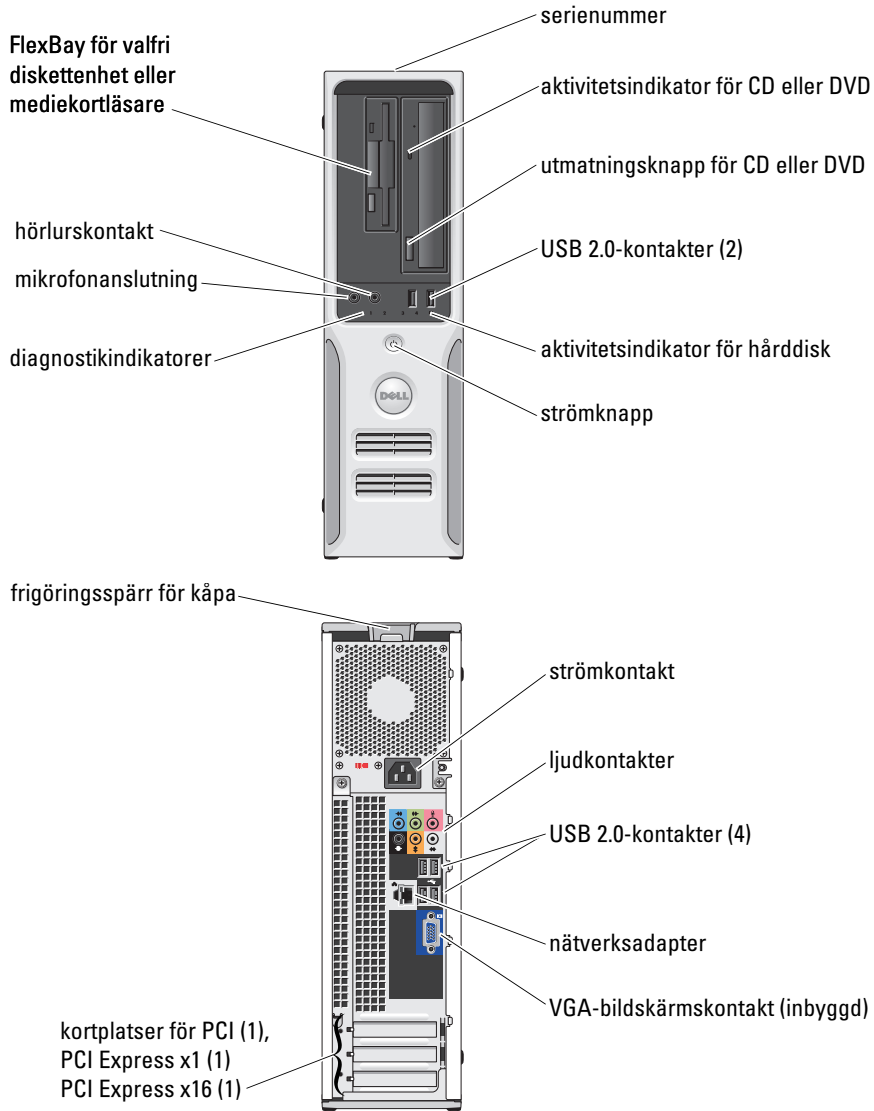


Dell™ Dimension™ C521

Användarhandbok



Modell DCNE

Obs, anmärkningar och varningar



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! En varning 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 133.

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 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som förekommer i dokumentet: *Dell*, *DELL*-logotypen, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerConnect*, *PowerVault*, *PowerApp*, *XPS*, *Dell TravelLite*, och *Dell OpenManage* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Microsoft* och *Windows* r registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. *AMD*, *AMD Athlon* och kombinationer därav och *Cool 'n' Quiet* är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc; *EMC* är ett registrerat varumärke som tillhör EMC Corporation.

Andra varumärken och varunamn kan förekomma i dokumentet och hänvisar då antingen till respektive ägares märken och märkesnamn eller produkter. Dell Inc. frisäger sig allt ägandeintresse för andra varumärken än sitt eget.

Modell DCNE

Augusti 2006

P/N UT683

Rev. A00

Innehåll

Hitta information	9
1 Ställa in och använda datorn	13
Datorn framifrån	13
Datorn bakifrån	15
I/O-kontakter på baksidan	16
Ställa in en skrivare	17
Skrivarkabel	18
Ansluta en USB-skrivare	18
Ansluta till Internet	19
Ställa in Internet-anslutningen	19
Spela CD- och DVD-skivor	20
Justera volymen	22
Justera bilden	22
Kopiera CD- och DVD-skivor	23
Kopiera en CD eller DVD	23
Använda tomma CD- och DVD-skivor	24
Användbara tips	25
Använda en mediekortläsare (valfritt)	25
Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret	27
Guiden Konfigurera nätverk	28
Strömhantering	28
Vänteläge..	28
Viloläge	29
Egenskaper för energialternativ	29
Fliken Energischema	30
Fliken Avancerat	30
Fliken Viloläge	31
Aktivera Cool 'n' Quiet™-teknik	31


2	Lösa problem	33
	Felsökningstips	33
	Problem med batteri	33
	Problem med enhet	34
	Problem med CD- och DVD-enhet	34
	Problem med hårddisken	35
	Fel på e-post, modem och Internet	36
	Felmeddelanden	37
	Problem med tangentbord	38
	Problem med låsningar och programvara	39
	Datorn startar inte	39
	Datorn svarar inte.	39
	Ett program slutar att svara.	39
	Ett program kraschar ofta.	39
	Ett program har utformats för ett tidigare Windows-operativsystem.	40
	Skärmen blir helt blå	40
	Andra programvaruproblem	40
	Problem med mediekortläsare.	41
	Problem med minne	42
	Problem med mus	42
	Problem med nätverk	43
	Problem med ström	44
	Problem med skrivare	45
	Skannerproblem	46
	Problem med ljud och högtalare.	47
	Inget ljud från högtalarna.	47
	Inget ljud i hörlurarna.	48
	Problem med grafik och bildskärm	48
	Skärmen är tom.	48
	Det är svårt att läsa på bildskärmen	49

3	Avancerad felsökning	51
	Indikatorer för ström och diagnostik	51
	Strömindikator	51
	Diagnostikindikatorer	52
	Dell Diagnostics	54
	Huvudmenyn för Dell Diagnostics	55
	Drivrutiner	56
	Vad är en drivrutin?	56
	Identifiera drivrutiner	57
	Installera om drivrutiner	57
	Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet	58
	Återställa operativsystemet	59
	Använda systemåterställningsfunktionen i Microsoft® Windows® XP	59
	Använda Dell™ PC Restore från Symantec	61
	Ta bort Dell PC Restore	62
4	Ta bort och installera delar	63
	Innan du börjar	63
	Rekommenderade verktyg	63
	Stänga av datorn	63
	Innan du arbetar inuti datorn	64
	Ta bort datorkåpan	64
	Insidan av datorn	66
	Komponenter på systemkortet	67
	Minne	68
	DDR2 minnesöversikt	68
	Installera minne	70
	Ta bort minne	72
	Kort	72

Enheter	78
Allmänna riktlinjer för installation	78
Kontakter till enhetsgränssnitt	79
Strömkabelkontakt	79
Ansluta och koppla bort kablar till enhet.	80
Hårddisk	80
Ta bort en hårddisk	80
Installera en hårddisk.	81
Diskettenhet	84
Ta bort en diskettenhet	84
Installera en diskettenhet.	85
Mediekortläsare	88
Ta bort en mediekortläsare	88
Installera en mediekortläsare	89
CD/DVD-enhet	91
Ta bort en CD/DVD-enhet.	91
Installera en CD/DVD-enhet	92
Batteri	93
Byta ut batteriet.	93
Sätta tillbaka datorkåpan	95
5 Bilaga	97
 Specifikationer	97
 Systeminstallationsprogrammet	101
Översikt	101
Öppna systeminstallationsprogrammet.	101
Alternativ i systeminstallationsprogrammet	103
Menyn Start.	107

Rensa glömda lösenord och CMOS-inställningar	109
Bygelplatser	109
Rensa lösenordsinställningar	109
Rensa CMOS-inställningar	110
Rengöra datorn	110
Dator, tangentbord och bildskärm	110
Mus	111
Diskettenhet	111
CD- och DVD-skivor	111
Policy for Dells garantisupport för maskinvara (bara USA)	112
Definition av "Dell-installerad" programvara och kringutrustning	112
Definition av programvara och kringutrustning från "Tredjepart"	112
FCC-meddelanden (bara USA)	113
FCC Klass B	113
Kontakta Dell	114
Ordlista	133
Sakregister	145

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 letar du efter?

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

Du hittar det här

CD-skivan *Drivers and Utilities* (kallas även *resurs-CD*)

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

Dokumentation och drivrutiner har redan installerats på datorn. Du kan använda CD-skivan för att installera om drivrutinerna (se “Installera om drivrutiner” på sidan 57) för att köra Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 54) eller få åtkomst till dokumentationen.

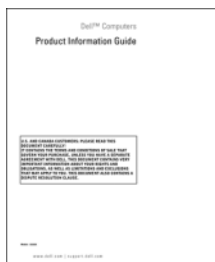


Readme-filer kan ingå på CD-skivan med den allra senaste informationen om tekniska ändringar av datorn eller avancerat tekniskt referensmaterial för tekniker eller erfarna användare.

OBS! Drivrutiner och dokumentationsuppdateringarna finns på support.dell.com.

-
- Information om garantier
 - Villkor (bara USA)
 - Säkerhetsinstruktioner
 - Myndighetsinformation
 - Information om ergonomi
 - Slut användarlicensavtal

Dell™ Produktinformationsguide



Vad letar du efter?

- Konfigurera datorn

Du hittar det här

installationsdiagram



-
- Serienummer och expressservicekod
 - Licenstikett för Microsoft Windows

Serienummer och Microsoft® Windows®-licens

Dessa etiketter finns på datorn (se "Datorn framifrån" på sidan 13).

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



- Ange expressservicekoden som vägval när du ringer support.

Vad letar du efter?

- Solutions (Lösningar) — Tips för felsökning, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor och svar
- Community (Grupp) — Onlinediskussion med andra Dell-kunder
- Upgrades (Uppgraderingar) – Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem
- Customer Care (Kundservice) — Kontaktinformation, servicesamtal, orderstatus, garantier och reparationsinformation
- Service and Support (Service och support) — Status för servicesamtal, supporthistorik, servicekontrakt och onlinediskussioner med support
- Reference (Referensmaterial) — Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och faktablad
- Downloads (Filer för hämtning) — Certifierade drivrutiner, korrigeringsprogram och programuppdateringar
- Desktop System Software (DSS) — Om du installerar om operativsystemet för datorn bör du installera om DSS-verktyget innan du installerar någon drivrutin. DSS tillhandahåller viktiga uppdateringar för operativsystemet och stöd för Dell™ 3,5-tums USB-diskettenheter, AMD™-processorer, 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

Du hittar det här

Dells webbplats för support — support.dell.com

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

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

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

OBS! Användargränssnittet på support.dell.com kan variera beroende på dina val.

Windows Hjälp- och supportcenter

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

Vad letar du efter?

- Installera om operativsystemet

Du hittar det här

Operativsystem-CD

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

Operativsystemet är redan installerat på datorn. Använd CD-skivan *Operating System* om du vill installera om operativsystemet (se "Återställa operativsystemet" på sidan 59).

OBS! Om du installerar om operativsystemet för datorn bör du installera om DSS-verktyget innan du installerar någon drivrutin.



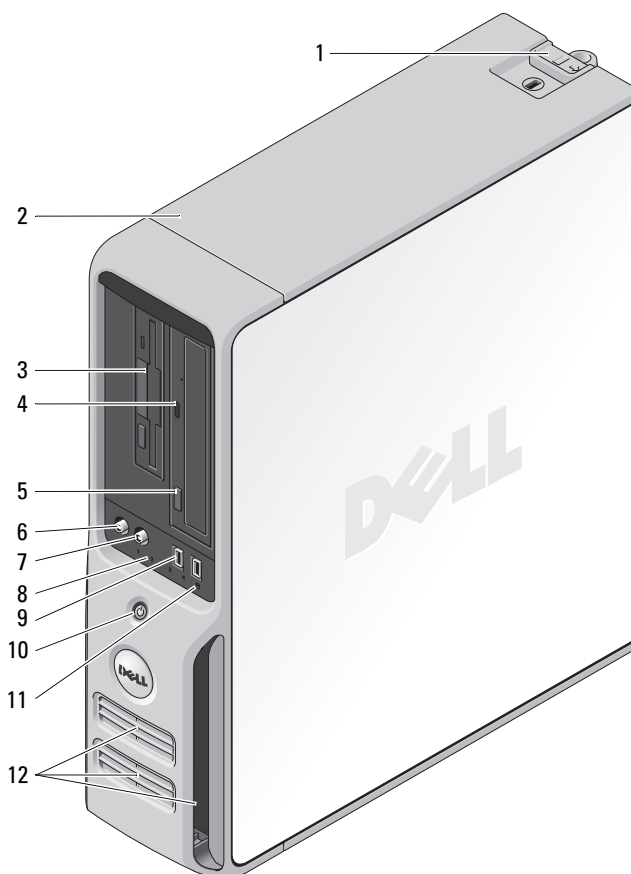
När du har installerat om operativsystemet använder du CD-skivan *Drivers and Utilities (ResourceCD)* för att installera om drivrutiner för de enheter som medföljde datorn.

Produktnyckel etiketten för operativsystemet sitter på datorn.




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

Ställa in och använda datorn

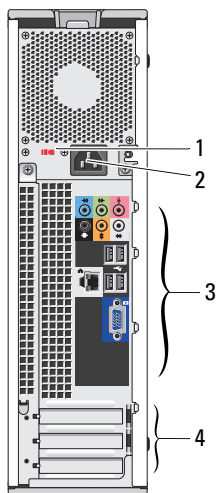
Datorn framifrån



1	frigöringsspärr för kåpa	Använd den här spärren för att ta bort kåpan (se "Datorn framifrån" på sidan 13).
2	serienummer	Använd för att identifiera din dator när du använder webbplatsen Dell Support eller ringer support.

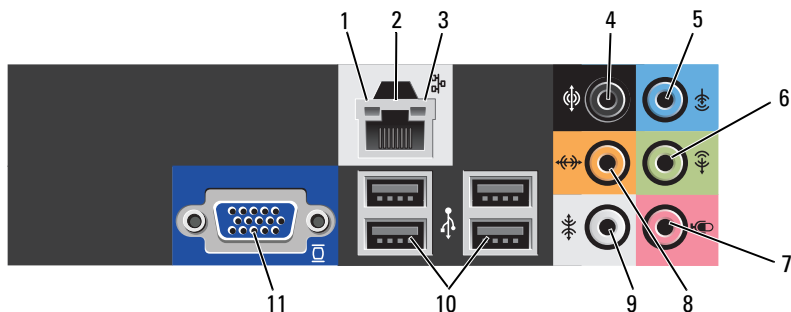
3	FlexBay-enhet	Kan innehålla en extra diskettenhet eller mediekortläsare. Information om hur du använder mediekortläsaren finns i "Använda en mediekortläsare (valfritt)" på sidan 25.
4	aktivitetsindikator för CD eller DVD	Enhetsindikatorn är tänd när datorn läser data från CD- eller DVD-enheten.
5	utmatningsknapp för CD eller DVD	Tryck för att mata ut en skiva från CD- eller DVD-enheten.
6	mikrofonanslutning	Använd mikrofonkontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram.
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 "Indikatorer för ström och diagnostik" på sidan 51.
9	USB 2.0-kontakter (2)	Använd USB-kontakterna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t.ex. styrspekar eller kameror eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 103). Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord.
10	strömbrytare	Tryck på den här knappen om du vill starta datorn.  ANMÄRKNING! 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.
11	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.
12	ventiler	Se till att inga av ventilerna är blockerade så att tillräcklig ventilering möjliggörs.  ANMÄRKNING! Se till att det finns minst två tums avstånd mellan alla ventiler och eventuella föremål nära dessa ventiler.  ANMÄRKNING! Håll området runt ventilerna rena och fria från damm så att systemet ventileras ordentligt. Använd bara en torr trasa för att rengöra ventilområdet; vatten kan skada systemet.

Datorn bakifrån



1	spänningsomkopplare	Mer information finns under säkerhetsinstruktioner i Produktinformationsguide.
2	strömkontakt	Sätt i strömkabeln.
3	I/O-kontakter på baksidan	Sätt i seriella enheter, USB-enheter och andra enheter i lämplig kontakt (se "I/O-kontakter på baksidan" på sidan 16).
4	kortplatser (3)	Använd kontaktplatser för expansionskort: <ul style="list-style-type: none">• SLOT1 PCI Express x16• SLOT2 PCI Express x1• SLOT3 PCI

I/O-kontakter på baksidan



1	indikator för länkestabilitet	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>➔ ANMÄRKNING! Sätt inte i en telefonkabel i nätverkskontakten.</p> <p>Använd nätverksadapterkontakten för att ansluta datorn till ett nätverk eller en bredbandsenhet. Anslut ena änden av en nätverkskabel till antingen ett nätverksjack eller din nätverks- eller bredbandsenhet och sedan den andra änden till nätverksadapterkontakten på datorn. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.</p> <p>På datorer med ytterligare nätverkskontaktkort använder du kontaktarna på kortet och datorns baksida när du ställer in flera nätverksanslutningar (t.ex. separat intranät eller extranät).</p> <p>OBS! 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.</p>
3	indikator för nätverksaktivitet	Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet.
4	surround-ljudkontakt	<p>Använd (den svarta) surround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalstrustade högtalare.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p>
5	linjeingångskontakt	<p>Använd (den blå) kontakten för linjeingång för att ansluta en in-/uppspelningsenhet, exempelvis en kassetbandspelare, CD-spelare eller videobandspelare.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p>
6	linjeutgångs-/hörlurskontakt	<p>Använd (den gröna) kontakten för linjeutgång för att ansluta hörlurar och de flesta typer av högtalare med inbyggd förstärkare.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p>

7	mikrofonanslutning	Använd (den rosa) mikrofonkontakten för att ansluta till en persondator för inmatning av röst eller musik i ett ljud- eller telefonprogram. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
8	center/subwoofer LFE-kontakt	Använd (den orange) center/subwoofer-kontakten för att ansluta en mitthögtalare eller en enkel subwoofer. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet. OBS! LFE (Low Frequency Effects)-ljudkanalen som finns i ljudscheman för digitalt surround-ljud sänder bara lågfrekvent information på 80 Hz och lägre. LFE-kanalen använder en subwoofer för att återge extremt låga bastoner. System som inte använder subwoofers kan växla LFE-informationen till huvudhögtalarna i inställningarna för surround-ljud.
9	sidosurround-ljudkontakt	Använd (den grå) sidosurround-ljudkontakten för att ansluta flerkanalsutrustade högtalare. Sidosurround ger förbättrat surround-ljud för datorer med 7.1-högtalare. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
10	USB 2.0-kontakter (4) (fyra på baksidan)	Använd de fyra USB-kontakterna på baksidan för enheter som vanligtvis alltid är anslutna t.ex. skrivare och tangentbord. OBS! Vi rekommenderar att du använder USB-kontakterna på framsidan som du ansluter till ibland, t.ex. styrspakar eller kameror eller startbara USB-enheter.
11	VGA-bildskärmskontakt	Om bildskärmen har en VGA-kontakt ansluter du den till VGA-kontakten på datorn.

