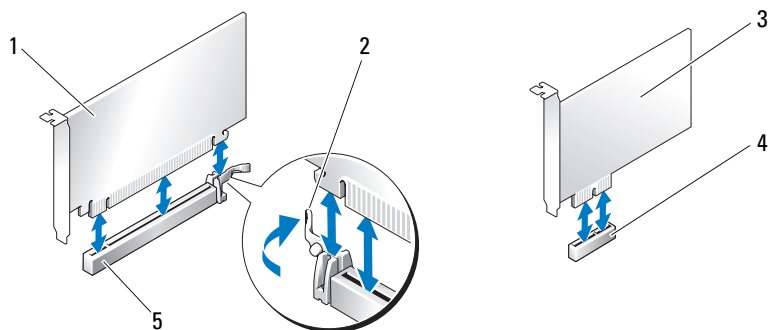
2 korthållarmekanism

3 frigöringsflikar (2)

- 3 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget (se en bild av korthållarens lucka i “Installera ett PCI-kort” på sidan 75).
- 4 Gör så här om din dator innehåller en korthållarmekanism för att hålla x16-kortet på plats from ovensidan:
  - a Sväng mekanismen uppåt och tryck försiktigt på sidorna för att frigöra mekanismen från de två flikplatserna som håller den på plats.
  - b Lägg korthållarmekanismen åt sidan.
- 5 Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort konsolen och sedan fortsätta med steg 7.



- 6** Om du byter ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort kortet.  
Koppla bort alla kablar som är anslutna till kortet. Dra försiktigt i låsfliken, fatta kortets övre hörn och dra det sedan försiktigt ut ur dess kontakt.



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

- 7** Förbered kortet för installation.

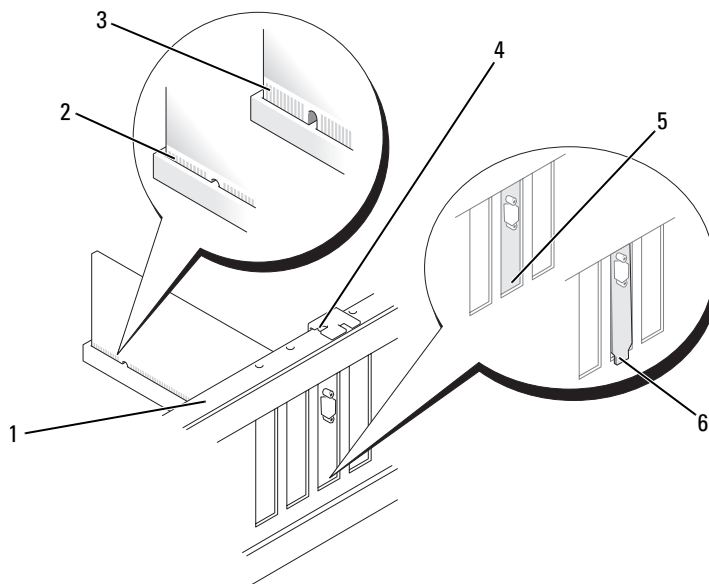
Information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar eller på annat sätt anpassar det för datorn, finns i dokumentationen som medföljde kortet.



**WARNING! 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** Om du installerar kortet i x16-kortkontakten placerar du kortet så att låsspringan är i linje med låsfliken.

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



1 justeringsstång

2 korrekt isatt kort

3 felaktigt isatt kort

4 justeringsledare

5 konsol på plats

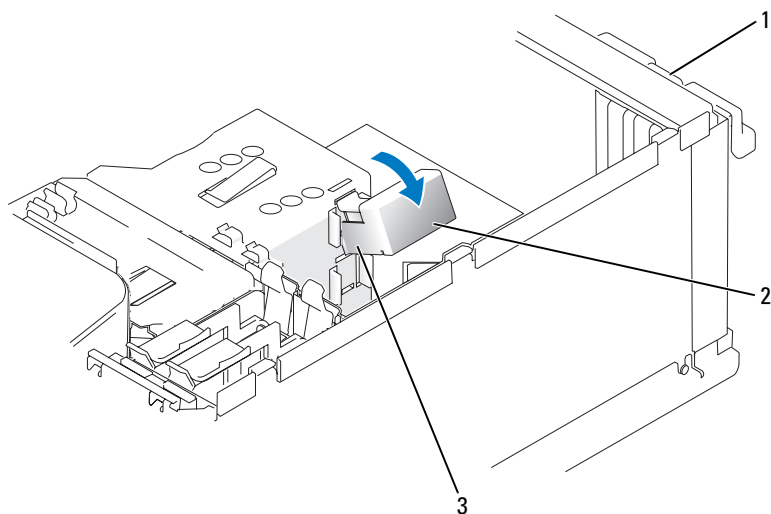
6 konsol placerad utanför platsen

**10** Om du har bytt ut ett kort som redan var installerat i datorn och du tog bort hållarmekanismen, kan du installera den igen.

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.

Säkra x16 PCI-kortet genom att klämma fast korthållarmekanismen.



1 lucka till korthållare

2 korthållarmekanism

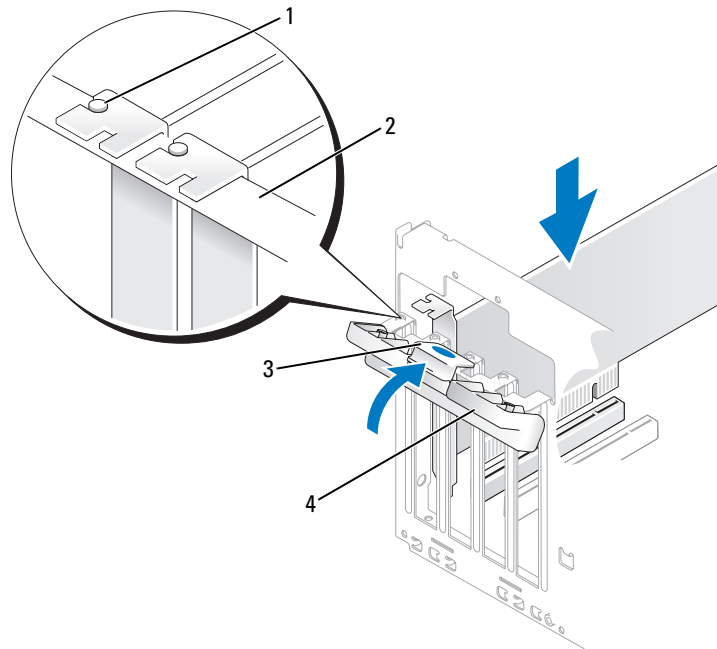
3 frigöringsflikar (2)

➔ **ANMÄRKNING!** 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.

➔ **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.

**11** 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 | justeringsledare       | 2 | justeringsstång | 3 | frigöringsflik |
| 4 | lucka till korthållare |   |                 |   |                |

**12** Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.

**13** Anslut alla kablar som ska vara anslutna till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.



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

**15** Om du installerade ett ljudkort:

- a Öppna systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (Inbyggt ljud) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
- b Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen. Se "Kontakter på baksidan" på sidan 16.

- 16 Om du har installerat en tilläggsnätverksadapter och vill stänga av den inbyggda nätverksadaptern:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **Off** (Av).
  - b Anslut nätverkskabeln till kontakterna för tilläggsnätverksadaptern. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen. Se “Kontakter på baksidan” på sidan 16.
- 17 Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

### Ta ut ett PCI Express-kort

- 1 Följ proceduren i “Innan du börjar” på sidan 65.
  - 2 För försiktigt på frigöringsfliken på insidan av korthållarens lucka för att svänga upp luckan. Luckan är konstruerad så att den förblir öppen i det öppnade läget (se en bild av korthållarens lucka i “Installera ett PCI-kort” på sidan 75).
  - 3 Gör så här om din dator innehåller en korthållarmekanism för att hålla x16-kortet på plats from ovansidan:
    - a Sväng mekanismen uppåt och tryck försiktigt på sidorna för att frigöra mekanismen från de två flikplatserna som håller den på plats.
    - b Lagg hållarmekanismen åt sidan.
  - 4 Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet. Dra försiktigt i låsfliken, fatta kortets övre hörn och dra det sedan försiktigt ut ur dess kontakter.
  - 5 Om du tar ut kortet permanent sätter du i en konsol i den tomma kortplatsöppningen.
-  **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.
- 6 Sätt tillbaka korthållarmekanismen i flikarna och sväng nedåt för att sätta den på plats.
  - 7 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den och på så sätt sätta kortet på plats.
-  **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 8 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
  - 9 Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
- 10 Om du tog ut ett ljudkort:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated Audio** (Inbyggt ljud) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
  - b Anslut externa ljudenheter till ljudkontakterna på datorns bakpanel. Se “Kontakter på baksidan” på sidan 16.
- 11 Om du tog bort en tilläggsnätverkskontakt:
  - a Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115), gå till **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) och ändra sedan inställningen till **On** (På).
  - b Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen. Se “Kontakter på baksidan” på sidan 16.

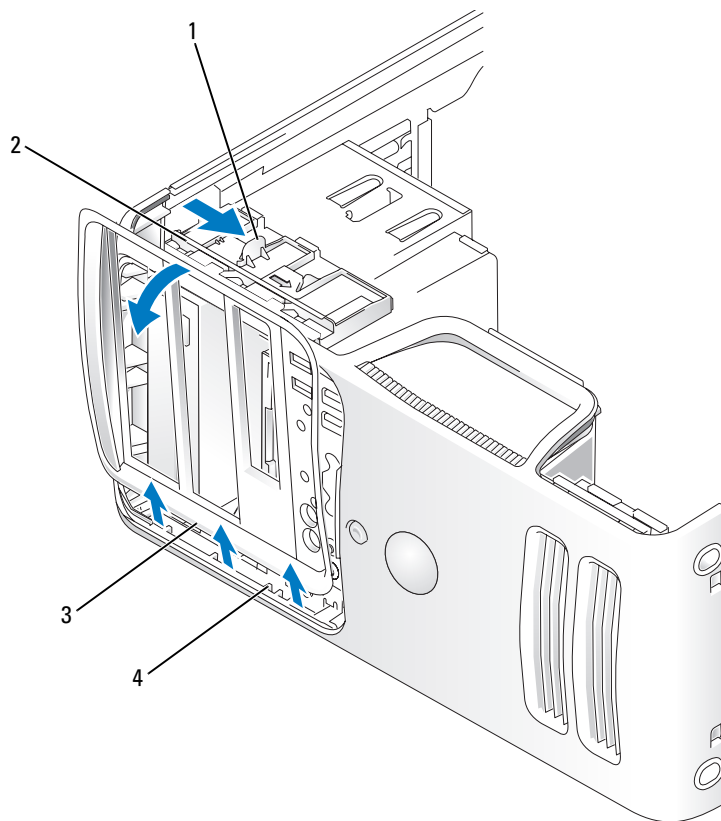
## Enhetspanel

**!** **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

### Ta bort enhetspanelen

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 67).



1 spak för flyttbar platta

2 flyttbar platta

3 enhetspanel

4 sidogångjärn

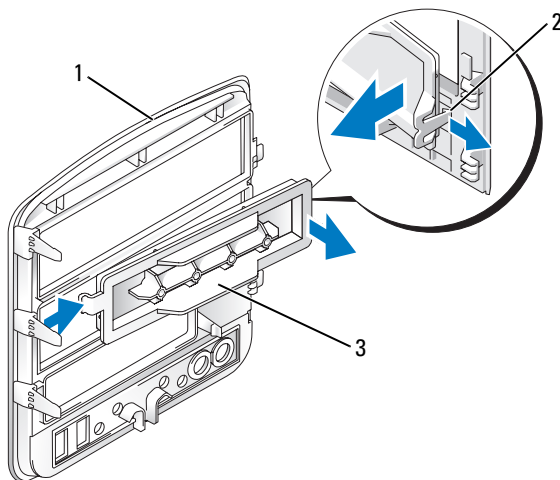
**3** Fatta spaken på den flyttbara plattan, dra plattan åt höger tills den kläms på plats.

**🔧 OBS!** Denna flyttbara platta fäster och frigör enhetspanelen och hjälper till att säkra enheterna.

**4** Genom att trycka från insidan och svänga enhetspanelen åt vänster, kan du frigöra enhetspanelen från dess sidogångjärn.

**5** Ställ enhetspanelen åt sidan.

### Ta bort enhetspanelens instick



1 enhetspanel

2 enhetspanelens insticksflik

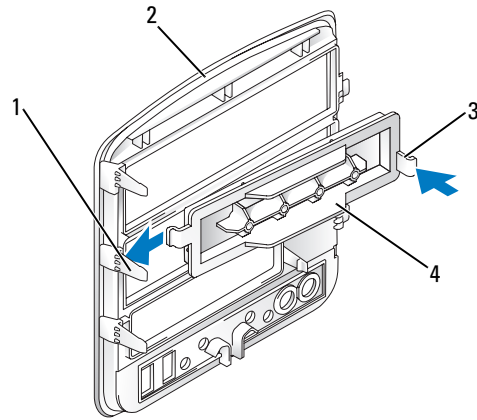
3 enhetspanelens instick

**1** Dra bort enhetspanelens insticksflik från enhetspanelens instick för att lossa det från enhetspanelen.

**2** Utan att släppa fliken svänger du enhetspanelens insticket utåt och bort från enhetspanelen.

**3** Förvara enhetspanelens instick på en säker plats.

## Sätta tillbaka enhetspanelens instick



1 mittflik på enhetspanelen  
4 enhetspanelens instick

2 enhetspanel

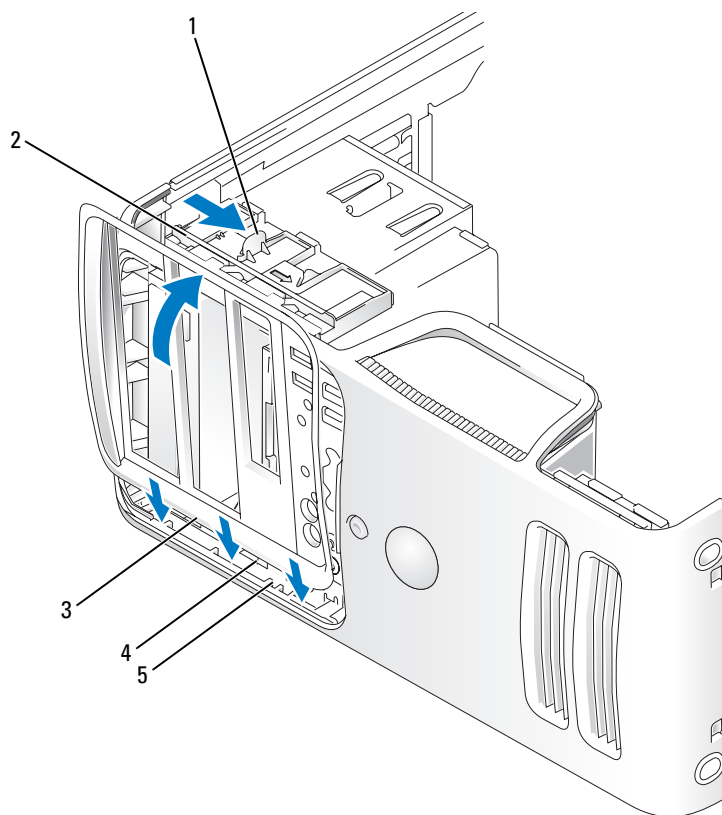
3 enhetspanelens insticksflik

- 1 För fliken på vänster sida av enhetspanelen under mittfliken på enhetspanelen.
- 2 Roter enhetspanelens instick på plats och kläm fast insticksfliken på enhetspanelen över motsvarande flik på enhetspanelen.



