

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

Dokumentation för datorn

- [Söka efter information om datorn](#)
- [Tekniska specifikationer](#)
- [Komponenter på systemkortet](#)
- [Rengöra datorn](#)

Avancerade funktioner

- [Starta från en USB-enhet](#)
- [Hyper-Threading](#)
- [Omkopplarinställningar](#)
- [LegacySelect Technology Control](#)
- [Hantering](#)
- [Lösenedsskydd](#)
- [Strömbrytare](#)
- [Energisparfunktioner](#)
- [Säkerhet](#)
- [Systeminställningar](#)

Small Form-Factor-dator

[Om datorn](#)

- | [Framifrån](#)
- | [Bakifrån](#)
- | [Inuti datorn](#)
- | [Sätta fast och ta bort datorstativet](#)



[Lägga till och ta bort delar](#)

- | [Innan du startar](#)
- | [Öppna datorkåpan](#)
- | [Batteri](#)
- | [Brytare för chassiinträng](#)
- | [Kontrollpanelen](#)
- | [Enheter](#)
- | [I/O-panel](#)
- | [Minne](#)
- | [PCI-kort och serieportsadapttrar](#)
- | [Nätadapter](#)
- | [Processor](#)
- | [Systemkort](#)
- | [Telephony Applications Programming Interface \(TAPI\)](#)
- | [Stänga datorkåpan](#)

Liten bordsdator

[Om datorn](#)

- | [Framifrån](#)
- | [Bakifrån](#)
- | [Inuti datorn](#)
- | [Sätta fast och ta bort datorstativet](#)



[Lägga till och ta bort delar](#)

- | [Innan du startar](#)
- | [Öppna datorkåpan](#)
- | [Batteri](#)
- | [Brytare för chassiinträng](#)
- | [Kontrollpanelen](#)
- | [Enheter](#)
- | [I/O-panel](#)
- | [Minne](#)
- | [PCI-kort och serieportsadapttrar](#)
- | [Nätadapter](#)
- | [Processor](#)
- | [Systemkort](#)
- | [Telephony Applications Programming Interface \(TAPI\)](#)
- | [Stänga datorkåpan](#)

Liten minitornsdator

[Om datorn](#)

- | [Framifrån](#)
- | [Bakifrån](#)
- | [Inuti datorn](#)



[Lägga till och ta bort delar](#)

- | [Innan du startar](#)
- | [Öppna datorkåpan](#)
- | [Batteri](#)
- | [Brytare för chassiinträng](#)
- | [Kontrollpanelen](#)
- | [Enheter](#)
- | [I/O-panel](#)

- 1 [Minne](#)
- 1 [PCI-kort och serieportsadapter](#)
- 1 [Nättaggregat](#)
- 1 [Processor](#)
- 1 [Systemkort](#)
- 1 [Telephony Applications Programming Interface \(TAPI\)](#)
- 1 [Stänga datorkåpan](#)




Dator- och programvaruproblem

- [Lös problem](#)
- [Avancerad felsökning](#)
- [Få hjälp](#)

Ytterligare information

- [Ordlista](#)
- [Varning! Säkerhetsinstruktioner](#)
- [Ergonomiska datorvanor](#)
- [Föreskrifter](#)
- [Garanti och returpolicy](#)

Kommentarer av typen Obs!, Viktigt! och Varning!

-  **Obs!** Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.
-  **Viktigt!** Under Viktigt! hittar du information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.
-  **Varning!** visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

Förkortningar och akronymer

En fullständig lista över förkortningar och akronymer finns i "[Ordlistan](#)".

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

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående varning.
© 2001–2003 Dell Computer Corporation. Med ensamrätt.

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

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet* och *Dell OpenManage* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *IBM* och *OS/2* är registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corporation; *NetWare* och *Novell* är registrerade varumärken som tillhör Novell, Inc. Som ENERGY STAR partner har Dell Inc. följt ENERGY STAR-riktlinjerna för energieffektivitet för den här produkten.

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

Modeller: DHP, DHS och DHM

November 2003 9R323 Rev. A04

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ytterligare information

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

[Tillbaka till Innehåll](#)


[Tillbaka till Innehåll](#)

Avancerade funktioner

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Starta från en USB-enhet](#)
 - [Hyper-Threading](#)
 - [Omkopplarinställningar](#)
 - [LegacySelect Technology Control](#)
 - [Hantering](#)
 - [Lösenordsskydd](#)
 - [Strömbrytare](#)
 - [Energisparfunktioner](#)
 - [Säkerhet](#)
 - [Systeminställningar](#)
-

Starta från en USB-enhet

 **Obs!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Försäkra dig om att enheten är startbar (läs dokumentationen som medföljde enheten).

Minnesnyckel

1. Sätt i minnesnyckeln i en USB-port och starta om datorn.
2. När F12 = Boot Menu (F12 = Startmeny) visas i det övre högra hörnet av skärmen trycker du på <F12>.

Enheten identifieras av systemets BIOS och alternativet för USB Flash läggs till på startmenyn.

3. Välj det nummer som visas bredvid USB-enheten på startmenyn.

Datorn startar från USB-enheten.

Diskettenhet

1. Inaktivera den inbyggda diskettstyrenheten genom att öppna systeminställningarna, gå till integrerade enheter och inaktivera diskettgränssnittet genom att välja Off (Av).
 2. Anslut USB-diskettenheten, sätt i en startdiskett och starta om datorn.
-

Hyper-Threading

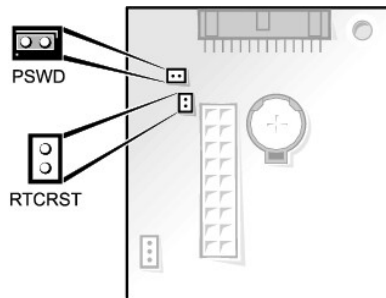
Hyper-Threading, eller simultan flertrådskörning (SMT), är en Intel®-teknik som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk mikroprocessor fungerar som två logiska mikroprocessorer som kan utföra vissa uppgifter samtidigt. Det rekommenderas att du använder operativsystemet Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) eller ett senare operativsystem eftersom Windows XP har optimerats för att utnyttja Hyper-Threading-tekniken. Många program kan dra nytta av Hyper-Threading-tekniken. Vissa program har emellertid inte optimerats för Hyper-Threading vilket innebär att en uppdatering från programvarutillverkaren kan behövas. Kontakta programvarutillverkaren och be om uppdateringar och information om hur Hyper-Threading används med programmet.

Så här kontrollerar du om Hyper-Threading är aktiverat på datorn:

1. Klicka på **Start**, högerklicka på **Den här datorn** och klicka på **Egenskaper**.
2. Klicka på **Maskinvara** och sedan på **Enhetshanteraren**.
3. Klicka på plustecknet (+) bredvid processortypen i **Enhetshanteraren**. Om Hyper-Threading är aktiverat visas processorn två gånger i listan.

Du kan aktivera eller inaktivera Hyper-Threading i systeminställningarna.






Omkopplarinställningar



Viktigt! Kontrollera att datorn är avstängd och att sladdarna inte sitter i eluttagen innan du ändrar omkopplarinställningarna. Annars kan det skada datorn eller få oförutsedda följder.

Du ändrar en omkopplarinställning genom att dra loss dess kontakt från stiften och sedan sätta i den på de angivna stiften.

Systemkortets omkopplarinställningar

Omkopplare	Inställning	Beskrivning
PSWD (grön omkopplare)	 (standard)	Lösenordsfunktionerna är aktiverade.
		Lösenordsfunktionerna är inaktiverade.
RTCRST		Återställning av realtidsklockan
 omkopplad	 inte omkopplad	

LegacySelect Technology Control

LegacySelect Technology Control erbjuder lösningar med komplett, delvis eller inget stöd för äldre versioner, baserat på vanliga plattformar, hårddiskavbildningar och procedurer i supportavdelningar. Administratören sköter detta via systeminställningarna, Dell OpenManage™ IT Assistant eller Dell™ anpassad förinstallerad integration.

Med LegacySelect kan administratörer aktivera eller inaktivera portar och medieenheter elektroniskt, inklusive seriella portar, USB-portar, en parallellport, en diskettenhet, PCI-kortplatser och PS/2-kontakter. Portar och medieenheter som inaktiveras skapar lediga resurser. Du måste starta om datorn för att ändringarna ska träda i kraft.

Hantering

Alert Standard Format

ASF är en DMTF-standard som specificerar tekniker för varningar om problem "före operativsystemstart" eller vid "operativsystem saknas". Det är utformat för att skapa varningar vid möjliga säkerhets- och feltilstånd när operativsystemet är i viloläge eller stängs av. ASF ersätter tidigare tekniker för varningar om att operativsystem saknas.

OptiPlex GX60 har stöd för följande ASF version 1.0-varningar och fjärrfunktioner:

Varning	Beskrivning
Datorhölje: Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared (Chassiintrång - fysisk säkerhetsöverträdelse/Chassiintrång - den fysiska säkerhetsöverträdelsen har återställts)	Datorns hölje har öppnats eller så har varningen för chassiintrång åtgärdats.
BIOS: Corrupt BIOS/Corrupt BIOS Cleared (Skadat BIOS/skadat BIOS har återställts)	Systemets BIOS har skadats eller så har skador i systemets BIOS åtgärdats.
Start: Failure to Boot to BIOS (Det går inte att starta BIOS)	The BIOS did not complete loading upon initiation (BIOS laddades inte klart vid initieringen)
Lösenord: System Password Violation (Obehörigt utnyttjande av systemlösenordet)	Systemlösenordet är ogiltigt (varningen visas efter tre misslyckade försök).
Processor: CPU DOA Alert/CPU DOA Alert Cleared (CPU DOA-varning/CPU DOA-varningen har åtgärdats)	Processorn fungerar inte som den ska.
Anrop (heartbeats): Entity Presence (Enhetsnärvaro)	Periodiska anrop skickas för att verifiera systemets närvaro.
Temperatur: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared (Allvarligt temperaturproblem/allvarligt temperaturproblem har åtgärdats)	Datorns temperatur är inte inom gränsvärdena eller så har ett temperaturproblem åtgärdats i datorn.
Spänning: Generic Critical Voltage Problem/Generic Critical Voltage Problem Cleared (Allvarligt spänningsproblem/allvarligt spänningsproblem har åtgärdats)	Spänningen från de inbyggda spänningsregulatorerna är inte inom gränsvärdena eller så har ett spänningsproblem åtgärdats.
Nätaggreat: Critical Power Supply Problem/Critical Power Supply Problem Cleared (Allvarligt problem med nätaggreatet/allvarligt problem med nätaggreatet har åtgärdats)	Spänningen i datorns nätaggreat är inte inom gränsvärdena eller så har ett problem med nätaggreatet åtgärdats.
Avkylningsenhet: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (Allvarligt problem med avkylningsfläkten/allvarligt problem med avkylningsfläkten har åtgärdats)	Fläkthastigheten (rpm, varv per minut) ligger inte inom tillåtna gränser eller så har problemet med fläkthastigheten åtgärdats.
Anslutningar: Ethernet Connectivity Enabled/Ethernet Connectivity Disabled (Aktiverad Ethernet-anslutning/inaktiverad Ethernet-anslutning)	Ethernet-anslutningen är aktiverad eller inaktiverad.

Om du vill ha mer information om Dells ASF-implementering läser du *ASF User's Guide (ASF Användarhandboken)* och *ASF Administrator's Guide (ASF Administratörshandbok)*, som finns på webbplatsen för Dell Support på adressen support.euro.dell.com.

Dell OpenManage IT Assistant

IT Assistant konfigurerar, hanterar och övervakar datorer och andra enheter i ett företagsnätverk. IT Assistant hanterar tillgångar, konfigurationer, händelser (varningar) och säkerhet för datorer som är utrustade med standardadministrationsprogram. Det stöder instrumentation som följer SNMP-, DMI- och CIM-standarderna.

Dell OpenManage Client Instrumentation, som bygger på DMI och CIM, är tillgängligt för datorn. Om du vill ha information om IT Assistant läser du handboken *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* som finns på webbplatsen för Dell Support på adressen support.euro.dell.com.

Dell OpenManage Client Instrumentation

Dell OpenManage Client Instrumentation är ett program som gör det möjligt för fjärrhanteringsprogram som IT Assistant att göra följande:


- 1 Komma åt information om datorn, exempelvis hur många mikroprocessorer den har och vilket operativsystem som används
- 1 Övervaka datorns status, exempelvis genom att lyssna efter överhettning varningar från temperaturmätare eller varningar om hårddiskfel från lagringsenheter
- 1 Ändra datorns status, exempelvis genom att uppdatera BIOS eller utföra en fjärravstängning

Ett hanterat system är ett system med Dell OpenManage Client Instrumentation konfigurerat i ett nätverk som använder IT Assistant. Om du vill ha information om Dell OpenManage Client Instrumentation läser du handboken *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* som finns på webbplatsen för Dell Support på adressen support.euro.dell.com.

Lösenordsskydd

- 🔒 **Viktigt!** Även om lösenord ger ett visst skydd för informationen på datorn är de inte idiotsäkra. Om du vill ha ännu högre säkerhet bör du skaffa och använda ytterligare säkerhetsfunktioner, exempelvis krypteringsprogram.

Systemlösenord

 **Viktigt!** Om du låter datorn vara igång när du inte sitter vid den och inte använder något systemlösenord, eller om du lämnar datorn olåst så att någon kan inaktivera lösenordet genom att ändra en omkopplarinställning, kan vem som helst komma åt informationen på hårddisken.

Möjliga inställningar

Du kan inte ändra eller ange ett nytt systemlösenord om något av följande två alternativ visas:

- 1 **Enabled** (Aktiverad) – Ett systemlösenord har tilldelats.
- 1 **Disabled** (Inaktiverat) – Systemlösenordet har inaktiverats av en omkopplarinställning på systemkortet.

Du kan bara tilldela ett systemlösenord när följande alternativ visas:

- 1 **Not Enabled** (Inte aktiverad) – Inget systemlösenord har tilldelats och lösenordsomkopplaren på systemkortet är i aktiverat läge (standard).

Tilldela ett systemlösenord

Om du vill lämna fältet utan att tilldela något systemlösenord trycker du på <Tabb> eller <Skift><Tabb> för att gå till ett annat fält eller på <Esc> innan du slutför steg 5.

1. Öppna systeminställningarna (se "[Systeminställningar](#)") och kontrollera att **Password Status** (Lösenordsstatus) är inställd på **Unlocked** (Olåst).
2. Markera **System Password** (Systemlösenord) och tryck sedan på vänster- eller högerpilen.

Alternativet ändras till **Enter Password** (Ange lösenord) följt av ett tomt fält inom hakparenteser, där du kan skriva in 32 tecken.

3. Skriv in det nya systemlösenordet.

Du kan använda upp till 32 tecken. Om du vill ta bort ett tecken när du skriver in lösenordet trycker du på <backstegstangenten> eller vänsterpilen. Lösenordet är inte skiftlägeskänsligt.

Vissa tangentkombinationer kan inte användas. Om du försöker skriva in en sådan kombination hörs ett pip.

När du skriver in tecknen (eller trycker på mellanslags-tangenten för ett blanksteg) visas en platshållare för vart och ett av dem i fältet.

4. Tryck på <Retur>.

Om det nya systemlösenordet är kortare än 32 tecken fylls hela fältet i med platshållare. Alternativet ändras till **Verify Password** (Bekräfta lösenord) följt av ännu ett tomt fält inom hakparenteser, där du kan skriva in 32 tecken.

5. Bekräfta lösenordet genom att skriva in det ännu en gång och tryck sedan på <Retur>.

Lösenordsinställningen ändras till **Enabled** (Aktiverad).

6. Avsluta systeminställningarna.

Lösenordsskyddet träder i kraft när du startar om datorn.

Skriva in systemlösenordet

När du startar eller startar om datorn visas någon av följande ledtexter på skärmen.

Om **Password Status** (Lösenordsstatus) är inställd på **Unlocked** (Olåst):

Type in the password and
- press <ENTER> to leave password security enabled (skriv in lösenordet och tryck på retur för att låta lösenordsskyddet vara aktivt).
- press <CTRL><ENTER> to disable password security (tryck på Ctrl+Retur för att inaktivera lösenordsskyddet).
Enter password (Ange lösenord):

Om **Password Status** (Lösenordsstatus) är inställd på **Locked** (Låst):

Type the password and press <Enter> (Ange lösenord och tryck på Retur).

Om du har tilldelat ett installationslösenord godtar datorn det även som systemlösenord.

Om du skriver in ett felaktigt eller ofullständigt systemlösenord visas följande meddelande på skärmen:

```
** Incorrect password (Felaktigt lösenord). **
```

Om du skriver in ett felaktigt eller ofullständigt systemlösenord en andra gång visas samma meddelande på skärmen igen. Tredje gången du skriver in ett felaktigt eller ofullständigt systemlösenord visas följande meddelande:

```
** Incorrect password (Felaktigt lösenord). **  
Number of unsuccessful password attempts (Antal misslyckade försök): 3  
System halted! (Systemstopp!) Must power down (Stänger ned).
```

Även efter att du har stängt av datorn och startat den igen visas föregående meddelande varje gång du skriver in ett felaktigt eller ofullständigt lösenord.

 **Obs!** Du kan använda **Password Status** (Lösenordsstatus) med **System Password** (Systemlösenord) och **Setup Password** (Installationslösenord) för att ytterligare skydda datorn från oötlåtna ändringar.

Ta bort eller ändra ett befintligt systemlösenord

1. Öppna systeminställningarna (se "[Systeminställningar](#)") och kontrollera att **Password Status** (Lösenordsstatus) är inställd på **Unlocked** (Olåst).
2. Starta om datorn.
3. Skriv in systemlösenordet när du ombeds göra det.
4. Tryck på <Ctrl><Retur> för att inaktivera det befintliga systemlösenordet.
5. Kontrollera att **Not Enabled** (Inte aktiverad) visas för alternativet **System Password** (Systemlösenord).

Om **Not Enabled** (Inte aktiverad) visas har systemlösenordet tagits bort. Om **Not Enabled** (Inte aktiverad) inte visas trycker du på <Alt> för att starta om datorn och upprepar sedan steg 3 till och med 5.

Om du vill tilldela ett nytt lösenord följer du instruktionerna i "[Tilldela ett systemlösenord](#)".

6. Avsluta systeminställningarna.


Installationslösenord

Möjliga inställningar

1. **Enabled (Aktiverad)** – Tillåter inte att du tilldelar installationslösenord. Användare måste ange ett installationslösenord för att ändra systeminställningarna.
1. **Not Enabled (Inte aktiverad)** – Tillåter att du tilldelar installationslösenord. Lösenordsfunktionen är aktiverad men inget lösenord har tilldelats.

Tilldela ett installationslösenord

Installationslösenordet kan vara samma som systemlösenordet.

 **Obs!** Om de båda lösenorden är olika kan du använda installationslösenordet som ett alternativt systemlösenord. Systemlösenordet kan dock inte användas i stället för installationslösenordet.

1. Öppna systeminställningarna (se "[Systeminställningar](#)") och kontrollera att **Setup Password** (Installationslösenord) är inställt på **Not Enabled (Inte aktiverat)**.
2. Markera **Setup Password** (Installationslösenord) och tryck sedan på vänster- eller högerpilen.

Du ombeds skriva in och bekräfta lösenordet. Om du skriver något otillåtet tecken hörs ett pip.

3. Skriv in och bekräfta lösenordet.

När du har bekräftat lösenordet ändras inställningen **Setup Password** (Installationslösenord) till **Enabled (Aktiverad)**. Nästa gång du öppnar systeminställningarna uppmanas du att ange installationslösenordet.


4. Avsluta systeminställningarna.

Ändringar i **Setup Password** (Installationslösenord) träder i kraft omedelbart (du behöver inte starta om datorn).

Använda datorn med ett aktiverat installationslösenord

När du öppnar systeminställningarna är alternativet **Setup Password** (Installationslösenord) markerat och du ombeds skriva in lösenordet.

Om du inte skriver in korrekt lösenord kan du bara visa, men inte ändra, alternativ i systeminställningarna.

 **Obs!** Du kan använda **Password Status** (Lösenordsstatus) med **System Password** (Systemlösenord) och **Setup Password** (Installationslösenord) för att ytterligare skydda datorn från otillåtna ändringar.

Ta bort eller ändra ett befintligt installationslösenord

Om du vill ändra ett befintligt installationslösenord måste du veta vad lösenordet är.


1. Öppna systeminställningarna.
2. Skriv in installationslösenordet vid ledtexten.
3. Markera **Setup Password** (Installationslösenord) och tryck sedan på vänster- eller högerpilen för att ta bort det befintliga installationslösenordet.

Inställningen ändras till **Not Enabled** (Inte aktiverad).

Om du vill tilldela ett nytt installationslösenord följer du instruktionerna i "[Tilldela ett systemlösenord](#)".

4. Avsluta systeminställningarna.

Inaktivera ett lösenord som du har glömt och ange ett nytt lösenord

 **Viktigt!** Detta raderar både system- och installationslösenordet.

 **Varning!** Innan du tar bort datorn läser du [säkerhetsinstruktionerna](#).

1. Öppna datorn.
2. Ta bort den omkopplingskontakt som är märkt PSWD från omkopplaren.

Avsnittet "[Omkopplarinställningar](#)" innehåller information om hur du hittar lösenordsomkopplaren.

3. Stäng datorkåpan.
4. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

Detta inaktiverar de befintliga lösenorden.

5. Öppna systeminställningarna och kontrollera att **Setup Password** (Installationslösenord) är inställt på **Disabled** (Inaktiverad).
6. Avsluta systeminställningarna.


 **Varning!** Innan du tar bort datorkåpan läser du [säkerhetsinstruktionerna](#).

7. Öppna datorkåpan.
8. Sätt tillbaka omkopplingskontakten för PSWD.
9. Sätt tillbaka datorkåpan och koppla in datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

Detta återaktiverar lösenordsfunktionen. När du öppnar systeminställningarna visas båda lösenordsinställningarna som **Not Enabled** (Inte aktiverad). Lösenordsfunktionen är aktiverad, men inget lösenord har tilldelats.

10. Tilldela ett nytt system- och/eller installationslösenord.

Strömbrytare

 **Viktigt!** Stäng alltid av datorn på korrekt sätt om det är möjligt.

Du kan använda ACPI-funktionen för att konfigurera funktionen för operativsystemen Windows 2000 och Windows XP.

Strömbrytarfunktioner med ACPI aktiverat

Åtgärd	Resultat		
	Datorn är igång och ACPI aktiverat	Datorn är i vänteläge	Datorn är avstängd
Tryck på strömbrytaren	Datorn försätts i vänteläge eller stängs av (beroende på inställningarna i operativsystemet)	Datorn startas	Datorn startas
Håll in strömbrytaren i 6 sekunder*	Datorn stängs av	Datorn stängs av	Datorn startas
Obs! *Om du använder strömbrytaren för att stänga av datorn kan du förlora data. Använd bara strömbrytaren för att stänga av datorn om operativsystemet inte svarar.			

Strömbrytarfunktioner med ACPI inaktiverat


Åtgärd	Resultat		
	Datorn är igång och ACPI inaktiverat	Datorn är i uppehållsläge	Datorn är avstängd
Tryck på strömbrytaren	Datorn stängs av omedelbart	Datorn stängs av omedelbart	Datorn startas
Håll in strömbrytaren i 6 sekunder*	Datorn stängs av	Datorn stängs av	Datorn startas
Obs! *Om du använder strömbrytaren för att stänga av datorn kan du förlora data. Använd bara strömbrytaren för att stänga av datorn om operativsystemet inte svarar.			

Energisparfunktioner

Du kan konfigurera datorn så att mindre ström används när du inte arbetar vid datorn. Du styr energiförbrukningen via operativsystemet på datorn och med hjälp av vissa alternativinställningar i [systeminställningarna](#). Dessa perioder med lägre strömförbrukning kallas för "energispärlagen".


- 1 **Vänteläge.** När datorn försätts i vänteläge minskas energiförbrukningen, eller så stängs strömtillförseln av, för de flesta komponenterna i datorn, inklusive avkylningsfläktarna. Systemminnet är emellertid fortfarande aktivt.

Detta energisparläge stöds inte i Microsoft Windows NT® 4.0.

 **Obs!** Alla komponenter som är installerade i datorn måste ha stöd för den här funktionen eller ha nödvändiga drivrutiner för att kunna försättas i vänteläge. Mer information finns i dokumentationen för respektive komponent.

- 1 **Viloläge.** När datorn försätts i viloläge minskas energiförbrukningen maximalt genom att all information i systemminnet skrivs till en hårddisk varefter strömtillförseln till systemet bryts. När datorn går ur detta energisparläge startas systemet om och informationen i minnet återställs. Arbetet återupptas sedan på samma plats som då datorn försattes i viloläge.

Detta energisparläge stöds inte i Windows NT 4.0.

 **Obs!** Alla komponenter som är installerade i datorn måste ha stöd för den här funktionen eller ha nödvändiga drivrutiner för att kunna försättas i viloläge. Mer information finns i dokumentationen för respektive komponent.

- 1 **Avsluta.** När detta energisparläge används bryts all ström till datorn förutom en ytterst liten mängd. Så länge datorn är ansluten till ett eluttag kan den startas automatiskt eller från en fjärransluten dator. Alternativet Auto Power On (Automatisk start) i [systeminställningarna](#) kan exempelvis ha definierats så att datorn startas automatiskt vid en viss tidpunkt. Nätverksadministratören har dessutom möjlighet att fjärrstarta din dator med hjälp av en energihanteringshändelse, till exempel Remote Wake Up (Fjärrstart).


I nedanstående tabell visas en lista med de olika energisparlägena, liksom en kort beskrivning av hur du aktiverar datorn från respektive läge.

Energisparläge	Startmetoder (Windows 2000 och XP)
Försätta datorn i vänteläge	<ul style="list-style-type: none">1 Tryck på strömbrytaren1 Automatisk start1 Rör på eller klicka med musen1 Tryck på en tangent på tangentbordet1 USB-enhetsaktivitet1 Energihanteringshändelse
Viloläge	<ul style="list-style-type: none">1 Tryck på strömbrytaren1 Automatisk start1 Energihanteringshändelse
Avsluta	<ul style="list-style-type: none">1 Tryck på strömbrytaren1 Automatisk start1 Energihanteringshändelse

 **Obs!** Mer information om energisparfunktionerna finns i dokumentationen för operativsystemet.

Säkerhet

Skydd mot chassiintrång

 **Obs!** När installationslösenordet är aktiverat måste du känna till det för att kunna återställa inställningen för **Chassis Intrusion** (Chassiintrång).

Den här funktionen identifierar om chassit öppnas och varnar användaren. Så här ändrar du inställningen för **Chassis Intrusion** (Chassiintrång):

1. Öppna systeminställningarna (se "[Systeminställningar](#)").
2. Tryck på nedåtpilen för att gå till alternativet **System Security** (Systemsäkerhet).
3. Tryck på <Retur> för att öppna popup-menyn för alternativet **System Security** (Systemsäkerhet).
4. Tryck på nedåtpilen för att gå till inställningen **Chassis Intrusion** (Chassiintrång).
5. Tryck på blankstegstangenten för att välja en inställning.
6. Avsluta systeminställningarna.

Möjliga inställningar

- 1 **Enabled** (Aktiverad) – Om datorns hölje öppnas ändras inställningen till **Detected** (Upptäckt) och följande varningsmeddelande visas under startrutinen vid nästa uppstart:

Varning! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

Om du vill återställa inställningen **Detected** (Upptäckt) [öppnar du systeminställningarna](#). Vid alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) trycker du på vänster- eller högerpilen för att markera **Reset** (Återställ) och väljer sedan **Enabled** (Aktiverat), **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst) eller **Disabled** (Inaktiverat).

- 1 **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst) (standard) – Om datorkåpan öppnas ändras inställningen till **Detected** (Upptäckt). Det visas inget varningsmeddelande under startsekvensen nästa gång datorn startas.
- 1 **Disabled** (Inaktiverat) – Ingen intrångsövervakning sker och inga meddelanden visas.

Hänglåsring och plats för säkerhetskabel


Använd någon av följande metoder för att fysiskt skydda datorn:

- 1 Använd enbart hänglås eller hänglås med säkerhetskabel med hänglåsringen.

Om du bara använder ett hänglås förhindrar du att datorn öppnas.

Om du använder en säkerhetskabel som viras runt ett fast föremål tillsammans med ett hänglås förhindrar du att datorn kan flyttas av obehöriga.

- 1 Koppla ett stödskydd (finns i handeln) till säkerhetslåsuttaget på baksidan av datorn.

 **Obs!** Innan du köper en stödskydds-enhet bör du kontrollera att den går att ansluta till uttaget för säkerhetskabeln på datorn.

Stödskyddskablar består ofta av en tvinnad metallkabel med tillhörande lås och nyckel. Den dokumentation som medföljer enheten innehåller instruktioner om hur du installerar den.

Systeminställningar

Använd systeminställningarna för att:

- 1 Ange alternativ som är tillgängliga för användare, till exempel datum, tid och systemlösenord
- 1 Läs det aktuella minnesutrymmet eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad


Dell rekommenderar att du skriver ut skärmarna med systeminställningarna (tryck på <Print Screen>) eller skriver upp informationen så att du kan komma åt den vid behov.

Innan du använder systeminställningarna måste du veta vilka typer av diskettenheter och hårddiskar som är installerade på datorn. Du hittar information om detta i den tillverkningsrapport som levererades med datorn eller i onlinemappen **Dell Accessories**.

Öppna systeminställningarna

1. Starta eller starta om datorn.
2. När meddelandet **Press <F2> to Enter Setup** (Tryck på <F2> för att öppna systeminställningarna) visas i det övre högra hörnet av skärmen trycker du på <F2> med en gång.

Om du väntar för länge och Microsoft® Windows®-logotypen visas bör du vänta tills skrivbordet i Windows har aktiverats. Därefter stänger du av datorn och försöker igen.

 **Obs!** Dokumentationen som medföljde operativsystemet innehåller information om hur du stänger av datorn på rätt sätt.

Skärmbilderna i systeminställningarna

Skärmarna med systeminställningar visar aktuell konfigurationsinformation för datorn. Informationen är indelad i fyra grupper:

- 1 Title (Rubrik) – Rutan längst upp på alla skärmar som visar datorns namn
- 1 Computer data (Datorinformation) – Två rutor nedanför rubriken som visar datorns mikroprocessor, L2-cache, servicenummer och versionsnummer för BIOS
- 1 Options (Alternativ) – En bläddringsruta som visar alternativ som anger datorns konfiguration, inklusive installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner

Fälten till höger om alternativen innehåller inställningar eller värden. De fält som du kan ändra är ljusare. De fält som du inte kan ändra (eftersom de anges av datorn) är mindre ljusa. Om <Retur> visas till höger om ett alternativ kan du trycka på <Retur> för att öppna en popup-meny med ytterligare alternativ.

- 1 Key functions (Tangentfunktioner) – En rad med rutor längst ned på alla skärmar, som visar tangenter och hur de fungerar för systeminställningarna


Keys (Tangenter)	Åtgärd
<Tabb> eller nedåtpil	Flyttar till nästa fält.
<Shift>, <tabb> eller uppåtpil	Flyttar till föregående fält.
bakåtpil eller framåtpil	Bläddrar igenom alternativen i ett fält. I många fält kan du även skriva in önskat värde.
<PgDn> eller <PgUp>	Rullar igenom hjälpinformationen.
<Retur >	Öppnar det valda fältets popup-meny för alternativ.
blanksteg, <= > eller <- >	Bläddrar igenom alternativen i ett fält (i det markerade fältets popup-meny).
<Alt> <x>	Avslutar systeminställningarna utan att starta om datorn och återställer datorn till startrutinen.
<Alt> 	Avslutar systeminställningarna, startar om datorn och implementerar alla ändringar som du har utfört.
<Alt> <d>	Återställer det valda alternativet till dess standardinställning.
<Alt> <f>	Återställer alla systeminställningar till standardkonfigurationen.

Startsekvens

Du kan använda den här funktionen om du vill ändra ordning på de enheter som datorn startar från.

Möjliga inställningar

- 1 **Normal** – (Endast tillgänglig för den aktuella startprocessen) Datorn försöker starta i enlighet med den enhetsordning som angetts i [systeminställningarna](#).
- 1 **Diskette Drive** (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, visas ett felmeddelande.
- 1 **Hard Drive** (Hårddisk) – Datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om inget operativsystem finns på enheten visas ett felmeddelande.
- 1 **CD Drive** (CD-enhet) – Datorn försöker starta från CD-enheten. Om det inte finns någon CD-skiva i enheten, eller om inget operativsystem finns på CD:n, visas ett felmeddelande.
- 1 **PXE** – När datorn startar trycker du på <F3> för att öppna en meny där du kan välja metod för att starta från en nätverksserver. Om ingen startrutin från nätverksservern kan användas försöker datorn att starta från nästa enhet i startsekvensen.
- 1 **USB Flash Device** (USB Flash-enhet) – Sätt i minnesenheten i en USB-port och starta om datorn. När F12 = Boot Menu (Startmeny) visas längst upp till höger på skärmen trycker du på <F12>. Nyckeln identifieras av systemets BIOS och alternativet för USB-nyckeln läggs till på startmenyn.

 **Obs!** Om du vill starta från en USB Flash-enhet måste enheten vara startbar. Försäkra dig om att enheten är startbar (läs dokumentationen som medföljde enheten eller besök tillverkarens webbplats).

Ändra startsekvens för den aktuella uppstarten

Du kan använda den här funktionen om du exempelvis vill starta från CD-enheten för att köra Dell Diagnostics, men ange att datorn ska starta från hårddisken när diagnostiktesterna är färdiga.

Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas bör du vänta tills skrivbordet i Windows har aktiverats. Därefter stänger du av datorn och försöker igen.

1. Starta eller starta om datorn.
2. När F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = Inställningar, F12 = Startmeny) visas i det övre högra hörnet av skärmen trycker du på <F12>.

Menyn **Boot Device** (Startenheter) visas och alla tillgängliga startenheter visas. Bredvid varje enhet finns ett nummer.

3. Ange numret för den enhet som ska användas för den aktuella uppstarten, men inte för framtida uppstarter, längst ned på menyn.

Ändra startsekvens för framtida starter

1. [Öppna systeminställningarna](#).
2. Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot Sequence** (Startsekvens) och tryck på <Retur> för att öppna popup-menyn.

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

3. Tryck på uppåt- och nedåtpilarna för att flytta i listan med enheter.
4. Tryck på blankstegstangenten om du vill aktivera eller inaktivera en enhet (aktiverade enheter visas med en bock).
5. Tryck på plus (+) eller minus (-) för att flytta en markerad enhet uppåt eller nedåt i listan.

Alternativ för systeminställningar

<p>AC Power Recovery (Återställning efter strömavbrott) – Avgör vad som händer när strömmen slås på igen.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Off (Av) (standard) – Datorn förblir avstängd när strömmen kommer tillbaka.1 On (På) – Datorn startar när strömmen kommer tillbaka.1 Last (Senaste) – Datorn återgår till den status som rådde när strömmen bröts.
<p>Asset Tag (Inventariebeteckning) – Visar datorns inventariebeteckning (som kan programmeras av kunden), om en inventariebeteckning har tilldelats.</p>
<p>Auto Power On (Automatisk start) – Anger vid vilken tid och på vilka dagar i veckan datorn ska startas automatiskt. Du kan välja varje dag eller måndag till fredag.</p> <p>Tiden anges i 24-timmarsformat (<i>timmar:minuter</i>). Du ändrar starttiden genom att trycka på höger- eller vänsterpilarna för att öka eller minska siffrorna eller genom att skriva in önskad tid i fälten för datum och tid.</p> <p>Standardinställningen är Disabled (Inaktiverad).</p> <p>Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med en förgreningsdosa eller spänningsutjämnare.</p>
<p>CPU-information</p> <ul style="list-style-type: none">1 CPU Speed (CPU-hastighet) – Den processorhastighet med vilken datorn startar. <p>Tryck på vänster- eller högerpil för att växla alternativet CPU Speed (CPU-hastighet) mellan den inbyggda processorns hastighet (standard) och en lägre kompatibel hastighet. Ändringar i den här inställningen träder i kraft omedelbart (du behöver inte starta om datorn).</p> <p>Om du vill växla mellan den inbyggda processorns hastighet och den andra kompatibla hastigheten när datorn körs i realläge trycker du på <Ctrl><Alt><\>. (Om du inte har ett tangentbord för amerikansk engelska trycker du på <Ctrl><Alt><#>.)</p> <ul style="list-style-type: none">1 Bus Speed (Busshastighet) – Hastigheten för processorns systembuss.1 Processor ID (Processor-ID) – Tillverkarens identifieringskod(er) för den installerade processorn.1 Clock Speed (Klockhastighet) – Den hastighet vid vilken processor/processorer körs.1 Cache Size (Cachestorlek) – Storleken på processorns L2-cache.1 Hyper-Threading – Med den här inställningen kan du aktivera eller inaktivera Hyper-Threading-teknik för operativsystem med stöd för Hyper-Threading. Standardinställningen är Disabled (Inaktiverat). <p>Obs! Om datorn har en processor som stöder Hyper-Threading visas alternativet Hyper-Threading överst i listan.</p>
<p>Enhetskonfiguration –</p> <ul style="list-style-type: none">1 Diskette Drive A (Diskettenhet A) – Den typ av diskettenhet/diskettenheter som finns i datorn. Vid en normal kabelkonfiguration är Diskette Drive A (startdiskettenheten) den 3,5-tumsdiskettenhet som är installerad i det översta externa enhetsfacket. De två alternativen är 3.5 Inch, 1.44 MB (3,5 tum, 1,44 MB) och Not Installed (Inte installerad). <p>Eventuella bandstationer visas inte för alternativet Diskette Drive A. Om till exempel en diskettenhet och en bandstation är anslutna till diskettenhetens gränssnittskabel väljer du alternativet 3.5 Inch, 1.44 MB för Diskette Drive A.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Primary Drive 0 (Primärenhet 0) – Identifierar IDE-hårddisken som är kopplad till IDE1-kontakten på systemkortet.1 Primary Drive 1 (Primärenhet 1) – Identifierar IDE-enheten som är kopplad till IDE2-kontakten på systemkortet.1 Secondary Drive 0 (Sekundärenhet 0) – Identifierar den enhet som är ansluten till enheten som är kopplad till IDE1-datakabeln.1 Secondary Drive 1 (Sekundärenhet 1) – Identifierar den enhet som är ansluten till enheten som är kopplad till IDE2-datakabeln.1 IDE Drive UDMA (IDE-enhet UDMA) – Definierar läget för alla installerade hårddiskar. <p>Obs! Det måste finnas en IDE-enhet som är kopplad till det primära IDE-gränssnittet om det finns en IDE-enhet som är ansluten till det sekundära IDE-gränssnittet.</p> <p>Om du får problem läser du avsnittet "Problem med hårddisken."</p>
<p>Fastboot (Snabbstart)</p> <ul style="list-style-type: none">1 On (På) (standard) – Datorn startar på 10 sekunder eller mindre och hoppar över vissa konfigurationer och tester.1 Off (Av) – Datorn hoppar inte över några konfigurationer eller tester under starten.
<p>Hard-Disk Drive Sequence (Sekvens för hårddiskenheter)</p>

Om du sätter i en startenhet och startar om visas det här alternativet i menyn med systeminställningar.

- 1 **Startenheter i systemets BIOS**
- 1 **USB Device (USB-enhet)** – Om du vill starta från en USB-minnesenhet markerar du USB-enheten och flyttar den överst i listan.

Ljudläge för IDE-hårddisk

- 1 **Quiet** (Tyst) (standard) – Hårddisken körs med lägsta möjliga ljudnivå.
- 1 **Performance** (Prestanda) – Hårddisken körs med högsta hastighet.

Obs! Om du växlar till läget **Performance** (Prestanda) kan hårddisken låta mer. Enhetens prestanda påverkas emellertid inte.

- 1 **Bypass** (Förbikoppling) – Den aktuella inställningen för ljudläget varken testas eller ändras.
- 1 **Suggested** (Föreslagen) – Hårddisken körs på den nivå som rekommenderas av hårddisktillverkaren.

Obs! Diskbilden ändras inte om du ändrar hårddiskens ljudläge.

Integrated Devices (Integrerade enheter) – Konfigurerar följande enheter som är integrerade med systemkortet:

- 1 **Sound (Ljud)** – Inställningarna är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **USB Controller (USB-styrenhet)** – Inställningarna är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **USB Emulation (USB-emulering)** – Tillgängliga inställningar är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **Network Interface Controller (Nätverkskort, NIC)** – Inställningarna är **On (På)** (standard), **Off (Av)** eller **On w/PXE (På med MBA)**.
- 1 **Mouse Port (Musport)** – Tillgängliga inställningar är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **PCI Slots (PCI-kortplatser)** – Tillgängliga inställningar är **Enabled** (Aktiverade) (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **Serial Port 1 and Serial Port 2 (Seriel port 1 och seriel port 2)** – Tillgängliga inställningar är **Off (Av)** och **Auto** (standard). (Seriel port 2 visas som alternativ om du har ett serieportskort installerat.)

Auto (Automatiskt) används för automatisk porttilldelning (**COM1** eller **COM3** för **Serial Port 1** (Serieport 1) och **COM2** eller **COM4** för **Serial Port 2** (Serieport 2)).

Om du ställer in en seriekontakt på läget **Auto** (Automatiskt) och installerar ett kort som är konfigurerat med samma tilldelning, används automatiskt nästa tillgängliga tilldelning som har samma IRQ-inställning (avbrottsbegäran) för den inbyggda porten enligt följande riktlinjer:

COM1 (I/O-adress 3F8h), som delar IRQ4 med **COM3**, kopplas om till **COM3** (I/O-adress 3E8h).

COM2 (I/O-adress 2F8h), som delar IRQ3 med **COM4**, kopplas om till **COM4** (I/O-adress 2E8h).

Obs! Om två COM-kontakter har samma IRQ-inställning kan du använda en av kontakterna åt gången, men du kan kanske inte använda dem samtidigt. Om du använder operativsystemet Windows 95 eller IBM® OS/2® kan du inte använda båda seriekontaktarna samtidigt. Om även den andra kontakten (COM3 eller COM4) används, inaktiveras den inbyggda kontakten.

