

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

Dokumentation för datorn

- [Söka efter information om datorn](#)
- [Tekniska specifikationer](#)
- [Renigöra datorn](#)

Avancerade funktioner

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

Small Form-Factor-dator

Om datorn

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



Lägga till och ta bort delar

- | [Öppna datorhöljet](#)
- | [AGP- och DVI-kort](#)
- | [Batteri](#)
- | [Enheter](#)
- | [Minne](#)
- | [Mikroprocessor](#)
- | [PCI-kort och serieportsadapttrar](#)
- | [Stänga datorkåpan](#)

Liten bordsdator

Om datorn

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



Lägga till och ta bort delar

- | [Öppna datorhöljet](#)
- | [AGP- och DVI-kort](#)
- | [Batteri](#)
- | [Enheter](#)
- | [Minne](#)
- | [Mikroprocessor](#)
- | [PCI-kort och serieportsadapttrar](#)
- | [Stänga datorkåpan](#)

Liten minitornsdator

Om datorn

- | [Framifrån](#)
- | [Bakifrån](#)
- | [Inuti datorn](#)
- | [Komponenter på systemkortet](#)



Lägga till och ta bort delar

- | [Öppna datorhöljet](#)
- | [AGP- och DVI-kort](#)
- | [Batteri](#)
- | [Enheter](#)
- | [Minne](#)
- | [Mikroprocessor](#)
- | [PCI-kort och serieportsadapttrar](#)
- | [Stänga datorkåpan](#)

Dator- och programvaruproblem

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




Ytterligare information

- [Funktioner i Microsoft® Windows® XP](#)
- [Ordlista](#)

[Få hjälp](#)

[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.

Dell rekommenderar att du inte installerar originalversionen (Gold) av Windows XP på den här plattformen.

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 det här dokumentet kan förändras utan förvarning.
© 2004 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen, *OptiPlex*, *Inspiron*, *Dimension*, *Latitude*, *Dell Precision*, *DellNet*, *TravelLite*, *Dell OpenManage*, *PowerVault*, *Axim* och *PowerApp* 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. *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. I egenskap av ENERGY STAR-partner har Dell Inc. fastslagit att denna produkt möter ENERGY STAR-riktlinjerna beträffande effektiv energiförbrukning.

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.

Denna produkt inkluderar upphovsrättsligt skyddad teknik som skyddas av metodanspråk på vissa patent i USA och andra rättigheter som ägs av Macrovision Corporation och andra upphovsrättsinnehavare. Användning av den upphovsrättsligt skyddade tekniken måste godkännas av Macrovision Corporation och endast vara för hemmabruk och annan begränsad användning, såvida inte Macrovision Corporation uttryckligen ger sitt medgivande till annan användning. Bakåtkompilering och nedmontering är förbjudet.

Modeller: DHP, DHS och DHM

Maj 2004 8Y945 Rev. A02

[Tillbaka till Innehåll](#)

Avancerad felsökning

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

- [Dell Diagnostics](#)
- [Installera om drivrutiner](#)
- [Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP](#)
- [Installera om Microsoft Windows XP](#)
- [Installera om Microsoft Windows 2000](#)
- [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#)

Dell Diagnostics

När ska Dell Diagnostics användas?

Om du får problem med datorn utför du kontrollerna som beskrivs i avsnittet "[Lös problem](#)" och kör Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp. Du kanske kan lösa problemet med Dell Diagnostik utan att kontakta Dell. Om du ändå kontaktar Dell kan testresultaten ge Dells service- och supportpersonal viktig information.

Med Dell Diagnostics kan du:

- 1 Utföra tester på en eller alla enheter
- 1 Välja tester utifrån hur problemet yttrar sig
- 1 Välja hur många gånger ett test körs
- 1 Göra uppehåll i testerna om ett fel identifieras
- 1 Visa hjälp med information om testerna och enheterna
- 1 Få statusmeddelanden som talar om huruvida testerna har slutförts
- 1 Få felmeddelanden om problem identifieras

Starta Dell Diagnostics

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

- ⚠ **Viktigt!** Använd Dell Diagnostics enbart för att testa din Dell™-dator. Om du använder det här programmet på andra datorer kan det orsaka felmeddelanden.

[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*).

Starta Dell Diagnostik 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, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. 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 Diagnostik från CD-skivan Drivers and Utilities

1. Sätt i 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, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök igen.

- 📌 **Obs!** Den här funktionen ändrar bara startsekvensen för den här starten. Nästa gång datorn startas sker det enligt de enheter som anges i systeminställningarna.

- När listan med startenheter visas markerar du **IDE CD-ROM Device** 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 numrerade listan. Tänk på att välja rätt version för den dator 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 Diagnostik

- 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.

| 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 du vill köra. |
| 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 feltillståndet [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 feltillstånd som påträffats. |
| Errors (Fel) | Visar feltillstånd 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 sedan informationen i enhetslistan till vänster på 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 drivrutiner

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

 **Viktigt!** CD-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) kan innehålla drivrutiner för operativsystem som inte finns på datorn. Kontrollera att du endast installerar program som lämpar sig för datorns operativsystem.

Många drivrutiner, till exempel tangentbordsdrivrutinen, medföljer operativsystemet Microsoft® Windows®. Du kan behöva installera drivrutiner om du:

- Uppgraderar operativsystemet.
- Installerar om operativsystemet.
- Ansluter eller installerar en ny enhet.

Identifiera drivrutiner

Om du får problem med en enhet kontrollerar du om drivrutinen orsakar problemet och uppdaterar den vid behov.

Windows XP

1. Klicka på **Start** och sedan på Kontrollpanelen.
2. Klicka på **Prestanda och underhåll** under Välj en kategori.
3. Klicka på **System**.
4. Klicka på fliken **Maskinvara** i fönstret Systemegenskaper.
5. Klicka på **Enhetshanteraren**.
6. Bläddra nedåt i listan för att se om någon enhet har ett utropstecken (en gul cirkel med ett [!]) vid enhetsikonen.

Om enhetens namn har ett utropstecken kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin.

Windows 2000

1. Klicka på **Start**, peka på **Inställningar** och klicka på **Kontrollpanelen**.
2. Dubbelklicka på **System**.
3. Klicka på fliken **Maskinvara** i fönstret Systemegenskaper.
4. Klicka på **Enhetshanteraren**.
5. Bläddra nedåt i listan för att se om någon enhet har ett utropstecken (en gul cirkel med ett [!]) vid enhetsikonen.

Om enhetens namn har ett utropstecken kan du behöva installera om drivrutinen eller installera en ny drivrutin.

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 när du har 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) när välkomstsärmen **Welcome Dell System Owner** (Vi hälsar alla ägare av Dell-system välkomna) visas.
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* (Drivrutiner och verktyg) söker igenom och kontrollerar 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** (Ämnesområde).

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.

Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP


Du kan använda Systemåterställning för att återställa datorn till ett tidigare fungerande tillstånd (utan att datafilerna påverkas) om ändringar av datorns maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har lett till att datorn inte 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 se 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 installerar om

Om du överväger att installera om operativsystemet Windows XP för att åtgärda ett problem med en nyligen installerad drivrutin använder du [Systemåterställning](#) för att återställa operativsystemet till ett tidigare fungerande läge.

- ➔ **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.

Om du ska installera om Windows XP behöver du följande:

- 1 CD:n *Dell Operating System* (Operativsystem)
- 1 *Dell ResourceCD* (Resurs-CD)

- 📌 **Obs!** *Dell ResourceCD* innehåller drivrutiner som installerades vid tillverkningen av datorn. Använd resurs-CD:n för att läsa in drivrutiner, inklusive de drivrutiner som behövs om datorn har en RAID-styrenhet (Redundant Array of Independent Disks).

- 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. Stäng av datorn från **Start**-menyn och 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 när du vill installera Windows**.
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 ur enheten.
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 sedan på **Nästa**.
7. Skriv in ditt namn och eventuellt också ett företagsnamn när fönstret **Anpassa programvaran** visas och klicka sedan på **Nästa**.

8. Om du installerar om Windows XP Home Edition skriver du in ett datornamn i fönstret **Vad är datorns namn?** (eller accepterar det namn som visas) och klickar sedan på **Nästa**.

Om du installerar om Windows XP Professional skriver du in ett datornamn (eller accepterar det namn som visas) och ett lösenord i fönstret **Datornamn och administratörlösenord** och klickar 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 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. Klicka på **Nästa**.
17. Klicka på **Slutför** och slutför installationen. Ta sedan ut CD:n ur enheten.
18. Installera om lämpliga drivrutiner med hjälp av CD:n *ResourceCD* (Resurs-CD).
19. Installera om antivirusprogrammet.

Installera om Microsoft Windows 2000

- ➔ **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.

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.

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. Stäng av datorn från **Start**-menyn och 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.
7. 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>.
8. När fönstret **Installationsprogram för Windows 2000 Professional** visas, trycker du på piltangenterna för att välja det partitionsalternativ för Windows 2000 som du vill använda. Tryck sedan på tangenten för önskat partitionsalternativ.
9. Nästa gång fönstret **Installationsprogram för Windows 2000 Professional** visas trycker du på piltangenterna och väljer vilken typ av filsystem du vill använda. Därefter trycker du på <Retur>.
10. Starta om datorn genom att trycka på <Retur> en gång till.
11. Klicka på **Nästa** när fönstret **Välkommen till guiden Installera Windows 2000** visas.
12. När fönstret **Nationella inställningar** visas väljer du önskade inställningar och klickar sedan på **Nästa**.
13. Skriv in ditt namn och eventuellt också ett företagsnamn när fönstret **Anpassa programvaran** visas och klicka sedan på **Nästa**.
14. Ange Windows-produktnyckeln. Du hittar nyckeln på Microsoft-etiketten på datorn. Klicka sedan på **Nästa**.
15. Skriv eventuellt ett datornamn och ett lösenord när fönstret **Datornamn och administratörlösenord** visas. Klicka sedan på **Nästa**.
16. Skriv datumet och tiden i fönstret **Inställningar för datum och tid** och klicka på **Nästa**.

Windows 2000 installerar komponenter och konfigurerar datorn.

17. Ta bort CD:n från enheten när fönstret **Guiden Installera Windows 2000 slutförs** visas och klicka på **Slutför**.

Datorn startas om automatiskt.

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

Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet

Microsoft 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 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 konflikt för att öppna fönstret **Egenskaper**.

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

6. Lös konflikterna genom att konfigurera om enheterna eller ta bort dem från **Enhetshanteraren**.

Så här använder du Felsökaren för maskinvara i Windows XP:

1. Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp och support**.
2. Skriv *felsökare för maskinvara* i fältet **Sök** och klicka sedan på pilen när du vill starta sökningen.
3. Klicka på **Felsökare för maskinvara** i listan **Sökresultat**.
4. I listan **Felsökare 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 datorn 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 konflikt för att öppna fönstret **Egenskaper**.

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

8. Lös konflikterna genom att konfigurera om enheterna eller ta bort dem från **Enhetshanteraren**.

Så här använder du Felsökaren för maskinvara i Windows 2000:

1. Klicka på **Start** och sedan på **Hjälp**.
2. Klicka på **Underhåll och felsökning** på fliken **Innehåll**, klicka på **Windows 2000-felsökare** och sedan på **Maskinvara**.
3. I listan **Felsökare för maskinvara** klickar du på **Jag måste lösa en maskinvarukonflikt i datorn** och sedan på **Nästa**.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Avancerade funktioner

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

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

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 fabriksintegration.

Med LegacySelect kan administratörer aktivera eller inaktivera portar och medieenheter elektroniskt, inklusive seriella portar, USB-portar, en parallellport, PCI-kortplatser, en diskettenhet och en PS/2-mus. 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 innan operativsystemet har startat och när operativsystem saknas. Standarden är utformad 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.

Datorn 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. |
| 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 Administratörshandboken), som finns på webbplatsen för Dell Support på adressen support.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:

- 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. Mer information om Dell OpenManage Client Instrumentation finns i användarhandboken *Dell OpenManage Client Instrumentation User's Guide* som finns på webbplatsen för Dell Support på adressen support.dell.com.

Säkerhet

Skydd mot chassintrång

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

Den här funktionen känner av om datorkåpan öppnas och varnar användaren. Så här ändrar du inställningen för **Chassis Intrusion** (Chassintrång):

1. [Öppna systeminställningarna](#).
2. Tryck på nedåtpilarna 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** (Chassintrång).
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:

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

Om du vill återställa inställningen **Detected** (Upptäckt) [öppnar du systeminställningarna](#). Vid alternativet **Chassis Intrusion** (Chassintrång) trycker du på vänster- eller högerpilen för att markera **Reset** (Återställ) och väljer sedan **Enabled** (Aktiverad), **Enabled-Silent** (Aktiverad-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 ett hänglås fristående eller tillsammans med en säkerhetskabel och hänglåsringen på baksidan av datorn.

Om du bara använder ett hänglås förhindrar du att datorn kan 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 stölskydd (finns i handeln) till säkerhetslåsuttaget på baksidan av datorn.


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

Stölskydd består ofta av en tvinnad metallkabel med tillhörande lås och nyckel. Dell rekommenderar att du använder Kensington-lås. Den dokumentation som medföljer enheten innehåller instruktioner om hur du installerar det.

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 om 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> när du vill, innan du slutför steg 5.

1. [Öppna systeminställningarna](#) 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, som rymmer 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 mellanslagstangenten för att infoga ett blanksteg) visas en platshållare för varje tecken i fältet.

4. Tryck på <Retur>.

Om det nya systemlösenordet är kortare än 32 tecken fylls hela fältet i med platshållare. Alternativet ändras sedan 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 något av följande 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 godtas detta som ett alternativt 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) tillsammans med **System Password** (Systemlösenord) och **Setup Password** (Installationslösenord) för att ytterligare skydda datorn från otillåtna ändringar.

Ta bort eller ändra ett befintligt systemlösenord

1. [Öppna systeminställningarna](#) 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 [steg 5](#).

Om du vill tilldela ett nytt lösenord följer du instruktionerna i avsnittet "[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](#) och kontrollera att **Setup Password** (Installationslösenord) är inställd på **Not Enabled** (Inte aktiverad)
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 uppmanas att 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) tillsammans med **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 avsnittet "[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 börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

1. Öppna datorkåpan.

 **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.

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 inställd på **Disabled** (Inaktiverad).

6. Avsluta systeminställningarna.

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

7. Öppna datorkåpan.

 **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.

8. Sätt tillbaka omkopplingskontakten för PSWD.

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

Lösenordsfunktionen aktiveras på nytt. 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.

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

Skriva ut skärmarna med systeminställningarna (tryck på <Print Screen>), eller skriv 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. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök 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 ljusa. 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 pop up-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.

Navigationstangenter för systeminställningar

| Keys (Tangenter) | Åtgärd |
|--|---|
|  eller  | Flyttar till nästa fält. |
|   eller  | Flyttar till föregående fält. |
|  eller  | Bläddrar igenom alternativen i ett fält. I många fält kan du även skriva in önskat värde. |
|  eller  | Rullar igenom hjälpinformationen. |
|  | Öppnar det valda fältets popup-meny för alternativ. |
| blanksteg eller  eller  | Bläddrar igenom alternativen i ett fält (i det markerade fältets popup-meny). |
|   | Avslutar systeminställningarna utan att starta om datorn och återställer datorn till startrutinen. |
|   | Avslutar systeminställningarna, startar om datorn och implementerar alla ändringar som du har utfört. |
|   | Återställer det valda alternativet till dess standardvärde. |
|   | 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 något CD-skiva i enheten, eller om inget operativsystem finns på CD:n, visas ett felmeddelande.
- 1 **PXE** – (Endast tillgänglig för framtida startprocesser) När datorn startar uppmanas du att trycka på <Ctrl><Alt>. När du trycker på dessa tangenter öppnas 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** (F12 = Startmeny) visas längst upp till höger på skärmen trycker du på **<F12>**. Enheten identifieras av systemets BIOS och alternativet för USB Flash läggs till på startmenyn.

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


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, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök 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>**.

Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök igen.

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

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

 **Obs!** Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade kan det hända att inte alla alternativ som beskrivs i avsnittet visas.

Enhetskonfiguration

1. **Diskette Drive A** (Diskettenhet A) – Identifierar diskettenheten som är kopplad till DSKT-kontakten på systemkortet. 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).

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**.

1. **SATA Primary Drive** (SATA-primärenhet) – Identifierar den seriella ATA-hårddisken som är kopplad till SATA1-kontakten på systemkortet.
1. **SATA Secondary Drive** (SATA-sekundärenhet) – Identifierar den seriella ATA-hårddisk som är kopplad till SATA2-kontakten på systemkortet (finns inte i small form-factor-datorer eller små bordsdatorer).
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.

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.

Om du har problem – Se avsnittet "[Problem med hårddisken](#)".

Hard-Disk Drive Sequence (Sekvens för hårddiskenheter) – Om du installerar en startenheter och startar om datorn visas det här alternativet i menyn med systeminställningar.

1. Startenheter i systemets BIOS
1. USB-enhet

Obs! Om du vill starta från en USB-minnesenhet markerar du USB-enheten och flyttar den överst i listan.

Boot Sequence (Startsekvens) – Mer information om det här alternativet finns i avsnittet "[Startsekvens](#)".

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

CPU-information

- 1 **CPU Speed** (CPU-hastighet) – Den processorhastighet med vilken datorn startar.

Tryck på vänster- eller högerpilens 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).

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><#>.)

- 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 processorn/processorerna körs.
- 1 **Cache Size** (Cachestorlek) – Storleken på processorns L2-cache.
- 1 **Hyper-Threading** – Aktiverar eller inaktiverar Hyper-Threading-teknik för operativsystem med stöd för Hyper-Threading. Standardinställningen är **Disabled** (Inaktiverat).

Obs! Om datorn har en processor som stöder Hyper-Threading visas alternativet Hyper-Threading överst i listan.

Integrated Devices (Legacy Select Options) (Integrerade enheter, LegacySelect-alternativ) – Konfigurerar följande enheter som är integrerade på systemkortet:

- 1 **Sound** (Ljud) – Tillgängliga inställningar är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **Network Interface Controller** (Nätverkskort, NIC) – Tillgängliga inställningar är **On (På)** (standard), **Off (Av)** och **On w/ PXE** (På med PXE).
- 1 **Mouse Port** (Musport) – Tillgängliga inställningar är **On (På)** och **Off (Av)**.
- 1 **USB Emulation** (USB-emulering) – Tillgängliga inställningar är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **USB Controller** (USB-styrenhet) – Tillgängliga inställningar är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 1 **PCI Slots** (PCI-kortplatser) – Tillgängliga inställningar är **Enabled** (Aktiverat) (standard) och **Disabled** (Inaktiverat).
- 1 **Serial Port 1 and Serial Port 2** (Serieport 1 och serieport 2) (Serieport 2 visas som ett alternativ om datorn har ett serieportskort installerat) – Tillgängliga inställningar är **Off (Av)** och **Auto** (Automatiskt) (standard).

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:

- 1 **COM1** (I/O-adress 3F8h), som delar IRQ4 med **COM3**, kopplas om till **COM3** (I/O-adress 3E8h).
- 1 **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 kontaktarna 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 **Parallell Port** (Parallellport) – Tillgängliga inställningar är **Mode** (Läge), **I/O Address** (I/O-adress) och **DMA Channel** (DMA-kanal).
 - Inställningarna för **Mode** (Läge) är **PS/2** (standard), **EPP**, **ECP**, **AT** och **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**. Tillgängliga inställningar är **DMA 1**, **DMA 3** och **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 **PC Speaker** (PC-högtalare) – Tillgängliga inställningar är **On (På)** (standard) och **Off (Av)**.
- 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 (om du använder Windows NT används emellertid bara AGP-kortet).
 - **Onboard** (På systemkortet) – AGP-kortet används.
- 1 **Onboard Video Buffer** (Inbyggd grafikbuffert) – Tillgängliga inställningar är 1 MB (standard) och 8 MB.