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.

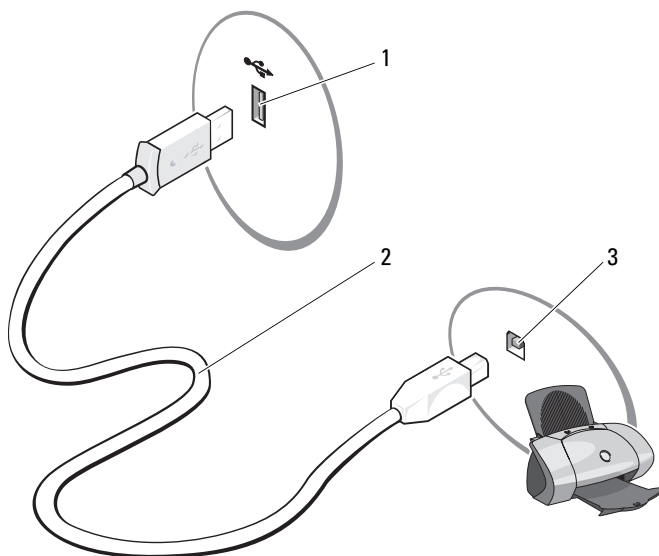
Skrivarkabel

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 USB-skrivare

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

- 1 Slutför installationen av operativsystemet om du inte redan har gjort det.
- 2 Anslut USB-skrivarkabeln till USB-kontakterna på datorn och skrivaren. USB-kontakter passar bara i portarna när de sätts i korrekt.




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) som AOL eller MSN. Din Internet-leverantör erbjuder ett eller flera av följande Internet-anslutningsalternativ:

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

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 kontakta 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.

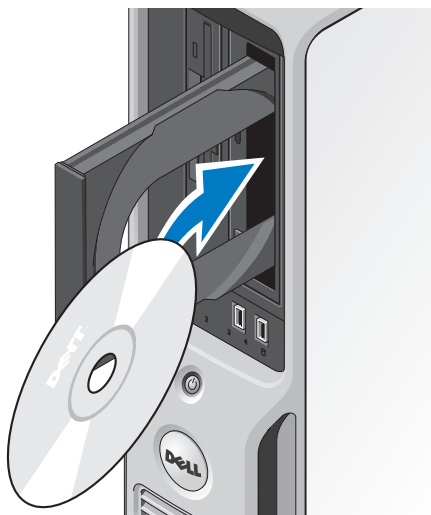
Om du får problem att ansluta till Internet kan du läsa i “Fel på e-post, modem och Internet” på sidan 36. Om du inte kan ansluta till Internet men har lyckats tidigare, kanske Internet-leverantören inte är tillgänglig för tillfället. Kontakta Internet-leverantören för att kontrollera servicestatus eller försök igen senare.

Spela 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 försiktigt ned skivan i mitten av facket tills den sitter på plats.











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

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **Utseende och teman** under **Välj en kategori**.
- 3 Klicka på **Ändra bildskärmens upplösning** under **Välj en aktivitet...**
- 4 I fönstret **Bildskärmsegenskaper** klickar och drar du stapeln i **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 med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan även använda Roxio Creator Plus för andra uppgifter, t.ex. skapa musik-CD-skivor från ljudfiler lagrade på din dator eller säkerhetskopiera viktiga data. Om du vill ha hjälp öppnar du Roxio Creator Plus och klickar sedan på frågeteckenikonen i det övre högra hörnet av fönstret.

Kopiera en CD eller DVD

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

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

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

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Alla program** → **Roxio** → **Creator Projects** och sedan på **RecordNow Copy**.
- 2 På fliken **Copy (Kopiera)** klickar du på **Disc Copy (Kopiera skiva)**.
- 3 Så här kopierar du CD- eller DVD-skivan:

- *Om du har en CD/DVD-enhet*, ser du till att inställningarna är riktiga och klickar sedan på **Disc Copy**. 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/DVD-enheter* väljer du den enhet i vilken du har satt i käll-CD:n eller -DVD:n och klickar sedan på **Disc Copy**. Datorn kopierar data från käll-CD- eller -DVD-skivan till den tomma CD- eller DVD-skivan.

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

Använda tomma CD- och DVD-skivor

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

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

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

CD-skrivbara enheter

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

DVD-skrivbara enheter

Medietyp	Läsa	Skriva	Omskrivbar
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R	Ja	Ja	Nej
DVD-R	Ja	Ja	Nej
DVD+RW	Ja	Ja	Ja
DVD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R DL	Ja	Ja	Nej

Användbara tips

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

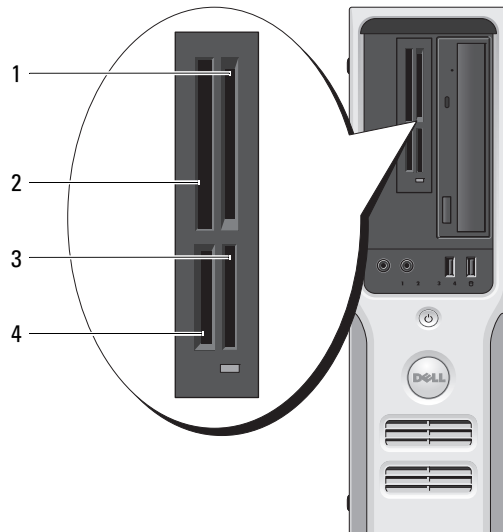
Använda en mediekortläsare (valfritt)

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 eller tar ut en mediekortläsare finns i “Mediekortläsare” på sidan 88.



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.

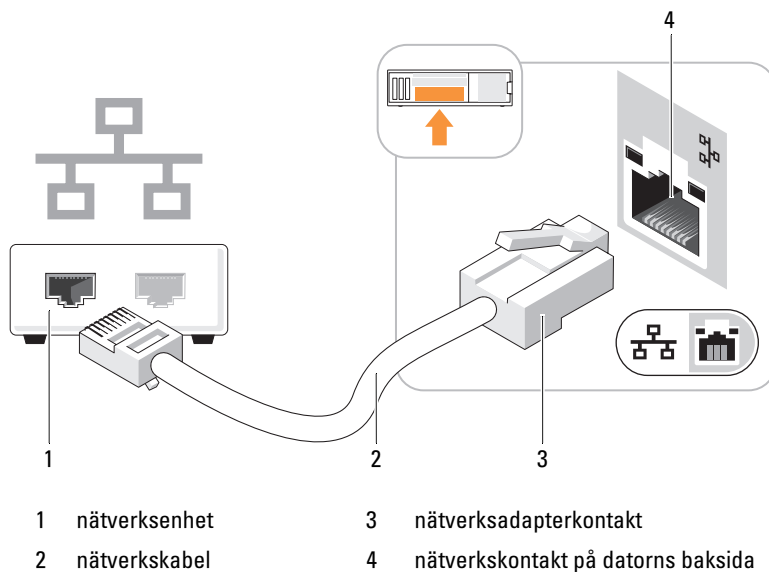
Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret

Ansluta till en nätverksadapter

➔ **ANMÄRKNING!** Sätt i nätverkskabeln i nätverksadapterkontakten på datorn. Sätt inte i nätverkskabeln i modemkontakten på datorn.


➔ **ANMÄRKNING!** 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.




Guiden Konfigurera nätverk

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

- 1 Klicka på **Start**, peka på **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Kommunikation** och klicka sedan på **Guiden Konfigurera nätverk**.
- 2 Klicka på **Nästa** när välkomstkärmen visas.
- 3 Klicka på **Checklista för nätverk**.
 **OBS!** Om du väljer anslutningsmetoden **Den här datorn ansluter direkt till Internet** aktiveras den inbyggda brandväggen som ingår i Windows XP.
- 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 sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Om **Växla till kategoriläge** visas på **Kontrollpanelen** i vänstra delen av fönstret klickar du på **Växla till kategoriläge**.
- 3 Klicka på **Prestanda och underhåll** under **Välj en kategori**.
- 4 Klicka på **Energialternativ** under eller välj en ikon på **Kontrollpanelen**.
- 5 På fliken **Energischema** ändrar du inställningarna i listrutorna till de du vill ha och klickar sedan på **OK**.

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 sedan 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** (se "Egenskaper för energialternativ" på sidan 29).

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 sedan 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 standardströmställning 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 och för att 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.
- **Bärbar dator** — Om datorn är en bärbar dator som du använder vid resor.
- **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 Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Cool and Quite** i gruppen **Power Management** (Strömhantering) och ändra inställningen till **On (På)** (se "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 103).
- 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**.

Cool 'n' Quiet-teknik har nu aktiverats.

Lösa problem

Felsökningstips

Följ dessa tips när du felsöker datorn:

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

BYT UT BATTERIET. Om du måste återställa tid och datum ofta efter att du startat datorn eller om fel tid eller datum visas under starten, bör du byta ut batteriet (se "Batteri" på sidan 93). Om batteriet fortfarande inte fungerar som det ska kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 114).

Problem med enhet

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

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

TESTA ENHETEN.

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

RENGÖR ENHETEN ELLER DISKEN. Se “Rengöra datorn” på sidan 110.


KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 58.

KÖR DELL DIAGNOSTICS. Se “Dell Diagnostics” på sidan 54.

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 47.

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



WARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



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

KONTROLLERA SÄKERHETSINSTÄLLNINGARNA I MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS. Om du inte kan öppna e-postbilagor:

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

KONTROLLERA TELEFONLINJENS ANSLUTNING.

KONTROLLERA TELEFONJACKET.

ANSLUT MODEMET DIREKT TILL TELEFONJACKET I VÄGGEN.

ANVÄND EN ANNAN TELEFONLINJE.

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

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

KONTROLLERA ATT MODEMET KAN KOMMUNICERA MED WINDOWS.

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

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

Felmeddelanden

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

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.

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 114).

Problem med tangentbord



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

KONTROLLERA TANGENTBORDSKABELN.

- Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- Stäng av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 63), anslut tangentbordskabeln igen enligt installationsdiagrammet för datorn och starta sedan om datorn igen.
- Se till att kabeln inte är skadad eller trasig och kontrollera att inte några stift på kabelkontaktarna är böjda eller brutna. Räta ut eventuellt böjda stift.
- Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

TESTA TANGENTBORDET. Anslut ett fungerande tangentbord till datorn. Försök sedan använda tangentbordet.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 58.

Problem med låsningar och programvara


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

Datorn startar inte

KONTROLLERA DIAGNOSTIKINDIKATORERNA. Se "Indikatorer för ström och diagnostik" på sidan 51.

SE TILL ATT STRÖMKABELN SITTE 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 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 välkomstsärmen visas.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

Skärmen blir helt blå

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

Andra programvaruproblem

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

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

SÄKERHETSKOPIERA FILERNA OMEDELbart.

ANVÄND ETT ANTIVIRUSPROGRAM FÖR ATT KONTROLLERA ATT DET INTE FINNS VIRUS PÅ HÄRDISKEN, 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! Varje kortplats i mediekortläsaren är mappad till en enhetsbeteckning. En kortplats för mediekortläsaren visas bara som en mappad enhet när ett mediekort är installerat. Om du försöker få åtkomst till en enhet som är mappad till en tom kortplats för mediekortläsare, 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 bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

OM DET VISAS ETT MEDDELANDE OM OTILLRÄCKLIGT MINNE.

- Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder för att se om detta löser problemet.
- Dokumentationen för programmen anger minimikraven för minne. Om det behövs installerar du ytterligare minne (se “Minne” på sidan 68).
- Kontrollera att minnesmodulerna (se “Minne” på sidan 68) sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 54).

OM DU HAR ANDRA MINNESPROBLEM.

- Kontrollera att minnesmodulerna (se “Minne” på sidan 68) sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se “Minne” på sidan 68).
- Din dator stöder DDR2-minne. Mer information om typen av minne som stöds av din dator finns i “Minne” på sidan 68.
- Kör Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på sidan 54).

Problem med mus

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

RENGÖR MUSEN. Instruktioner om hur du rengör musen finns i “Mus” på sidan 111.

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.

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 57.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 58.

Problem med nätverk

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

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 länkindegritet är släckt, finns ingen nätverkskommunikation. Sätt tillbaka nätverkskabeln. En beskrivning av nätverksindikatorerna finns i “I/O-kontakter på baksidan” på sidan 16.

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 58.

Problem med ström

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

OM STRÖMINDIKATORN LYSER GRÖN OCH DATORN INTE SVARAR. Se “Indikatorer för ström och diagnostik” på sidan 51.

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

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

- Sätt i strömkabeln igen i både strömkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosa är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och prova om datorn startar.
- Kontrollera att det finns ström i eluttaget genom att testa att någon annan enhet, exempelvis en lampa, fungerar.
- Kontrollera att huvudströmkabeln och frontpanelkabeln är ordentligt fastsatta i systemkortet. (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 67).

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

- Ta bort och installera om minnesmodulerna (se “Minne” på sidan 68).
- Ta bort och sätt sedan tillbaka kort (se “Kort” på sidan 72).

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


- Kontrollera att spänningsomkopplaren är inställd för att motsvara den nätspänning som används där du bor (om tillämpligt).
- Kontrollera att processorströmkabeln är ordentligt fastsatt i systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 67).

ELIMINERA STÖRNINGAR. Möjliga orsaker till störningar är:

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

Problem med skrivare

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

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

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

KONTROLLERA ATT SKRIVAREN ÄR PÅSATT.

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL SKRIVAREN.

- Läs dokumentationen för skrivaren om du vill veta mer om kabelanslutningar.
- Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn (se “Ställa in en skrivare” på sidan 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**. Om det är en USB-skrivare kontrollerar du 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 *Produktinformationsguide*.

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

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

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 MICROSOFT 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 bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

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 101.

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

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

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

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

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

INSTALLERA OM LJUDDRIVRUTINEN. Se "Installera om drivrutiner" på sidan 57.

KÖR FELSÖKAREN FÖR MASKINVARA. Se "Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet" på sidan 58.

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 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 101.

Problem med grafik och bildskärm



WARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



OBS! Läs dokumentationen för bildskärmen för att få felsökningsinformation.

Skärmen är tom

KONTROLLERA KABELANSLUTNINGARNA TILL BILDSKÄRMEN.

- Se till att bildskärmskabeln är ansluten enligt installationsdiagrammet för din dator.
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 “Indikatorer för ström och diagnostik” på sidan 51.

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

Avancerad felsökning

Indikatorer för ström och diagnostik

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




Din dator har en strömindikator och fyra indikatorer märkta “1”, “2”, “3” och “4” på frontpanelen som hjälp när du felsöker datorn (se “Datorn framifrån” på sidan 13). När datorn startar normalt så blinkar diagnostikindikatorerna. Om datorn inte fungerar som den ska kan du identifiera problemet genom att se på färgen och ordningen mellan indikatorerna.





Strömindikator

Strömindikator	Felbeskrivning	Föreslagen åtgärd
Av	Datorn är i ett normalt “av”-läge eller i energibesparande läge.	Ingen. Tryck på strömknappen för att väcka datorn eller sätta på datorn.
Fast grön	Datorn har startats och fungerar normalt.	Ingen.
Blinkande grön	Datorn är i ett vänteläge i Windows där mindre ström används (S1 eller S3).	Ingen. Flytta musen, tryck på blankstegstangenten eller använd en annan enhet som har konfigurerats för att kunna väcka datorn.
Fast gulbrun	Ett för-BIOS-fel har uppstått. Systemet har tagit emot en signal om att strömförsörjningen är god.	Mer information finns under “Diagnostikindikatorer” på sidan 52. Om detta inte löser problemet kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 114).
Blinkande gulbrun	Ett strömförsörjningsfel kan ha uppstått. Systemet har inte tagit emot en signal om att strömförsörjningen är god.	Anslut datorn till ett fungerande eluttag. Se även “Problem med ström” på sidan 44.

Diagnostikindikatorer

Indikatormönster	Felbeskrivning	Föreslagen åtgärd
① ② ③ ④	Datorn är i normalt tillstånd eller ett möjligt för-BIOSfel har uppstått.	Se "Strömindikator" på sidan 51.
① ② ③ ④	Datorn är i återställningsläge.	Ingen.
① ② ③ ④	Ett möjligt processorfel har uppstått.	Kontakta Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 114).
① ② ③ ④	Minnesmoduler kan identifieras men det har uppstått ett minnesfel.	<ul style="list-style-type: none">• Om det finns två eller fler installerade minnesmoduler, tar du bort modulerna, installerar om en modul (se "Minne" på sidan 68) och startar sedan om datorn. Om datorn startar som vanligt installerar du om ytterligare en modul. Fortsätt tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat om alla moduler utan fel.• Installera fungerande minne av samma typ i datorn, om sådant finns (se "Minne" på sidan 68).• Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 114).
① ② ③ ④	Ett möjligt grafikfel kan ha uppstått.	Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 114).
① ② ③ ④	Ett fel med diskettenhet eller hårddisk kan ha uppstått.	Kontrollera alla ström- och datakablar och starta om datorn.
① ② ③ ④	Ett USB-fel kan ha uppstått.	Installera om USB-enheterna, kontrollera kabelanslutningarna och starta sedan om datorn.


Indikatormönster	Felbeskrivning	Föreslagen åtgärd
	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ul style="list-style-type: none"> • Om det finns två eller fler installerade minnesmoduler, tar du bort modulerna, installerar om en modul (se “Minne” på sidan 68) och startar sedan om datorn. Om datorn startar som vanligt installerar du om ytterligare en modul. Fortsätt tills du har identifierat en felaktig modul eller installerat om alla moduler utan fel. • Installera fungerande minne av samma typ i datorn, om sådant finns (se “Minne” på sidan 68). • Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 114).
	Minnesmoduler har identifierats men det finns ett minneskonfigurations- eller kompatibilitetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att det inte finns några särskilda placeringskrav för minnesmoduler/minneskontakter (se “Minne” på sidan 68). • Kontrollera att de minnesmoduler som du installerar är kompatibla med datorn (se “Minne” på sidan 68). • Om problemet kvarstår kontaktar du Dell. “Kontakta Dell” på sidan 114).
	Ett expansionskortfel kan ha uppstått.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera om det finns en konflikt genom att ta ut ett kort och sedan starta om datorn (se “Kort” på sidan 72). 2 Om felet kvarstår sätter du i det kort igen som du tog ut, tar ut ett annat kort och startar sedan om datorn. 3 Upprepa den här processen för varje kort. Om datorn startar normalt felsöker du det kort som senast togs ut från datorn för att se om det finns någon resurskonflikt (se “Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet” på sidan 58). 4 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 114).

Indikatormönster	Felbeskrivning	Föreslagen åtgärd
	Rutinsystemaktivitet efter bildskärmsinitiering.	Titta på bildskärmen om det skulle visas meddelanden.
	Systemresurskonfiguration pågår.	Ingen.
	Systemkortsfel har uppstått.	Kontakta Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 114).
	Under normal operation tänds och släcks alla diagnostikindikatorer innan systemet startas. OBS! Om alla diagnostikindikatorer är tända och systemet inte startar kan det finnas problem med strömförsörjningen eller med processorn.	Om systemet inte startar ansluter du datorn till ett fungerande eluttag. Se även “Problem med ström” på sidan 44. Om det inte finns några strömproblem och systemet inte startar kontakter du Dell (se “Kontakta Dell” på sidan 114).