- 1 **Parallel Port (Parallellport)** – Inställningarna är **Mode (Läge)**, **I/O Address (I/O-adress)** och **DMA Channel (DMA-kanal)**.

Inställningarna för **Mode (Läge)** är **PS/2**, **EPP**, **ECP**, **AT** eller **Off (Av)**. Ställ in alternativet **Mode (Läge)** för den typ av enhet som är ansluten till parallellporten. Mer information om vilket läge du ska använda finns i dokumentationen som följde med enheten.

Inställningarna för **I/O Address** (I/O-adress) är **378h** (standard), **278h** och **3BCh**. Inställningarna kan inte användas om **Mode (Läge)** är inställt på **Off (Av)**.

Obs! Du kan inte ange parallellporten till **3BCh** om **Mode (Läge)** är inställt på **EPP**.

DMA Channel (DMA-kanal) visas bara om **Mode (Läge)** är inställt på **ECP**. Inställningarna är **DMA 1**, **DMA 3** eller **Off (Av)**.

- 1 **IDE Drive Interface** (IDE-enhetsgränssnitt) – Tillgängliga inställningar är **Off (Av)** och **Auto** (Automatiskt) (standard).

Auto (Automatiskt) inaktiverar IDE-gränssnittet när det behövs för att kunna hantera ett styrenhetskort som installerats på en expansionskortplats.

- 1 **Diskette Interface** (Diskettgränssnitt) – Tillgängliga inställningar är **Auto** (Automatiskt) (standard), **Read Only** (Skrivskyddad) och **Off (Av)**.

Auto (Automatiskt) inaktiverar den integrerade styrenheten för diskettenheten när det behövs för att kunna hantera ett styrenhetskort som installerats på en expansionskortplats.

Read Only (Skrivskyddad) hindrar datorns inbyggda diskettstyrenhet från att skriva till diskettenheter och aktiverar läget **Auto** (Automatiskt).

- 1 **Primary Video Controller** (Primär bildskärmsstyrenhet) – Tillgängliga inställningar är **Auto** (Automatiskt) (standard) och **Onboard** (På systemkortet).

Auto (Automatiskt) (standard) – Om bara ett AGP-kort är installerat på datorn används AGP-kortet. Om bara ett PCI-kort är installerat, används PCI-kortet. Om **både** AGP- och PCI-kort är installerade används båda korten.

Onboard (På systemkortet) – AGP-kortet används.

Keyboard NumLock (Tangentbordets NumLock) – Inställningarna är **On (På)** och **Off (Av)** (gäller inte tangentbord med 84 tangenter).

On (På) – Aktiverar knappsatsen längst till höger så att de har de matematiska och numeriska funktioner som visas längst upp på var och en av dem.

Off (Av) – Aktiverar knappsatsen längst till höger så att de markörfunktioner som visas längst ned på var och en av tangenterna kan användas.

Memory Information (Minnesinformation) – Anger mängden installerat minne, hastighet för datorns minne, mängden bildskärmsminne, storlek på visningscache, samt kanalläge (dubbel eller enkel).

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Avancerad felsökning

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Dell Diagnostics](#)
- [Installera om Drivers and Utilities \(Drivrutiner och verktyg\)](#)
- [Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP](#)
- [Installera om Microsoft® Windows® XP](#)
- [Installera om Microsoft Windows 2000](#)
- [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#)


Dell Diagnostics

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

När ska Dell Diagnostics användas?

Om du får problem med din dator utför du kontrollerna som finns beskrivna i "[Lös problem](#)" och kör Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.


 **Viktigt!** Dell Diagnostics fungerar bara på Dell™-datorer.

[Gå till systeminställningarna](#), granska datorns konfigureringsinformation och kontrollera att enheten du vill testa visas i systeminställningarna och är aktiv.

Starta Dell Diagnostics från [hårddisken](#) eller från CD-skivan [Drivers and Utilities](#) (kallas även *Resource CD*, resurs-CD:n).

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

1. Stäng av och starta om datorn.
2. När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

 **Obs!** Om du får ett meddelande om att ingen partition för diagnostikverktyget har hittats, kör du Dell Diagnostics från CD-skivan [Drivers and Utilities \(Drivrutiner och verktyg\)](#).

Om du väntar för länge och Microsoft® Windows®-logotypen visas bör du vänta tills skrivbordet i Windows har aktiverats. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök igen.


3. När listan över startenheter visas markerar du **Boot to Utility Partition** (Starta med Utility-partition) och trycker på <Retur>.
4. När huvudmenyn för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

Starta Dell Diagnostics från CD-skivan Drivers and Utilities

1. Mata in CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg).
2. Stäng av och starta om datorn.

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


Om du väntar för länge och Windows®-logotypen visas bör du vänta tills skrivbordet i Windows har aktiverats. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök igen.

 **Obs!** Nästa steg ändrar startsekvensen för en enda systemstart. Nästa gång datorn startas sker det enligt de enheter som anges i systeminställningarna.

- När listan över startenheter visas markerar du **IDE CD-ROM Device** (IDE CD-ROM-enhet) och trycker på <Retur>.
- Välj alternativet **IDE CD-ROM Device** (IDE CD-ROM-enhet) på CD-startmenyn.
- Välj alternativet **Boot from CD-ROM** (Starta från CD-ROM) på den meny som visas.
- Skriv 1 för att öppna menyn för ResourceCD (resurs-CD).
- Skriv 2 för att starta Dell Diagnostics.
- Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den nummerade listan. Tänk på att välja rätt version för den plattform som du använder om det visas flera versioner.
- När huvudmenyn för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

Huvudmenyn för Dell Diagnostics

- Klicka på knappen för det alternativ som du vill använda när Dell Diagnostics startas och skärmen med **huvudmenyn** visas.

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

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

- Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv upp felkoden och problembeskrivningen och följ sedan instruktionerna på skärmen.


Om du inte kan lösa feltilståndet [kontaktar du Dell](#).

- 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
Resultat	Visar testresultatet och eventuella feltilstånd som påträffats.
Errors (Fel)	Visar feltilstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Hjälp	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella krav för körning av test.
Configuration (Konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminstallationsprogrammet, minnet och från olika interna tester och visar den sedan i enhetslistan på vänster sida av skärmen. Enhetslistan kanske inte visar namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (Parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- Om du kör Dell Diagnostics från *CD-skivan Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) matar du ut CD-skivan när testerna är slutförda.
- Stäng testskärmen för att gå tillbaka till skärmen med **huvudmenyn**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmen med **huvudmenyn**.

Installera om Drivers and Utilities (Drivrutiner och verktyg)

 **Viktigt!** På Dells supportwebbplats, support.dell.com, och på CD-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) finns godkända drivrutiner för Dell™-datorer. Om du installerar drivrutiner som du hämtar från andra källor kan det hända att datorn inte fungerar som den ska.

Använda Återställ drivrutin i Windows XP

Om du får problem efter att ha installerat eller uppdaterat en drivrutin kan du använda Återställ drivrutin i Windows XP för att ersätta drivrutinen med 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. Klicka på fliken **Maskinvara** i fönstret **Systemegenskaper**.
5. Klicka på **Enhetshanteraren**.
6. Högerklicka på den enhet du installerade en ny drivrutin för och klicka på **Egenskaper**.
7. Klicka på fliken **Drivrutiner**.
8. Klicka på **Återställ tidigare drivrutin**.

Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer datorn till det tillstånd som rådde innan den nya drivrutinen installerades.

Använda CD:n Drivers and Utilities (Drivrutiner och verktyg)

Om varken Återställning av drivrutiner eller Systemåterställning löser problemet installerar du om drivrutinen från CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg, kallas även Resource CD).

 **Obs!** Om du vill komma åt enhetsdrivrutiner och användardokumentation måste du använda CD-skivan *Drivers and Utilities* i Windows.

1. Mata in CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg).

Om det är första gången du använder CD-skivan *Drivers and Utilities* öppnas installationsfönstret och du informeras om att installationen påbörjas. Klicka på **OK** och följ instruktionerna i installationsprogrammet för att slutföra installationen.

2. Klicka på **Next** (Nästa) i skärmen **Welcome Dell System Owner** (Vi hälsar alla ägare av Dell-system välkomna).
3. Välj lämpliga alternativ för System Model (Systemmodell), Operating System (Operativsystem), Device Type (Enhetstyp) och Topic (Ämnesområde).
4. Klicka på **My Drivers** (Mina drivrutiner) i listrutan **Topic** (Ämnesområde).

CD-skivan *Drivers and Utilities* söker av datorns maskinvara och operativsystem och visar sedan en lista med enhetsdrivrutiner för den systemkonfiguration som du använder.


5. Klicka på lämplig drivrutin och följ instruktionerna för att ladda ned drivrutinen till datorn.

Om du vill visa en lista över alla tillgängliga drivrutiner för datorn klickar du på **Drivers** (Drivrutiner) i listrutan **Topic** (Avsnitt).

Om du vill öppna hjälpfilerna på CD-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) klickar du på frågetecknet eller på länken **Help** (Hjälp) överst på skärmen.

Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP


Funktionen Systemåterställning i Microsoft Windows XP gör det möjligt att återställa datorn till ett tidigare läge (utan att datafiler påverkas) om ändringar av maskinvara, programvara eller systeminställningar gör att datorn inte längre fungerar som den ska. Information om hur du använder Systemåterställning finns i Hjälp- och supportcenter i Windows.

 **Viktigt!** Säkerhetskopiera dina datafiler regelbundet. Systemåterställning övervakar inte datafiler och kan inte återställa dem.

Så här skapar du en återställningspunkt

1. Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
2. Klicka på **Systemåterställning**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Så här återställer du datorn till en tidigare status

 **Viktigt!** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du återställer datorn till ett tidigare tillstånd. Du bör inte ändra, öppna eller ta bort några 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** är markerat och klicka på **Nästa**.
3. Klicka på det datum som du vill återställa datorn till.

Skärmen **Välj en återställningspunkt** innehåller en kalender där du kan visa och välja återställningspunkter. Alla datum med möjliga återställningspunkter visas med fetstil.

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

Om ett datum bara har en återställningspunkt väljs den punkten automatiskt. Om det finns två eller flera återställningspunkter för ett datum klickar du på den som du vill använda.


5. Klicka på **Nästa**.

Skärmen **Återställning har slutförts** visas när Systemåterställning har samlat in all information som behövs, och sedan startas datorn om.

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

Om du vill ändra återställningspunkten kan du antingen upprepa stegen med en annan punkt eller ångra återställningen.

Ångra den senaste systemåterställningen

 **Viktigt!** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du bör inte ändra, öppna eller ta bort några 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 klicka på **Nästa**.
3. Klicka på **Nästa**.

Skärmen Systemåterställning visas och datorn startas om.

4. När datorn har startat om klickar du på **OK**.

Aktivera Systemåterställning

Om du installerar om Windows XP med mindre än 200 MB ledigt hårddiskutrymme inaktiveras Systemåterställning automatiskt. Så här kontrollerar 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** är avmarkerat.

Installera om Microsoft® Windows® XP

Innan du startar

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows XP bör du försöka med Återställ tidigare drivrutin. Om du inte kan korrigerar problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, dvs innan den nya drivrutinen installerades.

- ➔ **Viktigt!** Säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken innan du genomför installationen. För konventionella hårddiskkonfigurationer är den primära hårddisken den disk som först identifieras av datorn.

För ominstallation av Windows XP behöver du följande:

- 1 CD:n Dell™ *Operating System* (Operativsystem)
- 1 CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg)

- 📌 **Obs!** CD-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) innehåller drivrutiner som fabriksinstallerats på datorn. Med CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) kan du ladda alla nödvändiga drivrutiner, inklusive de som krävs om datorn är utrustad med en RAID-styrenhet.

- 1 Produktnyckel (Produkt-ID-nummer)

- 📌 **Obs!** Produktnyckeln är den streckkod som anges på etiketten som sitter på datorns externa sidolucka. Du kan uppmanas ange produktnyckeln när du använder CD:n *Operating System* (Operativsystem) i vissa fall.

Installera om Windows XP

Utför alla steg i följande avsnitt i den ordning de visas om du vill installera om Windows XP.

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

- ➔ **Viktigt!** Information om hur du installerar om Windows XP finns på CD:n som innehåller *operativsystemet*. Alternativt kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows XP om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.
- ➔ **Viktigt!** För att förhindra konflikter med Windows XP måste du inaktivera alla eventuella antivirusprogram innan du installerar om Windows XP. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde programvaran.

Starta från CD-skivan med operativsystemet

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Sätt i CD-skivan med *operativsystemet*. Om ett program startar automatiskt avslutar du det innan du fortsätter.
3. Starta om datorn.
4. När DELL™-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>.


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


5. Tryck på piltangenterna och välj **CD-ROM** och tryck sedan på <Retur>.
6. När meddelandet *Press any key to boot from CD* (Tryck på valfri tangent för att starta från CD:n) visas trycker du på en valfri tangent.

Installationsprogram för Windows XP

1. När fönstret **Installationsprogram för Windows XP** visas trycker du på <Retur> och väljer alternativet **Installera Windows nu**.
2. Läs informationen i fönstret **Licensavtal för Windows** och tryck sedan på <F8> och acceptera licensavtalet.
3. Om Windows XP redan är installerat på datorn och du vill installera om den aktuella versionen av Windows XP trycker du på tangenten **x** och tar sedan ut CD:n.
4. Om du vill utföra en nyinstallation av Windows XP trycker du på <Esc> och väljer detta alternativ.
5. Tryck på <Retur> för att välja den markerade partitionen (rekommenderas) och följ instruktionerna på skärmen.


Fönstret **Installationsprogram för Windows XP** visas och operativsystemet börjar att kopiera filer och att installera enheterna. Datorn startas om automatiskt flera gånger.

 **Obs!** Hur lång tid det tar att installera operativsystemet beror bland annat på hårddiskens storlek och hur snabb datorn är.

 **Viktigt!** Tryck inte på någon tangent när följande meddelande visas: *Press any key to boot from the CD* (Tryck på valfri tangent om du vill starta om från CD:n).

6. När fönstret **Nationella inställningar och språkinställningar** visas väljer du önskade inställningar och klickar på **Nästa**.
7. Skriv in ditt namn och eventuellt också ett företagsnamn när fönstret **Anpassa programvaran** visas och klicka sedan på **Nästa**.
8. Skriv ett datornamn (eller acceptera det namn som visas) och ett lösenord i fönstret **Datornamn och administratörlösenord** och klicka sedan på **Nästa**.
9. Om skärmen **Information om modemuppringning** visas anger du nödvändig information och klickar sedan på **Nästa**.
10. Ange datum, tid och tidszon i fönstret **Inställningar för datum och tid** och klicka sedan på **Nästa**.
11. Om skärmen **Nätverksinställningar** visas klickar du på **Standard** och klickar sedan på **Nästa**.
12. Om du installerar om Windows XP Professional och du blir ombedd att ange mer information om konfiguration av nätverket anger du nödvändig information. Om du är osäker på inställningarna accepterar du standardinformationen.


Windows XP installerar operativsystemets komponenter och konfigurerar datorn. Datorn startas om automatiskt.

 **Viktigt!** Tryck inte på någon tangent när följande meddelande visas: *Press any key to boot from the CD* (Tryck på valfri tangent om du vill starta om från CD:n).

13. När fönstret **Välkommen till Microsoft** visas klickar du på **Nästa**.
14. När meddelandet *Vilken sorts Internet-anslutning används på denna dator?* visas klickar du på **Hoppa över**.
15. När fönstret **Vill du registrera dig hos Microsoft?** visas väljer du **Nej, inte just nu** och klickar sedan på **Nästa**.
16. När fönstret **Vem kommer att använda den här datorn?** visas kan du ange upp till fem olika användare.
17. Klicka på **Nästa**.
18. Klicka på **Slutför** och slutför installationen. Ta sedan ut CD:n.
19. Installera om lämpliga drivrutiner med CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg).
20. Installera om antivirusprogrammet.


Installera om Microsoft Windows 2000

Innan du startar


 **Viktigt!** Säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken innan du genomför installationen. För konventionella hårddiskkonfigurationer är den primära hårddisken den disk som först identifieras av datorn.

För ominstallation av Windows 2000 behöver du följande:

1. CD:n *Dell™ Operating System* (Operativsystem)
1. CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg)

 **Obs!** CD-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) innehåller drivrutiner som fabriksinstallerats på datorn. Med CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) kan du ladda alla nödvändiga drivrutiner, inklusive de som krävs om datorn är utrustad med en RAID-styrenhet.

1. Produktnyckel (Produkt-ID-nummer)

 **Obs!** Produktnyckeln är den streckkod som anges på etiketten som sitter på datorns externa sidolucka. Du kan uppmanas ange produktnyckeln när du använder CD:n *Operating System* (Operativsystem) i vissa fall.

Installera om Windows 2000

Utför alla steg i följande avsnitt i den ordning de visas om du vill installera om Windows 2000.

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

- ❏ **Viktigt!** Information om hur du installerar om Windows 2000 finns på CD:n som innehåller *operativsystemet*. Alternativt kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows 2000 om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.
- ❏ **Viktigt!** För att förhindra konflikter med Windows 2000 måste du inaktivera alla eventuella antivirusprogram innan du installerar om Windows 2000. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde programvaran.

Starta från CD-skivan med operativsystemet

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Sätt i CD-skivan med *operativsystemet*. Om ett program startar automatiskt avslutar du det innan du fortsätter.
3. Starta om datorn.
4. När DELL™-logotypen visas trycker du omedelbart på <F2>.
5. Om operativsystemets logotyp visas väntar du tills skrivbordet i Windows visas innan du stänger av datorn och försöker igen.
6. Tryck på piltangenterna och välj **CD-ROM** och tryck sedan på <Retur>.
7. När meddelandet *Press any key to boot from CD* (Tryck på valfri tangent för att starta från CD:n) visas trycker du på en valfri tangent.

Installationsprogram för Windows 2000

1. Kontrollera att alternativet för att trycka på Retur för att installera Win2000 är markerat när fönstret **Installationsprogram för Windows 2000** visas. Tryck därefter på <Retur>.
2. När fönstret **Installationsprogram för Windows 2000 Professional** visas trycker du på piltangenterna och väljer det partitionsalternativ som du vill använda för Windows 2000. Tryck sedan på tangenten för önskat partitionsalternativ.
3. Nästa gång fönstret **Installationsprogram för Windows 2000 Professional** visas trycker du på piltangenterna och väljer vilken typ av filsystem som du vill använda. Därefter trycker du på <Retur>.
4. Tryck på <Retur> en gång till och starta om datorn.
5. Klicka på **Nästa** när fönstret **Välkommen till guiden Installera Windows 2000** visas.
6. När fönstret **Nationella inställningar** visas väljer du önskade inställningar och klickar sedan på **Nästa**.
7. Skriv in ditt namn och eventuellt också ett företagsnamn när fönstret **Anpassa programvaran** visas och klicka sedan på **Nästa**.
8. Ange Windows-produktnyckeln (finns på Microsoft-etiketten på datorn) och klicka sedan på **Nästa**.
9. Ange ett datornamn och ett lösenord om du så önskar, när fönstret **Datornamn och administratörlösenord** visas. Klicka sedan på **Nästa**.
10. Ange datum och tid i fönstret **Inställningar för datum och tid** och klicka sedan på **Nästa**.

Windows 2000 installerar komponenter och konfigurerar datorn.

11. När fönstret **Guiden Installera Windows 2000 slutförs** visas tar du ut CD:n ur enheten och klickar på **Slutför**.

Datorn startas om automatiskt.

12. Installera om lämpliga drivrutiner med CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg).
13. Installera om antivirusprogrammet.

Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet

Windows XP

I operativsystemet Windows XP uppstår IRQ-konflikter om en enhet inte identifieras under installation av operativsystemet eller om en enhet identifieras men är felaktigt konfigurerad.

Så här söker du efter konflikter på en dator med Windows XP

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

2. Klicka på **Prestanda och underhåll** och sedan på **System**.
3. Klicka på fliken **Maskinvara** och klicka sedan på **Enhetshanteraren**.
4. Använd listan **Enhetshanteraren** för att söka efter konflikter med andra enheter.

Konflikter anges av ett gult utropstecken (!) bredvid enheten i konflikt eller ett rött x om enheten har inaktiverats.

5. Dubbelklicka på en enhet i konflikt i listan. Fönstret **Egenskaper** visas, där du kan fastställa vad som ska konfigureras om eller tas bort från **Enhetshanteraren**.

Lös dessa konflikter innan du kontrollerar enskilda enheter.

6. Dubbelklicka på den enhetstyp som inte fungerar korrekt i listan **Enhetshanteraren**.
7. Dubbelklicka på ikonen för enheten i den utökade listan.

Fönstret **Egenskaper** visas.

8. Lös eventuella IRQ-konflikter enligt beskrivningen i steg 5.

Om det finns en IRQ-konflikt visas de kort eller enheter som delar den här enhetens IRQ i området **Enhetsstatus** i fönstret **Egenskaper**.

Du kan också använda Felsökaren för maskinvara i Windows XP. Om du vill använda felsökaren klickar du på **Start** och sedan på **Hjälp och support**. Skriv **felsökaren för maskinvara** i fältet **Sök** och klicka sedan på pilen för att starta sökningen. Klicka på **Felsökaren för maskinvara** i listan **Sökresultat**. I listan **Felsökaren för maskinvara** klickar du på **Jag måste lösa en maskinvarukonflikt i datorn** och sedan på **Nästa**.

Windows 2000

Så här söker du efter konflikter på en dator med Windows 2000

1. Klicka på **Start**, peka på **Inställningar** och klicka på **Kontrollpanelen**.
2. Dubbelklicka på **System** i **Kontrollpanelen**.
3. Klicka på fliken **Maskinvara**.
4. Klicka på **Enhetshanteraren**.
5. Klicka på **Visa** och sedan på **Resurser efter anslutning**.
6. Dubbelklicka på **Avbrottsbegäran (IRQ)** för att visa IRQ-tilldelningarna.

Konflikter anges av ett gult utropstecken (!) bredvid enheten i konflikt eller ett rött x om enheten har inaktiverats.

7. Dubbelklicka på en enhet i konflikt i listan. Fönstret **Egenskaper** visas, där du kan fastställa vad som ska konfigureras om eller tas bort från **Enhetshanteraren**. Lös dessa konflikter innan du kontrollerar enskilda enheter.
8. Dubbelklicka på den enhetstyp som inte fungerar korrekt i listan **Enhetshanteraren**.
9. Dubbelklicka på ikonen för enheten i den utökade listan.

Fönstret **Egenskaper** visas.

10. Om det finns en IRQ-konflikt visas de kort eller enheter som delar den här enhetens IRQ i området **Enhetsstatus** i fönstret **Egenskaper**. Lös IRQ-konflikterna.

Du kan också använda Felsökaren för maskinvara i Windows 2000. Om du vill använda felsökaren klickar du på **Start** och sedan på **Hjälp**. Klicka på **Underhållning och felsökning** på fliken **Innehåll**, klicka på **Windows 2000-felsökare** och sedan på **Maskinvara**. I listan **Felsökaren för maskinvara** klickar du på **Jag måste lösa en maskinvarukonflikt i datorn** och sedan på **Nästa**.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Batteri

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

Byte av batteri

 **Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar det här arbetsmomentet.**

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

Du kan behöva byta ut batteriet om felaktig tid eller felaktigt datum visas under starten tillsammans med ett meddelande som lyder ungefär så här:

Time-of-day not set - please run SETUP program (Klockslaget är inte angett - kör systeminställningsprogrammet)

eller


Invalid configuration information -
please run SETUP program (Ogiltig konfigurationsinformation - kör systeminställningsprogrammet)

eller


Strike the F1 key to continue,
F2 to run the setup utility (Tryck på F1 för att fortsätta eller på
F2 för att köra systeminställningsprogrammet)

För att kontrollera om du behöver byta batteri anger du tid och datum i systeminställningarna igen och avslutar programmet för att spara informationen. Stäng av datorn och koppla loss den från eluttaget under några timmar. Anslut den sedan igen, starta den och öppna systeminställningarna. Om datum och tid fortfarande inte är korrekta byter du ut batteriet.

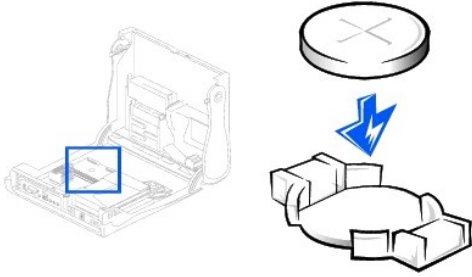
Du kan använda datorn utan batteri, men tänk då på att konfigurationsinformationen raderas om datorn stängs av eller kopplas loss från eluttaget. I så fall måste du öppna systeminställningarna och återställa konfigurationsalternativen.

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

1. Om du inte redan har gjort det gör du nu en kopia på konfigurationsinformationen, som finns i systeminställningarna (avsnittet "[Systeminställningar](#)" innehåller mer information).
2. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
3. Leta upp den batterisockel som är märkt BATTERY (avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)" innehåller mer information).

 **Viktigt!** Undvik att vidröra systemkortet om du försöker bända upp batteriet med ett trubbigt föremål. Försäkra dig om att föremålet är placerat mellan batteriet och sockeln innan du försöker lossa batteriet. Annars kan du råka skada systemkortet genom att bända loss själva sockeln eller genom att förstöra kretsar på systemkortet.

4. Ta försiktigt bort batteriet genom att bända loss det från uttaget med fingrarna eller med hjälp av ett trubbigt, icke-ledande föremål, till exempel en plastskruvmejsel.
5. Sätt i det nya batteriet i sockeln med den sida som är märkt med "+" uppåt och se till att det klickar på plats.



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

6. Stäng datorlådan och anslut datorn och andra enheter till eluttag.
7. Sätt tillbaka datorstativet, om ett sådant används.
8. När du har satt tillbaka lådan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

9. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

10. [Öppna systeminställningarna](#) och återställ de inställningar som du säkerhetskopierade i steg 1.
11. Kassera gamla batterier enligt gällande miljölagar.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Innan du startar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Stänga av datorn](#)

I det här avsnittet beskrivs hur du tar bort och monterar komponenterna i datorn. Om inte annat anges antas i alla beskrivningar följande:

- 1 Du har utfört stegen i "[Stänga av datorn](#)."
- 1 Du har läst [säkerhetsinstruktionerna](#).

Rekommenderade verktyg


Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:


- 1 Liten platt skruvmejsel
- 1 Stjärnskruvmejsel
- 1 Diskett eller CD-skiva med uppdateringsprogram för Flash BIOS


Stänga av datorn

Använd följande säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

 **Viktigt!** Reparation av datorn bör endast utföras av certifierade servicetekniker. Skador som uppkommer vid reparationsarbete som inte auktoriserats av Dell täcks inte av garantin.

 **Varning!** Hantera komponenter och kort försiktigt. Rör aldrig komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll alltid kortet i kanterna eller i monteringsfästet. Håll alltid komponenten, till exempel en processor, i kanterna och aldrig i stiften.

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

 **Viktigt!** Undvik att skada datorn genom att utföra följande steg innan du börjar arbeta inuti datorn.


- 1 Stäng av datorn.
- 2 Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn och de anslutna enheterna inte stängdes av automatiskt när du stängde av datorn stänger du av dem nu.

 **Viktigt!** Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.

- 3 Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
- 4 Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttaget och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
- 5 Ta bort datorstativet, om ett sådant finns.

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

- 6 Öppna datorkåpan (länkar till instruktioner om hur du öppnar kåpan finns i [register](#)).

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Brytare för chassiintrång

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Byta brytare för chassiintrång](#)
- [Återställa detektor för chassiintrång](#)

Byta brytare för chassiintrång

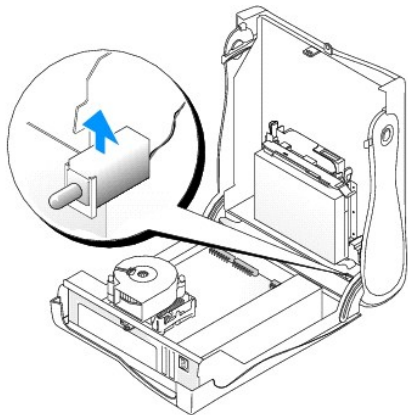
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla från brytarkabeln för chassiintrång från kontrollpanelen på datorns framsida.

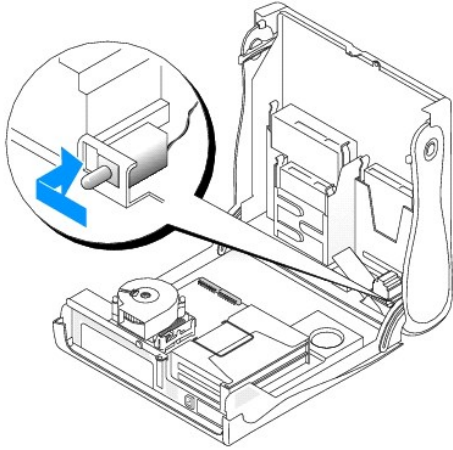
Notera hur chassiintrångskabeln är kopplad när du tar bort den från chassit. Chassikrokar kan hålla kabeln på plats på chassits insida.

3. Skjut ut brytaren för chassiintrång ur sin skåra och ta bort brytaren och den anslutna kabeln från datorn.

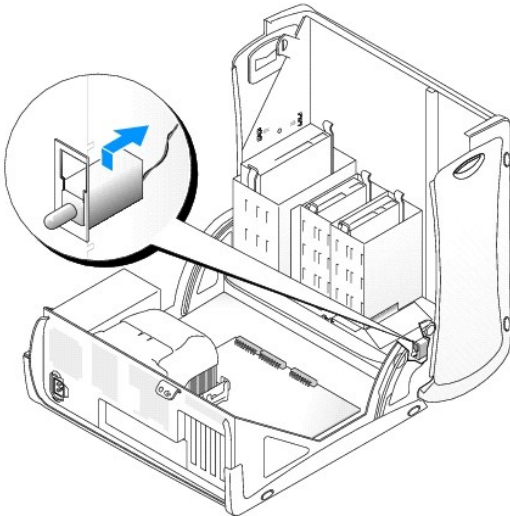
Small Form-Factor-dator



Liten bordsdator



Liten minitorndator



4. Skjut in brytaren för chassiintrång i skåran och anslut kabeln till kontakten på kontrollpanelen igen.
5. Stäng datorlådan.
6. [Sätt tillbaka datorstativet](#), om ett sådant används.

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

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

Återställa detektor för chassiintrång

1. [Öppna systeminställningarna](#) genom att trycka på <F2> när datorn startas.
2. Under fliken **System Security** (Systemsäkerhet) återställer du alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) genom att trycka på vänster- eller högerpilen för att välja **Reset** (återställ). Ändra inställningen till **Enabled** (Aktiverad), **Enabled-Silent** (Aktiverad tyst) eller **Disabled** (Inaktiverad).

🔍 **Obs!** Standardinställningen är **Enabled-Silent** (Aktiverad tyst).

🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

3. Tryck på <Alt> när du vill starta om datorn och börja använda ändringarna.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)


Rengöra datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system


- [Dator, tangentbord och bildskärm](#)
 - [Mus](#)
 - [Diskettenhet](#)
 - [CD- och DVD-skivor](#)
-

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

Dator, tangentbord och bildskärm

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

1. Använd en dammsugare med en borsttillsats för att försiktigt avlägsna damm från facken och öppningarna på datorn, samt mellan tangentbordets tangenter.

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

1. Rengör bildskärmen med en mjuk, ren trasa som fuktats lätt med vatten. Om möjligt bör du använda speciella rengöringsdukar för bildskärmar och rengöringsmedel som är anpassade för bländskyddet och inte skadar det.
1. Torka av tangentbordet, datorn och plastdelarna på bildskärmen med en mjuk rengöringsduk som fuktats med en blandning av tre delar vatten och en del diskmedel.


Trasan får inte vara genomblöt. Det får inte droppa vatten inuti datorn eller i tangentbordet.

Mus

Om markören rör sig onormalt eller ryckigt på skärmen rengör du musen. Så här rengör du en mus som inte är optisk:


1. Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
2. Torka av kulan med en ren, luddfri trasa.
3. Blås försiktigt ur det utrymme där kulan finns för att avlägsna damm och annat skräp.
4. Om rullhjulena inuti musen är smutsiga använder du en bomullstrasa, lätt fuktad med isopropylalkohol, för att rengöra hjulen.
5. Justera hjulena om de kommit på sned. Se till att det inte fastnar någon bomull på hjulen.
6. Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Diskettenhet

 **Viktigt!** Rengör inte 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 separat i dataaffärer). Sådana satser innehåller förbehandlade disketter som tar bort föroreningar som ackumuleras under normal användning.

CD- och DVD-skivor

 **Viktigt!** Använd alltid tryckluft när du rengör linsen i CD-/DVD-enheten och följ alla instruktioner för användning av tryckluft. Rör aldrig enhetens lins.

Om det uppstår problem, t ex hopp vid uppspelning av en CD- eller DVD-skiva, rengör du skivan.

1. Håll i skivans ytterkanter. Du kan också hålla längst in vid hålet i mitten av skivan.

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

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

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

[Tillbaka till Innehåll!](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Kontrollpanelen

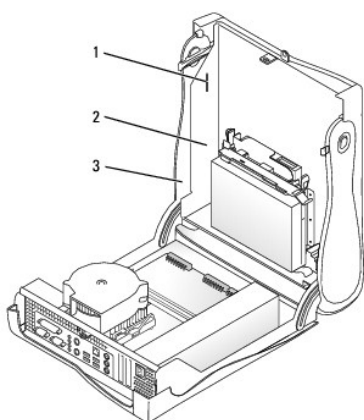
Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

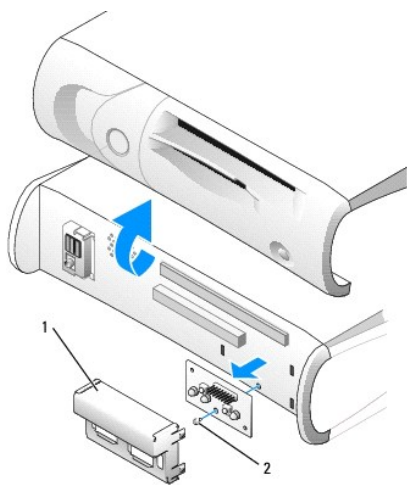
Ta bort kontrollpanelen

Small Form-Factor-dator

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Lossa de fyra flikarna från datorns insida med en platt skruvmejsel och ta bort datorkåpan från datorn.



1	flikar (2 på varje sida)
2	dator
3	datorkåpa

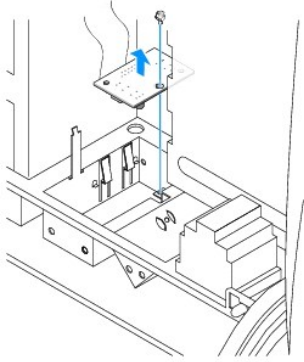


1	metallskydd för kontrollpanel
2	skruv

3. Ta bort kontrollpanelens metallskydd.
4. Ta bort skruven som håller fast kontrollpanelen på datorn och ta bort kontrollpanelen.

Liten bordsdator

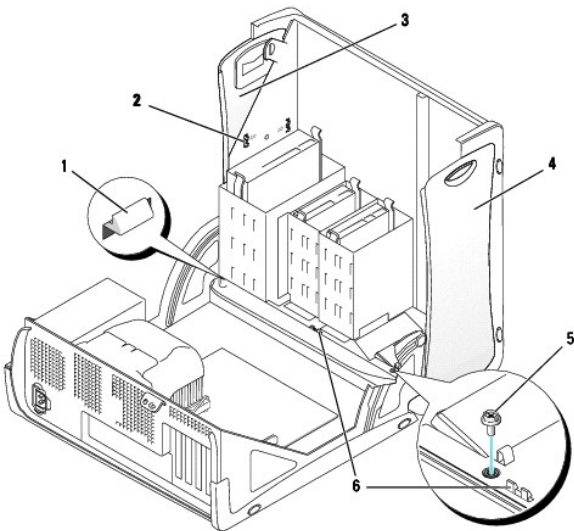
1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. [Ta bort I/O-panelen på framsidan](#).



3. Ta bort skruven som håller fast kontrollpanelen på datorn med en 8-tums krysskrummejsel (storlek 2) och lyft bort panelen från datorn.


Liten minitorndator

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. För att datorns ovansida och undersida ska kunna tas bort måste eventuella monterade CD-enheter först tas bort och alla flikar på ovan- och undersidan måste lossas.

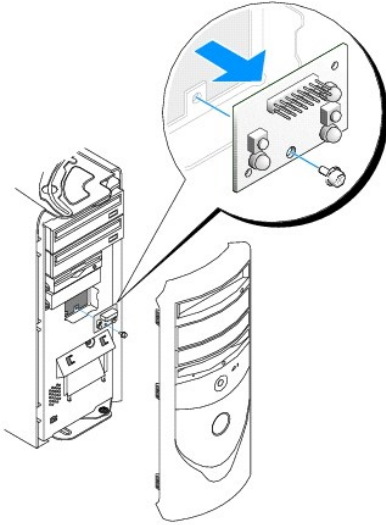


1	datorkåpens flik (ta bort CD-enheten för att komma åt fliken)	4	undersida
2	ovansidans flikar	5	datorkåpens skruv
3	ovansida	6	datorkåpens flikar (2)

3. Förbered datorkåpan för borttagning genom att lossa datorkåpens tre flikar (en av flikarna sitter vid CD-enheten och två sitter vid I/O-panelen).

 **Obs!** Du kan lossa fliken vid CD-enheten genom att bända bort datorkåpan från datorn och dra ut fliken.

4. Ta bort datorkåpans skruv om det behövs.
5. Stäng datorn och ta bort datorkåpan.
6. Ta bort skruven som håller fast kontrollpanelen på datorn och dra bort kontrollpanelen från datorn.



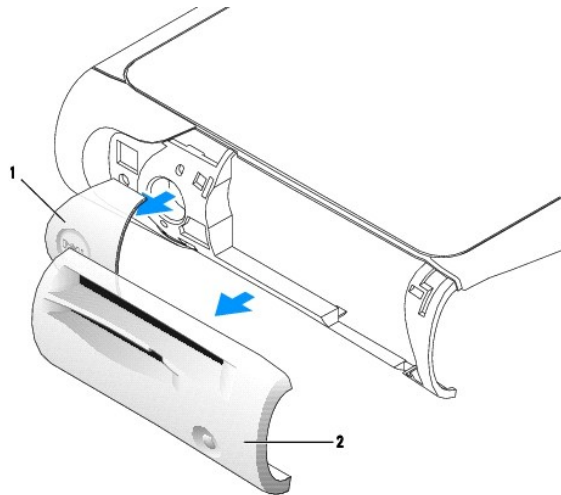
Sätta tillbaka kontrollpanelen

Small Form-Factor-dator

1. Sätt tillbaka kontrollpanelen och kontrollpanelens skydd.
2. Sätt tillbaka datorkåpan. De två metallkrokarna och flikarna måste sitta ordentligt.

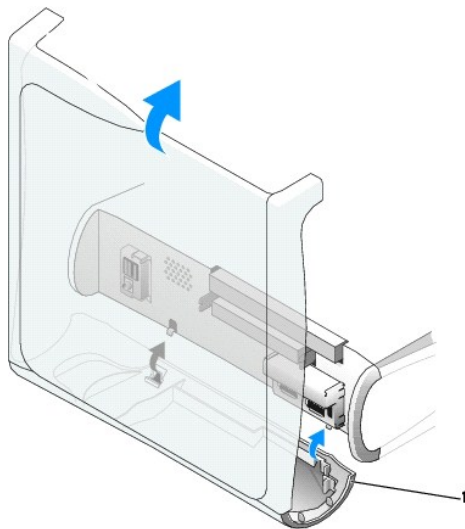
Det blir lättare att sätta tillbaka datorkåpan om du först tar bort märkesluckan och frontpanelen från datorkåpan:

- a. Ta bort frontpanelen genom att lossa flikarna på insidan av datorkåpan.
- b. Ta bort märkesluckan genom att trycka på luckans mitt samtidigt som du lyfter upp luckans sidor.



1	märkeslucka
2	frontpanel

3. Sätt tillbaka datorkåpan och se till att de två metallkrokarna och flikarna sitter ordentligt.



1	metallkrokar (2)
---	------------------

4. Tryck fast frontpanelen och märkesluckan när du sätter tillbaka dem.

Liten bordsdator

Följ stegen i "[Ta bort kontrollpanelen](#)" i omvänd ordning. Alla flikar måste sitta ordentligt.

Liten minitornsdator

Följ stegen i "[Ta bort kontrollpanelen](#)" i omvänd ordning. Alla flikar måste sitta ordentligt.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Stänga datorkåpan


Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

1. Kontrollera att alla kablar är anslutna och vik undan dem så att de inte är i vägen.

Dra försiktigt strömkablarna mot dig så att de inte kläms under enheterna.

2. Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.
3. Stäng datorkåpan:
 - a. Vrid kåpan nedåt.
 - b. Tryck ned kåpans högra sida tills den stängs.
 - c. Tryck ned kåpans vänstra sida tills den stängs.
 - d. Kontrollera att kåpans båda sidor är stängda. Om så inte är fallet upprepar du steget.


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

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

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

5. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Dokumentation för datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ergonomiska datorvanor

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

⚠ Varning! Felaktig användning av tangentbordet eller användning under lång tid kan vålla skador.

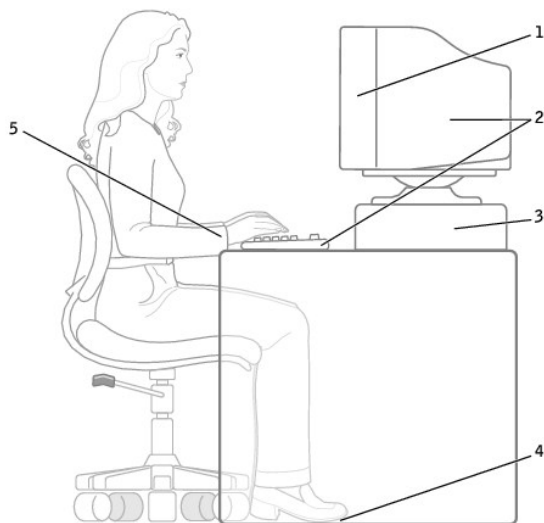
⚠ Varning! Att titta på bildskärmen under långa perioder kan vara ansträngande för ögonen.