## Sätta tillbaka enhetspanelen

- 1 Rikta in flikarna på enhetspanelen med sidogångjärnen.



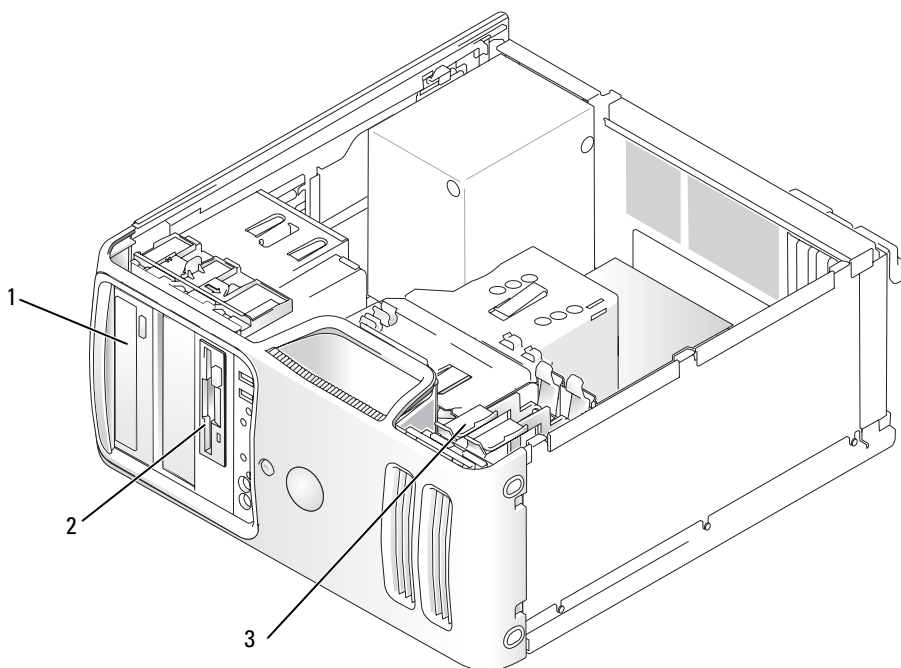
- |   |                          |   |                 |   |             |
|---|--------------------------|---|-----------------|---|-------------|
| 1 | spak för flyttbar platta | 2 | flyttbar platta | 3 | enhetspanel |
| 4 | enhetspanelsflikar (3)   | 5 | sidogångjärn    |   |             |

- 2 Rotera enhetspanelen mot datorn tills den kläms på plats på frontpanelen.

## Enheter

Datorn har stöd för en kombination av dessa enheter:

- Upp till två seriella ATA-hårddiskar
- En extra diskettenhet eller en extra mediekortläsare
- Upp till två CD- eller DVD-enheter



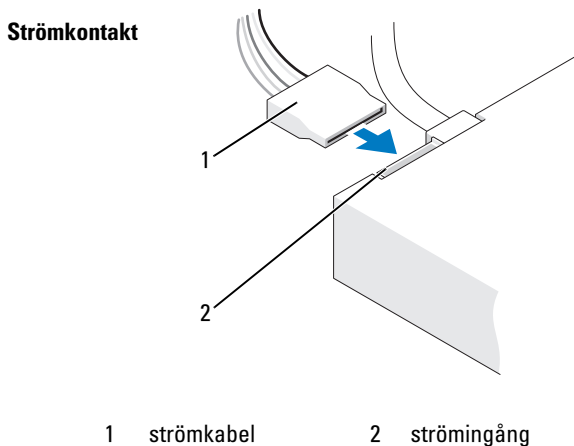
1 CD/DVD-enhet    2 FlexBay för extra diskettenhet eller mediekortläsare    3 hårddisk

### Rekommenderade anslutningar för enhetskabel

- Anslut seriella ATA-hårddiskar till kontakter märkta "SATA0" eller "SATA1" på systemkortet.
- Anslut seriella ATA CD- eller DVD-enheter till kontakter märkta "SATA2" eller "SATA3" på systemkortet.

## Ansluta enhetskablar

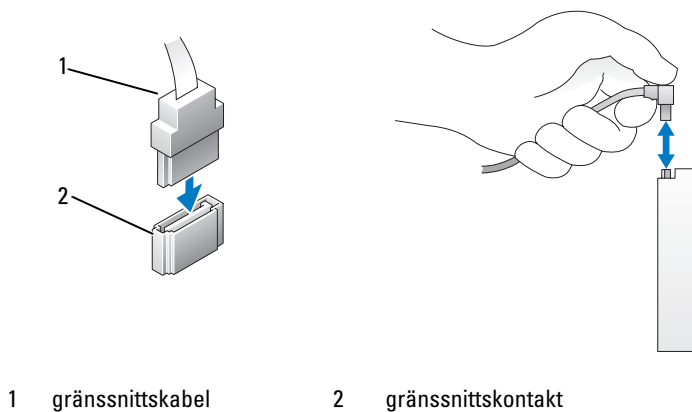
När du installerar en enhet ansluter du två kablar; en likströmkabeln och en datakabel, till baksidan av enheten.



## Kontakter till enhetsgränssnitt

Enhetskabelkontakter är skårade för att de ska kunna sättas i korrekt. Rikta in skåran på kabelkontakten med enheten innan du ansluter.

### Seriell ATA-kontakt



## Ansluta och koppla bort enhetskablar

När du ansluter och kopplar från en seriell ATA-datakabel kopplar du bort kabeln med fliken.

Kontakterna för de seriella ATA-gränssnittet är skårade för korrekt isättning; dvs en skåra eller ett saknat stift på en kontakt matchar en hake eller ett fyllt håll på en annan kontakt.

## Hårddiskar

**!** **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

**➔** **ANMÄRKNING!** 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.

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

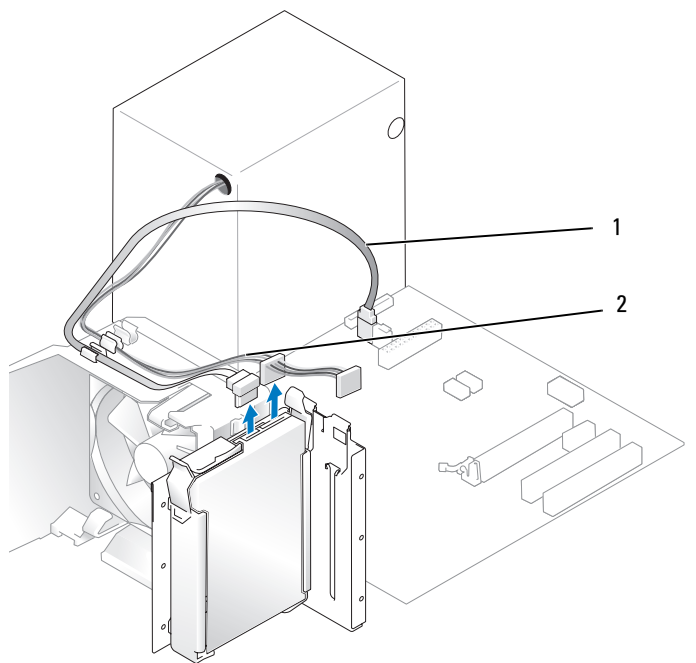
Läs dokumentationen för enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.

### Ta bort en hårddisk

1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.

2 Koppla bort ström- och datakablarna från enheten.

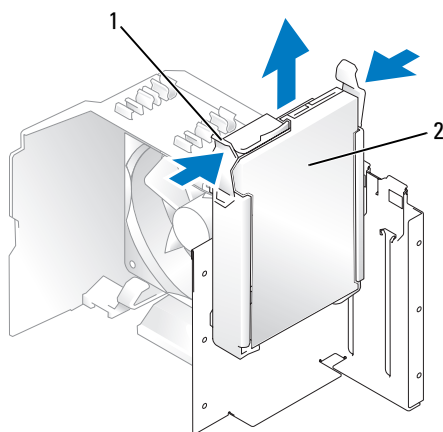
**➔** **ANMÄRKNING!** Använd dragfliken för att ta bort datakabeln från hårddisken.



1 ström kabel

2 seriell ATA-datakabel

- 3 Tryck på de blå flikarna på ömse sidor av enheten och för enheten uppåt och ut.



1 flikar (2)

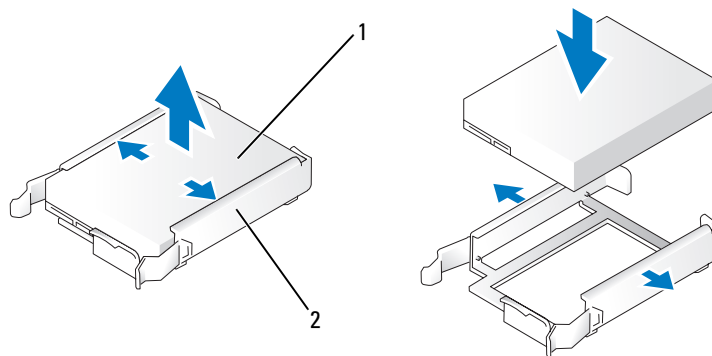
2 hårddisk

- 4 Om enhetens konfiguration ändras när du tar bort den måste du spegla dessa ändringar i systeminstallationsprogrammet. När du startar om datorn öppnar du systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 115) och går sedan till avsnittet "Drives" (Enheter) och under **Drive 0 through 3** (Enhet 0 till 3) ställer du in enheten till rätt konfiguration.
- 5 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 110).
- 6 Anslut datorn och andra enheter till ett eluttag.

## Installera en hårddisk

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 67).
- 3 Läs dokumentationen för enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.

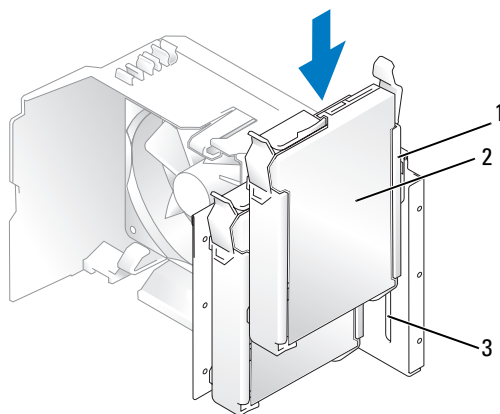
**⚠ OBS!** Om den nya hårddisken inte har någon hårddiskhållare monterad tar du bort hållaren från den gamla hårddisken genom att knäppa loss den från enheten. Kläm fast hållaren på den nya hårddisken.



1 enhet

2 hårddiskhållare

- 4 Rikta in hårddiskkonsolen med ledarna i hårddiskfacket.

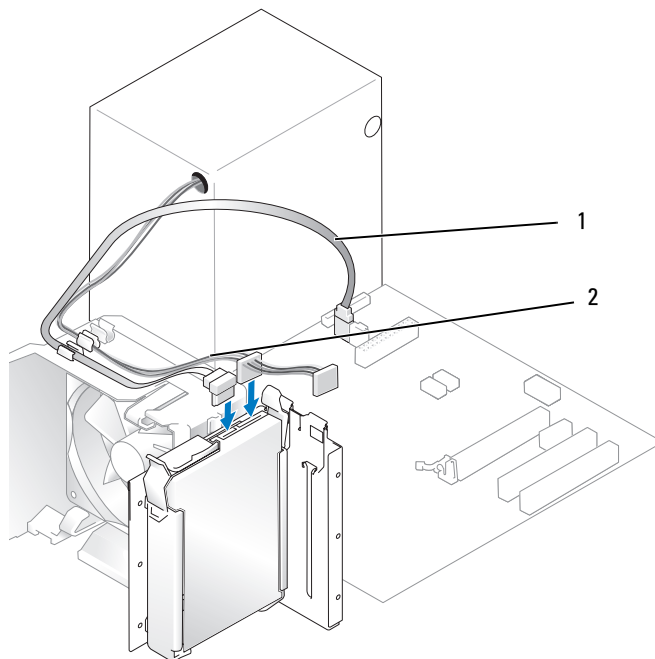


1 hårddiskhållare

2 hårddisk

3 ledare i hårddiskfacket

- 5 För försiktigt in enheten på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt. Låt inte enheten falla in i enhetsfacket.
- 6 Anslut ström- och datakablar till enheten.



1 seriell ATA-datakabel

2 strömkabel

- 7 Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna.
- 8 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 110).
- ➔ **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.
- 9 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.
- 10 Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att enheten ska fungera.
- 11 Se ändringar i enhetskonfigureringen i systeminstallationsprogrammet (se "Öppna systeminstallationsprogrammet" på sidan 115).

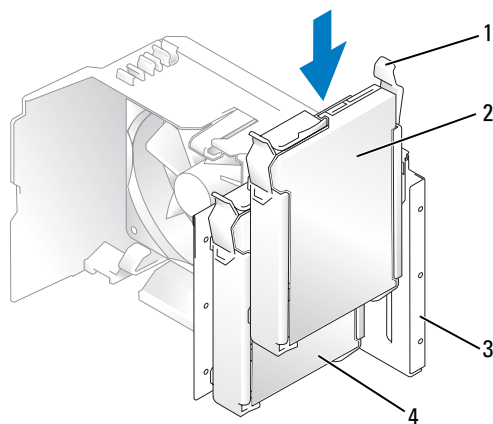
## Lägga till en andra hårddisk

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

**➡ ANMÄRKNING!** 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 65.
- 3 Tryck på de blå frigöringsflikarna på ömse sidor av hårddiskhållaren och för enheten upp och ut.
- 4 Kläm fast hållaren på hårddisken (se “Installera en hårddisk” på sidan 94).
- 5 Rikta in hårddiskkonsolen med ledarna i hårddiskfacket.
- 6 För försiktigt in den nya enheten (andra hårddisken) på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt. Låt inte enheten falla in i enhetsfacket.



- 1 frigöringsflikar (2)      2 andra hårddisken i nedre facket      3 hårddiskfack  
4 primär hårddisk i övre facket

- 7 Anslut ström- och datakablar till enheten (se “Ansluta enhetskablar” på sidan 91).
- 8 Anslut den andra änden av datakabeln till SATA-kontakten på systemkortet märkt SATA0 eller SATA1 (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69).
- 9 Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
- ➡ ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.
- 11 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
- 12 Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att enheten ska fungera.