Dell Diagnostics

 **WARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Om du har problem med datorn kan du köra kontrollfunktionerna enligt “Lös problem” på sidan 33 och köra Dell Diagnostics innan du kontakter 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 och sedan stänga av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 63) och försöka igen.
- 3 När listan över startenheter visas markerar du **Boot to Utility Partition** (Starta med Utility-partition) och sedan trycka på <Retur>.
- 4 När huvudmenyn för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra (se “Huvudmenyn för Dell Diagnostics” på sidan 55).

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. Detta test tar normalt 10 till 20 minuter och kräver inte att du agerar. Kör Express Test först för att öka chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (Utökat test)	Utför ett utökat test av enheterna. Detta test tar normalt en timma eller mer och kräver att du under tiden besvarar frågor.
Custom Test (Anpassat test)	Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som ska köras.
Symptom Tree (Symtomträd)	Här visas de vanligaste problemsymtomen, och du kan välja ett test utifrån det symtom 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 beskrivningen av det och följ instruktionerna på skärmen.

Om du inte kan lösa felet kontaktar du Dell (se "Kontakta Dell" på sidan 114).



OBS! Serienumret för din dator finns överst på varje testskärm. Om du kontaktar teknisk support hos Dell måste du uppge ditt serienummer.

- 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 sedan informationen i enhetslistan på vänster sida i fönstret. I enhetslistan kanske inte namnen på alla installerade komponenter i datorn visas 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.



OBS! Om du installerar om operativsystemet för datorn bör du installera om DSS-verktyget innan du installerar någon drivrutin.

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

- När du uppgraderar operativsystemet.
- När du installerar om operativsystemet.
- När du ansluter eller installerar en ny enhet.

Identifiera drivrutiner

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

Windows XP

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **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 har godkända drivrutiner för Dell™-datorer. Om du installerar drivrutiner från andra källor kanske datorn inte fungerar korrekt.

Använda funktionen för återställning av drivrutin i Windows XP

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

- 1 Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
- 2 Klicka på **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.

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 under starten av operativsystemet eller identifieras och är felaktigt konfigurerad, kan du använda felsökaren för maskinvara för att åtgärda inkompatibilitetsproblemet.

Så här åtgärdar du problem med inkompatibilitet med hjälp av felsökare för maskinvara:

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

Återställa operativsystemet

Du kan återställa operativsystemet på följande sätt:

- Med systemåterställningsfunktionen i Microsoft Windows XP återställs din dator till ett tidigare driftsläge utan att datafiler påverkas.
- 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.

Använda systemåterställningsfunktionen 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 ändringar 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.



ANMÄRKNING! Gör regelbundet säkerhetskopieringar av dina datafiler. Systemåterställningsfunktionen övervakar inte datafilerna eller återställer dem.



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 **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 57) för att lösa problemet. Om detta inte lyckas kan du använda Systemåterställning.



ANMÄRKNING! Innan du återställer datorn till ett tidigare driftsläge sparar och stänger du alla öppna filer och avslutar alla program. Ändra inte 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 det kalenderdatum till vilket du vill återställa datorn.
På skärmen **Välj en återställningspunkt** finns en kalender där du kan se och välja återställningspunkter. Alla kalenderdatum som det finns återställningspunkter för visas med fetstil.
- 4 Välj en återställningspunkt och klicka på **Nästa**.
Om ett kalenderdatum bara har en återställningspunkt så väljs den punkten automatiskt. Om det finns två eller fler återställningspunkter klickar du på en av dem.
- 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 antingen genom att upprepa stegen med en annan återställningspunkt eller genom att ångra återställningen.

Ångra den senaste systemåterställningen



ANMÄRKNING! Innan du ångrar den senaste systemåterställningen måste du spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program. Ändra inte 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 när det finns mindre än 200 MB ledigt utrymme på hårddisken inaktiveras systemåterställning 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 Klicka på fliken **Systemåterställning**.
- 5 Kontrollera att **Inaktivera Systemåterställning på alla enheter** inte är markerad.

Använda Dell™ PC Restore från Symantec


 **OBS!** Dell PC Restore finns inte i alla länder.

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.


 **ANMÄRKNING!** 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.

Så här använder du PC Restore:

- 1 Sätt på datorn och titta på statusindikatorerna på tangentbordet.
- 2 Omedelbart när du ser att indikatorerna blinkar trycker du på <Ctrl><F11>. Om du inte trycker på <Ctrl><F11> i tid ska du låta datorn slutföra omstarten 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 **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 hämta 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 diskutrymme är tillgängligt enligt vad som visas i ökade värdet för **Ledigt utrymme**.
- 7 Klicka på **Finish** (Slutför) för att stänga fönstret **PC Restore Removal** (Borttagning av PC Restore).
- 8 Starta om datorn.

Ta bort och installera delar

Innan du börjar

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

- Du har utfört stegen i “Stänga av datorn” och “Innan du arbetar inuti datorn” på sidan 64.
- Du har läst säkerhetsinformationen i Dell™ *Produktinformationsguide*.



OBS! Om inget annat anges kan en komponent bytas ut eller om den köps separat, installeras 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

Stänga av datorn



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

- 1 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.



WARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



WARNING! 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 ut en kabel, dra i kontakten eller i dess dragavspänningsögla, 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 63).



ANMÄRKNING! Du tar ut en nätverkskabel genom att först ta ut den från datorn och sedan från nätverksporten eller enheten.

- 2 Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.

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



WARNING! 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 64).



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



WARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



WARNING! 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 63.

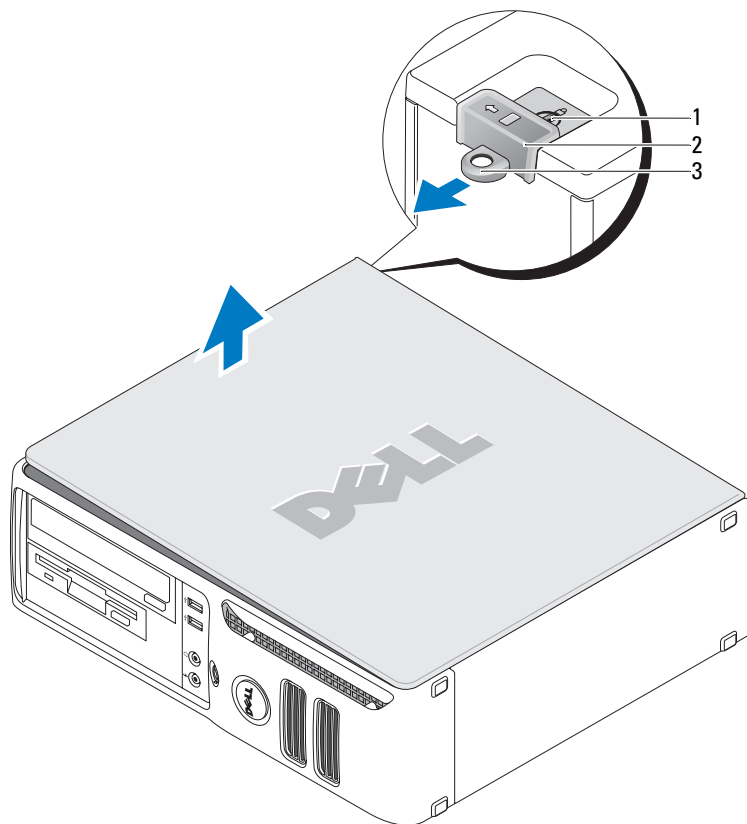


ANMÄRKNING! Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme för den borttagna kåpan, minst 30 cm utrymme på skrivbordet.



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

- 2 Om du har satt i ett hänglås i hänglåsringen på bakpanelen tar du bort hänglåset.
- 3 Läg datorn på sidan med datorkåpan vänt uppåt.
- ➔ **ANMÄRKNING!** Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att du inte av misstag kopplar bort kablar från systemkortet.
- 4 För tillbaka frigöringsspärren för kåpan när du lyfter kåpan.
- 5 Ta bort kåpan och ställ den åt sidan på en jämn yta.



1 säkerhetskabeluttag

2 frigöringsspärr för kåpa

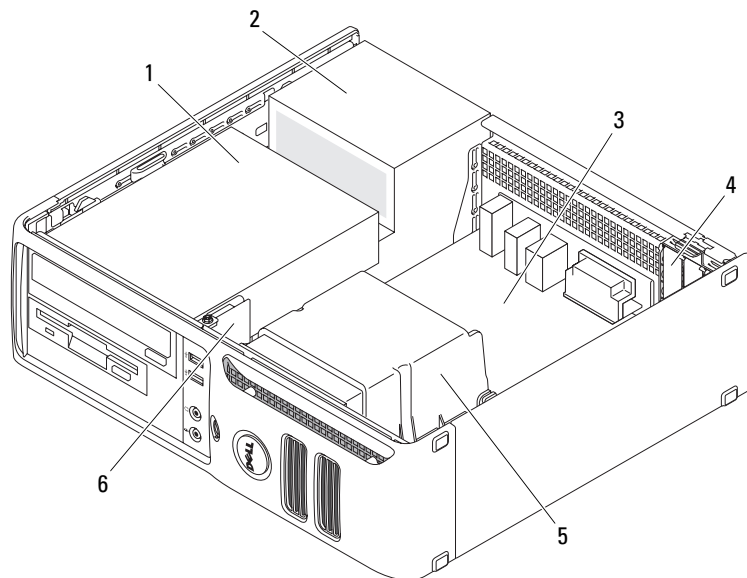
3 hänglåsring

Insidan av datorn

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

! **VARNING!** Undvik elstötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av datorkåpan.

➔ **ANMÄRKNING!** Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att du inte av misstag kopplar bort kablar från systemkortet.



1 enhetsfack (CD/DVD, diskett och hårddisk)

2 strömförsörjning

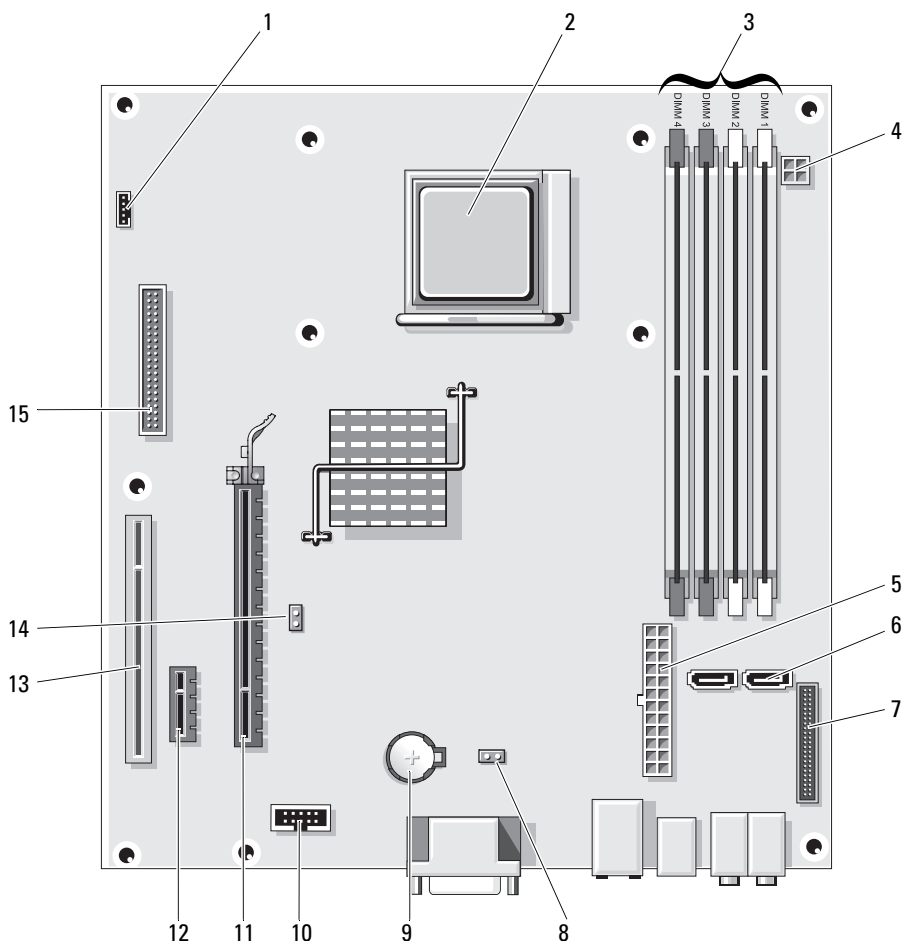
3 systemkort

4 kortplatser

5 kylfläns

6 I/O-frontpanel

Komponenter på systemkortet



- | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------|----|----------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | fläktkontakt (FAN_CPU1) | 2 | processorsockel (CPU) | 3 | strömkontakt (PW_12V_A1) |
| 4 | minnesmodulkontakter (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4) | 5 | strömkontakt (POWER1) | 6 | SATA-enhetskontakter (SATA0, SATA1) |
| 7 | frontpanelskontakt (FRONTPANEL) | 8 | CMOS-återställning (RTCST) | 9 | batterisocket (BT1) |
| 10 | intern USB (USB1) | 11 | PCI Express x 16-kontakt (SLOT1) | 12 | PCI Express x1-kontakt (SLOT2) |
| 13 | PCI-kontakt (SLOT3) | 14 | lösenordsbygel (PSWD) | 15 | diskettenhetskontakt (FLOPPY1) |

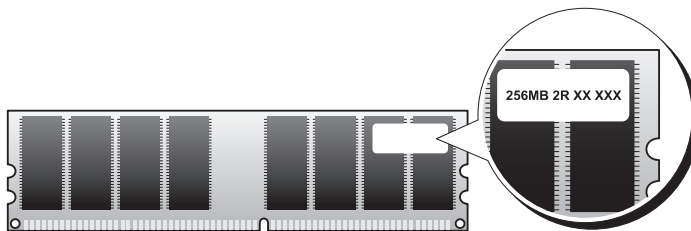
Minne

Om din dator bara har en installerad minnesmodul på systemkortet kan du öka minneskapaciteten genom att installera ytterligare en minnesmodul.

Din dator stöder DDR2-minne. Ytterligare information om typen av minne som stöds av din dator finns i "Specifikationer" på sidan 97.

DDR2 minnesöversikt

Datorn har en minimiminneskonfiguration på en DDR2-minnesmodul. Denna minnesmodul måste installeras i DIMM1. Om två eller fler DDR2-minnesmoduler är installerade, bör de installeras i *par med matchande minnesstorlek, hastighet och teknik*. Om DDR2-minnesmodulerna inte installeras i matchade par fortsätter datorn att fungera, men med något försämrade prestanda. Se etiketten på modulen för att bestämma modulens kapacitet.



OBS! Installera alltid DDR2-minnesmoduler i den ordning som anges på systemkortet.

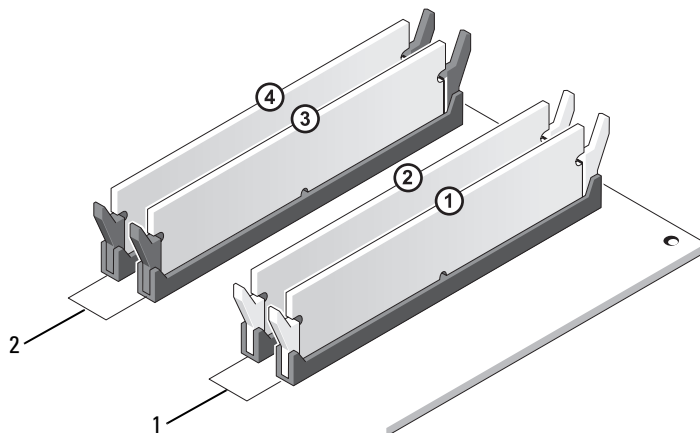


ANMÄRKNING! Installera inte ECC eller buffrade minnesmoduler. Det är bara obuffrade, icke-ECC-minne som stöds.

De rekommenderade minneskonfigurationerna är:

- En minnesmodul installerad i kontakten DIMM1
- Ett par med matchande minnesmoduler installerade i kontakterna DIMM1 och DIMM2
- Ett par med matchande minnesmoduler installerade i kontakterna DIMM1 och DIMM2 och ett annat matchande par installerat i kontakterna DIMM3 och DIMM4
- Om du installerar blandade par av minnena DDR2 533-MHz (PC2-4300) och DDR2 667-MHz (PC2-5400) arbetar modulerna med den långsammare installerade hastigheten.

Sätt i minnesmodulerna i ordning med DIMM1 först, kontakten närmast kanten på systemkortet, innan du installerar moduler i de andra kontakterna.



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)

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

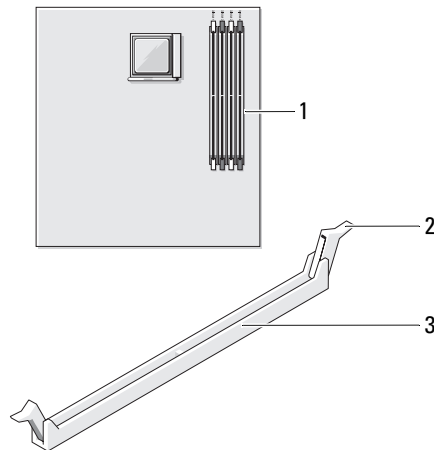
ANMÄRKNING! Om du tar bort de ursprungliga minnesmodulerna från datorn under en minnesuppgradering, bör du förvara dem åtskilda från nya moduler som du kanske har, även om du har köpt de nya modulerna från Dell. Om det går bör du *inte* para ihop en ursprunglig minnesmodul med en ny. Annars kan det hända att datorn inte startar som den ska.

Installera minne

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

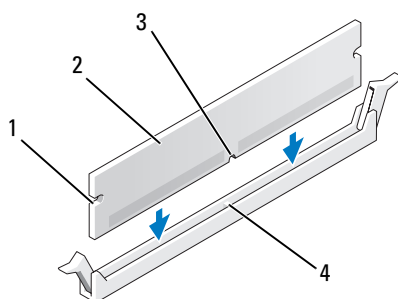
➡ ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 63.
- 2 Tryck ut fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.



- 1 minneskontakt närmast kanten på kortet 2 låsspännen (2) 3 kontakt

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



1 inskärningar (2)

2 minnesmodul

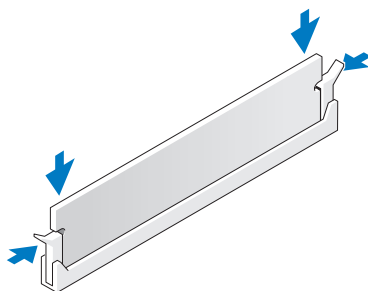
3 skåra

4 tvärslå

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

- 4 Tryck i 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 (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 95).

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

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

- 7 När ett meddelande visas om att minnesstorleken har ändrats trycker du på <F1> för att fortsätta.

- 8 Logga in på datorn.

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

- 10 Klicka på fliken **Allmänt**.

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

Ta bort minne

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

➡ 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 63.
- 2 Tryck ut låsspännena i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.
- 3 Ta tag i modulen och dra uppåt.

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

- 4 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).

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

- 5 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.