Av bekvämlighets- och effektivitetsskäl bör du följa de ergonomiska riktlinjerna nedan när du installerar och använder datorn:

- 1 Placera datorn så att bildskärmen och tangentbordet står rakt framför dig när du arbetar. Särskilda tangentbordsstativ som gör det lättare att placera tangentbordet rätt finns att köpa i handeln.
- 1 Ställ bildskärmen på lagom avstånd (vanligtvis mellan 450 och 610 mm från ögonen).
- 1 Kontrollera att bildskärmen är i ögonhöjd eller strax därunder när du sitter framför bildskärmen.
- 1 Justera lutningen på bildskärmen, skärmens kontrast och ljusstyrka, samt belysningen i rummet (till exempel taklampor, skrivbordslampor och gardiner eller persienner) för att minska risken för reflektioner och bländningar på bildskärmen.
- 1 Använd en stol som ger ett bra stöd för korsryggen.
- 1 Håll underarmarna jäms med handlederna i en neutral, bekväm ställning när du använder tangentbordet eller musen.
- 1 Lämna alltid tillräckligt med plats så att du kan vila händerna när du använder tangentbordet eller musen.
- 1 Överarmarna ska kunna hänga avslappnat längs sidorna.
- 1 Låt fötterna vila plant mot golvet.
- 1 Se till att tyngdpunkten ligger på fötterna och inte på stolens framkant när du sitter. Justera stolens höjd eller använd ett fotstöd om det behövs för att uppnå rätt sittställning.
- 1 Variera arbetsaktiviteterna. Försök att lägga upp ditt arbete så att du inte behöver skriva under långa tidsperioder. Gör då och då uppehåll i skrivandet och gör andra saker med båda händerna.

Mer information om ergonomiska datorvanor finns i BSR/HFES 100-standarden som du kan köpa på Human Factors and Ergonomics Society (HFES) webbplats: www.hfes.org/publications/HFES100.html

Exempel:



1 skärmen i eller under ögonhöjd	4 fötterna på golvet
2 skärmen och tangentbordet rakt framför användaren	5 handlederna avslappnade och raka
3 bildskärmsställ	

Referenser:

1. American National Standards Institute (ANSI). *ANSI/HFES 100: American National Standards for Human Factors Engineering of Visual Display Terminal Workstations*. Santa Monica, CA: Human Factors Society, Inc., 1988.





2. Human Factors and Ergonomics Society. *BSR/HFES 100 Draft standard for trial use (Utkast till standard, för utvärdering): Human Factors Engineering of Computer Workstations*. Santa Monica, CA: Human Factors and Ergonomics Society, 2002.


3. International Organization for Standardization (ISO). *ISO 9241 Ergonomics requirements for office work with visual display terminals (VDT:er)*. Genève, Schweiz International Organization for Standardization, 1992.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Söka efter information om datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

Vad söker du efter?	Här hittar du det
<ul style="list-style-type: none">1 Ett diagnostikprogram för datorn1 Drivrutiner för datorn1 Dokumentation för datorn1 Dokumentation för enheterna	<p>CD-skivan Drivers and Utilities (kallas även resurs-CD)</p> <p>Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda den här CD:n för att installera om drivrutinerna, köra Dell Diagnostics eller visa dokumentationen.</p>  <p>Readme-filer kan finnas på CD:n och används vid sista minuten-uppdateringar om det har gjorts tekniska ändringar i datorn, eller har tillkommit avancerat tekniskt referensmaterial som riktar sig till mer erfarna användare och tekniker.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Konfigurera datorn1 Felsökningsinformation1 Verktyg1 Information om garantier	<p>Handbok för inställningar och snabbreferenser</p>  <p>Obs! Det här dokumentet finns också i PDF-format på support.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Ta bort och byta ut delar1 Tekniska specifikationer1 Konfigurera systeminställningar1 Felsökning och problemlösning	<p>Användarhandbok</p> <p><i>Hjälp- och supportcenter för Windows XP</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start och sedan på Hjälp och support.2. Klicka på Användar- och systemhandböcker och sedan på Användarhandböcker. <p>Microsoft® Windows® 2000</p>  <p>Dubbelklicka på ikonen för användarhandböcker på skrivbordet.</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Använda Windows XP1 Dokumentation för datorn1 Dokumentation om enheter (till exempel modem)	<p>Windows hjälp- och supportcenter</p> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start och sedan på Hjälp och support.2. Skriv ett ord eller en fras som beskriver problemet och klicka på pilen.3. Klicka på det avsnitt som beskriver problemet.4. Följ instruktionerna på skärmen.
<ul style="list-style-type: none">1 Servicenummer och Expresskod1 Licensetikett för Microsoft Windows	<p>Servicenummer och Microsoft Windows-licens</p>  <p>Etiketterna sitter på datorn.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Med servicenumret kan du identifiera datorn när du använder support.dell.com eller kontaktar teknisk support.1 Ange din expresskod för att dirigera om samtalet när du kontaktar teknisk support. Expresskoden är inte tillgänglig i alla länder.1 Använd numret på Microsoft Windows-licensetiketten om du installerar om operativsystemet.
<ul style="list-style-type: none">1 De senaste drivrutinerna för datorn1 Svar på frågor om tekniska tjänster och support1 Online-diskussioner med andra användare och teknisk support1 Dokumentation för datorn	<p>Webbplatsen Dell Support – support.dell.com</p> <p>Webbplatsen Dell Support tillhandahåller en mängd olika onlineverktyg, bland annat:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Lösningar – Tips och råd vid felsökning, artiklar skrivna av tekniker och onlinekurser1 Community – Diskutera online med andra Dell-kunder1 Uppgrades (uppgraderingar) – Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem1 Customer Care (kundservice) – Kontaktinformation, orderstatus, garantier och reparationsinformation1 Downloads (filer för hämtning) – Drivrutiner, korrigeringsprogram och programuppdateringar1 Reference (referensmaterial) – Datordokumentation, produktspecifikationer och faktablad
<ul style="list-style-type: none">1 Status för supportsamtal och supporthistorik1 De vanligaste tekniska frågorna om datorn1 Vanliga frågor och svar	<p>Webbplatsen Dell Premier Support – premiersupport.dell.com</p> <p>Webbplatsen Dell Premier Support riktar sig främst till företagskunder, myndigheter och utbildningsväsendet. Den här webbplatsen kanske inte är tillgänglig i alla regioner.</p>

<ul style="list-style-type: none">1 Filer för hämtning1 Information om datorns konfiguration1 Servicekontrakt för datorn	
<ul style="list-style-type: none">1 Installera om operativsystemet	<p>CD:n Operating System (Operativsystem)</p> <p>Operativsystemet är redan installerat på datorn. Använd CD:n <i>Operating System</i> (Operativsystem) om du vill ominstallera operativsystemet.</p>  <p>När du har installerat om operativsystemet använder du CD:n Drivers and Utilities för att installera om drivrutiner för de enheter som levererades tillsammans med datorn.</p> <p>Etiketten med operativsystemets produktnyckel sitter på datorn.</p>

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Få hjälp

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Teknisk hjälp](#)
 - [Problem med beställningen](#)
 - [Produktinformation](#)
 - [Skicka tillbaka utrustning för garantireparation eller för att få pengar tillbaka](#)
 - [Innan du ringer](#)
 - [Kontakta Dell](#)
-


Teknisk hjälp


Om du behöver hjälp med ett tekniskt problem hjälper vi på Dell dig gärna.

Om du ska ta bort datorkåpan måste du först koppla loss alla datorns ström- och modemkablar ur eluttagen.


1. Följ instruktionerna i "[Lös problem](#)".
2. Kör [Dell Diagnostics](#).
3. Kopiera [checklistan för Dell Diagnostics](#) och fyll i den.
4. Utnyttja Dells stora utbud av onlinetjänster på webbplatsen för Dell Support (support.euro.dell.com) om du behöver hjälp med frågor som rör installation och felsökning.
5. Om ovanstående steg inte löser problemet kontaktar du Dell.

Ange din kod för expressservice när du blir uppmanad att göra detta, så kopplas du direkt till rätt supportpersonal. Om du inte har någon kod för expressservice öppnar du mappen [Dell Accessories](#), dubbelklickar på ikonen [Express Service Code](#) (kod för expressservice) och följer anvisningarna.

 **Obs!** Ring teknisk support från en telefon vid eller i närheten av datorn, så att personalen lättare kan hjälpa dig med de åtgärder som krävs.

 **Obs!** Dells system för expressservice är inte tillgängligt i alla länder.

Information om hur du använder den tekniska supporten finns i "[Teknisk support](#)".

 **Obs!** Vissa av följande tjänster finns inte utanför USA. Kontakta din lokala Dell-representant för information om tillgänglighet.

Onlinetjänster

Adressen till webbplatsen för Dell Support är support.euro.dell.com. Välj den region som du bor i på sidan **WELCOME TO DELL SUPPORT** och fyll i de uppgifter som behövs för att komma åt hjälpverktygen och informationen.

- 1 World Wide Web

www.dell.com/

www.dell.com/ap/ (endast Asien och Stillahavsområdet)

www.euro.dell.com (endast Europa)

www.dell.com/la/ (endast Latinamerika)

www.dell.ca (endast Kanada)

- 1 Anonym FTP (file transfer protocol)

ftp.dell.com/

Logga in som `anonymous`, och ange din e-postadress som lösenord.

- 1 Elektronisk support

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

apsupport@dell.com (endast Asien och Stillaohavsområdet)

support.euro.dell.com (endast Europa)

- 1 Elektronisk offert

sales@dell.com

apmarketing @dell.com (endast Asien och Stillaohavsområdet)

sales_canada@dell.com (endast Kanada)

- 1 Elektronisk information

info@dell.com

Dells automatiska tjänst för telefonsupport, AutoTech, ger inspelade svar på de vanligaste frågorna om Dells bärbara och stationära datorer.

När du ringer AutoTech använder du en knapptelefon för att välja de ämnen som motsvarar dina frågor.

AutoTech är tillgänglig dygnet runt alla dagar i veckan. Du kan också komma till denna tjänst via teknisk support. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i [listan med telefonnummer till Dell](#).

Automatisk orderuppföljningstjänst

Om du vill kontrollera hur långt dina beställningar av Dell™-produkter har kommit kan du besöka **support.euro.dell.com** eller ringa den automatiska orderuppföljningstjänsten. En inspelad röst frågar efter den information som behövs för att hitta och ge information om din order. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i [listan med telefonnummer till Dell](#).

Teknisk support

Dells tekniska support är tillgänglig dygnet runt, sju dagar i veckan. Använd den för att få svar på frågor som rör maskinvara från Dell. Vår tekniska supportpersonal använder datorbaserade diagnostikmetoder för att snabbt kunna ge rätt svar på dina frågor.

Mer information om hur du kontaktar Dells tekniska supportservice finns i avsnittet "[Teknisk hjälp](#)". Ring något av numren i listan med [kontaktnummer](#).

Problem med beställningen

Om det uppstår problem med beställningen, som att det saknas delar, att du har fått fel delar eller att det finns felaktigheter på fakturan, kan du kontakta Dell för att få hjälp. Ha följesedeln eller fakturan till hands när du ringer. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i [listan med telefonnummer till Dell](#).

Produktinformation

Om du behöver information om ytterligare produkter från Dell, eller om du vill beställa något, kan du besöka Dells webbplats. Adressen är www.dell.com. Information om vilket telefonnummer du ska ringa för att få tala med en försäljare finns i [listan med telefonnummer till Dell](#).

Skicka tillbaka utrustning för garantireparation eller för att få pengar tillbaka

Förbered alla artiklar som ska returneras på följande sätt:

1. Kontakta Dell för att få ett auktoriseringsnummer för returvaror och skriv numret tydligt och väl synligt på förpackningen.

Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i [listan med telefonnummer till Dell](#).

2. Lägg i en kopia av fakturan och ett brev som beskriver varför du skickar tillbaka delarna.
3. Lägg i en kopia av [checklistan för Dell Diagnostics](#) och ange vilka test du har kört samt vilka felmeddelanden som visades när du körde Dell Diagnostics.
4. Inkludera alla tillbehör som hör ihop med de delar du returnerar (strömkablar, disketter, handböcker och så vidare) om du skickar tillbaka utrustningen för att få pengarna tillbaka.
5. Förpacka utrustningen i den förpackning den levererades i (eller likvärdig).

Du ansvarar för alla eventuella fraktkostnader. Du ansvarar även för försäkringen av alla returprodukter samt för risken att produkterna går förlorade under frakten till Dell. Postförsäktspaket tas inte emot.

Produktreturer som inte uppfyller alla ovanstående villkor refuseras vid ankomsten till Dell och returneras till dig.

Innan du ringer

Obs! Se till att ha din kod för expressservice till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska telefonsystem för support snabbare koppla ditt samtal.

Glöm inte att fylla i [checklistan för Dell Diagnostics](#). Starta datorn innan du ringer till Dell för att få hjälp (om det är möjligt) och ring från en telefon vid eller i närheten av datorn. Det kan hända att du ombeds skriva in kommandon, uppges detaljerad information under olika operationer eller prova andra felsökningsprocedurer som endast kan utföras vid själva datorn. Se till att du har systemdokumentationen till hands.

 **Varning!** Innan du utför något arbete inuti datorn läser du [säkerhetsinstruktionerna](#).

Checklista för Dell Diagnostics
Namn:
Datum:
Adress:
Telefonnummer:


Service nummer (streckkoden på baksidan av datorn):
Kod för expressservice:
Returneringsnummer (authorization number) om du får något sådant av supportteknikern:
Operativsystem och version:
Enheter:
Expansionskort:
Är du ansluten till ett nätverk? Ja Nej
Nätverk, version och nätverkskort:
Program och versioner:
Läs i dokumentationen till operativsystemet hur du bestämmer innehållet i startfilerna till systemet. Om datorn är ansluten till en skrivare skriver du ut alla filer. Annars antecknar du innehållet i alla filer innan du ringer till Dell.
Felmeddelande, ljudsignalkod, eller kod för diagnostik:
Beskrivning av problemet och den felsökning du har gjort:

Kontakta Dell

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

- 1 www.dell.com
- 1 support.euro.dell.com (teknisk support)
- 1 premiersupport.dell.com (teknisk support för utbildnings-, myndighets- och sjukvårdskunder samt stora/medelstora företagskunder, inklusive Premier-, Platinum- och Gold-kunder)

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

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

I följande 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) Internationellt nummer Landsnummer 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	
	Tekniskt support och kundtjänst	avgiftsfritt: 0-800-444-0733
	Försäljning	0-810-444-3355
	Teknisk support, fax	11 4515 7139
	Kundtjänst, fax	11 4515 7138
Aruba	Allmän support	avgiftsfritt: 800 -1578
Australien (Sydney) Utlandsprefix: 0011 Landsnummer: 61 Riktnummer: 2	E-post (Australien): au_tech_support@dell.com	
	E-post (Nya Zeeland): nz_tech_support@dell.com	
	Hemmabruk och mindre företag	1-300-65-55-33
	Myndigheter och större företag	avgiftsfritt: 1-800-633-559
	VIP-konton	avgiftsfritt: 1-800-060-889
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1-800-819-339
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1-800-808-385
	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning	avgiftsfritt: 1-800-808-312
	Fax	avgiftsfritt: 1-800-818-341
Bahamas	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6818
Barbados	Allmän support	1-800-534-3066
Belgien (Bryssel) Utlandsprefix: 00	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: tech_be@dell.com	
	E-post för fransktalande kunder:	

Landsnummer: 32	support.euro.dell.com/be/fr/emaiddell/	
Riktnummer: 2	Teknisk support	02 481 92 88
	Kundtjänst	02 481 91 19
	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	0800 90 3355
Landsnummer: 55	Teknisk support, fax	51 481 5470
Riktnummer: 51	Kundtjänst, fax	51 481 5480
	Försäljning	0800 90 3390
Brunei	Teknisk support (Penang, Malaysia)	604 633 4966
Landsnummer: 673	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4949
	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4955
Caymanöarna	Allmän support	1-800-805-7541
Chile (Santiago)	Försäljning, kundtjänst och teknisk support	avgiftsfritt: 1230-020-4823
Landsnummer: 56		
Riktnummer: 2		
Colombia	Allmän support	980-9-15-3978
Costa Rica	Allmän support	0800-012-0435
Danmark (Köpenhamn)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-postsupport (bärbara datorer): den_nbk_support@dell.com	
Landsnummer: 45	E-postsupport (stationära datorer): den_support@dell.com	
	E-postsupport (servrar): Nordic_server_support@dell.com	
	Teknisk support	7023 0182
	Kundtjänst (företag)	7023 0184
	Hemmabruk/mindre företag – Kundtjänst	3287 5505
	Växel (företag)	3287 1200
	Faxväxel (företag)	3287 1201
	Växel (hemmabruk/mindre företag)	3287 5000
	Faxväxel (hemmabruk/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	E-post: fin_support@dell.com	
Landsnummer: 358	E-postsupport (servrar): Nordic_support@dell.com	
Riktnummer: 9	Teknisk support	09 253 313 60
	Teknisk support, fax	09 253 313 81
	Kundtjänst	09 253 313 38
	Hemmabruk/mindre företag – Kundtjänst	09 693 791 94
	Fax	09 253 313 99
	Växel	09 253 313 00
Frankrike (Paris) (Montpellier)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: support.euro.dell.com/fr/fr/emaiddell/	
Landsnummer: 33	Hemmabruk och mindre företag	
Riktnummer: (1) (4)	Teknisk support	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	E-post: support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/	
Landsnummer: 30	Teknisk support	080044149518
	Teknisk support för Gold-kunder	08844140083
	Växel	2108129800
	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
Hong Kong	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 001	E-post: ap_support@dell.com	
Landsnummer: 852	Teknisk support (Dimension™ och Inspiron™)	296 93188
	Teknisk support (OptiPlex™, Latitude™ och Dell Precision™)	296 93191
	Kundtjänst (ej tekniska frågor efter beställning)	800 93 8291
	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning	avgiftsfritt: 800 96 4109
	Stora konton, HK	avgiftsfritt: 800 96 4108
	Stora konton, GCP HK	avgiftsfritt: 800 90 3708
Indien	Teknisk support	1600 33 8045
	Försäljning	1600 33 8044
Irland (Cherrywood)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 16	E-post: dell_direct_support@dell.com	
Landsnummer: 353	Irland – Teknisk support	1850 543 543
Riktnummer: 1	Storbritannien, teknisk support (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 908 0800
	Hemmabruk, kundtjänst	01 204 4014
	Mindre företag, kundtjänst	01 204 4014
	Storbritannien, kundtjänst (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 906 0010
	Företag, kundtjänst	1850 200 982
	Kundtjänst för större företag (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4499
	Irland, försäljning	01 204 4444
	Storbritannien, försäljning (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4000
	Fax/Försäljningsfax	01 204 0103
	Växel	01 204 4444
Italien (Milano)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: support.euro.dell.com/it/it/emaildell/	
Landsnummer: 39	Hemmabruk och mindre företag	
Riktnummer: 02	Teknisk support	02 577 826 90
	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
Jamaica	Allmän support (nummer 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
	Faxboxtjänst	044-556-3490

	Dygnet-runt automatiserad ordertjänst	044-556-3801
	Kundtjänst	044-556-4240
	Försäljning (upp till 400 anställda)	044-556-1465
	VIP-konton, försäljning (över 400 anställda)	044-556-3433
	Stora konton, försäljning (över 3 500 anställda)	044-556-3430
	Statliga konton, försäljning (myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus)	044-556-1469
	Japan, globalt	044-556-3469
	Privatpersoner	044-556-1760
	Växel	044-556-4300
Jungfruöarna, Storbritannien	Allmän support	avgiftsfritt: 1-866-278-6820
Jungfruöarna, USA	Allmän support	1-877-673-3355
Kanada (North York, Ontario)	Status för onlineorder: www.dell.ca/ostatus	
Utlandsprefix: 011	AutoTech (automatisk teknisk support)	avgiftsfritt: 1-800-247-9362
	TechFax	avgiftsfritt: 1-800-950-1329
	Kundtjänst, hemmabruk/mindre företag	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Kundtjänst (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-326-9463
	Teknisk support, hemmabruk/mindre företag	avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Teknisk support (medelstora/stora företag, myndigheter)	avgiftsfritt: 1-800-387-5757
	Försäljning, hemmabruk/mindre företag	avgiftsfritt: 1-800-387-5752
	Försäljning, medelstora/stora företag, myndigheter	avgiftsfritt: 1-800-387-5755
	Försäljning av reservdelar & Försäljning av utökad service	1 866 440 3355
Kina (Xiamen)	Webbplats för teknisk support: support.ap.dell.com/china	
Landsnummer: 86	E-postadress för teknisk support: cn_support@dell.com	
Riktnummer: 592	Teknisk support, fax	818 1350
	Teknisk support, hemmabruk/mindre företag	avgiftsfritt: 800 858 2437
	Teknisk support, större företag	avgiftsfritt: 800 858 2333
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 800 858 2060
	Hemmabruk och mindre företag	avgiftsfritt: 800 858 2222
	VIP-konton	avgiftsfritt: 800 858 2062
	Stora konton, GCP	avgiftsfritt: 800 858 2055
	Stora konton, huvudkonton	avgiftsfritt: 800 858 2628
	Stora konton, norr	avgiftsfritt: 800 858 2999
	Stora konton, norr, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2955
	Stora konton, öst	avgiftsfritt: 800 858 2020
	Stora konton, öst, myndigheter och utbildning	avgiftsfritt: 800 858 2669
	Stora konton, Queue Team	avgiftsfritt: 800 858 2572
	Stora konton, syd	avgiftsfritt: 800 858 2355
	Stora konton, väst	avgiftsfritt: 800 858 2811
	Stora konton, reservdelar	avgiftsfritt: 800 858 2621
Korea (Söul)	Teknisk support	avgiftsfritt: 080-200-3800
Utlandsprefix: 001	Försäljning	avgiftsfritt: 080-200-3600
Landsnummer: 82	Kundtjänst (Söul, Korea)	avgiftsfritt: 080-200-3800
Riktnummer: 2	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4949
	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	E-post: tech_be@dell.com	
Landsnummer: 352	Teknisk support (Bryssel, Belgien)	3420808075
	Hemmabruk/mindre företag – Försäljning (Bryssel, Belgien)	avgiftsfritt: 080016884
	Företagsförsäljning (Bryssel, Belgien)	02 481 91 00
	Kundtjänst (Bryssel, Belgien)	02 481 91 19
	Fax (Bryssel, Belgien)	02 481 92 99

	Växel (Brüssel, Belgien)	02 481 91 00
Macao	Teknisk support	avgiftsfritt: 0800 582
Landsnummer: 853	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4949
	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning	avgiftsfritt: 0800 581
Malaysia (Penang)	Teknisk support	avgiftsfritt: 1 800 888 298
Utlandsprefix: 00	Kundtjänst	04 633 4949
Landsnummer: 60	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning	avgiftsfritt: 1 800 888 202
Riktnummer: 4	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 1 800 888 213
Mexiko	Teknisk support	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
Utlandsprefix: 00	Försäljning	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
Landsnummer: 52	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
Nederländerna (Amsterdam)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-postsupport (teknisk support):	
Landsnummer: 31	(Företag) nl_server_support@dell.com	
Riktnummer: 20	(Latitude): nl_latitude_support@dell.com	
	(Inspiron): nl_inspiron_support@dell.com	
	(Dimension): nl_dimension_support@dell.com	
	(OptiPlex): nl_optiplex_support@dell.com	
	(Dell Precision): nl_workstation_support@dell.com	
	Teknisk support	020 674 45 00
	Teknisk support, fax	020 674 47 66
	Hemmabruk/mindre företag – Kundtjänst	020 674 42 00
	Kundtjänst	020 674 4325
	Hemmabruk/mindre företag – Försäljning	020 674 55 00
	Kundtjänst och försäljning	020 674 50 00
	Hemmabruk/mindre företag – Försäljningsfax	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
Norge (Lysaker)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-postsupport (bärbara datorer):	
Landsnummer: 47	nor_nbk_support@dell.com	
	E-postsupport (stationära datorer):	
	nor_support@dell.com	
	E-postsupport (servrar):	
	nordic_server_support@dell.com	
	Teknisk support	671 16882
	Kundtjänst	671 17514
	Hemmabruk/mindre företag – Kundtjänst	23162298
	Växel	671 16800
	Faxväxel	671 16865
Nya Zeeland	E-post (Nya Zeeland): nz_tech_support@dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post (Australien): au_tech_support@dell.com	
Landsnummer: 64	Hemmabruk och mindre företag	0800 446 255
	Myndigheter och större företag	0800 444 617

	Försäljning	0800 441 567
	Fax	0800 441 566
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
	Fax till kundtjänst	57 95 806
	Fax till receptionen	57 95 998
	Växel	57 95 999
Portugal	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: support.euro.dell.com/pt/en/emailldell/	
Landsnummer: 351	Teknisk support	707200149
	Kundtjänst	800 300 413
	Försäljning	800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
Puerto Rico	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: swisstech@dell.com	
Landsnummer: 41	E-post för franskspråkiga HSB- och företagskunder: support.euro.dell.com/ch/fr/emailldell/	
Riktnummer: 22	Teknisk support, hemmabruk och mindre företag	0844 811 411
	Teknisk support, företag	0844 822 844
	Kundtjänst, hemmabruk och mindre företag	0848 802 202
	Kundtjänst, företag	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Växel	022 799 01 01
Singapore (Singapore)	Teknisk support	avgiftsfritt: 800 6011 051
Utlandsprefix: 005	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4949
Landsnummer: 65	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning	avgiftsfritt: 800 6011 054
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 800 6011 053
Spanien (Madrid)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: support.euro.dell.com/es/es/emailldell/	
Landsnummer: 34	Hemmabruk och mindre företag	
Riktnummer: 91	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 118 540
	Försäljning	902 118 541
	Växel	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Företag	
	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 118 546
	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
Storbritannien (Bracknell)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	Kundtjänst (webbplats): support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp	
Landsnummer: 44	E-post: dell_direct_support@dell.com	
Riktnummer: 1344	Teknisk support, företag/prioriterade konton/PAD [1 000+ anställda]]	0870 908 0500
	Teknisk support, direktkunder/PAD och allmänheten	0870 908 0800
	Internationella konton – Kundtjänst	01344 373 186
	Hemmabruk/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
	Kommunala myndigheter – Kundtjänst (utbildning)	01344 373 199
	Kundtjänst (vård)	01344 373 194
	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning	0870 907 4000
	Företag/offentlig sektor – Försäljning	01344 860 456
Sverige (Upplands Väsby)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: swe_support@dell.com	
Landsnummer: 46	Epostsupport för Latitude och Inspiron: Swe-nbk_kats@dell.com	
Riktnummer: 8	E-postsupport för OptiPlex: Swe_kats@dell.com	
	E-postsupport för servrar: Nordic_server_support@dell.com	
	Teknisk support	08 590 05 199
	Kundtjänst	08 590 05 642
	Hemmabruk/mindre företag – Kundtjänst	08 587 70 527
	Support för Employee Purchase Program (EPP) (datorinköp som anställningsförmån)	20 140 14 44
	Teknisk supportfax	08 590 05 594
	Försäljning	08 590 05 185
Sydafrika (Johannesburg)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix:	E-post: dell_za_support@dell.com	
09/091	Teknisk support	011 709 7710
Landsnummer: 27	Kundtjänst	011 709 7707
Riktnummer: 11	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	Teknisk support (bärbara och stationära datorer)	avgiftsfritt: 00801 86 1011
Utlandsprefix: 002	Teknisk support (servrar)	avgiftsfritt: 0080 60 1256
Landsnummer: 886	Hemmabruk och mindre företag – Försäljning	avgiftsfritt: 0080 651 228 eller 0800 33 556
	Företagsförsäljning	avgiftsfritt: 0080 651 227 eller 0800 33 555
Thailand	Teknisk support	avgiftsfritt: 0880 060 07
Utlandsprefix: 001	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4949
Landsnummer: 66	Försäljning	avgiftsfritt: 0880 060 09
Tjeckien (Prag)	Webbplats: support.euro.dell.com	
Utlandsprefix: 00	E-post: czech_dell@dell.com	
Landsnummer: 420	Teknisk support	02 2186 27 27
Riktnummer: 2	Kundtjänst	02 2186 27 11
	Fax	02 2186 27 14
	TechFax	02 2186 27 28
	Växel	02 2186 27 11
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	06103 766-7200
Riktnummer: 6103	Hemmabruk/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	Konsument (hemma och hemkontor)		
	Teknisk support	avgiftsfritt: 1-800-624-9896	
	Kundtjänst	avgiftsfritt: 1-800-624-9897	
	DellNet™, Tjänster och support	avgiftsfritt: 1-877-Dellnet (1-877-335-5638)	
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133	
	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 teknisk support	avgiftsfritt: 1-800-822-8965	
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-695-8133	
	Teknisk support för projektteam	avgiftsfritt: 1-877-459-7298	
	Offentlig sektor (myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus)		
	Kundtjänst och teknisk support	avgiftsfritt: 1-800-456-3355	
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	avgiftsfritt: 1-800-234-1490	
	Dell Försäljning	avgiftsfritt: 1-800-289-3355	
		avgiftsfritt: 1-800-879-3355	
	Dell Outlet Store (Dell refurbished computers) (Dells fabriksförsäljning för Dell – renoverade datorer)	avgiftsfritt: 1-888-798-7561	
	Försäljning av programvara och kringutrustning	avgiftsfritt: 1-800-671-3355	
	Försäljning av reservdelar	avgiftsfritt: 1-800-357-3355	
	Försäljning av utökad service och garanti	avgiftsfritt: 1-800-247-4618	
	Fax	avgiftsfritt: 1-800-727-8320	
	Dells tjänster för personer med hörselnedsättning eller talsvårigheter	avgiftsfritt: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)	
	Venezuela	Allmän support	8001-3605
	Österrike (Wien)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Utländsprefix: 900	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
	Landsnummer: 43	Hemmabruk/mindre företag – Försäljning	0820 240 530 00
		Hemmabruk/mindre företag – Fax	0820 240 530 49
	Riktnummer: 1	Hemmabruk/mindre företag – Kundtjänst	0820 240 530 14
		VIP-konton/större företag – Kundtjänst	0820 240 530 16
		Hemmabruk/mindre företag – Teknisk support	0820 240 530 14
		VIP-konton/större företag – Teknisk support	0660 8779
		Växel	0820 240 530 00

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Ordlista

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [R](#) [S](#) [U](#) [V](#) [W](#) [Z](#) [Ö](#)

A

ACPI - Advanced Configuration and Power Interface - Ett verktyg i operativsystemet Microsoft® Windows® som används för att försätta en dator i vänteläge eller viloläge för att spara på batteriet eller strömmen.

AGP - Accelerated Graphics Port - En dedikerad grafikport som gör att systemminnet kan användas till bildrelaterade åtgärder. Med AGP får du en jämn, färgrika videobild tack vare det snabbare gränssnittet mellan videokretsarna och systemminnet.

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.

avstängning - Den process då du stänger fönster och program, avslutar operativsystemet och stänger av datorn. Du kan förlora data om du stänger av datorn innan den här processen är klar.

B

Batteri - En intern strömkälla som används för att driva bärbara datorer när de inte är anslutna till en nätadapter och ett eluttag.

bildpunkt - En enda punkt på en bildskärm. Dessa ordnas i rader och kolumner för att skapa en bild. En bildskärmsupplösning, exempelvis 800 × 600, uttrycks i antalet bildpunkter horisontellt gånger antalet bildpunkter vertikalt.

Bildskärmsminne - Minne som består av minneskretsar som är dedikerade 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 inställningarna för det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn. Kallas också systeminställningsprogram.

Bit - Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

Bit/s - Bitar per sekund - Standardenheten för att mäta dataöverföringshastighet.

BTU - British Thermal Unit - En enhet för värme som motsvarar cirka 252 kalorier.

Buss - En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

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

byte - En grundläggande datalagringsenhet 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 - Ett område där data eller instruktioner sparas för snabb åtkomst. Cache-minnet förbättrar effektiviteten för många processoroperationer. Det finns två typer av cache:

- l L1-cache - Snabbt, primärt cache-minne inuti processorn.
- l L2-cache - Kallas även sekundärt cache-minne. Avser ibland cache-minne utanför processorn, men senare modeller av processorer har inbyggt L2-cache.

CD-enhet - En enhet som använder optisk teknik för att läsa data från CD-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.

CD-spelare - Det program som används för att spela musik-CD-skivor. CD-spelaren visar ett fönster med knappar som du använder för att spela upp skivan.

Cm - Centimeter - En metrisk måttenhet som motsvarar 0,39 tum.

cm/sek - centimeter per sekund

D

DDR SDRAM - Double-Data-Rate SDRAM - En typ av SDRAM som teoretiskt sett kan öka minnets klockhastighet till minst 200 MHz.

DIN-kontakt - En rund kontakt med sex stift som följer DIN-standarden (Deutsche Industrinorm). Den används vanligtvis för att ansluta PS/2-tangentbord eller -möss.

Diskettenhet - En enhet som kan läsa och skriva till disketter.

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

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 som till exempel en skrivare. Många enheter fungerar inte korrekt om inte rätt drivrutin är installerad i systemet.

Dubbelt bildskärmsläge - En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Kallas också utökat bildskärmsläge.

DVD - Digital Versatile Disc - En skiva som vanligtvis används för att lagra filmer. DVD-skivor är dubbelsidiga, och CD-skivor är enkelsidiga. DVD-enheter kan även läsa de flesta CD-skivor.

DVD-enhet - En enhet som använder optisk teknik för att läsa data från DVD- och CD-skivor.

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-spelare - Det program som används för att titta på DVD-filmer. DVD-spelaren visar ett fönster med knappar som du använder när du vill titta på filmer.

DVI - Digital Video Interface - En standard för digital överföring mellan datorn och en digital bildskärm.

DVI-adapter - DVI-adaptorn, som samverkar med systemets integrerade grafikstyrenhet, har en DVI-port för datorn. DVI-porten ger direkt digital anslutning till en digital skärm, till exempel en platt panelskärm. Operativsystemet styr DVI-adaptorn genom den integrerade grafikdrivrutinens användargränssnitt, som finns i Kontrollpanelen i Windows.

E

ECC - Error Checking and Correction - En typ av minne som har särskilda kretsar för att testa om data som passerar minnet är korrekta.

ECP - Extended Capabilities Port - En typ av parallellport som ger förbättrad dubbelriktad dataöverföring. I likhet med EPP använder ECP direkt minnesåtkomst (DMA) för att överföra data och förbättrar ofta prestanda.

EIDE - Enhanced Integrated Device Electronics - En förbättrad version av IDE-gränssnittet för hårddiskar och CD-enheter.

EMI - Elektromagnetiska störningar (ElectroMagnetic Interference) - Elektriska störningar som orsakas av elektromagnetisk strålning.

Enhet - Maskinvara, som diskenheter, skrivare och tangentbord, som är installerade i eller anslutna till datorn.

enhetsdrivrutin - Se drivrutin.

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.

F

F - Fahrenheit - Temperaturmätningssystem där 32° utgör fryspunkten och 212° utgör kokpunkten för vatten.

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.

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.

ft - fot - Måttenhet för längd som motsvarar 29,76 cm (12 tum).

G

G - Gravity - Ett mått på vikt och kraft.

GB - Gigabyte - En dataenhet som motsvarar 1 024 MB (1 073 741 824 byte) och som anger lagringskapaciteten på en enhet.

GHz - gigahertz - En måttenhet för frekvens som motsvarar en miljard Hz eller tusen MHz.

grafikaccelerator - En typ av specialiserad grafikprocessor som förbättrar grafikprestanda.

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.

H

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.

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 (IR-sensor) - En port som används för trådlös dataöverföring mellan datorn och IR-kompatibla enheter.

Installationsprogram - Ett program som används för att installera och konfigurera maskin- och programvara. Programmet **setup.exe** eller **install.exe** ingår i de flesta programpaket för Windows. Installationsprogram är inte samma sak som systeminställningsprogrammet.

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. Den första seriella porten på datorn är till exempel oftast tilldelad IRQ4. Två enheter kan dela på samma IRQ-tilldelning, men du kan då inte använda båda enheterna samtidigt.

K

kB - kilobyte - En dataenhet som motsvarar 1 024 byte, men oftast avser 1 000 byte.

Kg - kilogram - En måttenhet för massa som motsvarar 1 000 gram.

Klockhastighet - En hastighet (i MHz) som anger hur fort datorkomponenter som är anslutna till systembussen arbetar. Komponenter som är synkroniserade med klockhastigheten kan arbeta snabbare eller långsammare, men deras hastighet avgörs genom att en faktor multipliceras eller divideras med klockhastigheten.

Kontrollpanelen - En del av datorn som innehåller indikatorer och kontroller som strömbrytaren, indikator för hårddiskåtkomst och strömindikator.

Kortkommando - Ett kommando som kräver att du trycker på flera tangenter samtidigt. Kallas också tangentkombination.

Kylfläns - En metallplatta på vissa processorer som bidrar till att kyla ned processorn.

L

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).

LOM - LAN on motherboard - Ett systemkort med integrerade nätverksfunktioner, som eliminerar behovet av ett extra nätverkskort och gör det möjligt att använda avancerade hanteringstekniker med signaler till och från systemkortet.

M

mapp - En plats där du ordnar och grupperar filer på en diskett eller enhet. 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 - Megabyte - En dataenhet som motsvarar 1 048 576 byte. När den används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till avse 1 000 000 byte.

MB/sek - megabyte per sekund - En miljon byte per sekund. Detta används oftast om överföringshastigheter för disketter och band.

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

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

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.

Minnesmodul - Ett litet kretskort som innehåller minneskretsar som kopplas till systemkortet.

Mm - millimeter - En längdenhet som motsvarar en tusendels meter (1/25 tum).

Modem - En enhet som datorn använder för att kommunicera med andra datorer via analoga telefonlinjer. Det finns tre typer av modem: externt, PC-kort och internt. Vanligtvis använder du modemmet för att ansluta till Internet och skicka och ta emot e-post.

Mus - Ett pekdon som styr markörens rörelser på bildskärmen. Du flyttar musen på ett hårt, plant underlag för att flytta pekaren eller markören på bildskärmen.

N

NVRAM - Non-Volatile Random Access Memory (beständigt RAM-minne)

En typ av minne som lagrar data när datorn stängs av eller strömförsörjningen bryts.

Nätverkskort - En krets med nätverksfunktioner. En dator kan ha ett nätverkskort på systemkortet eller på ett PC-kort. Nätverkskort kallas också för NIC (Network Interface Controller).

O

Optisk enhet - En enhet som använder optisk teknik för att läsa och skriva data på DVD- och CD-skivor. Exempel på optiska enheter är CD-, DVD-, CD-RW- och kombinationsenheter (CD-RW/DVD).

P

Parallellport - En I/O-port som ofta används för att koppla en parallellskrivare till datorn.

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-kort - Ett flyttbart I/O-kort, något större än ett kreditkort, som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är exempel på vanliga PC-kort.

Plug and Play - En branschstandardspecifikation som gör det enklare att lägga till enheter till datorn. Plug and Play tillhandahåller automatisk installation och konfiguration och kompatibilitet med befintlig maskinvara.

processor - Den primära kretsen i datorn. Den här kretsen (datorns "hjärna") styr tolkning och körning av aritmetiska och logiska funktioner. Ibland kallas den också för CPU, vilket står för Central Processing Unit.

Program - All programvara som bearbetar data, inklusive kalkylbladsprogram, ordbehandlare, databaser och spel. Du måste ha ett operativsystem för att köra program.

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

R

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.

Readme-fil - 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.

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.

S

SDRAM - Synchronous Dynamic Random-Access Memory - En typ av DRAM som är synkroniserat med processorns optimala klockhastighet.

Serieport - En I/O-port som ofta används för att ansluta enheter, som exempelvis digitala handhållna enheter eller digitala kameror, till datorn.

servicenummer - En streckodsetikett på datorn som identifierar datorn när du kontakter Dell | Support på adressen support.dell.com eller när du ringer till Dells kundtjänst eller tekniska support.

skrivskydd - Data och/eller filer som du kan visa men som du inte kan redigera i eller ta bort. En fil kan vara skrivskyddad om:

- 1 Den finns på en fysiskt skrivskyddad diskett.
- 1 Den ligger i ett nätverk eller en katalog och systemadministratören har gett dig läsrättighet.

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.

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

Startsekvens - Anger ordningen för de enheter som datorn försöker starta från.

styrenhet - Kretsar som styr överföringen av data mellan processorn och minnet eller mellan processorn och enheter.

Styrenhet för bildskärmskort - Den krets på ett bildskärmskort eller på systemkortet (i datorer med en integrerad styrenhet för bildskärmskort) som tillhandahåller bildskärmsfunktioner (tillsammans med bildskärmen) för datorn.

SVGA - Super Video Graphics Array - En bildskärmsstandard för bildskärmskort och styrkort. Vanliga SVGA-upplösningar är till exempel 800 x 600 och 1 024 x 768.

Antalet färger och den upplösning som ett program visar beror på bildskärmens funktioner, styrenheten för bildskärmskortet och dess drivrutiner och på mängden bildskärmsminne som datorn har.

systeminställningsprogram - Ett program (eller verktyg) som fungerar som gränssnitt mellan datorns maskinvara och operativsystemet. Du bör inte ändra inställningarna för det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn.

Systemkort - Datorns huvudkretskort. Kallas också för moderkort.

säkerhetskopia - En kopia av ett program eller en datafil på en diskett, ett band, en CD-skiva eller på hårddisken. Du bör säkerhetskopiera datafilerna på hårddisken regelbundet i förebyggande syfte.

U

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 reservkraftkälla som används vid strömavbrott eller när spänningen i elnätet sjunker till en för låg nivå. En UPS håller datorn igång även när det inte finns någon ström. UPS-system har vanligtvis överspänningskydd och kan också ha spänningsutjämnning. 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, exempelvis USB-kompatibla tangentbord, möss, styrspakar, skannrar, högtalare och skrivare. Enheterna kopplas direkt till en 4-stiftskontakt på datorn eller till ett nav med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

Utökat bildskärmsläge - En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Kallas också dubbelt bildskärmsläge.

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.