# Diskettenhet

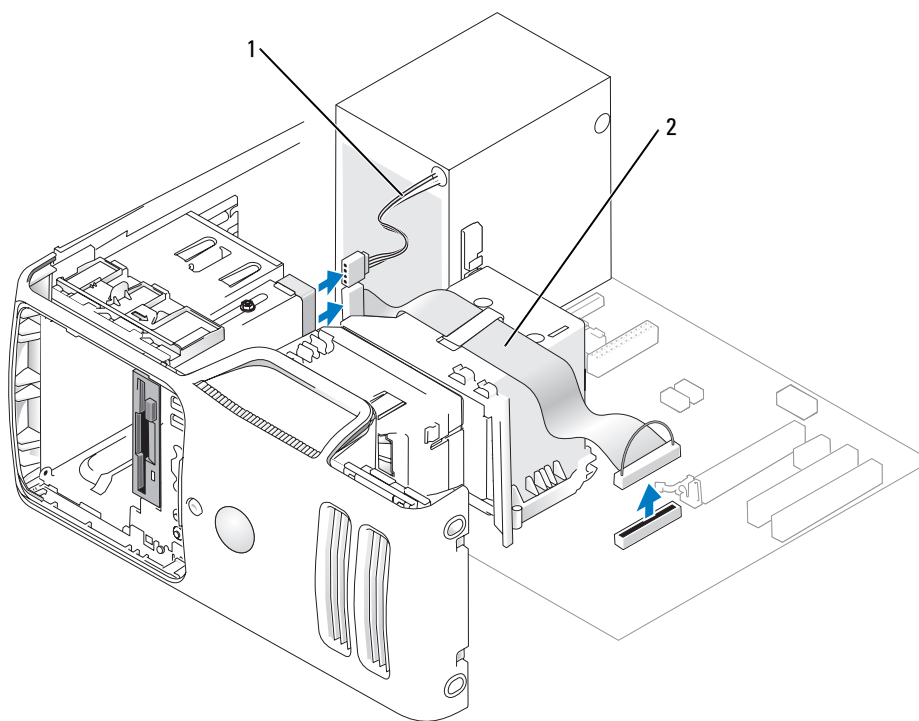
**!** **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

**✎** **OBS!** Om du lägger till en diskettenhet, se "Installera en diskettenhet" på sidan 99.

## Ta bort en diskettenhet

- 1 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 65.
- 2 Ta bort enhetspanelen (se "Ta bort enhetspanelen" på sidan 86).



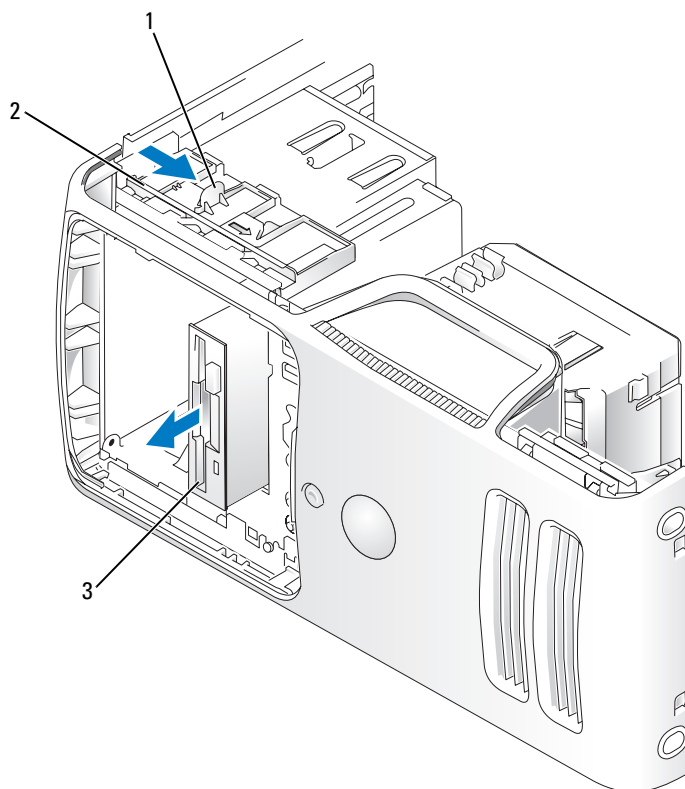
1 strömkabel

2 datakabel

- 3 Koppla loss ström- och datakablarna från diskettenhetens baksida.

**✎** **OBS!** Om du har installerat ett PCI Express x16-kort kan detta kort täcka diskettenhetskontaktarna. Ta ut det här kortet innan du kopplar bort diskettenhetskablarna (se "Ta ut ett PCI Express-kort" på sidan 85)

- 4 För frigöringsspärren för enheten mot datorns undersida och utan att släppa frigöringsspärren för enheten för du ut diskettenheten ur datorns framsida.

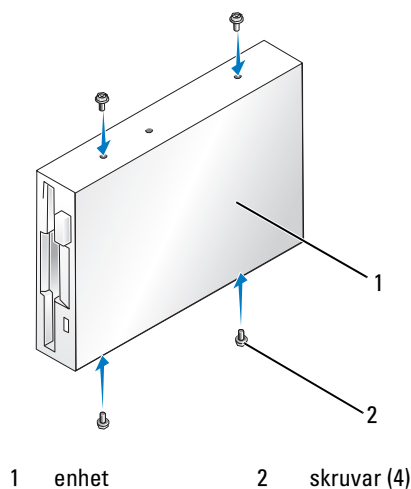


1 frigöringsspärr för enhet      2 flyttbar platta      3 diskettenhet

- 5 Om du inte byter ut enheten sätter du i enhetspanelens instick igen (se “Sätta tillbaka enhetspanelens instick” på sidan 88)
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
- 7 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.
- 8 Se lämpliga ändringar av diskettenhetsalternativ i systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 115).

## Installera en diskettenhet

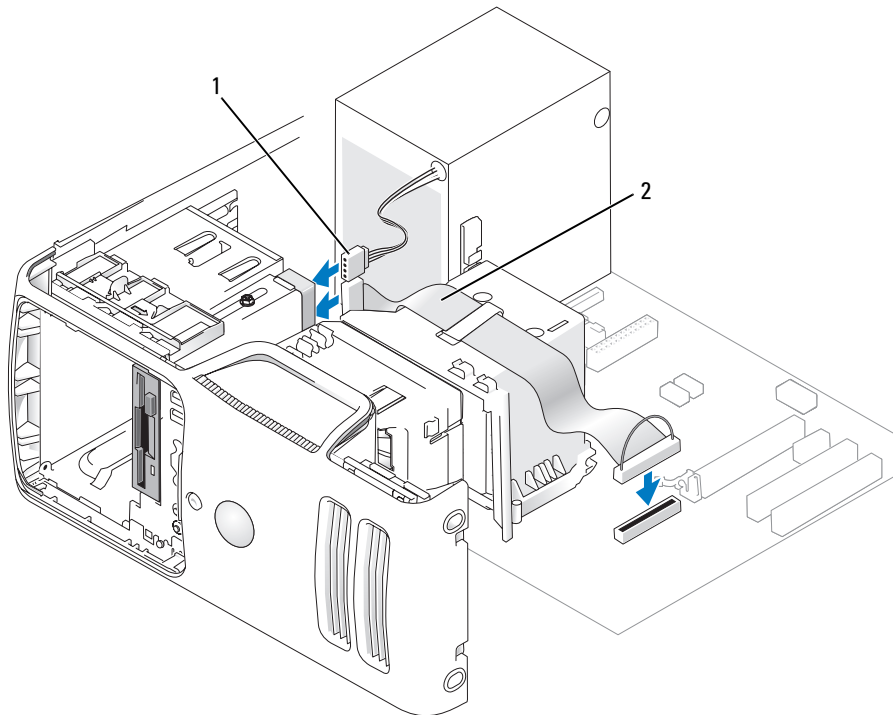
**OBS!** Om en utbytt eller ny diskettenhet inte skulle ha axelskruvar kan du se om det finns skruvar i enhetspanelens instick eller eventuellt återanvända skruvarna som är anslutna till den enhet som du byter ut.



- 1 Följ proceduren i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 86).
- 3 För försiktigt in enheten på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt.

**OBS!** Om du installerar en ny diskettenhet och inte byter ut en, tar du bort enhetspanelens instick där du vill installera enheten. Sätt i axelskruvarna som sitter på baksidan av enhetspanelens instick, i enheten, och för sedan in enheten på plats.

- 4 Anslut ström- och datakablar till diskettenheten.
- 5 Anslut den andra änden av datakabeln till kontakten märkt "FLOPPY1" på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69) och dra kabeln genom klämman på kåpan.



1 strömkabel

2 datakabel

- 6 Om du installerar en ny diskettenhet och inte byter ut en gammal, tar du bort lämpligt enhetspanelsinstick (se “Ta bort enhetspanelens instick” på sidan 87).
- 7 Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.
- 8 Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Sätta tillbaka enhetspanelen” på sidan 89).
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
- ➔ **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 10 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.  
Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att enheten ska fungera.
- 11 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115) och välj lämpligt **Diskettenhetsalternativ**.
- 12 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 56).

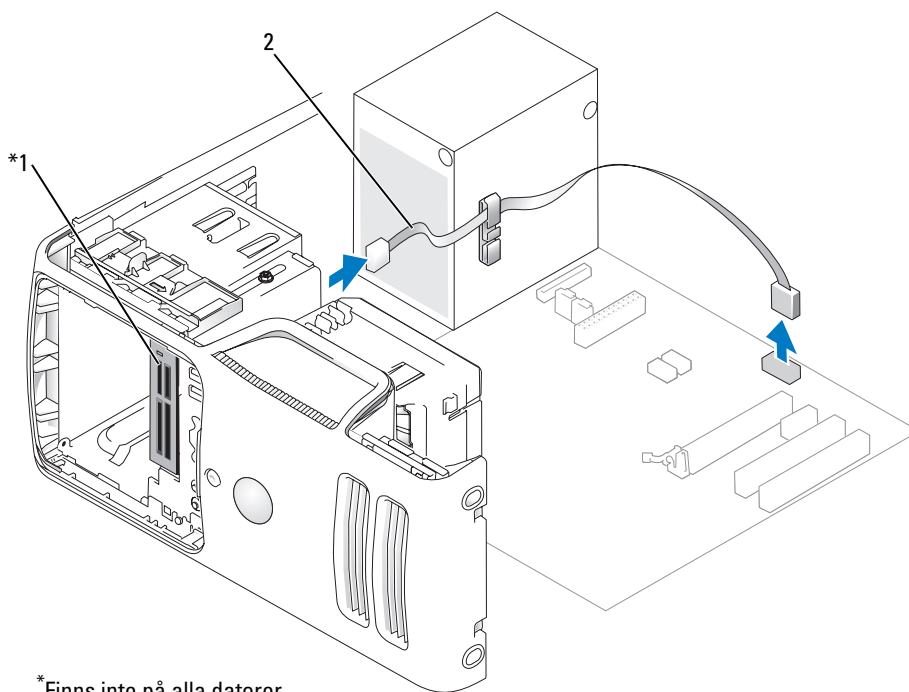
## Mediekortläsare

**!** **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

### Ta bort en mediekortläsare

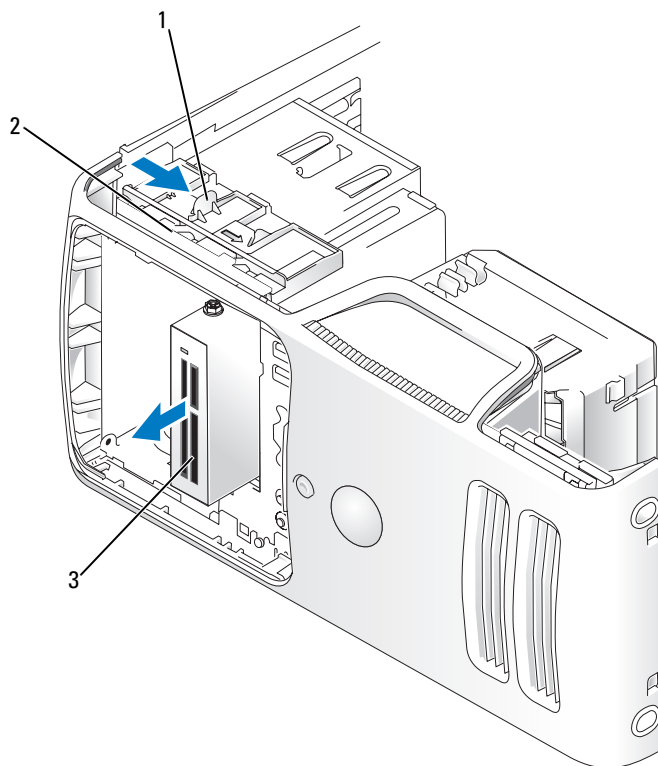
- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 86).



1 mediekortläsare

2 kabeln

- 3** Koppla bort FlexBay USB-kabeln på baksidan av mediekortläsare från mediekortläsaren och från kontakten för inbyggd USB på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69) och ta bort kabeln från kabelklämman.

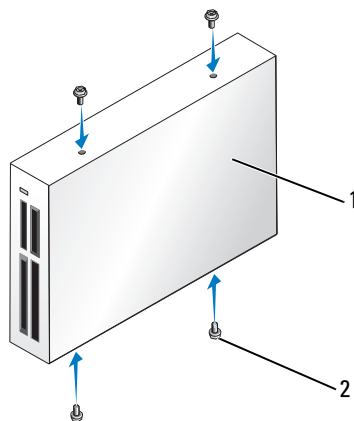


1 frigöringsspärr för enhet      2 flyttbar platta      3 mediekortläsare

- 4** För frigöringsspärren för enheten mot datorns undersida och utan att släppa frigöringsspärren för enheten för du ut mediekortläsaren ur datorns framsida.
- 5** Om du inte byter ut en mediekortläsare installerar du om enhetspanelsinsticket om det behövs (se “Sätta tillbaka enhetspanelens instick” på sidan 88).
- 6** Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Sätta tillbaka enhetspanelen” på sidan 89).
- 7** Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.