Power Management (Energisparfunktioner) (mer information finns i avsnittet "Energisparfunktioner")

- 1 **Suspend Mode** (Uppehållsläge) – Tillgängliga alternativ är S1 och S3.
- 1 **AC Power Recovery** (Återställning efter strömavbrott) – Avgör vad som händer när strömmen slås på igen.
 - **Off (Av)** (standard) – Datorn förblir avstängd när strömmen kommer tillbaka.
 - **On (På)** – Datorn startar när strömmen kommer tillbaka.
 - **Last** (Senaste) – Datorn återgår till den status som rådde när strömmen bröts.
- 1 **Low Power Mode** (Energisparläge) – Tillgängliga inställningar är Aktiverat och Inaktiverat.


System Security (Systemsäkerhet) – Mer information finns i avsnittet "[Säkerhet](#)".

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

- 1 **On (På)** (standard) – Aktiverar knappsatsen längst till höger så att de matematiska och numeriska funktioner som visas längst upp på

| |
|--|
| <p>var och en av tangenterna kan användas.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Av) – Aktiverar knappsatsen längst till höger så att de markörfunktioner som visas längst ned på var och en av tangenterna kan användas. |
| <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>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>Ljudläge för hårddisk</p> <p>Fältet för ljudläge kan innehålla följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Quiet (Tyst) (standard) – Hårddisken körs med lägsta möjliga ljudnivå. 1 Performance (Prestanda) – Hårddisken körs med högsta hastighet. <p>Obs! Om du växlar till läget Performance (Prestanda) kan hårddisken låta mer. Enhetens prestanda påverkas emellertid inte.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Bypass (Förbikoppling) – Den aktuella inställningen för ljudläget varken testas eller ändras. 1 Suggested (Föreslagen) – Hårddisken körs på den nivå som rekommenderas av hårddisktillverkaren. <p>Obs! Diskbilden ändras inte om du ändrar hårddiskens ljudläge.</p> |
| <p>Asset Tag (Inventariebeteckning) – Visar datorns inventariebeteckning (som kan programmeras av kunden), om en inventariebeteckning har tilldelats.</p> |

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.

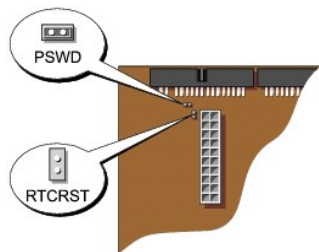
3. Välj det nummer som visas bredvid USB-enheten på startmenyn.

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 systemet.

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.
- ➡ **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.

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

| Omkopplare | Inställning | Beskrivning |
|--|--|--|
| PSWD |  (standard)  | Lösenordsfunktionerna är aktiverade. Lösenordsfunktionerna är inaktiverade. |
| RTCST |  | Återställning av realtidsklockan |
|  omkopplad  inte omkopplad | | |

Strömbrytare

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

Du kan använda ACPI-funktionen för att konfigurera vissa funktioner i operativsystemen Microsoft 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 trycker på eller håller strömbrytaren intryckt sex sekunder för att stänga av datorn kan detta leda till att information går förlorad. 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 trycker på eller håller strömbrytaren intryckt sex sekunder för att stänga av datorn kan detta leda till att information går förlorad. Använd bara strömbrytaren för att stänga av datorn om operativsystemet inte svarar. | | | |

Strömbrytarfunktioner för Windows NT

| Åtgärd | Resultat | |
|--------|--------------------|--------------------|
| | Datorn är påslagen | Datorn är avstängd |
| | | |

| | | |
|---|------------------|----------------|
| Tryck på strömbrytaren | Datorn stängs av | Datorn startas |
| Håll in strömbrytaren i 6 sekunder* | Datorn stängs av | Datorn startas |
| Obs! *Om du trycker på eller håller strömbrytaren intryckt sex sekunder för att stänga av datorn kan detta leda till att information går förlorad. Använd bara strömbrytaren för att stänga av datorn om operativsystemet inte svarar. | | |

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 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](#).

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 "energiparlågen".


- 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 energiparläge 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 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 energiparläge startas systemet om och informationen i minnet återställs. Arbetet återupptas sedan på samma plats som då datorn försattes i viloläge.


Detta energiparläge 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 energiparläge 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 energiparlågena, liksom en kort beskrivning av hur du aktiverar datorn från respektive läge.

| Energiparläge | Startmetoder (Windows 2000 och XP) |
|-----------------------------|--|
| Försätta datorn i vänteläge | <ul style="list-style-type: none"> 1 Tryck på strömbrytaren 1 Automatisk start 1 Rör på eller klicka med musen 1 Tryck på en tangent på tangentbordet 1 USB-enhetsaktivitet 1 Energihanteringshändelse |
| Viloläge | <ul style="list-style-type: none"> 1 Tryck på strömbrytaren 1 Automatisk start 1 Energihanteringshändelse |
| Avsluta | <ul style="list-style-type: none"> 1 Tryck på strömbrytaren 1 Automatisk start 1 Energihanteringshändelse |

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

[Tillbaka till Innehåll](#)


[Tillbaka till Innehåll](#)

Batteri

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

Byte av batteri

 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

 **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.

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

Du kan behöva byta ut batteriet om fel tid eller fel datum visas under starten och något av följande meddelanden visas:

Time-of-day not set - please run SETUP program (Inget klockslag har angetts - 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 batteriet anger du tid och datum i systeminställningarna igen och avslutar programmet för att spara informationen. Stäng av datorn och koppla bort 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 bort 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. Kassera gamla batterier enligt tillverkarens anvisningar.

Så här byter du batteriet:


1. Om du inte redan gjort det skapar du en kopia av konfigurationsinformationen, som du hittar i [systeminställningarna](#).
2. Stäng av datorn via Start-menyn.
3. 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.


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

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

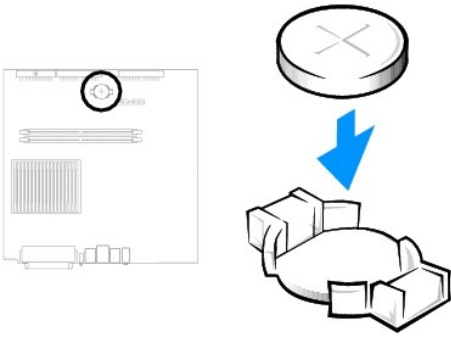
7. Öppna datorkåpan.

 **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.

8. Leta upp batterisockeln (se bilden).

 **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.

9. 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.
10. Sätt i det nya batteriet i sockeln med den sida som är märkt med "+" uppåt och se till att det klickar på plats.



11. Stäng datorlådan.
12. 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.

13. Återanslut 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.)

14. [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.

15. Öppna systeminställningarna och återställ de inställningar du säkerhetskopierade i [steg 1](#).
16. Korrekt hantering av kasserade batterier (se avsnittet "[Batteriavfallshantering](#)").

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Rengöra datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

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

Dator, tangentbord och bildskärm

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

➡ **Viktigt!** Torka inte bildskärmen med tvållösning 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 flytande diskmedel.

Blöt inte ned trasan helt med lösningen (fukta endast lätt) och se till att lösningen inte kommer in i datorn eller 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 rullhjulen inuti musen är smutsiga använder du en bomullstrasa, lätt fuktad med isopropylalkohol, för att rengöra hjulen.
 5. Justera hjulen om de kommit på sned. Se till att det inte fastnar någon bomull på hjulen.
 6. Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.
-

Diskettenhet

➡ **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

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](#)

Stänga datorkåpan


Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

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 höljet nedåt.
 - b. Tryck ned höljets högra sida tills det stängs.
 - c. Tryck ned höljets vänstra sida tills det stängs.
 - d. Kontrollera att höljets båda sidor är stängda. Om så inte är fallet upprepar du [steg 3](#).


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

4. Återanslut 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](#)

Ergonomiska datorvanor

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

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

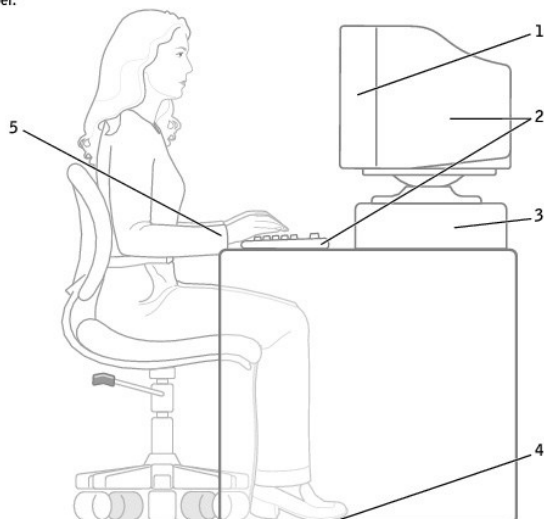
⚠ Varning! Att titta på bildskärmen under långa perioder kan vara ansträngande för ögonen.

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 finns att köpa i handeln som gör det lättare att placera tangentbordet rätt.
- 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-standarderna som du kan köpa på Human Factors and Ergonomics Societys (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™ GX270-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 när datorn levereras från Dell. Du använder CD:n när du vill installera om drivrutiner, köra Dell Diagnostics och 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 snabbreferens</p>  <p>Den här dokumentationen medföljer datorn och finns även på webbplatsen Dell Support.</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>Microsoft® Windows® 2000 – Dubbelklicka på ikonen för användarhandböcker  på skrivbordet.</p> <p>Hjälp- och supportcenter i Windows XP – Klicka på Start och sedan på Hjälp och support . Klicka på ///User's and system guides///.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">1 Expresskod och servicenummer1 Licensetikett för Microsoft Windows | <p>Kod för expressservice och etikett för produktnyckel</p> <p>Etiketterna sitter på datorn.</p>  |
| <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 Forum – Diskutera online med andra Dell-kunder1 Uppgrades (uppggraderingar) – 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 svar1 Filer för hämtning1 Information om datorns konfiguration1 Servicekontrakt för datorn | <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 Använda Windows XP1 Dokumentation för datorn | <p>Windows hjälp och supportcenter</p> |

| | |
|---|--|
| 1 Dokumentation om enheter (till exempel modem) | <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. |
| 1 Installera om operativsystemet | <p>CD:n Operating System (Operativsystem)</p> <p>Du kan använda CD:n Operating System (Operativsystem) om du behöver installera om operativsystemet. Därefter använder du CD:n <i>Drivers and Utilities</i> (Drivrutiner och verktyg) för att installera om drivrutiner för de enheter som levererades med datorn.</p>  <p>Operativsystemets produktnyckel sitter på datorn.</p> |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Få hjälp

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-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.

 **Varning!** 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.

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.

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.

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.

Du kan kontakta Dell elektroniskt genom att använda någon av följande adresser:

- 1 World Wide Web

www.dell.com/

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

www.dell.com/jp (endast Japan)

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/](ftp://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 Stillahavsområdet)

support.jp.dell.com (endast Japan)

support.euro.dell.com (endast Europa)

- 1 Elektronisk offert

sales@dell.com

apmarketing@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)

sales_canada@dell.com (endast Kanada)

- 1 Elektronisk information

info@dell.com

Tjänsten AutoTech

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 knapptelesfon 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 "[Få hjälp](#)". Ring något av numren i [listan med telefonnummer som finns i avsnittet "Kontakta Dell"](#).

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, uppge 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 avsnittet "Säkerhetsinstruktioner".**

| 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) | Webbplats: support.euro.dell.com | |
| Utlandsprefix: 00 | E-post: tech_be@dell.com | |
| Landsnummer: 32 | E-post för fransktalande kunder: support.euro.dell.com/be/fr/emaildell/ | |
| 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 | | |
| 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/emaildell/ | |
| Landsnummer: 33 | Hemmabruk och mindre företag | |
| | Teknisk support | 0825 387 270 |
| | Kundtjänst | 0825 823 833 |

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Riktnummer: (1) (4) | 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 Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 30 | Webbplats: support.euro.dell.com | |
| | E-post: support.euro.dell.com/gr/en/emaildell/ | |
| | 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 Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 852 | Webbplats: support.ap.dell.com | |
| | E-post: ap_support@dell.com | |
| | Teknisk support (Dimension™ och Inspiron™) | 2969 3189 |
| | Teknisk support (OptiPlex™, Latitude™ och Dell Precision™) | 2969 3191 |
| | Teknisk support (PowerApp™ och PowerVault™) | 2969 3196 |
| | Gold Queue EEC, hotline | 2969 3187 |
| | Kundstöd | 3416 0910 |
| | Stora företagskonton | 3416 0907 |
| | Kundprogram, globalt | 3416 0908 |
| | Medelstora företag | 3416 0912 |
| Hemmabruk och mindre företag | 2969 3105 | |
| Indien | Teknisk support | 1600 33 8045 |
| | Försäljning | 1600 33 8044 |
| Irland (Cherrywood) Utlandsprefix: 16 Landsnummer: 353 Riktnummer: 1 | Webbplats: support.euro.dell.com | |
| | E-post: dell_direct_support@dell.com | |
| | Teknisk support | 1850 543 543 |
| | 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) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 39 Riktnummer: 02 | Webbplats: support.euro.dell.com | |
| | E-post: support.euro.dell.com/it/it/emaildell/ | |
| | Hemmabruk och mindre företag | |
| | 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 |
| | Teknisk support (Axim™) | avgiftsfritt: 0120-981-690 |
| | Teknisk support utanför Japan (Axim) | 81-44-556-3468 |
| | 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 |
| 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 2557 |
| | 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 2222 |
| | 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 (Bryssel, 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 |
| Utlandsprefix: 00 | | eller 001-877-269-3383 |
| Landsnummer: 52 | Försäljning | 50-81-8800 |
| | | eller 01-800-888-3355 |
| | Kundtjänst | 001-877-384-8979 |
| | | eller 001-877-269-3383 |
| | Huvudnummer | 50-81-8800 |
| | | eller 01-800-888-3355 |
| Montserrat | Allmän support | avgiftsfritt: 1-866-278-6822 |
| 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@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 |
| | Hemmabruk och mindre företag, fax | 0870 907 4006 |
| 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 |
| | Företagsförsäljning | avgiftsfritt: 0080 651 227 |
| 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 | |
| | Teknisk support | 06103 766-7200 |

| | | |
|---|---|--|
| Landsnummer: 49 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) Utlandsprefix: 011 Landsnummer: 1 | Automatisk orderuppföljningstjänst | avgiftsfritt: 1-800-433-9014 |
| | AutoTech (automatiserad teknisk support för bärbara och stationära datorer) | avgiftsfritt: 1-800-247-9362 |
| 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 |
| Österrike (Wien) Utlandsprefix: 900 Landsnummer: 43 Riktnummer: 1 | Webbplats: support.euro.dell.com | |
| | E-post: tech_support_central_europe@dell.com | |
| | Hemmabruk/mindre företag – Försäljning | 0820 240 530 00 |
| | Hemmabruk/mindre företag – Fax | 0820 240 530 49 |
| | 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™ GX270-system

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

Orden i den här ordlistan är endast avsedda att ge allmän information. De kan, men behöver inte, beskriva funktioner i din dator.

A

AC – växelström – Den typ av elektricitet som datorn använder när du ansluter nätadapterkabeln till ett eluttag.

ACPI – Advanced Configuration and Power Interface – En strömsparspecifikation som gör det möjligt för Microsoft® Windows®-operativsystem att försätta en dator i vänteläge eller viloläge för att spara på ström.

AGP – Accelerated Graphics Port – En dedicerad grafikport som gör att systemminnet kan användas till bildrelaterade åtgärder. Med AGP får du en jämn, färgäkta videobild tack vare det snabbare gränssnittet mellan videokretsarna och datorns minne.

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

APR – Advanced Port Replicator – En dockningsenhet som gör att du enkelt kan använda bildskärm, tangentbord, mus och andra enheter med den bärbara 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.

Batteriets drifttid – Den tid (minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan förse datorn med ström.

Batteriets livslängd – Den tid (år) som batteriet i en bärbar dator kan laddas ur och laddas upp.

Bildpunkt – En enda punkt på en bildskärm. Bildpunkter ordnas i rader och kolumner och skapar på så sätt en bild. En bildskärmsupplösning, exempelvis 800 x 600, uttrycks i antalet bildpunkter horisontellt gånger antalet bildpunkter vertikalt.

Bildskärm – Den TV-liknande enheten med hög upplösning som visar utdata från datorn.

Bildskärmsminne – Minne som består av minneskretsar som är dedicerade 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 *systeminställningar*.

Bit – Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

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

BTU – British Thermal Unit – En enhet för energi.

Buss – En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

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

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

C

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

Cache-minne – Ett speciellt snabbt lagringsminne. Kan utgöra en speciell del av huvudminnet eller en självständig, snabb lagringsenhet. Cache-minnet förbättrar effektiviteten för många processoroperationer.

L1-cache – Primärt cache-minne inuti processorn.

L2-cache – Sekundärt cache-minne som antingen kan vara utanför processorn eller inbyggt i processorn.

CD – CD-skiva – Ett optiskt lagringsmedium, som ofta används för ljud och programvara.

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

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

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

CD-RW-/DVD-enhet – En enhet som kan läsa CD- och DVD-skivor och spela in data på CD-RW-skivor (omskrivningsbara CD-skivor) och CD-R-skivor (skrivbara CD-skivor). Kallas ibland för kombinerad enhet. Du kan skriva till CD-RW-skivor flera gånger, men bara en gång till CD-R-skivor.

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

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.

COA – Äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) – En alfa-numerisk Windows-kod som finns på en etikett på datorn. Du kan behöva den här koden för att slutföra en konfiguration eller ominstallation av operativsystemet. Kallas även *produktnyckel* och *produkt-ID*.

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

D

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

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

Disk striping – En teknik för att sprida ut data på flera diskettenheter. Disk striping kan öka hastigheten för åtgärder som hämtar data från lagringsenheter. Datorer som använder disk striping tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller stripe-storlek.

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.

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

Dockningsenhet – Se *APR*.

Domän – En grupp av datorer, program och enheter i ett nätverk som administreras som en enhet med gemensamma regler och rutiner. Används av en specifik användargrupp. En användare loggar in i domänen för att få tillgång till resurserna.

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.

DSL – Digital Subscriber Line – En teknik som ger en konstant Internet-anslutning med hög överföringshastighet via en analog telefonlinje.

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

DVD – 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+RW – DVD Rewritable – En DVD-skiva som kan skrivas över. Du kan spela in data på en DVD+RW-skiva och sedan radera och skriva över informationen. (DVD+RW-tekniken skiljer sig från DVD-RW-tekniken.)

DVD+RW-enhet – En enhet som kan läsa DVD-skivor och de flesta CD-skivor och spela in data på DVD+RW-skivor (omskrivningsbara DVD-skivor).

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

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 (digitalt videogränssnitt) – En standard för digital överföring mellan en dator och en digital bildskärm. DVI-adaptorn använder datorns inbyggda bildskärmskort.

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 vilket normalt ger förbättrade prestanda.

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

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

ENERGY STAR® – EPA-krav (Environmental Protection Agency) som minskar den totala elförbrukningen.

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

Enhetsdrivrutin – Se *Drivrutin*.

EPP – Enhanced Parallel Port (utökad parallellport) – En typ av parallellport som ger dubbelriktad dataöverföring.

ESD – Elektrostatisk urladdning (ElectroStatic Discharge) – En elektrisk laddning (i exempelvis ett föremål) som vid kontakt med ledande material snabbt laddas ur. ESD kan skada integrerade kretsar som finns i datorer och kommunikationsutrustning.

Expansionskort – Ett kretskort som installeras på en expansionsplats på systemkortet i vissa datorer och utökar datorns funktioner. Några exempel är bildskärms-, modem- och ljudkort.

Expansionsplats – En kortplats på systemkortet (i vissa datorer) där du kan sätta in ett expansionskort och ansluta det till systembussen.

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.