V - Volttal

Videoläge - Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, som operativsystemet Windows, visas i videolägen 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.

viloläge - En energisparfunktion som gör att allt sparas i minnet till ett reserverat utrymme på hårddisken och sedan stängs datorn av. När du sedan startar om datorn återställs den minnesinformation som sparades till hårddisken automatiskt.

virus - Ett program som är utformat för att störa 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.

Ett virus kan inte finnas i data. Det måste finnas i ett program som hämtas till eller installeras på datorn. När programmet med viruset körs aktiveras viruset. Makrovirus, som visserligen är dolda inuti dokument (data), fungerar likadant. Det är när makrot körs som skadan sker.

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

Vänteläge - Ett energisparläge som stänger av alla onödiga datoroperationer för att spara energi.

W

W - Watt - Enheten för elektrisk kraft. 1 W motsvarar ström med 1 ampere vid en spänning på 1 volt.

Z

Zip - Ett populärt format för datakomprimering. Filer som har komprimerats med Zip-format kallas Zip-filer och har vanligtvis filnamnställägget .zip.

Självuppackande Zip-filer är en särskild sorts filer, som har filnamnstillägget .exe. Du kan packa 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 100 MB data.

Ö

överspänningsskydd - En enhet som hindrar plötsliga spänningstoppar, som uppstår vid elektriska stormar eller efter strömavbrott, från att nå in i datorn via eluttaget. Många överspänningsskydd har ett telefonjack för att skydda också modemmet. Med vissa överspänningsskydd medföljer garanti för vissa typer av skador.

De flesta överspänningsskydd skyddar inte mot blixtnedslag. Du bör därför koppla från datorn helt under sådana omständigheter. Överspänningsskydd skyddar inte heller mot plötsliga spänningsfall, som uppstår när spänningen faller med mer än 20 procent.

Det går inte att skydda nätverksanslutningar med överspänningsskydd. Koppla alltid loss nätverkskabeln från nätverkskortet under elektriska stormar.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

I/O-panel

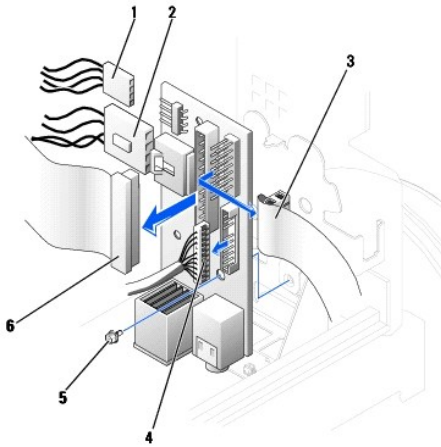
Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

Ta bort I/O-panelen

- ⚠ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.
 - ⚠ **Varning!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.
1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
 2. Om du har monterat ett hänglås i hänglåsringen på baksidan tar du bort hänglåset.

Small Form-Factor-dator

1. För att komma åt skruven som håller fast I/O-panelen på datorn måste du [ta bort hårddisken](#).



1	intern högtalarkabel	4	frontljudkabel
2	brytarkabel för chassiinträng	5	fästskruv
3	kontrollpanelkabel	6	I/O-kabel

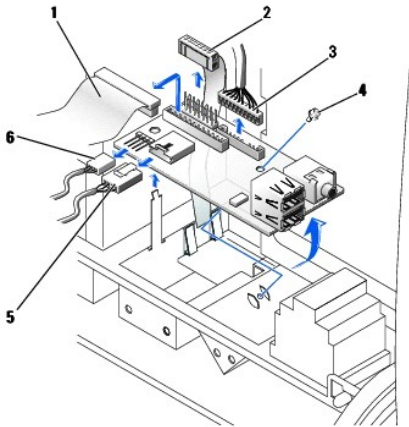
2. Koppla från kontrollpanelkabeln från kontrollpanelkontakten på I/O-panelen. Koppla från I/O-kabeln från I/O-panelen.
3. Ta bort alla kablar som är anslutna till I/O-panelen, till exempel brytarkabeln för chassiinträng och interna högtalarkablar.
4. Från insidan av datorkåpan tar du bort fästskruven som håller fast I/O-panelen vid datorn.
5. Ta bort I/O-panelen från datorn.

Liten bordsdator

1. Koppla loss hårddiskens datakabel.
2. Koppla från kontrollpanelkabeln från kontrollpanelkontakten på I/O-panelen. Koppla från I/O-kabeln från I/O-panelen.

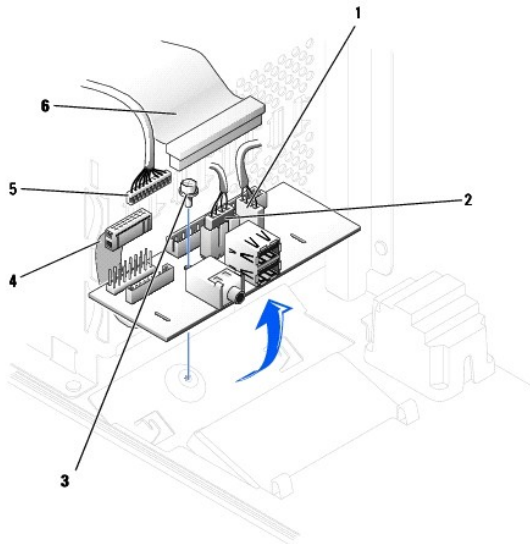
Lägg märke till hur kontrollpanelkabeln är dragen när du tar bort den från datorn så att du kan sätta tillbaka den på rätt sätt.

3. Ta bort alla kablar som är anslutna till I/O-panelen, till exempel brytarkabeln för chassiinträng och interna högtalarkablar.
4. Ta bort fästskruven som håller fast I/O-panelen på datorn.
5. Ta bort I/O-panelen från datorn.



1	I/O-kabel	4	fästskruv
2	kontrollpanelkabel	5	brytarkabel för chassiintring
3	frontljudkabel	6	intern högtalarkabel

Liten minitornsdator



1	intern högtalarkabel	4	kontrollpanelkabel
2	brytarkabel för chassiintring	5	frontljudkabel
3	fästskruv	6	I/O-kabel

1. Koppla från kontrollpanelkabeln från kontrollpanelkontakten på I/O-panelen. Koppla från I/O-kabeln från I/O-panelen.

Lägg märke till hur kontrollpanelkabeln är dragen när du tar bort den från datorn så att du kan sätta tillbaka den på rätt sätt.

2. Ta bort alla kablar som är anslutna till I/O-panelen, till exempel brytarkabeln för chassiintring och interna högtalarkablar.
3. Från insidan av chassikåpan tar du bort fästskruven som håller fast I/O-panelen vid chassit.

4. Ta bort I/O-panelen från chassit.

Sätta tillbaka I/O-panelen

Följ borttagningsinstruktionerna baklänges när du ska sätta tillbaka I/O-panelen.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Minne

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

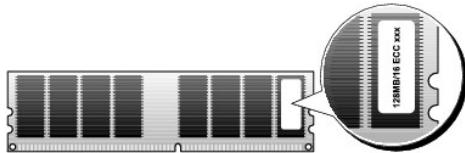
- [DDR-minne – Översikt](#)
- [Installera minne](#)
- [Ta bort minne](#)

Information om vilken typ av minne som stöds av datorn finns under "[Minne](#)" i avsnittet "Tekniska specifikationer".

➔ **Viktigt!** Innan du installerar nya minnesmoduler hämtar du den senaste BIOS-versionen för datorn från webbplatsen Dell Support på adressen support.dell.com.

DDR-minne – Översikt

- 1 På minnesmodulens övre högra hörn finns en etikett som visar modulens kapacitet.



🔧 **Obs!** Installera alltid DDR-minnesmodulerna i den ordning som anges på systemkortet.

- 1 Följande minneskonfigurationer rekommenderas:
 - o En minnesmodul i kontakten DIMM_A
 - eller
 - o Två matchande minnesmoduler i kontakterna DIMM_A och DIMM_B

➔ **Viktigt!** Installera inte ECC-minnesmoduler.

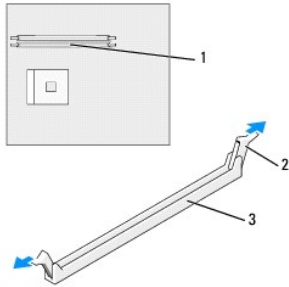
- 1 Om du parvis installerar både PC2100- (DDR 266 MHz) och PC2700-minne (DDR 333 MHz) fungerar modulerna med den lägsta installerade hastigheten.
 - 1 Installera alltid en minnesmodul i DIMM_A, kontakten närmast processorn, innan du installerar moduler i andra kontakter.
 - 1 Den faktiska hastigheten för SDRAM-minneskanalen beror på hastigheten hos processorns frontbuss.
-

Installera minne

⚠ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

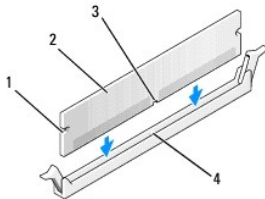
➔ **Viktigt!** För att förhindra skador på grund av statisk elektricitet inuti datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Tryck ut fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.



1	minneskontakten närmast processorn
2	fästhakar (2)
3	kontakt

3. Rikta in skåran på modulens undersida mot modulkontaktens uttag.

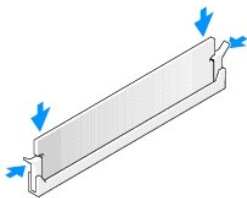


1	inskränningar (2)
2	minnesmodul
3	skåra
4	uttag

- ⚠ **Viktigt!** Undvik att skada minnesmodulen genom att trycka modulen rakt ned i sockeln med ett jämnt tryck i båda ändarna.

4. Sätt i modulen i sockeln tills den klickar på plats.

Om du sätter i modulen korrekt klickar fästhakarna i inskränningarna i modulens båda ändar.



5. Stäng datorkåpan.
6. Sätt tillbaka datorstativet, om ett sådant används.


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

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

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

8. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

9. Datorn upptäcker att det nya minnet inte matchar den befintliga konfigurationsinformationen och visar följande meddelande:

The amount of system memory has changed.
(Mängden systemminne har ändrats.)


Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility (Tryck på F1 för att fortsätta och på F2 för att köra systeminställningsprogrammet)


10. Tryck på <F2> för att öppna systeminställningarna och kontrollera värdet för **System Memory** (Systemminne).

Datorn bör ha ändrat värdet för **System Memory** (Systemminne) så att det passar det nyinstallerade minnet. Kontrollera den nya totalsumman. Om informationen stämmer går du till [steg 12](#).

11. Om minnesinformationen inte stämmer stänger du av och kopplar bort datorn och alla enheter från eluttagen. Öppna datorkåpan och kontrollera att de installerade minnesmodulerna sitter som de ska på kortplatserna. Upprepa sedan stegen [5](#), [6](#) och [7](#).
12. Om värdet för **System Memory** (Systemminne) stämmer trycker du på <Esc> för att avsluta systeminställningarna.
13. Kör Dell Diagnostics för att kontrollera att minnesmodulerna fungerar korrekt.

Ta bort minne

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Tryck ut fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens port.
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.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Nättaggregat

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Ta bort nättaggregatet](#)
- [Sätta tillbaka nättaggregatet](#)
- [Likströmskontakter](#)

Ta bort nättaggregatet

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

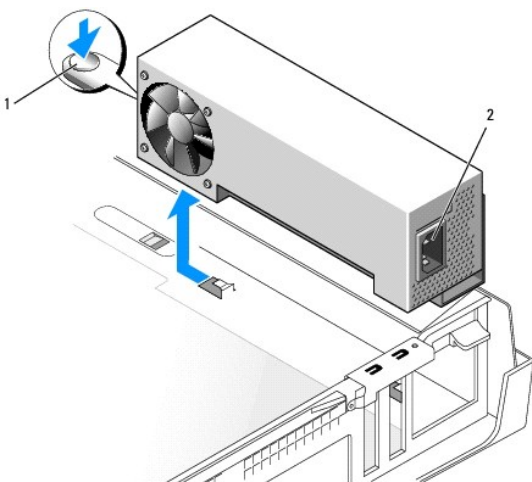
Small Form-Factor-dator

- ⚠ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla från likströmskablarna från systemkortet och enheterna.

Notera hur likströmskablarna är dragna under flikarna i datorns metallram när du tar bort dem från systemkortet och enheterna. Kablarna måste dras på samma sätt när du sätter tillbaka dem så att de inte kommer i kläm eller veckas.

3. Tryck på låsknappen som sitter i golvet på datorns metallram.



1	Låsknapp
2	Nätkontakt

4. Skjut nättaggregatet ungefär 2,5 cm mot datorns framsida.
5. Lyft nättaggregatet uppåt och ut ur datorn.

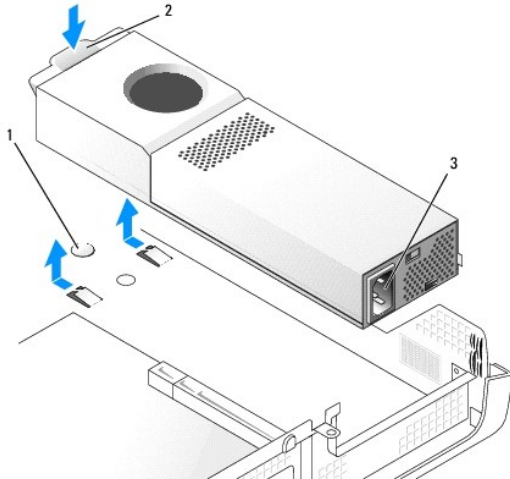
Liten bordsdator

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla från likströmskablar från systemkortet och enheterna.

Notera hur likströmskablar är dragna under flikarna i datorramen när du tar bort dem från systemkortet och enheterna. Kablarna måste dras på samma sätt när du sätter tillbaka dem så att de inte kommer i kläm eller veckas.

3. Ta bort expansionskortlådan och ta bort elkablarna från hårddiskens sida. Ta tag i kablarna och dra dem ur klämmorna samtidigt som du drar i metallklämmorna med fingrarna.
4. Tryck ned handtaget som i sin tur trycker ned låsknappen.



1	låsknapp
2	handtag
3	Nätkontakt

5. Skjut nätaggregatet ungefär 2,5 cm mot datorns framsida.
6. Lyft nätaggregatet uppåt och ut ur datorn.

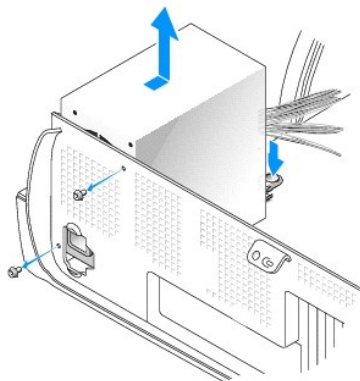
Liten minitornsdator

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla från likströmskablar från systemkortet och enheterna.

Notera hur likströmskablar är dragna under flikarna i datorramen när du tar bort dem från systemkortet och enheterna. Kablarna måste dras på samma sätt när du sätter tillbaka dem så att de inte kommer i kläm eller veckas.

3. Ta bort de två skruvarna som håller fast nätaggregatet på baksidan av datorns metallram.
4. Tryck på låsknappen som sitter i golvet på datorns metallram.



5. Skjut nätaggregatet ungefär 2,5 cm mot datorns framsida.
6. Lyft nätaggregatet uppåt och ut ur datorn.

Sätta tillbaka nätaggregatet

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

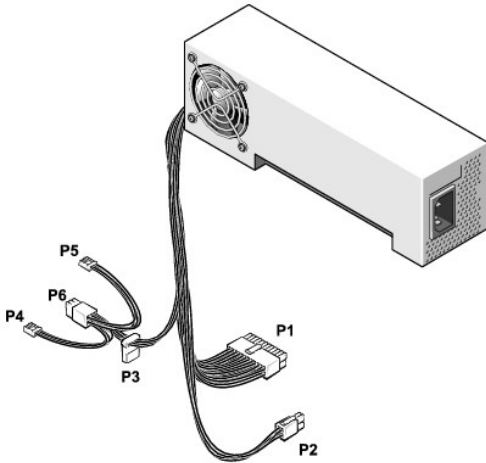
1. Skjut nätaggregatet på plats.
2. På en liten minitornsdator sätter du tillbaka de två skruvarna som håller fast nätaggregatet på baksidan av datorns metallram.
3. Sätt tillbaka likströmskablarna.
4. Anslut nätsladden till kontakten.
5. På en liten bordsdator ansluter du elkablarna till hårddiskens sida igen och sätter tillbaka expansionskortlådan.
6. Dra kablarna under klämmorna och tryck på klämmorna så att de stängs över kablarna.
7. Stäng datorkåpan.
8. Sätt tillbaka datorstativet, om ett sådant används.

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

9. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

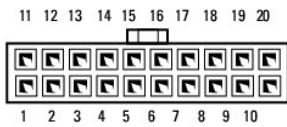
Likströmskontakter

Stifttilldelning för likströmskontakt på nätaggregatet i Small Form-Factor-datorer



Obs! Nätaggregatet kanske har en SATA-kontakt som inte används av någon av komponenterna i datorn.

Likströmskontakt P1



Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	+3,3 V DC	Orange
2	+3,3 V DC	Orange
3	COM	Svart
4	+5 V DC	Röd
5	COM	Svart
6	+5 V DC	Röd
7	COM	Svart
8	POK*	Grå
9	+5 VFP	Lila
10	+12 V DC	Gul
11	+3,3 V DC	Orange
12	-12 VDC*	Blå
13	COM	Svart
14	PS ON*	Grön
15	COM	Svart
16	COM	Svart
17	COM	Svart
18	N/C	N/C
19	+5 V DC	Röd
20	+5 V DC	Röd

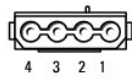
*Använd 22 AWG-kabel i stället för 18 AWG-kabel.

Likströmskontakt P2



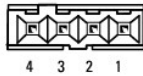
Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	COM	Svart
2	COM	Svart
3	+12 V DC	Gul
4	+12 V DC	Gul

Likströmskontakt P3



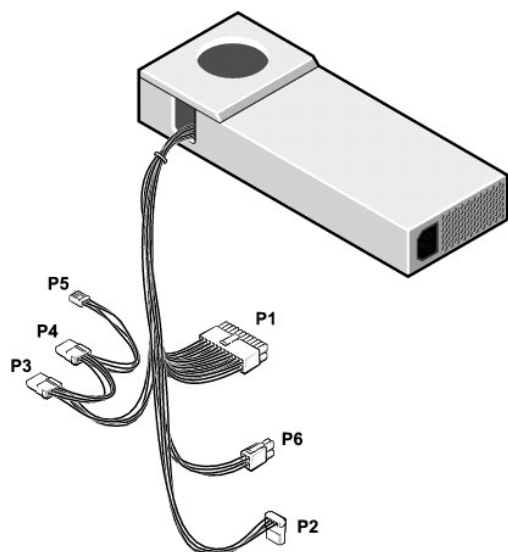
Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	+12 V DC	Gul
2	COM	Svart
3	COM	Svart
4	+5 V DC	Röd

Likströmskontakter P4 och P5



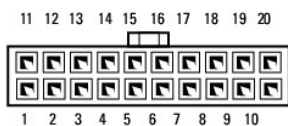
Stiftnummer	Signalnamn	22 AWG-kabel
1	+5 V DC	Röd
2	COM	Svart
3	COM	Svart
4	+12 V DC	Gul

Stifttilldelning för likströmskontakt på nätaggregatet i små skrivbordsdatorer



Obs! Nätaggregatet kanske har en SATA-kontakt som inte används av någon av komponenterna i datorn.

Likströmskontakt P1



Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	+3,3 V DC	Orange
2	+3,3 V DC	Orange
3	COM	Svart
4	+5 V DC	Röd
5	COM	Svart
6	+5 V DC	Röd
7	COM	Svart
8	POK*	Grå
9	+5 VFP	Lila
10	+12 V DC	Gul
11	+3,3 V DC	Orange
12	-12 VDC*	Blå
13	COM	Svart
14	PS ON*	Grön
15	COM	Svart
16	COM	Svart
17	COM	Svart
18	N/C	N/C
19	+5 V DC	Röd
20	+5 V DC	Röd

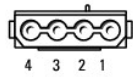
*Använd 22 AWG-kabel i stället för 18 AWG-kabel.

Likströmskontakt P6



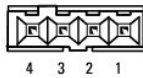
Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	COM	Svart
2	COM	Svart
3	+12 V DC	Gul
4	+12 V DC	Gul

Likströmskontakt P2, P3 och P4



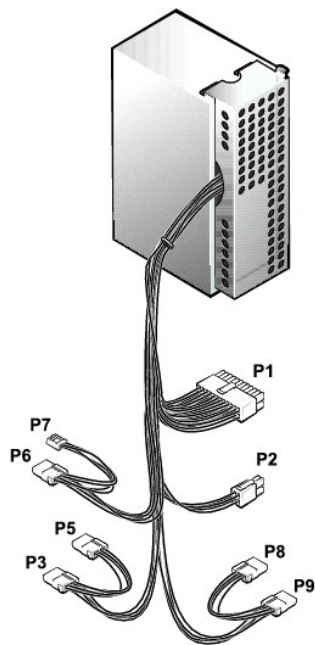
Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	+12 V DC	Gul
2	COM	Svart
3	COM	Svart
4	+5 V DC	Röd


Likströmskontakt P5



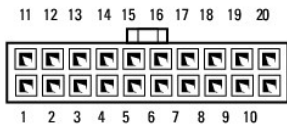
Stiftnummer	Signalnamn	22 AWG-kabel
1	+5 V DC	Röd
2	COM	Svart
3	COM	Svart
4	+12 V DC	Gul

Stifttilldelning för likströmskontakt på nätaggregatet i små minitornsdatorer



 **Obs!** Nätaggregatet kanske har en SATA-kontakt som inte används av någon av komponenterna i datorn.

Likströmskontakt P1



Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	+3,3 V DC	Orange
2	+3,3 V DC	Orange
3	COM	Svart
4	+5 V DC	Röd
5	COM	Svart
6	+5 V DC	Röd
7	COM	Svart
8	POK	Grå
9	+5 VFP	Lila
10	+12 V DC	Gul
11	+3,3 VDC*	Orange
12	-12 V DC	Blå
13	COM	Svart
14	PS ON	Grön
15	COM	Svart
16	COM	Svart
17	COM	Svart
18	N/C	N/C
19	+5 VCD	Röd
20	+5 VCD	Röd

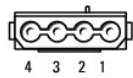
*Sensorkontakt.

Likströmskontakt P2



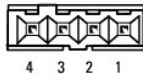
Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	COM	Svart
2	COM	Svart
3	+12 V DC	Gul
4	+12 V DC	Gul

Likströmskontakt P3, P5, P6, P8 och P9



Stiftnummer	Signalnamn	18 AWG-kabel
1	+12 VCD	Gul
2	COM	Svart
3	COM	Svart
4	+5 V DC	Röd

Likströmskontakt P7



Stiftnummer	Signalnamn	22 AWG-kabel
1	+5 VCD	Röd
2	COM	Svart
3	COM	Svart
4	+12 V DC	Gul

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Föreskrifter

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

EMC (Electromagnetic Compatibility [Elektromagnetisk kompatibilitet]) är den elektriska utrustningens förmåga att fungera ihop på ett riktigt sätt i den elektromagnetiska miljön. Även om det här datorsystemet har utformats och är kompatibelt med regleringsgränsvärdena för EMI, lämnas inga garantier för att störningar inte kan uppstå vid en viss installation. Om denna utrustning trots allt orsakar störningar i radiokommunikationstjänsten, vilket kan påvisas genom att utrustningen kopplas av och på, bör du försöka åtgärda störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

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

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

Dells™ datorsystem är utformade, testade och klassificerade för sina tilltänkta elektromagnetiska miljöer. Med dessa elektromagnetiska miljöklassificeringar menas vanligen följande definitioner:

- 1 Klass A gäller kontors- eller industriell miljö.
- 1 Klass B gäller bostadsområden och liknande.

ITE (Information Technology Equipment), inklusive kringutrustning, tilläggskort, skrivare, in-/utdataenheter (I/O), bildskärmar och så vidare som är integrerade i eller anslutna till systemet, bör matcha datorsystemets elektromagnetiska miljöklassificering.

En anmärkning om avskärmade signalkablar: Använd endast avskärmade kablar när du ansluter kringutrustning till Dell-enheter för att minska risken för störningar med radiokommunikationstjänster. Genom att använda avskärmade signalkablar försäkras du dig om att lämplig EMC-klassificering bibehålls för den avsedda miljön. För parallellanslutna skrivare finns kabel att tillgå från Dell. Om du vill kan du även beställa en kabel från Dell på webben: accessories.us.dell.com/sna/category.asp?category_id=4117.

De flesta Dell-datorsystem är klassificerade för Klass B-miljöer. Men om vissa funktioner finns installerade kan det ändra klassificeringen till Klass A. Du kan avgöra vilken elektromagnetisk klass systemet eller enheten tillhör genom att referera till följande avsnitt, specifikt för varje tillsynsmyndighet. Varje avsnitt ger EMC/EMI- eller produktsäkerhetsinformation som är specifik för varje land.

CE-bestämmelser (Europeiska gemenskapen)

Märkning med symbolen **CE** indikerar att detta Dell-system överensstämmer med Europeiska gemenskapens EMC- och lågspänningsdirektiv. Sådan märkning indikerar att detta Dell-system uppfyller följande tekniska standarder:

- 1 EN 55022 – "Utrustning för informationsbehandling – Radiostörningar – Gränsvärden och mätmetoder."
- 1 EN 55024 – "Utrustning för informationsbehandling – Immunitet mot elektromagnetiska störningar – Gränsvärden och mätmetoder."
- 1 EN 61000-3-2 – "Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3: Gränsvärden – Gränser för övertoner förorsakade av apparater med matningsström högst 16 A per fas."
- 1 EN 61000-3-3 – "Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3: Gränsvärden – Begränsning av spänningsfluktuationer och flimmer i lågspänningsdistributionssystem förorsakade av apparater med märkström högst 16 A."
- 1 EN 60950 – "Elektrisk utrustning för informationsbehandling – Säkerhet"

För system som drivs av 48 V DC gäller följande standarder. Information som hjälper dig avgöra om ett visst system motsvarar kraven i EN 50082-1 eller EN 50082-2 finns i "Konformitetsdeklarationen".

Uppsättning 2: För system som drivs av 48 V DC

- 1 EN 55022 – "Utrustning för informationsbehandling – Radiostörningar – Gränsvärden och mätmetoder."
- 1 EN 50082-1 – "Electromagnetic Compatibility – Generic Immunity Standard Part 1: Residential, Commercial and Light Industry."
- 1 EN 50082-2 – "Electromagnetic Compatibility – Generic Immunity Standard Part 2: Industrial Environment."
- 1 EN 60950 – "Elektrisk utrustning för informationsbehandling – Säkerhet"

Obs! Emissionskraven i EN 55022 har två klassificeringar:

- 1 Klass A är typiskt kontorsmiljö eller industriell miljö.
- 1 Klass B är typiskt bostadsområden.

Den här Dell-enheten är klassificerad för användning i vanlig Klass B-bostadsmiljö.

En "konformitetsdeklaration" i enlighet med de föregående direktiven och standarderna har gjorts och finns arkiverad hos Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irland.

ENERGY STAR®-standarden

Vissa konfigurationer av Dell-datorer uppfyller kraven som stipulerats av EPA (Environmental Protection Agency) för energisnåla datorer. Om ett märke med ENERGY STAR®-symbolen sitter på datorns framsida eller om en skärm med ENERGY STAR®-logotypen visas när du startar datorn betyder det att den ursprungliga datorkonfigurationen uppfyller dessa krav och att alla ENERGY STAR®-energisparfunktioner på datorn är aktiverade.

Obs! Alla Dell-datorer som bär ENERGY STAR®-symbolen, antingen på datorn eller på en skärm när datorn startas, har befunnits uppfylla EPA:s ENERGY STAR®-villkor vid leveransen från Dell. Ändringar i konfigurationen (exempelvis när du installerar extra expansionskort eller enheter) kan öka elförbrukningen för datorn så att den överstiger ENERGY STAR®-programmets gränsvärden för datorer.

ENERGY STAR®-symbolen



EPA:s ENERGY STAR®-program för datorer är ett samarbetsprojekt mellan EPA och datortillverkare, i syfte att minska luftföroreningarna genom att förespråka och utveckla energisnåla datorprodukter. EPA uppskattar att användningen av ENERGY STAR®-kompatibla datorprodukter kan innebära besparingar på upp till två miljarder dollar årligen i elkostnad för datoranvändarna. I sin tur kan denna minskning av elförbrukning ge upphov till minskade utsläpp av koldioxid, den gas som primärt är ansvarig för växthuseffekten, och svaveldioxid och kväveoxider, den primära orsaken till surt regn.

Du kan också bidra till minskad elförbrukning och dess bieffekter genom att stänga av datorn när den inte ska användas under en längre tid, t ex på natten och på helger.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Systemkort

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

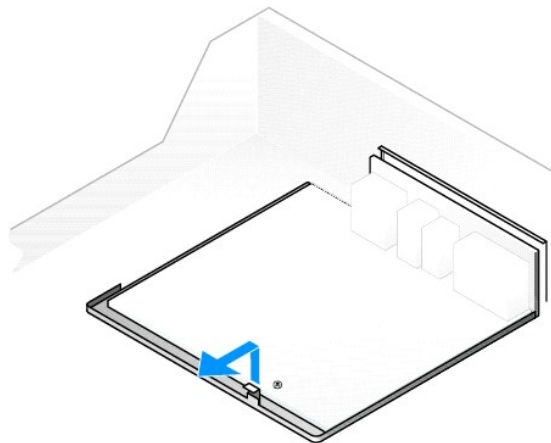
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."

➡ Viktigt! Systemkortet och metallskivan sitter ihop och tas bort i ett stycke.

2. Ta bort alla komponenter som hindrar dig från att komma åt systemkortet.
3. Koppla bort alla kablar från systemkortet.
4. Innan du tar bort den befintliga systemkortsenheten jämför du det nya och det gamla systemkortet för att vara säker på att du har rätt komponent.
5. Dra fliken uppåt och skjut systemkortsenheten mot datorns framsida. Lyft den sedan uppåt och ut ur datorn.



6. Lägga systemkortsenheten som du just har tagit ur bredvid det nya systemkortet.

7. Flytta över komponenterna från det gamla systemkortet till det nya:
 - a. [Ta bort minnesmodulerna](#) och installera dem på det nya systemkortet.

⚠ Varning! Kylflänsen och processorn kan bli mycket varma. Se till att processorn och enheten hinner svalna ordentligt innan du vidrör den för att undvika brännskador.

- b. Ta bort kylflänsenheten och processorn från det gamla systemkortet och flytta över dem till det nya.
8. Konfigurera inställningarna för det nya systemkortet.
 9. [Ställ in omkopplarna](#) på det nya systemkortet så de blir identiska med omkopplarna på det gamla systemkortet.

🔍 Obs! Vissa komponenter och kontakter på det nya systemkortet kan sitta på andra ställen än motsvarande kontakter på det befintliga systemkortet.

10. Passa in skårorna på undersidan mot flikarna på datorn.
11. Skjut systemkortsenheten mot datorns baksida tills den klickar på plats.
12. Sätt tillbaka alla komponenter och kablar du tagit bort från systemkortet.
13. Anslut alla kablar till respektive kontakter på datorns baksida.
14. [Stäng datorkåpan](#).
15. Sätt fast datorstativet om du har ett.

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

16. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Varning! Säkerhetsinstruktioner

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

Använd följande säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn, dig själv och din omgivning.

SÄKERHET: Allmänna

- 1 Försök inte att själv utföra service på datorn om du inte är en utbildad servicetekniker. Följ alltid installationsanvisningarna noggrant.
- 1 Anslut alltid nätadaptern och enheternas nätsladdar till korrekt jordade uttag för att minska risken för elektriska stötar. Dessa kablar är utrustade med trestifts-kontakter för att säkerställa korrekt jordning. Du ska inte använda några adapterkontakter eller försöka avlägsna jordstiftet från kablarna. Om du måste använda en förlängningssladd bör du använda en tretådig sladd med jordkontakt.
- 1 Minimera risken för elektriska stötar genom att aldrig använda datorn under åskväder.
- 1 För att undvika risken för elstötar ska du inte koppla in eller koppla ur någon slags kabel eller på annat sätt hantera eller omkonfigurera denna produkt vid åskväder.
- 1 Om datorn är utrustad med ett modem ska den kabel som används för modemet vara tillverkad med en minsta ledningsarea på 26 AWG (American wire gauge) och vara försedd med en FCC-kompatibel modularkontakt av typen RJ-11.
- 1 Koppla alltid ur datorn från eluttaget före rengöring. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte rengöringsmedel, varken flytande eller spray, eftersom de kan innehålla brandfarliga ämnen.
- 1 Vänta alltid fem sekunder efter du stängt av datorn innan du kopplar bort en enhet för att förhindra eventuella skador på moderkortet.
- 1 Koppla alltid bort nätverkskabeln genom att först dra ut kabeln från nätverksadaptern på datorns baksida och sedan från nätverksuttaget. Annars finns risk för kortslutning i datorn. När du ansluter en nätverkskabel till datorn ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till nätverkskortet.
- 1 Använd överspänningskydd, spänningsfallsskydd eller USP (Uninterruptible Power Supply) för att skydda datorn mot plötsliga, tillfälliga spänningsfall och spänningstoppar.
- 1 Se till att inga föremål ligger på datorns kablar och att kablarna inte är placerade så att någon kan snubbla eller trampa på dem.
- 1 För aldrig in föremål i datorns öppningar. Om du gör det kan datorn börja brinna eller avge en elektrisk stöt på grund av kortslutning.
- 1 Lämna aldrig datorn nära ett element eller en annan värmekälla. Undvik att blockera ventilationsuttagen. Placera inte papper under datorn, placera inte datorn i ett stängt utrymme eller på en säng, soffa eller matta.
- 1 Undvik att spillta vätska eller matrester på datorn. Om datorn blir blöt följer du instruktionerna i "[Lös problem](#)."




SÄKERHET: När du använder datorn

Följ alltid nedanstående säkerhetsföreskrifter när du använder datorn.

 **Varning! Använd aldrig datorn när någon lucka eller något hölje (inklusive datorkåpa, täckskivor, kortplats- och portskydd, frontpanelskydd osv) är borttaget.**

- 1 Datorn är utrustad med något av följande:
 - o Nätaggregat med fast spänning – Datorer med nätaggregat med fast spänning har ingen spänningsregulator på baksidan och använder alltid samma voltspänning (se etiketten på datorns utsida för information om voltal).
 - o Automatisk spänningsreglering – Datorer utrustade med automatisk spänningsreglering har ingen spänningsregulator på baksidan och korrekt spänning detekteras automatiskt.
 - o Manuell spänningsregulator – För datorer utrustade med spänningsregulator på baksidan måste korrekt spänning ställas in manuellt. Ställ in spänningsregulatorn på det läge som närmast matchar voltspänningen där datorn används.



- 1  **Viktigt!** För att undvika skador på datorer med ställbar spänningsregulator, bör regulatorn ställas in på den spänning som närmast motsvarar den nätspänning som används där du bor. I Japan måste spänningsregulatorn till exempel ställas till 115 V, trots att den nätspänning som används i Japan bara är 100 V. Kontrollera även att bildskärmen och andra enheter som kopplas till datorn är anpassade för den nätspänning som används i området.
- 1 Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du arbetar under kåpan för att på så sätt undvika elektriska stötar och eventuella skador på moderkortet. Vissa komponenter på moderkortet förses kontinuerligt med ström när datorn är ansluten till ett eluttag.

SÄKERHET: När du arbetar inuti datorn

Följ alltid nedanstående steg i angiven ordning innan du öppnar datorkåpan.

⚠ Varning! Försök inte att själv utföra service på datorn, såvida du inte gör det enligt beskrivningarna i onlinedokumentationen från Dell™ eller andra instruktioner som du har fått från Dell. Följ alltid installations- och serviceanvisningarna noggrant.

🔌 Viktigt! Vänta i fem sekunder efter det att du har stängt av datorn innan du tar bort någon komponent från systemkortet eller kopplar ur någon enhet från datorn för att förhindra eventuella skador på systemkortet.

1. Stäng av datorn på rätt sätt från menyn i operativsystemet.
2. Stäng av datorn och alla anslutna enheter.
3. Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på chassit, till exempel metallytorna runt kortöppningarna på datorns baksida, innan du rör någonting inuti datorn.

Under arbetets gång bör du då och då återigen vidröra en omålad metallyta på datorns chassi för att avlägsna eventuell tillkommen statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

4. Koppla bort datorn och alla enheter, inklusive bildskärmen, från eluttagen. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.

På så sätt minskar du risken för personskador eller stötar.

Vidta eventuellt också följande säkerhetsåtgärder:

- 1 När du tar bort en kabel drar du i kontakten eller den räfflade ögla, inte i själva kabeln. Vissa kablar har en kontakt med spärrflikar. När du kopplar bort den här typen av kablar måste du trycka in flikarna innan du kopplar bort kabeln. Dra alltid ur kontaktarna rakt ut så att stiften inte böjs. Innan du ansluter en kabel kontrollerar du att båda kontaktarna är rätt vända och inriktade.
- 1 Hantera komponenter och kort försiktigt. Rör aldrig komponenterna eller kontaktarna på ett kort. Håll alltid kortet i kanterna eller i monteringsfästet. Håll alltid komponenten, till exempel en processor, i kanterna och aldrig i stiften.

⚠ Varning! Det finns risk för att ett nytt batteri exploderar om det sätts i felaktigt. Ersätt gamla batterier endast med samma eller motsvarande typ av batteri som rekommenderas av tillverkaren. Släng inte batteriet i soporna. Kontakta den lokala avfallsenheten för att få reda på var du kan kasta batteriet.

SÄKERHET: Skydd mot elektrostatisk urladdning

Statisk elektricitet kan skada känsliga komponenter i datorn. Jorda dig därför alltid innan du rör vid någon av datorns elektroniska komponenter, t ex processorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

När du arbetar inuti datorn bör du även då och då röra vid en omålad metallyta för att avlägsna eventuell tillkommen statisk laddning.

Du kan också utföra följande steg för att undvika skador från elektrostatisk urladdning:

- 1 Bryt inte komponentens antistatiska förpackning förrän komponenten ska installeras i datorn. Innan du tar bort det antistatiska materialet måste du ladda ur eventuell statisk elektricitet ur kroppen.
- 1 Om du ska transportera en elektrostatiskt känslig komponent placerar du den först i en antistatisk behållare eller förpackning.
- 1 Hantera alla elektrostatiskt känsliga komponenter i miljöer utan statisk elektricitet. Om det går ska du använda antistatiska golv- och bordsmattor.

SÄKERHET: Ergonomiska datorvanor

⚠ Varning! Felaktig användning av tangentbordet eller användning under lång tid kan vålla skador.

⚠ Varning! Att titta på bildskärmen under långa perioder kan vara ansträngande för ögonen.

Av bekvämlighets- och effektivitetsskäl bör du följa de [ergonomiska riktlinjerna](#) nedan när du installerar och använder datorn:

SÄKERHET: Batteriavfallshantering



Datorn har ett litiumbatteri. Litiumbatteriet är ett batteri med lång livslängd, och det är mycket möjligt att du aldrig behöver byta det. Om du behöver byta ut batteriet hittar du information om det i "[Batteri](#)."

Släng inte batteriet i soporna. Kontakta den lokala avfallsenheten för att få reda på var du kan kasta batteriet.

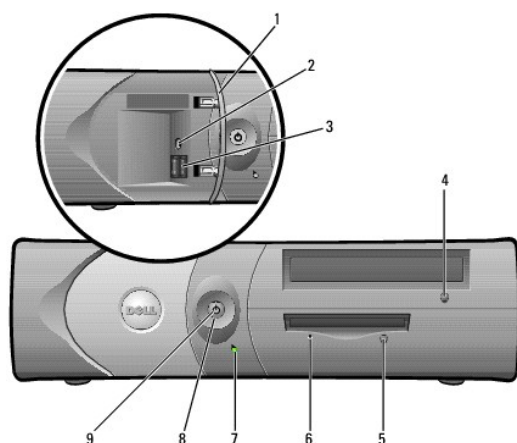
[Tillbaka till Innehåll](#)

Om datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

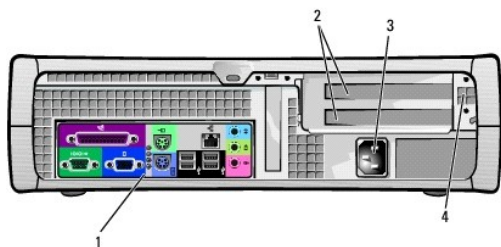
- [Framifrån](#)
- [Bakifrån](#)
- [Inuti datorn](#)
- [Sätta fast och ta bort datorstativet](#)

Framifrån

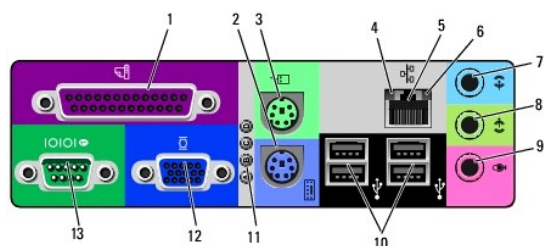


1	frontpanellucka	Öppna luckan om du behöver använda kontaktarna på frontpanelen.
2	kontakt för hörlurar	Använd hörlurskontakten för att koppla in hörlurar, och de flesta sorters högtalare.
3	USB 2.0-portar (2)	Använd USB-portarna på datorns framsida för enheter som inte är permanent anslutna, till exempel styrspakar eller kamera, eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i " Starta från en USB-enhet "). Det rekommenderas att du använder USB-portarna på datorns baksida för enheter som vanligen är permanent anslutna till datorn, till exempel skrivare och tangentbord.
4	CD/DVD-enhetens utmatningsknapp	Tryck på den här knappen för att mata ut en CD- eller DVD-skiva från enheten.
5	diskettenhetens utmatningsknapp	Tryck på den här knappen för att mata ut en diskett från diskettenheten.
6	diskettenhetens aktivitetslampa	Diskettenhetens aktivitetslampa lyser när datorn läser data från eller skriver data till diskettenheten. Vänta tills lampan släcks innan du tar ut disketten från enheten.
7	hårddiskens aktivitetslampa	Hårddiskens aktivitetslampa lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Lampan kan också lysa när enheter som CD-spelaren är igång.
8	strömbrytare	Tryck på strömbrytaren när du vill starta datorn. ⚡ Viktigt! Undvik att stänga av datorn genom att trycka på strömbrytaren under sex sekunder eller mer eftersom information kan gå förlorad. Stäng alltid av datorn via operativsystemet om det går. Obs! Om ACPI är aktiverat för operativsystemet och du trycker på strömbrytaren stängs datorn av.
9	strömindikator	Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser med fast sken för att indikera olika tillstånd: <ul style="list-style-type: none">1 Inget ljus – Datorn är avstängd (S4, S5 eller mekaniskt AV)1 Fast grönt sken – Datorn befinner sig i normalt drifttillstånd.1 Blinkande grönt sken – Datorn befinner sig i ett energisparläge (S1 eller S3). Om du vill gå ur energisparläget trycker du på strömbrytaren eller klickar med eller rör på musen. Avsnittet " Diagnostikindikatorer " innehåller en beskrivning av olika ljuslägen, som du kan använda för att felsöka problem med datorn.