## Installera en mediekortläsare

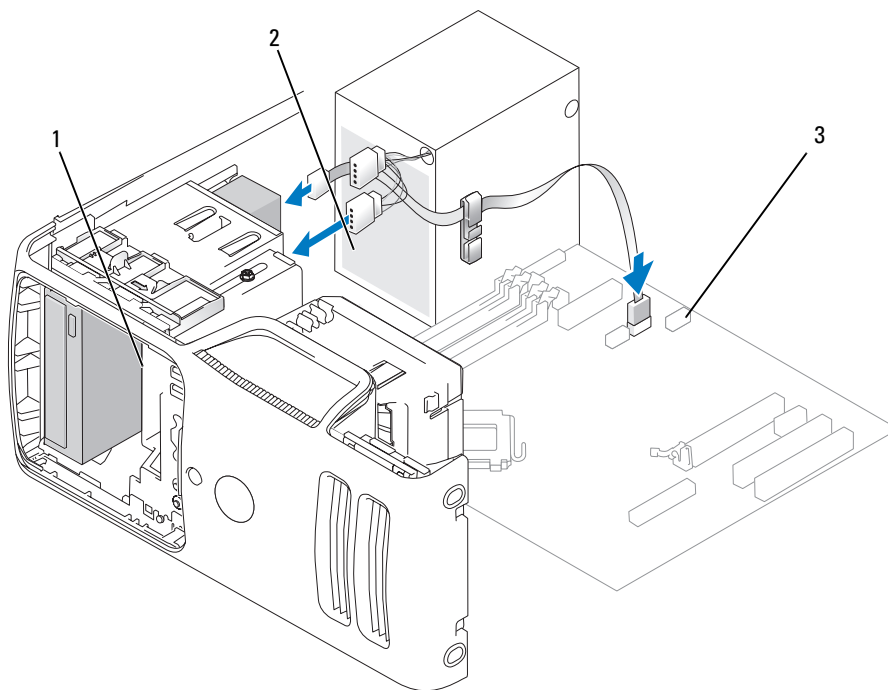
**OBS!** I händelse av att den utbytt eller nya mediekortläsaren inte har några axelskruvar använder du skruvarna som finns i enhetspanelens insticket. Återanvänd annars skruvarna som är fästa på kortläsaren som du byter ut.



1 mediekortläsare      2 skruvar (4)

- 1 Följ proceduren i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 86).
- 3 Om detta gäller installation av en ny kortläsare:
  - Ta bort enhetspanelens instick (se “Ta bort enhetspanelens instick” på sidan 87). Ta bort de fyra axelskruvarna från insticket på enhetspanelen.
  - Ta bort mediekortläsaren från förpackningen.
  - Ta bort axelskruvarna från insidan av enhetspanelens instick och sätt i skruvarna i den nya mediekortläsaren.
- 4 För försiktigt in mediekortläsaren på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt. Kontrollera att mediekortläsaren är installerad innan FlexBay-kabeln ansluts.
- 5 Anslut USB-kabeln till mediekortläsarens baksida och till USB-kontakten på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69).

- 6** Anslut FlexBay USB-kabeln på mediekortläsarens baksida och till kontakten för inbyggd USB på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69).



1 mediekortläsare

2 USB-kabel

3 USB-kontakt

- 7** Dra FlexBay USB-kabeln genom kabelklämman.  
**8** Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).  
**9** Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.



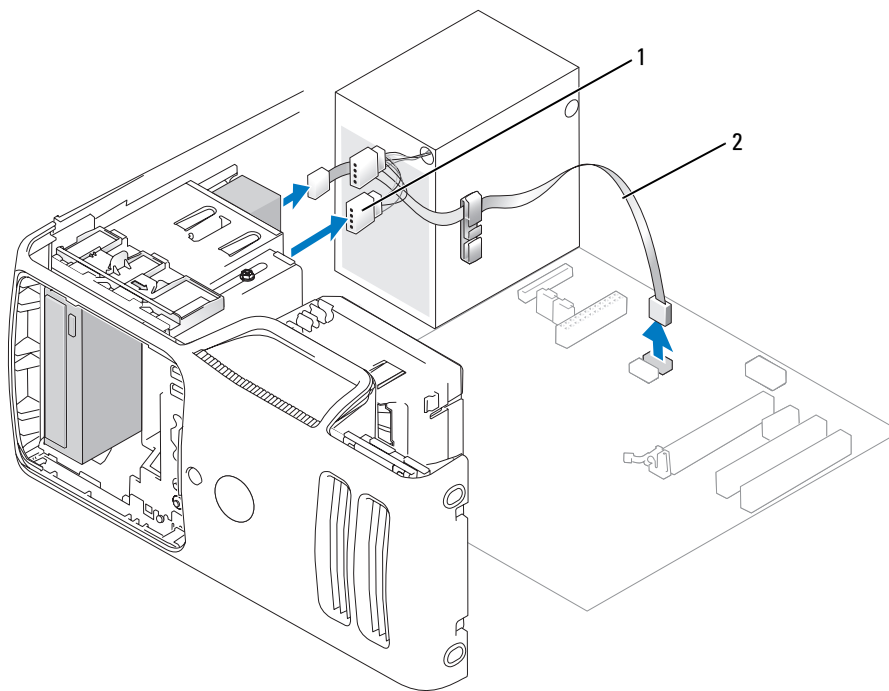
## CD-/DVD-enhet

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

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

### Ta bort en CD/DVD-enhet

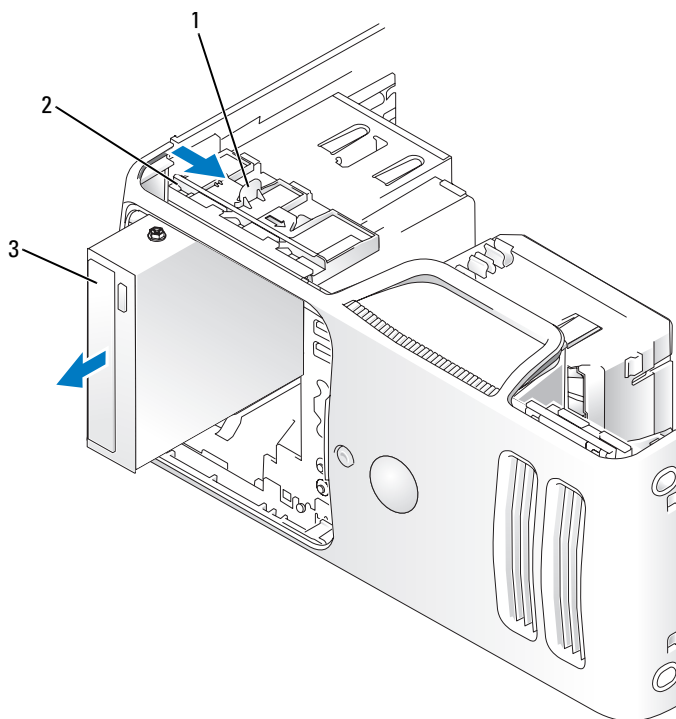
- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Ta bort enhetspanelen (se “Ta bort enhetspanelen” på sidan 86).
- 3 Koppla bort strömkabeln och CD/DVD-enhetsdatakabeln från enhetens baksida och systemkortet.



1 strömkabel

2 datakabel

- 4 För frigöringsspärren för enheten mot datorns undersida och utan att släppa frigöringsspärren för enheten för du ut CD-/DVD-enheten ur datorns framsida.
- 5 Om du inte byter ut enheten sätter du tillbaka enhetspanelens instick (se “Sätta tillbaka enhetspanelens instick” på sidan 88).
- 6 Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Sätta tillbaka enhetspanelen” på sidan 89).

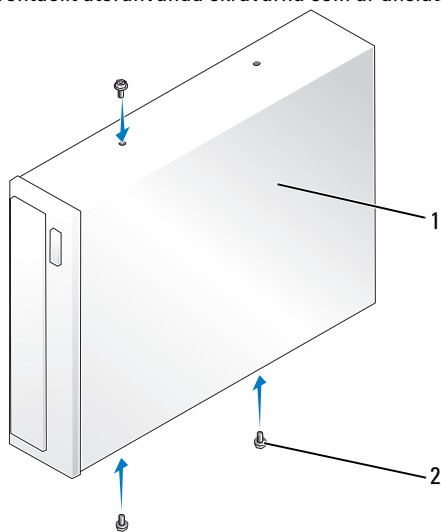


1 frigöringsspärr för enhet      2 flyttbar platta      3 CD/DVD-enhet

- 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
- 8 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.
- 9 Konfigurera enheterna i systeminstallationsprogrammet (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 115).

## Installera en CD/DVD-enhet

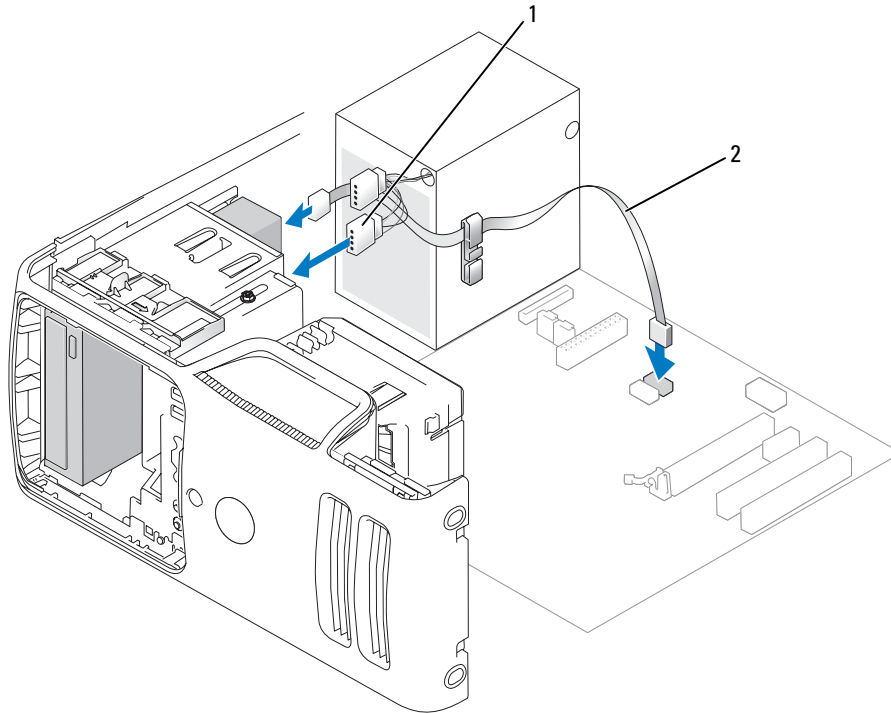
**OBS!** Om en utbytt eller ny CD-/DVD-enhet inte skulle ha axelskruvar kan du se om det finns skruvar i enhetspanelens instick eller eventuellt återanvända skruvarna som är anslutna till den enhet som du byter ut.



1 CD/DVD-enhet

2 skruvar (3)

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 65.
- 2 Om du installerar en ny CD-/DVD-enhet och inte byter ut en gammal, tar du bort lämpligt enhetspanelsinstick (se “Ta bort enhetspanelens instick” på sidan 87).
- 3 För försiktigt in enheten på plats tills det klickar till eller du känner att enheten sitter ordentligt.
- 4 Anslut ström- och datakablar till enheten.



1 strömkabel

2 datakabel

- 5 Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.
- 6 Sätt tillbaka enhetspanelen (se “Sätta tillbaka enhetspanelen” på sidan 89).
- 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
- ➔ **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 8 Anslut datorn och enheterna till eluttagen och starta dem.  
Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att enheten ska fungera.
- 9 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115) och välj lämpligt enhetsalternativ.
- 10 Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 56).

# Batteri

## Byta ut batteriet

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet följer du instruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

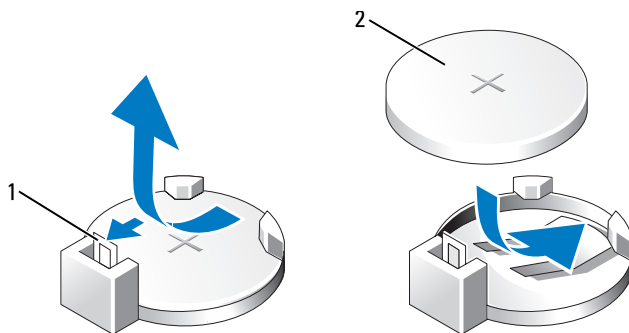
Ett knappbatteri upprätthåller information om datorkonfiguration, datum och tid. Batteriet kan räckas i flera år.

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 Notera alla inställningar som görs i systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 115) så att du kan återställa de rätta inställningarna i steg 9.
- 2 Följ procedurerna i "Innan du börjar" på sidan 65.
- 3 Ta bort datorkåpan (se "Ta bort datorkåpan" på sidan 67).
- 4 Leta upp batterisockeln (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 69).
- 5 Tryck försiktigt frigöringsspaken för batteriet bort från batteriet så hoppar batteriet ut.
- 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.



1 frigöringsspak för batteri

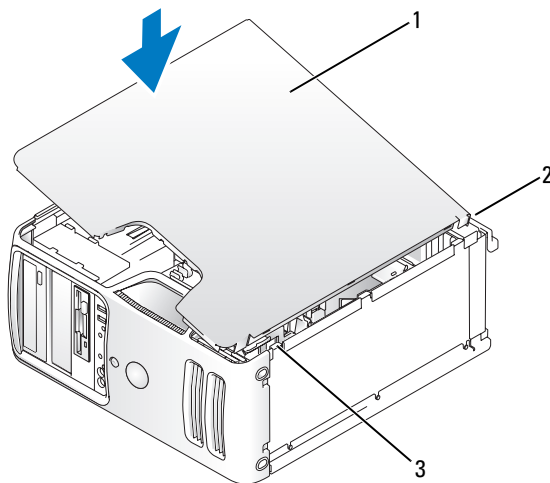
2 batteri (positiv sida)

- 7 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
- ➔ **ANMÄRKNING!** 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 (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 115) och återställ de inställningar som du noterade i steg 1. Gå sedan till avsnittet **Maintenance** (Underhåll) och rensa fel som rör låg batteriladdningsnivå och andra fel som är förknippade med batteribytest i **Event Log** (Händelselogg).
- 10 Kassera gamla batterier enligt gällande lagar.  
Information om hur du kasserar batterier finns i *Produktinformationsguiden*.

### Sätta tillbaka datorkåpan

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

- 1 Se till att alla kablar är anslutna och inte ligger i vägen.
- 2 Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.
- 3 Rikta in kåpans undersida med flikarna längs datorns underkant.
- 4 Med flikarna som stöd roterar du kåpan nedåt för att stänga den.