FSB – Frontbuss (Front Side Bus) – Datasökvägen och det fysiska gränssnittet mellan processor och RAM.

FTP – File Transfer Protocol – Ett vanligt Internet-protokoll som används för att överföra filer mellan datorer som är anslutna till Internet.

G

G – Gravity – Ett mått på vikt och kraft.

GB – gigabyte – En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 024 MB (1 073 741 824 byte). När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till 1 000 000 000 byte.

Genväg – En ikon som du använder för att snabbt komma åt program, filer, mappar och enheter som du använder ofta. När du lägger en genväg på skrivbordet i Windows och dubbelklickar på den kan du öppna den mapp eller fil som genvägen symboliserar, utan att du behöver leta upp själva mappen eller filen först. Genvägsikoner påverkar inte filernas verkliga plats. Om du tar bort en genväg påverkas inte heller originalfilen. Du kan också ändra namn på en genvägsikon.

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

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

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

H

Hjälpfil – En fil som innehåller beskrivningar av eller instruktioner om en produkt. Vissa hjälpfiler är associerade med ett visst program, exempelvis *Hjälp* om Microsoft Word. Andra hjälpfiler fungerar som fristående hjälpkällor. Hjälpfiler har ofta filnamnstillägget **.hlp** eller **.chm**.

HTML – HyperText Markup Language – En uppsättning med koder som infogas på en webbsida som ska visas i en webbläsare.

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

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

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

I

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

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

IC – Industry Canada – Den kanadensiska myndighet som ansvarar för föreskrifter om tillåten strålning från elektronisk utrustning, ungefär som FCC i USA.

IC – integrerad krets (Integrated Circuit) – En halvledarbricka eller krets med upp till miljontals små elektroniska komponenter. Används i datorer och ljud- och videoutrustning.

IDE – Integrated Device Electronics – Ett gränssnitt för lagringsenheter i vilka styrenheten är inbyggd i hårddisken eller CD-enheten.

IEEE 1394 – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – En seriell buss med höga prestanda som används för att ansluta IEEE 1394-kompatibla enheter, exempelvis digitala kameror och DVD-spelare, till datorn.

Infraröd sensor (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.

Integrerad – Avser oftast komponenter som sitter på datorns systemkort. Kallas också *inbyggd*.

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

ISP – Internet-leverantör (Internet Service Provider) – Ett företag som ger dig åtkomst till en Internet-server, så att du kan ansluta till Internet, skicka och ta emot e-post och besöka webbplatser. Internet-leverantören tillhandahåller normalt ett programpaket, ett användarnamn och ett telefonnummer till servern, mot en avgift.

K

Kb – kilobit – En dataenhet som motsvarar 1 024 bitar. Ett mått på kapaciteten hos integrerade minneskretsar.

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

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

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

Kod för expresservice – En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorn. Du använder koden för expresservice när du kontaktar Dell för att få hjälp. Kod för expresservice gäller inte i alla länder.

Kontrollpanelen – Ett Windows-verktyg som du använder för att ändra inställningarna för operativsystemet och maskinvaran, exempelvis bildskärmsinställningarna.

Kortkommando – Ett kommando som kräver att du trycker på flera tangenter samtidigt. Kallas också en *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 radiovägar, och på så sätt skapa ett större nätverk, ett så kallat WAN (Wide Area Network).

LCD – Liquid Crystal Display (flytande kristaller) – Den teknik som används i bildskärmen på bärbara datorer och på platta bildskärmar.

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

Lokal buss – En databuss som ger snabb överföring för enheter till processorn.

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

M

Mapp – En 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 – megabit – Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1 024 kB.

MB – megabyte – En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 048 576 byte. 1 MB motsvarar 1 024 kB. När det används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till 1 000 000 byte.

MB/sek – megabyte per sekund – En miljon byte per sekund. Detta används oftast om dataöverföringshastigheter.

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

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

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

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

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

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

Modulfack – Ett fack som stöder exempelvis optiska enheter, ett andra batteri eller modulen Dell TravelLite™.

Ms – millisekund – Ett tidsmått som motsvarar en tusendels sekund. Åtkomsttider för lagringsenheter anges oftast i ms.

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

N

NIC – Se *nätverkskort*.

Ns – nanosekund – Ett tidsmått som motsvarar en miljarddel sekund.

NVRAM – Non-Volatile Random Access Memory – En typ av minne som lagrar data när datorn stängs av eller strömförsörjningen bryts. NVRAM används för att underhålla information om datorkonfigurationen, som datum, tid och andra systeminställningar som du kan ange.

Nätverkskort – En krets med nätverksfunktioner. En dator kan ha ett nätverkskort på systemkortet eller på ett PC-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 CD-, DVD- och DVD+RW-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. Kallas också för *LPT-port*.

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

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

PC-kort – Ett flyttbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är exempel på vanliga PC-kort.

PCMCIA – Personal Computer Memory Card International Association – Den organisation som upprättar standarden för PC-kort.

PIN – personlig kod (Personal Identification Number) – Följd av siffror och/eller bokstäver som används för att obehöriga inte ska komma åt datornätverk och andra säkerhetssystem.

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

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

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

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

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

Programvara – Det mesta som kan lagras elektroniskt, som datorfiler eller program.

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

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

R

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

RAID – Redundant Array of Independent Disks – Ett system med två eller fler enheter som arbetar tillsammans av prestanda- och feltoleransskäl. RAID-enheter används ofta på servrar och exklusiva datorer. De tre vanligaste RAID-nivåerna är 0, 3 och 5:

- 1 Nivå 0: Ger data-stripping men inte redundans. Nivå 0 ger förbättrade prestanda men inte feltolerans.
- 1 Nivå 3: Samma som nivå 0 men utnyttjar även en enhet för korrigerigering av felaktiga data, vilket ger goda prestanda och en viss grad av feltolerans.
- 1 Nivå 5: Ger data-stripping på byte-nivå samt stripe-felskorrigeringsinformation, vilket ger goda prestanda och god feltolerans.

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.

Realtidsklocka – En batteridriven klocka på systemkortet som håller rätt datum och tid när du har stängt av datorn.

Resemodul – En platenhet som är utformad för att passa inuti modulfacket på en bärbar dator och minska datorns vikt.

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

RPM – Revolutions Per Minute – Antalet varv per minut. Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

RTCST – Återställning av realtidsklockan – En omkopplare på systemkortet som ofta kan användas för att felsöka problem.

S

S/PDIF – Sony/Philips Digital Interface – Ett filformat för ljudöverföring som möjliggör ljudöverföring mellan filer utan konvertering till och från ett analogt format, vilket kan försämra kvaliteten på ljudfilen.

ScanDisk – Ett Microsoft-verktyg som du använder för att söka efter fel på filer, mappar och hårddisken. ScanDisk körs normalt när du startar om datorn efter att den har slutat att svara.

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 streckkodsetikett på datorn som identifierar datorn när du kontaktar Dell Support på adressen support.dell.com eller när du ringer till Dells kundtjänst eller tekniska support.

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

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

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

Skrivskyddad – Filer eller medier som inte kan ändras. Använd skrivskydd när du vill skydda data från att raderas eller ändras av misstag. Du skrivskyddar vanliga 3,5-tums disketter genom att flytta den lilla spärren i ena hörnet av disketten till den öppna positionen.

Smartkort – Ett kort med inbyggd processor och minneskrets. Smartkort kan användas för autentisering av användare på datorer som hanterar smartkort.

Start-CD – En CD som du kan använda för att starta datorn. Du bör alltid ha en startbar CD eller diskett till hands, om hårddisken skulle skadas eller datorn drabbas av virus. CD:n *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) och resurs-CD:n är startbara CD-skivor.

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

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

Styrenhet – En krets 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 800 × 600 och 1 024 × 768. Antalet färger och upplösningen som ett program kan visa beror på bildskärmens kapacitet, på styrkortet för bildskärmen och dess drivrutiner samt på hur mycket bildskärmsminne som har installerats i datorn.

S-video TV-ut – En port som används för att ansluta en TV eller digital ljudenhet till datorn.

SXGA – Super-Extended Graphics Array – En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 280 × 1 024.

SXGA+ – Super-Extended Graphics Array Plus – En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 400 × 1 050.

Systemfält – Se *Meddelandefält*.

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

Systemkort – Datorns huvudkretskort. Kallas också för *moderkort*.

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

T

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

Textredigerare – Ett program som används för att skapa och redigera filer som endast innehåller text, till exempel Anteckningar i Windows. Textredigerare innehåller vanligtvis inte funktioner för radbyte eller formatering (understrykning, olika teckensnitt osv).

Tulldokument – Ett internationellt tulldokument som förenklar tillfälliga importen till andra länder. Kallas också *varupass*.

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 under en begränsad tid när det inte finns någon ström. UPS-system har vanligtvis överspänningsskydd och kan också ha spänningsutjämning. Små UPS-system använder ett batteri för att försörja datorn med ström medan du stänger av den.

USB – Universal Serial Bus – Ett maskinvarugränssnitt för enheter med låg hastighet, exempelvis USB-kompatibla tangentbord, möss, styrspakar, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildenheter och lagringsenheter. 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.

UTP – Unshielded Twisted Pair – Beskriver en typ av kabel som används i de flesta telefontätverk och vissa datornätverk. Ett oskärmat kabelpar som har tvinnats för att ge skydd mot elektromagnetiska störningar, i stället för att skyddas av ett metallhölje runt varje kabelpar.

Utskjutande PC-kort – Ett PC-kort som sticker ut utanför porten för PC-kort när det sätts in.

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

UXGA – Ultra Extended Graphics Array – En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 600 × 1 200.

V

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

Videoläge – Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, t ex Windows-operativsystemen, 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 – Ett energisparläge som gör att allt i minnet sparas till ett reserverat utrymme på hårddisken varefter datorn stängs av. När du sedan startar om datorn återställs den minnesinformation som sparades till hårddisken automatiskt.

Virus – Ett program som är utformat för att 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.

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.

Wattimme – En måttenhet som ofta används för att ange ett batteris uppskattade kapacitet. Ett batteri på 66 wattimmar ger till exempel en strömförsörjning på 66 W under en timme eller 33 W under två timmar.

X

XGA – Extended Graphics Array – En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 024 × 768.

Z

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

Zip – Ett populärt format för datakomprimering. Filer som har komprimerats med Zip-format kallas Zip-filer och har vanligtvis filnamnstillägget .zip. Självuppackande Zip-filer är en särskild sorts filer, som har filnamnstillägget .exe. Du 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 – Hindrar plötsliga spänningstoppar, till exempel sådana som uppstår vid åskväder, från att nå in i datorn via eluttaget. Spänningsutjämnare skyddar inte mot blixtnedslag eller svackor i strömförsörjningen, som kan uppstå när spänningen faller mer än 20 procent under normal spänning.

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Minne

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

Riktlinjer för minnesinstallation

Information om vilken typ av minne som stöds av datorn finns i avsnittet "[Minne](#)" i avsnittet med 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

DDR-minnesmodulerna bör installeras *parvis med matchande minnesstorlek, -hastighet och -teknik*. Om DDR-minnesmodulerna inte installeras parvis fortsätter datorn visserligen att fungera, dock med något försämrade prestanda.

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

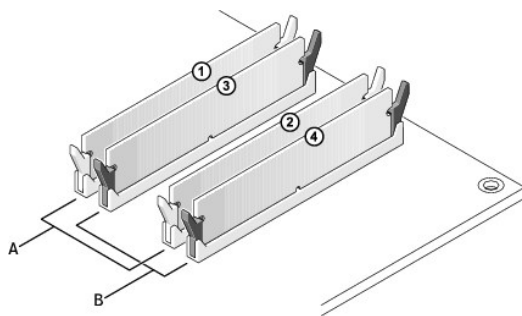
Följande minneskonfigurationer rekommenderas:

- 1 En minnesmodul i kontakten DIMM_1
eller
- 1 Två matchande minnesmoduler i kontakterna DIMM_1 och DIMM_2
eller
- 1 Två matchande minnesmoduler i kontakterna DIMM_1 och DIMM_2 och ytterligare två matchande moduler i kontakterna DIMM_3 och DIMM_4

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

- 1 Om du parvis installerar både PC2700- (DDR 333 MHz) och PC3200-minne (DDR 400 MHz) fungerar modulerna med den lägsta installerade hastigheten.
- 1 Installera alltid en minnesmodul i DIMM_1, kontakten närmast processorn, innan du installerar moduler i de andra kontakterna.
- 1 Den faktiska hastigheten för SDRAM-minneskanalen beror på hastigheten hos processorns frontbuss.

Installera minne i små bordsdatorer och små minitornsdatorer



| | |
|---|--|
| A | matchande par av minnesmoduler i kontakterna DIMM_1 och DIMM_2 (vita fästen) |
| B | matchande par av minnesmoduler i kontakterna DIMM_3 och DIMM_4 (svarta fästen) |

🔍 **Obs!** Small form-factor-datorn är utrustad med två kontakter för minnesmoduler: DIMM_1 (kanal A) och DIMM_2 (kanal B).

🔍 **Obs!** Minnesmoduler som du köper från Dell täcks av datorgarantin.

➔ **Viktigt!** Om du tar bort originalminnesmodulerna från datorn under en minnesuppgradering ska du vara noga med att inte blanda ihop dem med de nya modulerna, även om du har köpt de nya minnesmodulerna av Dell. Om det är möjligt bör du *inte* kombinera en originalminnesmodul med en ny

minnesmodul. Då kanske inte datorn startar som den ska.

Minnesadressering i 4 GB-konfigurationer

Datorn stöder högst 4 GB minne om du använder fyra DIMM-moduler på vardera 1 GB. Dagens operativsystem, till exempel Microsoft® Windows® 2000 och Windows XP, kan hantera adressutrymmen på högst 4 GB. Den mängd minne som är tillgänglig för operativsystemet är emellertid något lägre än 4 GB. Vissa komponenter i datorn behöver använda adressutrymme inom 4 GB-området. Eventuellt adressutrymme som reserverats för dessa komponenter kan inte användas av datorminnet.

Följande komponenter behöver använda en viss mängd av adressutrymmet:

- 1 ROM-minnet
- 1 APIC
- 1 Integrerade PCI-enheter, till exempel nätverkskontakter
- 1 PCI- och AGP-kort
- 1 Tilldelad minnesmängd för AGP i systeminställningarna (alternativet AGP aperture size)

Vid uppstarten identifieras de komponenter som behöver adressutrymme av systemets BIOS. BIOS beräknar dynamiskt hur stor mängd reserverat adressutrymme som behövs. Därefter dras det reserverade adressutrymmet bort från det totala utrymmet (4 GB) för att på så sätt fastställa mängden användbart utrymme.

- 1 Om den totala installerade minnesmängden är mindre än det användbara utrymmet, är allt installerat datorminne endast tillgängligt för användning av operativsystemet.
- 1 Om den totala installerade minnesmängden motsvarar eller överskrider det användbara adressutrymmet, är en mindre mängd av det installerade minnet tillgängligt för användning av operativsystemet.

Installera minne

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

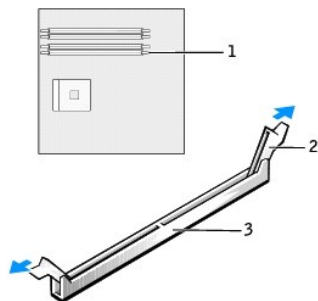
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. Ta bort datorstativet, om ett sådant finns.

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

6. Öppna datorkåpan.

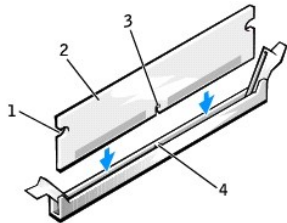
🔌 Viktigt! Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

7. Tryck ut fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.



| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | minneskontakten närmast processorn |
| 2 | fästhakar (2) |
| 3 | kontakt |

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

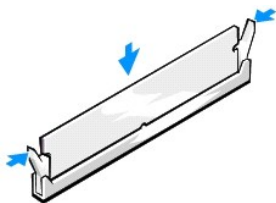


| | |
|---|-------------------|
| 1 | inskränningar (2) |
| 2 | minnesmodul |
| 3 | skåra |
| 4 | uttag |

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

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

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



10. Stäng datorlådan.
11. Sätt fast datorstativet (valfritt).

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

12. Återanslut 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.)

13. [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.


14. 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)


15. Tryck på <F2> för att öppna systeminställningarna och kontrollera värdet för **System Memory** (Systemminne).
Värdet för **System Memory** (Systemminne) bör ha ändrats automatiskt för att återspegla den nya minnesmängden, -hastigheten och -läget (enkel eller dubbel). Kontrollera att informationen stämmer. Om informationen stämmer går du till [steg 17](#).
16. 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 [10](#), [11](#) och [12](#).
17. Om värdet för **System Memory** (Systemminne) stämmer trycker du på <Esc> för att avsluta systeminställningarna.
18. Kör [Dell Diagnostics](#) för att kontrollera att minnesmodulerna fungerar som de ska.

Ta bort minne

 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

 **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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen 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.

 **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.

7. Tryck ut fästhakarna i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.
8. 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](#)

Föreskrifter

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

EMI (Electromagnetic Interference [Elektromagnetisk störning]) är de signaler eller emissioner som utstrålas i fria utrymmen eller leds utmed kraft- eller signalkablar och som hotar funktionen i radionavigerings- eller andra säkerhetsmässiga tjänster, eller allvarligt försämrar, hindrar eller upprepade gånger avbryter en licensierad radiokommunikationstjänst. Radiokommunikationstjänster innefattar, men begränsas ej till, kommersiella AM/FM-utsändningar, television, mobiltelefoni, radar, flygledning, PCS (Personal Communication Services [Personsökare och digitala kommunikationstjänster (GSM)]). Dessa licensierade tjänster, tillsammans med oavsiktliga strålningsenheter, till exempel digitala enheter, inklusive datorsystem, bidrar till den elektromagnetiska miljön.

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 strömuittag så att datorn och mottagaren ligger på olika kretsgrenar.

Om nödvändigt, ta kontakt med en av Dells tekniska supportrepresentanter eller med en erfaren radio/TV-tekniker för fler förslag.

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)

Märkningen med symbolen **CE** indikerar att den här Dell-datorn uppfyller Europeiska unionens EMC-direktiv och direktiv för lågt voltvärde. 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"

Obs! Emissionskraven i EN 55022 har två klassificeringar:

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

VARNING RF-störning: Detta är en Klass A-produkt. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka radiofrekvensstörningar (RF). I så fall måste användaren vidta lämpliga åtgärder.

Konformitetsdeklarationen har utarbetats i enlighet med ovanstående direktiv och standarder och förvaras hos Dell Computer Corporation Products Europe BV i Limerick på 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](#)

Varning! Säkerhetsinstruktioner Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-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 trestiftskontakter för att säkerställa korrekt jordning. Du ska inte använda några adapterkontakter eller försöka avlägsna jordstiftet från kablarna. Om du måste använda en förlängningsladd bör du använda en tretrådig 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, spänningsfallskydd 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.

SÄKERHET: När du använder datorn


Följ alltid nedanstående säkerhetsföreskrifter när du använder datorn.

 **Varning! Använd aldrig datorn när någon lucka eller något hölje (inklusive datorhölje, 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.

 **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 höljet 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 datorhöljet.

 **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 meny 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 eluttaget. 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 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.
- 1 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.

 **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 i "[Ergonomiska datorvanor](#)" när du installerar och använder datorn.

SÄKERHET: Batteriavfallshantering



Datorn är utrustad med ett litiumbatteri. Litiumbatteriet har lång livslängd och det är mycket möjligt att du aldrig kommer att behöva byta ut det. Om du behöver byta ut batteriet läser du avsnittet "[Byta batteriet](#)".