Bakifrån



1	kontakter på baksidan	Datorns kontakter.
2	kortplatser	Plats för PCI-kort eller ett andra serieportkort.
3	elkontakt	Anslutning för elkabeln.
4	spänningsomkopplare (finns inte på alla datorer)	Mer information finns i säkerhetsinstruktionerna .



1	parallellport	Anslut en parallellenheter, till exempel en skrivare, till parallellporten. Om du har en USB-skrivare ansluter du den till en USB-port. Obs! Den inbyggda parallellkontakten inaktiveras automatiskt om datorn detekterar ett installerat kort med en parallellkontakt som är konfigurerad med samma adress. Mer information finns i avsnittet " Systeminställningar ".
2	tangentbordsport	Om du har ett standardtangentbord ansluter du det till den lila tangentbordsporten. Om du har ett USB-tangentbord ansluter du det till en USB-port.
3	musport	Anslut en standardmus till den gröna musporten. Stäng av datorn och alla anslutna enheter innan du ansluter en mus till datorn. Om du har en USB-mus ansluter du den till en USB-port. Om du har Windows 2000 eller Windows XP är de nödvändiga musdrivrutinerna redan installerade på hårddisken.
4	indikator för nätverksanslutning	<ul style="list-style-type: none"> 1 Grön – Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska. 1 Orange – Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska. 1 Av – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
5	nätadaptrar	Anslut UTP-kabeln till ett RJ45-väggjack eller en RJ45-port på en UTP-koncentrator eller hubb och sätt i den andra änden av UTP-kabeln i kontakten för nätverkskortet tills den klickar på plats. Dell rekommenderar att anslutningar och kontakter av kategori 5-typ används i våra kunders nätverk.
6	lampa för nätverksaktivitet	Den gula lampan blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet.
7	line-in-port (linje in)	Använd den blå line-in-kontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en inspelnings- eller uppspelningsenhet, till exempel en kassettbandspelare, CD-spelare eller videobandspelare. På datorer med ett ljudkort finns line-in-kontakten på kortet.
8	line-out-port (linje ut)	Använd den gröna line-out-kontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill koppla in hörlurar, och de flesta sorters högtalare med inbyggda förstärkare. På datorer med ett ljudkort finns line-in-kontakten på kortet.
9	mikrofonkontakt	Använd den rosa mikrofonkontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en PC-mikrofon för röst- eller musikupptagning till ett ljud- eller telefonprogram. På datorer med ett ljudkort finns mikrofonuttaget på kortet.
10	USB-portar	Anslut USB-enheter, som mus, tangentbord, skrivare, styrspek eller högtalare, till någon av USB-portarna.
11	diagnostikindikatorer	Använd lamporna för att felsöka datorproblem med hjälp av diagnostikkoderna. Mer information finns i avsnittet " Diagnostikindikatorer ".

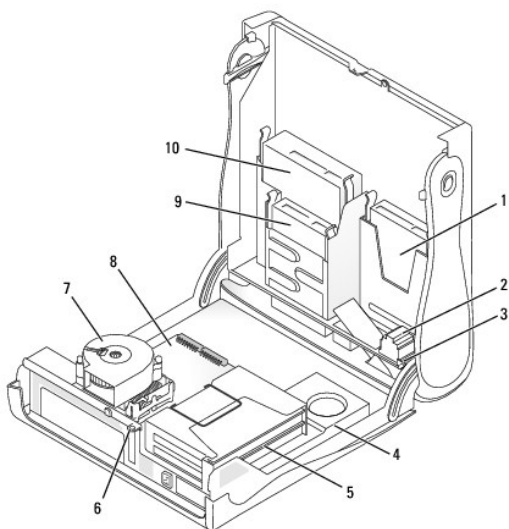
12	bildskärmsport	Anslut kabeln från den VGA-kompatibla bildskärmen till den blå kontakten.
13	serieport	Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till serieporten. Om du har ett andra serieportskort installerat kan du ansluta en andra enhet till den kontakten. Mer information finns i avsnittet " Systeminställningar ".

Inuti datorn

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

➡ Viktigt! Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att inga kablar på systemkortet lossnar.



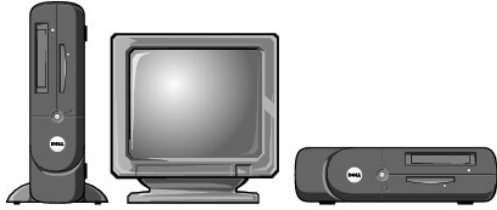
1	hårddisk	6	hänglåsring
2	brytare för chassiintrång	7	kylfläns och fläktenhet
3	intern högtalare	8	systemkort
4	strömförsörjning	9	diskettenhet
5	kortlåda	10	CD/DVD-enhet

Kabelfärger

Hårddisk	Blå dragstropp
Diskettenhet	Svart dragstropp
CD/DVD-enhet	Orange dragstropp

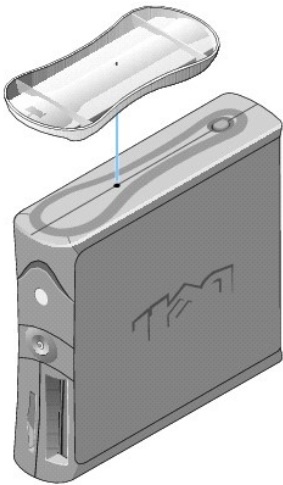
Sätta fast och ta bort datorstativet

Datorn kan placeras antingen liggande eller på högkant.



Om du ställer datorn på högkant måste du montera datorstativet:

1. Lägg datorn på dess högra sida så att enhetsfacken hamnar längst ned.
2. Montera stativet på vad som var datorns vänstra sida:
 - a. Placera stativet (se bilden) genom att först rikta in det stora runda hålet i stativet mot fästknappen på sidan av kåpan och sedan rikta in fästskruven i stativet med skruvhålet i kåpan.
 - b. När stativet sitter som det ska drar du åt skruven.
3. Vänd datorn så att den vilar på stativet och enheterna hamnar högst upp.



Så här tar du bort stativet:

1. Vänd datorn så att stativet hamnar högst upp.
2. Lossa skruven och lyft bort stativet.
3. Ställ datorn vågrätt.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Liten bordsdator

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

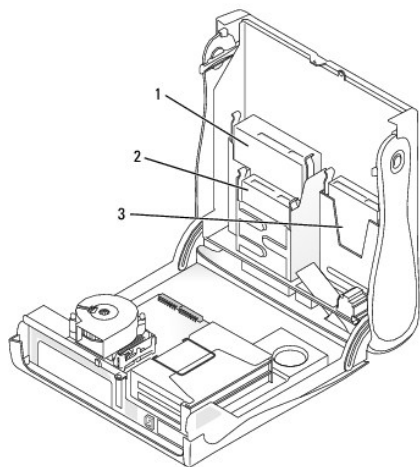
Enheter

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Allmänna installationsanvisningar](#)
- [Hårddisk](#)
- [Frontpanelskydd](#)
- [Diskettenhet](#)
- [CD/DVD-enhet](#)

Datorn stöder:

- 1 En hårddisk
- 1 En diskettenhet eller Zip-enhet (tillval)
- 1 En CD- eller DVD-enhet (tillval)



1	CD/DVD-enhet
2	diskettenhet
3	hårddisk

Allmänna installationsanvisningar

Anslut hårddiskar till kontakten märkt "IDE1" och CD/DVD-enheter till kontakten märkt "IDE2".

IDE-enhetsadressering

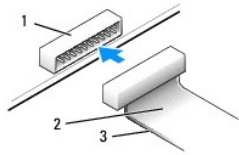
Om du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-gränssnittskabel och byglar dem som Cable Select (kabelval), blir enheten som kopplas till ändkontakten på gränssnittskabeln huvud- eller startenhet (enhet 0), och enheten som ansluts till mittkontakten på gränssnittskabeln slavenhet (enhet 1). Information om hur du konfigurerar enheter för inställningen Cable Select finns i enhetsdokumentationen som medföljde uppgraderingspaketet.

Ansluta enhetskablar

När du installerar en enhet ansluts två kablar, en likströmskabel och en datakabel, till enhetens baksida och till systemkortet. Vissa enheter kan även ha en

ljudkontakt. Om så är fallet ansluts ena änden av ljudkabeln till enhetens kontakt och den andra till systemkortet.

IDE-enhetskontakt

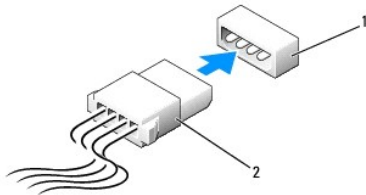


1	gränssnittskontakt
2	gränssnittskabel
3	färgad rand på kabel

De flesta gränssnittskontaktarna kan bara sättas i på ett sätt, dvs en skåra eller ett stift som saknas på den ena kontakten passar mot en flik eller en ifylld öppning på den andra kontakten. Dessa kontakter garanterar att stift 1-tråden i kabeln (som anges av den färgade randen längs kabelns ena kant) går till stift 1-ändan på kontakten. Stift 1-ändan på en kontakt på ett kort anges oftast med siffran "1" tryckt direkt på kortet.

Viktigt! När du ansluter en gränssnittskabel är det viktigt att den färgade randen inte vänds bort från stift 1 på kontakten. Om du vänder på kabeln fungerar inte enheten, och styrenheten och/eller enheten kan skadas.

Strömkabelanslutning



1	strömkontakt
2	strömkabel

Ansluta och koppla bort enhetskablar

Om du ska koppla bort datakabeln till en IDE-enhet tar du tag i den färgade dragstroppen och drar tills kontakten lossnar.

Hårddisk

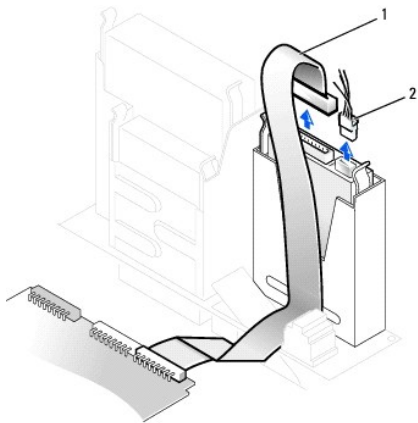
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Om du byter ut en hårddisk som innehåller data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.
2. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."

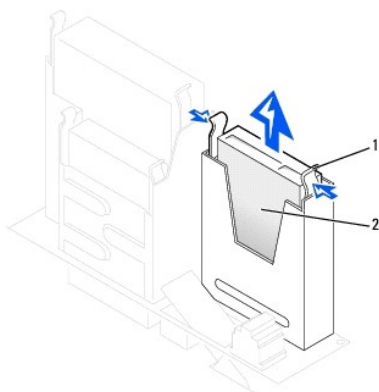
Ta bort en hårddisk

1. Koppla bort ström- och hårddiskablarna från enheten.



1	hårddiskkabel
2	ström kabel

2. Tryck in flikarna på båda sidorna av enheten och dra ut enheten.



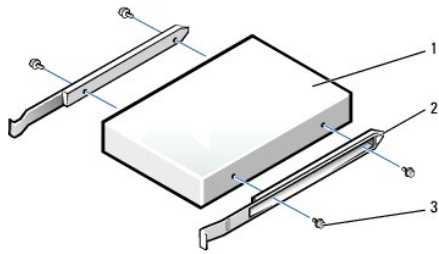
1	flikar (2)
2	hårddisk

Installera en hårdisk

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

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

2. Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
3. Om den nya hårddisken inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenorna från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenorna på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen på fästskenorna och sedan sätta i och skruva åt alla fyra skruvarna (två skruvar på varje skena).

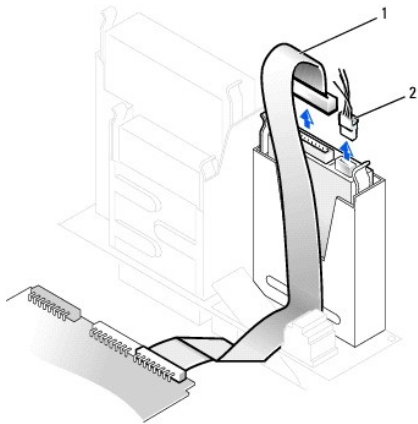


1	enhet
2	fästskenor (2)
3	skruvar (4)

4. Installera hårddisken i datorn genom att försiktigt skjuta in enheten tills det hörs ett klick.

➔ **Viktigt!** Den färgade randen på kabeln ska passas mot stift 1 på enheten (stift 1 är markerat med "1").

5. Anslut ström- och hårddiskablarna till enheten.



1	hårddiskkabel
2	strömkabel

6. Kontrollera alla anslutningar och se till att alla kablar är rätt dragna och att de sitter ordentligt fast.

7. [Stäng datorkåpan.](#)

8. [Sätt fast datorstativet](#) (valfritt).

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

9. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

10. Om den hårddisk du installerat är den primära hårddisken, sätter du i en startbar diskett i enhet A.

11. Sätt på datorn.

12. [Öppna systeminställningarna](#) och uppdatera lämpligt alternativ för **Primary Drive** (Primär enhet) (0 eller 1).

13. Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.

14. Partitionera hårddisken och formatera enheten logiskt innan du fortsätter med nästa steg.

Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.


15. Testa hårddisken genom att köra [Dell Diagnostics](#).
16. Om den hårddisk du installerat är den primära hårddisken installerar du operativsystemet på hårddisken.

Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

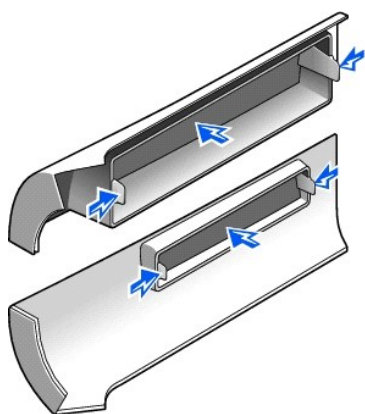
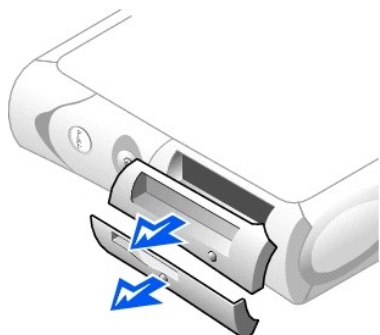
17. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion (Chassiintrång)** till **Enabled (Aktiverat)** eller **Enabled-Silent (Aktiverat-Tyst)**.

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

Frontpanelskydd

Om du ska installera en ny diskett- eller CD/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, tar du bort frontpanelskydden:

1. Använd fingrarna för att ta bort frontpanelluckan på datorns framsida.



2. Tryck på frontpanelskydden tills de lossnar från frontpanelluckan.
-

Diskettenhet

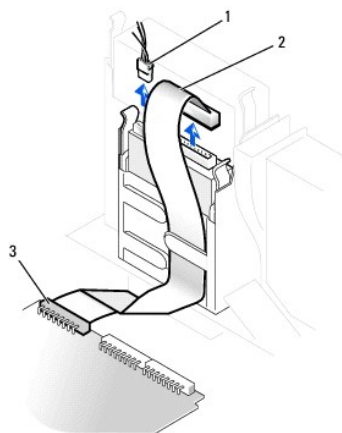
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Om du ska installera en ny diskettenhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).

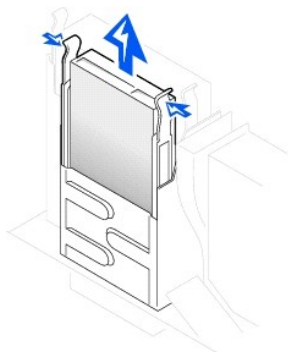
Ta bort en diskettenhet

1. Koppla bort elkabeln och datakabeln från CD/DVD-enheten ovanför diskettenheten.
2. Koppla bort ström- och diskettenhetskablarna på baksidan av diskettenheten.
3. Koppla bort diskettenhetskabeln från kontakten på systemkortet (märkt DSKT).



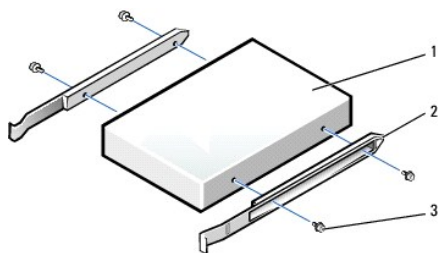
1	strömkabel
2	diskettenhetskabel
3	kontakt för diskettenhet (DSKT)

4. Tryck de båda flikarna på enhetens sidor inåt, dra enheten uppåt och avlägsna den från enhetsfacket.



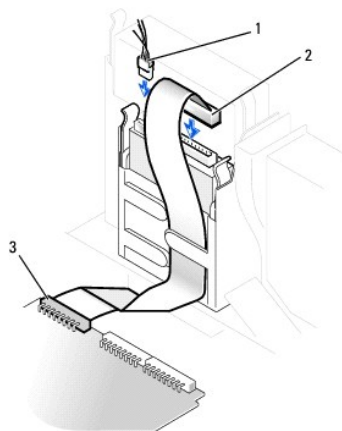
Installera en diskettenhet

1. Om den nya enheten inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenor från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenor på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen på fästskenor och sedan sätta i och skruva åt alla fyra skruvarna (två skruvar på varje skena).



1	enhet
2	fästskenor (2)
3	skruvar (4)

2. Skjut försiktigt in enheten i facket tills flikarna klickar på plats.
3. Anslut ström- och diskettenhetskablar till diskettenheten.
4. Anslut den andra änden av diskettenhetskabeln till DSKT-kontakten på systemkortet.



1	strömkabel
2	diskettenhetskabel
3	kontakt för diskettenhet (DSKT)

5. Anslut elkabeln och datakabeln till kontakten på baksidan av den enhet som är installerad i CD/DVD-enhetsfacket ovanför diskettenheten.
6. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luftflödet för fläkten och ventilationsuttagen inte blockeras.
7. [Stäng datorkåpan](#).
8. [Sätt fast datorstativet](#) (valfritt).



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

9. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

10. [Öppna systeminställningarna](#) och uppdatera lämpligt alternativ för **Diskette Drive A** (Diskettenhet A) för att återspegla den nya diskettenhetens storlek och kapacitet.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

11. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

Obs! Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

12. Kontrollera att datorn fungerar som den ska genom att köra [Dell Diagnostics](#).

CD/DVD-enhet

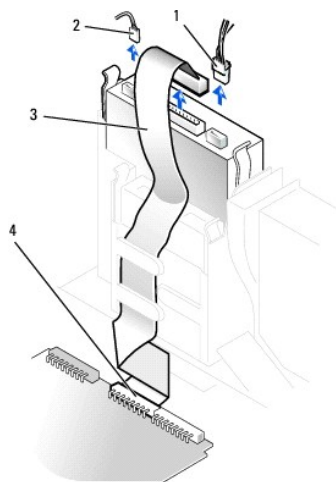
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Om du ska installera en ny CD/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).

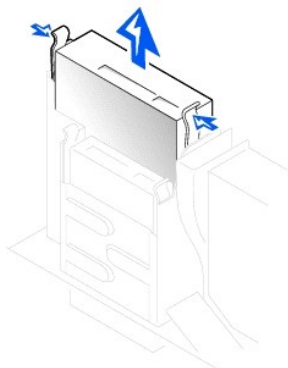
Ta bort en CD/DVD-enhet

1. Koppla bort ström-, ljud- och CD/DVD-enhetskablar på baksidan av enheten.
2. Koppla bort den andra änden av CD/DVD-enhetskabeln från kontakten på systemkortet (märkt IDE2).



1	strömkabel
2	ljudkabel
3	CD/DVD-enhetskabel
4	IDE2-kontakt

3. Tryck de båda flikarna på enhetens sidor inåt, dra enheten uppåt och ta bort den från enhetsfacket.

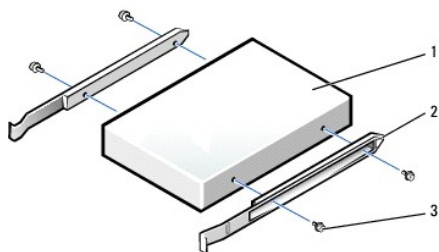


Installera en CD/DVD-enhet

1. Packa upp enheten och förbered den för installation.

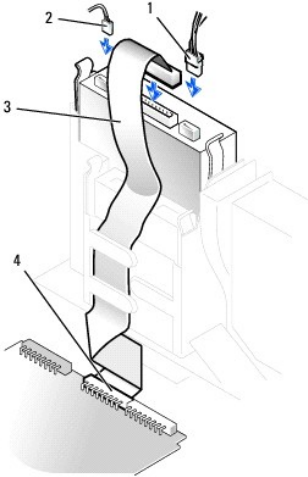
Läs dokumentationen som medföljde enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator. Om du installerar en IDE-enhet konfigurerar du enheten för Cable Select-läget.

2. Om den nya enheten inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenorna från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenor på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen på fästskenorerna och sedan sätta i och skruva åt alla fyra skruvarna (två skruvar på varje skena).



1	enhet
2	fästskenor (2)
3	skruvar (4)

3. Skjut försiktigt in enheten i facket tills flikarna klickar på plats.
4. Anslut ström-, ljud- och CD/DVD-enhetskablar till enheten.
5. Anslut den andra änden av CD/DVD-enhetskabeln till IDE2-kontakten på systemkortet.



1	strömkabel
2	ljudkabel
3	CD/DVD-enhetskabel
4	IDE2-kontakt

6. Om du installerar en enhet som har ett eget styrenhetskort installerar du styrkortet i en kortplats.
7. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luftflödet för fläkten och ventilationsuttagen inte blockeras.
8. Om CD/DVD-enhetsfacket tidigare var tomt, [tar du bort frontpanelskydden](#).
9. [Stäng datorkåpan](#).
10. [Sätt fast datorstativet](#) (valfritt).

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

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

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

12. Uppdatera konfigurationsinformationen genom att konfigurera lämpligt alternativ för **Drive** (Enhet) (**0** eller **1**) under **Drives: Secondary** (Enheter: sekundär), till **Auto** (Automatiskt). Mer information finns i avsnittet "[Enhetskonfiguration](#)".

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

13. [Återställ chassiiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

📌 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiiintrångsdetektorn.

14. Kontrollera att datorn fungerar som den ska genom att köra [Dell Diagnostics](#).

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

PCI-kort och serieportsadaptrar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

● [PCI-kort](#)

● [Serieportsadaptrar](#)

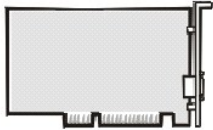
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

Dell™-datorn är utrustad med kortplatser för upp till två 32-bitars 33 MHz PCI-kort eller ett PCI-kort och en serieportsadaptrar.

PCI-kort

📌 Obs! Dell-datorn använder endast PCI-kortplatser. ISA-kort stöds inte.

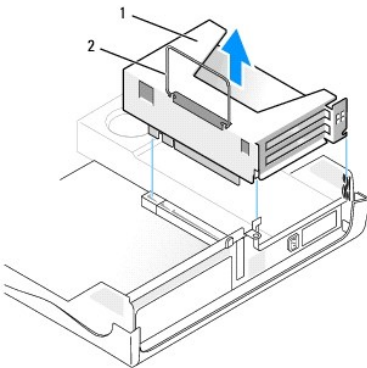


Om du ska installera eller byta ut ett kort följer du anvisningarna i nästa avsnitt. Om du ska ta bort ett kort utan att installera ett nytt kort går du till avsnittet "[Ta bort ett PCI-kort](#)".

1. Om du ska byta ut ett kort tar du först bort drivrutinen för kortet från operativsystemet.
2. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."

Installera ett PCI-kort

1. Ta bort kortlådan:
 - a. Kontrollera eventuella kablar som är anslutna till kort genom öppningarna på datorns baksida. Koppla bort alla kablar som inte når till kortlådan när den monterats bort från datorn.
 - b. Dra försiktigt i handtaget och lyft upp kortlådan och ställ den åt sidan.



1	kortlåda
2	handtag

- Om du ska installera ett nytt kort tar du bort metallplattan som skyddar kortöppningen.

Om du ska byta ut ett kort som redan är installerat i datorn, tar du bort kortet. Om det behövs kopplar du bort eventuella kablar som är anslutna till kortet. Ta tag i kortet i de övre hörnen och dra försiktigt loss det från kontakten.

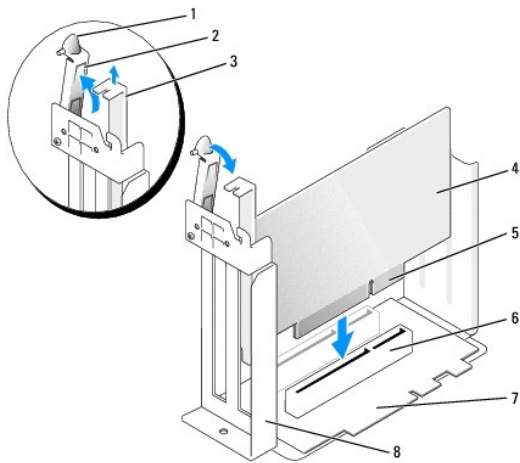
- Förbered kortet för installation.

Läs den dokumentation som medföljde kortet för att få information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar och anpassar kortet till din dator på andra sätt.

⚠ Varning! Vissa nätverkskort startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort.

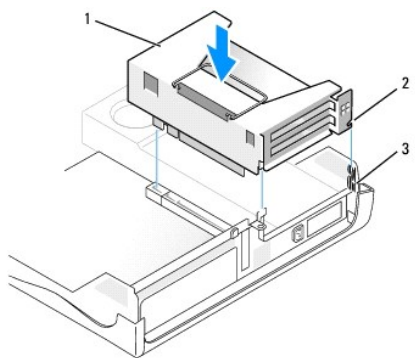
- Sätt i kortet i kortkontakten.

Om det är ett fullängdskort för du in kortänden i kortskenan medan du sänker ned kortet mot kontakten på systemkortet. Tryck kortet ordentligt på plats i kortkontakten på förlängningskortet.



1	spärr	5	kortkontakt
2	låsarm	6	kortkontakt
3	metallplatta	7	förlängningskort
4	kort	8	kortlåda

- Sänk låsarmen och tryck spaken på plats så att kortet sitter som det ska.
- Byta ut kortlådan:
 - Rikta in kortlådans flikar mot öppningarna på datorn, skjut in kortlådan och se till att den sitter ordentligt på plats.
 - Kontrollera att förlängningskortet sitter ordentligt fast i kontakten på systemkortet.



1	kortlåda
2	flikar (2)
3	öppningar (2)

7. Anslut alla kablar som avlägsnades i [steget 1](#) i föregående avsnitt.
8. Anslut alla kablar som ska anslutas till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen som medföljde kortet.

⚠ **Viktigt!** Dra inte kortkablarna över eller bakom kortet. Om du gör det kanske det inte går att stänga datorlådan, och det kan också orsaka skador på utrustningen.

9. Stäng datorlådan.
10. [Sätt fast datorstativet](#) (valfritt).

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

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

När du har satt tillbaka lådan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

12. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

13. Om du installerade ett ljudkort:
 - a. [Öppna systeminställningarna](#), välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Sound** (Ljud) till **Off** (Av).
 - b. Anslut externa ljudenheter till uttagen på ljudkortet. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofon-, högtalar-/hörlurs- eller line-in-kontakterna på datorns [baksida](#).
14. Om du installerade ett extra nätverkskort:
 - a. [Öppna systeminställningarna](#), välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Network Interface Card** (Nätverkskort) till **Off** (Av).
 - b. Anslut nätverkskabeln till nätverkskortets uttag. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på [datorns baksida](#).
15. Installera eventuella drivrutiner som behövs för kortet (anvisningar finns i dokumentationen som medföljde kortet).

Ta bort ett PCI-kort

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Ta bort kortlådan (se [steget 1](#) i föregående avsnitt).

3. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.
4. Om det behövs kopplar du loss de kablar som är anslutna till kortet.
5. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.
6. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

[Kontakta Dell](#) om du inte har någon utfyllnadskonsol.

Obs! Du måste installera metallplattor i tomma kortöppningar för att datorns FCC-certifiering ska fortsätta att gälla. Metallplattorna förhindrar även att damm och smuts kommer in i datorn.

7. Sänk låsarmen och tryck den på plats.

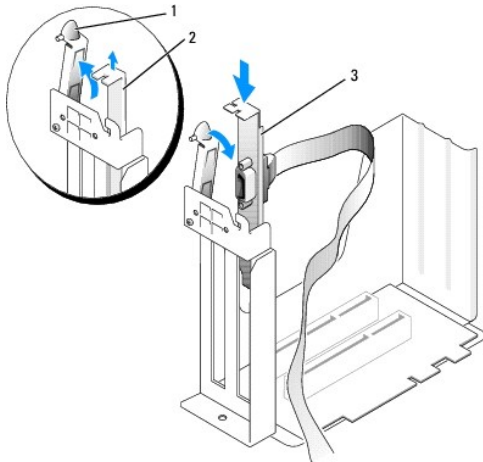
Serieportsadaptrar

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

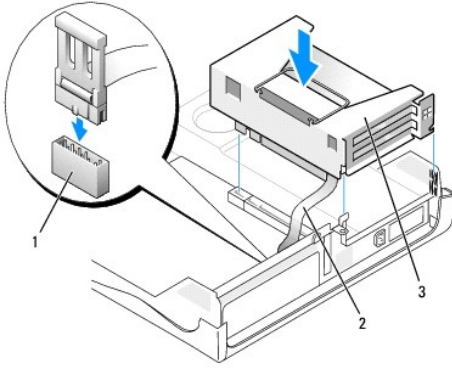
Installera en serieportsadaptrar

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Ta bort kortlådan (se [steg 1](#) i den första proceduren).
3. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.
4. Ta bort metallplattan som skyddar kortöppningen.
5. Tryck försiktigt ner kortets frontplatta över kortöppningen, sänk låsarmen och se till att komponenten sitter ordentligt på plats.



1	låsarm
2	metallplatta
3	frontplatta

6. Dra serieportsadaptern under kortlådan och anslut kabeln till kontakten på systemkortet (märkt SER2).



1	kontakt för seriekort på systemkortet (SER2)
2	seriekortskabel
3	kortlåda

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

7. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

8. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

➡ **Viktigt!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

Ta bort en serieportsadapter

⚠ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort seriekortskabeln från kontakten på systemkortet.
3. Ta bort kortlådan (se [steg 1](#) i den första proceduren).
4. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.
5. Lyft upp och ta bort kortets frontplatta.
6. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

[Kontakta Dell](#) om du inte har någon utfyllnadskonsol.

🔍 **Obs!** Du måste installera metallplattor i tomma kortöppningar för att datorns FCC-certifiering ska fortsätta att gälla. Metallplattorna förhindrar även att damm och smuts kommer in i datorn.

7. Sänk låsarmen och tryck den på plats.

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

8. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

9. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).



Obs! Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Lägga till och ta bort delar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

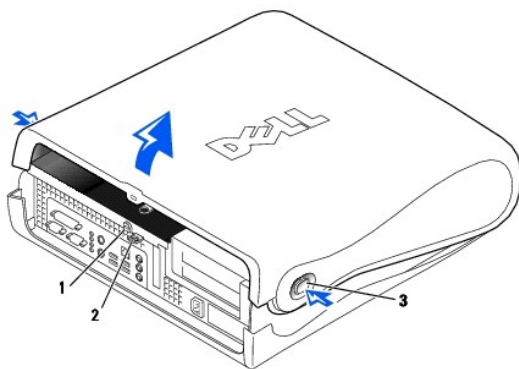
- [Innan du startar](#)
- [Öppna datorkåpan](#)
- [Batteri](#)
- [Brytare för chassiinrång](#)
- [Kontrollpanelen](#)
- [Enheter](#)
- [I/O-panel](#)
- [Minne](#)
- [PCI-kort och serieportsadapttrar](#)
- [Nätadapter](#)
- [Processor](#)
- [Systemkort](#)
- [Telephony Applications Programming Interface \(TAPI\)](#)
- [Stänga datorkåpan](#)

Öppna datorkåpan

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Stäng av datorn via operativsystemets meny.
- ⚡ **Viktigt!** Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.
2. Stäng av alla anslutna enheter och koppla loss dem från eluttagen.
 3. Koppla loss datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
 4. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.
 5. Om du har monterat ett hänglås i hänglåsringen på baksidan tar du bort hänglåset.
- ⚡ **Viktigt!** Se till att det finns minst 30 cm fritt utrymme runt datorn så att du får plats att öppna kåpan.
6. Leta reda på de två låsknapparna som visas på bilden och tryck på de två låsknapparna när du lyfter kåpan.
- ⚡ **Viktigt!** Öppna kåpan försiktigt så att inga kablar skadas.
7. Lyft upp baksidan av datorkåpan och för den mot datorns framsida.



1	plats för säkerhetskabel
2	hänglåsring
3	två låsknappar (en på varje sida)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Processor

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

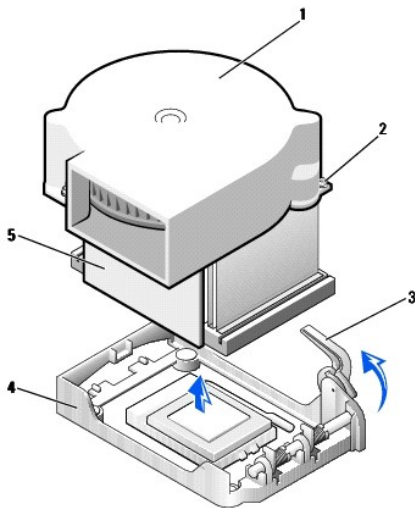
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort kylfläktens strömkabel från [FAN-kontakten](#) på systemkortet.
3. Koppla bort den 12-volts strömkabeln från [12VPOWER-kontakten](#) på systemkortet.

➡ Viktigt! Innan du tar bort kylflänsen ska du skaka den försiktigt och sedan vrida den något när du tar bort den från systemkortet.

4. Ta bort kylfläns- och fläktenheten:
 - a. Kylflänsen är kopplad till fläkten. Tryck på och för den gröna spaken på hållaren nedåt tills den är parallell med systemkortet.
 - b. Skaka försiktigt på kylflänsen och vrid den en aning medan du lyfter upp den från processorn.

➡ Viktigt! Lägg kylflänsen med den termiska lösningen uppåt.



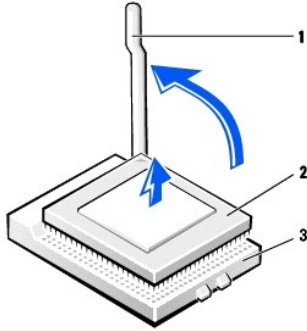
1	fläkt	4	bas
2	skruvar (2)	5	kylfläns
3	spärr		

5. Lyft kylfläns-/fläktenheten bort från processorn.
6. Ta bort de två skruvarna på fläktkåpan för att montera bort fläkten från kylflänsen.

➡ Viktigt! Spara fläkten. Den ska återanvändas. Om du installerar en processoruppgraderingssats från Dell kan du kasta den gamla kylflänsen. Om du *inte* installerar en processoruppgraderingssats från Dell återanvänder du den gamla kylflänsen när du installerar den nya processorn.

➡ Viktigt! Var noga så att du inte bockar några av stiften när du tar ut processorn. Det kan orsaka permanenta skador på processorn.

7. Dra frigöringsspaken rakt uppåt tills processorn lossnar och ta sedan bort den ur sockeln.



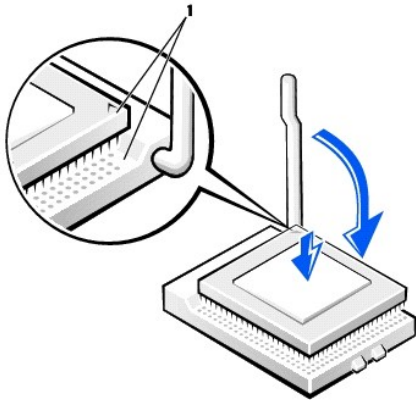
1	frigöringsspak
2	processor
3	sockel

➔ **Viktigt!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

➔ **Viktigt!** Var noga så att du inte bockar några av stiften när du packar upp processorn. Det kan orsaka permanenta skador på processorn.

8. Packa upp den nya processorn.

Om något av stiften på processorn är böjt [kontaktar du Dell](#) för information om hur du får teknisk support.



1	hörnerna vid stift 1 på processorn och sockeln är inpassade mot varandra
---	--

➔ **Viktigt!** Du måste placera processorn korrekt i sockeln så att inga permanenta skador uppstår på processorn och datorn när du startar datorn.

9. Se till att frigöringsspaken på sockeln är helt uppfälld.

10. Passa in hörnen vid stift 1 på processorn och sockeln mot varandra.

➔ **Viktigt!** När du placerar processorn i sockeln kontrollerar du att alla stift passar i motsvarande hål på sockeln. Var försiktig så att du inte böjer något av dem.

11. Placera processorn försiktigt i sockeln och kontrollera att alla stift passar i motsvarande hål på sockeln. Tvinga inte processorn på plats, eftersom det kan skada stiften om den är felaktigt placerad. När processorn är korrekt placerad trycker du försiktigt på den för att få den på plats.

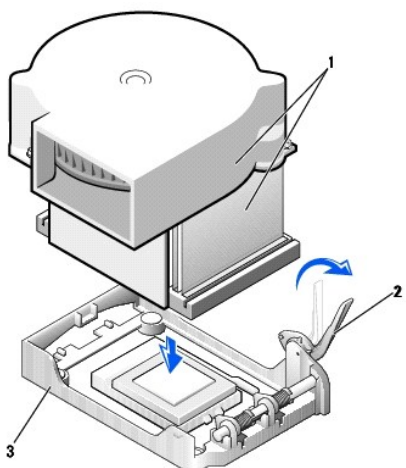
12. När processorn sitter som den ska i sockeln för du tillbaka frigöringsspaken mot sockeln tills den klickar på plats och säkrar processorn.

➔ **Viktigt!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

- ➡ **Viktigt!** Om du *inte* installerar en processoruppgraderingssats från Dell återanvänder du den gamla kylfläns- och fläktenheten när du byter ut processorn.

Om du installerar en ny processor som du har fått från Dell skickar du tillbaka den utbytta processorn till Dell i samma paket som du fick den nya i.

13. Sätt tillbaka de två skruvarna som håller ihop fläkten och kylflänsen.
14. Sänk ned kylfläns-/fläktenheten till processorn så att kylflänsen passar på basen.
15. Lyft hållarspaken och tryck tills kylflänsen sitter fast. Du kommer att känna att spaken stannar när den är i 90 graders vinkel. Tryck spaken ytterligare 30 grader. Den är då i låst läge.



1	kylfläns- och fläktenhet
2	spärr
3	bas

16. Anslut kabeln till FAN-kontakten på systemkortet.
17. Anslut 12 V-strömkabeln till 12VPOWER-kontakten på systemkortet.
18. Stäng datorkåpan.
19. [Sätt fast datorstativet](#) (valfritt).

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

20. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

21. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

- 🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

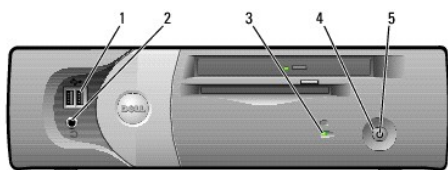
[Tillbaka till Innehåll](#)

Om datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

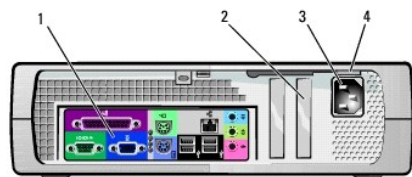
- [Framifrån](#)
- [Bakifrån](#)
- [Inuti datorn](#)
- [Sätta fast och ta bort datorstativet](#)

Framifrån

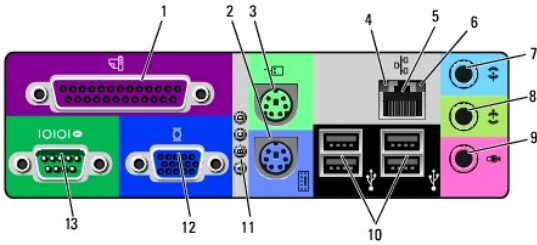


1	USB-portar	Anslut USB-enheter, som mus, tangentbord, skrivare, styrspak eller högtalare, till någon av USB-portarna.
2	kontakt för hörlurar	Ansluta hörlurar.
3	åtkomstindikator för hårddisk	Åtkomstindikatorn för hårddisken lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Den kan också lysa när enheter som CD-spelaren är igång.
4	strömbrytare	Tryck på den här knappen om du vill starta datorn. Viktigt! På grund av risken att förlora data bör du inte använda strömbrytaren för att stänga av datorn. Avsluta i stället Microsoft® Windows® på vanligt sätt. Obs! Om ACPI är aktiverat för operativsystemet och du trycker på strömbrytaren stängs datorn av.
5	strömindikator	Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser med fast sken för att indikera olika tillstånd: <ul style="list-style-type: none">▮ Inget ljus – Datorn är avstängd (S4, S5 eller mekaniskt AV)▮ Fast grönt sken – Datorn befinner sig i normalt drifttillstånd.▮ Blinkande grönt sken – Datorn befinner sig i ett energisparläge (S1 eller S3). Om du vill gå ur energisparläget trycker du på strömbrytaren eller klickar med eller rör på musen. Avsnittet " Diagnostikindikatorer " innehåller en beskrivning av olika ljuslägen, som du kan använda för att felsöka problem med datorn.