1 datorkåpa      2 datorns baksida      3 gångjärnsflikar på undersidan

- 5 Se till att kåpan sitter ordentligt innan du sätter den upprät.
- ➔ **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksenheten och sedan till datorn.
- 6 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

# Bilaga

## Specifikationer

<b>Processorn</b>	
Processortyp	AMD™ Athlon 64 X2-processor med dubbel kärna AMD Athlon 64-processor AMD Sempron™-processor
L2-cache (Level 2)	upp till 1 MB per kärna upp till 256 KB för Sempron-processor
<b>Minne</b>	
Typ	533-MHz, 667-MHz, 800-MHz (när tillgängligt) DDR2 SDRAM
Minneskontakter	fyra
Minneskapacitet	256 256 MB, 512 MB eller 1 GB icke-ECC
Minsta minne	256 MB
Största minne	4 GB <b>OBS!</b> Se "Adresseringsminne med 4-GB-konfigurationer" på sidan 72 för att kontrollera mängden tillgängligt minne för operativsystemet.
<b>Datorinformation</b>	
Kretsupsättning	Nvidia GeForce 6150LE
RAID-support	RAID 1 (spegling)
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	4 MB
NIC	inbyggt nätverksgränssnitt med 10/100-kommunikation
<b>Bildskärm</b>	
Typ	Nvidia inbyggd video (DirectX 9,0 Shader Model 3.0 Graphics Processing Unit) eller PCI Express x16-grafikkort

---

<b>Ljud</b>	
Typ	Sigmatel 9227 CODEC (7.1 Channel Audio)

---

### Expansionsbuss

---

Busstyp	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express: x1-plats dubbelriktad hastighet - 500 MB/s x16-plats dubbelriktad hastighet -8 GB/s SATA: 1,5 Gbps och 3,0 Gbps USB: 480 Mbps hög hastighet, 12 Mbps full hastighet, 1,2 Mbps låg hastighet

#### PCI

kontakter	två
kontaktstorlek	124 stift
kontaktdatabredd (högst)	32 bitar

#### PCI Express

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

#### PCI Express

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

---

### Enheter

---

Externt åtkomliga:

Fack	ett 3,5-tums enhetsfack (FlexBay) två 5,25-tums enhetsfack
------	---

Tillgängliga enheter seriell ATA-enhet (4), diskettenhet, USB-minnesenheter, CD/DVD-enhet och mediekortläsare

Internt åtkomliga: två fack för 1-tums ATA seriella hårddiskar



---

## Kontakter

---

### Externa kontakter:

Bildskärm	15-hålskontakt
Nätverksadapter	RJ-45-kontakt
USB	två frontpanels- och fyra bakpanels USB 2.0-kompatibla kontakter
Ljud	sex kontakter för 7.1-support

### Systemkortskontakter:

Seriell ATA	fyra 7-stiftskontakter
Intern USB-enhet	en 10-stiftskontakt (stöder två USB-portar)
Diskettenhet	en 34-stiftskontakt
Fläkt	en 5-stiftskontakt
PCI 2.3	två 124-stiftskontakter
PCI Express x1	en 36-stiftskontakt
PCI Express x16	en 164-stiftskontakt
Frontpanel	en 40-stiftskontakt
Processorn	en 940-stiftskontakt
Minne	fyra 240-stiftskontakter
Ström 12V	en 4-stiftskontakt
Strömförsörjning	en 24-stiftskontakt

---

## Kontroller och indikatorer

---

### Datorns framsida

Strömknapp	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 46).
Diagnostikindikatorer	fyra indikatorer på frontpanelen (se "Diagnostikindikatorer" på sidan 53).
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR_LED på systemkortet
Aktivitetsindikator för hårddisk	grön indikator — När datorn läser data från eller skriver data på hårddisken.

---

## Kontroller och indikatorer (fortsättning)

---

Datorns baksida:

Indikator för länkintegritet (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 för nätverk (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande indikator

---

## Ström

---

Likströmförsörjningsenhet:

Wattal	305 W
Maximal värmeavgivning	1041 BTU/hr <b>OBS!</b> Värmeavgivning beräknas med hjälp av märkström.
Spänning (se i säkerhetsinstruktionerna i <i>Produktinformationsguiden</i> där du hittar viktig information om spänningsinställningar)	90 till 135 V och 180 till 265 V på 50/60 Hz

Extrabatteri 3-V CR2032 litiumknappbatteri

---

## Fysiskt

---

Höjd	41,4 cm
Bredd	18,8 cm
Djup	45,7 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)

---

## Miljö (fortsättning)

---

Maximal vibration:

Vid drift	5 till 350 Hz vid 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Förvaring	5 till 500 Hz vid 0,001 till 0,01 G <sup>2</sup> /Hz

Maximal stöttålighet:

Vid drift	40 G +/- 5 % med pulslängd på 2 msec +/- 10 % (likvärdigt med 51 cm/sek)
Förvaring	105 G +/- 5 % med pulslängd på 2 msec +/- 10 % (likvärdigt med 127 cm/sek)

Höjd över havet:

Vid drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m


## Systeminstallationsprogrammet

### 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

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

 **ANMÄRKNING!** 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 måste du vänta på att F2-prompten visas.
- 3 När denna F2-prompt visas trycker du genast på <F2>.

 **OBS!** F2-prompten visar att tangentbordet har initierats. Denna prompt kan visas snabbt så du måste hålla ögonen på skärmen hela tiden och sedan trycka på <F2>. Om du trycker på <F2> innan du uppmanas till det accepteras inte nedtryckningen.

- 4 Om du väntar för länge och operativsystemslogotypen visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® har aktiverats. Stäng sedan av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 65) och försök igen.

## 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	Visar systemnamn, BIOS-versionsnummer, servicenummer, Express Service-kod och inventariebeteckning. <b>OBS!</b> Det systemnamn som visas i BIOS kanske inte visas exakt så som namnet syns på datorn eller i dokumentationen till datorn.
Processor Info	Visar följande information för den processor som är installerad i systemet: processortyp, processorklockhastighet, processorbusshastighet processor L2-cache, processor-ID och om processorn har 64-bitars teknik.
Memory Info	Visar mängden installerat minnet, minneshastighet, minneskanalläge och en beskrivning av minnestekniken.
PCI Info	Visar innehållet i varje PCI-kortplats.
Date/Time	Styr systemets inbyggda kalender och klocka.
Boot Sequence	Bestämmer den ordning i vilken systemet söker efter startenheter vid start. <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 så att den visas först i listan.
HDD Boot Sequence	Visar den ordning som BIOS söker efter tillgängliga hårddiskar i systemet.

---

## Enheter

---

Diskette Drive (Intern standard)	Aktiverar och inaktiverar diskettenheter och ställer in läsbehörighet för den interna diskettenheten. <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Av) — inaktiverar alla diskettenheter</li><li>• USB — aktiverar USB-diskettenheten</li><li>• Internal (Intern) — aktiverar den interna diskettenheten</li><li>• Read Only (Skrivskyddad) — aktiverar den interna enhetsstyrenheten och tillåter bara läsning av den interna diskettenheten</li></ul> <b>OBS!</b> Operativsystem med USB-support känner igen USB-diskettenheter oavsett den här inställningen.
Drives 0 through 3 (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar en ATA- eller SATA-enhet (t.ex. hårddisk, CD-enhet eller DVD-enhet). On (På) aktiverar gränssnittet så att enheten kan användas.  Visar styrenhetstyp (ATA eller SATA), portnumret som enheten använder, enhets-ID-nummer, kapacitet och om enheten styrs av BIOS.

SATA Operation (Av standard)	Fältet konfigurerar driftsläget för den inbyggda hårddiskstyrenheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RAID Off</b> (RAID Av) — Inget RAID-support</li> <li>• <b>RAID On</b> (RAID På) — SATA har konfigurerats för RAID vid varje start.</li> </ul>
SMART Reporting (Av, standard)	Denna inställning bestämmer om fel på inbyggda enheter rapporteras vid systemstart.

---

### Inbyggda enheter

---

Integrated NIC (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda NIC-styrenheten. Inställningarna är <b>Off</b> (Av), <b>On</b> (På), <b>On w/ PXE</b> eller <b>On w/RPL</b> (Aktiverad med PXE resp. Aktiverad med RPL). När inställningen <b>On w/ PXE</b> eller <b>On w/RPL</b> är aktiv, om en startrutin inte är tillgänglig från nätverksservern, försöker datorn att starta från nästa enhet i startsekvenslistan.
Integrated Audio (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar ljudstyrenheten på kortet.
USB Controller (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda USB-styrenheten. Med <b>No Boot</b> (Ingen start) aktiveras styrenheten men inaktiveras möjligheten att starta från en USB-enhet. <b>OBS!</b> Operativsystem med USB-support känner igen USB-diskettenheter oavsett inställningen <b>No Boot</b> (Ingen start).
Rear Dual USB0 (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar gruppen med USB-portar på datorns baksida.
Rear Dual USB1 (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar gruppen med USB-portar på datorns baksida.
Front USB (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar gruppen med USB-portar på datorns framsida.

---

### Bildskärm

---

Primary Video (Auto standard)	Anger vilken bildskärmsstyrenhet som är primär när det finns två bildskärmsstyrenheter på datorn. <b>Auto</b> aktiverar tilläggsbildskärmsstyrenheten. <b>Onboard</b> (Inbyggd) aktiverar den inbyggda bildskärmsstyrenheten.
Video Memory Size (64 MB standard)	Denna inställning konfigurerar mängden systemminne som reserveras för den inbyggda bildskärmsstyrenheten. Inställningarna är Auto, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB eller Off (Av).

---

---

## Prestanda

---

HDD Acoustic Mode (Ignorera standard)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bypass</b> (Ignorera) — 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

---

Unlock Setup	När ett administratörslösenord används kan användaren ändra inställningar för systeminstallation. Ange administratörslösenordet vid prompten för upplåsning av systeminstallationsprogrammet. Om rätt lösenord inte anges här kan användaren visa men inte ändra fält i systeminstallationsprogrammet.
Admin Password (Not Set (Inte inställt standard)	Visar aktuell status för säkerhetsfunktionen för lösenordet i systeminstallationsprogrammet och gör att du kan verifiera och tilldela ett nytt administratörslösenord.
System Password (Not Set (Inte inställt standard)	Visar aktuell status för systemlösenordets säkerhetsfunktion och gör att du kan tilldela ett nytt systemlösenord och verifiera det.
Password Changes (Olåst standard)	Bestämmer samverkan mellan systemlösenordet och administratörslösenordet. <b>Locked</b> (Låst) — förhindrar att en användare utan giltigt administratörslösenord ändrar systemlösenordet. <b>Unlocked</b> (Olåst) — gör att en användare med ett giltigt systemlösenord kan ändra systemlösenordet
Non-Execute Func (På standard)	Aktiverar eller inaktiverar minnesskyddstekniken Execute Disable.

---

---

## Strömhantering

---

AC Recovery (Av standard)	Bestämmer hur systemet svarar när nätström tillförs igen efter ett strömavbrott. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Av)</b> — Systemet förblir avstängt när ström tillförs igen. Du måste trycka på strömknappen på frontpanelen innan systemet sätts på.</li><li>• <b>On (På)</b> — Systemet sätts på när ström tillförs igen.</li><li>• <b>Last (Senaste)</b> — Systemet återställs till det senaste strömläget det befann sig i när det stängdes av.</li></ul>
Auto Power On (Av standard)	Ställer in datorn till att sättas på automatiskt. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Av)</b> — inaktiverar funktionen Auto Power On</li><li>• <b>Everyday (Varje dag)</b> — sätter på datorn varje dag vid den tidpunkt som ställts in i <b>Auto Power Time</b> (Tidpunkt för automatisk strömpåslagning)</li><li>• <b>Weekdays (Veckodagar)</b> — sätter på datorn varje dag från måndag till fredag vid den tidpunkt som ställts in i <b>Auto Power Time</b> (Tidpunkt för automatisk strömpåslagning)</li></ul> <p><b>OBS!</b> Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med en förgreningsdosa eller spänningsutjämnare.</p>
Auto Power Time	Sätter den tidpunkt när datorn automatiskt ska sättas på. 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.
Low Power Mode (Av standard)	När <b>Low Power Mode</b> (Läge för låg ström) har valts kan fjärråterställning av systemet inte längre göras från <b>Hibernate</b> (Viloläge) eller läget <b>Off (Av)</b> .
Cool and Quiet (På standard)	Detta alternativ aktiverar eller inaktiverar Cool 'n' Quiet-tekniken för alla processorer som stöds
Suspend Mode (S3 standard)	Försätter datorn i uppehållsläge. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>S1</b> — ställer in datorn i uppehållsläge där datorn körs på låg ström</li><li>• <b>S3</b> — ställer in datorn i ett vänteläge där ström minskas eller stängs av för de flesta komponenter men där systemminnet fortfarande är aktivt för båda inställningarna.</li></ul>

---

## Underhåll

---

Service Tag	Visar servicenumret för datorn.
Load Defaults	Återställer systeminstallationsalternativ till standardvärdena.
Event Log	Gör att du kan visa <b>händelseloggen</b> . Poster som är märkta <b>R</b> för <b>Read</b> (Läs) och <b>U</b> för <b>Unread</b> (Ej läst). <b>Mark All Entries Read</b> (Märk alla poster som lästa) sätter ett R till vänster om alla poster. <b>Clear Log</b> (Rensa logg) rensar händelseloggen.

---

---

## POST-beteende

---

Fastboot (På standard)	<p>När den här funktionen är aktiverad minskas datorns starttid genom att några av kompatibilitetsstegen hoppas över.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Av)</b> — hoppar inte över några steg under datorstarten.</li><li>• <b>On (På)</b> — startar systemet snabbare</li></ul>
Numlock Key (På standard)	<p>Bestämmer funktionen för de numeriska tangenterna på höger sida av tangentbordet</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Av)</b> — gör att tangenterna på den numeriska delen av tangentbordet fungerar som pilar</li><li>• <b>On (På)</b> — gör att tangenterna på den numeriska delen av tangentbordet fungerar som siffror.</li></ul>
POST Hotkeys (Installations- och startmeny standard)	<p>Bestämmer om det ska visas ett felmeddelande på inloggningsskärmen som anger den tangenttryckningsordning som krävs för att öppna installationsprogrammet eller snabbstartfunktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Setup &amp; Boot Menu</b> (Installations- och startmeny) — visar båda meddelandena (F2=Setup och F12=Boot Menu)</li><li>• <b>Setup</b> (Installation) — visar bara installationsmeddelandet (F2=Setup)</li><li>• <b>Boot Menu</b> (Startmeny) — visar bara snabbstartmeddelandet (F12=Startmeny)</li><li>• <b>None</b> (Inga) — visar inget meddelande</li></ul>
Keyboard Errors (Report standard)	<p>När <b>Report</b> (Rapport) är inställt och ett fel upptäcks under POST, visar BIOS felmeddelandet och du uppmanas att trycka på &lt;F1&gt; för att fortsätta eller trycka på &lt;F2&gt; för att öppna systeminstallationsprogrammet.</p> <p>När <b>Do Not Report</b> (Rapportera inte, inaktiverat) är inställt och ett fel upptäcks under POST, visar BIOS felmeddelandet och fortsätter starta systemet.</p>

---



## Boot Sequence (Startsekvens)

Med den här funktionen kan du ändra startsekvensen för enheter.

### Alternativinställningar

- **Bootable Hard Disk** (Startbar hårddisk) — Datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om den enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
- **Onboard Floppy Drive** (Inbyggd diskettenhet) — Datorn försöker starta från diskettenheten. Om det inte går att starta från den diskett som sitter i diskettenheten eller om det inte finns någon diskett i enheten eller om det inte finns någon diskettenhet installerad i datorn, visas ett felmeddelande.
- **Onboard CD-ROM Drive** (Inbyggd CD-ROM-enhet) — Datorn försöker starta från CD-enheten. Om det inte finns någon CD i enheten, eller om den saknar operativsystem, visas ett felmeddelande.
- **Integrated NIC** (Inbyggt nätverkskort) — Datorn försöker starta från nätverksservern. Om inbyggt nätverkskort inte är anslutet genererar datorn ett felmeddelande.
- **USB-Device, USB-Floppy, USB-CDROM** — Anslut enheten till en USB-port och starta om datorn innan du väljer alternativet på Start-menyn. Datorn försöker starta från lämplig USB-enhet. Om enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.