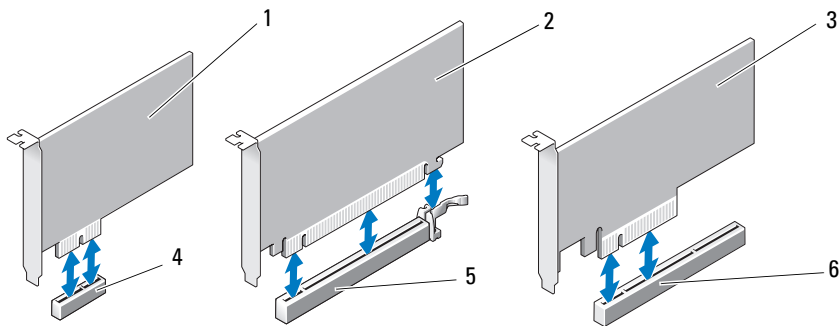
Kort

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

➡ 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 card-kortplats med låg profil
- En PCI Express x1- och x16-kortplats med låg profil



1 PCI Express x1-kort

2 PCI Express x16-kort

3 PCI

4 PCI Express x1-kortplats

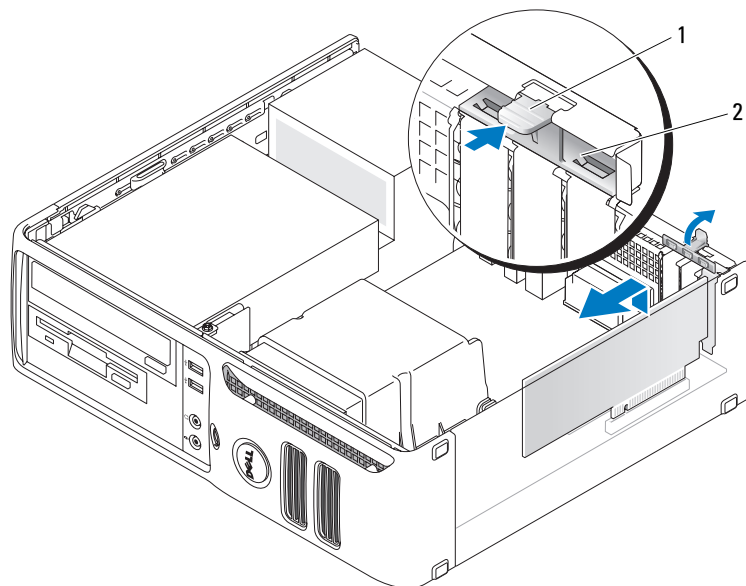
5 PCI Express x16-kortplats

6 PCI-kortplats

Om du installerar eller byter ut ett expansionskort följer du procedureerna i nästa avsnitt.
Om du tar ut och inte byter ut ett expansionskort, se "Ta ut ett expansionskort" på sidan 76.
Om du byter ut ett kort mot en annan typ av kort, tar du bort den aktuella drivrutinen för kortet från operativsystemet.

Installera ett expansionskort

- 1 Följ procedureerna i "Innan du börjar" på sidan 63.
- 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 täckbrickan och sedan fortsätta med steg 5.



1 frigöringsflik

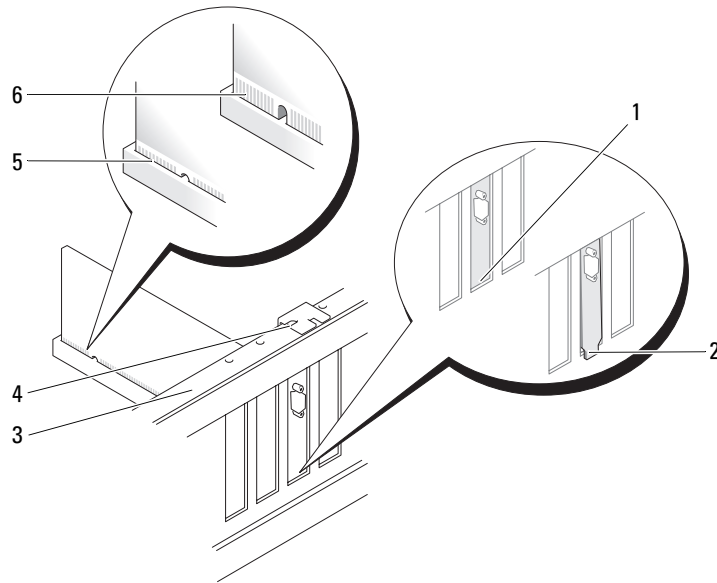
2 lucka till korthållare

- 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 nätverksadapterar startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Du skyddar mot elstötar genom att koppla loss datorn från eluttaget innan du installerar några kort.

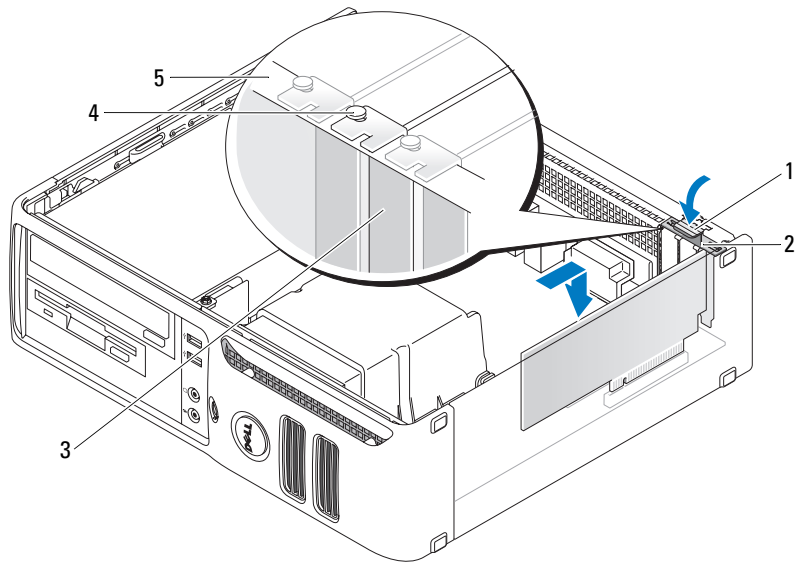
- 6 Placera kortet i kontakten och tryck nedåt bestämt. Se till att kortet sitter ordentligt på kortplatsen.



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

- 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 | frigöringsflik | 2 | lucka till korthållare | 3 | konsol |
| 4 | justeringsledare | 5 | justeringsstång | | |

8 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.

➔ **ANMÄRKNING!** Dra inte kortkablarna över 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.

➔ **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten 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, välj **Integrated Audio** (Inbyggt ljud) i gruppen **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och ändra inställningen till **Off (Av)** (se "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 103).
- b Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till linjeingångskontakterna på datorns baksida. Se "I/O-kontakter på baksidan" på sidan 16.

- 12 Om du har installerat en tilläggsnätverksadapter och vill stänga av den inbyggda nätverksadaptern:
 - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) i gruppen **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och ändra inställningen till **Off** (Av) (se “Alternativ i systeminstallationsprogrammet” på sidan 103).
 - b Anslut nätverkskabeln till kontakterna för nätverksadaptern. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.
- 13 Installera alla drivrutiner som krävs för kortet enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

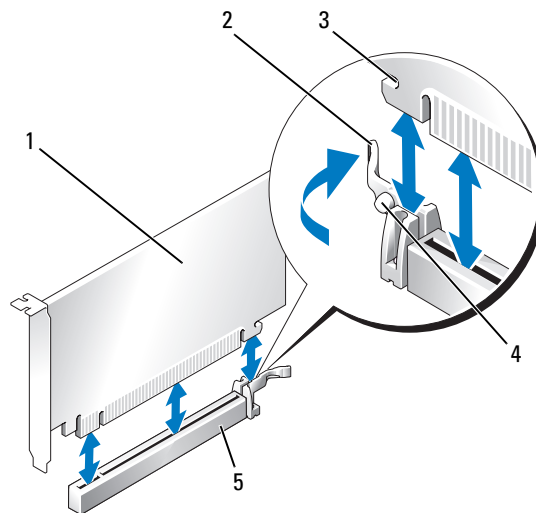
Ta ut ett expansionskort

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 63.
- 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.
- 4 Ta ut kortet:



Om du tar ut ett PCI- eller PCI Express x1-kort fattar du kortets övre kanter och drar det försiktigt ur dess kontakt. Gå sedan till steg 6.

Om du tar ut ett PCI Express x16-kort går du till steg 5.

- 5 Medan du trycker på spaken drar du kortet uppåt och utåt från kortkontakten.



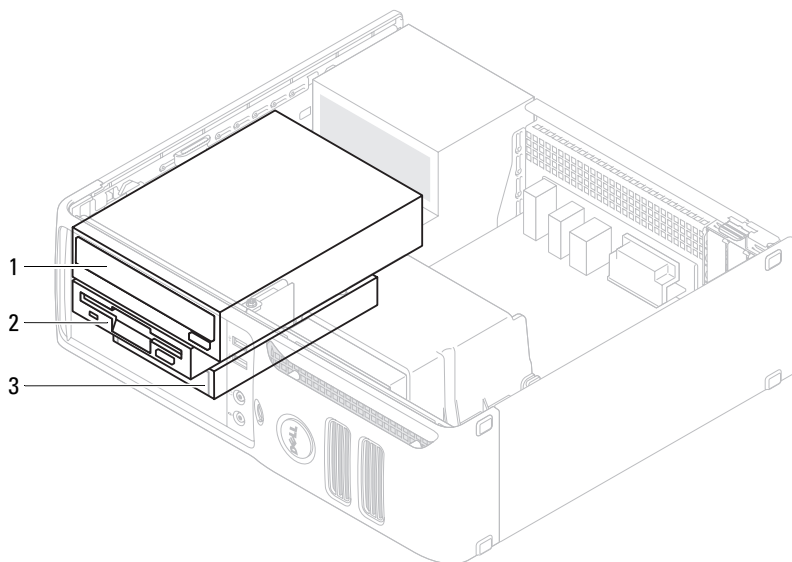
- | | | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------------|---|----------|
| 1 | PCI Express x16-kort | 2 | spak | 3 | låsringa |
| 4 | låsflak | 5 | PCI Express x16-kortkontakt | | |

- 6 Om du tar bort 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.
- 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.
- 8 Stäng korthållarens lucka genom att klämma fast den.
-  **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan, koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
- 10 Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
- 11 Om du tog ut ett ljudkort:
 - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated Audio** (Inbyggt ljud) i gruppen **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och ändra inställningen till **On** (På) (se "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 103).
 - b Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns bakpanel. Se "I/O-kontakter på baksidan" på sidan 16.
- 12 Om du tog bort en tilläggsnätverkskontakt:
 - a Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Integrated NIC** (Inbyggt NIC) i gruppen **Onboard Devices** (Inbyggda enheter) och ändra inställningen till **On** (På) (se "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 103).
 - b Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på bakpanelen.

Enheter

Datorn har stöd för en kombination av dessa enheter:

- En seriell ATA-hårddisk
- En extra diskettenhet eller mediakortläsare
- En CD- eller DVD-enhet



1 DVD-enhet

2 valfri diskettenhet eller
mediakortläsare

3 hårddisk

Allmänna riktlinjer för installation

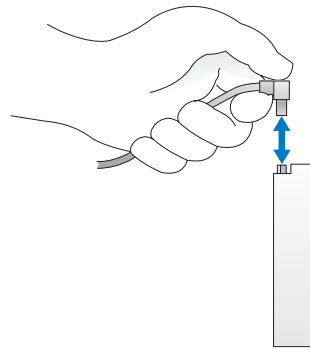
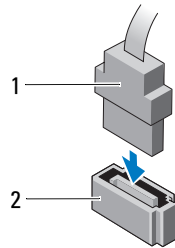
Anslut SATA-hårddisken till kontakten märkt "SATA0". Anslut SATA CD- eller DVD-enheterna till kontakten märkt "SATA1" på systemkortet. Information om kontakter på systemkortet finns i "Komponenter på systemkortet" på sidan 67.

Ansluta enhetskablar

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

Kontakter till enhetsgränssnitt

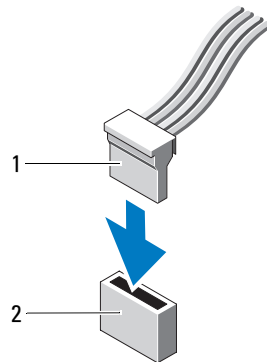
Seriell ATA-kontakt



1 gränssnittskabel

2 gränssnittskontakt

Strömkabelkontakt

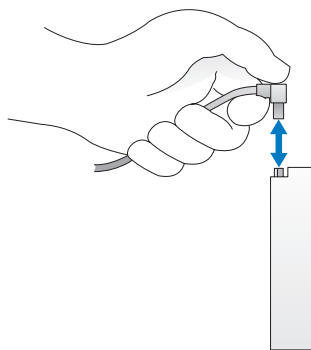


1 strömkabel





2 strömingång

Ansluta och koppla bort kablar till enhet

När du tar bort till en seriell ATA-datakabel fattar du den färgade fliken och drar tills kontakten lossnar. När du ansluter en seriell ATA-datakabel, håller du kabeln i den svarta kontakten i var ände.




Hårddisk

-  **WARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.
-  **WARNING!** 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.

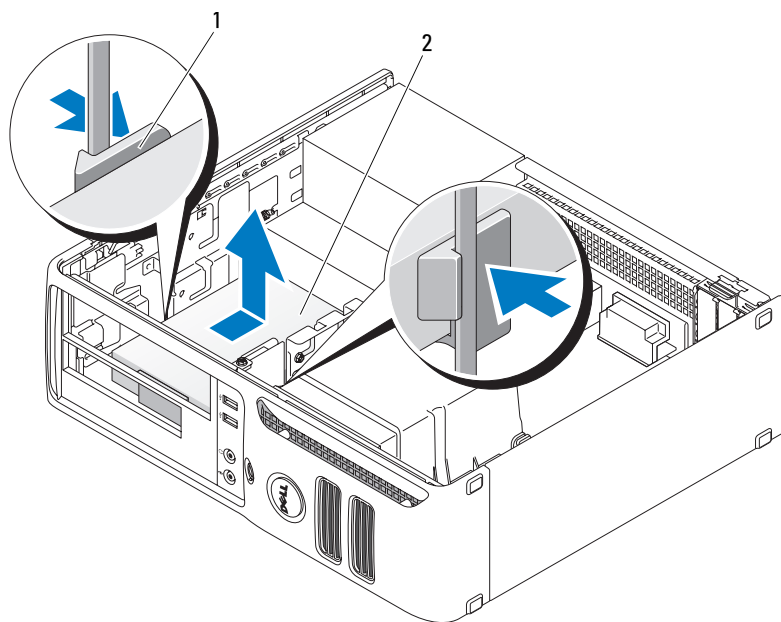
Ta bort en hårddisk

- 1 Följ proceduren i “Innan du börjar” på sidan 63.
-  **OBS!** I nedanstående steg är det inte nödvändigt att koppla bort kablarna som ansluter CD/DVD- eller diskettenheten eller mediekortläsaren, så länge de inte hindrar arbetet.
- 2 Ta bort CD/DVD-enheten (om installerad) från facket och lägg den försiktigt åt sidan (se “Ta bort en CD/DVD-enhet” på sidan 91).
- 3 Ta bort CD/DVD-enheten eller mediekortläsare (om installerad) från facket och lägg den försiktigt åt sidan (se “Ta bort en mediekortläsare” på sidan 88 eller “Ta bort en diskettenhet” på sidan 84).

4 Tryck inåt på de två låsklämmorna i plast på ömse sidor om enheten och för enheten mot datorns baksida.

➔ **ANMÄRKNING!** Använd inte enhetskablar för att dra ut enheten ur datorn. Om du gör det kan kablar och kabelkontakterna skadas.

5 Lyft ut enheten ur datorn och koppla från ström- och datakablar från enheten.



1 låsspännen (2)

2 hårddisk

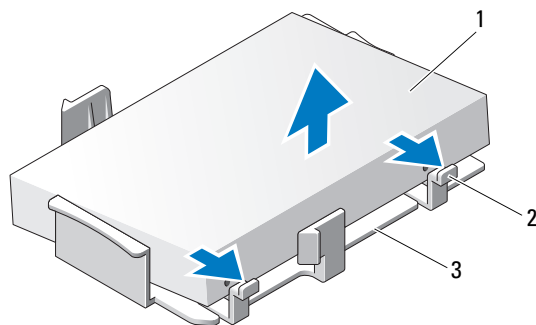
Installera en hårddisk

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

➔ **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.

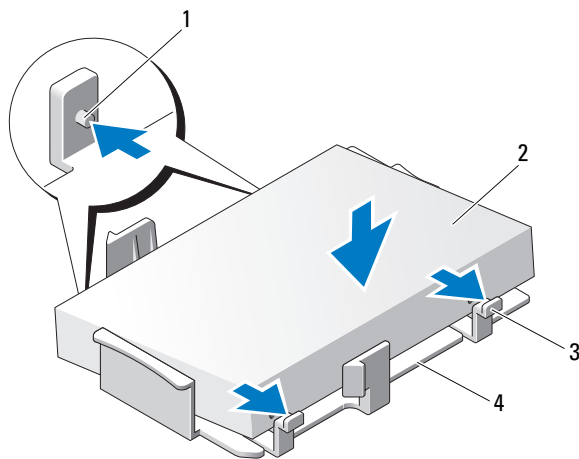
2 Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.

- 3** Om den nya hårddisken inte har hårddiskhållaren i plast monterad tar du bort hållaren från den befintliga enheten genom att knäppa loss den från enheten.



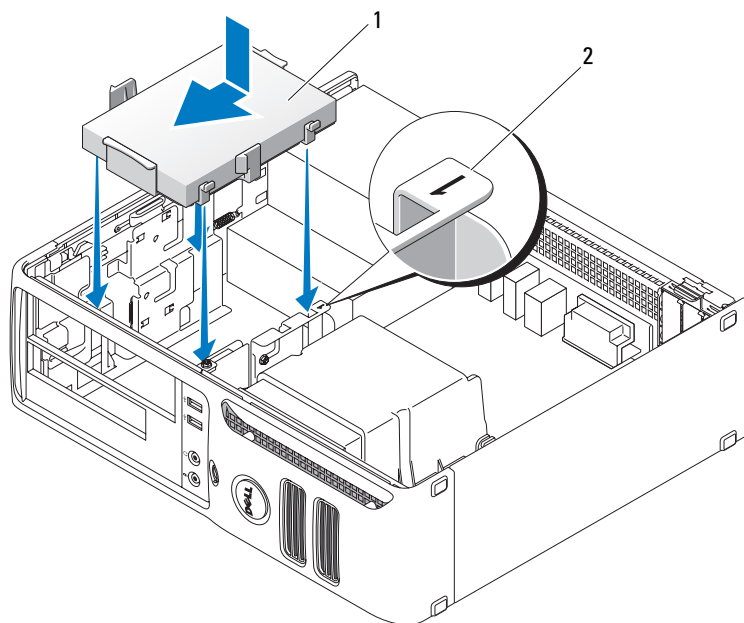
1 hårddisk 2 frigöringsflikar (2) 3 hårddiskhållare i plast

- 4** Fäst hållaren i den nya enheten genom att rikta in de två låsflikarna, utan monteringshålen i hårddisken och rotera sedan enheten nedåt genom att klämma fast den i hållaren.