Bakifrån



1	kontakter på baksidan	Datorns kontakter.
2	kortplatser	Plats för halvhöga PCI-kort eller ett andra serieportkort.
3	elkontakt	Anslutning för elkabeln.
4	spänningskopplare (finns inte på alla datorer)	Mer information finns i säkerhetsinstruktionerna .



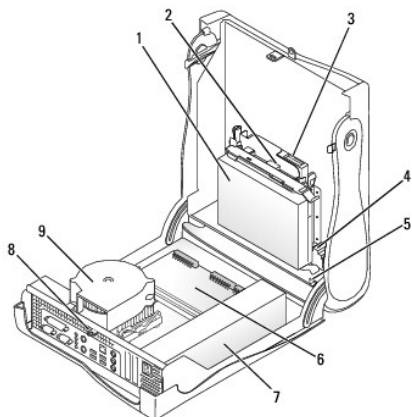
1	parallellport	Anslut en parallellenheter, till exempel en skrivare, till parallellporten. Om du har en USB-skrivare ansluter du den till en USB-port. Obs! Den inbyggda parallellkontakten inaktiveras automatiskt om datorn detekterar ett installerat kort med en parallellkontakt som är konfigurerad med samma adress. Mer information finns i avsnittet " Systeminställningar ".
2	tangentbordsport	Om du har ett standardtangentbord ansluter du det till den lila tangentbordsporten. Om du har ett USB-tangentbord ansluter du det till en USB-port.
3	musport	Anslut en standardmus till den gröna musporten. Stäng av datorn och alla anslutna enheter innan du ansluter en mus till datorn. Om du har en USB-mus ansluter du den till en USB-port. Om du har Windows 2000 eller Windows XP är de nödvändiga musdrivrutinerna redan installerade på hårddisken.
4	indikator för nätverksanslutning	<ul style="list-style-type: none"> ! Grön – Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska. ! Orange – Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska. ! Av – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
5	nätadaptrar	Anslut UTP-kabeln till ett RJ45-väggjack eller en RJ45-port på en UTP-koncentrator eller hubb och sätt i den andra änden av UTP-kabeln i kontakten för nätverkskortet tills den klickar på plats. Dell rekommenderar att anslutningar och kontakter av kategori 5-typ används i våra kunders nätverk.
6	lampa för nätverksaktivitet	Den gula lampan blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet.
7	line-in-port (linje in)	Använd den blå line-in-kontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en inspelnings- eller uppspelningsenhet, till exempel en kassettbandspelare, CD-spelare eller videobandspelare. På datorer med ett ljudkort finns line-in-kontakten på kortet.
8	line-out-port (linje ut)	Använd den gröna line-out-kontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill koppla in hörlurar, och de flesta sorters högtalare med inbyggda förstärkare. På datorer med ett ljudkort finns line-in-kontakten på kortet.
9	mikrofonkontakt	Använd den rosa mikrofonkontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en PC-mikrofon för röst- eller musikupptagning till ett ljud- eller telefonprogram. På datorer med ett ljudkort finns mikrofonuttaget på kortet.
10	USB-portar	Anslut USB-enheter, som mus, tangentbord, skrivare, styrspak eller högtalare, till någon av USB-portarna.
11	diagnostikindikatorer	Använd lamporna för att felsöka datorproblem med hjälp av diagnostikkoderna. Mer information finns i avsnittet " Diagnostikindikatorer ".
12	bildskärmsport	Anslut kabeln från den VGA-kompatibla bildskärmen till den blå kontakten.
13	serieport	Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till den seriella porten. Om du har ett andra serieportskort installerat kan du ansluta en andra enhet till den kontakten. Mer information finns i avsnittet " Systeminställningar ".

Inuti datorn

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

🔧 Viktigt! Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att inga kablar på systemkortet lossnar.



1	hårddisk	6	systemkort
2	diskettenhet	7	strömförsörjning
3	CD/DVD-enhet	8	hänglåsring
4	intern högtalare	9	kylfläns och fläktenhet
5	brytare för chassiintrång		

Kabelfärger

Hårddisk	Blå dragstropp
Diskettenhet	Svart dragstropp
CD/DVD-enhet	Orange dragstropp

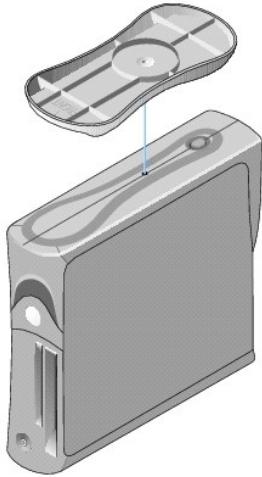
Sätta fast och ta bort datorstativet

Datorn kan placeras antingen liggande eller på högkant.



Om du ställer datorn på högkant måste du montera datorstativet:

1. Lägg datorn på dess högra sida så att enhetsfacken hamnar längst ned.
2. Montera stativet på vad som var datorns vänstra sida:
 - a. Placera stativet (se bilden) genom att först rikta in det stora runda hålet i stativet mot fästknappen på sidan av kåpan och sedan rikta in fästskruven i stativet med skruvhålet i kåpan.
 - b. När stativet sitter som det ska drar du åt skruven.
3. Vänd datorn så att den vilar på stativet och enheterna hamnar högst upp.



Så här tar du bort datorstativet:

1. Vänd datorn så att stativet hamnar högst upp.
2. Lossa skruven och lyft bort stativet.
3. Ställ datorn vågrätt.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Small Form-Factor-dator

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

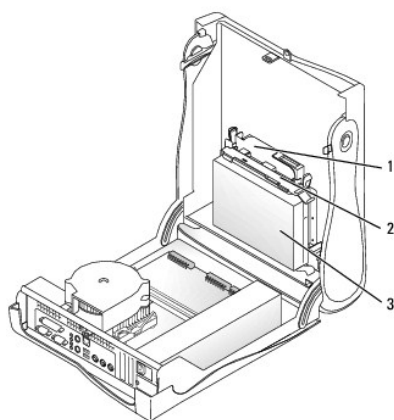
Enheter

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Allmänna installationsanvisningar](#)
- [Hårddisk](#)
- [Frontpanelskydd](#)
- [Diskettenhet](#)
- [CD/DVD-enhet](#)

Datorn stöder:

- 1 En hårddisk
- 1 En diskettenhet eller Zip-enhet (tillval)
- 1 En CD- eller DVD-enhet (tillval)



1	CD/DVD-enhet
2	diskettenhet
3	hårddisk

Allmänna installationsanvisningar

Anslut hårddiskar till kontakten märkt "IDE1" och CD/DVD-enheter till kontakten märkt "IDE2".

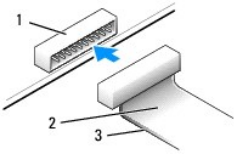
IDE-enhetsadressering

Om du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-gränssnittskabel och byglar dem som Cable Select (kabelval), blir enheten som kopplas till ändkontakten på gränssnittskabeln huvud- eller start-enhet (enhet 0), och enheten som ansluts till mittkontakten på gränssnittskabeln slavenhet (enhet 1). Information om hur du konfigurerar enheter för inställningen Cable Select finns i enhetsdokumentationen som medföljde uppgraderingspaketet.

Ansluta enhetskablar

När du installerar en enhet ansluts två kablar, en likströmskabel och en datakabel, till enhetens baksida och till systemkortet. Vissa enheter kan även ha en ljudkontakt. Om så är fallet ansluts ena änden av ljudkabeln till enhetens kontakt och den andra till systemkortet.

IDE-enhetskontakt

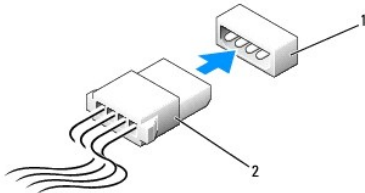


1	gränssnittskontakt
2	gränssnittskabel
3	färgad rand på kabel

De flesta gränssnittskontaktarna kan bara sättas i på ett sätt, dvs en skåra eller ett stift som saknas på den ena kontakten passar mot en flik eller en ifyllt öppning på den andra kontakten. Dessa kontakter garanterar att stift 1-tråden i kabeln (som anges av den färgade randen längs kabelns ena kant) går till stift 1-ändan på kontakten. Stift 1-ändan på en kontakt på ett kort anges oftast med siffran "1" tryckt direkt på kortet.

- ⚠ **Viktigt!** När du ansluter en gränssnittskabel är det viktigt att den färgade randen inte vänds bort från stift 1 på kontakten. Om du vänder på kabeln fungerar inte enheten, och styrenheten och/eller enheten kan skadas.

Strömkabelanslutning



1	strömkontakt
2	strömkabel

Ansluta och koppla bort enhetskablar

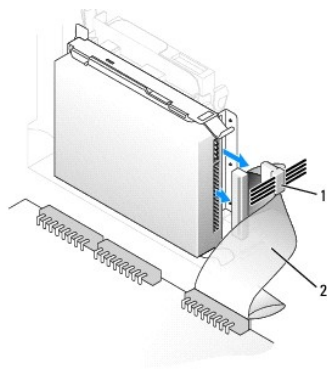
Om du ska koppla bort datakabeln till en IDE-enhet tar du tag i den färgade dragstroppen och drar tills kontakten lossnar.

Hårddisk

- ⚠ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.
- ⚠ **Varning!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.
- ⚠ **Viktigt!** Undvik att ställa hårddisken på hårda ytor eftersom det kan orsaka skador på den. Ställ hårddisken på en mjuk yta där den inte riskerar att få stötar.
 - Om du byter ut en hårddisk som innehåller data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.
 - Läs dokumentationen för enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator.
 - Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."

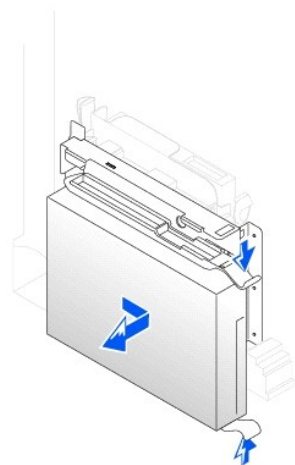
Ta bort en hårddisk

- Koppla bort ström- och hårddiskablarna från enheten.



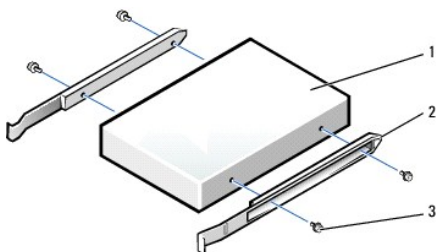
1	strömkabel
2	hårddiskkabel

- Tryck in fiikarna på båda sidorna av enheten, dra enheten mot I/O-panelen och avlägsna den från datorn.



Installera en hårddisk

- Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
- Om den nya hårddisken inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenor från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenor på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen på fästskenor och sedan sätta i och skruva åt alla fyra skruvarna (två skruvar på varje skena).

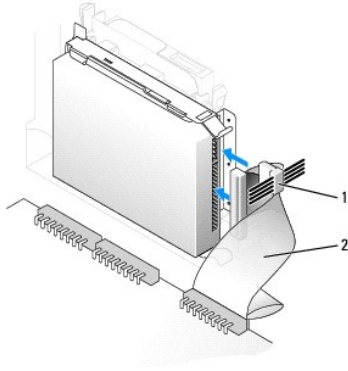


1	enhet
2	fästskenor (2)
3	skruvar (4)

3. Installera hårddisken i datorn genom att försiktigt skjuta in enheten tills det hörs ett klick.

➡ **Viktigt!** Den färgade randen på kabeln ska passas mot stift 1 på enheten (stift 1 är markerat med "1").

4. Anslut ström- och hårddiskablarna till enheten.



1	ström kabel
2	hårddisk kabel

5. Kontrollera alla anslutningar och se till att alla kablar är rätt dragna och att de sitter ordentligt fast.

6. [Stäng datorkåpan](#).

7. [Sätt fast datorstativet](#) (valfritt).

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

8. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

9. Om den hårddisk du installerat är den primära hårddisken, sätter du i en startbar diskett i enhet A.

10. Sätt på datorn.

11. [Öppna systeminställningarna](#) och uppdatera lämpligt alternativ för **Primary Drive** (Primär enhet) (**0** eller **1**).

12. Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.

13. Partitionera hårddisken och formatera enheten logiskt innan du fortsätter med nästa steg.

Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.

14. Testa hårddisken genom att köra [Dell Diagnostics](#).

15. Om den hårddisk du installerat är den primära hårddisken installerar du operativsystemet på hårddisken.

Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

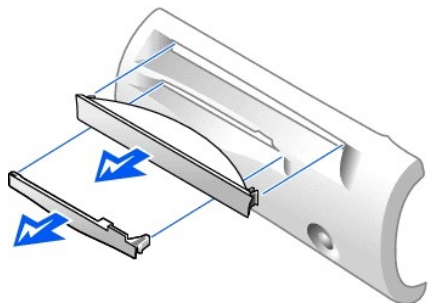
ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

16. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

Frontpanelskydd

Om du ska installera en ny diskett- eller CD/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, tar du bort frontpanelskyddet.



Diskettenhet

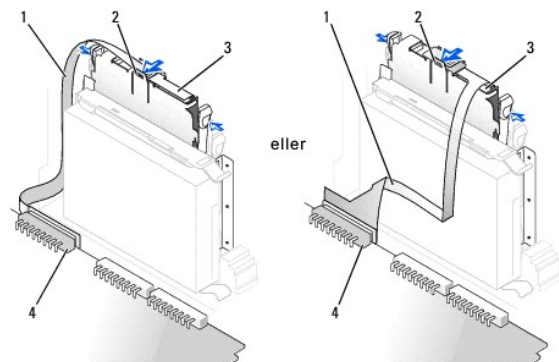
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Om du ska installera en ny diskettenhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).

Ta bort en diskettenhet

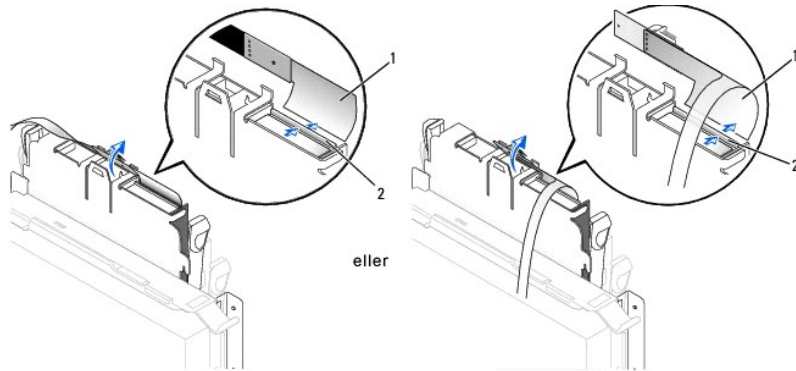
1. Koppla bort diskettenhetskabeln från kontakten på systemkortet (märkt DSKT).
2. Koppla bort strömkabeln från medlingskortet (interposer board).
3. [Koppla loss CD/DVD-enhetskabeln](#) och elkabeln från CD/DVD-enheten.
4. Ta bort eller lyft upp enheten genom att trycka på de gröna flikarna på båda sidorna av enheten och lyft upp enheten.
5. Koppla bort diskettenhetskabeln från diskettenheten:
 - a. Avlägsna medlingskortet från diskettenheten genom att trycka på fliken och vrida kortet.



1	diskettenhetskabel
---	--------------------

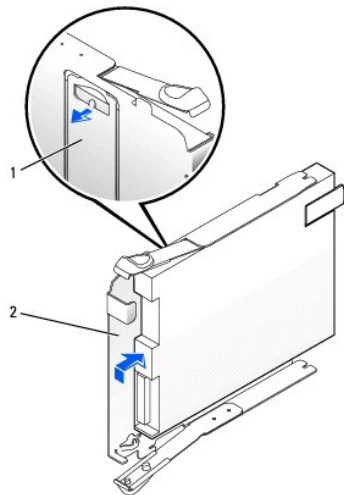
2	flik
3	medlingskort
4	kontakt för diskettenhet på systemkortet (DSKT)

- b. Frigör diskettenhetskabeln från kontakten genom att först öppna spärren så långt det går och sedan lyfta bort kabeln.



1	diskettenhetskabel
2	spärr

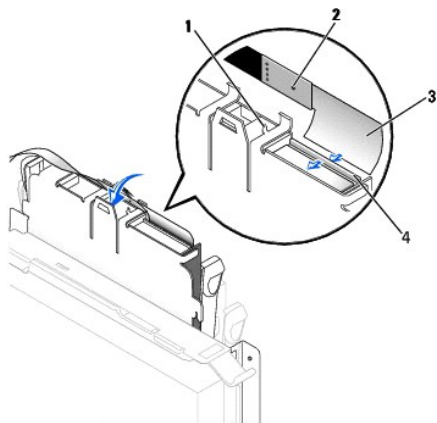
6. Ta bort diskettenheten från släden genom att dra ut fliken på släden samtidigt som du trycker enheten uppåt för att sedan dra ut enheten ur släden.



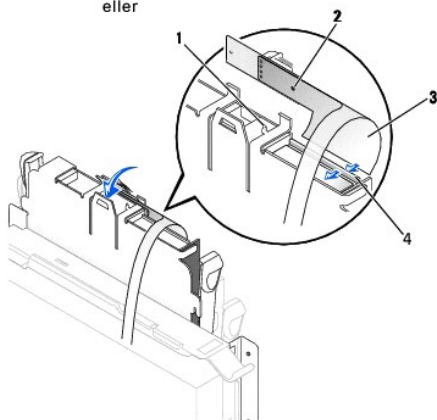
1	flik på släden
2	slåde

Installera en diskettenhet

- Snäpp fast den nya enheten i släden och se till att den sitter ordentligt på plats.
- Anslut medlingskortet till diskettenheten:
 - Tryck in diskettenhetskabeln i kontakten.
 - Stäng spärren för att säkra kabeln i kontakten.
 - Rikta in hålet på medlingskortets undersida med spåret i kontakten och snäpp fast kortet på enheten.
- Skjut försiktigt in enheten i datorn tills flikarna klickar på plats.



eller



1	spår i kontakten
2	inriktningshål i medlingskortet
3	diskettenhetskabel
4	spärr

4. Anslut strömkabeln till medlingskortet på diskettenheten.
5. [Anslut CD/DVD-enhetskabeln](#) och elkabeln till CD/DVD-enheten.
6. Anslut diskettenhetskabeln till DSKT-kontakten på systemkortet.
7. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luftflödet för fläkten och ventilationsuttagen inte blockeras.
8. [Stäng datorkåpan](#) och [montera datorstativet](#) (tillval).

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


9. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttaget och sätt på dem.
10. [Öppna systeminställningarna](#) och uppdatera lämpligt alternativ för **Diskette Drive A** (Diskettenhet A) för att återspegla den nya diskettenhetens storlek och kapacitet.

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

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:


ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

11. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiinträngsdetektorn.

12. Kontrollera att datorn fungerar som den ska genom att köra [Dell Diagnostics](#).

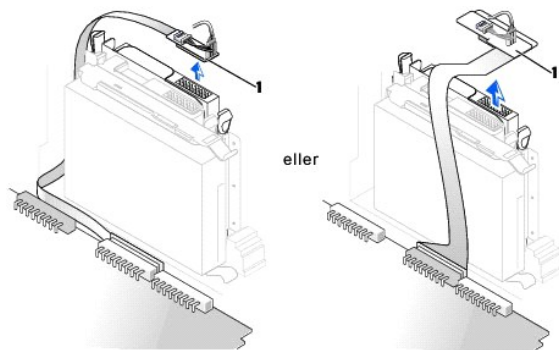
CD/DVD-enhet

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

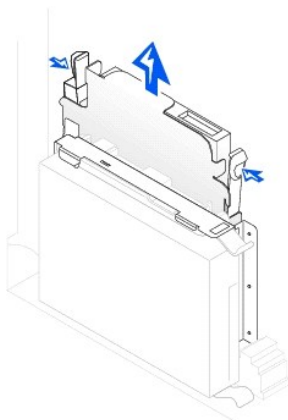
Ta bort en CD/DVD-enhet

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort ström- och ljudkablarna från medlingskortet (interposer board).
3. Avlägsna medlingskortet från enheten.



1 medlingskort

4. Tryck de båda fiikarna på enhetens sidor inåt, dra enheten uppåt och ta bort den från enhetsfacket.



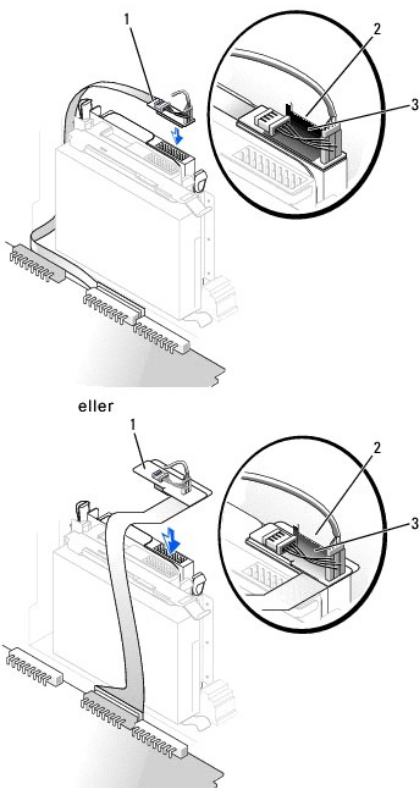
Installera en CD/DVD-enhet

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."

2. Packa upp enheten och förbered den för installation.

Läs dokumentationen som medföljde enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator. Om du installerar en IDE-enhet konfigurerar du enheten för Cable Select-läget.

3. Skjut försiktigt in enheten i facket tills flikarna klickar på plats.
4. Anslut medlingskortet till CD-enheten:
 - a. Kontrollera att fliken på medlingskortet passar in i skåran på kåpens insida.
 - b. Anslut ström- och ljudkablar till medlingskortet.



1	medlingskort
2	skåra på kåpens insida
3	flik på medlingskortet

Om datorn levererades med en IDE CD-enhet använder du extrakontakten på den befintliga gränssnittskabeln. Annars använder du IDE-gränssnittskabeln som medföljde enheten.

5. Om du installerar en enhet som har ett eget styrenhetskort installerar du styrkortet i en expansionskortplats.
6. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luftflödet för fläkten och ventilationsuttagen inte blockeras.
7. Om CD/DVD-enhetsfacket tidigare var tomt, tar du bort frontpanelskydden (se avsnittet "[Frontpanelskydd](#)").
8. [Stäng datorkåpan](#) och [montera datorstativet](#) (tillval).

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

9. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.


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

10. Uppdatera konfigurationsinformationen genom att konfigurera lämpligt alternativ för Drive (Enhet) (0 eller 1) under Drives: Secondary (Enheter: sekundär), till Auto (Automatiskt). Mer information finns i avsnittet "[Enhetskonfiguration](#)".

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

11. [Återställ chassiiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet Chassis Intrusion (Chassiiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiiintrångsdetektorn.

12. Kontrollera att datorn fungerar som den ska genom att köra [Dell Diagnostics](#).

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

PCI-kort och serieportsadaptrar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [PCI-kort](#)
- [Serieportsadaptrar](#)

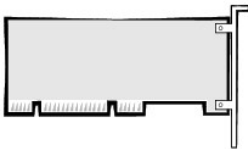
⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

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

Dell™-datorn är försedd med en expansionsplats för ett lågprofils-, 32-bitars 33 MHz PCI-kort eller en serieportsadapter.

PCI-kort



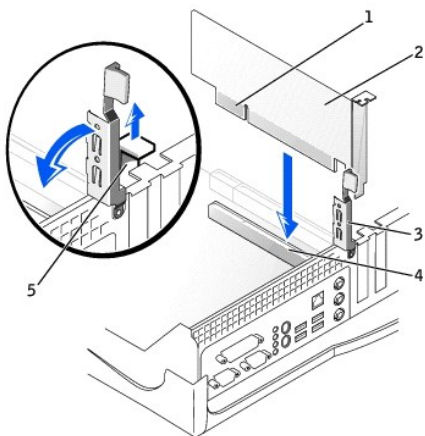
🔍 Obs! Dell-datorn använder endast PCI-kortplatser. ISA-kort stöds inte.

Om du ska installera eller byta ut ett PCI-kort följer du anvisningarna i nästa avsnitt. Om du ska ta bort ett kort utan att installera ett nytt PCI-kort går du till avsnittet "[Ta bort ett PCI-kort](#)".

Om du ska byta ut ett kort tar du först bort den befintliga kortdrivrutinen från operativsystemet.

Installera ett PCI-kort

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Lyft upp låsarmen.



1	kantkontakt	4	kortkontakt
2	kort	5	metallplatta
3	låsarm		

- Om du ska installera ett nytt kort tar du bort utfyllnadskonsolen så att du får en tom kortöppning och fortsätter sedan med [steg 5](#).
- Om du ska byta ut ett kort som redan har installerats på datorn tar du bort kortet (se "[Ta bort ett PCI-kort](#)").

Om det behövs kopplar du loss de kablar som är anslutna till kortet. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.

- Förbered kortet för installation.

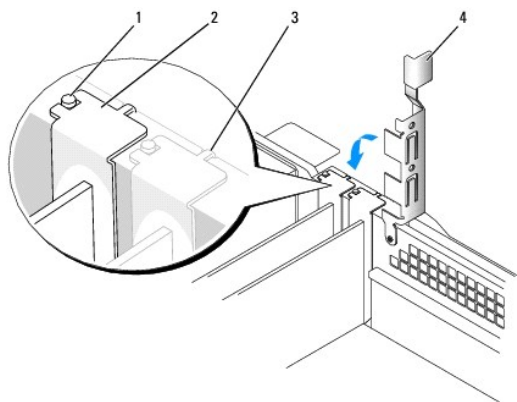
Läs den dokumentation som medföljde kortet för att få information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar och anpassar kortet till din dator på andra sätt.

⚠ Varning! Vissa nätverkskort startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort. Kontrollera att strömindikatorn för vänteläget på systemkortet är av. Indikatorns placering hittar du i avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)".

- Placera kortet i kontakten och tryck ned det. Kontrollera att kortet sitter ordentligt i kortplatsen.

Om det är ett fullängdskort för du in kortänden i kortskenan medan du sänker ned kortet mot kontakten på systemkortet. Tryck kortet ordentligt på plats i kortkontakten på systemkortet.

- Innan du sänker låsarmen kontrollerar du följande:
 - 1 Att ovansidan av alla kort och metallplattor sitter i jämnhöjd med justeringskanten.
 - 1 Att jacket i kortets eller utfyllnadskonsolens övre kant passar mot justeringsmärket.
- Tryck låsarmen på plats och se till att kortet eller korten sitter ordentligt fast.




1	justeringskruv
2	metallplatta
3	justeringskant
4	låsarm

⚠ Viktigt! Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Om du gör det kanske det inte går att stänga datorkåpan, och det kan också orsaka skador på utrustningen.

- Anslut alla kablar som ska anslutas till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen som medföljde kortet.


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

10. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

11. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.


12. Om du installerade ett ljudkort:
 - a. [Öppna systeminställningarna](#), välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Sound** (Ljud) till **Off** (Av).
 - b. Anslut externa ljudenheter till uttagen på ljudkortet. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofon-, högtalar-/hörlurs- eller line-in-kontakterna på I/O-panelen.
13. Om du installerade ett extra nätverkskort:
 - a. [Öppna systeminställningarna](#), välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Network Interface Card** (Nätverkskort) till **Off** (Av).
 - b. Anslut nätverkskabeln till nätverkskortets uttag. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på I/O-panelen.
14. Installera eventuella drivrutiner som behövs för kortet (anvisningar finns i dokumentationen som medföljde kortet).

Ta bort ett PCI-kort


 **Varning! Följ säkerhetsanvisningarna innan du utför det här arbetsmomentet.**

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.
3. Om det behövs kopplar du loss de kablar som är anslutna till kortet.
4. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.
5. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

[Kontakta Dell](#) om du inte har någon utfyllnadskonsol.

 **Obs!** Du måste installera metallplattor i tomma kortöppningar för att datorns FCC-certifiering ska fortsätta att gälla. Metallplattorna förhindrar även att damm och smuts kommer in i datorn.

6. Sänk låsarmen och tryck den på plats.


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

7. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

8. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

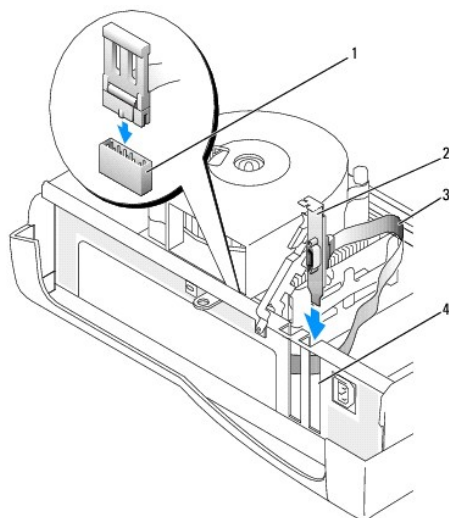
9. Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.

Serieportsadapter

Installera en serieportsadapter

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du utför det här arbetsmomentet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Lyft upp låsarmen.
3. Ta bort metallplattan som skyddar kortöppningen.
4. Tryck försiktigt ned kortets frontplatta över kortöppningen, sänk låsarmen och kontrollera följande:
 1. Att ovansidan av alla kort och metallplattor sitter i jämnhöjd med justeringskanten.
 1. Att jacket i kortets eller metallplattans övre kant sitter fast runt justeringskruven (se [steg 8](#) i föregående avsnitt).
5. Anslut seriekortskabeln till kontakten på systemkortet (märkt SER2).



1	SER2-kontakten på systemkortet
2	frontplatta
3	kabel för seriekort
4	kortöppning

6. Sänk låsarmen på plats och se till att kortet eller korten sitter ordentligt fast.
7. Gå vidare till [steg 7](#) i nästa avsnitt.


Ta bort en serieportsadapter

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du utför det här arbetsmomentet.


1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort seriekortskabeln från kontakten på systemkortet.
3. Lyft upp låsarmen.
4. Lyft upp och ta bort kortets frontplatta.

- Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

[Kontakta Dell](#) om du inte har någon utfyllnadskonsol.

 **Obs!** Du måste installera metallplattor i tomma kortöppningar för att datorns FCC-certifiering ska fortsätta att gälla. Metallplattorna förhindrar även att damm och smuts kommer in i datorn.

- Sänk låsarmen och tryck den på plats.

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

- Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

- [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Lägga till och ta bort delar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Innan du startar](#)
- [Öppna datorkåpan](#)
- [Batteri](#)
- [Brytare för chassiinträng](#)
- [Kontrollpanelen](#)
- [Enheter](#)
- [I/O-panel](#)
- [Minne](#)
- [PCI-kort och serieportsadaptrar](#)
- [Nätaggregat](#)
- [Processor](#)
- [Systemkort](#)
- [Telephony Applications Programming Interface \(TAPI\)](#)
- [Stänga datorkåpan](#)

Öppna datorkåpan

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Stäng av datorn via operativsystemets meny.

➡ Viktigt! Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.

2. Stäng av alla anslutna enheter och koppla loss dem från eluttagen.

3. Koppla loss datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

4. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

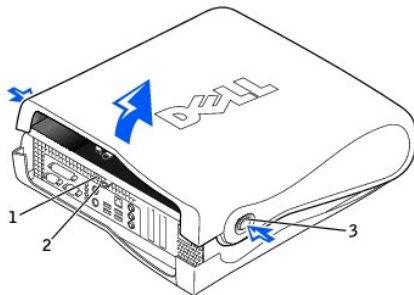
5. Om du har monterat ett hänglås i hänglåsringen på baksidan tar du bort hänglåset.

➡ Viktigt! Se till att det finns minst 30 cm fritt utrymme runt datorn så att du får plats att öppna kåpan.

6. Leta reda på de två låsknapparna som visas på bilden och tryck på de två låsknapparna när du lyfter kåpan.

➡ Viktigt! Öppna kåpan försiktigt så att inga kablar skadas.

Lyft upp baksidan av kåpan och för den mot datorns framsida.



1	plats för säkerhetskabel
2	hänglåsring
3	två låsknappar (en på varje sida)

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Processor

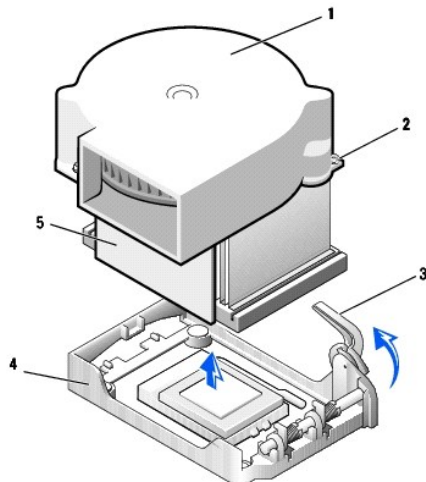
Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort kylfläktens strömkabel från [FAN-kontakten](#) på systemkortet.
3. Koppla bort den 12-volts strömkabeln från [12VPOWER-kontakten](#) på systemkortet.
4. Ta bort kylfläns- och fläktenheten:
 - a. Kylflänsen är kopplad till fläkten. Tryck på och för den gröna spaken på hållaren nedåt tills den är parallell med systemkortet.
 - b. Skaka försiktigt på kylflänsen och vrid den en aning medan du lyfter upp den från processorn.

➡ Viktigt! Lägg kylflänsen med den termiska lösningen uppåt.



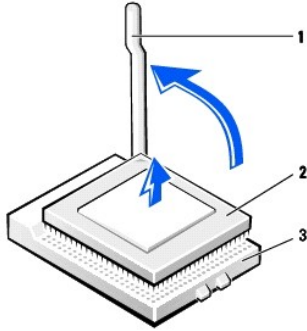
1	fläkt	4	bas
2	skruvar (2)	5	kylfläns
3	spärr		

5. Lyft kylfläns-/fläktenheten bort från processorn.
6. Ta bort de två skruvarna på fläktkåpan för att montera bort fläkten från kylflänsen.

➡ Viktigt! Spara fläkten. Den ska återanvändas. Om du installerar en processoruppgraderingssats från Dell kan du kasta den gamla kylflänsen. Om du *inte* installerar en processoruppgraderingssats från Dell återanvänder du den gamla kylflänsen när du installerar den nya processorn.

➡ Viktigt! Var noga så att du inte bockar några av stiften när du tar ut processorn. Det kan orsaka permanenta skador på processorn.

7. Dra frigöringsspaken rakt uppåt tills processorn lossnar och ta sedan bort den ur sockeln.



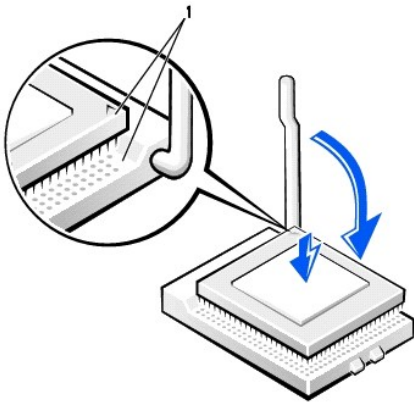
1	frigöringsspak
2	processor
3	socket

➔ **Viktigt!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

➔ **Viktigt!** Var noga så att du inte bockar några av stiften när du packar upp processorn. Det kan orsaka permanenta skador på processorn.

8. Packa upp den nya processorn.

Om något av stiften på processorn är böjt [kontaktar du Dell](#) för information om hur du får teknisk support.



1	hörnena vid stift 1 på processorn och sockeln är inpassade mot varandra
---	---

➔ **Viktigt!** Du måste placera processorn korrekt i sockeln så att inga permanenta skador uppstår på processorn och datorn när du startar datorn.

9. Se till att frigöringsspaken på sockeln är helt uppfälld.

10. Passa in hörnen vid stift 1 på processorn och sockeln mot varandra.

➔ **Viktigt!** När du placerar processorn i sockeln kontrollerar du att alla stift passar i motsvarande hål på sockeln. Var försiktig så att du inte böjer något av dem.

11. Placera processorn försiktigt i sockeln och kontrollera att alla stift passar i motsvarande hål på sockeln. Tvinga inte processorn på plats, eftersom det kan skada stiften om den är felaktigt placerad. När processorn är korrekt placerad trycker du försiktigt på den för att få den på plats.

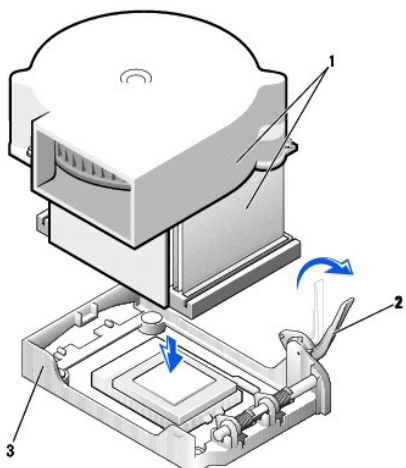
12. När processorn sitter som den ska i sockeln för du tillbaka frigöringsspaken mot sockeln tills den klickar på plats och säkrar processorn.

➔ **Viktigt!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

- ➔ **Viktigt!** Om du *inte* installerar en processoruppgraderingssats från Dell återanvänder du den gamla kylfläns- och fläktenheten när du byter ut processorn.

Om du installerar en ny processor som du har fått från Dell skickar du tillbaka den utbytta processorn till Dell i samma paket som du fick den nya i.

13. Sätt tillbaka de två skruvarna som håller ihop fläkten och kylflänsen.
14. Sänk ned kylfläns-/fläktenheten till processorn så att kylflänsen passar på basen.
15. Lyft hållarspaken och tryck tills kylflänsen sitter fast. Du kommer att känna att spaken stannar när den är i 90 graders vinkel. Tryck spaken ytterligare 30 grader. Den är då i låst läge.



1	kylfläns- och fläktenhet
2	spärr
3	bas

16. Anslut kabeln till FAN-kontakten på systemkortet.
17. Anslut 12 V-strömkabeln till 12VPOWER-kontakten på systemkortet.
18. Stäng datorkåpan.
19. [Sätt fast datorstativet](#) (valfritt).

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

20. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

21. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

- 🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

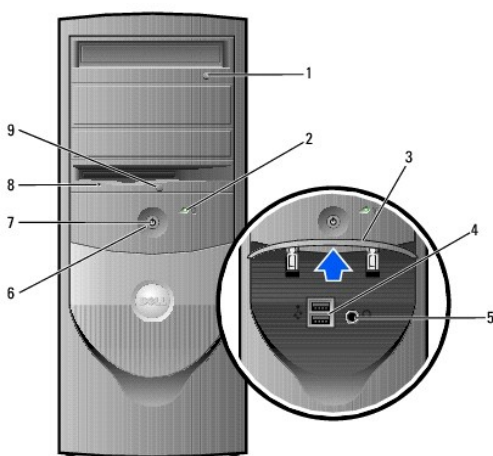
[Tillbaka till Innehåll](#)

Om datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

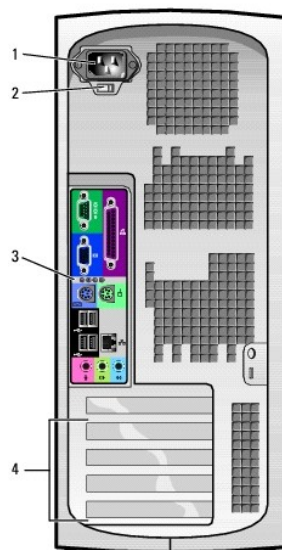
- [Framifrån](#)
- [Bakifrån](#)
- [Inuti datorn](#)

Framifrån

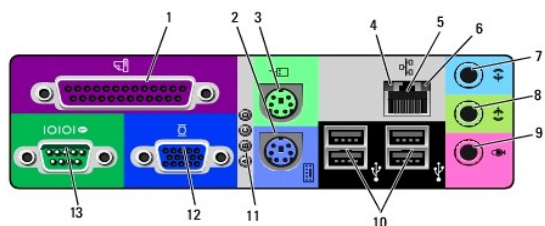


1	CD-enhetens utmatningsknapp	Tryck på den här knappen för att mata ut en CD-skiva från enheten.
2	hårddiskens aktivitetslampa	Hårddiskens aktivitetslampa lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Lampan kan också lysa när enheter som CD-spelaren är igång.
3	frontpannellucka	Öppna luckan om du behöver använda kontakterna på frontpanelen.
4	USB 2.0-portar (2)	Använd USB-portarna på datorns framsida för enheter som inte är permanent anslutna, till exempel styrspakar eller kamera, eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i " Starta från en USB-enhet "). Det rekommenderas att du använder USB-portarna på datorns baksida för enheter som vanligen är permanent anslutna till datorn, till exempel skrivare och tangentbord.
5	kontakt för hörlurar	Använd hörlurskontakten för att koppla in hörlurar, och de flesta sorters högtalare.
6	strömbrytare	Tryck på strömbrytaren när du vill starta datorn. ⚠ Viktigt! Undvik att stänga av datorn genom att trycka på strömbrytaren under sex sekunder eller mer eftersom information kan gå förlorad. Stäng alltid av datorn via operativsystemet om det går. Obs! Om ACPI är aktiverat för operativsystemet och du trycker på strömbrytaren stängs datorn av.
7	strömindikator	Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser med fast sken för att indikera olika tillstånd: <ul style="list-style-type: none">1 Inget ljus – Datorn är avstängd (S4, S5 eller mekaniskt AV)1 Fast grönt sken – Datorn befinner sig i normalt driftstillstånd.1 Blinkande grönt sken – Datorn befinner sig i ett energisparläge (S1 eller S3). Om du vill gå ur energisparläget trycker du på strömbrytaren eller klickar med eller rör på musen. Avsnittet " Diagnostikindikatorer " innehåller en beskrivning av olika ljuslägen, som du kan använda för att felsöka problem med datorn.
8	diskettenhetens aktivitetslampa	Diskettenhetens aktivitetslampa lyser när datorn läser data från eller skriver data till diskettenheten. Vänta tills lampan släcks innan du tar ut disketten från enheten.
9	diskettenhetens utmatningsknapp	Tryck på den här knappen för att mata ut en diskett från diskettenheten.

Bakifrån



1	elkontakt	Anslutning för elkabeln.
2	spänningsomkopplare (finns inte på alla datorer)	Mer information finns i säkerhetsinstruktionerna .
3	kontakter på baksidan	Datorns kontakter.
4	kortplatser	Platser för PCI-kort eller ett andra serieportkort.