**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 **Diskette Interface** (Diskettgränssnitt) till **Disabled** (Inaktiverat) i systeminstallationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogrammet" på sidan 115).

- 1 Om du startar från en USB-enhet, ansluter du USB-enheten till en USB-kontakt.
- 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 65) och försöka igen.
- 4 Tryck på **<F1>** för att fortsätta.  
Boot Menu (Startmeny) visas med alla tillgängliga startenheter.
- 5 Använd piltangenterna för att välja lämplig enhet (bara för aktuell start).




**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, välj **Boot Sequence** (Startsekvens) från **Systemgruppen** (se “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 115).


2 Tryck på <Retur> för att öppna menyn.

 **OBS!** Skriv upp den aktuella startsekvensen om du skulle vilja återställa den.

3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att markera lämpligt alternativ för **startsekvens**.

4 Tryck på tangenterna **U** eller **D** för att flytta alternativet **uppåt** eller **nedåt** i startsekvensen.

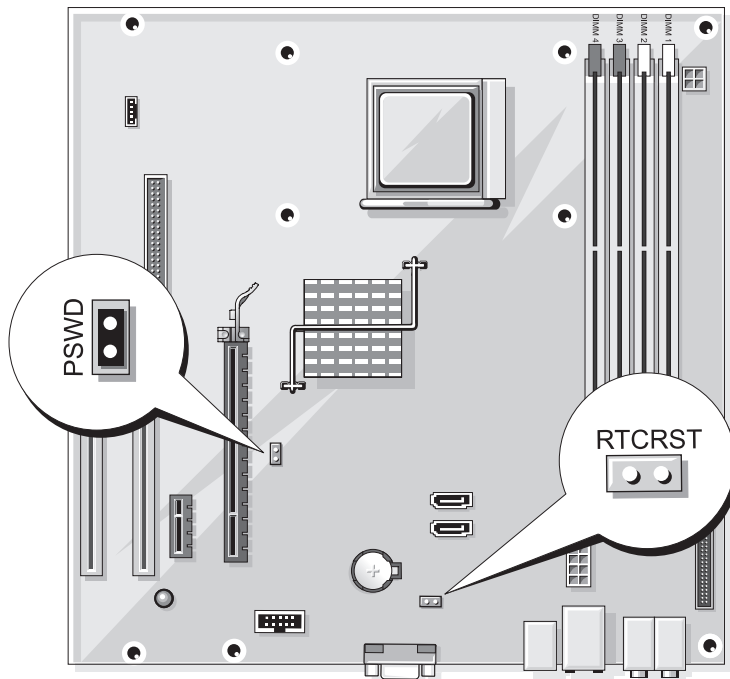
5 Tryck på <Retur> för att **spara** ändringarna eller <Esc> för att **avbryta**.


 **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.

## Rensa glömda lösenord

 **WARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.




- 2 Leta upp lösenordsbygeln med 2 stift (PSWD) på systemkortet och ta bort byglingskontakten från stiften 1 och 2 för att rensa lösenordet.
- 3 Stäng datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
- 4 Anslut datorn och bildskärmen till eluttaget och starta dem.
- 5 När skrivbordet i Microsoft® Windows® visas på datorn stänger du av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 65).
- 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 Öppna datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 67).
- 9 Leta upp lösenordsbygeln med 2 stift (PSWD) på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69) och anslut bygeln till stiften 1 och 2 för att aktivera lösenordsfunktionen igen.
- 10 Stäng datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).
-  **ANMÄRKNING!** 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.

## Rensa CMOS-inställningar


 **WARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 65.

 **OBS!** Datorn måste kopplas bort från eluttaget för att CMOS-inställningen ska rensas.

- 2 Så här återställer du de aktuella CMOS-inställningarna:

a Leta upp CMOS-bygeln (RTCRST) med 2 stift på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 69).


 **OBS!** När du får datorn finns det ingen byglingskontakt på CMOS-bygeln.

b Ta bort byglingskontakten från lösenordsbygeln (PSWD) stift 1 och 2.

c Placera byglingskontakten på CMOS-bygeln (RTCRST) stift 1 och 2 och vänta ungefär i fem sekunder.

d Ta bort byglingskontakten och sätt tillbaka den på lösenordsbygeln (PSWD) stift 1 och 2.

- 3 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 110).

 **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.

- 4 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.


## Rengöra datorn

 **VARNING!** Innan du börjar med någon av procedurerna i det här avsnittet bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

### Dator, tangentbord och bildskärm

 **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.

 **ANMÄRKNING!** Torka inte bildskärmen med tvålösning eller något medel som innehåller alkohol. Om du gör det kan bländskyddet skadas.

- Rengör bildskärmen med en mjuk, ren trasa som fuktats lätt med vatten. Om möjligt bör du använda speciella rengöringsdukar 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.

### Mus

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 ringen medurs tills den klickar på plats.

## Diskettenhet

- ➔ **ANMÄRKNING!** 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.

## CD- och DVD-skivor

- ➔ **ANMÄRKNING!** 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.

- ➔ **ANMÄRKNING!** 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.

## Policy för 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 modulfack 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 önskad operation hos enheten.



**ANMÄRKNING!** 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™ E521
Modellnummer:	DCSM
Företagsnamn:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400



**OBS!** Ytterligare myndighetsinformation finns i *Produktinformationsguiden*.

## Kontakta Dell

Du kan kontakta Dell via Internet och telefon:

- För support via Internet går du in på [support.dell.com](http://support.dell.com).
  - För världsomspännande support via Internet använder du menyn **Choose A Country/Region** (Välj ett land/en region) längst ned på sidan eller se webbadresserna i nedanstående tabell.
  - För support via e-post, se e-postadresserna i nedanstående tabell.
-  **OBS!** Avgiftsfria nummer gäller endast inom de aktuella länderna.
- För support via telefon använder du telefonnumren och riktnumren i nedanstående tabell. 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	Servicetyp	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address
Anguilla	Onlinesupport	<a href="http://www.dell.com/ai">www.dell.com/ai</a>
	E-postadress	<a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 800-335-0031
Antigua och Barbuda	Onlinesupport	<a href="http://www.dell.com.ag">www.dell.com.ag</a>
		<a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a>
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	1-800-805-5924
Aomen Landsnummer: 853	Teknisk support	avgiftsfritt: 0800-105
	Kundtjänst (Xiamen, Kina)	34 160 910
	Transaktionsförsäljning (Xiamen, Kina)	29 693 115
Argentina (Buenos Aires) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 54 Riktnummer: 11	Onlinesupport	<a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</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	avgiftsfritt: 0-800-444-0730
	Teknisk support – Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ och Dell PowerVault™	avgiftsfritt: 0-800-222-0154
	Teknisk support	avgiftsfritt: 0-800-444-0724
Försäljning	0-810-444-3355	



<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Aruba	Onlinesupport	www.dell.com.aw la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 800-1578
Australien (Sydney) Utlandsprefix: 0011 Landsnummer: 61 Riktnummer: 2	Onlinesupport	support.ap.dell.com support.ap.dell.com/contactus
	<b>Teknisk support</b> Hemma och hemkontor Medelstora och större företag Mindre företag, utbildning, lokala myndigheter Kundtjänst	avgiftsfritt: 1300 -655 -533 avgiftsfritt: 1800 -633 -559 avgiftsfritt: 1800-060-889 avgiftsfritt: 1300 -662 -196
Bahamas	Onlinesupport	www.dell.com/bs la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-874-3038
Barbados	Onlinesupport	www.dell.com/bb la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	1-800-534-3142
Belgien (Bryssel) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 32 Riktnummer: 2	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Allmän support	02 481 92 88
	Allmän support - fax	02 481 92 95
	Kundtjänst	02 713 15 65
	Företagsförsäljning	02 481 91 00
	Fax Växel	02 481 92 99 02 481 91 00
Bermuda	Onlinesupport	www.dell.com/bm la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	1-877-890-0751
Bolivia	Onlinesupport	www.dell.com/bo la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 800-10-0238

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Brasilien Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 55 Riktnummer: 51	Onlinesupport	www.dell.com/br BR_TechSupport@dell.com
	Kundtjänst och teknisk support	0800 970 3355
	Teknisk support - Fax	51 2104 5470
	Kundtjänst - Fax Försäljning	51 2104 5480 0800 970 3390
Brunei Landsnummer: 673	Teknisk support (Penang, Malaysia)	604 633 4966
	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 3101 eller avgiftsfritt: 801 1012
	Transaktionsförsäljning (Penang, Malaysia)	604 633 3101 eller avgiftsfritt: 801 1012
Caymanöarna	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	1-877-262-5415
Chile (Santiago) Landsnummer: 56 Riktnummer: 2	Onlinesupport	www.dell.com/cl la-techsupport@dell.com
	Försäljning och kundsupport	avgiftsfritt: 1230-020-3397 or 800-20-1385
Colombia	Onlinesupport	www.dell.com/co la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	01-800-915-4755
Costa Rica	Onlinesupport	www.dell.com/cr la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	0800-012-0231

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Danmark (Köpenhamn) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 45	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Teknisk support	7023 0182
	Kundtjänst	7023 0184
	Hemmakontor/mindre företag – Kundservice	3287 5505
	Växel – företag	3287 1200
	Faxväxel – företag	3287 1201
	Växel – Hemmakontor/mindre företag Faxväxel – Hemmakontor/mindre företag	3287 5000 3287 5001
Dominica	Onlinesupport	www.dell.com/dm la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-278-6821
Dominikanska republiken	Onlinesupport	www.dell.com/do la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	1-800-156-1588
Ecuador	Onlinesupport	www.dell.com/ec la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning (samtal från Quito)	avgiftsfritt: 999-119-877-655-3355
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning (samtal från Guayaquil)	avgiftsfritt: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Onlinesupport	www.dell.com/sv la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	800-6132
Finland (Helsingfors) Utlandsprefix: 990 Landsnummer: 358 Riktnummer: 9	Onlinesupport	support.euro.dell.com fi_support@dell.com
	Teknisk support	0207 533 555
	Kundtjänst	0207 533 538
	Växel	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
	Försäljning under 500 anställda	0207 533 540
	Försäljning över 500 anställda	0207 533 533

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Frankrike (Paris) (Montpellier)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
Utlandsprefix: 00	Hemmakontor och mindre företag	
Landsnummer: 33	Teknisk support	0825 387 270
Riktnummer: (1) (4)	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>	Onlinesupport	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>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Grenada	Onlinesupport	www.dell.com/gd la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-540-3355
Guatemala	Onlinesupport	www.dell.com/gt la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	1-800-999-0136
Guyana	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-877-270-4609
<b>Hong Kong</b>	Onlinesupport	support.ap.dell.com
Utlandsprefix: 001		support.dell.com.cn/email
Landsnummer: 852	Teknisk support – Dimension och Inspiron	00852-2969 3188
	Teknisk support – OptiPlex, Latitude och Dell Precision	00852-2969 3191
	Teknisk support – servrar och lagring	00852-2969 3196
	Teknisk support – projektorer, PDA:er, switchar, routrar mm.	00852-3416 0906
	Kundtjänst	00852-3416 0910
	Stora företagskonton	00852-3416 0907
	Kundprogram – globala	00852-3416 0908
	Medelstora företag	00852-3416 0912
Hemmakontor och mindre företag	00852-2969 3105	

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyper</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Indien	Onlinesupport	support.ap.dell.com
	Support för bärbara datorer och bordsdatorer	
	E-postadress för support för bordsdatorer	india_support_desktop@dell.com
	E-postadress för support för bärbara datorer	india_support_notebook@dell.com
	Telefonnummer	080-25068032 eller 080-25068034 eller din orts STD-kod + 60003355 eller avgiftsfritt: 1-800-425-8045
	<b>Serversupport</b>	
	E-post	india_support_Server@dell.com
	Telefonnummer	080-25068032 eller 080-25068034 eller din orts STD-kod + 60003355 eller avgiftsfritt: 1800 425 8045
	<b>Endast guldsupport</b>	
	E-post	eec_ap@dell.com
	Telefonnummer	080-25068033 eller din orts STD-kod + 60003355 eller avgiftsfritt: 1-800-425-9045
	<b>Kundtjänst</b>	
	Hemmakontor och mindre företag	India_care_HSB@dell.com avgiftsfritt: 1800-4254051
	Stora företagskonton	India_care_REL@dell.com avgiftsfritt: 1800-4252067
	<b>Försäljning</b>	
Stora företagskonton	1600 33 8044	
Hemmakontor och mindre företag	1600 33 8046	

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Irland (Cherrywood)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
Utlandsprefix: 00		dell_direct_support@dell.com
Landsnummer: 353	<b>Teknisk support</b>	
Riktnummer: 1	Företagsdatorer	1850 543 543
	Hemdatorer	1850 543 543
	Support hemma	1850 200 889
	<b>Försäljning</b>	
	Hemma	1850 333 200
	Mindre företag	1850 664 656
	Medelstora företag	1850 200 646
	Större företag	1850 200 646
	Försäljningse-post	Dell_IRL_Outlet@dell.com
	<b>Kundtjänst</b>	
	Hemmakontor och mindre företag	01 204 4014
	Företag (fler än 200 anställda)	1850 200 982
	<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>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
<b>Italien (Milano)</b>	Onlinesupport	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>Jamaica</b>	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning (endast samtal från Jamaica)	1-800-440-9205
<b>Japan (Kawasaki)</b>	Onlinesupport	support.jp.dell.com
Utlandsprefix: 001	Teknisk support – Dimension och Inspiron	avgiftsfritt: 0120-198-226
Landsnummer: 81	Teknisk support utanför Japan – Dimension och Inspiron	81-44-520-1435
Riktnummer: 44	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 – Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ och Dell PowerVault™	avgiftsfritt: 0120-198-498
	Teknisk support utanför Japan – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault	81-44-556-4162
	Teknisk support – projektorer, PDA:er, skrivare, routrar	avgiftsfritt: 0120-981-690
	Teknisk support utanför Japan – projektorer, PDA:er, skrivare, routrar	81-44-556-3468



<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Japan (Kawasaki) (Fortsättning)	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, försäljning – över 400 anställda	044-556-3433
	Statliga konton, försäljning – myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus	044-556-5963
	Japan, globalt	044-556-3469
	Privatpersoner	044-556-1657
	Enskild användare online, försäljning	044-556-2203
	Enskild användare Real Site, försäljning	044-556-4649
Växel	044-556-4300	
Jungfruöarna, Storbritannien	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-278-6820
Jungfruöarna, USA	Onlinesupport	www.dell.com/vi la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-877-702-4360
Kanada (North York, Ontario) Utlandsprefix: 011	Status på onlinebeställning	www.dell.ca/ostatus
	Onlinesupport	support.ca.dell.com
	AutoTech (automatiserad support för maskinvara och garanti)	avgiftsfritt: 1-800-247-9362
	<b>Kundtjänst</b>	
	Hemma och hemkontor	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Mindre företag	avgiftsfritt: 1-800-906-3355
	Medium/större företag, myndigheter, utbildning	avgiftsfritt: 1-800-387-5757
	<b>Telefonsupport, maskinvarugaranti</b>	
Datorer för hemmabruk/hemmakontorsbruk	avgiftsfritt: 1-800-847-4096	
Datorer för mindre/medium/större företag, myndigheter	avgiftsfritt: 1-800-387-5757	