1 låsflikar (2) 2 hårddisk 3 frigöringsflikar (2)
4 hårddiskhållare i plast

- 5 Anslut ström- och datakablar till enheten.
- 6 Leta upp den rätta ledarplatsen för enheten (plats 1) och rikta in frigöringsflikarna med justeringsledarna.



1 hårddisk

2 platsverifieringsnummer

- 7 För in enheten i facket tills den klickar på plats.
- 8 Sätt tillbaka de enheter eller läsare som du tog bort.
- 9 Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 95).
- ➔ **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 sedan.
- 12 Om enheten som du har installerat är den primära hårddisken, sätter du i ett startbart medium i startenheten.

- 13 Öppna systeminställningsprogrammet (see “Öppna systeminstallationsprogrammet” på sidan 101) och uppdatera lämpligt alternativ för **Primary Drive** (Primär enhet) (0 eller 2).
- 14 Avsluta systeminstallationsprogrammet och starta om datorn.
- 15 Partitionera och formatera enheten logiskt innan du fortsätter med nästa steg.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.
- 16 Testa hårddisken genom att köra Dell Diagnostics (Dell Diagnostik) (se “Dell Diagnostics” på sidan 54).
- 17 Installera operativsystemet på hårddisken. Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.

Diskettenhet



WARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.



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

Ta bort en diskettenhet

- 1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 63.



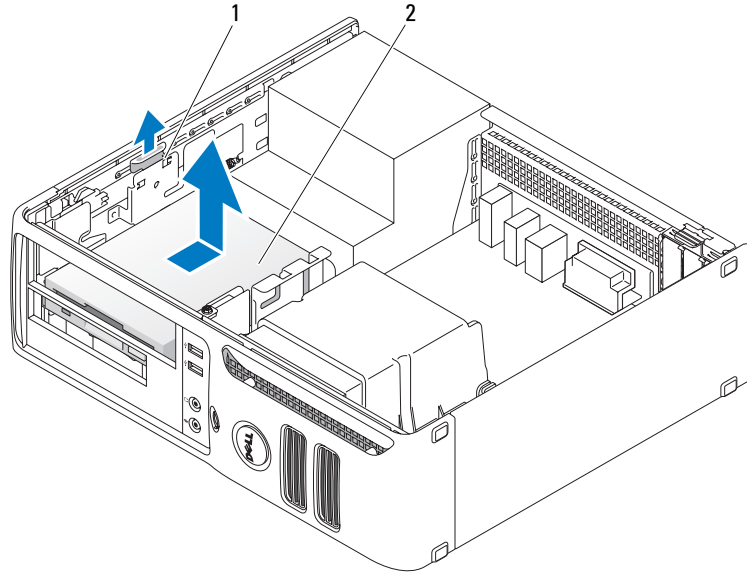
OBS! Du behöver inte koppla bort kablarna som är anslutna till CD/DVD-enheten i nedanstående steg så länge kablarna inte hindrar ditt arbete när enheten är satt till sidan.

- 2 Ta bort CD/DVD-enheten (se “Ta bort en CD/DVD-enhet” på sidan 91) och sätt den försiktigt till sidan.



ANMÄRKNING! Använd inte enhetskablar för att dra ut enheten ur datorn. Om du gör det kan kablarna och kabelkontakterna skadas.

- 3 Dra i frigöringsspärren för enheten och för diskettenheten mot datorns baksida. Lyft sedan bort enheten från datorn.



1 frigöringsspärr för enhet 2 diskettenhet

4 Koppla loss ström- och datakablar från diskettenhetens baksida.

5 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 95).

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

6 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

Installera en diskettenhet



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

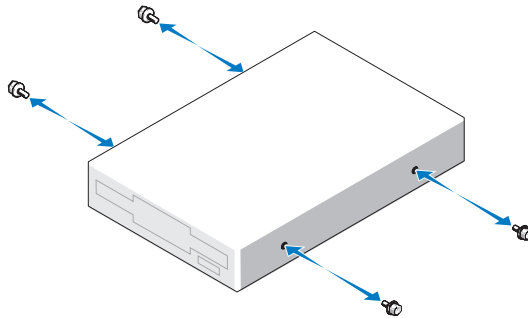


ANMÄRKNING! För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

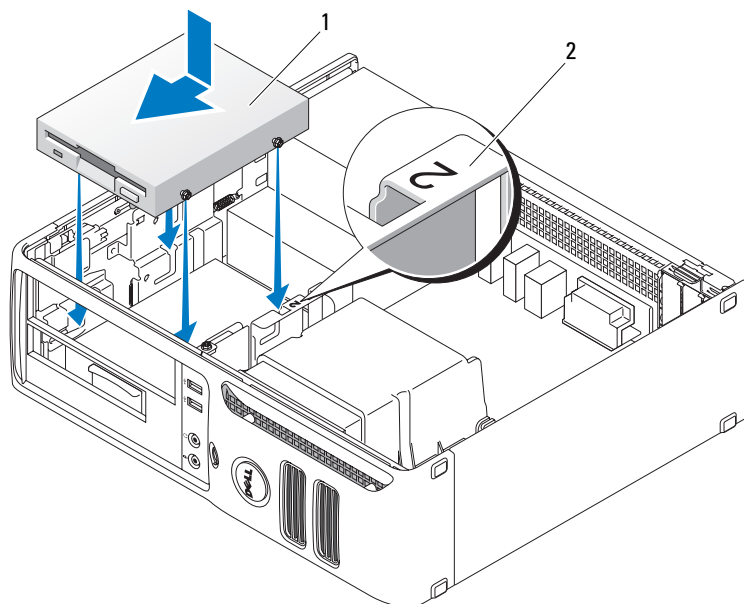
1 Följ proceduren i "Innan du börjar" på sidan 63.

2 Ta bort diskettenheten och hållaren från förpackningen.

- 3** Gör så här om du installerar en ny enhet:
 - a** Ta bort insticket på enhetspanelen som blockerar FlexBay och för försiktigt in en liten flat skruvmejsel mellan insticket på enhetspanelen och baksidan av enhetspanelen tills insticket hoppar ut.
 - b** Ta bort de fyra axelskruvarna från insticket på enhetspanelen.
- 4** Gör så här om du byter ut en befintlig enhet:
 - a** Ta bort enheten.
 - b** Ta bort de fyra axelskruvarna från den befintliga enheten.
- 5** Sätt i de fyra axelskruvarna på sidorna av den nya diskettenheten och dra åt dem.




- 6 Anslut ström- och datakablar till diskettenheten.
- 7 Leta upp den rätta ledarplatsen för enheten (plats 2) och rikta in axelskruvarna med skruvledarna.



1 diskettenhet

2 platsverifieringsnummer

- 8 För in enheten i facket tills den klickar på plats.
- 9 Anslut datakabeln till kontakten märkt "FLOPPY" på systemkortet (se "Komponenter på systemkortet" på sidan 67).
- 10 Byt ut CD/DVD-enheten.
- 11 Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.
- 12 Sätt tillbaka datorkåpan (se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 95).
-  **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.
- 13 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.

Mediekortläsare

Information om hur du använder mediekortläsaren finns i “Använda en mediekortläsare (valfritt)” på sidan 25.

Ta bort en mediekortläsare

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

➡ 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 63.

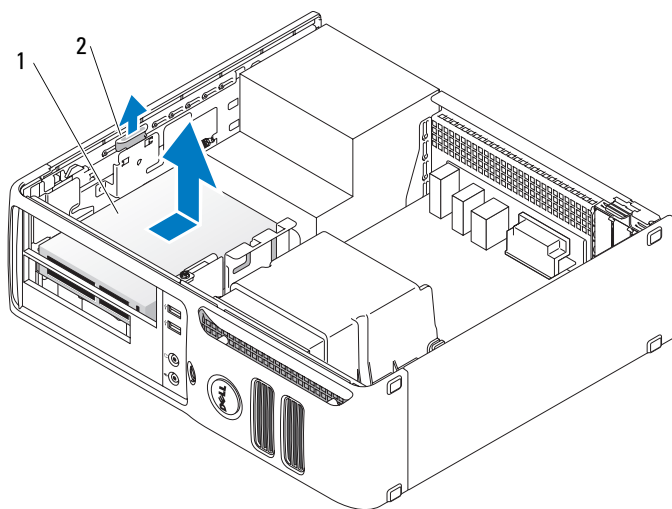
✍ OBS! Du behöver inte koppla bort kablarna som är anslutna till CD/DVD-enheten i nedanstående steg så länge kablarna inte hindrar ditt arbete när enheten är satt till sidan.

2 Ta bort CD/DVD-enheten (se “Ta bort en CD/DVD-enhet” på sidan 91) och sätt den försiktigt till sidan.

➡ ANMÄRKNING! Använd inte enhetskablar för att dra ut enheten ur datorn. Om du gör det kan kablarna och kabelkontaktarna skadas.

3 Koppla bort USB-kabeln till mediekortläsare från USB-kontakten (USB1) på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 67) och dra kabeln genom klämman på kåpan.

4 Dra uppåt i frigöringsspärren för enheten och för mediekortläsaren mot datorns baksida. Lyft sedan bort den från datorn.



1 mediekortläsare

2 frigöringsspärr för enhet

5 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).

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

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

Installera en mediekortläsare

⚠ **VARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

➔ **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 63.

2 Ta bort mediekortläsaren och hållaren från förpackningen.

3 Om du installerar en ny mediekortläsare:

a Ta bort insticket på enhetspanelen som blockerar FlexBay och för försiktigt in en liten flat skruvmejsel mellan insticket på enhetspanelen och baksidan av enhetspanelen tills insticket hoppar ut.

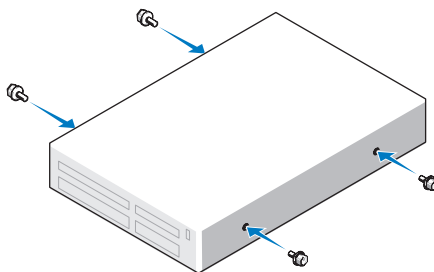
b Ta bort de fyra axelskruvarna från insticket på enhetspanelen.

4 Gör så här om du byter ut en befintlig mediekortläsare:

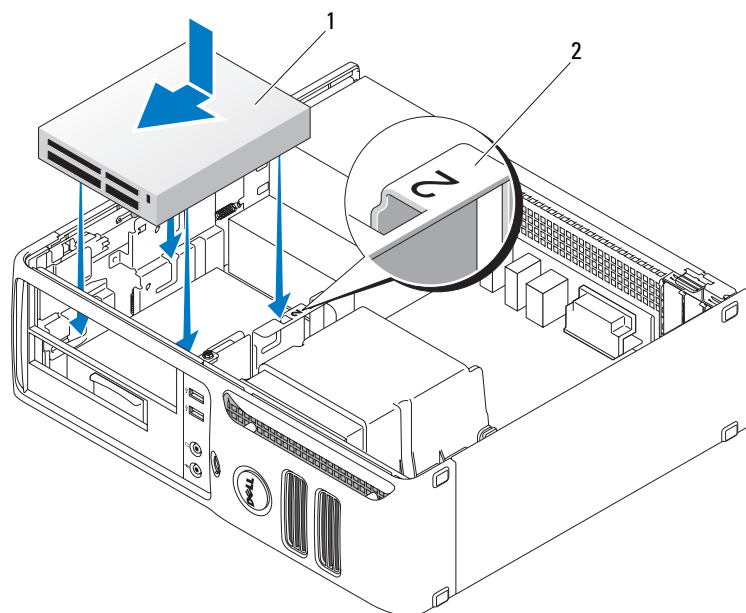
a Ta bort den befintliga mediekortläsaren.

b Ta bort de fyra axelskruvarna från den befintliga mediekortläsaren.

5 Sätt i de fyra axelskruvarna på sidorna av mediekortläsaren och dra åt dem.



- 6 Leta upp den rätta ledarplatsen för mediekortläsaren (plats 2) och rikta in axelskruvarna med skruvledarna.



1 mediekortläsare

2 platsverifieringsnummer

- 7 För in mediekortläsaren i facket tills den klickar på plats.
- 8 Anslut ström- och datakablar till baksidan av mediekortläsaren.
- 9 Anslut datakabeln till USB-kontakten på systemkortet (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 67).
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).
- ➔ **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 sedan.

CD/DVD-enhet

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

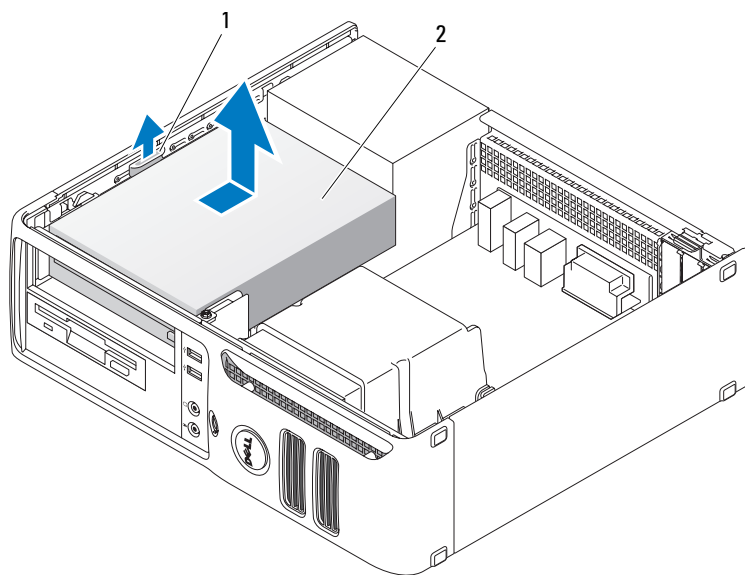
⚠ VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar bort kåpan.

Ta bort en CD/DVD-enhet

1 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 63.

➡ ANMÄRKNING! Använd inte enhetskablarna för att dra ut enheten ur datorn. Om du gör det kan kablarna och kabelkontaktarna skadas.

2 Dra uppåt i frigöringsspärren för enheten och för enheten mot datorns baksida. Lyft sedan bort enheten från datorn.



1 frigöringsspärr för enhet

2 CD/DVD-enhet

3 Koppla loss ström- och datakablar från diskettenhetens baksida.

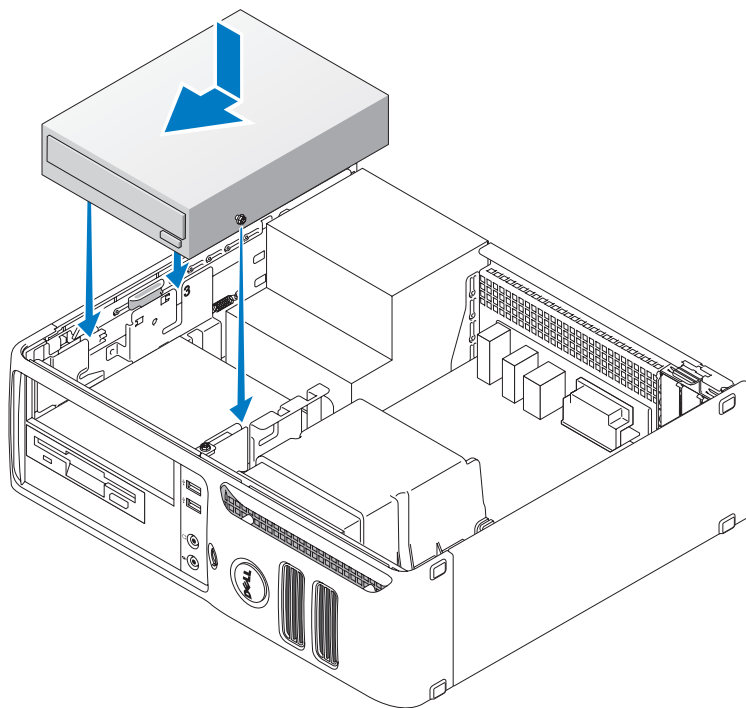
4 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).


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

5 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttaget och starta dem sedan.

Installera en CD/DVD-enhet

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 63.
- 2 Packa upp enheten och förbered den för installation.
- 3 Gör så här om du installerar en ny enhet:
 - a Tryck på de två knapparna på insticket till enhetspanelens ovansida och sväng insticket mot datorns framsida. Ta bort det från datorn.
 - b Ta bort de tre axelskruvarna från enhetspanelens instick.
- 4 Gör så här om du byter ut en befintlig enhet:
 - a Ta bort enheten.
 - b Ta bort de tre axelskruvarna från den befintliga enheten.
- 5 Sätt i de tre axelskruvarna på sidorna av den nya enheten och dra åt dem.
- 6 Anslut ström- och datakablar till enheten.
- 7 Rikta in axelskruvarna med skruvledarna och för in enheten i facket tills den klickar på plats.




- 8 Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att ventilering möjliggörs för fläkten och avkylningsventilerna.
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).
-  **ANMÄRKNING!** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksporten eller enheten och sedan till datorn.
- 10 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.

Batteri

Byta ut batteriet


 **WARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

 **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.

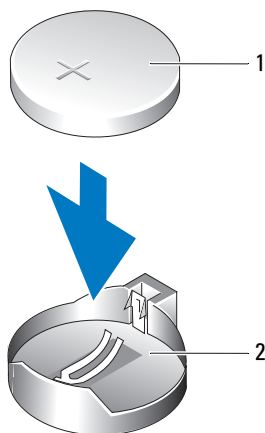
Ett knappbatteri upprätthåller information om datornkonfiguration, datum och tid. Batteriet kan räcka i flera år. Om du måste ställa in tid och datum upprepade gånger när du har satt på datorn bör du byta ut batteriet.

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

Så här sätter du tillbaka batteriet:

- 1 Notera alla inställningar som görs i systeminställningsprogrammet (se “Alternativ i systeminstallationsprogrammet” på sidan 103) så att du kan återställa de rätta inställningarna i steg 8.
- 2 Följ procedurerna i “Innan du börjar” på sidan 63.
- 3 Leta upp batterisockeln (se “Komponenter på systemkortet” på sidan 67).
-  **ANMÄRKNING!** Om du försöker bända bort batteriet ur sockeln med ett trubbigt föremål bör du vara försiktig så att du inte rör vid systemkortet med föremålet. Se till att föremålet verkligen sitter mellan batteriet och sockeln innan du försöker bända bort batteriet. Annars kan systemkortet skadas om sockeln bryts av eller kretsspåren på systemkortet bryts.
- 4 Ta ut batteriet genom att försiktigt bända upp det från sockeln med fingrarna eller med ett trubbigt, icke ledande föremål som en skruvmejsel av plast.

- 5 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 batteri 2 batterisockel

- 6 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).

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

- 7 Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem sedan.