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

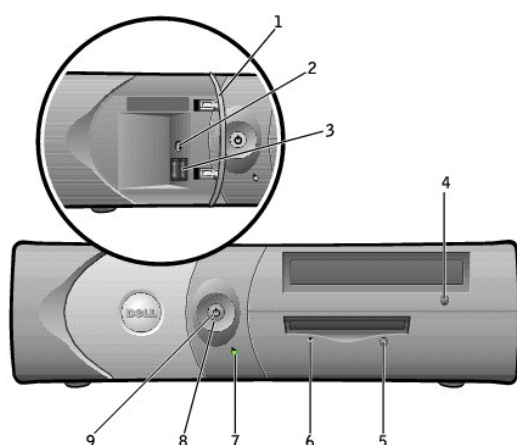
[Tillbaka till Innehåll](#)

Om datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

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

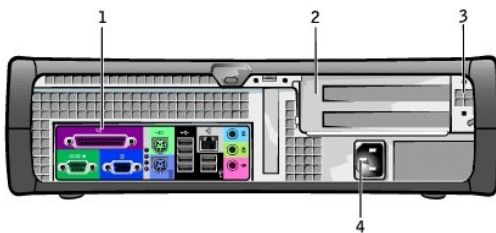
Framifrån



| | | |
|---|---------------------------------|--|
| 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 styrsparar eller kamera, eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i avsnittet " Systeminställningar "). 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 |

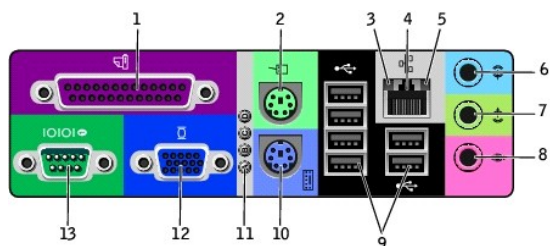
| | | |
|---|----------------|---|
| | | också lysa när enheter som CD-spelaren är igång. |
| 8 | strömbrytare | <p>Tryck på strömbrytaren när du vill starta datorn.</p> <p>➔ Viktigt! Undvik att stänga av datorn genom att trycka på strömbrytaren under sex sekunder eller mer eftersom information kan gå förlorad. Stäng alltid av datorn via operativsystemet om det går.</p> <p>➔ Viktigt! Om ACPI är aktiverat för operativsystemet och du trycker på strömbrytaren stängs datorn av.</p> |
| 9 | strömindikator | <p>Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser med fast sken för att indikera olika tillstånd:</p> <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). 1 Blinkande eller fast gult sken – Se avsnittet "Problem med strömmen". <p>Om du vill att datorn ska lämna ett energisparläge trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om dessa enheter konfigurerats som aktiveringsenheter i Enhetsshanteraren i Windows. Mer information om energisparlägen och anvisningar för hur du lämnar ett energisparläge finns i avsnittet "Energisparfunktioner".</p> <p>Avsnittet "Diagnostikindikatorer" innehåller en beskrivning av olika ljuslägen, som du kan använda för att felsöka problem med datorn.</p> |

Bakifrån




| | | |
|---|--|---|
| 1 | kontakter på baksidan | Anslut serie- eller USB-enheter eller andra enheter till rätt port. |
| 2 | kortplatser | Kontakter för installerade PCI- och AGP-kort. |
| 3 | spänningsomkopplare (finns inte på alla datorer) | <p>Datorn är försedd med en självvåkännande spänningsväljare eller en ställbar (manuell) spänningsregulator. Datorer med en självvåkännande spänningsväljare har ingen spänningsomkopplare på baksidan och kan automatiskt detektera rätt driftspänning.</p> <p>För att undvika skador på</p> |

| | | |
|---|-----------|--|
| | | <p>datorer med ställbar spänningsregulator, bör regulatören ställas in på den spänning som närmast motsvarar den nätspänning som används där du bor.</p> <p>Viktigt! I Japan måste spänningsskopplaren ställas in på 115 V-läget även om nätspänningen i Japan bara är 100 V.</p> <p>Kontrollera också att bildskärmen och anslutna enheter är elektriskt märkta för att fungera med den nätspänning som finns i området.</p> |
| 4 | elkontakt | Sätt i strömkabeln. |



| | | |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | parallellport | <p>Anslut en parallellenheter, till exempel en skrivare, till parallellporten. Om du har en USB-skrivare ansluter du den till en USB-port.</p> <p>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".</p> |
| 2 | musport | <p>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.</p> <p>Om datorn kör operativsystemet Microsoft® Windows® 2000 eller Windows XP har de nödvändiga musdrivrutinerna redan installerats på hårddisken.</p> |
| 3 | 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 Gul – Anslutningen mellan datorn och ett 1 Gbit/s-nätverk (1 000 Mbit/s-nätverk) fungerar som den ska. 1 Av – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket. |
| 4 | kontakt för nätverkskort | <p>Om du vill ansluta datorn till ett nätverk eller bredbandsmodem, ansluter du först ena änden av nätverkskabeln till nätverksuttaget eller nätverksenheten. Därefter ansluter du den andra änden av nätverkskabeln till nätverkskortets kontakt på</p> |

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| | | <p>baksidan av datorn. Nätverkskabeln är rätt isatt om du hör ett litet klick när du ansluter kabeln.</p> <p>På datorer med ett nätverkskort använder du uttaget på kortet.</p> <p>Dell rekommenderar att du använder kablar och kontakter av kategori 5 i nätverket. Om du måste använda kategori 3-kablar använder du en nätverkskabel med en nätverkskabelhastighet på 10 Mbit/s för att försäkra felfri drift.</p>  <p>nätverksuttag</p> |
| 5 | lampa för nätverksaktivitet | Blinkar gult när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet. |
| 6 | 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 använder du uttaget på kortet. |
| 7 | 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 använder du uttaget på kortet. |
| 8 | 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 mikrofonuttaget på kortet. |
| 9 | USB 2.0-portar (6) | Använd USB-portarna på datorns baksida för enheter som vanligen är permanent anslutna, till exempel skrivare och tangentbord, och för startbara USB-enheter. |
| 10 | tangentbordsport | Om du har ett standardtangentbord ansluter du det till den lilla tangentbordsporten. Om du har ett USB-tangentbord ansluter du det till en USB-port. |
| 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. |
| | | Obs! Om datorn levererades med ett installerat grafikkort finns det ett lock över den här kontakten. Anslut bildskärmskabeln till uttaget på kortet. |
| | | Obs! Om du använder ett grafikkort med stöd för dubbla bildskärmar använder du y-kabeln som medföljde datorn. |
| 13 | serieport | Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till serieporten. Standardtilldelningen i |

systeminställningarna är COM1.

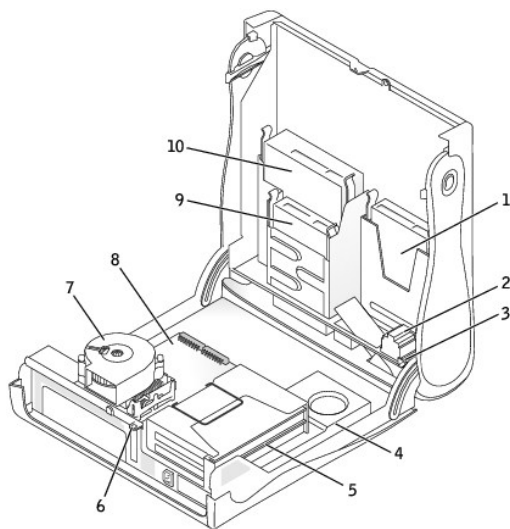
Mer information finns i avsnittet "[Systeminställningar](#)".

Inuti datorn

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

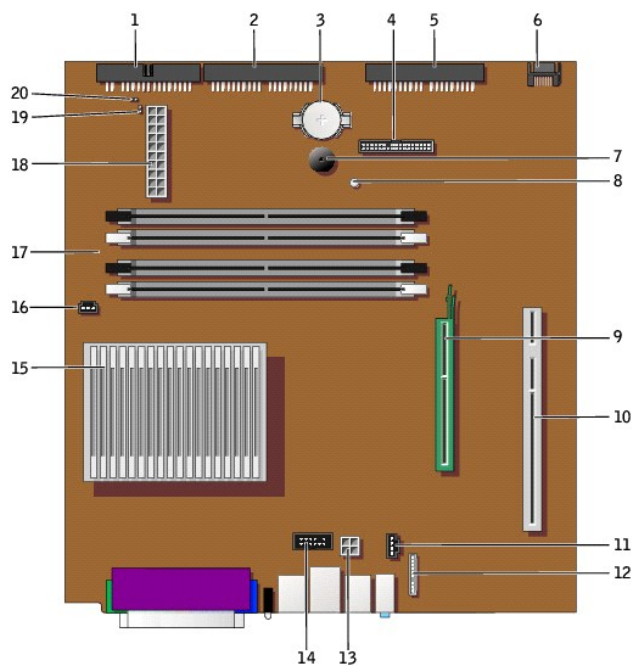


| | | | |
|---|---------------------------|----|-------------------------|
| 1 | hårddisk | 6 | hänglåsring |
| 2 | brytare för chassiintrång | 7 | kylfläns och fläktenhet |
| 3 | intern högtalare | 8 | systemkort |
| 4 | strömförsörjning | 9 | diskettenhet |
| 5 | kortlåda | 10 | CD/DVD-enhet |

Kabelfärger

| Device (Enhet) | Färg |
|-------------------|-------------------|
| Hårddisk | Blå dragstropp |
| Diskettenhet | Svart dragstropp |
| CD/DVD-enhet | Orange dragstropp |
| Seriell ATA-enhet | Blå kabel |

Komponenter på systemkortet

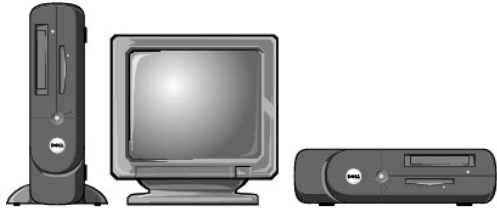


datorns baksida

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | kontakt för diskettenhet (DSKT) | 11 | kontakt för ljudkabel till CD-enhet (CD_IN) |
| 2 | kontakt för CD/DVD-enhet (IDE2) | 12 | kontakt för ljudkabel på datorns framsida (FRONTAUDIO) |
| 3 | batterikontakt (BATTERY) | 13 | elkontakt (12VPOWER) |
| 4 | kontakt på framsidan (FRONTPANEL) | 14 | kontakt för serieport (SER2) för extra serieportskort |
| 5 | kontakt för IDE-hårddisk (IDE1) | 15 | kontakt för processor och kylfläns (CPU) |
| 6 | kontakt för seriell ATA-hårddisk (SATA1) | 16 | kontakt för processorfläkt (FAN) |
| 7 | inbyggd högtalare (SPEAKER) | 17 | kontakter för minnesmoduler (DIMM 1, 3, 2 och 4) |
| 8 | strömindikator för vänteläge (AUX_PWR) | 18 | elkontakt (POWER) |
| 9 | kontakt för AGP-kort (AGP) | 19 | omkopplare för återställning av realtidsklocka (RTCST) |
| 10 | kontakt för PCI-förlängningskort (PCI2) | 20 | lösenordsomkopplare (PSWD) |

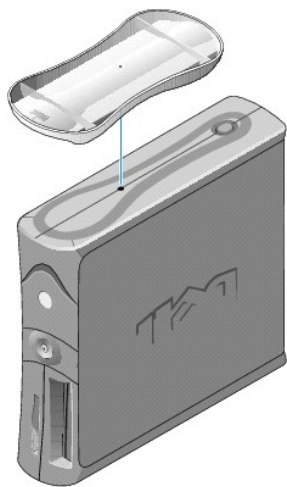
Sätta fast och ta bort datorstativet

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 höljet och sedan rikta in fästskruven i stativet med skruvhålet i höljet.
 - 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](#)

AGP- och DVI-kort

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

Dell™-datorn är utrustad med en kontakt för ett AGP- eller DVI-adapterkort.

📌 Obs! DVI-adapterkortet fungerar via datorns integrerade grafik. Du kan styra adaptern via operativsystemet genom att klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan klicka på ikonen för drivrutinen.

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. Ta bort datorstativet, om ett sådant finns.

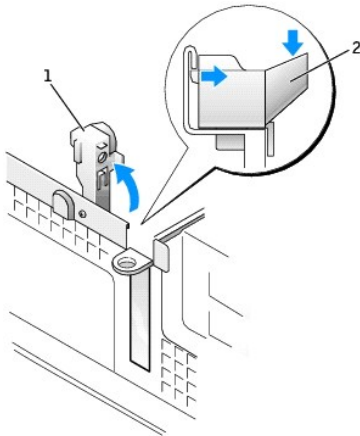
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

6. [Öppna datorkåpan](#).

➡ 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.

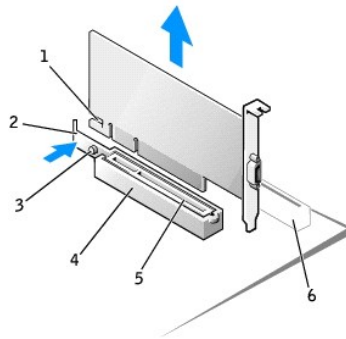
Ta bort ett AGP/DVI-adapterkort

1. Avlägsna metallplattan som skyddar kortöppningen genom att lyfta den gångjärnsförsedda spaken och dra plattan uppåt.
Tryck ner det skårade fästet på den gångjärnsförsedda spaken med tummen tills det lossnar. Håll i spaken och dra den uppåt.



| | |
|---|---------------------------|
| 1 | gångjärnsförsedd spak |
| 2 | skårat fäste (från sidan) |

2. Tryck kortspaken mot PCI-kontakten.
3. Dra kortet uppåt och ut ur korthållaren.



| | | | |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | skåra | 4 | korthållare |
| 2 | spak | 5 | AGP-kontakt |
| 3 | fästskruv | 6 | PCI-kontakt |

Installera ett AGP/DVI-adapterkort

- Om du ska installera eller byta ut ett kort trycker du kortspaken mot PCI-kontakten och trycker sedan försiktigt in kortet i AGP-kontakten tills det klickar på plats.
- Lossa kortspaken och se till att fästskraven passar in i skåran på kortets främre del.
- Säkra kortet genom att sänka den gångjärnsförsedda spaken på den bakre delen.
- Stäng datorkåpan.
- Sätt tillbaka datorstativet, om ett sådant används.

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

- Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
- Anslut bildskärmskabeln till kortets videokontakt.

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).

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

PCI-kort och serieportsadapttrar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

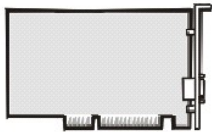
- [PCI-kort](#)
- [Serieportsadapttrar](#)

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

Dell™-datorn är utrustad med kortplatser för upp till två 32-bitars 33 MHz PCI-kort eller ett PCI-kort och en serieportsadapter. Mer information finns i avsnittet "[Specifikationer](#)".

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. Stäng av datorn via **Start**-menyn.
3. 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.

4. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
6. [Ta bort datorstative](#), om ett sådant finns.

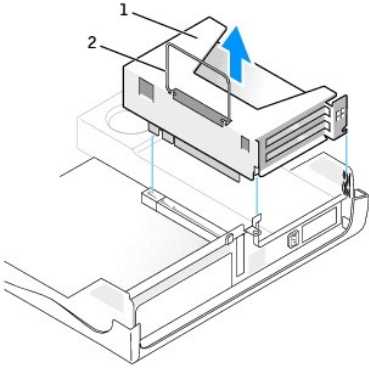
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

7. [Öppna datorkåpan](#).

🔌 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.

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.

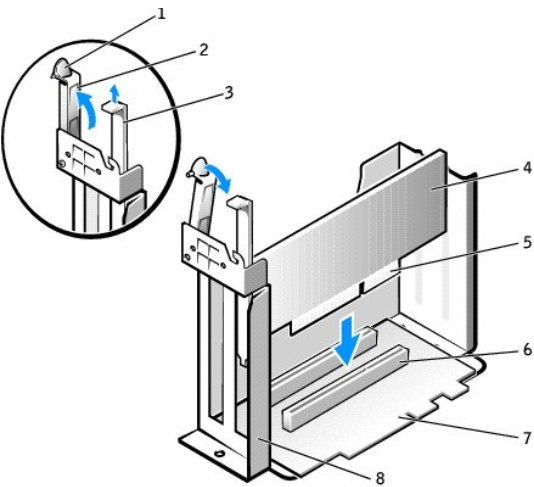
- Förbered kortet för installation.

Dokumentationen som medföljde kortet innehåller information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar och i övrigt anpassar kortet till dator.

⚠ 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.



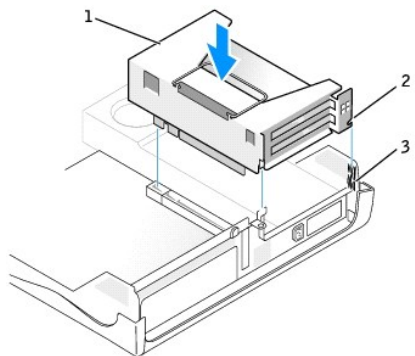
| | | | |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | spak | 5 | kortkontakt |
| 2 | låsarm | 6 | kortkontakt |
| 3 | metallplatta | 7 | förlängningskort |
| 4 | kort | 8 | kortlåda |

- 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.

- b. 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 [steg 1](#).
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 korten. 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. Återanslut 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 kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

13. Om du installerade ett ljudkort följer du nedanstående anvisningar:
 - 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 följer du nedanstående anvisningar:
 - 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. Ta bort kortlådan (se [steg 1](#) i föregående avsnitt).
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.

Om du behöver en metallplatta [kontaktar du Dell](#).

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.

Serieportsadapter

Installera en serieportsadapter

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

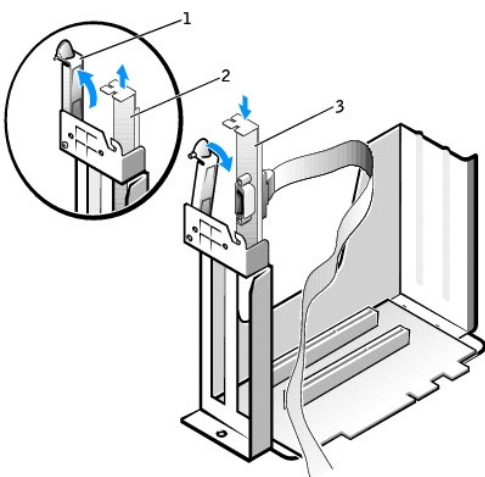
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

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

6. [Öppna datorkåpan](#).

➡ 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.

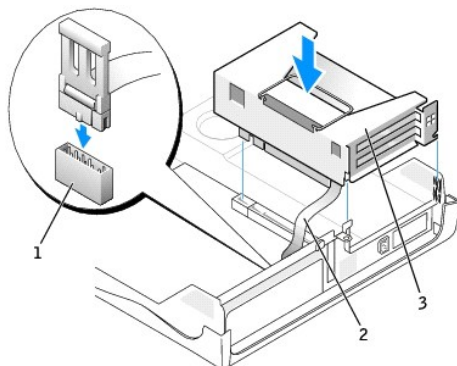
7. Ta bort kortlådan (se avsnittet "[Installera ett PCI-kort](#)").
8. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.



| | |
|---|--------------|
| 1 | låsarm |
| 2 | metallplatta |
| 3 | frontplatta |

9. Ta bort metallplattan som skyddar kortöppningen.

10. Tryck försiktigt ner kortets frontplatta över kortöppningen, sänk låsarmen och se till att komponenten sitter ordentligt på plats.
11. Dra seriekortskabeln 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.

12. Sätt tillbaka datorlådan, anslut datorn och övriga enheter 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.)

13. [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.

Ta bort en serieportsadapter

⚠ **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

1. Stäng av datorn via **Start**-menyn.
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 eluttagen 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 lådan.


6. [Öppna datorlådan](#).

➡ **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.


7. Koppla bort seriekortskabeln från kontakten på systemkortet.
8. Ta bort kortlådan (se avsnittet "[Installera ett PCI-kort](#)").
9. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen (se [steg 8](#) i föregående avsnitt).