1	parallellport	Anslut en parallellhet, till exempel en skrivare, till parallellporten. Om du har en USB-skrivare ansluter du den till en USB-port. Obs! Den inbyggda parallellkontakten inaktiveras automatiskt om datorn detekterar ett installerat kort med en parallellkontakt som är konfigurerad med samma adress. Mer information finns i avsnittet " Systeminställningar ".
2	tangentbordsport	Om du har ett standardtangentbord ansluter du det till den lila tangentbordsporten. Om du har ett USB-tangentbord ansluter du det till en USB-port.
3	musport	Anslut en standardmus till den gröna musporten. Stäng av datorn och alla anslutna enheter innan du ansluter en mus till datorn. Om du har en USB-mus ansluter du den till en USB-port. Om du har Windows 2000 eller Windows XP är de nödvändiga musdrivrutinerna redan installerade på hårddisken.
4	indikator för nätverksanslutning	<ul style="list-style-type: none"> ! Grön – Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska. ! Orange – Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska. ! Av – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
5	nätadaptrar	Anslut UTP-kabeln till ett RJ45-väggjack eller en RJ45-port på en UTP-koncentrator eller hubb och sätt i den andra änden av UTP-kabeln i kontakten för nätverkskortet tills den klickar på plats. Dell rekommenderar att anslutningar och kontakter av kategori 5-typ används i våra kunders nätverk.
6	lampa för nätverksaktivitet	Den gula lampan blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet.
7	line-in-port (linje in)	Använd den blå line-in-kontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en inspelnings- eller uppspelningsenhet, till exempel en kassettbandspelare, CD-spelare eller videobandspelare.

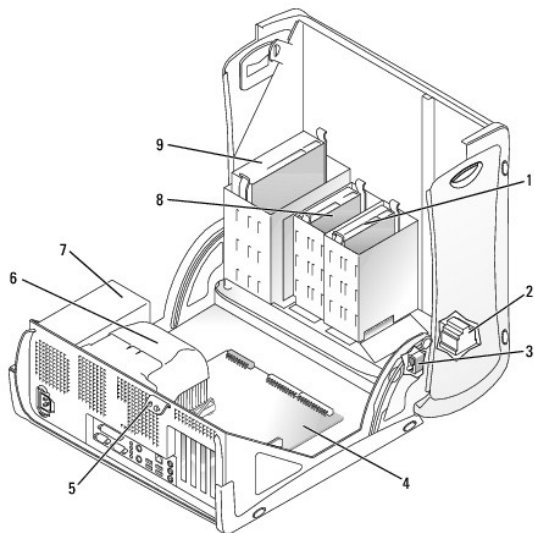
		På datorer med ett ljudkort finns line-in-kontakten på kortet.
8	line-out-port (linje ut)	Använd den gröna line-out-kontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill koppla in hörlurar, och de flesta sorters högtalare med inbyggda förstärkare. På datorer med ett ljudkort finns line-in-kontakten på kortet.
9	mikrofonkontakt	Använd den rosa mikrofonkontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en PC-mikrofon för röst- eller musikupptagning till ett ljud- eller telefoniprogram. På datorer med ett ljudkort finns mikrofonuttaket på kortet.
10	USB-portar	Anslut USB-enheter, som mus, tangentbord, skrivare, styrspak eller högtalare, till någon av USB-portarna.
11	diagnostikindikatorer	Använd lamporna för att felsöka datorproblem med hjälp av diagnostikkoderna. Mer information finns i avsnittet " Diagnostikindikatorer ".
12	bildskärmsport	Anslut kabeln från den VGA-kompatibla bildskärmen till den blå kontakten.
13	serieport	Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till serieporten. Om du har ett andra serieportskort installerat kan du ansluta en andra enhet till den kontakten. Mer information finns i avsnittet " Systeminställningar ".

Inuti datorn

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

🔧 Viktigt! Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att inga kablar på systemkortet lossnar.



1	hårddisk	6	kylfläns och fläktenhet
2	intern högtalare	7	strömförsörjning
3	brytare för chassihintrång	8	diskettenhet
4	systemkort	9	CD/DVD-enhet
5	hänglåsring		

Kabelfärger

Hårddisk	Blå dragstropp
Diskettenhet	Svart dragstropp
CD/DVD-enhet	Orange dragstropp

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Liten minitorndator

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

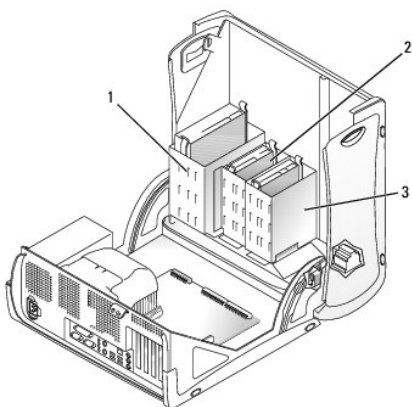
Enheter

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Allmänna installationsanvisningar](#)
- [Hårddisk](#)
- [Frontpanelskydd](#)
- [Diskettenhet](#)
- [CD/DVD-enhet](#)

Datorn stöder:

- 1 Två hårddiskar
- 1 Två diskettenheter eller Zip-enheter (tillval)
- 1 Två CD- eller DVD-enheter



1	CD/DVD-enhet(er)
2	diskettenhet(er)
3	hårddisk(ar)

Allmänna installationsanvisningar

Anslut hårddiskar till kontakten märkt "IDE1" och CD/DVD-enheter till kontakten märkt "IDE2".

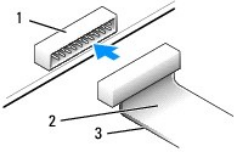
IDE-enhetsadressering

Om du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-gränssnittskabel och byglar dem som Cable Select (kabelval), blir enheten som kopplas till ändkontakten på gränssnittskabeln huvud- eller startenhet (enhet 0), och enheten som ansluts till mittkontakten på gränssnittskabeln slavenhet (enhet 1). Information om hur du konfigurerar enheter för inställningen Cable Select finns i enhetsdokumentationen som medföljde uppgraderingspaketet.

Ansluta enhetskablar

När du installerar en enhet ansluts två kablar, en likströmskabel och en datakabel, till enhetens baksida och till systemkortet. Vissa enheter kan även ha en ljudkontakt. Om så är fallet ansluts ena änden av ljudkabeln till enhetens kontakt och den andra till systemkortet.

IDE-enhetskontakt

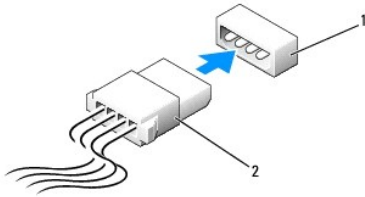


1	gränssnittskontakt
2	gränssnittskabel
3	färgad rand på kabel

De flesta gränssnittskontaktarna kan bara sättas i på ett sätt, dvs en skåra eller ett stift som saknas på den ena kontakten passar mot en flik eller en ifylld öppning på den andra kontakten. Dessa kontakter garanterar att stift 1-tråden i kabeln (som anges av den färgade randen längs kabelns ena kant) går till stift 1-ändan på kontakten. Stift 1-ändan på en kontakt på ett kort anges oftast med siffran "1" tryckt direkt på kortet.

- ⚠ **Viktigt!** När du ansluter en gränssnittskabel är det viktigt att den färgade randen inte vänds bort från stift 1 på kontakten. Om du vänder på kabeln fungerar inte enheten, och styrenheten och/eller enheten kan skadas.

Strömkabelanslutning



1	strömkontakt
2	strömkabel

Ansluta och koppla bort enhetskablar

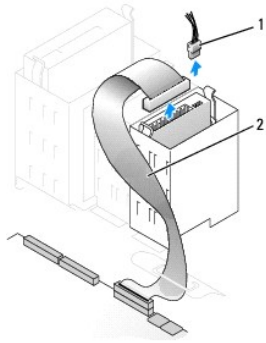
Om du ska koppla bort datakabeln till en IDE-enhet tar du tag i den färgade dragstroppen och drar tills kontakten lossnar.

Hårddisk

- ⚠ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.
- ⚠ **Varning!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.
- ⚠ **Viktigt!** Undvik att ställa hårddisken på hårda ytor eftersom det kan orsaka skador på den. Ställ hårddisken på en mjuk yta där den inte riskerar att få stötar.
 - Om du byter ut en hårddisk som innehåller data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.
 - Läs dokumentationen för enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator.
 - Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."

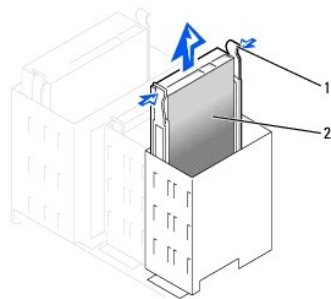
Ta bort en hårddisk

- Koppla bort ström- och hårddiskablarna från enheten.



1	strömkabel
2	hårddiskkabel

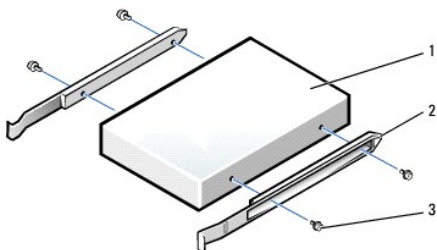
2. Tryck in flikarna på båda sidorna av enheten och dra ut enheten.



1	flikar (2)
2	hårddisk

Installera en hårddisk

1. Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
2. Läs dokumentationen för enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator.
3. Om den nya hårddisken inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenorna från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenor på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen på fästskenor och sedan sätta i och skruva åt alla fyra skruvarna (två skruvar på varje skena).

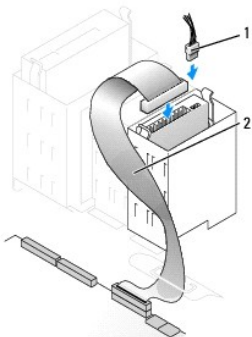


1	enhet
2	fästskenor (2)
3	skruvar (4)

4. Installera hårddisken i datorn genom att försiktigt skjuta in enheten tills det hörs ett klick.

➡ **Viktigt!** Den färgade randen på kabeln ska passas mot stift 1 på enheten (stift 1 är markerat med "1").

5. Anslut ström- och hårddiskkablar till enheten.



1	strömkabel
2	hårddiskkabel

6. Kontrollera alla anslutningar och se till att alla kablar är rätt dragna och att de sitter ordentligt fast.
7. [Stäng datorkåpan](#).

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

8. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

9. Om den hårddisk du installerat är den primära hårddisken, sätter du i en startbar diskett i enhet A.
10. Sätt på datorn.
11. [Öppna systeminställningarna](#) och uppdatera lämpligt alternativ för **Primary Drive** (Primär enhet) (0 eller 1).
12. Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.
13. Partitionera hårddisken och formatera enheten logiskt innan du fortsätter med nästa steg.

Anvisningar finns i dokumentationen för operativsystemet.

14. Testa hårddisken genom att köra [Dell Diagnostics](#).
15. Om den hårddisk du installerat är den primära hårddisken installerar du operativsystemet på hårddisken.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

16. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

Installera en andra hårddisk

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

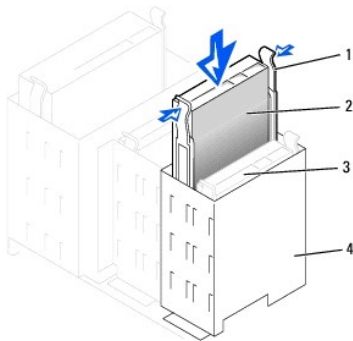
➡ Viktigt! Undvik att ställa hårddisken på hårda ytor eftersom det kan orsaka skador på den. Ställ hårddisken på en mjuk yta där den inte riskerar att få stötar.

1. Läs dokumentationen för enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator.
2. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
3. Ta bort de två gröna plasticskenorna på insidan av hårddiskfacket genom att försiktigt dra upp skenorna och avlägsna dem från facket.
4. Montera skenorna på hårddisken med hjälp av de två skruvarna på skenorna.

Se till att flikarna på skenorna placeras på hårddiskens bakre del.

➡ Viktigt! Ta bort de gröna skenorna från hårddiskfackets insida innan du installerar en enhet i det nedre hårddiskfacket.

5. Ta bort den första hårddisken i det övre facket och installera den i det nedre facket:
 - a. Koppla bort ström- och hårddiskablarna på baksidan av den första hårddisken.
 - b. Tryck in de två flikarna på de gröna skenorna och dra ut den första hårddisken ur det övre facket.
 - c. Skjut försiktigt in den första hårddisken i det nedre facket tills den klickar på plats.
 - d. Anslut ström- och hårddiskablarna på baksidan av den första hårddisken.
6. Skjut försiktigt in den nya hårddisken i det övre facket tills den klickar på plats.



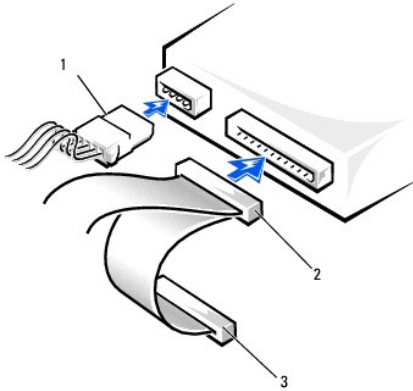
1	flikar på skenorna (2)
2	den andra hårddisken i det övre facket
3	den första hårddisken i det nedre facket
4	hårddiskfack

7. Anslut en strömkabel till enheten.

➡ Viktigt! Passa in färgranden på kabeln mot stift 1 på enheten.

8. Leta reda på extrakontakten på enhetskabeln som är ansluten till den första hårddisken och anslut den till den andra hårddisken.

Datorn använder "cable select"-enhetskablar (kabelval). Det betyder att enheten som är kopplad till enhetskabelns ändkontakt är huvudenhet (master), och enheten som är kopplad till mittkontakten slavenhet (slave). Kontrollera att omkopplarinställningen på den nya enheten ställts in på läget "cable select" (kabelval) (mer information finns i dokumentationen som medföljde enheten).



1	strömkabel
2	kabel för den andra hårddisken (sekundär enhet)
3	kabel för den första hårddisken (primär startenheter)

9. [Stäng datorkåpan.](#)

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

10. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektor för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

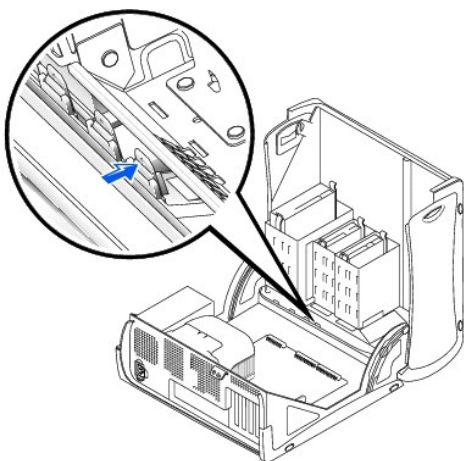
11. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

🔍 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

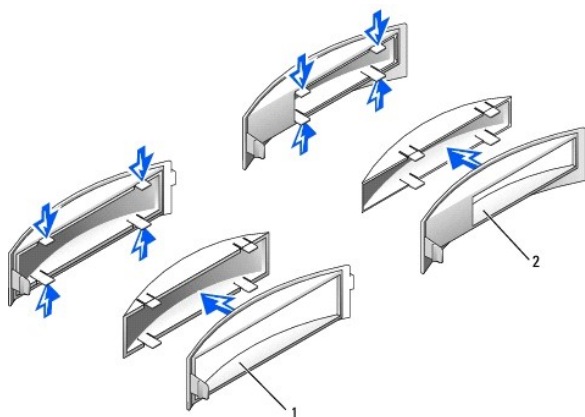
Frontpanelskydd

Om du ska installera en ny diskett- eller CD/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, tar du bort frontpanelskydden.

1. Öppna kåpan 90 grader.
2. Leta upp frontskyddet framför det enhetsfack du vill använda.
3. Tryck på frigöringsfliken för frontskyddet från insidan av datorn.



4. Dra ut frontskyddet på datorns frontpanel från utsidan av datorn.
5. Ta bort frontskyddet från monteringsramen genom att trycka på de fyra flikarna.



1	monteringsram för frontskydd för CD/DVD-enhetsfack
2	monteringsram för frontskydd för diskettenhetsfack

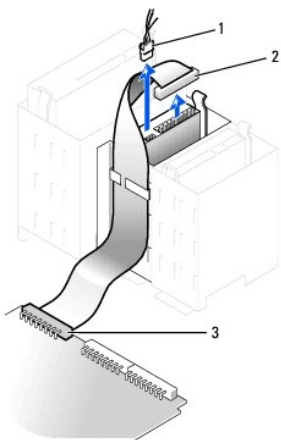
Diskettenhet

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

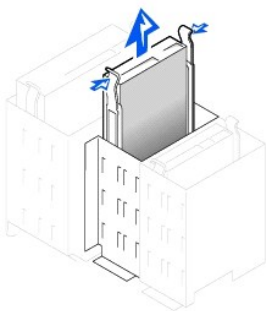
Ta bort en diskettenhet

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort ström- och diskettenhetskablarna på baksidan av diskettenheten.
3. Koppla bort den andra änden av diskettenhetskabeln från systemkortet (märkt DSKT).



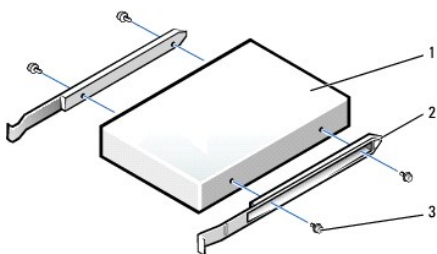
1	strömkabel
2	diskettenhetskabel
3	kontakt för diskettenhet (DSKT)

- Tryck de båda flikarna på enhetens sidor inåt, dra enheten uppåt och avlägsna den från enhetsfacket.



Installera en diskettenhet

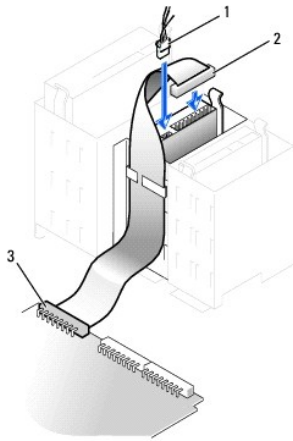
- Om du ska byta ut en enhet och den nya enheten inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenor från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenor på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen på fästskenor och sedan sätta i och skruva åt alla fyra skruvarna (två skruvar på varje skena).



1	enhet
2	fästskenor (2)
3	skruvar (4)

- Skjut försiktigt in enheten i facket tills flikarna klickar på plats.

3. Anslut ström- och diskettenhetskablarna till diskettenheten.
4. Anslut den andra änden av diskettenhetskabeln till DSKT-kontakten på systemkortet.



1	ström kabel
2	diskettenhetskabel
3	kontakt för diskettenhet (DSKT)

5. Om du ska installera en ny diskettenhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).
6. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luftflödet för fläkten och ventilationsuttagen inte blockeras.
7. [Stäng datorkåpan](#).

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

8. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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

9. [Öppna systeminställningarna](#) och uppdatera lämpligt alternativ för Diskette Drive A (Diskettenhet A) för att återspegla den nya diskettenhetens storlek och kapacitet.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

10. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet Chassis Intrusion (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

📌 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

11. Kontrollera att datorn fungerar som den ska genom att köra [Dell Diagnostics](#).

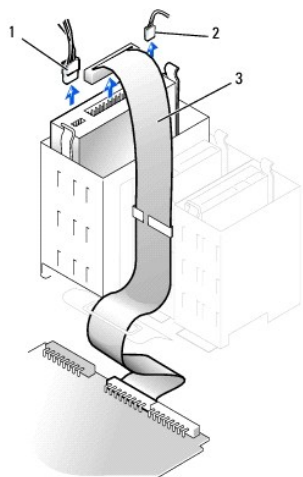
CD/DVD-enhet

⚠️ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

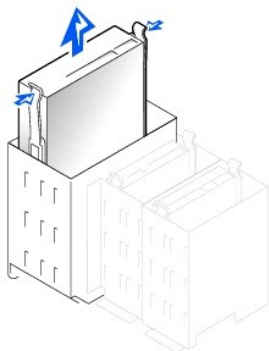
Ta bort en CD/DVD-enhet

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort ström-, ljud- och CD/DVD-enhetskablar på baksidan av enheten.



1	strömkabel
2	ljudkabel
3	CD/DVD-enhetskabel

3. Tryck de båda flikarna på enhetens sidor inåt, dra enheten uppåt och ta bort den från enhetsfacket.

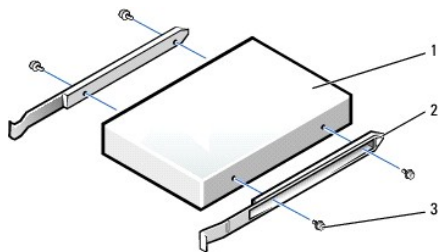


Installera en CD/DVD-enhet

1. Om du ska installera en ny enhet packar du upp den och förbereder den för installation.

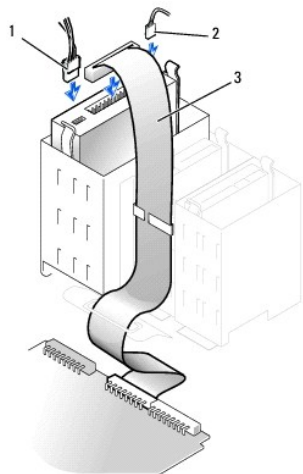
Läs dokumentationen som medföljde enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator. Om du installerar en IDE-enhet konfigurerar du enheten för Cable Select-läget.

2. Installera den nya enheten på skenor som är monterade på insidan av datorkåpan. Om inga skenor är monterade inuti kåpan [kontaktar du Dell](#).
3. Om du ska byta ut en enhet och den nya enheten inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenor från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenor på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen på fästskenor och sedan sätta i och skruva åt alla fyra skruvarna (två skruvar på varje skena).



1	enhet
2	fästskenor (2)
3	skruvar (4)

4. Skjut försiktigt in enheten i facket tills flikarna klickar på plats.
5. Anslut ström-, ljud- och CD/DVD-enhetskablar till enheten.



1	strömkabel
2	ljudkabel
3	CD/DVD-enhetskabel

6. Om du ska installera en ny CD/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).
7. Om du installerar en enhet som har ett eget styrenhetskort installerar du styrkortet i en kortplats.
8. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luftflödet för fläkten och ventilationsuttagen inte blockeras.
9. [Stäng datorkåpan](#).

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

10. Anslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

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


11. Uppdatera konfigurationsinformationen genom att konfigurera lämpligt alternativ för Drive (Enhet) (0 eller 1) under Drives: **Secondary** (Enheter: sekundär), till **Auto** (Automatiskt).

Mer information finns i avsnittet "[Enhetskonfiguration](#)".

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

12. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

13. Kontrollera att datorn fungerar som den ska genom att köra [Dell Diagnostics](#).

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

PCI-kort och serieportsadaptar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

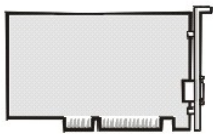
- [PCI-kort](#)
- [Serieportsadaptar](#)

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

Dell™-datorn är utrustad med kortplatser för upp till fyra 32-bitars 33 MHz PCI-kort eller tre PCI-kort och en serieportsadapter.

PCI-kort



⚠ Obs! Dell-datorn använder endast PCI-kortplatser. ISA-kort stöds inte.

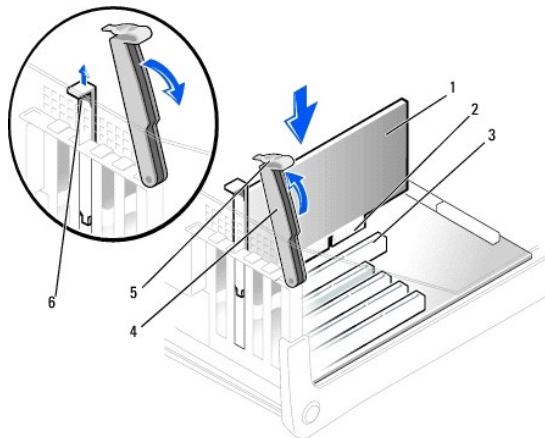
Om du ska installera eller byta ut ett kort följer du anvisningarna i nästa avsnitt. Om du ska ta bort ett kort utan att installera ett nytt kort går du till avsnittet "[Ta bort ett PCI-kort](#)".

Om du ska byta ut ett kort tar du först bort den befintliga kortdrivrutinen från operativsystemet.

Installera ett PCI-kort

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du utför det här arbetsmomentet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.



1	kort	4	låsarm
2	kantkontakt	5	spärr
3	kortkontakt	6	metallplatta

- Om du ska installera ett nytt kort tar du bort utfyllnadskonsolen så att du får en kortöppning och fortsätter sedan med [steg 5](#).
- Om du ska byta ut ett kort som redan finns installerat i datorn, tar du bort kortet.

Om det behövs kopplar du loss de kablar som är anslutna till kortet. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.

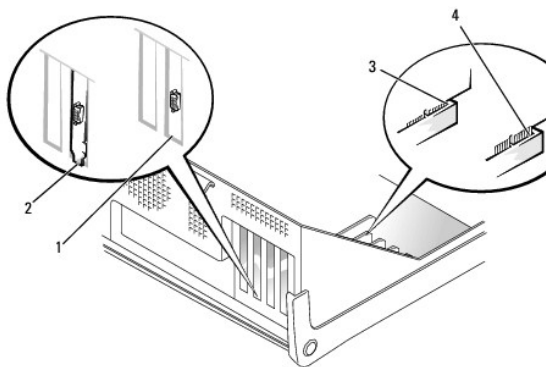
- Förbered kortet för installation.

Läs den dokumentation som medföljde kortet för att få information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar och anpassar kortet till din dator på andra sätt.

⚠ Varning! Vissa nätverkskort startar automatiskt datorn när de ansluts till ett nätverk. Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort. Kontrollera att strömindikatorn för vänteläget på systemkortet är av. Indikatorns placering hittar du i avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)".

- Placera kortet i kontakten och tryck ned det. Kontrollera att kortet sitter ordentligt i kortplatsen.

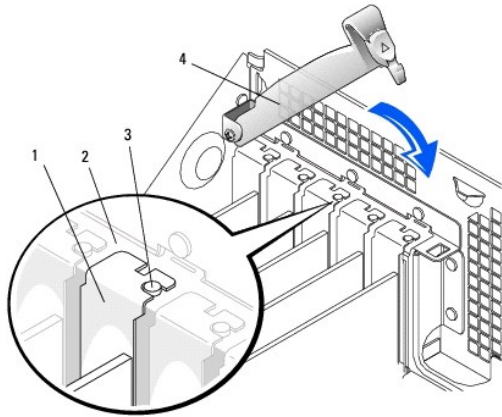
Om det är ett fullängdskort för du in kortänden i kortskenan medan du sänker ned kortet mot kontakten på systemkortet. Tryck kortet ordentligt på plats i kortkontakten på systemkortet.



1	metallplattan har fastnat utanför kortplatsen
2	metallplattan sitter i kortplatsen
3	kortet sitter i korrekt
4	kortet sitter inte i korrekt

- Innan du sänker låsarmen kontrollerar du följande:
 - Att ovansidan av alla kort och metallplattor sitter i jämnhöjd med justeringskanten.
 - Att jacket i kortets eller utfyllnadskonsolens övre kant passar mot justeringsmärket.

Tryck spaken på plats så att kortet sitter som det ska.



1	metallplatta
2	justeringskant
3	justeringsskruv
4	låsarm

➡ **Viktigt!** Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Om du gör det kanske det inte går att stänga datorkåpan, och det kan också orsaka skador på utrustningen.

8. Anslut alla kablar som ska anslutas till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen som medföljde kortet.

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

9. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

10. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion (Chassiintrång)** till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

📌 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

11. Om du installerade ett ljudkort:

- a. [Öppna systeminställningarna](#), välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Sound** (Ljud) till **Off** (Av).
- b. Anslut externa ljudenheter till uttagen på ljudkortet. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofon-, högtalar-/hörlurs- eller line-in-kontakterna på den bakre I/O-panelen (se "[Bakifrån](#)").

12. Om du installerade ett extra nätverkskort:

- a. [Öppna systeminställningarna](#), välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Network Interface Card** (Nätverkskort) till **Off** (Av).
- b. Anslut nätverkskabeln till nätverkskortets uttag. Anslut inte nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på den bakre I/O-panelen (se "[Bakifrån](#)").


13. Installera eventuella drivrutiner som behövs för kortet (anvisningar finns i dokumentationen som medföljde kortet).

Ta bort ett PCI-kort


⚠ **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du utför det här arbetsmomentet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Tryck på spaken på kortlåsarman och lyft låsarman (se [steg 2](#) i föregående avsnitt).
3. Om det behövs kopplar du loss de kablar som är anslutna till kortet.
4. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.
5. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

[Kontakta Dell](#) om du inte har någon utfyllnadskonsol.

 **Obs!** Du måste installera metallplattor i tomma kortöppningar för att datorns FCC-certifiering ska fortsätta att gälla. Metallplattorna förhindrar även att damm och smuts kommer in i datorn.

6. Sänk låsarman och tryck spaken på plats så att kortet sitter som det ska.


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

7. Sätt tillbaka datorlåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka låpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

8. Återställ chassiintrångsdetektorn genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

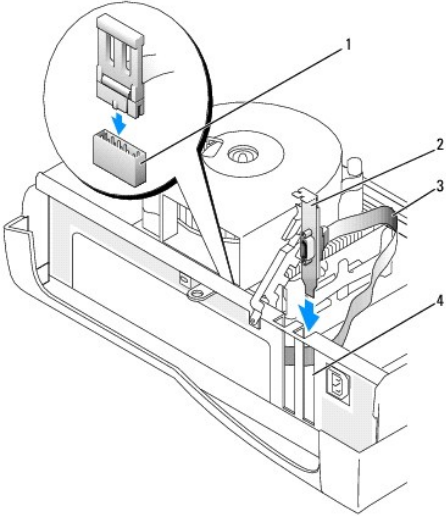
9. Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.

Serieportsadapter

Installera en serieportsadapter

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du utför det här arbetsmomentet.

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Lyft upp låsarman.
3. Ta bort metallplattan som skyddar kortöppningen.
4. Tryck försiktigt ner kortets frontplatta över kortöppningen, sänk låsarman och kontrollera följande:
 1. Att ovasidan av alla kort och metallplattor sitter i jämnhöjd med justeringskanten.
 1. Att jacket i adaptorns eller metallplattans övre kant sitter fast runt justeringskruven (se [steg 7](#) i föregående avsnitt).



1	SER2-kontakten på systemkortet
2	frontplatta
3	kabel för seriekort
4	kortöppning

5. Anslut seriekortskabeln till serieportskontakten på systemkortet (märkt SER2).

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

6. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

7. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

🔍 Obs! Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

Lägga till och ta bort delar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Innan du startar](#)
- [Öppna datorkåpan](#)
- [Batteri](#)
- [Brytare för chassiinrång](#)
- [Kontrollpanelen](#)
- [Enheter](#)
- [I/O-panel](#)
- [Minne](#)
- [PCI-kort och serieportsadapterar](#)
- [Nätadapter](#)
- [Processor](#)
- [Systemkort](#)
- [Telephony Applications Programming Interface \(TAPI\)](#)
- [Stänga datorkåpan](#)

Öppna datorkåpan

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

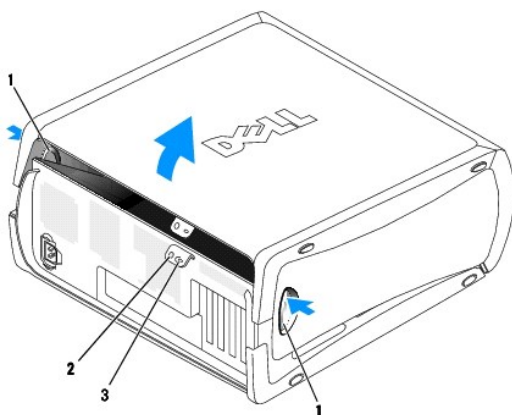
1. Stäng av datorn via operativsystemets meny.

➡ Viktigt! Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.

2. Stäng av alla anslutna enheter och koppla loss dem från eluttagen.
3. Koppla loss datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
4. Om du har monterat ett hänglås i hänglåsringen på baksidan tar du bort hänglåset.

➡ Viktigt! Se till att det finns minst 30 cm fritt utrymme runt datorn så att du får plats att öppna kåpan.

5. Placera datorn på sidan som bilden visar.
6. Öppna datorkåpan:
 - a. Vänd datorns baksida mot dig och tryck på låsknappen på höger sida av datorn med ena handen, samtidigt som du lyfter övre delen av kåpan uppåt med den andra.
 - b. Tryck på låsknappen på vänster sida av datorn med ena handen samtidigt som du lyfter övre delen av kåpan med den andra.
 - c. Håll i nederdelen av datorn med ena handen och öppna kåpan med den andra.



1	låsknappar (2)
2	plats för säkerhetskabel
3	hänglåsring

[Tillbaka till Innehåll](#)

Processor

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

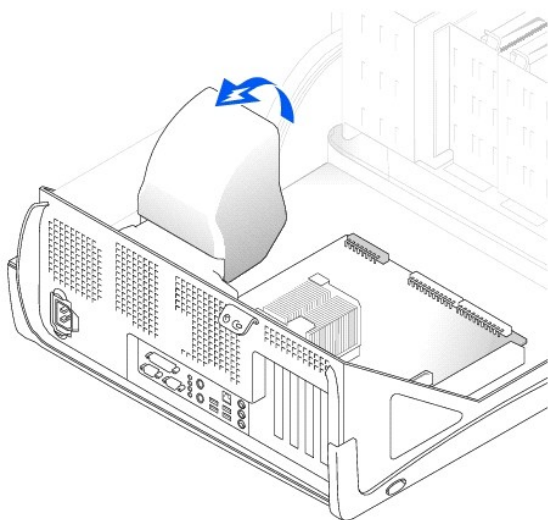
- [Ta bort processorn](#)
- [Montera processorn](#)

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

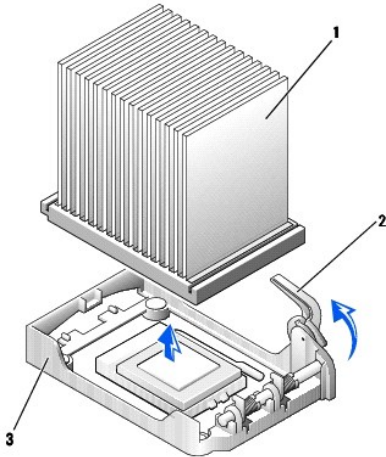
Ta bort processorn

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Koppla bort kylfläktens strömkabel från [FAN-kontakten](#) på systemkortet.
3. Koppla bort strömkabeln från [12VPOWER-kontakten](#) på systemkortet.
4. Lyft upp luftflödeshöljet.



⚠ Varning! Kylelementet kan bli väldigt varmt även under normal drift. Se till att det hinner svalna innan du rör vid det.

5. Ta bort kylflänsen:
 - a. Tryck på och för den gröna spaken på hållaren nedåt tills den är parallell med systemkortet.
 - b. Skaka försiktigt på kylflänsen och vrid den en aning medan du lyfter upp den från processorn.



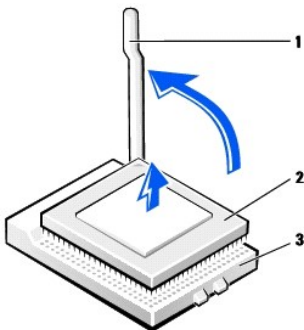
1	kylfläns
2	spärr
3	bas

➔ **Viktigt!** Lägg kylflänsen med den termiska lösningen uppåt.

➔ **Viktigt!** Om du installerar en processoruppgraderingssats från Dell kan du kasta den gamla kylflänsen. Om du *inte* installerar en processoruppgraderingssats från Dell återanvänder du den gamla kylflänsen när du installerar den nya processorn.

6. Dra frigöringsspaken rakt upp tills processorn lossnar.

➔ **Viktigt!** Var försiktig så att stiften inte böjs när du tar ur processorn från sockeln. Det kan orsaka permanenta skador på processorn.



1	frigöringsspak
2	processor
3	sockel

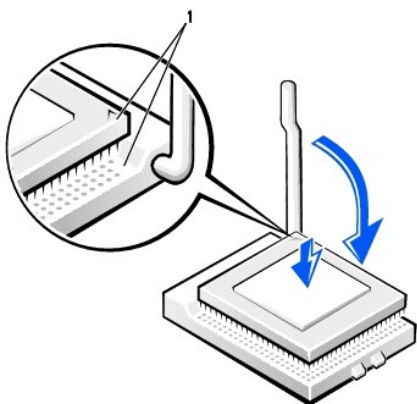
7. Ta bort processorn från sockeln.

Lämna frigöringsspaken i upplyft läge så att den nya processorn kan monteras i sockeln.

Montera processorn

➔ **Viktigt!** Du måste placera processorn korrekt i sockeln för att inte processorn eller datorn ska skadas permanent.

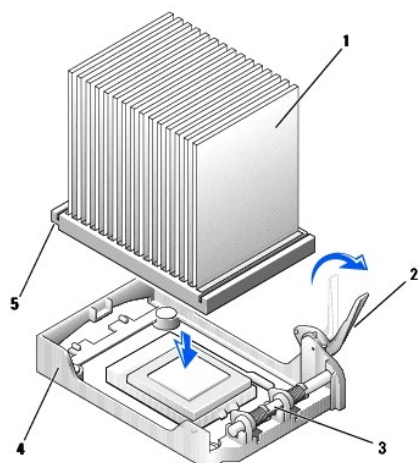
1. Se till att frigöringsspaken på sockeln är helt uppfälld.
2. Passa in stift 1 (det märkta hörnet) på processorn mot stift 1 i sockeln.



1 hörnen vid stift 1 på processorn och sockeln är inpassade mot varandra

⚠ **Viktigt!** Processorns stift är ömtåliga. Undvik att skada dem genom att passa in processorn ordentligt i sockeln och inte använda för mycket kraft när du monterar processorn.

3. Placera processorn i sockeln försiktigt och tryck ned den mjukt för att sätta den på plats.
4. Vrid frigörningsspaken bakåt mot systemkortet tills den klickar på plats och processorn sitter ordentligt.
5. Installera kylflänsen:
 - a. Sätt kylflänsens skårade ände på den del av basen som är mitt emot fästet.
 - b. Sänk ned kylflänsen tills den sitter stadigt på basen.
6. Lyft hållarspaken och tryck tills kylflänsen sitter fast. Du kommer att känna att spaken stannar när den är i 90 graders vinkel. Tryck spaken ytterligare 30 grader. Den är då i låst läge.




1	kylfläns
2	spärr
3	fäste
4	bas
5	skåra

7. Sänk ned luftflödeshöjjet över kylelementet.

Om du installerar en ny processor som du har fått från Dell skickar du tillbaka den utbytta processorn och kylelementet till Dell i samma förpackning som du fick den nya processorn i.

8. Anslut kylfläktens strömkabel till [FAN-kontakten](#) på systemkortet.
9. Anslut strömkabeln till [12VPOWER-kontakten](#) på systemkortet.
10. Stäng datorkåpan.


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

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

När du har satt tillbaka kåpan visas följande meddelande på skärmen nästa gång du startar datorn, om detektorn för chassiintrång är aktiverad:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

12. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-löst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Lösa problem

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Problem med batteri](#)
- [Problem med kort](#)
- [Rensa NVRAM och återställa standardinställningar](#)
- [Diagnostikindikatorer](#)
- [Problem med enhet](#)
- [Felmeddelanden](#)
- [Problem med tangentbordet](#)
- [Låsningar och programvaruproblem](#)
- [Problem med minne](#)
- [Problem med musen](#)
- [Problem med nätverk](#)
- [Problem med strömmen](#)
- [Problem med skrivare](#)
- [Problem med seriell enhet eller parallellhet](#)
- [Problem med ljud och högtalare](#)
- [Problem med grafik och bildskärm](#)
- [Våt dator](#)

Problem med batteri

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

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

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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, [byter du ut batteriet](#). Om batteriet fortfarande inte fungerar som det ska [kontaktar du Dell](#).

Problem med kort

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

⚠ Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

Kontrollera kortkontakter och -kablar –

- Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorlådan.
- Kontrollera att alla kort sitter ordentligt på plats i kontakterna. Sätt fast eventuella kort som sitter löst.
- Kontrollera att alla kablar sitter ordentligt fast i kontakterna på korten. Sätt fast eventuella kablar som sitter löst.

Information om vilka kablar som ska anslutas till specifika kontakter på ett kort finns i dokumentationen som medföljde kortet.

- Sätt tillbaka datorlådan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.

Testa grafikkortet –

- Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorlådan.
- Ta bort alla kort utom grafikkortet.

Om den primära hårddisken är ansluten till ett styrenhetskort och inte till en av IDE-kontakterna på systemkortet låter du styrenhetskortet sitta kvar i datorn.

- Sätt tillbaka datorlådan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.
- Kör [Dell Diagnostics](#).

Testa korten –

- Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorlådan.
- Installera om något av de kort du tidigare tog bort.
- Sätt tillbaka datorlådan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.
- Kör [Dell Diagnostics](#).

Om något av testerna misslyckas betyder det att det kort du installerat är skadat och måste bytas ut.

- Upprepa samma åtgärder tills du har installerat om alla kort.

Rensa NVRAM och återställa standardinställningar

Rensa datorns beständiga RAM-minne (NVRAM) och återställ datorns systeminställningar till standardvärdena –

1. Starta eller starta om datorn.
2. När meddelandet **Press <F2> to Enter Setup** (Tryck på <F2> för att öppna systeminställningarna) visas i det övre högra hörnet av skärmen trycker du på <F2> med en gång.
3. Om du väntar för länge och Microsoft® Windows®-logotypen visas bör du vänta tills skrivbordet i Windows har aktiverats. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök igen.
4. Tryck på <Caps Lock>, <Scroll Lock> och <Num Lock> så att statuslamporna för alla dessa funktioner lyser.

Obs! <Num Lock> är ofta på som standard, så det kan hända att den stängs av när du trycker på knappen. Innan du rensar NVRAM-minnet ska Num Lock-funktionen vara på och lampan på tangentbordet lysa.