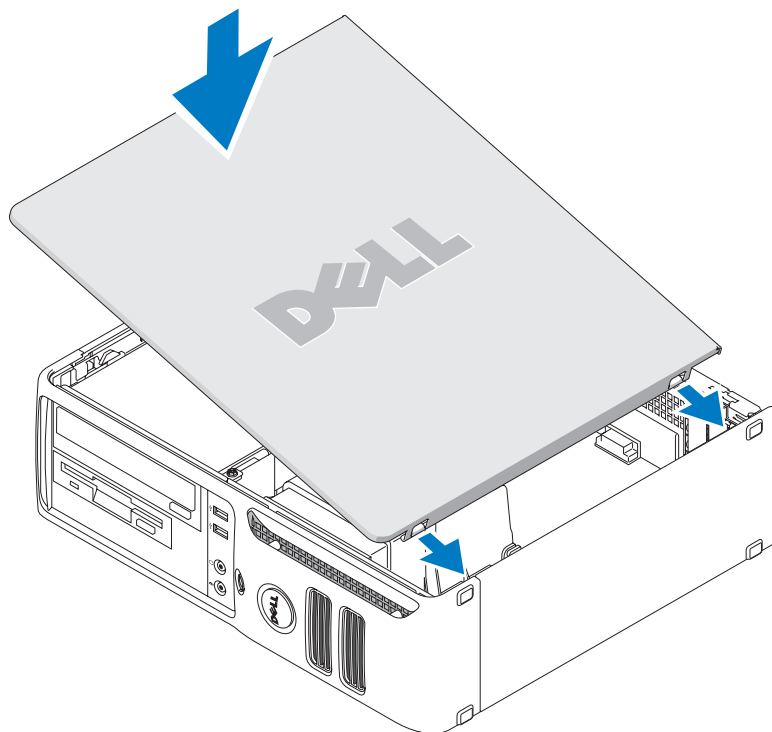
- 8 Öppna systeminstallationsprogrammet (se “Systeminstallationsprogrammet” på sidan 101) och återställ de inställningar som du noterade i steg 1.

- 9 Kassera gamla batterier enligt gällande lagar. Information om hur du kasserar batterier finns i *Produktinformationsguide*.

Sätta tillbaka datorkåpan

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

- 1 Se till att alla kablar är anslutna och inte ligger i vägen.
Dra nätkablarna försiktigt mot dig så att de inte fastnar under enheterna.
- 2 Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.



- 3 Så här sätter du tillbaka kåpan:
 - a Rikta in kåpan undersida med gångjärnsflikarna längs datorns underkant.
 - b Med gångjärnsflikarna som stöd roterar du kåpan nedåt för att stänga den.
 - c Tryck kåpan nedåt tills den kläms på plats.
 - d Se till att kåpan sitter ordentligt innan du flyttar datorn.

➔ 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 sedan.

Bilaga

Specifikationer

Mikroprocessor	
Mikroprocessortyp	AMD Athlon™ 64 X2-processor med dubbel kärna AMD Athlon 64 AMD™ Sempron
Internt L2-cacheminne	upp till 1 MB per kärna upp till 256 KB för Sempron
Minne	
Typ	533-MHz, 667-MHz, 800-MHz z (när tillgängligt) DDR2 SDRAM
Minneskontakter	4
Minnesmoduler som stöds	256 MB, 512 MB eller 1 GB icke-ECC
Minsta minne	256 MB
Maximalt minnet	4 GB
Datorinformation	
Kretsupsättning	nVidia GeForce 6150LE
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	4 MB
NIC	inbyggt nätverksgränssnitt Förberett för 10/100-kommunikation
Bildskärm	
Typ	nVidia inbyggd video (DirectX 9.0c Shader Model 3.0 Graphics Processing Unit) eller PCI Express x16-grafikkort

Ljud	
Typ	Sigma Tel 9227 CODEC (7.1 Channel Audio)
Styrenheter	
Enheter	två SATA-styrenheter som stöder två enheter
Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 40 Gbps dubbelriktad hastighet PCI Express x1: 2,5 Gbps SATA: 1,5 Gbps och 3,0 Gbps USB: 480 Mbps hög hastighet, 12 Mbps full hastighet, 1,2 Mbps låg hastighet
Kort	
PCI	
kontakter	en
kortstorlek	låg profil
kontaktstorlek	124 stift
kontaktdatabredd (maximum)	32 bitar
PCI Express:	
kontakter	en x1 och en x16
ström	10 W (x1) och 25 W (x16) maximum
kontaktstorlek	36 stift (x1) och 164 stift (x16)
kontaktdatabredd (högst)	en PCI Express-ledare (x1) och 16 PCI Express-ledare (x16)
Enheter	
Externt åtkomliga	en 3,5-tums enhet ett 5,25-tums enhetsfack
Tillgängliga enheter	SATA-hårddisk, CD-enhet, DVD-enhet, DVD +/- RW-enhet och CD-RW/DVD-kombinationsenhet
Internt åtkomliga	ett uttag för en 1-tums hårddisk

Kontakter

Externa kontakter:

Bildskärm	15-håls VGA-kontakt
Nätverksadapter	RJ45-kontakt
USB	två frontpanels- och fyra bakpanels USB 2-kompatibla kontakter
Ljud	tre kontakter för ingång, utgång och mikrofon; två frontpanelskontakter för hörlurar och mikrofon

Systemkortskontakter:

SATA	två 7-stiftskontakter
Diskettenhet	34-stiftskontakt
Fläkt	5-stiftskontakt
PCI 2.3	en 124-stiftskontakt
PCIe-x1	36-stiftskontakt
PCIe-x16	164-stiftskontakt
Intern USB	10-stiftskontakt (stöder två USB-portar)
Högtalare	5-stiftskontakt
Minnesmoduler	fyra 240-stiftskontakter
Ström 12V	4-stiftskontakt
Ström	24-stiftskontakt
Batteri	2-stiftssockel

Kontroller och indikatorer

Strömkontroll	tryckknapp
Strömindikator	grönt sken — Blinkande grönt sken anger ett viloläge medan fast grönt sken anger ett aktivt läge. gult sken — blinkar gult vid problem med en installerad enhet och lyser med ett fast gult sken vid ett internt problem med strömmen (se “Problem med ström” på sidan 44).
Åtkomstindikator för hårddisk	grön
Länkindikator	fast grönt sken anger nätverksanslutning
Indikator för länkindegritet (på inbyggt nätverkskort)	grönt sken för 10-Mb-operation; orange sken för 100-Mb-operation
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande

Kontroller och indikatorer

Diagnostikindikatorer	fyra indikatorer på frontpanelen. Se "Diagnostikindikatorer" på sidan 52.
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på systemkortet

Ström

Likströmförsörjningsenhet:

Wattal	280 W
Värmeavgivning	955,39 BTU/tim maximum OBS! Värmeavgivning beräknas utifrån märkström.
Spänning	strömförsörjningsenheter med manuellt val — 90 till 135 V på 50/60 Hz; 180 till 265 V på 50/60 Hz
Extrabatteri	3 V CR2032 litiumknappbatteri

Fysiskt

Höjd	11,4 cm
Bredd	39,9 cm
Djup	35,3 cm
Vikt	10,4 kg

Miljö

Temperatur:

Vid drift	10° till 35°C
Förvaring	-40° till 65°C

Relativ luftfuktighet 20 till 80 % (icke-kondenserande)

Maximal vibration:

Vid drift	0,25 G (Gravities) vid 3 till 200 Hz och 0.5 oktav/min
Förvaring	0,5 G (Gravities) vid 3 till 200 Hz och 1 oktav/min

Maximal stöttålighet:

Vid drift	nedre halvsinuspuls med en hastighetsförändring på 50,8 cm/sek
Förvaring	27-G utjämnad fyrkantsvåg med en hastighetsförändring på 508 cm/sek

Höjd över havet:

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

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 operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas och sedan stänga av datorn (se “Stänga av datorn” på sidan 63) och försöka igen.

Skärmbilden i systeminställningarna

På systeminstallationsskärmen visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation för datorn. Informationen är indelad i fyra grupper: menyn överst, huvudfönstret, fältet för hjälp om alternativ till höger och tangentfunktioner nederst.

Options List (Alternativlista) — Det här fältet visas på vänster sida av systeminstallationsfönstret. Fältet består av en bläddringslista med alternativ som anger datorns konfiguration, inklusive installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.

Rulla uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras visar **Option Field** (Alternativfältet) mer information om det alternativet och dess aktuella och tillgängliga inställningar.

Option Field (Alternativfält) — Det här fältet innehåller information om varje alternativ. I det här fältet kan du visa aktuella inställningar och göra ändringar i inställningarna. Markera ett alternativ med höger- och vänsterpiltangenten. Aktivera valet genom att trycka på <Retur>.

Key Functions (Tangentfunktioner) — Det här fältet visas under **Option Field** (Alternativfält) och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminstallationsfältet.

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.

System	
System Info (Systeminformation)	Visar datornamnet, BIOS-version , serviceetikett , expresservicekod , (om tillämpligt) och inventarienumret . Inga av dessa fält kan ändras.
Processor Info (Processorinfo)	Identifierar CPU-typen, processorns klockhastighet, busshastighet, L2-cacheminnesstorlek och processor-ID. Anger om processorn stöder 64-bitarsteknik.
Memory Info (Minnesinformation)	Visar typ, storlek, hastighet och kanalläge (dubbelt eller enkelt) för det installerade minnet.
PCI Info (PCI-info)	Identifierar installerade PCI- eller PCI Express-kort.
Date/Time (Datum/tid)	Visar inställningar för aktuellt datum och tid.
Boot Sequence (Startsekvens)	Datorn försöker starta från de enheter som är angivna i den här listan.
HDD Boot Sequence (HDD-startsekvens)	Visar den ordning som BIOS söker efter tillgängliga hårddiskar i systemet.
Enheter	
Diskette Drive (Diskettenhet) (Internal standard)	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar diskettenheten. Alternativerna är Off , USB , Internal och Read Only (Av, USB, Intern, Skrivskyddad). OBS! Om USB väljs kontrollerar du att installationsalternativet för USB-styrenhet under Onboard Devices (Inbyggda enheter) är satt till On (På).
Drive 0 (Enhet 0): (SATA-0) (On standard)	Identifierar, aktiverar och inaktiverar enheterna som är kopplade till SATA-kontakterna på systemkortet och visar hårddiskarnas kapacitet.
Drive 1 (Enhet 1): (SATA-1) (On standard)	Identifierar, aktiverar och inaktiverar enheterna som är kopplade till SATA-kontakterna på systemkortet och visar hårddiskarnas kapacitet.
SMART-rapportering (Off standard)	Denna inställning bestämmer om fel på inbyggda enheter rapporteras vid systemstart.

Inbyggda enheter	
Integrated NIC (Inbyggt NIC) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda NIC-styrenheten. Inställningarna är Off (Av) , On (På) , On w/ PXE eller On w/RPL (Aktiverad med PXE resp. Aktiverad med RPL). När inställningen On w/ PXE eller On w/RPL är aktiv, om en startrutin inte är tillgänglig från nätverksservern, försöker datorn att starta från nästa enhet i startsekvenslistan.
Integrated Audio (Inbyggt ljud) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar ljudstyrenheten på kortet.
USB Controller (USB-styrenhet) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda USB-styrenheten. Med No Boot (Ingen start) aktiveras styrenheten men inaktiveras möjligheten att starta från en USB-enhet. OBS! Operativsystem med USB-support känner igen USB-diskettenheter oavsett inställningen No Boot (Ingen start).
Rear Dual USB0 (Bakre dubbel USB0) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar gruppen med USB-portar på datorns baksida.
Rear Dual USB1 (Bakre dubbel USB1) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar gruppen med USB-portar på datorns baksida.
Front USB (Främre USB) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar gruppen med USB-portar på datorns framsida.
Bildskärm	
Primary Video (Primär bildskärm) (Auto standard)	Denna inställning anger vilken bildskärmsstyrenhet som är den primära när det finns två bildskärmsstyrenheter (PCI , Onboard , Auto , och PEG). Detta val har betydelse bara om det finns två bildskärmsstyrenheter. När Auto har valts används den extra bildskärmsstyrenheten. OBS! Ett PCI Express-grafikkort åsidosätter den inbyggda bildskärmsstyrenheten.
Video Memory Size (Storlek på bildskärmsminne) (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 (HDD akustiskt läge) (Bypass (Ignorera) standard)	<ul style="list-style-type: none">• Bypass (Ignorera) — Datorn varken testar eller ändrar den aktuella akustiklägesinställningen.• Quiet (Tyst) — Hårddisken körs så tyst som möjligt.• Suggested (Föreslaget) — Hårddisken körs på den nivå som föreslagits av tillverkaren av enheten.• Performance (Prestanda) — Hårddisken körs med högsta hastighet. <p>OBS! Om du växlar till prestandaläget kan enheten komma att låta mer, men prestandan påverkas inte. Om du ändrar akustikinställningen ändras inte hårddiskavbildningen.</p>
-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Säkerhet

Unlock Setup (Låsa upp installationsinställningar)	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 (Administratörslösenord) (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 (Systemlösenord) (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 (Lösenordsändringar) (Unlocked standard)	Bestämmer samverkan mellan systemlösenordet och administratörslösenordet. Locked (Låst) — förhindrar att en användare utan giltigt administratörslösenord ändrar systemlösenordet. Unlocked (Olåst) — gör att en användare med ett giltigt systemlösenord kan ändra systemlösenordet
Non-Execute Func (Non-Execute-funktion) (On standard)	Aktiverar eller inaktiverar minnesskyddstekniken Execute Disable.

Strömhantering

AC Recovery (Nätåterställning) (Off standard)	Bestämmer hur systemet svarar när nätström tillförs igen efter ett strömavbrott. Off (Av) — Systemet förblir avstängt när ström tillförs igen. Du måste trycka på strömknappen på frontpanelen innan systemet sätts på. On (På) — Systemet slås på när ström tillförs igen. Last (Senaste) — Systemet återställs till det senaste strömläget det befann sig i när det stängdes av.
Auto Power On (Automatisk strömpåslagning) (Off standard)	Ställer in datorn till att sättas på automatiskt. Off (Av) Inaktiverar den här funktionen. Everyday (Varje dag) — Sätter på datorn varje dag vid den tidpunkt som ställts in i Auto Power Time (Tidpunkt för automatisk strömpåslagning) Weekdays (Veckodagar) — Sätter på datorn varje dag från måndag till fredag vid den tidpunkt som ställts in i Auto Power Time (Tidpunkt för automatisk strömpåslagning) OBS! Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med knappen på en förgreningsdosa eller spänningsutjämnare.
Auto Power Time (Tidpunkt för automatisk strömpåslagning)	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 (Läge för låg ström) (On standard)	När Low Power Mode (Läge för låg ström) har valts kan fjärråterställning av systemet inte längre göras från Hibernate (Viloläge) eller läget Off (Av) .
Cool and Quiet (Off standard)	Detta alternativ aktiverar eller inaktiverar Cool 'n' Quiet-tekniken för alla processorer som stöds
Suspend Mode (Uppehållsläge) (S3 standard)	Försätter datorn i uppehållsläge. Alternativerna är S1 , ett uppehållsläge där datorn körs på låg ström och S3 , ett uppehållsläge där ström minskas eller stängs av för de flesta komponenter, men där systemminnet fortfarande är aktivt.

Underhåll

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

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

Menyn Start

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 101).


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

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft Windows visas och sedan stänga av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 63) 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.

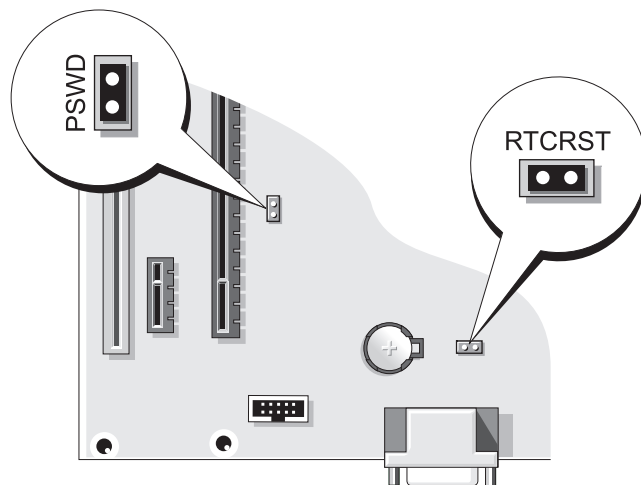
Ändra startsekvens för framtida starter

- 1 Öppna systeminstallationsprogrammet, välj **Boot Sequence** (Startsekvens) från **Systemgruppen** (se "Alternativ i systeminstallationsprogrammet" på sidan 103).
- 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**.


Rensa glömda lösenord och CMOS-inställningar


 **WARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguide*.

Bygelplatser




Rensa lösenordsinställningar

- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 63.
- 2 Leta upp lösenordsbygeln med 2 stift (PSWD) på systemkortet (se “Bygelplatser” på sidan 109) och anslut bygelkontakten till stiften 1 och 2 för att rensa lösenordet.
 **OBS!** När du får datorn är byglingskontakten ansluten till stift 1.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).
- 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 63).
- 6 Stäng av bildskärmen och koppla loss den från eluttaget.
- 7 Koppla loss datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömknappen för att jorda systemkortet.

- 8 Ta bort datorkåpan (se “Ta bort datorkåpan” på sidan 64).
- 9 Leta upp 2-stiftslösenordsbygeln (PSWD) på systemkortet och anslut bygeln till stift 1 för att aktivera lösenordsfunktionen igen.
- 10 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).
-  **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 sedan.

Rensa CMOS-inställningar

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


- 1 Följ procedureerna i “Innan du börjar” på sidan 63.
- 2 Så här återställer du de aktuella CMOS-inställningarna:
 - a Leta upp CMOS-bygeln (RTCRST) med 2 stift på systemkortet (se “Bygelplatser” på sidan 109).
 - b Ta bort byglingskontakten från stift 1.
 - c Placera byglingskontakten på stiften 2 och 1 och vänta ungefär i fem sekunder.
 - d Sätt tillbaka byglingskontakten på stift 1.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan (se “Sätta tillbaka datorkåpan” på sidan 95).
-  **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 sedan.

Rengöra datorn

 **VARNING!** Innan du börjar 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 vätska eller rengöringsmedel i sprejförpackning; de kan innehålla lättantändliga ämnen.

- Använd komprimerad luft för att ta bort damm mellan tangenterna på tangentbordet.
-  **ANMÄRKNING!** Förhindra skada på bländskyddet genom att inte torka skärmen med tvål eller alkohol.
- Rengör bildskärmen med en mjuk, ren trasa som fuktats lätt med vatten. Du kan även 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

➡ **ANMÄRKNING!** Koppla från musen från datorn innan du rengör musen

Om markören rör sig onormalt eller ryckigt på skärmen rengör du musen.

Rengöra en icke-optisk mus

- 1 Rengör utsidan av musen med en trasa som har fuktats med en mild rengöringslösning.
- 2 Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
- 3 Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
- 4 Blås försiktigt in i kulhålet eller använd komprimerad luft för att ta bort damm och ludd.
- 5 Om hjulen inuti kulhålet är smutsiga rengör du dem med en bomullstrasa som fuktats lätt med isopropylalkohol.
- 6 Justera hjulen om de kommit på sned. Se till att det inte fastnar någon bomull på hjulen.
- 7 Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Rengöra en optisk mus

Rengör utsidan av musen med en trasa som har fuktats med en mild rengöringslösning.

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 for Dells garantisupport för maskinvara (bara USA)

Teknikstödd 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 support finns onlinesupport på support.dell.com. Ytterligare supportalternativ kan köpas som tillval.

Dell tillhandahåller begränsad support för datorn och all "Dell-installerad" programvara och kringutrustning¹. 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 Integration².