10. Lyft upp och ta bort kortets frontplatta.
11. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

Om du behöver en metallplatta [kontaktar du Dell](#).

 **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.

12. 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.

13. 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 chassintrång är aktiverad:

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

14. [Återställ chassintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassintrång) 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 chassintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Öppna datorhöljet

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

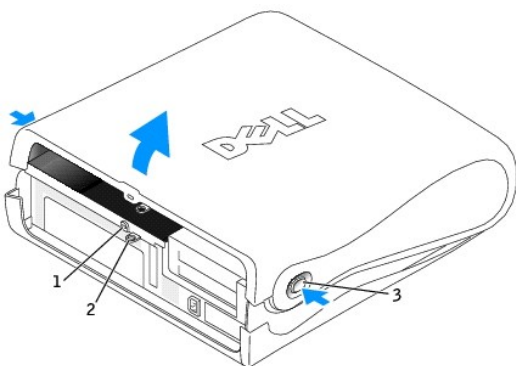
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

➡ Viktigt! Se till att det finns minst 30 cm fritt utrymme runt datorn så att du får plats att öppna höljet.

6. Leta upp de två låsknapparna som visas i bilden. Tryck på de två låsknapparna samtidigt som du lyfter upp höljet.

➡ Viktigt! Öppna höljet 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 | låsknappar (en på varje sida) |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Enheter

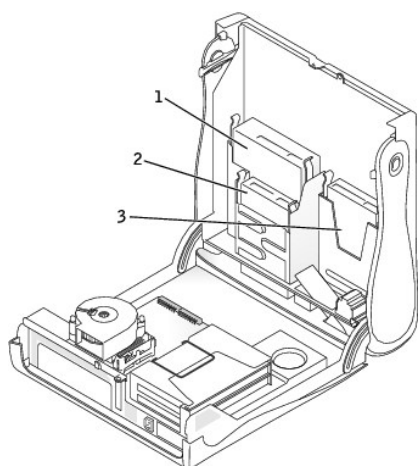
Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

- [Enheter](#)
 - [Hårddisk](#)
 - [Frontpanelskydd](#)
 - [Diskettenhet](#)
 - [CD/DVD-enhet](#)
 - [Kabeldragning](#)
-

Enheter

Datorn stöder:

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



| | |
|---|--------------|
| 1 | CD/DVD-enhet |
| 2 | diskettenhet |
| 3 | hårddisk |

Allmänna installationsanvisningar

IDE-hårddiskar bör anslutas till kontakten som är märkt IDE1 och CD/DVD IDE-enheter bör anslutas till kontakten som är märkt IDE2.

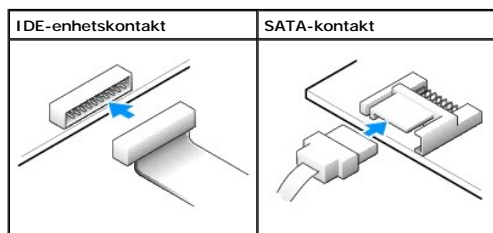
Seriella ATA-hårddiskar bör anslutas till kontakten märkt SATA1.

Kontakternas placering på systemkortet hittar du i avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)".

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.

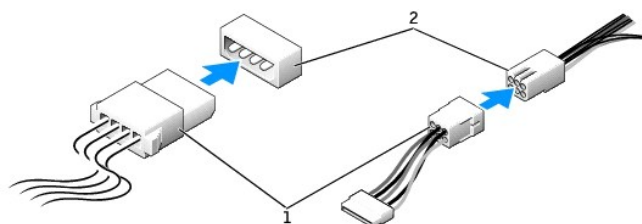
Enhetsgränssnittskontakter



☒ **Obs!** SATA-kontakten (seriell ATA) kan vara försedd med ett hölje eller en skyddskåpa.

☒ **Obs!** SATA-kontakten (seriell ATA) kan vara rak eller vinklad.

Strömkabelanslutning



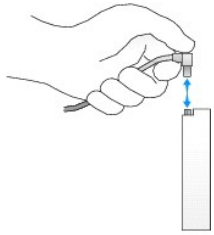
| | |
|---|--------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | strömkontakt |

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.

Om du ska ansluta eller koppla bort en SATA-datakabel (seriell ATA) håller du kabeln i den svarta kontakten i varje ände.

Precis som IDE-kontakterna kan SATA-gränssnittskontakterna 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.



IDE-enhetsadressering

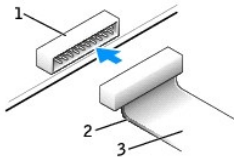
Om du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-gränssnittskabel och byglar dem som Cable Select (kabelval), blir enheten som kopplas till ändkontakten på gränssnittskabeln huvud- eller startenhet (enhet 0), och enheten som ansluts till mittkontakten på gränssnittskabeln slavenhet (enhet 1). Information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

Datorn stöder upp till två IDE-enheter. Anslut hårddiskar till kontakten märkt "IDE1" och CD/DVD-enheter till kontakten märkt "IDE2".

De flesta IDE-gränssnittskontakterna 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-änden på kontakten. Stift 1-änden 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.

Gränssnittskontakt för IDE-enhet



| | |
|---|----------------------|
| 1 | gränssnittskontakt |
| 2 | färgad rand på kabel |
| 3 | gränssnittskabel |

Hårddisk

- ⚠ **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

- ⚠ **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.

- ⚠ **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 ska byta ut en hårddisk som innehåller information som du vill behålla börjar du med att säkerhetskopiera filerna.
- Läs dokumentationen för enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator.
- Stäng av datorn via **Start**-menyn.
- 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.

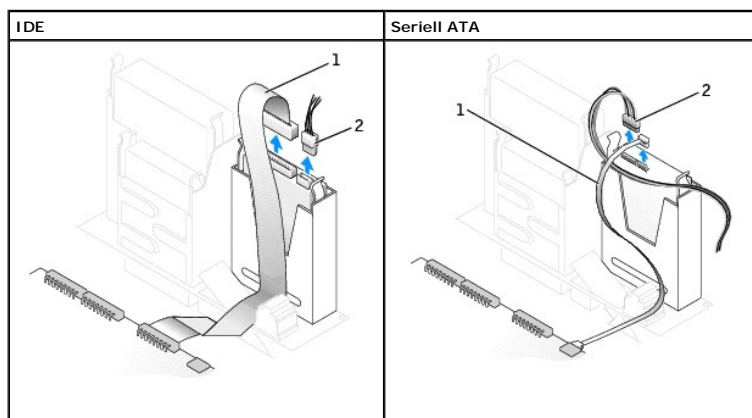
5. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
6. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttaget och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
7. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

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

8. [Öppna datorkåpan](#).

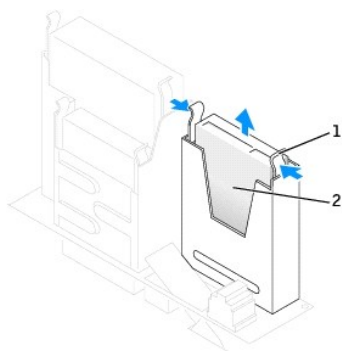
Ta bort en hårddisk

1. Koppla bort ström- och hårddiskablarna från enheten.



| | |
|---|---------------|
| 1 | hårddiskkabel |
| 2 | strömkabel |

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



| | |
|---|------------|
| 1 | flikar (2) |
| 2 | hårddisk |

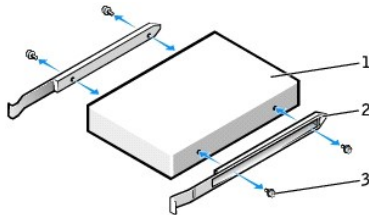
Installera en hårddisk

➔ **Viktigt!** Om du installerar en seriell ATA-hårddisk rekommenderas det att du använder data- och strömkablar från Dell.

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).

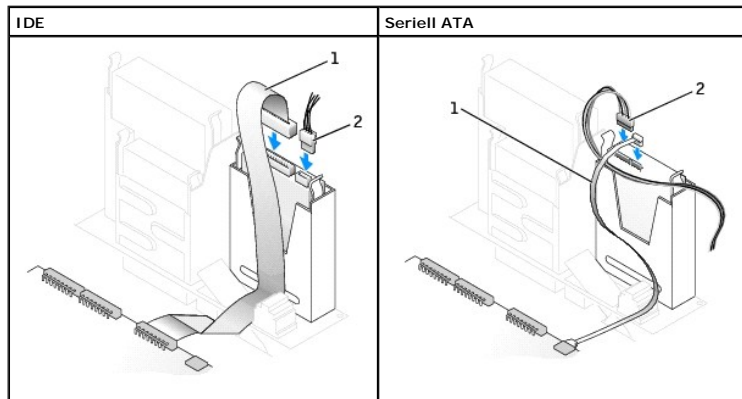


| | |
|---|----------------|
| 1 | enhet |
| 2 | fästskenor (2) |
| 3 | skruvar (4) |

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

➔ **Viktigt!** Om du installerar en IDE-hårddisk matchar du färgremsan på kabeln med stift 1 på enheten (stift 1 är märkt 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 nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

9. Återanslut 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. Sätt i en startbar diskett i enhet A.
11. Starta 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. Installera 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).

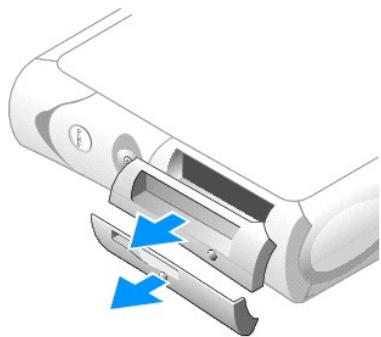
 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

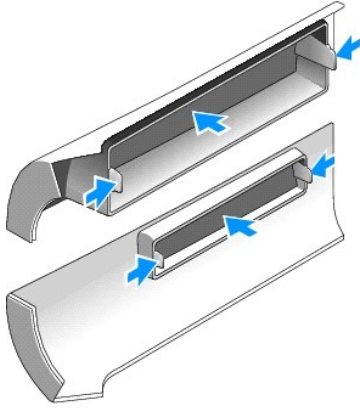
Frontpanelskydd

 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

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! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

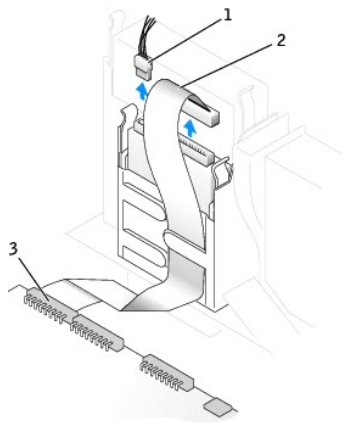
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.
6. Om du ska installera en ny CD-/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).

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

7. [Öppna datorkåpan](#).

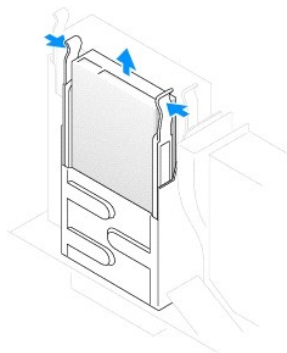
Ta bort en diskettenhet

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



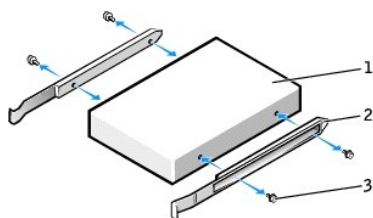
| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | diskettenhetskabel |
| 3 | kontakt för diskettenhet (DSKT) |

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



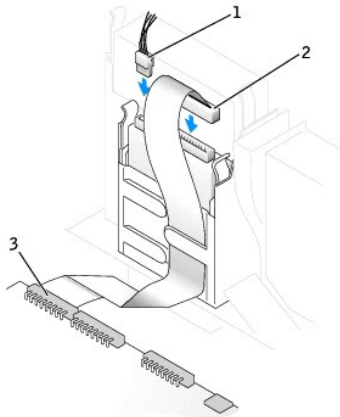
Installera en diskettenhet

- 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 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.
- Anslut ström- och diskettenhetskablar till diskettenheten.
- Anslut den andra änden av diskettenhetskabeln till DSKT-kontakten på [systemkortet](#).



| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | diskettenhetskabel |
| 3 | kontakt för diskettenhet (DSKT) |

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

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

- 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.

- [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 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.)

- [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.

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

CD/DVD-enhet

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

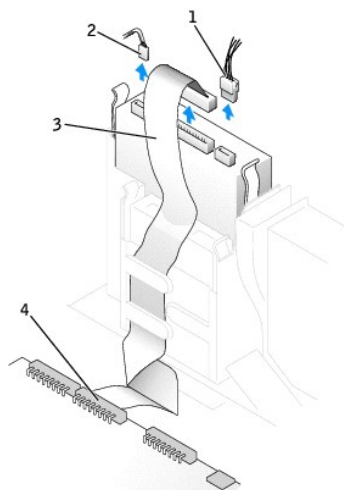
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.
6. Om du ska installera en ny CD-/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).

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

7. [Öppna datorkåpan](#).

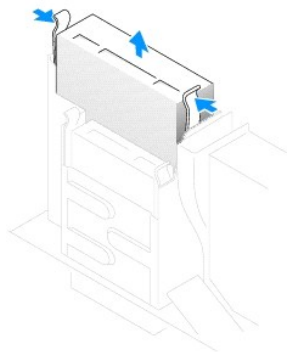
Ta bort en CD/DVD-enhet

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.

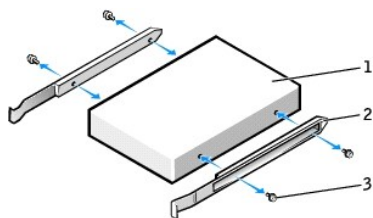


Installera en CD/DVD-enhet

1. Packa upp enheten och förbered den för installation.

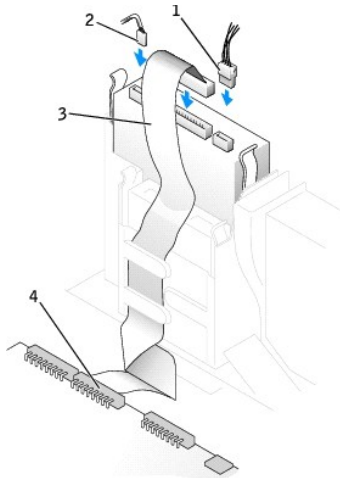
Läs dokumentationen som medföljde enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator. Om du installerar en IDE-enhet konfigurerar du enheten för Cable Select-läget.

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-enhetskablarna 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 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.

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

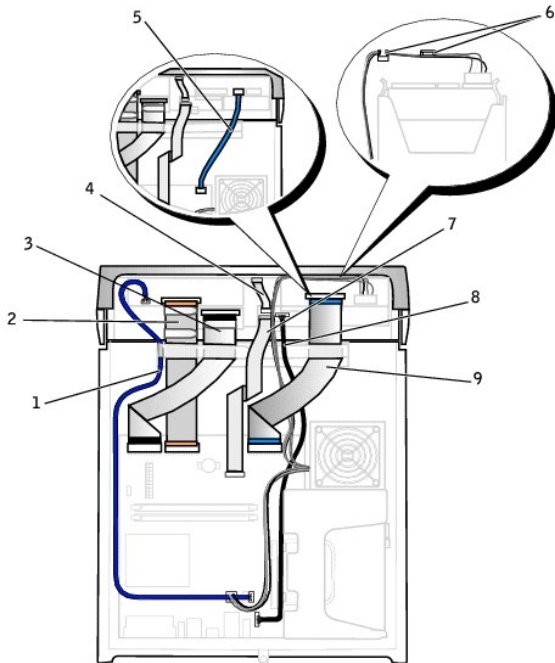
ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

13. [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.

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

Kabeldragning



| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | ljudkabel för CD/DVD-enhet | 6 | strömkabel för hårddisk (dra och säkra kabeln med hjälp av flikarna på höljets insida) |
| 2 | datakabel för CD/DVD-enhet | 7 | front-I/O-datakabel |
| 3 | datakabel för diskettenhet | 8 | front-I/O-ljudkabel |
| 4 | kontrollpanelkabel | 9 | datakabel för IDE-enhet (används om en IDE-hårddisk är installerad) |
| 5 | datakabel för seriell ATA-enhet (används om en seriell ATA-hårddisk är installerad) | | |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Mikroprocessor

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

Ta bort processorn

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen 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 bort datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

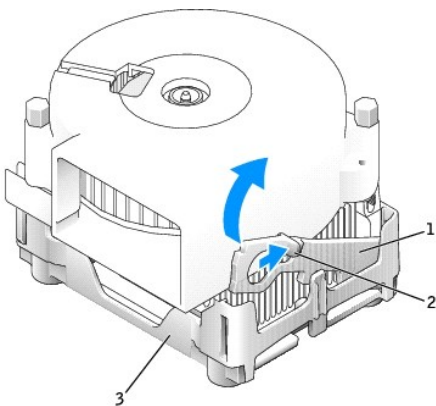
6. [Öppna datorkåpan](#).

➡ 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.

7. Koppla bort kylfläktens strömkabel från [FAN-kontakten](#) på systemkortet.
8. Koppla bort strömkabeln från [12VPOWER-kontakten](#) på systemkortet.

⚠ Varning! Kylelementet kan bli väldigt varmt även under normal drift. Se till att det hinner svalna innan du rör vid det.

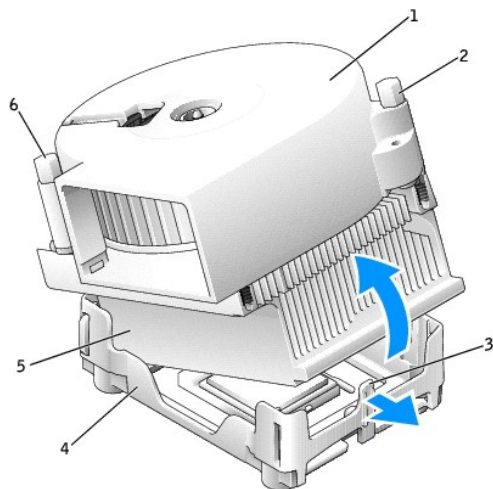
9. Ta bort kylfläns- och fläktenheten:
 - a. Tryck på fliken på den gröna låsklämmans fästhake så att låsklämman lossnar från basen.



| | |
|---|------------------|
| 1 | låsklämma |
| 2 | flik på fästhake |
| 3 | bas |

- b. Ta bort kylfläns- och fläktenheten genom att trycka på fliken på basen samtidigt som du lyfter kylflänsens ena ände.

➔ **Viktigt!** Lägga kylflänsen med det termiska materialet uppåt.



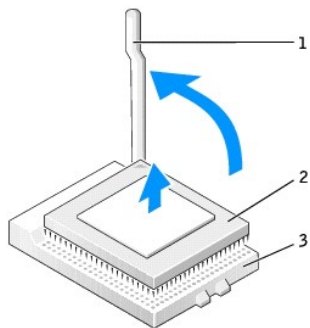
| | |
|----------------------------|--------------|
| 1 kylfläns- och fläktenhet | 4 bas |
| 2 skruv | 5 kylelement |
| 3 flik på basen | 6 skruv |

10. Ta bort de två skruvarna på flätkåpan för att montera bort fläkten från kylflänsen.

➔ **Viktigt!** Spara fläkten. Den ska återvändas. 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 försiktig så att stiften inte böjs när du tar ur processorn från sockeln. Det kan orsaka permanenta skador på processorn.