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Kanada (North York, Ontario) (Fortsättning)	Skrivare, projektorer, TV, handdatorer, digital jukebox och trådlöst	1-877-335-5767
	<b>Försäljning</b>	
	Hemma och hemmakontor - Försäljning	avgiftsfritt: 1-800-999-3355
	Mindre företag	avgiftsfritt: 1-800-387-5752
	Medium/större företag, myndigheter	avgiftsfritt: 1-800-387-5755
	Reservdelar och utökad service	1 866 440 3355
Kina (Xiamen) Landsnummer: 86 Riktnummer: 592	Onlinesupport	support.dell.com.cn
	E-postadress för teknisk support	support.dell.com.cn/email
	E-post till kundtjänst	customer_cn@dell.com
	Teknisk support - Fax	592 818 1350
	Teknisk support – Dell™ Dimension™ och Inspiron™	avgiftsfritt: 800 858 2969
	Teknisk support – Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ och Dell Precision™	avgiftsfritt: 800 858 0950
	Teknisk support – servrar och lagring	avgiftsfritt: 800 858 0960
	Teknisk support – projektorer, PDA:er, switchar, routrar mm.	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	

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
<b>Kina (Xiamen)</b> <i>(Fortsättning)</i>	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>	Onlinesupport	support.ap.dell.com
Utlandsprefix: 001	Teknisk support, kundtjänst	avgiftsfritt: 080-200-3800
Landsnummer: 82	Teknisk 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
	Försäljning, fax (Austin, Texas, USA)	512 728-4600 eller 512 728-3772
<b>Luxemburg</b>	Onlinesupport	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>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Malaysia (Penang) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 60 Riktnummer: 4	Onlinesupport	support.ap.dell.com
	Teknisk support – Dell Precision, OptiPlex och Latitude	avgiftsfritt: 1 800 880 193
	Teknisk support – Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör	avgiftsfritt: 1 800 881 306
	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
Mexiko Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 52	Onlinesupport	www.dell.com/mx
		la-techsupport@dell.com
	Teknisk support	001-866-563-4425
	Försäljning	50-81-8800 eller 001-800-888-3355
	Kundtjänst	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
	Huvudnummer	50-81-8800 eller 001-800-888-3355 eller 001-866-851-1754
Montserrat	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-278-6822

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Nederländerna (Amsterdam) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 31 Riktnummer: 20	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Teknisk support	020 674 45 00
	Teknisk support - Fax	020 674 47 66
	Hemmakontor/mindre företag – Kundservice	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 Växelfax	020 674 50 00 020 674 47 50
Nederländska Antillerna	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	001-800-882-1519
Nicaragua	Onlinesupport	www.dell.com/ni la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	001-800-220-1377
Norge (Lysaker) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 47	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Teknisk support	671 16882
	Kundtjänst	671 17575
	Hemmakontor/mindre företag – Kundservice	23162298
	Växel Faxväxel	671 16800 671 16865
Nya Zeeland Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 64	Onlinesupport	support.ap.dell.com support.ap.dell.com/contactus
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	0800 441 567
	Onlinesupport	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com
Panama	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	011-800-507-1264

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Peru	Onlinesupport	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	0800-50-669
Polen (Warsawa) Utlandsprefix: 011 Landsnummer: 48 Riktnummer: 22	Onlinesupport	support.euro.dell.com pl_support_tech@dell.com
	Telefon till kundtjänst	57 95 700
	Kundtjänst	57 95 999
	Försäljning	57 95 999
	Kundtjänst - Fax	57 95 806
	Receptionen - Fax	57 95 998
	Växel	57 95 999
Portugal Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 351	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Teknisk support	707200149
	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
Puerto Rico	Onlinesupport	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com
	Teknisk support	avgiftsfritt: 1-866-390-4695 or 1-866-851-1760
	Kundtjänst och försäljning	1-877-537-3355
Saint Vincent och Grenadinerna	Onlinesupport	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-464-4353

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Schweiz (Genève)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
Utlandsprefix: 00		Tech_support_central_Europe@dell.com
Landsnummer: 41	Teknisk support – hemdatorer/mindre företag	0844 811 411
Riktnummer: 22	Teknisk support – företag	0844 822 844
	Kundtjänst – Hemmakontor/mindre företag	0848 802 202
	Kundtjänst – Företag	0848 821 721
	Huvudnummer	0848 335 599
	Fax	022 799 01 90
	Försäljning	022 799 01 01
Singapore (Singapore)	<b>OBS!</b> Telefonnumren i det här avsnittet kan bara ringas från Singapore eller Malaysia.	
Utlandsprefix: 005	Onlinesupport	support.ap.dell.com
Landsnummer: 65	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)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
Utlandsprefix: 00		czech_dell@dell.com
Landsnummer: 421	Teknisk support	02 5441 5727
	Kundtjänst	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Fax, tekniskt	02 5441 8328
	Växel (Försäljning)	02 5441 7585

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Spanien (Madrid)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
Utlandsprefix: 00	Hemmakontor och mindre företag	
Landsnummer: 34	Teknisk support	902 100 130
Riktnummer: 91	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
St. Kitts-Nevis	Onlinesupport	www.dell.com/kn
		la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-540-3355
St. Lucia	Onlinesupport	www.dell.com/lc
		la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-866-464-4352



<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Storbritannien (Bracknell) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 44 Riktnummer: 1344	Onlinesupport	support.euro.dell.com
		dell_direct_support@dell.com
	Kundtjänst online	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp
	<b>Försäljning</b>	
	Hemmakontor och mindre företag – Försäljning	0870 907 4000
	Företag/offentlig sektor – Försäljning	01344 860 456
	<b>Kundtjänst</b>	
	Hemmakontor och mindre företag	0870 906 0010
	Företag	01344 373 185
	VIP-konton (500–5000 anställda)	0870 906 0010
	Globala konton	01344 373 186
	Centrala myndigheter	01344 373 193
	Lokala myndigheter och utbildning	01344 373 199
	Hälsovård	01344 373 194
	<b>Teknisk support</b>	
Företag/VIP-konton/PCA (1 000+ anställda)	0870 908 0500	
Andra Dell-produkter	0870 353 0800	
<b>Allmänna</b>		
Hemmakontor och mindre företag – Fax	0870 907 4006	
Sverige (Upplands Väsby) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 46 Riktnummer: 8	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Teknisk support	08 590 05 199
	Kundtjänst	08 590 05 642
	Hemmakontor/mindre företag – Kundservice	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	08 587 705 81	

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Sydafrika (Johannesburg)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
Utlandsprefix: 09/091	Guldkö	dell_za_support@dell.com 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
Sydostasien samt länderna kring Stilla havet	Teknisk support, kundtjänst och försäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4810
Taiwan	Onlinesupport	support.ap.dell.com
Utlandsprefix: 002		support.dell.com.cn/email
Landsnummer: 886	Teknisk support – OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension och elektronik och tillbehör	avgiftsfritt: 0080 186 1011
	Teknisk support – servrar och lagring	avgiftsfritt: 0080 160 1256
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 0080 160 1250 (alternativ 5)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 0080 165 1228
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 0080 165 1227
Thailand	Onlinesupport	support.ap.dell.com
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

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Tjeckien (Prag) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 420	Onlinesupport	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
	Teknisk support	22537 2727
	Kundtjänst	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Teknisk support - Fax	22537 2728
	Växel	22537 2711
Trinidad/Tobago	Onlinesupport	www.dell.com/tt la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-888-799-5908
Turks- och Caicosöarna	Onlinesupport	www.dell.com/tc la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 1-877-441-4735
Tyskland (Frankfurt) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 49 Riktnummer: 69	Onlinesupport	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@dell.com
	Teknisk support	069 9792-7200
	Hemmakontor/mindre företag – Kundservice	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
Uruguay	Onlinesupport	www.dell.com/uy la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	avgiftsfritt: 000-413-598-2521

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyper</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
USA (Austin, Texas) Utlandsprefix: 011 Landsnummer: 1	Dells tjänster för personer med hörselnedsättning eller talsvårigheter	avgiftsfritt: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889)
	Fax	avgiftsfritt: 1-800-727-8320
	<b>Teknisk support</b>	support.dell.com
	Hemma och hemkontor	avgiftsfritt: 1-800-624-9896
	Bärbara datorer och bordsdatorer - AutoTech	avgiftsfritt: 1-800-247-9362
	Mindre företag	avgiftsfritt: 1-800-456-3355
	Medelstora och större företag	avgiftsfritt: 1-877-671-3355
	Stat och lokala myndigheter	avgiftsfritt: 1-800-981-3355
	Federala myndigheter	avgiftsfritt: 1-800-727-1100
	Hälsovård	avgiftsfritt: 1-800-274-1550
	K-12 utbildning	avgiftsfritt: 1-888-977-3355
	Högre utbildning	avgiftsfritt: 1-800-274-7799
	Skrivare, projektorer, PDA:er och MP3-spelare	avgiftsfritt: 1-877-459-7298
	<b>Kundtjänst</b>	avgiftsfritt: 1-800-624-9897
	Automatiserad orderstatus	avgiftsfritt: 1-800-433-9014
	Mindre företag	avgiftsfritt: 1-800-456-3355
	Medelstora och större företag	avgiftsfritt: 1-877-671-3355
	Stat och lokala myndigheter	avgiftsfritt: 1-800-981-3355
	Federala myndigheter	avgiftsfritt: 1-800-727-1100
	Hälsovård	avgiftsfritt: 1-800-274-1550
	K-12 utbildning	avgiftsfritt: 1-888-977-3355
	Högre utbildning	avgiftsfritt: 1-800-274-7799
	Employee Purchase Program (EPP) (datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133
	<b>Finansiella tjänster</b>	www.dellfinancialservices.com
	Hyra och lån	avgiftsfritt: 1-877-577-3355
	Dell Preferred Accounts (DPA)	avgiftsfritt: 1-800-283-2210
	<b>Försäljning</b>	1-800-289-3355 eller 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store	avgiftsfritt: 1-888-798-7561
	Försäljning av programvara och kringutrustning	avgiftsfritt: 1-800-671-3355

<b>Land (ort) utlandsprefix riktnummer</b>	<b>Servicetyp</b>	<b>Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer Web and E-mail Address</b>
Venezuela	Onlinesupport	www.dell.com/ve la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundtjänst, försäljning	0800-100-4752
Österrike (Wien) Utlandsprefix: 900 Landsnummer: 43 Riktnummer: 1	Onlinesupport	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@dell.com
	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	08 20 24 05 30 00
	Hemmakontor/mindre företag – Fax	08 20 24 05 30 49
	Hemmakontor/mindre företag – Kundservice	08 20 24 05 30 14
	Hemmabruk/mindre företag – support	08 20 24 05 30 17
	VIP-konton/större företag – Kundservice	08 20 24 05 30 16
	VIP-konton/företagsupport	08 20 24 05 30 17
	Växel	08 20 24 05 30 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 energibesparingsspecifikation 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. Cachelminnet 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 minnehastigheten 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-standard (Deutsche Industrie-Norm). Den används vanligtvis för att ansluta PS/2-tangentbord eller -möss.



**disk striping (strimlade data)** — En teknik för att sprida ut data på flera diskenheter. Med disk striping kan hastigheten ökas för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. Datorer som använder disk striping tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller stripe-storlek.

**DMA** — Direct Memory Access — En kanal som möjliggör dataöverföring mellan RAM-minnet och en enhet utan att processorn utnyttjas.

**DMTF** — Distributed Management Task Force — En sammanslutning av maskin- och programvaruföretag som utvecklar standarder för distribuerade miljöer med stationära datorer, nätverk, företag och Internet-miljöer.

**domän** — En grupp datorer, program och enheter i ett nätverk som administreras som en enhet med gemensamma regler och procedurer för användning av en bestämd grupp användare. En användare loggar in på domänen för att få åtkomst till dess resurser.

**DRAM** — Dynamic Random Access Memory — Minne som lagrar information i integrerade kretsar som innehåller kondensatorer.

**drivrutin** — Programvara som används av operativsystemet för att styra en enhet t.ex. en skrivare. Många enheter fungerar inte korrekt om inte rätt drivrutin är installerad i systemet.

**DSL** — Digital Subscriber Line — En teknik som ger en oavbruten, Internet-anslutning med hög hastighet via en analog telefonlinje.

**dubbelkärna** — En teknik där det finns två fysiska 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®** — 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. Genvägsikoner påverkar inte filernas verkliga plats. Om du tar bort en genväg påverkas inte heller originalfilen. Du kan också ändra namn på en genvägsikon.

**GHz** — gigahertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljard Hz eller tusen MHz. Hastigheten på datorprocessorer, bussar och gränssnitt anges vanligtvis i GHz.

**grafikläge** — Ett grafikläge som kan definieras med  $x$  horisontella bildpunkter gånger  $y$  vertikala bildpunkter gånger  $z$  färger. Grafiklägen kan visa ett obegränsat antal olika former och teckensnitt.

**GUI** — grafiskt användargränssnitt (Graphical User Interface) — Programvara som interagerar med användare med hjälp av menyer, fönster och ikoner. De flesta program som körs i Windows-operativsystem har grafiska användargränssnitt.

## H

**hårddisk** — Den enhet som data läses från och skrivs till. Termerna hårddisk och hårddiskenhet används ofta som synonymer.

**HTTP** — HyperText Transfer Protocol — Ett protokoll för överföring av filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

**Hz** — hertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en cykel per sekund. Hastigheten på datorprocessorer, bussar, gränssnitt och annan elektronisk utrustning mäts ofta i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

## 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 1 000 byte.

**kHz** — kilohertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar 1 000 Hz.

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

**kod för expressservice** — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorm. 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 parallellenheter.

## 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 dataöverföringshastigheter.

**Mbit/s** — megabit per sekund — En miljon bitar per sekund. Detta används oftast om överföringshastigheter för nätverk och modem.

**meddelandefält** — Den del av Aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som klocka, volymkontroll och utskriftsstatus. Kallas också för *systemfältet*.

**mediefack** — Ett fack som rymmer enheter som optiska enheter, ett andra batteri eller en Dell TravelLite™-modul.

**MHz** — megahertz — En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljon cykler per sekund. Hastigheten på datorprocessorer, bussar och gränssnitt anges vanligtvis i MHz.

**Mini PCI** — En standard för inbyggd kringutrustning med betoning på kommunikation via modem och NIC-kort. Ett Mini PCI-kort är ett litet externt kort som till sin funktion liknar ett vanligt PCI-expansionskort.

**Mini-Card** — Ett litet kort som är utformat för inbyggd kringutrustning t.ex. kommunikations-NIC. Mini-Card är till sin funktion samma som ett vanligt PCI-expansionskort.