- ¹ Reparationstjänster tillhandahålls enligt villkoren i den begränsade garantin och eventuella extra -supportkontrakt som köps med datorn.
- ² 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[®] 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 oönskad 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™ C521
Modellnummer:	DCNE
Företagsnamn:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400



OBS! Ytterligare myndighetsinformation finns i *Produktinformationsguide*.

Kontakta Dell

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

- www.dell.com
- support.dell.com (support)

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



OBS! Avgiftsfria nummer gäller endast inom de aktuella länderna.



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

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

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Anguilla	Allmän support	avgiftsfritt: 800-335-0031
Antigua och Barbuda	Allmän support	1-800-805-5924
Argentina (Buenos Aires) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 54 Riktnummer: 11	Webbplats: www.dell.com.ar E-post: us_latin_services@dell.com E-post för bordsdatorer och bärbara datorer: la-techsupport@dell.com E-post för servrar och EMC® lagringsprodukter: la_enterprise@dell.com Kundtjänst Teknisk support Teknisk support Försäljning	avgiftsfritt: 0-800-444-0730 avgiftsfritt: 0-800-444-0733 avgiftsfritt: 0-800-444-0724 0-810-444-3355
Aruba	Allmän support	avgiftsfritt: 800-1578
Australien (Sydney) Utlandsprefix: 0011 Landsnummer: 61 Riktnummer: 2	Webbplats: support.ap.dell.com E-post: support.ap.dell.com/contactus Allmän support	13DELL-133355
Bahamas	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6818
Barbados	Allmän support	1-800-534-3066

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Belgien (Bryssel)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	02 481 92 96
Landsnummer: 32	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	02 481 92 88
Riktnummer: 2	Teknisk support - Fax	02 481 92 95
	Kundtjänst	02 713 15 65
	Företagsförsäljning	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Växel	02 481 91 00
Bermuda	Allmän support	1-800-342-0671
Bolivia	Allmän support	avgiftsfritt: 800-10-0238
Brasilien	Webbplats: www.dell.com/br	
Utlandsprefix: 00	Kundtjänst, teknisk support	
Landsnummer: 55		0800 90 3355
Riktnummer: 51	Teknisk support - Fax	51 481 5470
	Kundtjänst - Fax	51 481 5480
	Försäljning	0800 90 3390
Brunei	Teknisk support (Penang, Malaysia)	604 633 4966
Landsnummer: 673	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4888
	Transaktionsförsäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4955
Caymanöarna	Allmän support	1-800-805-7541
Chile (Santiago)	Försäljning och kundsupport	avgiftsfritt: 1230-020-4823
Landsnummer: 56		
Riktnummer: 2		
Colombia	Allmän support	980-9-15-3978
Costa Rica	Allmän support	0800-012-0435

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Danmark (Köpenhamn)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	7010 0074
Landsnummer: 45	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	7023 0182
	Kundtjänst (relationer)	7023 0184
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	3287 5505
	Växel (relationer)	3287 1200
	Faxväxel (relationer)	3287 1201
	Växel (Hemmakontor/mindre företag)	3287 5000
	Faxväxel (Hemmakontor/mindre företag)	3287 5001
Dominica	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6821
Dominikanska republiken	Allmän support	1-800-148-0530
Ecuador	Allmän support	avgiftsfritt: 999-119
El Salvador	Allmän support	01-899-753-0777
Finland (Helsingfors)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 990	Teknisk support	09 253 313 60
Landsnummer: 358	Kundtjänst	09 253 313 38
Riktnummer: 9	Fax	09 253 313 99
	Växel	09 253 313 00

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Frankrike (Paris) (Montpellier)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Hemmakontor och mindre företag	
Landsnummer: 33	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	0825 387 129
Riktnummer: (1) (4)	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	0825 387 270
	Kundtjänst	0825 823 833
	Växel	0825 004 700
	Växel (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 00
	Försäljning	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 01
	Företag	
	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
Grekland	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	00800-44 14 95 18
Landsnummer: 30	Teknisk support – Guldservice	00800-44 14 00 83
	Växel	2108129810
	Guldservice, växel	2108129811
	Försäljning	2108129800
	Fax	2108129812
Grenada	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-540-3355
Guatemala	Allmän support	1-800-999-0136
Guyana	Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-270-4609

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Hong Kong Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 852	Webbplats: support.ap.dell.com	
	E-postadress för teknisk support: HK_support@Dell.com	
	Teknisk support (Dimension och Inspiron)	2969 3188
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	2969 3191
	Teknisk support (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ och PowerVault™)	2969 3196
	Kundtjänst	3416 0910
	Stora företagskonton	3416 0907
	Kundprogram – globala	3416 0908
Indien	Medelstora företag	3416 0912
	Hemmakontor och mindre företag	2969 3105
	E-post: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Teknisk support	1600338045 och 1600448046
	Försäljning (Stora företagskonton)	1600 33 8044
	Försäljning (Hemmakontor och mindre företag)	1600 33 8046

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Irland (Cherrywood)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: dell_direct_support@dell.com	
Landsnummer: 353	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	1850 200 722
Riktnummer: 1	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	1850 543 543
	Storbritannien – Teknisk support (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 908 0800
	Hemdatorer - Kundtjänst	01 204 4014
	Mindre företag - Kundtjänst	01 204 4014
	Storbritannien – Kundtjänst (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 906 0010
	Företag – Kundtjänst	1850 200 982
	Företag - Kundtjänst (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4499
	Irland – Försäljning	01 204 4444
	Storbritannien – Försäljning (bara för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4000
	Fax/Försäljning, fax	01 204 0103
	Växel	01 204 4444
Italien (Milano)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Hemmakontor och mindre företag	
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
	Företag	
	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundtjänst	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Växel	02 577 821

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Jamaica	Allmän support (bara för samtal inom Jamaica)	1-800-682-3639
Japan (Kawasaki)	Webbplats: support.jp.dell.com	
Utlandsprefix: 001	Teknisk support (servrar)	avgiftsfritt: 0120-198-498
Landsnummer: 81	Teknisk support utanför Japan (servrar)	81-44-556-4162
Riktnummer: 44	Teknisk support (Dimension och Inspiron)	avgiftsfritt: 0120-198-226
	Teknisk support utanför Japan (Dimension och Inspiron)	81-44-520-1435
	Teknisk support (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	avgiftsfritt: 0120-198-433
	Teknisk support utanför Japan (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	81-44-556-3894
	Teknisk support (PDA:er, projektorer, skrivare, routrar)	avgiftsfritt: 0120-981-690
	Teknisk support utanför Japan (PDA:er, projektorer, skrivare, routrar)	81-44-556-3468
	Faxboxtjänst	044-556-3490
	Automatiserad ordertjänst, dygnet runt	044-556-3801
	Kundtjänst	044-556-4240
	Försäljning (upp till 400 anställda)	044-556-1465
	VIP-konton (över 400 anställda) - Försäljning	044-556-3433
	Stora företagskonton (över 3 500 anställda) - Försäljning	044-556-3430
	Statliga konton (myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus) – Försäljning	044-556-1469
	Japan, globalt	044-556-3469
	Privatpersoner	044-556-1760
	Växel	044-556-4300

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Jungfruöarna, Storbritannien	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6820
Jungfruöarna, USA	Allmän support	1-877-673-3355
Kanada (North York, Ontario)	Status på onlinebeställning: www.dell.ca/ostatus	
Utlandsprefix: 011	AutoTech (automatiserad support för maskinvara och garanti)	avgiftsfritt: 1-800-247-9362
	Kundtjänst (Hemmakontor/mindre företag)	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Kundtjänst (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-326-9463
	Kundtjänst (skrivare, projektorer, TV-apparater, handdatorer, digital jukebox och trådlöst)	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Garantisupport för maskinvara (Hemmakontor/mindre företag)	avgiftsfritt: 1-800-906-3355
	Garantisupport för maskinvara (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5757
	Garantisupport för maskinvara (skrivare, projektorer, TV-apparater, handdatorer, digital jukebox och trådlöst)	1-877-335-5767
	Försäljning (Hemmakontor/mindre företag)	avgiftsfritt: 1-800-387-5752
	Försäljning (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5755
	Reservdelar och försäljning av utökad service	1 866 440 3355

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Kina (Xiamen)	Webbplats för teknisk support: support.dell.com.cn	
Landsnummer: 86	E-postadress för teknisk support: cn_support@dell.com	
Riktnummer: 592	E-post till kundtjänst: customer_cn@dell.com	
	Teknisk support - Fax	592 818 1350
	Teknisk support (Dell™ Dimension™ och Inspiron™)	avgiftsfritt: 800 858 2968
	Teknisk support (OptiPlex™, Latitude™ och Dell Precision™)	avgiftsfritt: 800 858 0950
	Teknisk support (servrar och lagring)	avgiftsfritt: 800 858 0960
	Teknisk support (projektorer, PDA:er, växlar, routrar osv)	avgiftsfritt: 800 858 2920
	Teknisk support (skrivare)	avgiftsfritt: 800 858 2311
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 800 858 2060
	Kundtjänst - Fax	592 818 1308
	Hemmakontor och mindre företag	avgiftsfritt: 800 858 2222
	VIP-konton	avgiftsfritt: 800 858 2557
	Stora företagskonton, GCP	avgiftsfritt: 800 858 2055
	Stora företagskonton, huvudkonton	avgiftsfritt: 800 858 2628
	Stora företagskonton, norr	avgiftsfritt: 800 858 2999
	Stora företagskonton, norr, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2955
	Stora företagskonton, öst	avgiftsfritt: 800 858 2020
	Stora företagskonton, öst, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2669
	Stora företagskonton, Queue Team	avgiftsfritt: 800 858 2572
	Stora företagskonton, syd	avgiftsfritt: 800 858 2355
	Stora företagskonton, väst	avgiftsfritt: 800 858 2811
	Stora företagskonton, reservdelar	avgiftsfritt: 800 858 2621

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Korea (Söul)	E-post: krsupport@dell.com	
Utlandsprefix: 001	Support	avgiftsfritt: 080-200-3800
Landsnummer: 82	Support (Dimension, PDA, elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 080-200-3801
Riktnummer: 2	Försäljning	avgiftsfritt: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Växel	2194-6000
Latinamerika	Teknisk support (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Kundtjänst (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Fax (teknisk support och kundtjänst) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Försäljning (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Försäljningsfax (Austin, Texas, USA)	512 728-4600 eller 512 728-3772
Luxemburg	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Support	342 08 08 075
Landsnummer: 352	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	+32 (0)2 713 15 96
	Företagsförsäljning	26 25 77 81
	Kundtjänst	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82
Macao	Teknisk support	avgiftsfritt: 0800 105
Landsnummer: 853	Kundtjänst (Xiamen, Kina)	34 160 910
	Transaktionsförsäljning (Xiamen, Kina)	29 693 115

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Malaysia (Penang)	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	avgiftsfritt: 1 800 880 193
Landsnummer: 60	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 1 800 881 306
Riktnummer: 4	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	Teknisk support	001-877-384-8979
Utlandsprefix: 00		eller 001-877-269-3383
Landsnummer: 52	Försäljning	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
	Kundtjänst	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
	Huvudnummer	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
Montserrat	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6822

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Nederländerna (Amsterdam)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	020 674 45 94
Landsnummer: 31	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	020 674 45 00
Riktnummer: 20	Teknisk support - Fax	020 674 47 66
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	020 674 42 00
	Kundtjänst	020 674 4325
	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	020 674 55 00
	Kundtjänst och försäljning	020 674 50 00
	Försäljning hemmakontor/mindre företag – Fax	020 674 47 75
	Kundtjänst och försäljning - Fax	020 674 47 50
	Växel	020 674 50 00
	Växelfax	020 674 47 50
Nederländska Antillerna	Allmän support	001-800-882-1519
Nicaragua	Allmän support	001-800-220-1006
Nicaragua	Allmän support	001-800-220-1006
Norge (Lysaker)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	815 35 043
Landsnummer: 47	Teknisk support för alla andra Dell-produkter	671 16882
	Kundtjänst	671 17575
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	23162298
	Växel	671 16800
	Faxväxel	671 16865

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Nya Zeeland	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: support.ap.dell.com/contactus	
Landsnummer: 64	Allmän support	0800 441 567
Österrike (Wien)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 900	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
Landsnummer: 43	Hemmakontor/mindre företag – Försäljning	0820 240 530 00
Riktnummer: 1	Hemmakontor/mindre företag – Fax	0820 240 530 49
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0820 240 530 14
	VIP-konton/större företag – Kundtjänst	0820 240 530 16
	Support bara för bärbara XPS-datorer	0820 240 530 81
	Support för alla andra Dell-datorer för hemmakontor/mindre företag	0820 240 530 14
	VIP-konton/företagsupport	0660 8779
	Växel	0820 240 530 00
Panama	Allmän support	001-800-507-0962
Peru	Allmän support	0800-50-669
Polen (Warsawa)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 011	E-post: pl_support_tech@dell.com	
Landsnummer: 48	Telefon till kundtjänst	57 95 700
Riktnummer: 22	Kundtjänst	57 95 999
	Försäljning	57 95 999
	Kundtjänst - Fax	57 95 806
	Receptionen - Fax	57 95 998
	Växel	57 95 999

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Portugal	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support	707200149
Landsnummer: 351	Kundtjänst	800 300 413
	Försäljning	800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
Puerto Rico	Allmän support	1-800-805-7545
Saint Vincent och Grenadinerna	Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-270-4609
Schweiz (Genève)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: Tech_support_central_Europe@dell.com	
Landsnummer: 41	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	0848 33 88 57
Riktnummer: 22	Teknisk support (Hemmakontor/mindre företag) för alla andra Dell-produkter	0844 811 411
	Teknisk support (företag)	0844 822 844
	Kundtjänst (hemmakontor/mindre företag)	0848 802 202
	Kundtjänst (företag)	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Växel	022 799 01 01
Singapore (Singapore)	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 005	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 1800 394 7430
Landsnummer: 65	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	avgiftsfritt: 1800 394 7488
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 1800 394 7478
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1 800 394 7430 (alternativ 6)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 394 7412
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 394 7419

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Slovakien (Prag)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: 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
Spanien (Madrid)	Webbplats: 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
	Företag	
	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 115 236
	Växel	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
St. Kitts-Nevis	Allmän support	avgiftsfritt: 1-877-441-4731
St. Lucia	Allmän support	1-800-882-1521

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Storbritannien (Bracknell)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Kundtjänst (webbplats):	
Landsnummer: 44	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp	
Riktnummer: 1344	E-post: dell_direct_support@dell.com	
	Teknisk support, företag/prioriterade konton/PAD [1 000+ anställda])	0870 908 0500
	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	0870 366 4180
	Teknisk support (direkt och allmän) för alla andra produkter	0870 908 0800
	Internationella konton – Kundtjänst	01344 373 186
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0870 906 0010
	Företag – Kundtjänst	01344 373 185
	VIP-konton (500–5000 anställda) – Kundtjänst	0870 906 0010
	Statliga myndigheter – Kundtjänst	01344 373 193
	Lokala myndigheter och Utbildning – Kundtjänst	01344 373 199
	Kundtjänst (vård)	01344 373 194
	Hemmakontor och mindre företag – Försäljning	0870 907 4000
	Företag/offentlig sektor – Försäljning	01344 860 456
	Hemmakontor och mindre företag – Fax	0870 907 4006
Sverige (Upplands Väsby)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	0771 340 340
Landsnummer: 46	Teknisk support för alla andra Dell-produkter	08 590 05 199
Riktnummer: 8	Kundtjänst	08 590 05 642
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	08 587 70 527
	Support för Employee Purchase Program (EPP) (datorinköp som anställningsförmån)	20 140 14 44
	Teknisk support - Fax	08 590 05 594
	Försäljning	08 590 05 185

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Sydafrika (Johannesburg)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 09/091	E-post: dell_za_support@dell.com Guldkö	011 709 7713
Landsnummer: 27	Teknisk support	011 709 7710
Riktnummer: 11	Kundtjänst	011 709 7707
	Försäljning	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
	Växel	011 709 7700
Sydostasien samt länderna kring Stilla havet	Teknisk support, kundtjänst och försäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4810
Taiwan	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 002	E-post: ap_support@dell.com	
Landsnummer: 886	Teknisk support (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension och elektronik och tillbehör)	avgiftsfritt: 00801 86 1011
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	avgiftsfritt: 00801 60 1256
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 00801 60 1250 (alternativ 5)
	Transaktionsförsäljning	avgiftsfritt: 00801 65 1228
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 00801 651 227
Thailand	Webbplats: 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

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Tjeckien (Prag)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: czech_dell@dell.com	
Landsnummer: 420	Teknisk support	22537 2727
	Kundtjänst	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Teknisk support - Fax	22537 2728
	Växel	22537 2711
Trinidad/Tobago	Allmän support	1-800-805-8035
Turks- och Caicosöarna	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-540-3355
Tyskland (Langen)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
Landsnummer: 49	Teknisk support bara för bärbara XPS-datorer	06103 766-7222
Riktnummer: 6103	Teknisk support för alla andra Dell-datorer	06103 766-7200
	Hemmakontor/mindre företag – Kundtjänst	0180-5-224400
	Kundtjänst, globalt	06103 766-9570
	VIP-konton – Kundtjänst	06103 766-9420
	Stora konton – Kundtjänst	06103 766-9560
	Allmänna konton – Kundtjänst	06103 766-9555
	Växel	06103 766-7000
Uruguay	Allmän support	avgiftsfritt: 000-413-598-2521
USA (Austin, Texas)	Automatisk orderuppföljningstjänst	avgiftsfritt: 1-800-433-9014
Utlandsprefix: 011	AutoTech (automatiserad teknisk support för bärbara och stationära datorer)	avgiftsfritt: 1-800-247-9362
Landsnummer: 1	Support för maskinvara och garanti (Dell TV, skrivare och projektorer) för relationskunder	avgiftsfritt 1-877-459-7298
	Konsument (Hemmakontor och hemmakontor)	avgiftsfritt: 1-800-624-9896
	Support för alla andra Dell-produkter	
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1-800-624-9897
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133

Land (ort) utlandsprefix riktnummer	Avdelningsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
USA (Austin, Texas) (fortsättning)	Webbplats för Financial Services (Finansiella tjänster): www.dellfinancialservices.com	
	Financial Services (lease/loans) (Finansiella tjänster (leasing/lån))	avgiftsfritt: 1-877-577-3355
	Financial Services (Finansiella tjänster) (Dell VIP-konton [DPA])	avgiftsfritt: 1-800-283-2210
	Företag	
	Kundtjänst och support	avgiftsfritt: 1-800-456-3355
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133
	Support för skrivare, projektorer, PDA:er och MP3-spelare	avgiftsfritt: 1-877-459-7298
	Offentlig sektor (statliga myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus)	
	Kundtjänst och support	avgiftsfritt: 1-800-456-3355
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133
	Dell Försäljning	avgiftsfritt: 1-800-289-3355 eller avgiftsfritt: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store (Dell refurbished computers) (Dells fabriksförsäljning för Dell – renoverade datorer)	avgiftsfritt: 1-888-798-7561
	Försäljning av programvara och kringutrustning	avgiftsfritt: 1-800-671-3355
	Försäljning av reservdelar	avgiftsfritt: 1-800-357-3355
	Försäljning av utökad service och garanti	avgiftsfritt: 1-800-247-4618
Fax	avgiftsfritt: 1-800-727-8320	
Dells tjänster för personer med hörselnedsättning eller talsvårigheter	avgiftsfritt: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889)	
Venezuela	Allmän support	8001-3605

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 lagringenheten kan aktivera tekniker som Native Command Queuing (NCQ) och hot plug.