11. Dra frigöringspaken rakt uppåt tills processorn lossnar och ta sedan bort den ur sockeln.



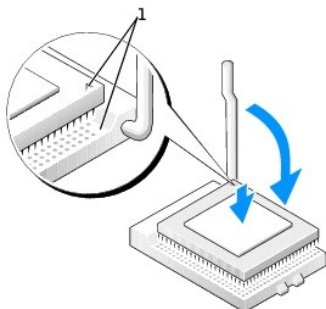
| |
|-----------------|
| 1 frigöringspåk |
| 2 processor |
| 3 sockel |

Installera processorn

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

➔ **Viktigt!** Var försiktig så att inga stift böjs när du packar upp den nya processorn. Det kan orsaka permanenta skador på processorn. Om något av stiften på processorn är böjt [kontakta du Dell](#) för information om hur du får teknisk support.

1. Packa upp den nya processorn.



1 hörnen 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.

2. Om frigöringsspaken på sockeln inte är helt utfälld fäller du ut den hela vägen.
3. Passa in hörnen vid stift 1 på processorn och sockeln mot varandra.

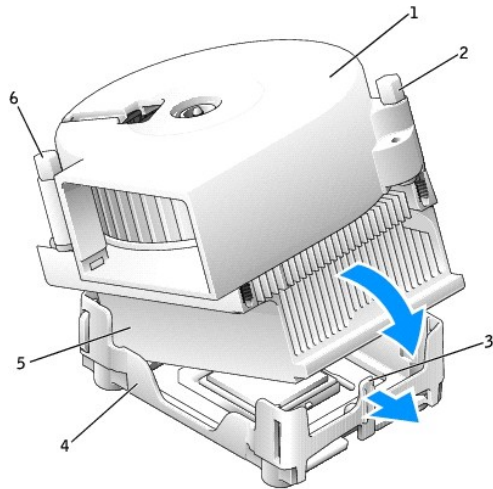
➔ **Viktigt!** När du placerar processorn i sockeln kontrollerar du att alla stift passar i motsvarande hål på sockeln.

4. 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.
5. När processorn sitter korrekt i sockeln för du tillbaka frigöringsspaken mot sockeln tills den klickar i och håller processorn på plats.

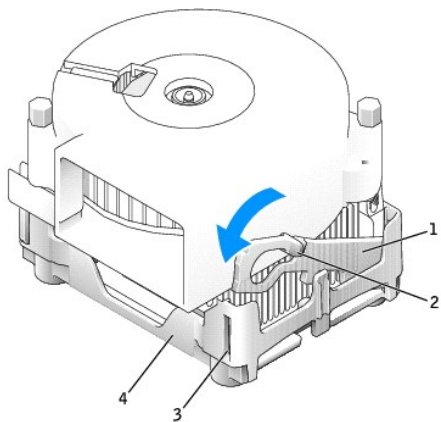
➔ **Viktigt!** Om du *inte* installerar en processoruppgraderingssats från Dell återanvänder du den gamla kylfläns- och fläktenheten när du byter ut processorn.

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.

6. Sätt tillbaka de två skruvarna som håller ihop fläkten och kylflänsen.
7. Montera kylfläns- och fläktenheten:
 - a. Placera ena änden av kylanordningen under fliken på ena sidan av basen.
 - b. Sänk ner kylanordningen tills kylflänsen sitter ordentligt på plats under fliken på basen.
 - c. Sätt fast låsklämman genom att placera klämmans skårade ände, mitt emot fliken på fästhaken, i hålet på basen. Tryck på fliken på låsklämmans fästhake och sänk ned låsklämman tills den sitter ordentligt på plats. Kontrollera att låsklämmans skårade ändar sitter ordentligt fast i öppningarna på basen.



| | |
|----------------------------|--------------|
| 1 kylfläns- och fläktenhet | 4 bas |
| 2 skruv | 5 kylelement |
| 3 flik på basen | 6 skruv |



| |
|--------------------|
| 1 låsklämma |
| 2 flik på fästhake |
| 3 öppning |
| 4 bas |

8. Anslut kabeln till FAN-kontakten på systemkortet.
9. Anslut strömkabeln till 12VPOWER-kontakten på systemkortet.
10. Stäng datorkåpan.
11. Sätt fast datorstativet (valfritt).

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

12. 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 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 chassiintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

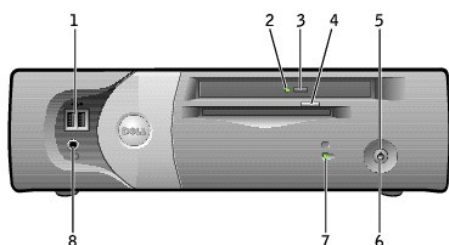
[Tillbaka till Innehåll](#)


Om datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

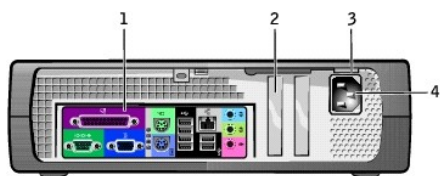
- [Framifrån](#)
- [Bakifrån](#)
- [Inuti datorn](#)
- [Komponenter på systemkortet](#)
- [Sätta fast och ta bort datorstativet](#)

Framifrån

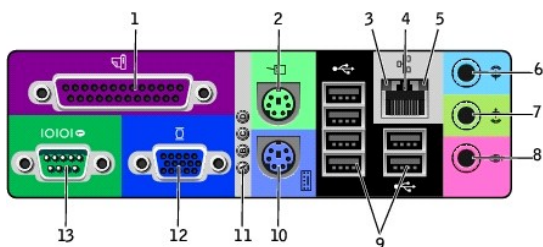



| | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1 | USB 2.0-portar (2) | Använd USB-portarna på datorns framsida för enheter som inte är permanent anslutna, till exempel styrspakar eller kamera, eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i avsnittet " Systeminställningar "). Det rekommenderas att du använder USB-portarna på datorns baksida för enheter som vanligen är permanent anslutna till datorn, till exempel skrivare och tangentbord. |
| 2 | aktivitetslampa för CD/DVD-enhet | Enhetsaktivitetslampan lyser när datorn läser data från CD- eller DVD-enheten. |
| 3 | CD/DVD-enhetens utmatningsknapp | Tryck på den här knappen för att mata ut en CD- eller DVD-skiva från enheten. |
| 4 | diskettenhetens utmatningsknapp | Tryck på den här knappen för att mata ut en diskett från diskettenheten. |
| 5 | 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. |
| 6 | strömindikator | Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser för att ange olika status: <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).1 Blinkande eller fast gult sken – Se avsnittet "Problem med strömmen". Om du vill att datorn ska lämna ett energisparläge trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om dessa enheter konfigurerats som aktiveringsenheter i Enhetshanteraren i Windows. Mer information om energisparlägen och anvisningar för hur du lämnar ett energisparläge finns i avsnittet " Energisparfunktioner ". Avsnittet " Diagnostikindikatorer " innehåller en beskrivning av olika ljuslägen, som du kan använda för att felsöka problem med datorn. |
| 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 | kontakt för hörlurar | Använd hörlurskontakten för att koppla in hörlurar, och de flesta sorters högtalare. |

Bakifrån



| | | |
|---|--|--|
| 1 | kontakter på baksidan | Anslut serie- eller USB-enheter eller andra enheter till rätt port. |
| 2 | kortplatser | Kontakter för installerade PCI- och AGP-kort. |
| 3 | spänningsomkopplare (finns inte på alla datorer) | Datorn är försedd med en självvåkännande spänningsväljare eller en ställbar (manuell) spänningsregulator. Datorer med en självvåkännande spänningsväljare har ingen spänningsomkopplare på baksidan och kan automatiskt detektera rätt driftspänning. 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. Viktigt! I Japan måste spänningsomkopplaren ställas in på 115 V-läget även om nätspänningen i Japan bara är 100 V. Kontrollera också att bildskärmen och anslutna enheter är elektriskt märkta för att fungera med den nätspänning som finns i området. |
| 4 | elkontakt | Sätt i strömkabeln. |



| | | |
|---|----------------------------------|---|
| 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 | 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 datorn kör operativsystemet Microsoft® Windows® 2000 eller Windows XP har de nödvändiga musdrivrutinerna redan installerats på hårddisken. |
| 3 | 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. ! Gul – Anslutningen mellan datorn och ett 1 Gbit/s-nätverk (1 000 Mbit/s-nätverk) fungerar som den ska. ! Av – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket. |
| 4 | kontakt för nätverkskort | Om du vill ansluta datorn till ett nätverk eller bredbandsmodem, ansluter du först ena änden av nätverkskabeln till nätverksuttaget eller nätverksenheten. Därefter ansluter du den andra änden av nätverkskabeln till nätverkskortets kontakt på baksidan av datorn. Nätverkskabeln är rätt isatt om du hör ett litet klick när du ansluter kabeln. På datorer med ett nätverkskort använder du uttaget på kortet. Dell rekommenderar att du använder kablar och kontakter av kategori 5 i nätverket. Om du måste använda kategori 3-kablar använder du en nätverkskabel på 10 Mbit/s för att försäkra felfri drift.  nätverksuttag |
| 5 | indikator för nätverksaktivitet | Blinkar gult när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet. |
| 6 | 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 använder du uttaget på kortet. |
| 7 | 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 |

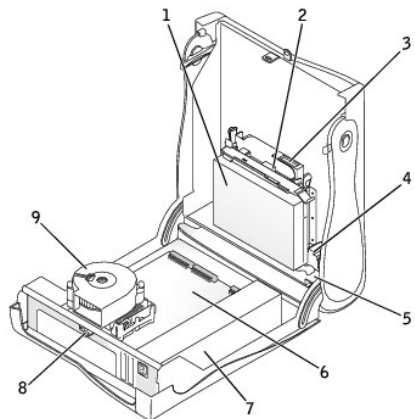
| | | |
|----|-----------------------|--|
| | | högtalare med inbyggda förstärkare. På datorer med ett ljudkort använder du uttaget på kortet. |
| 8 | mikrofonkontakt | Använd den rosa mikrofonkontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en PC-mikrofon för röst- eller musikupptagning till ett ljud- eller telefoniprogram. På datorer med ett ljudkort finns mikrofonuttaget på kortet. |
| 9 | USB 2.0-portar (6) | Använd USB-portarna på datorns baksida för enheter som vanligen är permanent anslutna, till exempel skrivare och tangentbord, och för startbara USB-enheter. |
| 10 | tangentbordsport | Om du har ett standardtangentbord ansluter du det till den lilla tangentbordsporten. Om du har ett USB-tangentbord ansluter du det till en USB-port. |
| 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 skärmen till den blå kontakten. Obs! Om datorn levererades med ett installerat grafikkort finns det ett lock över den här kontakten. Anslut bildskärmskabeln till uttaget på kortet. Obs! Om du använder ett grafikkort med stöd för dubbla bildskärmar använder du y-kabeln som medföljde datorn. |
| 13 | serieport | Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till serieporten. Standardtilldelningen i systeminställningarna är COM1. Mer information finns i avsnittet " Systeminställningar ". |

Inuti datorn

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

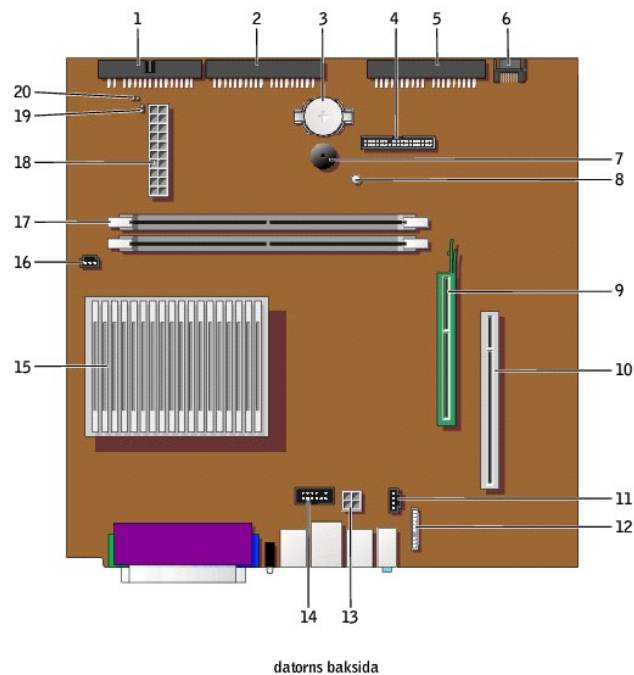


| | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|
| 1 | hårddisk | 6 | systemkort |
| 2 | diskettenhet | 7 | strömförsörjning |
| 3 | CD/DVD-enhet | 8 | hänglåsring |
| 4 | intern högtalare | 9 | kylfläns och fläktpaket |
| 5 | brytare för chassiinåring | | |

Kabelfärger

| Device (Enhet) | Färg |
|-------------------|-------------------|
| Hårddisk | Blå dragstropp |
| Diskettenhet | Svart dragstropp |
| CD/DVD-enhet | Orange dragstropp |
| Seriell ATA-enhet | Blå kabel |

Komponenter på systemkortet



| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | kontakt för diskettenhet (DSKT) | 11 | kontakt för ljudkabel till CD-enhet (CD_IN) |
| 2 | kontakt för CD/DVD-enhet (IDE2) | 12 | kontakt för ljudkabel på datorns framsida (FRONTAUDIO) |
| 3 | batterikontakt (BATTERY) | 13 | elkontakt (12VPOWER) |
| 4 | kontakt på framsidan (FRONTPANEL) | 14 | kontakt för serieport (SER2) för extra serieportskort |
| 5 | kontakt för IDE-hårddisk (IDE1) | 15 | kontakt för processor och kylfläns (CPU) |
| 6 | kontakt för seriell ATA-hårddisk (SATA1) | 16 | kontakt för processorfläkt (FAN) |
| 7 | inbyggd högtalare (SPEAKER) | 17 | kontakter för minnesmoduler (DIMM_1 och DIMM_2) |
| 8 | strömindikator för vänteläge (AUX_PWR) | 18 | elkontakt (POWER) |
| 9 | kontakt för AGP-kort (AGP) | 19 | omkopplare för återställning av realtidsklocka (RTCST) |
| 10 | kontakt för PCI-kort | 20 | lösenordsomkopplare (PSWD) |

Sätta fast och ta bort datorstativet

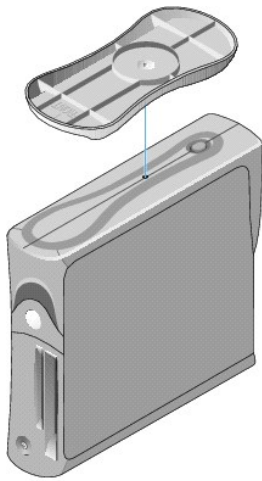
Datorn kan placeras antingen liggande eller på högkant.



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 höljet och sedan rikta in fästskruven i stativet med skruvhålet i höljet.

- 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](#)

AGP- och DVI-kort

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

⚠ Varning! Innan du börjar följer du anvisningarna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

Dell™-datorn är utrustad med en kontakt för ett AGP- eller DVI-adapterkort.

📌 Obs! DVI-adapterkortet fungerar via datorns integrerade grafik. Du kan styra adaptern via operativsystemet genom att klicka på Start-menyn, klicka på Kontrollpanelen och sedan klicka på ikonen för drivrutinen.

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

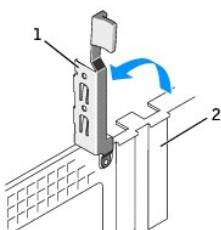
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

6. [Öppna datorlådan](#).

➡ 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.

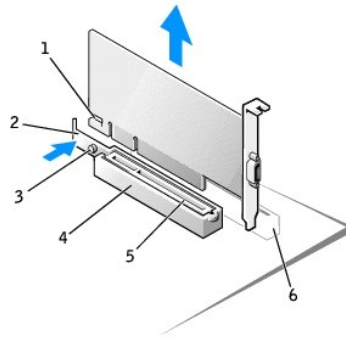
Ta bort ett AGP/DVI-adapterkort

1. Avlägsna metallplattan som skyddar kortöppningen genom att lyfta den gångjärnsförsedda spaken och dra plattan uppåt.



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | gångjärnsförsedd spak |
| 2 | metallplatta |

2. Tryck kortspaken mot PCI-kontakten.
3. Dra kortet uppåt och ut ur korthållaren.



| | | | |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | skåra | 4 | korthållare |
| 2 | spak | 5 | AGP-kontakt |
| 3 | fästskruv | 6 | PCI-kontakt |

Installera ett AGP/DVI-adapterkort

1. Om du ska installera eller byta ut ett kort trycker du kortspaken mot PCI-kontakten och trycker sedan försiktigt in kortet i AGP-kontakten tills det klickar på plats.
2. Lossa kortspaken och se till att fästskruven passar in i skåran på kortets främre del.
3. Säkra kortet genom att sänka den gångjärnsförsedda spaken på den bakre delen.
4. Stäng datorkåpan.
5. Sätt tillbaka datorstativet, om ett sådant används.
6. Anslut bildskärmskabeln till kortets videokontakt.

⚠ 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.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

PCI-kort och serieportsadaptar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

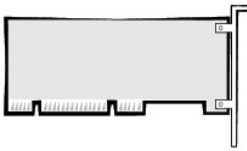
- [PCI-kort](#)
- [Serieportsadaptar](#)

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

Dell™-datorn är försedd med en kortplats för ett lågprofils-, 32-bitars 33 MHz PCI-kort eller 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](#)".

1. Om du ska byta ut ett kort tar du först bort drivrutinen för kortet från operativsystemet.
2. Stäng av datorn via Start-menyn.
3. 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.

4. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
6. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

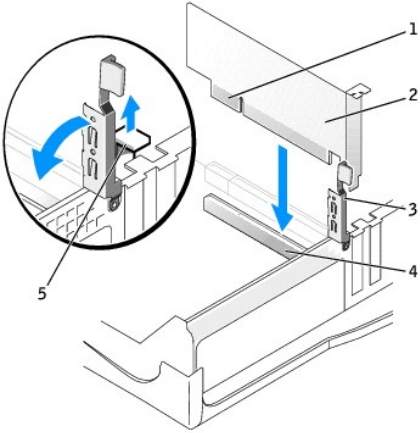
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

7. [Öppna datorkåpan](#).

🔁 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.

Installera ett PCI-kort

1. Lyft upp låsarmen.



| | | | |
|---|-------------|---|--------------|
| 1 | kantkontakt | 4 | kortkontakt |
| 2 | kort | 5 | metallplatta |
| 3 | låsarm | | |

2. Om du ska installera ett nytt kort tar du bort metallplattan som skyddar kortöppningen. Gå sedan till [steg 4](#).
3. Om du ska byta ut ett kort som redan finns installerat i datorn, tar du bort kortet.

Om det behövs kopplar du bort de kablar som är anslutna till kortet. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.

4. Förbered kortet för installation.

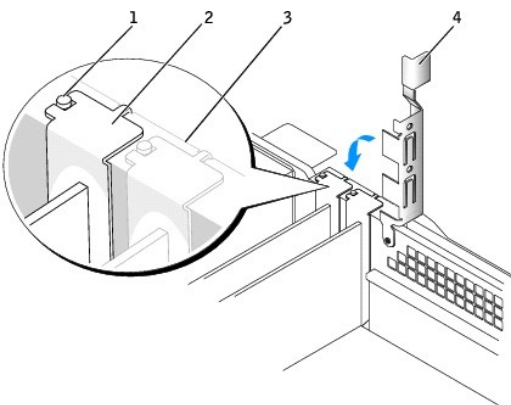
Dokumentationen som medföljde kortet innehåller information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar och i övrigt anpassar kortet till datorn.

⚠ 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.

5. 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.

6. Innan du sänker låsarmen kontrollerar du följande:
 - 1 Att ovasidan av alla kort och metallplattor sitter i jämnhöjd med justeringskanten
 - 1 Att jacket i kortets eller metallplattans övre kant sitter fast runt justeringsskruven
7. Tryck låsarmen på plats och se till att kortet eller korten sitter ordentligt fast.



| | |
|---|-----------------|
| 1 | justeringsskruv |
|---|-----------------|

| | |
|---|----------------|
| 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.