**minne** — Ett område för tillfällig datalagring inuti datorn. Eftersom de data som finns i minnet inte är permanenta bör du spara dina filer ofta när du arbetar, och du bör alltid spara dem innan du stänger av datorn. Datorn kan ha flera olika sorters minne, till exempel RAM-, ROM- och bildskärmsminne. Oftast används ordet minne synonymt med RAM.

**minnesadress** — En bestämd plats där data tillfälligt sparas i RAM-minnet.

**minnesmappning** — Den process under vilken datorn tilldelar minnesadresser till fysiska platser vid start. Enheter och programvara kan sedan identifiera information som processorn kan komma åt.

**minnesmodul** — Ett litet kretskort med minneskretsar som ansluter till systemkortet.

**modem** — En enhet som datorn använder för att kommunicera med andra datorer via analoga telefonlinjer. Det finns tre typer av modem: externt, PC Card och internt. Vanligtvis använder du modem 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

**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).

**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.

## O

**optisk enhet** — En enhet som använder optisk teknik för att läsa data från eller skriva till CD-, DVD- eller DVD+RW-skivor. Exempel på optiska enheter är CD-enheter, DVD-enheter, CD-RW-enheter och CD-RW/DVD-kombinationsenheter.

## P

**partition** — Ett fysiskt lagringsområde på hårddisken som är tilldelat en eller flera logiska lagringsområden som kallas logiska enheter. Varje partition kan innehålla flera logiska enheter.

**PC Card-kort** — Ett borttagbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är vanliga typer av PC Card-kort.

**PCI** — Peripheral Component Interconnect — PCI är en lokal buss som stöder 32- och 64-bitars datasökvägar och tillhandahåller en datasökväg med hög hastighet mellan processorn och enheter som exempelvis bildskärm, enheter och nätverk.

**PCI Express** — En modifierad version av PCI-gränssnittet som höjer dataöverföringshastigheten mellan processorn och de enheter som är anslutna till den. PCI Express kan överföra data med hastigheter mellan 250 MB/sec och 4 GB/sec. Om PCI Express-kretsutrustningen och enheten kan arbeta med olika hastigheter kommer de att utnyttja den lägsta hastigheten.

**PCMCIA** — Personal Computer Memory Card International Association — Organisationen som utarbetar standarder för PC Card-kort.

**PIO** — Programmed Input/Output — En dataöverföringsmetod mellan två enheter där processorn ingår i datasökvägen.

**Plug-and-Play** — Datorns förmåga att automatiskt konfigurera enheter. Plug and Play tillhandahåller automatisk installation, konfiguration och kompatibilitet med befintlig maskinvara om BIOS, operativsystemet och alla enheter är Plug and Play-kompatibla.

**POST** — Power-On Self-Test (självtest) — Ett diagnostikprogram som laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande tester på de viktigaste datorkomponenterna, t.ex. minnet, hårddisken och bildskärmen. Om inga problem identifieras under POST fortsätter datorstarten.

**processor** — En datorkrets som tolkar och kör programinstruktioner. Ibland kallas den också för CPU, vilket står för Central Processing Unit.

**PS/2** — Personal System/2 — En typ av kontakt för anslutning av PS/2-kompatibla enheter, exempelvis ett tangentbord eller en mus.

**PXE** — Pre-boot eXecution Environment — En WfM-standard (Wired for Management) som gör att nätverksdatorer som inte har något operativsystem kan fjärrkonfigureras och fjärrstartas.

## R

**RAID** — Redundant Array of Independent Disks — En metod för att tillhandahålla dataredundans. Några vanliga implementeringar av RAID inkluderar RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 och RAID 50.

**RAM** — Random-Access Memory — Den primära, tillfälliga lagringsplatsen för programinstruktioner och data. All information som lagras i RAM-minnet raderas när du stänger av datorn.

**resemodul** — En enhet av plast som har utformats för att passa inuti modulfacket på en bärbar dator för att minska datorns vikt.

**RFI** — radiostörningar — Störningar som genereras på vanliga radiofrekvenser i intervallet 10 kHz till 100 000 MHz. Radiofrekvenser ligger i den lägre delen av det elektromagnetiska spektrumet och utsätts oftare för störningar än högfrekvent infraröd strålning och ljus.

**ROM** — Read-Only Memory — Minne som lagrar data och program som inte kan tas bort eller ändras av datorn. De data som lagras i ROM-minnet finns kvar också när du stänger av datorn, vilket inte är fallet med RAM-minne. Vissa program som krävs för att datorn ska fungera finns i ROM-minnet.

**RPM** — Revolutions Per Minute — Antalet varv per minut. Hårddiskhastighet mäts ofta i rpm.

**RTC** — Real Time Clock (Realtidsklocka) — En batteridrivna klocka på systemkortet som upprätthåller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

**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 finns i en katalog i ett nätverk och systemadministratören har bara gett rättigheter till specifika personer
- Den ligger på en fysiskt skrivskyddad diskett, CD eller DVD.

**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 1 280 x 1 024.

**SXGA+** — Super-eXtended Graphics Array plus — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1 400 x 1 050.

**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 flimmer för ögat.

**upplösning** — Skärpa och tydlighet på en bild som skrivs ut av en skrivare eller visas på en bildskärm. Ju högre upplösning, desto skarpare bild.

**UPS** — Uninterruptible Power Supply — En reservnät-enhet som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång under en begränsad tid när det inte finns någon ström. UPS-system har vanligtvis överspänningsskydd och kan också ha spänningsutjämning. Små UPS-system använder ett batteri för att försörja datorn med ström medan du stänger av den.

**USB** — Universal Serial Bus — Ett maskinvarugränssnitt för enheter med låg hastighet, t.ex. USB-kompatibla tangentbord, mus, styrspakar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildhanteringsenheter eller lagringsenheter. Enheterna kopplas direkt till en 4-stiftssockel på datorn eller till ett nav med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

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

**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 trådpär.

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

**UXGA** — Ultra eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1 600 x 1 200.

## 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.

**vänteläge** — Ett eneregisparläge som stänger av alla onödiga datoroperationer för att spara energi.

**viloläge** — Ett energisparläge som gör att allt i minnet sparas till ett reserverat utrymme på hårddisken varefter datorn stängs av. När du sedan startar om datorn återställs den minnesinformation som sparades till hårddisken automatiskt.

**virus** — Ett program som är utformat för att ställa till problem för dig eller förstöra data som sparas på datorn. Ett virusprogram rör sig mellan datorer via infekterade disketter, programvara som hämtas på Internet eller bifogade filer i e-post. När ett infekterat program startas, startas även det inbäddade viruset.

En vanlig sorts virus är boot-virus, som lägger sig i diskettens startsektorer (boot). Om du låter disketten sitta kvar i diskettenheten när du stänger av datorn och sedan startar den igen, infekteras datorn när den läser startsektorerna på disketten (där den letar efter operativsystemet). Om datorn blir infekterad kan boot-viruset kopiera sig själv till alla disketter, som läses eller skrivs i den datorn, tills viruset tas bort.

## 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 1 280 x 800.

## X

**XGA** — eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1 024 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, 109
- problem, 35

bildskärm

- ansluta DVI, 26-27
- ansluta TV, 26-27
- ansluta två, 26-27
- ansluta VGA, 26-27
- bildskärmsinställningar, 27
- kloningsläge, 27
- svårt att läsa, 51
- tom, 50
- utökat skrivbordsläge, 27

BIOS, 115

## C

CD/DVD-enhet

- aktivitetsindikator, 14
- installera, 107
- problem, 37
- ta bort, 105
- utmatningsknapp, 13

CD-RW-enhet

- problem, 37

CD-skivor, 22

- spela upp, 20

CMOS-inställningar

- rensa, 123

## D

dator

- återställ till tidigare läge, 60-61
- från insidan, 68
- havererar, 40-42
- komponenter på insidan, 68
- slutar svara, 40-41

Dell

- Dell Diagnostics, 56
- kontakta, 128
- supportpolicy, 126
- supportwebbplats, 10

diagnostik

- Dell, 56
- indikatorer, 14, 53

diskettenhet

- installera, 99
- ta bort, 97

dokumentation

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

drivrutiner

- identifiera, 58
- om, 58

DVD-enhet

- problem, 37

DVD-skivor, 22

- spela upp, 20

## E

egenskaper för

- energialternativ, 30

enheter, 90

- andra hårddisk, 96
- hårddisk, 92
- installera CD/DVD, 107
- installera diskettenhet, 99
- installera hårddisk, 94
- problem, 36
- seriell ATA, 92
- ta bort CD/DVD, 105
- ta bort hårddisk, 92
- ta ut diskett, 97

enhetspanel, 14, 86

- byta ut, 89
- ta bort, 86

enhetspanelens instick

- byta ut, 88
- ta bort, 87

e-post

- problem, 38

ergonomiinformation, 9

etiketter

- Microsoft Windows, 10
- servicenummer, 10, 13

- F**
- felmeddelanden
    - diagnostikindikatorer, 53
    - felsökning, 39
  - felsökning
    - återställ till tidigare läge, 60-61
    - Dell Diagnostics, 56
    - diagnostikindikatorer, 53
    - felsökning av maskinvara, 60
    - Hjälp- och supportcenter, 11
    - tips, 35
  - Flex Bay-enhet
    - mediekortläsare, 14
  - frigöringsspärr
    - kåpa, 13
- G**
- guider
    - guiden Konfigurera nätverk, 28
    - guiden Överför filer och inställningar, 32
    - guiden Programvaru-kompatibilitet, 41
- H**
- hårddisk
    - aktivitetsindikator, 14
    - installera, 94
    - installera en andra, 96
    - problem, 37
    - ta bort, 92
  - hitta information, 9
- Hjälp- och supportcenter, 11
- hjälpfil
  - Windows Hjälp- och supportcenter, 11
- högtalare
  - problem, 49
  - volym, 49
- hörlurar
  - kontakt, 14
- I**
- indikatorer
    - datorns baksida, 53
    - diagnostik, 14, 53
    - hårddiskaktivitet, 14
  - information om garantier, 9
  - installationsdiagram, 9
  - installera delar
    - innan du börjar, 65
    - rekommenderade verktyg, 65
    - stänga av datorn, 65
  - installera om
    - Windows XP, 61
  - inställningar
    - systeminstallation, 115
  - Internet
    - anslutning, alternativ, 18
    - anslutning, om, 18
    - problem, 38
  - Internet-anslutning
    - ställa in, 19
- K**
- kåpa
    - byta ut, 110
    - ta bort, 67
  - kontakta Dell, 128
  - kontakter
    - hörlurar, 14
    - mikrofon, 14
    - USB, 14
  - kontrollera disk, 37
  - kopiera CD-skivor
    - allmän information, 22
    - användbara tips, 24
    - hur, 22
  - kopiera DVD-skivor
    - allmän information, 22
    - användbara tips, 24
    - hur, 22
  - kort
    - installera PCI, 75
    - installera PCI Express, 80
    - PCI, 74
    - PCI Express, 80
    - platser, 74
    - ta ut PCI, 79
    - ta ut PCI Express, 85
    - typer som stöds, 74
- L**
- licensavtal för
    - slutanvändare, 9
  - ljud
    - problem, 49
    - volym, 49

ljud. Se *ljud*

lösenord

bygel, 122

rensa, 122

## M

maskinvara

Dell Diagnostics, 56

meddelanden

fel, 39

mediekortläsare

använda, 24

installera, 101, 103

problem, 43

ta bort, 101

mikrofon

kontakt, 14

minne

4-GB-konfigurationer, 72

installera, 72

problem, 44

ta bort, 74

typ som stöds, 70

modem

problem, 38

moderkort. Se *systemkort*

mus

problem, 44

myndighetsinformation, 9

## N

nät

knapp, 14

nät-

hantera, 29

problem, 46

spara, 29

vänteläge, 29

nätverk

guiden Konfigurera

nätverk, 28

problem, 45

ställa in, 28

## O

operativsystem

installera om Windows XP, 61

## P

PC Restore, 62

PCI Express-kort

installera, 80

ta bort, 85

PCI-kort

installera, 75

ta bort, 79

problem

allmänt, 40

återställ till tidigare

läge, 60-61

batteri, 35

blå skärm, 42

CD-enhet, 37

CD-RW-enhet, 37

problem (*Fortsättning*)

dator havererar, 40-42

datorn svarar inte, 40-41

Dell Diagnostics, 56

diagnostikindikatorer, 53

DVD-enhet, 37

enheter, 36

e-post, 38

felmeddelanden, 39

felsökningstips, 35

hårddisk, 37

Internet, 38

kompatibilitet mellan program  
och Windows, 41

ljud och högtalare, 49

mediekortläsare, 43

minne, 44

modem, 38

monitorn är tom, 50

mus, 44

nät-, 46

nätverk, 45

policy för teknisk support, 126

program havererar, 41

program slutar svara, 41

programvara, 41-42

skanner, 48

skärmen är tom, 50

skrivare, 47

strömindikator-  
förhållanden, 46

svårt att läsa på monitorn, 51

svårt att läsa på skärmen, 51

tangentbord, 40

volymjustering, 49

Produktinformationsguide, 9

programvara

problem, 41-42

## S

säkerhetsinstruktioner, 9  
SATA. Se *seriell ATA*  
seriell ATA, 92  
servicenummer, 10, 13  
skanner  
  problem, 48  
skrivare  
  ansluta, 17  
  kabeln, 17  
  problem, 47  
  ställa in, 17  
  USB, 18  
specifikationer  
  bildskärm, 111  
  datorinformation, 111  
  enheter, 112  
  expansionsbuss, 112  
  fysiskt, 114  
  kontakter, 113  
  kontroller och indikatorer, 113  
  ljud, 112  
  miljö, 114  
  minne, 111  
  processor, 111  
  ström, 114  
  tekniska, 111  
spela CD- och DVD-skivor, 20  
starta  
  från en USB-enhet, 121  
startsekvens  
  alternativinställningar, 121  
  ändra, 121-122  
  om, 120

ström  
  alternativ, 30  
  alternativ, avancerade, 31  
  alternativ, scheman, 30  
  alternativ, viloläge, 31  
  viloläge, 29, 31  
strömindikator  
  förhållanden, 46  
support  
  kontakta Dell, 128  
  policy, 126  
Systemåterställning, 60-61  
systeminstallation  
  alternativ, 116  
  ange, 115  
  om, 115  
systemkort, 69

## T

tangentbord  
  problem, 40  
teknisk support  
  policy, 126  
telefonnummer, 128  
TV  
  ansluta till dator, 26-27

## U

USB  
  kontakter, 14  
  starta från enheter, 121

## V

vänteläge, 29  
ventiler, 14  
  frontpanel, 14  
viloläge, 29, 31  
volym  
  justera, 49

## W

webbplats för support, 10  
Windows XP  
  felsökning av maskinvara, 60  
  funktion för återställning  
    av drivrutin, 59  
  guiden Konfigurera  
    nätverk, 28  
  guiden Överför filer och  
    inställningar, 32  
  guiden Programvaru-  
    kompatibilitet, 41  
Hjälp- och supportcenter, 11  
installera om, 61  
skanner, 48  
Systemåterställning, 60-61

## Ö

överföra information  
  till en ny dator, 32