5. Tryck på <Alt> och <e> samtidigt.

Ett pip ljud hörs. Det innebär att NVRAM-minnet har rensats.

6. Tryck på <Alt> och <f> samtidigt för att återställa datorns ursprungsinställningar.

Obs! När du har återställt datorns standardinställningar måste du kontrollera att alla IDE-enheter finns och är korrekt aktiverade. Kontrollera och återställ också datum och tid.







7. Tryck på <Esc> och sedan på <Retur> för att spara ändringarna och starta om datorn.

Diagnostikindikatorer

Det finns fyra lampor märkta "A", "B", "C" och "D" på baksidan av datorn. Du kan använda dessa som hjälp när du söker efter fel. Lamporna kan vara gula eller gröna. När datorn startar normalt blinkar lamporna. När datorn startats lyser lamporna grönt. Om något är fel identifieras problemet med färgen och sekvensen på lampornas sken.

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

Koder för diagnostikindikatorer på baksidan

Ljusbild	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	av av av av Normalt avstängt läge eller möjligt pre-BIOS-fel	Kontrollera att datorn är ansluten till ett fungerande uttag och att du har tryckt på strömbrytaren.
	grön gul gul gul Möjligt BIOS-fel; datorn är i återställningsläge	Kör återställningsverktyget för BIOS, vänta tills återställningen är klar och starta om datorn för att testa att det fungerar.
	gul grön gul gul Möjligt processorfel	Kontrollera att processorn sitter som den ska och starta om datorn för att testa att det fungerar.
	grön grön gul gul Möjligt minnesfel	Kontrollera att alla minnesmoduler sitter som de ska och starta om datorn för att testa att det fungerar.
	gul gul grön gul Möjligt fel på expansionskort	Ta bort alla expansionskort ett i taget och starta om datorn för att testa att det fungerar. Installera om expansionskortet ett i taget och starta om datorn för att testa att det fungerar. Flytta alla expansionskort till andra PCI-platser ett i taget och starta om datorn för att testa om det fungerar.
	grön gul grön gul Möjligt fel på bildskärmskort eller inbyggt bildskärmskort	Om du har ett bildskärmskort kontrollerar du att det sitter som det ska och startar om datorn för att testa att det fungerar. Om du har ett inbyggt kort måste du byta ut systemkortet.

D C B A		gul grön grön gul	Möjligt fel på diskettenhet eller hårddisk	Kontrollera alla ström- och datakablar och starta om datorn för att testa att det fungerar.
D C B A		grön grön grön gul	Möjligt USB-fel	Kontrollera att alla USB-enheter och -kablar sitter som de ska och starta om datorn för att testa att det fungerar.
D C B A		gul gul gul grön	Minne saknas	Kontrollera att alla minnesmoduler sitter som de ska och starta om datorn. Om problemet kvarstår bör du, för att försäkra dig om att det inte beror på en felaktig minneskontakt, installera en minnesmodul (om datorn har stöd för en enda modul) och starta om datorn. Flytta sedan modulen till en annan kontakt och starta om datorn.
D C B A		gul grön gul grön	Minne finns, men det finns ett minneskonfigurations- eller kompatibilitetsfel	Kontrollera att minnesmodulerna är kompatibla med datorn. Om det behövs byter du ut dem.
D C B A		gul grön grön grön	Annat fel	Kontrollera meddelandet som visas på skärmen.
D C B A		grön grön grön grön	Normalt tillstånd efter POST	Behövs inte.

Problem med enhet

Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

<p>Testa enheten –</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
<p>Rengör enheten eller skivan – Instruktioner finns i "Rengöra datorn".</p>
<p>Kontrollera kabelanslutningarna</p>
<p>Kontrollera om det finns IRQ-konflikter</p>
<p>Kör Dell Diagnostics</p>

Problem med CD- och DVD-enhet

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

<p>Ändra volymkontrollen i Windows –</p> <ul style="list-style-type: none"> Klicka på högtalarikonen längst ned till höger på bildskärmen. 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.
<p>Kontrollera högtalare och subwoofer – Se "Problem med ljud och högtalare."</p>

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

<p>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.</p>
--

Stäng av Vänteläge i Windows innan du skriver till en CD/DVD-RW-skiva – Information om [energiparfunktioner](#) finns i dokumentationen för datorn.

Problem med hårddisken

Köra Dell IDE Hard-Drive Diagnostics –

Dell IDE Hard-Drive Diagnostics är ett verktyg som används för att testa hårddisken och för att felsöka och bekräfta eventuella hårddiskfel.

1. Starta datorn (om den redan är påslagen, startar du om den).
2. När F2 = Setup (Inställningar) visas längst upp till höger på skärmen trycker du på <Ctrl><Alt><d>.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Kör verktyget Check Disk –

Windows XP

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. Klicka på **Kontrollera nu** under **Felkontroll**.
6. Klicka på **Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem**.
7. Klicka på **Start**.

Windows 2000

1. Dubbelklicka på **Den här datorn** på skrivbordet.
2. Klicka på fliken **Verktyg**.
3. Klicka på **Kontrollera nu** under **Felkontroll**.
4. Klicka på **Start**.

MS-DOS®

Skriv scandisk x: vid en MS-DOS-prompt, där x anger hårddisken, och tryck sedan på <Retur>. Klicka på **Start** och klicka på **Den här datorn**.

Felmeddelanden

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **Varning! Följ säkerhetsanvisningarna** innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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.

A required .DLL file was not found– Det program du försöker starta saknar en nödvändig fil. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

1. Klicka på **Start**, sedan på **Kontrollpanelen** och sedan på **Lägg till/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.

Varning! Tidigare försök att starta systemet har misslyckats vid kontrollpunkten [nnnn]. Om du behöver hjälp med att lösa problemet antecknar du kontrollpunkten och kontaktar Dells tekniska support – [Kontakta Dell](#) och rapportera kontrollpunktens kod (nnnn) till supportteknikern.

Kopplingen svarade inte – Se "[Problem med enhet](#)."

Felaktigt kommando eller filnamn – Kontrollera att du har stavat kommandot rätt, placerat blanksteg korrekt och angivit korrekt sökväg.

Felaktig ECC (Error-Correction Code) vid diskläsning – Se "[Problem med enhet](#)."

Styrenheten fungerar inte – Se "[Problem med enhet](#)."

Datafel – Se "[Problem med enhet](#)."

Decreasing available memory (Andelen tillgängligt minne minskar) – Se "[Låsningar och programvaruproblem](#)."

Diskette drive 0 seek failure – Se "[Problem med enhet](#)."

Diskette read failure (Det gick inte att läsa disketten) – Se "[Problem med enhet](#)."

Diskette drive reset failed (Det gick inte att återställa diskettenehetens undersystem) – Kör [Dell Diagnostics](#).

Diskette write-protected (Disketten är skrivskyddad) – Lås upp disketten genom att skjuta låset till den olåsta positionen.
Enheten är inte klar – Sätt i en diskett i enheten.
Gate A20 failure – Se " Läsningar och programvaruproblem ."
Hard-disk configuration error (Fel i hårddiskkonfigurationen) – Hard-disk controller failure (Fel i hårddiskens styrenhet) – Hard-disk drive failure (Hårddiskfel) – Hard-disk drive failure (Hårddiskfel) –
Se " Problem med enhet ".
Sätt in startmedia – Sätt in en startdiskett eller startbar CD-skiva.
Invalid configuration information - please run SETUP program (Ogiltig konfigurationsinformation – kör systeminställningsprogrammet) – Öppna systeminställningarna och korrigerar datorns konfigurationsinformation.
Tangentbordsfel – Mer information finns i " Problem med tangentbordet ".
Memory address line failure at address, read value expecting value (Minnesadressfel vid adress, läste värde förväntade värde) – Se " Läsningar och programvaruproblem ."
Memory allocation error (Minnesallokeringsfel) –
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stäng av datorn, vänta 30 sekunder och starta sedan om den. 2. Försök att starta programmet igen. 3. Om felmeddelandet visas igen läser du dokumentationen för programmet för att få fler felsökningstips.
Memory data line failure at address, read value expecting value (Minne: dataradsfel vid adress, läste värde förväntade värde) – Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Minne: dubbelordlogikfel vid adress, läste värde förväntade värde) – Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Minne: udda/jämnt logikfel vid adress, läste värde förväntade värde) – Memory write/read failure at address, read value expecting value (Minne: skriv-/läsfel vid adress, läste värde förväntade värde) – Memory size in CMOS invalid (Minnesstorleken i CMOS är ogiltig) –
Se " Läsningar och programvaruproblem ."
No boot device available –
<ol style="list-style-type: none"> 1 Om diskettenheten är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att det sitter en startdiskett i enheten. 1 Om hårddisken är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att kablarna är anslutna och att enheten är ordentligt installerad och partitionerad som startenhet. 1 Öppna systeminställningarna och kontrollera att startsekvensinformationen är korrekt.
Det finns ingen startsektor på hårddisken – Öppna systeminställningarna och se till att datorns konfigurationsinformation för hårddisken är korrekt.
No timer tick interrupt – Kör Dell Diagnostics .
Non-system disk or disk error – Byt ut disketten mot en som har ett startbart operativsystem eller mata ut disketten och starta om datorn.
Not a boot diskette – Sätt i en startdiskett och starta om datorn.
Det finns 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.
Operating system not found – Kontakta Dell .
Plug and Play Configuration Error (Plug and Play-konfigurationsfel) –
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stäng av datorn, koppla bort den från eluttaget och avlägsna alla kort utom ett. 2. Anslut datorn till eluttaget och starta om den. 3. Om meddelandet visas igen kan det betyda att det installerade kortet inte fungerar som det ska. Om meddelandet inte visas igen stänger du av datorn och sätter i ett av de andra korten. 4. Upprepa åtgärden tills du har identifierat det kort som inte fungerar som det ska.
Read fault (Läsfel) – Requested sector not found (Det går inte att hitta den efterfrågade sektorn) – Reset failed (Återställningen misslyckades) –
Mer information finns i " Problem med enhet ".
Sector not found (Det gick inte att hitta sektorn) –
<ol style="list-style-type: none"> 1 Kör Windows-verktyget för felkontroll och kontrollera diskettens eller hårddiskens filstruktur. Anvisningar finns i Windows Hjälp. 1 Om ett stort antal sektorer är skadade bör du säkerhetskopiera informationen (om det går) och sedan formatera om disketten eller hårddisken.
Seek error (Sökningsfel) – Se " Problem med enhet ".
Shutdown failure (Avstängningsfel) – Kör Dell Diagnostics .
Time-of-day clock stopped (Klockan stannade) –
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Klockan ej inställd – kör systeminställningar) – Öppna systeminställningarna och ställ in rätt datum och tid. Om problemet kvarstår byter du ut batteriet .
Timer chip counter 2 failed (Fel i krets) – Kör Dell Diagnostics .
Unexpected interrupt in protected mode (Skyddsläget avbröts oväntat) – Kör Dell Diagnostics .
Warning! Dells diskövervakningssystem har upptäckt att enheten [0/1] på den [primära/sekundära] EIDE-styrenheten körs utan att följa normala specifikationer. Du bör omedelbart säkerhetskopiera dina data och byta ut din hårddisk genom att ringa support eller Dell –
Om du inte direkt har tillgång till en ny hårddisk och enheten inte är den enda startbara enheten öppnar du systeminställningarna och

ändrar enhetsinställningen till **None** (Ingen). Ta sedan bort enheten från datorn.

**Write fault (Skrivfel) –
Write fault on selected drive (Skrivfel på markerad enhet) –**

Se "[Problem med enhet](#)".

x:\ är inte tillgänglig. Enheten är inte klar – Diskettenheten kan inte läsa disketten. Sätt i en diskett i enheten och försök igen.

Problem med tangentbordet

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

Kontrollera tangentbordskabeln –

- 1. Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- 1. Stäng av datorn, anslut tangentbordskabeln enligt bilden i *Setup and Quick Reference Guide* (handboken för inställningar och snabbreferenser) för din dator och starta sedan om den.
- 1. Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Råta ut böjda stift.
- 1. Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

Testa tangentbordet – Anslut ett fungerande tangentbord till datorn och prova att använda det. Om det nya tangentbordet fungerar är det gamla skadat.

Kör [Dell Diagnostics](#)

Kontrollera om det finns IRQ-konflikter

Låsningar- och programvaruproblem


 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

Datorn startar inte

Kontrollera [diagnosindikatorerna](#)

Se till att elkabeln är ordentligt ansluten till datorn och eluttaget.

Datorn svarar inte

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

Stäng av datorn – Om du inte kan få den att svara genom att trycka på någon tangent eller flytta musen, håller du ned strömbrytaren i minst 8 till 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta därefter om datorn.


Ett program slutar att svara

Avsluta programmet –

Windows XP, Windows 2000

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.

Se dokumentationen till programmet – Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Skärmen blir helt blå

Stäng av datorn – Om du inte kan få den att svara genom att trycka på någon tangent eller flytta musen, håller du ned strömbrytaren i minst 8 till 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta därefter om datorn.

Andra programvaruproblem

Läs dokumentationen för programvaran eller kontakta tillverkaren för att få felsökningsinformation –

- 1 Kontrollera att programmet är kompatibelt med operativsystemet i datorn.
- 1 Kontrollera att datorn motsvarar maskinvarukraven för programmet. Dokumentationen för programmet innehåller mer information.
- 1 Kontrollera att programmet är ordentligt installerat och konfigurerat.
- 1 Kontrollera att drivrutinerna för enheterna inte står i konflikt med programmet.
- 1 Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Säkerhetskopiera genast dina filer

Använd ett antivirusprogram för att kontrollera att det inte finns virus på hårddisken, disketterna eller CD-skivorna.

Spara och stäng alla öppna filer och program och stäng av datorn via Startmenyn

Kör [Dell Diagnostics](#) – Om alla tester lyckas beror felet på ett programvaruproblem.

Problem med minne

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.**

Om det visas ett meddelande om otillräckligt minne –

- 1 Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder för att se om detta löser problemet.
- 1 Dokumentationen för programmen anger minimi-minneskraven. Installera ytterligare minne om det behövs.
- 1 Kontrollera att minnesmodulerna sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- 1 Kör [Dell Diagnostics](#).

Om du har andra minnesproblem –

- 1 Kontrollera att minnesmodulerna sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- 1 Var noga med att följa riktlinjerna för minnesinstallation.
- 1 Kör [Dell Diagnostics](#).

Problem med musen

 **Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.**

Kontrollera muskabeln –

- 1 Kontrollera att muskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- 1 Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Råta ut böjda stift.

Starta om datorn –

- 1 Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt för att visa **Start**-menyn.
- 2 Skriv u, använd piltangenterna för att markera **Avsluta** eller **Stäng av** och tryck sedan på <Retur>.
- 3 När datorn stängts av ansluter du muskabeln igen enligt bilden i *Setup and Quick Reference Guide* (handboken för installation och snabbreferenser) för din dator.
- 4 Sätt på datorn.

Testa musen – Anslut en fungerande mus till datorn och prova att använda den. Om den nya musen fungerar är den gamla skadad.

Kontrollera inställningarna för musen –

Windows XP

- 1 Klicka på **Start**, **Kontrollpanelen** och **Skrivare och annan maskinvara**.

2. Klicka på **Mus**.
3. Prova med att ändra inställningarna.

Windows 2000

1. Klicka på **Start**, peka på **Inställningar** och klicka på **Kontrollpanelen**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Mus**.
3. Prova med att ändra inställningarna.

Om du använder en PS/2-mus

1. [Öppna systeminställningarna](#) och kontrollera att **Mouse Port** (Musport) under alternativet **Integrated Devices** (Integrerade enheter) är inställt på **On (På)**.
2. Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.

Installera om musdrivrutinen – Mer information om hur du installerar om drivrutiner finns i "[Installera om drivrutiner](#)".

Kör [Dell Diagnostics](#)

Kontrollera om det finns IRQ-konflikter

Problem med nätverk

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.**

Kontrollera kontakten till nätverkskabeln– Se till att nätverkskabeln är ordentligt ansluten till nätverkskontakten på baksidan av datorn och till nätverksuttaget i väggen.

Kontrollera nätverksindikatorerna på baksidan av datorn – Om ingen av dem lyser betyder det att det inte finns någon nätverkskommunikation. Byt ut nätverkskabeln.

Starta om datorn och försök att logga in på nätverket igen.

Kontrollera nätverksinställningarna – Kontakta nätverksadministratören eller den person som har konfigurerat nätverket för att kontrollera att dina nätverksinställningar är korrekta och att nätverket fungerar.

Kontrollera om det finns IRQ-konflikter

Problem med strömmen

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.**

Om strömindikatorn lyser grönt och datorn inte svarar – Läs "[Diagnostikindikatorer](#)".

Om strömindikatorn blinkar grönt – Datorn är i vänteläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet eller flytta musen för att återgå till normalläge.

Om strömindikatorn inte lyser – Datorn är antingen avstängd eller får ingen ström.

1. Kontrollera att strömkabeln är ordentligt isatt både i elkontakten på baksidan av datorn och i eluttaget.
1. Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosan är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta också bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningsladdar och prova om datorn startar ordentligt.
1. Kontrollera att eluttaget fungerar genom att koppla in någon annan enhet, exempelvis en lampa.
1. Kontrollera att huvudströmkabeln och frontpanelkabeln sitter ordentligt fast i systemkortet.

Om strömindikatorn lyser gult eller grönt eller med ett fast gult sken – Datorn får ström men det kan finnas ett internt problem med strömmen.

1. Kontrollera att spänningsregulatorn är inställd på samma växelspanning som i elnätet (vid behov).
1. Kontrollera att processorns strömkabel sitter ordentligt fast i systemkortet.

Om strömindikatorn blinkar gult – En enhet kan fungera felaktigt eller vara felaktigt installerad.


1. Ta bort och installera om minnesmodulerna.
1. Ta bort och installera om alla kort.
1. Ta bort och installera om grafikkortet, om det behövs.


Eliminera eventuella störningar – Några möjliga orsaker till störning är:

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

Problem med skrivare

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.


 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.


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

Läs dokumentationen för skrivaren – Läs dokumentationen för skrivaren om du vill få information om installation och felsökning.
Se till att skrivaren är påslagen
Kontrollera skrivarkabelns anslutning – <ul style="list-style-type: none">1 Information om kabelanslutningarna finns i dokumentationen för skrivaren.1 Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn.
Kontrollera eluttaget – Kontrollera att eluttaget fungerar genom att koppla in någon annan enhet, exempelvis en lampa.
Kontrollera att skrivaren kan identifieras av Windows – <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, Kontrollpanelen och Skrivare och annan maskinvara.2. Klicka på Visa installerade skrivare eller faxskrivare. Om skrivaren visas i listan högerklickar du på ikonen för skrivaren.3. Klicka på Egenskaper och klicka sedan på fliken Portar. Om det är en parallellskrivare kontrollerar du att Skriv ut till följande port (ar): är LPT1 (skrivarport). Om det är en USB-skrivare kontrollerar du att Skriv ut till följande port(ar): är USB. <i>Windows 2000</i> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, peka på Inställningar och klicka på Skrivare. Om skrivaren visas i listan högerklickar du på ikonen för skrivaren.2. Klicka på Egenskaper och klicka sedan på fliken Portar. Om det är en parallellskrivare kontrollerar du att Skriv ut till följande port(ar): är LPT1 (skrivarport). Om det är en USB-skrivare kontrollerar du att Skriv ut till följande port(ar): är USB.
Installera om skrivardrivrutinen – Instruktioner finns i dokumentationen för skrivaren.

Problem med seriell enhet eller parallellhet

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.


 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

 **Obs!** Om du har problem med en skrivare läser du avsnittet "[Problem med skrivare](#)".


Kontrollera inställningarna – Dokumentationen för enheten anger rekommenderade inställningar. Öppna sedan systeminställningarna och gå till inställningarna för alternativet Integrated Devices (Inbyggda enheter). Kontrollera att inställningen Serial Port (Seriell port) eller Parallel Port (Parallell port) matchar rekommenderade inställningar.
Kör Dell Diagnostics

Problem med ljud och högtalare

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.**

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 högtalarkablarnas anslutning – Se till att högtalarna är anslutna enligt den installationsöversikt som medföljde dem. Om du har köpt ett ljudkort kontrollerar du att högtalarna är anslutna till kortet.
Kontrollera att subwoofern och högtalarna är på – Se installationsöversikten som medföljde högtalarna. Om högtalarna har ett volymreglage justerar du volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet blir förvrängt.
Ändra 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 loss hörlurarna från hörlursuttaget – Ljudet från högtalarna inaktiveras automatiskt när du ansluter hörlurar till datorns främre hörlursuttag.
Kontrollera eluttaget – Kontrollera att eluttaget fungerar genom att koppla in någon annan enhet, exempelvis en lampa.
Aktivera digitalt läge – Högtalarna fungerar inte om CD-enheten används i analogt läge. <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Ljud, tal och Ijudenheter.2. Klicka på Ljud och Ijudenheter.3. Klicka på fliken Maskinvara.4. Dubbelklicka på namnet på CD-enheten.5. Klicka på fliken Egenskaper.6. Markera rutan Aktivera digitalt CD-ljud för denna CD-ROM-enhet. <i>Windows 2000</i> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, peka på Inställningar→ Kontrollpanelen och klicka sedan på Ljud och multimedia.2. Klicka på fliken Maskinvara.3. Klicka på namnet på CD-enheten och klicka på Egenskaper.4. Klicka på fliken Egenskaper.5. Markera rutan Aktivera digitalt CD-ljud för denna CD-ROM-enhet.
Eliminera eventuella störningar – Stäng av närbelägna fläktar, lysrör eller halogenlampor för att kontrollera om de orsakar störningar.
Kör diagnostester för högtalarna
Installera om ljuddrivrutinen –Mer information om hur du installerar om drivrutiner finns i " Installera om drivrutiner och verktyg ".
Kontrollera enhetens inställningar – Öppna systeminställningarna och kontrollera att Sound (Ljud) under alternativet Integrated Devices (Integrerade enheter) är inställt på On (På). Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.
Kör Dell Diagnostics
Kontrollera om det finns IRQ-konflikter

Inget ljud i hörlurarna


Kontrollera hörlurarnas kabelanslutning – Kontrollera att kabeln för hörlurarna sitter ordentligt fast i hörlursuttaget.
Inaktivera digitalt läge – Hörlurarna fungerar inte om CD-enheten används i digitalt läge. <i>Windows XP</i> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Ljud, tal och Ijudenheter.2. Klicka på Ljud och Ijudenheter.3. Klicka på fliken Maskinvara.4. Dubbelklicka på namnet på CD-enheten.5. Klicka på fliken Egenskaper.6. Avmarkera rutan Aktivera digitalt CD-ljud för denna CD-ROM-enhet. <i>Windows 2000</i> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, peka på Inställningar→ Kontrollpanelen och klicka sedan på Ljud och multimedia.2. Klicka på fliken Maskinvara.3. Klicka på namnet på CD-enheten och klicka på Egenskaper.4. Klicka på fliken Egenskaper.5. Avmarkera rutan Aktivera digitalt CD-ljud för denna CD-ROM-enhet.
Ändra volymkontrollen i Windows – Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

Problem med grafik och bildskärm

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

Om bildskärmen är tom

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

Kontrollera bildskärmsanslutningen –

- 1 Om du har köpt ett grafikkort kontrollerar du att bildskärmen är ansluten till kortet.
- 1 Kontrollera att bildskärmen är ordentligt ansluten (se *Setup and Quick Reference Guide* (handboken för installation och snabbreferens) som medföljde datorn).
- 1 Om du använder en förlängningskabel för grafik och problemet försvinner om du tar bort kabeln, är kabeln defekt.
- 1 Byt datorns och bildskärmens strömkablar för att kontrollera om strömkabeln är skadad.
- 1 Kontrollera att stiften i kontakten inte är böjda eller brutna. (De flesta kabelkontakter saknar en del stift, men det är helt normalt.)

Kontrollera bildskärmens strömindikator – Om den inte lyser trycker du på knappen för att kontrollera att bildskärmen är på. När strömindikatorn lyser eller blinkar får bildskärmen ström. Om strömindikatorn blinkar trycker du på en tangent eller rör på musen.

Kontrollera eluttaget– Kontrollera att eluttaget fungerar genom att koppla in någon annan enhet, exempelvis en lampa.

Testa bildskärmen – Anslut en fungerande bildskärm till datorn och prova att använda den. Om den nya bildskärmen fungerar är den gamla skadad.

Kontrollera [diagnosindikatorerna](#)

Kontrollera kortinställningen – [Öppna systeminställningarna](#) och kontrollera att alternativet **Primary Video Controller** (Primär videostyrenhet) under **Integrated Devices** (Integrerade enheter) är rätt inställt. Om det gäller ett AGP-kort väljer du **AGP** för **Primary Video Controller** (Primär videostyrenhet). Om det gäller ett PCI-kort väljer du **Automatiskt** för **Primary Video Controller** (Primär videostyrenhet). Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.

Kör [Dell Diagnostics](#)

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

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

Flytta bort subwoofern från bildskärmen – Om det ingår en subwoofer i högtalarsystemet ser du till att den står minst 60 cm från bildskärmen.

Flytta bildskärmen bort från externa strömkällor – Fläktar, lysrör, halogenlampor och andra elektriska enheter kan påverka skärmbilden negativt. Stäng av enheter som står nära skärmen för att se om de påverkar den.

Ändra bildskärmsinställningarna i Windows –

Windows XP

1. Klicka på **Start**, **Kontrollpanelen** och sedan på **Utseende och teman**.
2. Klicka på **Bildskärm** och sedan på fliken **Inställningar**.
3. Prova att använda olika inställningar för **Skärmupplösning** och **Färgkvalitet**.


Windows 2000

1. Klicka på **Start**, peka på **Inställningar** och klicka på **Kontrollpanelen**.
2. Dubbelklicka på ikonen **Bildskärm** och klicka på fliken **Inställningar**.
3. Prova att använda olika inställningar för **Skrivbordsstorlek** och **Skärmområde**.

Våt dator

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

 **Obs!** Om du spiller ut eller skvätter vätska på datorn, eller om den utsätts för alltför mycket fuktighet, kan detta orsaka skador. Om en extern enhet, exempelvis en skrivare eller ett modem, blir blöt kontaktar du tillverkaren för att få råd.

Reparera en våt dator –

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.
2. Låt datorn torka i minst 24 timmar. Kontrollera att den verkligen är torr innan du fortsätter.
3. Ta bort alla kort som sitter i datorn utom grafikkort. Om den primära hårddisken är ansluten till ett styrenhetskort och inte till en av kontakterna på systemkortet låter du styrkortet sitta kvar i datorn.
4. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.
5. Om datorn får ström går du till steg 6. Annars ska du [kontakta Dell](#) för att få hjälp.
6. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.
7. Sätt dit alla kort igen.
8. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.
9. Kör [Dell Diagnostics](#).
10. Om något av testerna misslyckas [kontakta du Dell](#) för att få hjälp.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Tekniska specifikationer

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Processor](#)
- [Minne](#)
- [Datorinformation](#)
- [Ljud](#)
- [Expansionsbuss](#)
- [Enheter](#)
- [Portar](#)
- [Tangentkombinationer](#)
- [Kontroller och lampor](#)
- [Strömförsörjning](#)
- [Fysiskt](#)
- [Miljö](#)

Processor	
Processortyp	Intel® Celeron®-processorer. Utformade med möjlighet till framtida Dell-stödd uppgrädering.
L1-cache (Level 1)	8 kB
L2-cache (Level 2)	128 kB
Matematikprocessor	inbyggd i processorn
Minne	
Arkitektur	845GV chipset: 266 eller 333 MHz* DDR SDRAM (Double-Data Rate Synchronous Dynamic Random-Access Memory) 845GL chipset: 266 MHz DDR SDRAM *Obs! 333 MHz-minne fungerar som 266 MHz-minne om processorns frontbuss är på 400 MHz.
DIMM-socklar (Dual In-line Memory Module)	två icke ECC (Error Checking and Correction)
DIMM-kapacitet	128, 256, 512 MB och 1 GB
Minimalt RAM-minne (Random Access Memory)	128 MB
Maximalt RAM	2 GB (kan uppgräderas)
Adress för BIOS (Basic input/output system)	F0000h
Datorinformation	
Datorns kretsuppsättning	Intel 845GV eller 845GL
Databussens bredd	64 bitar
Adressbussbredd	32 bitar
DMA-kanaler (Direct Memory Access)	7
Avbrottsnivåer	24
Datorns BIOS	4 MB Flash-krets
Hastighet för systembuss	<ul style="list-style-type: none">1 845GV chipset: 400 eller 533 MHz quad-datafrekvens; 100 eller 133 MHz klocka (matchar den externa buss hastigheten)1 845GL chipset: 400 MHz quad-datafrekvens; 100 MHz klocka (matchar den externa buss hastigheten)
Nätverkskort	Inbyggd PCI-nätverksgränssnitt med stöd för ASF (Alert Standard Format) enligt DMTF. Kapacitet för 10/100-kommunikation: <ul style="list-style-type: none">1 Grön – Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska.1 Orange – Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk fungerar som den ska.1 Av – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket eller så har styrenheten inaktiverats i systeminställningarna.
Ljud	
Ljudtyp	AC97, Sound Blaster-emulering
Styrenhet för ljud	Inbyggd AC97-codec
Stereokonvertering	16-bitars analog-till-digital, 20-bitars digital-till-analog
Gränssnitt:	
Intern	PCI-buss/AC97
Extern	miniuttag för stereolinjeingång, miniuttag för mikrofon, linjeutgång på den bakre I/O-panelen, miniuttag för hörlurar på framsidan
Expansionsbuss	
Busstyper	PCI 2.2 och USB 2.0

Busshastighet	PCI: 33 MHz
Small form-factor-dator expansionskortkontakter	en PCI-kortplats; lågprofilskort stöds (kortstorlek = 6,35 cm [höjd] gånger 16,76 cm [längd])
Liten bordsdator expansionskortkontakter:	två PCI-kortplatser; lågprofilskort stöds (kortstorlek = 10,67 cm [höjd] gånger 17,65 cm [längd])
Liten minitornsdator expansionskortkontakter:	fyra PCI-kortplatser (kortstorlekar = tre PCI-kortplatser för kort upp till 10,67 cm [höjd] gånger 27,9 cm [längd] och en PCI-kortplats för kort upp till 10,67 cm [höjd] gånger 22,9 cm [längd])
Storlek på PCI-expansionskortkontakter	120 stift
databredd för PCI-expansionskortkontakt (maximal)	32 bitar
Storlek på minnesmodulens kontakt	DDR – 184 stift
Enheter	
Externt åtkomliga fack:	
Small form-factor-dator	ett fack för en diskettenhet (slimline) ett fack för en optisk enhet (slimline)
Liten bordsdator	ett fack för en diskettenhet (3,5 tum) ett fack för en enhet (5,25 tum)
Liten minitornsdator	två fack för två diskettenheter (3,5 tum) två fack för två enheter (5,25 tum)
Internt åtkomliga fack:	
Small form-factor-dator	ett fack för en 1 tum hög IDE-hårddisk
Liten bordsdator	ett fack för en 1 tum hög IDE-hårddisk
Liten minitornsdator	två fack för 1 tum höga IDE-hårddiskar
Portar	
Externt åtkomliga:	
Seriell (DTE [Data Terminal Equipment])	en 9-stiftsport (en andra port är tillval); 16550-kompatibel på den bakre I/O-panelen
Parallell	en 25-hålsport (dubbelriktad) på den bakre I/O-panelen
Bildskärmsutgång	15-håls VGA-port på den bakre I/O-panelen
Inbyggt nätverkskort	RJ45-port på den bakre I/O-panelen
PS/2-tangentbord (Personal System/2)	6-stifts mini-DIN (Deutsche Industrie Norm) på den bakre I/O-panelen
PS/2-kompatibel mus	6-stifts mini-DIN på den bakre I/O-panelen
USB (Universal Serial Bus)	fyra USB 2.0-kompatibla portar på den bakre I/O-panelen och två på den främre
Internt åtkomliga:	
Primär IDE-hårddisk	40-stiftkontakt på lokal PCI-buss
Sekundär IDE-hårddisk (i små minitornsdatorer)	40-stiftkontakt på lokal PCI-buss
Diskettenhet	34-stiftkontakt
Ljudgränssnitt för CD-enhet	4-stiftkontakt
Telefoni	4-stiftkontakt
Fläkt	3-stiftkontakt
PCI	120-stiftkontakt
Seriell	12-stiftkontakt för ett andra serieportskort (tillval)
Frontljud	10-stiftkontakt
Frontpanel	34-stiftkontakt
Tangentkombinationer	
<Ctrl><Alt>	startar om datorn
<Ctrl><Alt><\>	växlar processorhastigheten på tangentbord med 101 tangenter (endast i MS-DOS®-realläge)
<Ctrl><Alt><#>	växlar processorhastigheten på tangentbord med 102 tangenter (endast i MS-DOS-realläge)
<F2> eller <Ctrl><Alt><Retur>	startar inbyggda systeminställningar (endast under start)
<F3>	startar automatiskt datorn från den nätverksmiljö som anges av fjärrstartmiljön (PXE) i stället för från någon av de enheter som angetts vid alternativet Boot Sequence (Startsekvens) i systeminställningarna (endast under start)
<F12> eller <Ctrl><Alt><F8>	en engångsmeny för datorns uppstart visas och ger användaren möjlighet att välja startenhet för en enda start (endast under uppstarten)
<Ctrl><Alt><F10>	startar Utility-partitionen (om den installerats) under

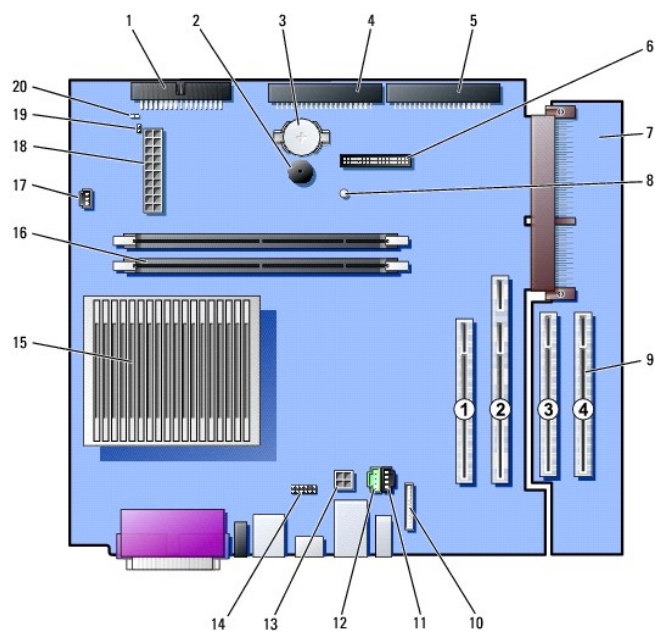
	start
<Ctrl><Alt><D>	verktyget för hårddiskanalys öppnas under datorns uppstart
Kontroller och lampor	
Strömkontroll	tryckknapp
Strömindikatorer	grön lampa på strömbrytaren – blinkar grönt i viloläge och lyser med ett fast grönt sken i aktivt läge
Åtkomstindikator för hårddisk	grön lampa
Indikator för nätverksanslutning (på inbyggt nätverkskort)	grönt ljus för drift med 10 MB; orange ljus för drift med 100 MB
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande sken
Diagnostikindikatorer	fyra indikatorer på den bakre I/O-panelen
Strömindikator för vänteläge	AUX_LED på systemkortet
Strömförsörjning	
DC-nättaggregat (likström):	
Wattal	small form-factor-dator: 160 W liten bordsdator: 180 W liten minitornsdator: 250 W
Värmeavgivning	small form-factor-dator: 455 BTU/tim (medel) liten bordsdator: 500 BTU/tim (medel) liten minitornsdator: 910 BTU/timme (medel)
Spänning	90 till 135 V vid 60 Hz och 180 till 265 V vid 50 Hz
Extrabatteri	3 V CR2032 litiumknappbatteri
Fysiskt	
Small form-factor-dator:	
Höjd	9,0 cm
Bredd	31,9 cm
Djup	35,4 cm
Vikt	6 kg
Liten bordsdator:	
Höjd	10,6 cm
Bredd	38,9 cm
Djup	43,2 cm
Vikt	9,9 kg
Liten minitornsdator:	
Höjd	42,5 cm
Bredd	18,1 cm
Djup	44,7 cm
Vikt	12,7 kg
Miljö	
Temperatur:	
Vid drift	10° till 35 °C
Förvaring	-40 ° till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 % till 80 % (Ingen kondens)
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	-16 till 3 048 m
Förvaring	-16 till 10 600 m

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Komponenter på systemkortet

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system



1	kontakt för diskettenhet (DSKT)	11	kontakt för ljudkabel till CD-enhet (CD_IN)
2	inbyggd högtalare (SPEAKER)	12	telefonikontakt (MODEM)
3	batterikontakt (BATTERY)	13	elkontakt (12VPOWER)
4	kontakt för CD/DVD-enhet (IDE2)	14	andra serieport (SER2)
5	kontakt för IDE-hårddisk (IDE1)	15	kontakt för processor och kylfläns (CPU)
6	kontakt på framsidan (FRONTPANEL)	16	kontakter för minnesmoduler (DIMM A och DIMM B)
7	PCI-förlängningskort (endast för liten minitorndator)	17	kontakt för processorfläkt (FAN)
8	strömindikator för vänteläge (AUX_PWR)	18	elkontakt (POWER)
9	kontakter för PCI-kort (PCI1, PCI2, PCI3 och PCI4)	19	omkopplare för återställning av realtidsklocka (RTCST)
10	kontakt för ljudkabel på datorns framsida (FRONTAUDIO)	20	lösenordsomkopplare (PSWD)


[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Telephony Applications Programming Interface (TAPI)


Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

- [Installera ett TAPI-kompatibelt modemkort](#)
- [Installera ett TAPI-ljudkort](#)

 **Obs!** Mer information om hur du använder TAPI-enheter och hur du kan kontrollera att kortet fungerar med din dator finns i dokumentationen som medföljde det TAPI-kompatibla kortet.

Datorn har stöd för TAPI-kompatibla modemkort med vanlig TAPI-kontakt (den gröna kontakten märkt MODEM eller TELEPHONY). Om modemmet har stöd för röstfunktioner kan du ansluta modemmet till TAPI-kontakten och sedan använda dina högtalare och din mikrofon som telefonsvarare eller högtalartelefon. Mikrofonen leder din röst till datorn och sedan genom systemkortets TAPI-kontakt till modemkortet. Din samtalspartners röst kommer genom modemkortet till systemkortets TAPI-kontakt och sedan ut till högtalarna. Du kan också använda den här konfigurationen för att spela in och spela upp ljudfiler via telefon med program från andra tillverkare.

 **Varning!** Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.

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

Installera ett TAPI-kompatibelt modemkort

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Installera det TAPI-kompatibla modemkortet:
 - a. Anslut TAPI-kabeln med fyra stift till systemkortets TAPI-kontakt.

Avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)" innehåller information om var på systemkortet TAPI-kontakten sitter.

- b. Anslut kabelns andra ände till TAPI-kontakten på modemkortet.


Information om var på kortet TAPI-kontakten sitter finns i tillverkarens dokumentation.

3. Stäng datorkåpan.
4. Sätt tillbaka datorstativet, om ett sådant används.
5. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

Om den är aktiverad orsakar chassiintrångsdetektorn att följande meddelande visas på skärmen nästa gång datorn startas:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

6. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.


7. Installera lämplig drivrutin för modemmet och röstprogram.

Mer information finns i tillverkarens dokumentation och i dokumentationen för Microsoft® Windows®.

Installera ett TAPI-ljudkort

Du kan ansluta modemmet till en TAPI-kompatibel ljudkortskontakt (vanligen märkt TAD) och sedan använda ljudfunktionerna som en högtalartelefon.

 **Varning! Följ [säkerhetsanvisningarna](#) innan du påbörjar något av arbetsmomenten i det här avsnittet.**

 **Varning! 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. Det kan du göra genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.**

1. Följ anvisningarna i "[Innan du börjar](#)."
2. Installera det TAPI-kompatibla ljudkortet.
3. Anslut externa ljudenheter till uttagen på ljudkortet. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofon-, högtalar-/hörlurs- eller line-in-kontakterna på datorns fram- eller baksida.
4. Anslut TAPI-kabeln med fyra stift till ljudkortets TAPI-kontakt.

Information om var på kortet TAPI-kontakten sitter finns i tillverkarens dokumentation.

5. Anslut kabelns andra ände till TAPI-kontakten på modemkortet.


Information om var på kortet TAPI-kontakten sitter finns i tillverkarens dokumentation.

6. Stäng datorlådan.
7. Sätt tillbaka datorstativet, om ett sådant används.
8. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

Om den är aktiverad orsakar chassiintrångsdetektorn att följande meddelande visas på skärmen nästa gång datorn startas:

ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Lådan har varit borttagen.)

9. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-Tyst).

 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

10. Öppna systeminställningarna, välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Sound** (Ljud) till **Off** (Av).
11. Installera lämpliga drivrutiner för de nya enheterna.

Mer information finns i tillverkarens dokumentation och i dokumentationen för Windows.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

Kommentarer av typen Obs!, Viktigt! och Varning!



Obs! Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.



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



Varning! Visar på en potentiell risk för egendomsskador, personskador eller dödsfall.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående varning.

© 2001–2003 Dell Computer Corporation. Med ensamrätt.

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

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet* och *Dell OpenManage* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows NT*, *MS-DOS* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *IBM* och *OS/2* är registrerade varumärken som tillhör International Business Machines Corporation; *NetWare* och *Novell* är registrerade varumärken som tillhör Novell, Inc. Som ENERGY STAR partner har Dell Inc. följt ENERGY STAR-riktlinjerna för energieffektivitet för den här produkten.

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

Modeller: DHP, DHS och DHM

Oktober 2003 Rev. A04

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Garanti och returpolicy

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX60-system

Dell Inc. ("Dell") tillverkar sina maskinvaruprodukter av delar och komponenter som är nya, eller som kan jämföras med nya i enlighet med gällande praxis inom industrin. Mer information om Dells garanti för datorn hittar du i *Setup and Quick Reference Guide* (handboken för inställningar och snabbreferenser) eller ett separat garantidokument som medföljde datorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)