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 kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

11. Om du installerade ett ljudkort öppnar du systeminställningarna och följer sedan nedanstående anvisningar:

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-kontaktarna på datorns baksida.

12. Om du installerade ett extra nätverkskort följer du nedanstående anvisningar:

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.

13. Installera eventuella drivrutiner som behövs för kortet (anvisningar finns i dokumentationen som medföljde kortet).

Ta bort ett PCI-kort

1. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.

2. Om det behövs kopplar du loss de kablar som är anslutna till kortet.

3. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.

4. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

Om du behöver en metallplatta [kontaktar du Dell](#).

🔍 **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.

5. 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.

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 kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

8. Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.

Serieportsadapter

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

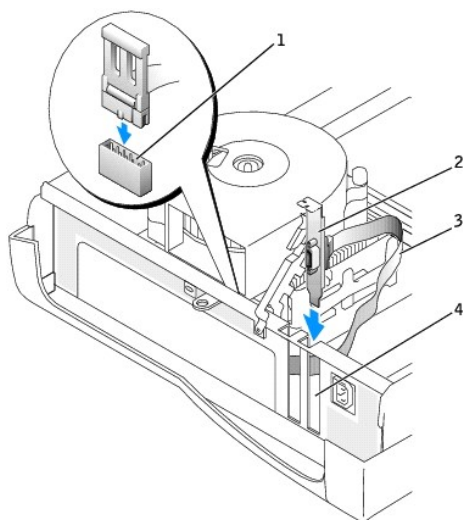
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

6. [Öppna datorkåpan](#).

Installera en serieportsadapter

🔧 Obs! Du kan installera ett serieportskort i PCI- eller AGP-kontakten.

1. Lyft upp låsarmen.
2. Ta bort metallplattan som skyddar kortöppningen.
3. Tryck försiktigt ned kortets frontplatta över kortöppningen, sänk låsarmen och kontrollera följande:
 - 1. Att ovansidan av alla kort och metallplattor sitter i jämn höjd med justeringskanten.
 - 1. Att jacket i kortets eller metallplattans övre kant sitter fast runt justeringskruven (se [steg 6](#) i föregående avsnitt).
4. Tryck låsarmen på plats och se till att kortet eller korten sitter ordentligt fast.



| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | SER2-kontakten på systemkortet |
| 2 | frontplatta |
| 3 | kabel för seriekort |
| 4 | kortöppning |


5. Anslut seriekortskabeln till serieportskontakten på systemkortet (märkt SER2).

6. Gå vidare till [steg 6](#) i nästa avsnitt.


Ta bort en serieportsadapter

1. Koppla bort seriekortskabeln från kontakten på systemkortet.
2. Lyft upp låsarmen.
3. Lyft upp och ta bort kortets frontplatta.
4. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

Om du behöver en metallplatta [kontaktar du Dell](#).

 **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.

5. 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.

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 chassiiintrång är aktiverad:

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

7. [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.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Öppna datorhöljet

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

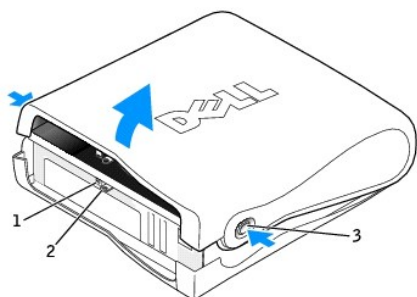
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

➡ Viktigt! Se till att det finns minst 30 cm fritt utrymme runt datorn så att du får plats att öppna höljet.

6. Leta upp de två låsknapparna som visas i bilden. Tryck på de två låsknapparna samtidigt som du lyfter upp höljet.

➡ Viktigt! Öppna höljet 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 | låsknappar (en på varje sida) |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Enheter

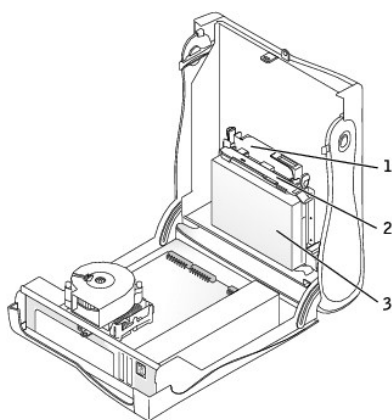
Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

- [Enheter](#)
 - [Hårddisk](#)
 - [Frontpanelskydd](#)
 - [Diskettenhet](#)
 - [CD/DVD-enhet](#)
 - [Kabeldragning](#)
-

Enheter

Datorn stöder:

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



| | |
|---|--------------|
| 1 | CD/DVD-enhet |
| 2 | diskettenhet |
| 3 | hårddisk |

Allmänna installationsanvisningar

IDE-hårddiskar bör anslutas till kontakten som är märkt IDE1 och CD/DVD IDE-enheter bör anslutas till kontakten som är märkt IDE2.

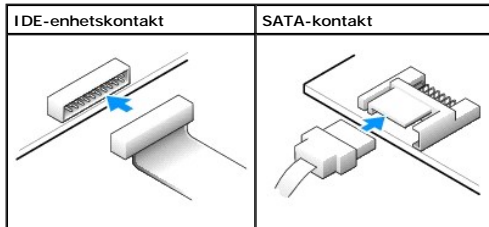
Seriella ATA-hårddiskar bör anslutas till kontakten märkt SATA1.


Kontakternas placering på systemkortet hittar du i avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)".

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.

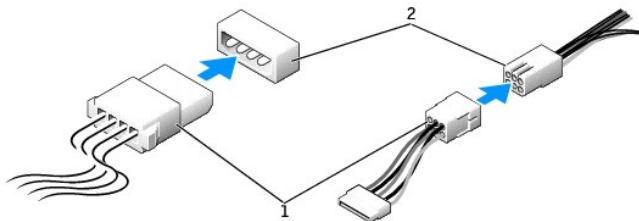
Enhetsgränssnittskontakter



 **Obs!** SATA-kontakten (seriell ATA) kan vara försedd med ett hölje eller en skyddskåpa.

 **Obs!** SATA-kontakten (seriell ATA) kan vara rak eller vinklad.

Strömkabelanslutning



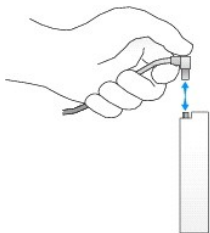
| | |
|---|--------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | strömkontakt |

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.

Om du ska ansluta eller koppla bort en SATA-datakabel (seriell ATA) håller du kabeln i den svarta kontakten i varje ände.

Precis som IDE-kontakterna kan SATA-gränssnittskontakterna 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.



IDE-enhetsadressering

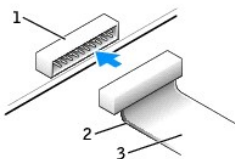
Om du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-gränssnittskabel och byglar dem som Cable Select (kabelval), blir enheten som kopplas till ändkontakten på gränssnittskabeln huvud- eller startenhet (enhet 0), och enheten som ansluts till mittkontakten på gränssnittskabeln slavenhet (enhet 1). Information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

Datorn stöder upp till två IDE-enheter. Anslut hårddiskar till kontakten märkt "IDE1" och CD/DVD-enheter till kontakten märkt "IDE2".

De flesta IDE-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-änden på kontakten. Stift 1-änden 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.

Gränssnittskontakt för IDE-enhet



| | |
|---|----------------------|
| 1 | gränssnittskontakt |
| 2 | färgad rand på kabel |
| 3 | gränssnittskabel |

Hårddisk

- ⚠ **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

- ⚠ **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.

- ➡ **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 för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.
- Stäng av datorn via Start-menyn.
- 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.

- Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
- Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
- [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

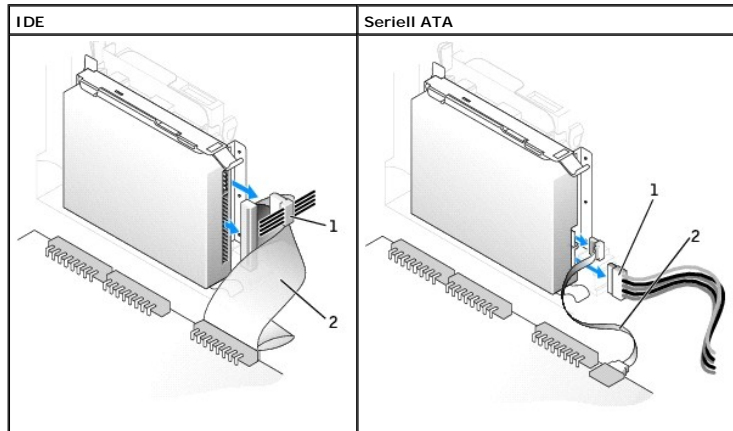
- ⚠ **Varning!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

- [Öppna datorkåpan](#).

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

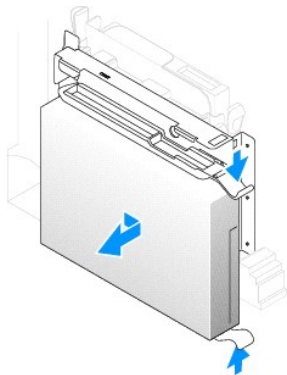
Ta bort en hårddisk

1. Koppla bort ström- och hårddiskablarna från enheten.



| | |
|---|---------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | hårddiskkabel |

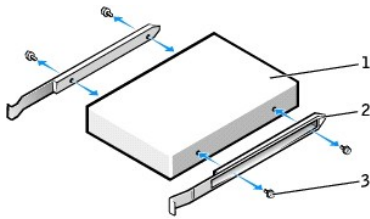
2. Tryck in flikarna på båda sidorna av enheten, dra enheten mot I/O-panelen och avlägsna den från datorn.



Installera en hårddisk

- ➡ **Viktigt!** Om du installerar en seriell ATA-hårddisk rekommenderas det att du använder data- och strömkablar från Dell.

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

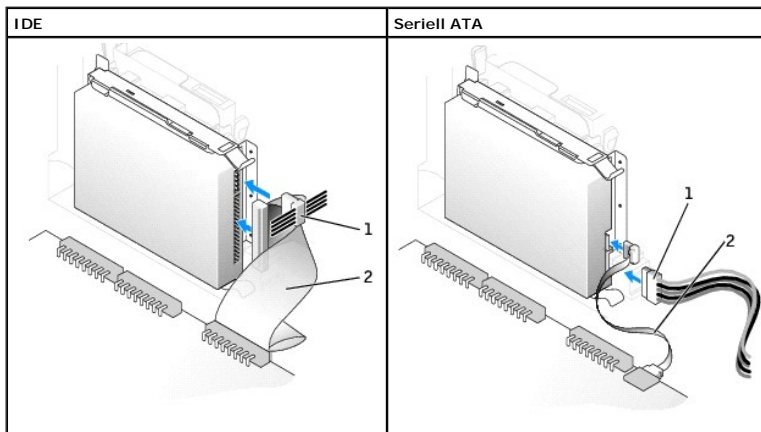


| | |
|---|----------------|
| 1 | enhet |
| 2 | fästskenor (2) |
| 3 | skruvar (4) |

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

➔ **Viktigt!** Om du installerar en IDE-hårddisk matchar du färgremsan på kabeln med stift 1 på enheten (stift 1 är märkt med "1").

4. Anslut ström- och hårddiskablarna till enheten.



| | |
|---|---------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | hårddiskkabel |

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. Återanslut 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 in en startbar diskett i enhet A.

10. Starta 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 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 installerar 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.)

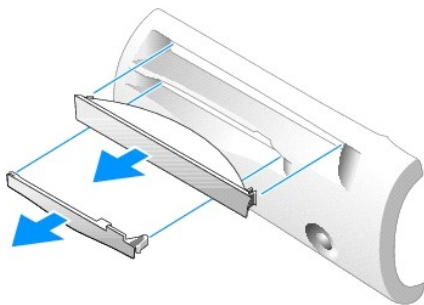
16. [Återställ chassiintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet Chassis Intrusion (Chassiintrång) till **Enabled** (Aktiverat) eller **Enabled-Silent** (Aktiverat-löst).

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

Frontpanelskydd


 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

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!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

 **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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

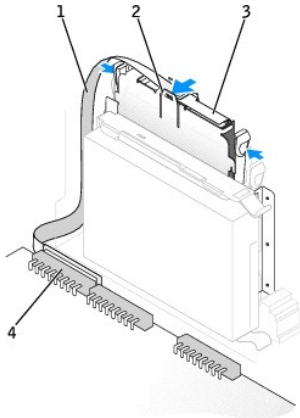
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.
5. [Ta bort datorstativet](#), om ett sådant finns.

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

6. [Öppna datorkåpan.](#)
7. Om du ska installera en ny diskettenhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden.](#)

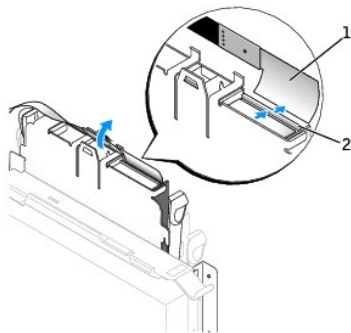
Ta bort en diskettenhet

1. Koppla bort diskettenhetskabeln från kontakten på systemkortet (märkt DSKT).
2. Koppla bort strömkabeln från medlingskortet (interposer board).
3. Ta bort eller lyft upp enheten genom att trycka på de gröna flikarna på båda sidorna av enheten och lyft upp enheten.
4. Koppla bort diskettenhetskabeln från diskettenheten:
 - a. Avlägsna medlingskortet från diskettenheten genom att trycka på fliken och vrida kortet.



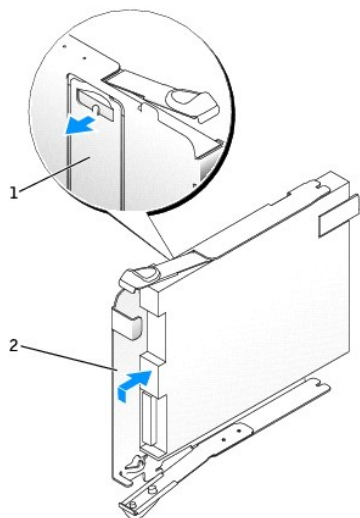
| | |
|---|---|
| 1 | diskettenhetskabel |
| 2 | flik |
| 3 | medlingskort |
| 4 | kontakt för diskettenhet på systemkortet (DSKT) |

- b. Frigör diskettenhetskabeln från kontakten genom att först öppna spärren så långt det går och sedan lyfta bort kabeln.



| | |
|---|--------------------|
| 1 | diskettenhetskabel |
| 2 | spärr |

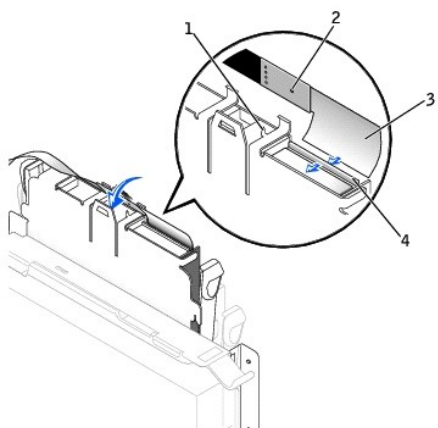
5. Ta bort diskettenheten från släden genom att dra ut fliken på släden samtidigt som du trycker enheten uppåt för att sedan dra ut enheten ur släden.



| | |
|---|----------------|
| 1 | flik på släden |
| 2 | släde |

Installera en diskettenhet


1. Snäpp fast den nya enheten i släden och se till att den sitter ordentligt på plats.
2. Anslut medlingskortet till diskettenheten:
 - a. Tryck in diskettenhetskabeln i kontakten.
 - b. Stäng spärren för att säkra kabeln i kontakten.
 - c. Rikta in hålet på medlingskortets undersida med spåret i kontakten och snäpp fast kortet på enheten.
3. Skjut försiktigt in enheten i datorn tills flikarna klickar på plats.



| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | spår i kontakten |
| 2 | inriktningshål i medlingskortet |
| 3 | diskettenhetskabel |
| 4 | spärr |

4. Anslut strömkabeln till medlingskortet på diskettenheten.
5. Anslut diskettenhetskabeln till DSKT-kontakten på systemkortet.

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-löst).

 **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!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

 **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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen 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.

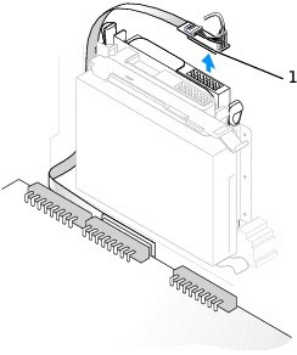
6. [Öppna datorkåpan](#).

 **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.

7. Om du ska installera en ny CD/DVD-enhet, i stället för att byta ut en enhet, [tar du bort frontpanelskydden](#).

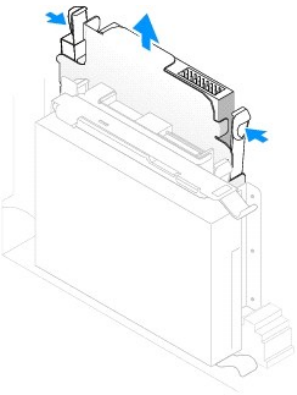
Ta bort en CD/DVD-enhet

1. Koppla bort ström- och ljudkablarna från medlingskortet (interposer board).
2. Avlägsna medlingskortet från enheten.



1 medlingskort

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

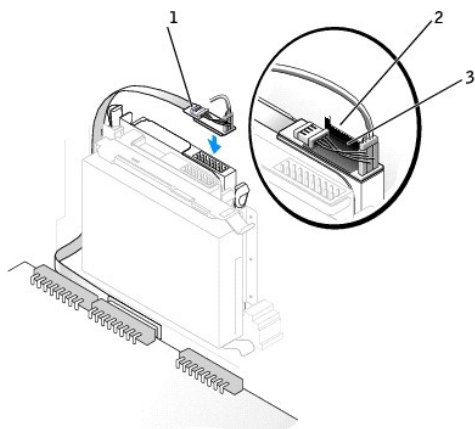


Installera en CD/DVD-enhet

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. Skjut försiktigt in enheten i facket tills flikarna klickar på plats.
3. Anslut medlingskortet till CD-enheten:
 - a. Kontrollera att fliken på medlingskortet passar in i skåran på höljets insida.
 - b. Anslut ström- och ljudkablar till medlingskortet.



| | |
|---|-------------------------|
| 1 | medlingskort |
| 2 | skåra på höljets 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.

4. Om du installerar en enhet som har ett eget styrenhetskort installerar du styrkortet i en expansionskortplats.
5. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luftflödet för fläkten och ventilationsuttagen inte blockeras.
6. Om CD/DVD-enhetsfacket tidigare var tomt, tar du bort frontpanelskyddet (se avsnittet "[Frontpanelskydd](#)").
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. 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:

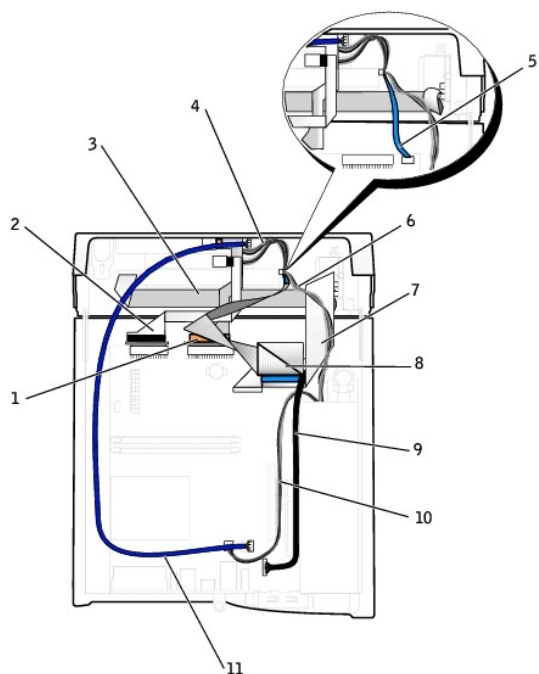
ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

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](#)".