ALS — Ambient Light Sensor (sensor för omgivande ljus).

antivirusprogram — Ett program som är utformat för att identifiera, isolera och/eller ta bort virus från datorn.

ASF — Alert Standard Format – En standard för att definiera en mekanism för rapportering av maskin- och programvaruvarningar till en administrationskonsol. ASF fungerar oavsett plattform och operativsystem.

B

batteriets drifttid — Den tidsperiod (minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan behålla en laddning.

batteriets livslängd — Den tidsperiod (år) under vilken batteriet i en bärbar dator kan tömmas och laddas om.

bildpunkt — En enstaka punkt på en skärmbild. Bildpunkter är ordnade i rader och kolumner som skapar en bild. En bildskärmsupplösning, exempelvis 800 × 600, uttrycks i antalet bildpunkter horisontellt gånger antalet bildpunkter vertikalt.

bildskärmsläge — Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, som operativsystemet Windows, visas i bildskärmslägen som kan definieras som x horisontella bildpunkter gånger y vertikala bildpunkter gånger z färger. Teckenbaserad programvara, t.ex. textredigerare, visas i videolägen som kan definieras som x kolumner gånger y rader med tecken.

bildskärmsminne — Minne som består av minneskretsar som enbart används för bildskärmsfunktioner. Bildskärmsminnet är oftast snabbare än systemminnet. Mängden installerat bildskärmsminne påverkar främst antalet färger som program kan visa.

bildskärmsupplösning — Se *upplösning*.

BIOS — Basic Input/Output System – Ett program (eller verktyg) som fungerar som gränssnitt mellan maskinvaran i datorn och operativsystemet. Du bör inte ändra dessa inställningar om du inte vet hur de påverkar datorn. Kallas också för *systeminställningar*.

bit — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

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

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

BTU — British Thermal Unit – En enhet för energi.

buss — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

buss hastighet — En hastighet (i MHz) som anger hur snabbt en buss kan överföra information.

byte — Den grundläggande dataenhet som används av datorn. En byte motsvarar vanligtvis 8 bitar.

C

C — Celsius – Temperaturmätningssystem där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

cache — En lagringsmekanism med hög hastighet som antingen kan vara en reserverad del av huvudminnet eller en separat lagringsenhet med hög hastighet. Cache-minnet förbättrar effektiviteten för många processoroperationer.

carnet — Ett internationellt tulldokument som underlättar tillfällig import till andra länder. Kallas också *tullpass*.

CD-R — CD Recordable – En inspelningsbar CD-skiva. Du kan bara spela in data på en CD-R-skiva. När du väl har gjort det kan du inte ta bort eller skriva över informationen.

CD-RW — CD Rewritable – En CD-skiva som kan skrivas över. Du kan spela in data på en CD-RW-skiva och sedan radera och skriva över informationen.

CD-RW/DVD-enhet — En enhet som ibland kallas för kombinationsenhet, som kan läsa CD- och DVD-skivor och skriva till CD-RW- och CD-R-skivor (skrivbara respektive inspelningsbara CD-skivor). Du kan skriva till CD-RW-skivor flera gånger, men bara en gång till CD-R-skivor.

CD-RW-enhet — En enhet som kan läsa CD-skivor och skriva till CD-RW- och CD-R-skivor (skrivbara CD-skivor). Du kan skriva till CD-RW-skivor flera gånger, men bara en gång till CD-R-skivor.

COA — Äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) – En alfa-numerisk Windows-kod som finns på en etikett på datorn. Kallas också *produktnyckel* eller *produkt-ID*.

CRIMM — Continuity Rambus In-line Memory Module — En specialmodul utan några minneskretsar som används för att fylla på oanvända RIMM-kortplatser.

D

DDR SDRAM — Double-Data-Rate SDRAM – En typ av SDRAM som dubblar databurstcykeln och förbättrar systemprestanda.

DDR2 SDRAM — Double-Data-Rate 2 SDRAM — En typ av DDR SDRAM som använder 4-bitars förhämtning och andra arkitekturändringar för att höja 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.

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

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

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

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

I

I/O — Input/Output — En åtgärd eller enhet som för in data i och hämtar data från datorn. Tangentbord och skrivare är I/O-enheter.

I/O-adress — En adress i RAM som är associerad med en viss enhet (t.ex. en seriell port, parallellport eller expansionsplats) och gör det möjligt för processorn att kommunicera med den enheten.

IC — integrated circuit — En halvlederbricka 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*.

IDA — Infrared Data Association — Den organisation som skapar internationella standarder för IR-kommunikation.

IRQ — avbrottsbegäran (Interrupt Request) — En elektronisk sökväg som tilldelats en viss enhet så att den enheten kan kommunicera med processorn. Alla enhetsanslutningar måste ha en tilldelad IRQ. Två enheter kan dela på samma IRQ-tilldelning, men du kan då inte använda båda enheterna samtidigt.

ISP — Internet Service Provider — Ett företag som ger dig åtkomst till sin värdserver för att du ska kunna ansluta direkt till Internet, skicka och ta emot e-post och läsa webbsidor. Internet-leverantören tillhandahåller vanligtvis ett programpaket, användarnamn och telefonnummer till servern till ett visst pris.

K

Kb — Kilobit — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte. Ett mått på kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

kB — kilobyte — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte, men oftast avser 1000 byte.

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

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

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

Kontrollpanelen — Ett Windows-verktyg som du använder för att ändra inställningarna för operativsystemet och maskinvaran, t.ex. bildskärmsinställningarna.

kylfläns — En metallplatta på vissa processorer som hjälper till att kyla ned processorn.

L

L1-cache — Primärt cache-minne inuti processorn.

L2-cache — Sekundärt cache-minne som antingen kan vara externt processorn eller inbyggt i processorarkitekturen.

LAN — Lokalt nätverk (Local Area Network) — Ett datornätverk som täcker ett litet område. Ett lokalt nätverk är ofta begränsat till en byggnad eller några få byggnader intill varandra. Du kan ansluta ett lokalt nätverk till ett annat, oavsett avstånd, via telefonlinjer och radiovågor, och på så sätt skapa ett större nätverk, ett så kallat WAN (Wide Area Network).

LCD — Liquid Crystal Display — Tekniken som används av bärbara datorer och platta bildskärmar.

LED — lysdiod (Light-Emitting Diode) — En elektronisk komponent som lyser för att ange datorns status.

lokal buss — En databuss som ger snabb överföring för enheter till processorn.

LPT — Line Print Terminal — Beteckning för en parallellanslutning till en skrivare eller en annan parallellenheter.

M

mapp — En term som beskriver utrymme på en disk eller enhet där filer är ordnade 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 modemmet för att ansluta till Internet och skicka och ta emot e-post.

modulfack — Se *mediefack*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

R

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

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

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

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

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

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

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

RTCST — Real-Time Clock Reset (Återställnings av realtidsklockan) — En omkopplare på systemkortet i vissa datorer som ofta kan användas för att felsöka problem.

S

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Ett filformat för ljudöverföring som gör det möjligt att överföra ljud från en fil till en annan utan att konvertera den till och från ett analogt format vilket skulle kunna försämra kvaliteten på filen.

SAS — Serielt 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.

serienummer (service tag) — En streckkodsetikett på datorn som identifierar datorn när du kontaktar Dell Support på adressen support.dell.com eller ringer till Dells kundtjänst eller tekniska support.

SIM — Subscriber Identity Module. Ett SIM-kort innehåller ett mikrochip som krypterar röst- och dataöverföringar. SIM-kort kan användas i telefoner eller i bärbara datorer.

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:

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. 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.

smart card — Ett (intelligent) kort med inbyggd processor och minneskrets. Smart cards kan användas för att verifiera att en användare har behörighet till en dator som är utrustad med smart cards.

spänningsutjämnare — Hindrar plötsliga spänningstoppar, t.ex. sådana som uppstår vid åskväder, från att nå in i datorn via eluttaget. Spänningsutjämnare skyddar inte mot blixtnedslag eller svackor i strömförsörjningen, som kan uppstå när spänningen faller mer än 20 procent under det normala. Det går inte att skydda nätverksanslutningar med spänningsutjämnare. Koppla alltid loss nätverkskabeln från nätverkskortet vid åska.

start-CD — En CD som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en start-CD eller diskett till hands om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus. CD-skivan *Drivers and Utilities* eller *ResourceCD* är en startbar CD.

startdiskett — En diskett som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en start-CD eller diskett till hands om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus.

startordning — Anger ordningen för de enheter som datorn försöker starta från.

Strike Zone™ — Förstärkt område av plattformsbasen som skyddar hårddisken genom att fungera som en dämpande enhet när en dator utsätts för stötar eller tappas (oavsett om datorn är påslagen eller avstängd).

styrenhet — En krets som styr överföringen av data mellan processorn och minnet eller mellan processorn och enheter.

styrenhet för bildskärm — Den krets på ett bildskärmskort eller på systemkortet (i datorer med inbyggd styrenhet för bildskärmen) som tillhandahåller bildskärmsfunktioner (tillsammans med bildskärmen) för datorn.

SVGA — Super-Video Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och bildskärmsstyrenheter. Typiska SVGA-upplösningar är 800 x 600 och 1024 x 768. Antalet färger och upplösningar som ett program visar beror på kapaciteten hos bildskärmen, bildskärmsstyrenheten och dess drivrutiner och mängden bildskärmsminne som är installerat i datorn.

S-video TV-utgång — En kontakt som används för att ansluta en TV eller digital ljudenhet till datorn.

SXGA — Super-eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1280 x 1024.

SXGA+ — Super-eXtended Graphics Array plus — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1400 x 1050.

systeminstallationsprogram — Ett verktyg som fungerar som gränssnitt mellan datorns maskinvara och operativsystemet. Du använder det för att konfigurera alternativ som är tillgängliga för användaren i BIOS, t.ex. datum, tid och systemlösenord. Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn.

systemkort — Datorns huvudkretskort. Kallas också för *moderkort*.

T

tangentkombination — Ett kommando som kräver att du trycker på flera tangenter samtidigt.

TAPI — Telephony Application Programming Interface — Gör det möjligt för Windows-program att fungera med ett stort antal telefonienheter för bland annat röst, data, fax och video.

textredigerare — Ett program för att skapa och redigera filer som bara innehåller text, t.ex. Anteckningar i Windows. Textredigerare innehåller vanligtvis inte funktioner för radbyte eller formatering (understrykning, olika teckensnitt osv).

TPM — Trusted Platform Module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som när kombinerad med säkerhetsprogramvara förstärker säkerheten i nätverk och i datorer med funktioner som fil- och e-postskydd.

U

UMA — Unified Memory Allocation — Systemminne allokeras dynamiskt till bildskärm.

uppdateringsintervall — Den frekvens (mätt i Hz) med vilken bildskärmens horisontella linjer uppdateras (kallas ibland dess *vertikala frekvens*). Ju högre uppdateringsintervall, desto mindre flimmer för ögat.

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

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

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

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 trådpar.

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

UXGA — Ultra eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1600 x 1200.

V

V — volt — En måttenhet för elektrisk kapacitet eller elektromotorisk kraft. En volt motsvarar den kraft som behövs för att "trycka" en ampere genom en ohms resistans.

vänteläge — Ett energisparläge 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 1280 x 800.

X

XGA — eXtended Graphics Array — En bildskärmsstandard för bildskärmskort och -styrenheter som stöder upplösningar upp till 1024 x 768.

Z

ZIF — nollkraftsockel (Zero Insertion Force) — En typ av uttag eller kontakt där det inte behövs någon kraft för att installera eller ta bort kretsen.

Zip — Ett populärt format för datakomprimering. Filer som har komprimerats med Zip-format kallas Zip-filer och har vanligtvis filnamnstillägget **.zip**. Självuppackande Zip-filer är en särskild sorts filer som har filnamnstillägget **.exe**. Du packar upp en självuppackande fil genom att dubbelklicka på den.

Zip-enhet — En diskettenhet med hög kapacitet som utvecklats av Iomega Corporation och som använder 3,5-tums flyttbara disketter som kallas Zip-disketter. Zip-disketter är något större än vanliga disketter, ungefär dubbelt så tjocka, och har plats för upp till 100 MB data.

Sakregister

B

- batteri
 - byta ut, 93
 - fel, 33
- bildskärm
 - kontakt, 17
 - svårt att läsa, 49
 - tom, 48
- BIOS, 101

C

- CD/DVD-enhet
 - aktivitetsindikator, 14
 - fel, 34
 - utmatningsknapp, 14
- CD-RW-enhet
 - fel, 35
- CD-skivan Drivers and Utilities, 9
- CD-skivor, 23
 - operativsystem, 12
 - spela upp, 20
- CMOS-inställningar
 - rensa, 109-110

D

- dator
 - från insidan, 66
 - havererar, 39-40
 - komponenter på insidan, 66
 - slutar svara, 39
 - återställ till föregående läge, 59
- Dell
 - kontakta, 114
 - supportpolicy, 112
- Dell Diagnostics, 54
- Dell:s webbplats för support, 11
- diagnostik
 - Dell, 54
 - indikatorer, 14, 51
- diskettenhet
 - ta bort, 84
- dokumentation
 - ergonomi, 9
 - garanti, 9
 - online, 11
 - Produktinformationsguide, 9
 - reglerande, 9
 - slutanvändarlicensavtal, 9
 - säkerhet, 9
- drivrutiner
 - identifiera, 57
 - om, 56

- DVD-enhet
 - fel, 34
- DVD-skivor, 23
 - spela upp, 20

E

- egenskaper för energialternativ, 29
- enheter, 78
 - fel, 34
 - hårddisk, 80
 - seriell ATA, 80
 - ta bort diskett, 84
- enhetspanel, 14
- e-post
 - fel, 36
- ergonomiinformation, 9
- etiketter
 - Microsoft Windows, 10
 - serienummer, 10, 13

F

- fel
 - allmänt, 39
 - batteri, 33
 - blå skärm, 40
 - CD-enhet, 34
 - CD-RW-enhet, 35
 - dator havererar, 39-40
 - datom svarar inte, 39

fel (*Fortsättning*)

- Dell Diagnostics, 54
- diagnostikindikatorer, 51
- DVD-enhet, 34
- enheter, 34
- e-post, 36
- felmeddelanden, 37
- felsökningstips, 33
- hårddisk, 35
- Internet, 36
- kompatibilitet mellan program
och Windows, 40
- ljud och högtalare, 47
- mediekortläsare, 41
- minne, 42
- modem, 36
- monitorn är tom, 48
- mus, 42
- nätverk, 43
- policy för teknisk support, 112
- program havererar, 39
- program slutar svara, 39
- programvara, 39-40
- skanner, 46
- skrivare, 45
- skärmen är tom, 48
- ström, 44
- strömindikatorförhållanden, 4
4
- svårt att läsa på monitorn, 49
- svårt att läsa på skärmen, 49
- tangentbord, 38
- volymjustering, 47
- återställ till föregående
läge, 59
- felmeddelanden
 - diagnostikindikatorer, 51
 - felsökning, 37

felsökare för maskinvara, 58

felsökning

- Dell Diagnostics, 54
- diagnostikindikatorer, 51
- felsökare för maskinvara, 58
- Hjälp- och supportcenter, 11
- tips, 33
- återställ till föregående
läge, 59

Flex Bay-enhet

- mediekortläsare, 14

frigöringsspärr

- kåpa, 13

G

guider

- guiden Konfigurera
nätverk, 28
- guiden Programvaru-
kompatibilitet, 40

H

Hjälp- och supportcenter, 11

hjälpfil

- Windows Hjälp- och
supportcenter, 11

hårddisk

- aktivitetsindikator, 14
- fel, 35

högtalare

- fel, 47
- volym, 47

hörlurar

- kontakt, 14

I

indikatorer

- datorns framsida, 51
- diagnostik, 14, 51
- hårddiskaktivitet, 14

information om garantier, 9

installera delar

- innan du börjar, 63
- rekommenderade verktyg, 63
- stänga av datorn, 63

installera om

- Windows XP, 59

inställningar

- systeminstallation, 101

Internet

- anslutning, alternativ, 19
- anslutning, om, 19
- fel, 36

Internet-anslutning

- ställa in, 19

K

kontakter

- bildskärm, 17
- hörlurar, 14
- ström, 15
- USB, 14
- VGA, 17

kontrollera disk, 35

kopiera CD-skivor

- allmän information, 23
- användbara tips, 25
- hur, 23

kopiera DVD-skivor
allmän information, 23
användbara tips, 25
hur, 23

kort

installera PCI, 73
PCI, 72
PCI Express, 72
PCI Express-kortuttagen, 15
PCI-uttag, 15
platser, 15, 72
ta ut PCI, 76
typer som stöds, 72

kåpa

byta ut, 95
ta bort, 64

L

ljud

fel, 47
volym, 47

ljud. *Se ljud*

lösenord

bygel, 109
rensa, 109

M

maskinvara

Dell Diagnostics, 54

meddelanden

fel, 37

mediekortläsare

använda, 25
fel, 41
installera, 88-89
ta bort, 88

minne

DDR2-översikt, 68
fel, 42
installationsriktlinjer, 68
installera, 70
ta bort, 72
typ som stöds, 68

modem

fel, 36

moderkort. *Se systemkort*

mus

fel, 42

myndighetsinformation, 9

N

nätverk

fel, 43
guiden Konfigurera
nätverk, 28
ställa in, 27

O

operativsystem

installera om, 12
installera om Windows XP, 59

operativsystem-CD, 12

P

PCI-kort

installera, 73
ta bort, 76

Produktinformationsguide, 9

programvara

fel, 39-40

R

ResourceCD

Dell Diagnostics, 54

S

SATA. *Se seriell ATA*

seriell ATA, 80

serienummer, 10, 13

skanner

fel, 46

skrivare

ansluta, 17
fel, 45
kabeln, 18
ställa in, 17
USB, 18

slutanvändarlicensavtal, 9

specifikationer

tekniska, 97

spela CD- och DVD-skivor, 20

starta

från en USB-enhet, 108

startsekvens
alternativinställningar, 107
om, 107
ändra, 108

ström
alternativ, 29
alternativ, avancerade, 30
alternativ, scheman, 30
alternativ, viloläge, 31
fel, 44
hantera, 28
knapp, 14
kontakt, 15
spara, 28
viloläge, 29, 31
vänteläge, 28

strömindikator
förhållanden, 44

support
kontakta Dell, 114
policy, 112

systeminstallation
alternativ, 103
ange, 101
om, 101
skärmar, 102

systemkort, 67

systemåterställning, 59

säkerhetsinstruktioner, 9

T

tangentbord
fel, 38

teknisk support
policy, 112

U

USB
kontakter, 14
starta från enheter, 108

V

ventiler, 14
frontpanel, 14

VGA
kontakt, 17

viloläge, 29, 31

volym
justera, 47

wänteläge, 28

W

webbplats för support, 11

Windows XP
felsökare för maskinvara, 58
funktion för återställning av
drivrutin, 57
guiden Konfigurera
nätverk, 28
guiden
Programvarukompatibilitet, 40

Hjälp- och supportcenter, 11
installera om, 12, 59
skanner, 46
systemåterställning, 59