Kabeldragning



| | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | datakabel för CD/DVD-enhet | 7 | front-I/O-datakabel |
| 2 | datakabel för diskettenhet | 8 | datakabel för IDE-enhet (används om en IDE-hårddisk är installerad) |
| 3 | kontrollpanelkabel | 9 | front-I/O-ljudkabel |
| 4 | strömkablar för CD/DVD- och diskettenheter | 10 | 12 V-strömkabel |
| 5 | datakabel för seriell ATA-enhet (används om en seriell ATA-hårddisk är installerad) | 11 | CD/DVD-ljudkabel |
| 6 | strömkabel för IDE-enhet | | |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Mikroprocessor

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

Ta bort processorn

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen 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 bort datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

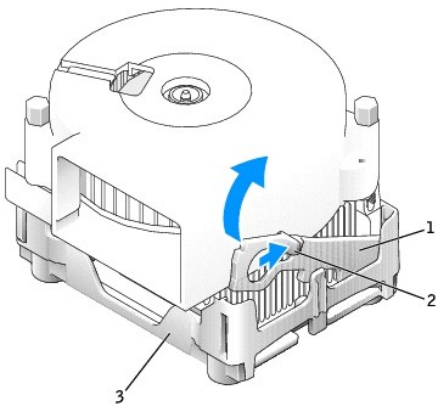
6. [Öppna datorkåpan](#).

🔄 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.

7. Koppla bort kylfläktens strömkabel från FAN-kontakten på systemkortet (se avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)").
8. Koppla bort strömkabeln från 12VPOWER-kontakten på systemkortet.

⚠ Varning! Kylelementet kan bli väldigt varmt även under normal drift. Se till att det hinner svalna innan du rör vid det.

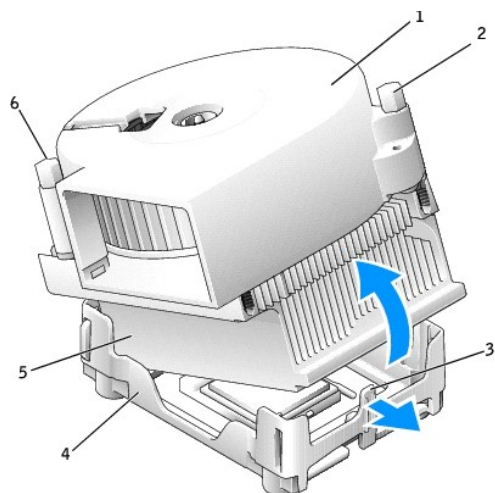
9. Ta bort kylfläns- och fläktenheten:
 - a. Tryck på fliken på den gröna låsklämmans fästhake så att låsklämman lossnar från basen.



| | |
|---|------------------|
| 1 | låsklämma |
| 2 | flik på fästhake |
| 3 | bas |

- b. Ta bort kylfläns- och fläktenheten genom att trycka på fliken på basen samtidigt som du lyfter kylflänsens ena ände.

➔ **Viktigt!** Lägg kylflänsen med det termiska materialet uppåt.



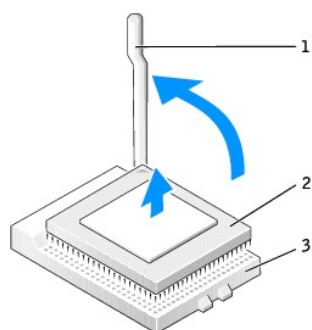
| | |
|----------------------------|--------------|
| 1 kylfläns- och fläktenhet | 4 bas |
| 2 skruv | 5 kylelement |
| 3 flik på basen | 6 skruv |

10. Ta bort de två skruvarna på flätkåpan för att montera bort fläkten från kylflänsen.

➔ **Viktigt!** Spara fläkten. Den ska återvändas. 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 försiktig så att stiften inte böjs när du tar ur processorn från sockeln. Det kan orsaka permanenta skador på processorn.

11. Dra frigöringspaken rakt uppåt tills processorn lossnar och ta sedan bort den ur sockeln.



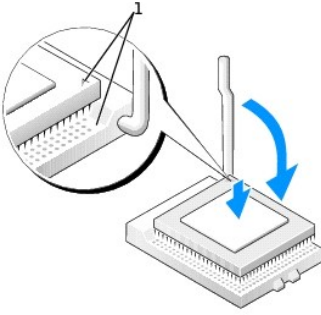
| |
|-----------------|
| 1 frigöringspåk |
| 2 processor |
| 3 sockel |

Installera processorn

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

➔ **Viktigt!** Var försiktig så att inga stift böjs när du packar upp den nya processorn. Det kan orsaka permanenta skador på processorn. Om något av stiften på processorn är böjt kontakter du Dell för information om hur du får teknisk support.

1. Packa upp den nya processorn.



1 hörnen 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.

2. Om frigöringsspaken på sockeln inte är helt utfälld fäller du ut den hela vägen.
3. Passa in hörnen vid stift 1 på processorn och sockeln mot varandra.

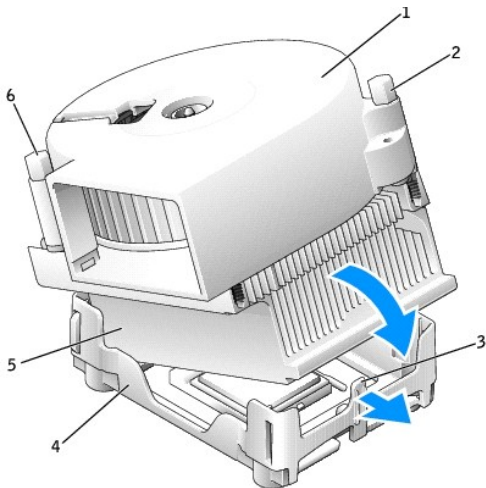
➔ **Viktigt!** När du placerar processorn i sockeln kontrollerar du att alla stift passar i motsvarande hål på sockeln.

4. 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.
5. När processorn sitter korrekt i sockeln för du tillbaka frigöringsspaken mot sockeln tills den klickar i och håller processorn på plats.

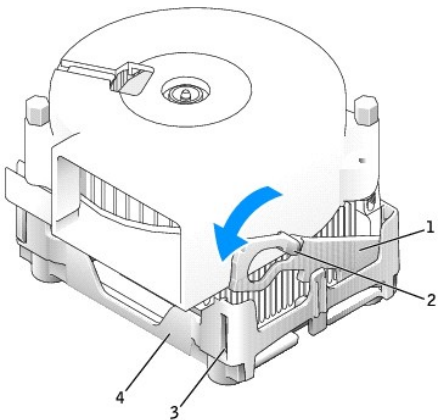
➔ **Viktigt!** Om du *inte* installerar en processoruppgraderingssats från Dell återanvänder du den gamla kylfläns- och fläktenheten när du byter ut processorn.

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.

6. Sätt tillbaka de två skruvarna som håller ihop fläkten och kylflänsen.
7. Montera kylfläns- och fläktenheten:
 - a. Placera ena änden av kylanordningen under fliken på ena sidan av basen.
 - b. Sänk ner kylanordningen tills kylflänsen sitter ordentligt på plats under fliken på basen.
 - c. Sätt fast låsklämman genom att placera klämmans skårade ände, mitt emot fliken på fästhaken, i hålet på basen. Tryck på fliken på låsklämmans fästhake och sänk ned låsklämman tills den sitter ordentligt på plats. Kontrollera att låsklämmans skårade ändar sitter ordentligt fast i öppningarna på basen.



| | | | |
|---|-------------------------|---|------------|
| 1 | kylläns- och fläktenhet | 4 | bas |
| 2 | skruv | 5 | kylelement |
| 3 | flik på basen | 6 | skruv |



| | |
|---|------------------|
| 1 | låsklämma |
| 2 | flik på fästhake |
| 3 | öppning |
| 4 | bas |

8. Anslut kabeln till FAN-kontakten på systemkortet.
9. Anslut strömkabeln till 12VPOWER-kontakten på systemkortet.
10. Stäng datorkåpan.
11. Sätt fast datorstativet (valfritt).


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

12. 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.)

13. [Återställ chassintrångsdetektorn](#) genom att ändra alternativet **Chassis Intrusion** (Chassintrång) 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 chassintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

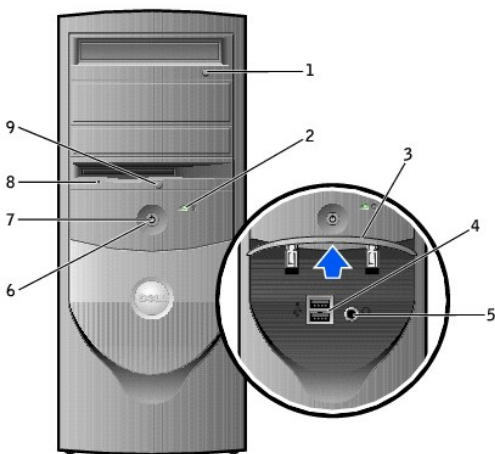
[Tillbaka till Innehåll](#)

Om datorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

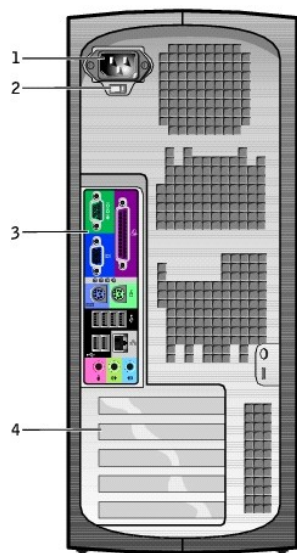
- [Framifrån](#)
- [Bakifrån](#)
- [Inuti datorn](#)
- [Komponenter på systemkortet](#)

Framifrån

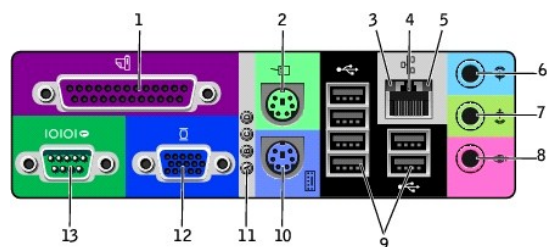


| | | |
|---|---------------------------------|--|
| 1 | CD-enhetens utmatningsknapp | Tryck på den här knappen för att mata ut en CD-skiva från enheten. |
| 2 | hårddiskens aktivitetslampa | Hårddiskens aktivitetslampa lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Lampan kan också 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 styrsparar eller kamera, eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i avsnittet " Systeminställningar "). 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. ⚠ Viktigt! 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: 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). 1 Blinkande eller fast gult sken – Se avsnittet " Problem med strömmen " Om du vill att datorn ska lämna ett energisparläge trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om dessa enheter konfigurerats som aktiveringsenheter i Enhetshanteraren i Windows. Mer information om energisparlägen och anvisningar för hur du lämnar ett energisparläge finns i avsnittet " Energisparfunktioner ". 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 | Sätt i strömkabeln. |
| 2 | spänningsomkopplare (finns inte på alla datorer) | Datorn är försedd med en självavkännande spänningsväljare eller en ställbar (manuell) spänningsregulator. Datorer med en självavkännande spänningsväljare har ingen spänningsomkopplare på baksidan och kan automatiskt detektera rätt driftspänning. 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. Viktigt! I Japan måste spänningsomkopplaren ställas in på 115 V-läget även om nätspänningen i Japan bara är 100 V. Kontrollera också att bildskärmen och anslutna enheter är elektriskt märkta för att fungera med den nätspänning som finns i området. |
| 3 | kontakter på baksidan | Anslut serie- eller USB-enheter eller andra enheter till rätt port. |
| 4 | kortplatser | Kontakter för installerade PCI- och AGP-kort. |



| | | |
|---|----------------------------------|--|
| 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 | 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 datorn kör operativsystemet Microsoft® Windows® 2000 eller Windows XP har de nödvändiga musdrivrutinerna redan installerats på hårddisken. |
| 3 | 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 Gul - Anslutningen mellan datorn och ett 1 Gbit/s-nätverk (1 000 Mbit/s-nätverk) fungerar som den ska. 1 Av - Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket. |

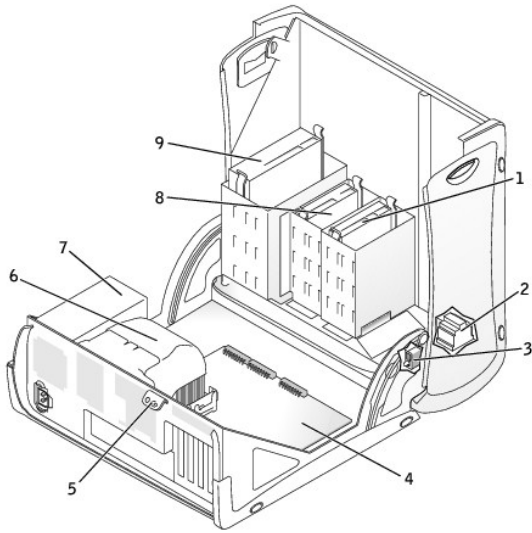
| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 4 | kontakt för nätverkskort | <p>Om du vill ansluta datorn till ett nätverk ansluter du först ena änden av nätverkskabeln till nätverksuttaget eller nätverksenheten. Därefter ansluter du den andra änden av nätverkskabeln till nätverkskortets kontakt på baksidan av datorn. Nätverkskabeln är rätt isatt om du hör ett litet klick när du ansluter kabeln.</p> <p>På datorer med ett nätverkskort använder du uttaget på kortet.</p> <p>Dell rekommenderar att du använder kablar och kontakter av kategori 5 i nätverket. Om du måste använda kategori 3-kablar använder du en nätverkshastighet på 10 Mbit/s för att försäkra felfri drift.</p>  <p>nätverksuttag</p> |
| 5 | lampa för nätverksaktivitet | Blinkar gult när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om lampan lyser oavbrutet. |
| 6 | line-in-port (linje in) | <p>Använd den blå line-in-kontakten (finns på datorer med integrerat ljud) om du vill ansluta en inspelnings- eller uppspelningsenhet, till exempel en kassettspelare, CD-spelare eller videobandspelare.</p> <p>På datorer med ett ljudkort använder du uttaget på kortet.</p> |
| 7 | line-out-port (linje ut) | <p>« 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.</p> <p>På datorer med ett ljudkort använder du uttaget på kortet.</p> |
| 8 | mikrofonkontakt | <p>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.</p> <p>På datorer med ett ljudkort finns mikrofonuttaget på kortet.</p> |
| 9 | USB 2.0-portar (6) | Använd USB-portarna på datorns baksida för enheter som vanligen är permanent anslutna, till exempel skrivare och tangentbord, och för startbara USB-enheter. |
| 10 | 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. |
| 11 | diagnostikindikatorer | Använd lamporna för att felsöka datorproblem med hjälp av diagnostikkoderna. Mer information finns i avsnittet " Diagnostikindikatorer ". |
| 12 | bildskärmsport | <p>Anslut kabeln från den VGA-kompatibla bildskärmen till den blå kontakten.</p> <p>Obs! Om datorn levererades med ett installerat grafikkort finns det ett lock över den här kontakten. Anslut bildskärmskabeln till uttaget på kortet.</p> <p>Obs! Om du använder ett grafikkort med stöd för dubbla bildskärmar använder du y-kabeln som medföljde datorn.</p> |
| 13 | serieport | <p>Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till serieporten. Standardtilldelningen i systeminställningarna är COM1.</p> <p>Mer information finns i avsnittet "Systeminställningar".</p> |

Inuti datorn

 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

 **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.

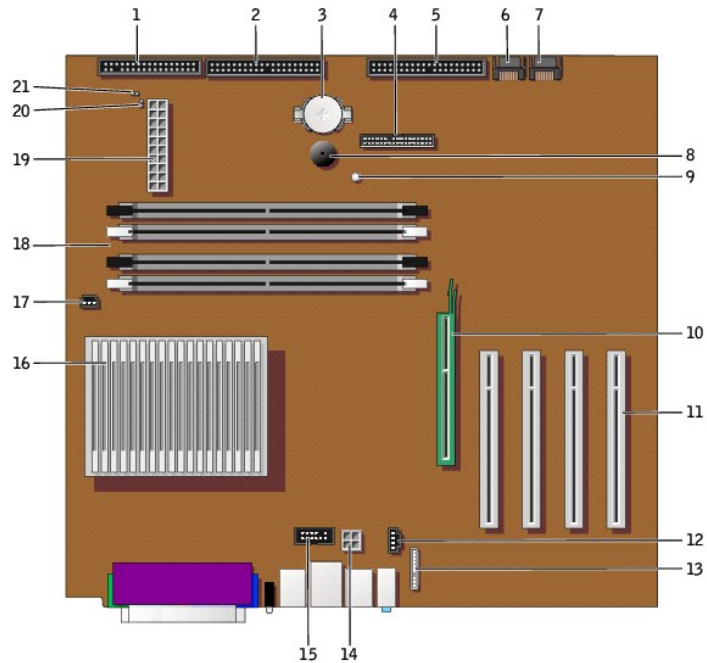


| | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|
| 1 | hårddisk | 6 | kylfläns och fläktpaket |
| 2 | intern högtalare | 7 | strömförsörjning |
| 3 | brytare för chassiintring | 8 | diskettenhet |
| 4 | systemkort | 9 | CD/DVD-enhet |
| 5 | hänglåsring | | |

Kabelfärger

| Device (Enhet) | Färg |
|-------------------|-------------------|
| Hårddisk | Blå dragstropp |
| Diskettenhet | Svart dragstropp |
| CD/DVD-enhet | Orange dragstropp |
| Seriell ATA-enhet | Blå kabel |

Komponenter på systemkortet



datorns baksida

| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | kontakt för diskettenhet (DSKT) | 12 | kontakt för ljudkabel till CD-enhet (CD_IN) |
| 2 | kontakt för CD/DVD-enhet (IDE2) | 13 | kontakt för ljudkabel på datorns framsida (FRONTAUDIO) |
| 3 | batterikontakt (BATTERY) | 14 | elkontakt (12VPOWER) |
| 4 | kontakt på framsidan (FRONTANEL) | 15 | kontakt för serieport (SER2) för extra serieportskort |
| 5 | kontakt för IDE-hårddisk (IDE1) | 16 | kontakt för processor och kylfläns (CPU) |
| 6 | kontakt för seriell ATA-hårddisk (SATA2) | 17 | kontakt för processorfläkt (FAN) |
| 7 | kontakt för seriell ATA-hårddisk (SATA1) | 18 | kontakter för minnesmoduler (DIMM 1, 3, 2 och 4) |
| 8 | inbyggd högtalare (SPEAKER) | 19 | elkontakt (POWER) |
| 9 | strömindikator för vänteläge (AUX_PWR) | 20 | omkopplare för återställning av realtidsklocka (RTCST) |
| 10 | kontakt för AGP-kort (AGP) | 21 | lösenordsomkopplare (PSWD) |
| 11 | PCI-kontakter (PCI 1, 2, 3 och 4) | | |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

AGP- och DVI-kort

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

Dell™-datorn är utrustad med en kontakt för ett AGP- eller DVI-adapterkort.

🔍 Obs! DVI-adapterkortet fungerar via datorns integrerade grafik. Du kan styra adaptern via operativsystemet genom att klicka på Start-menyn, klicka på Kontrollpanelen och sedan klicka på ikonen för drivrutinen.

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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 eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

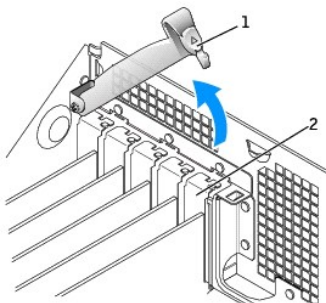
⚠ Varning! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

5. [Öppna datorkåpan](#).

🔄 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.

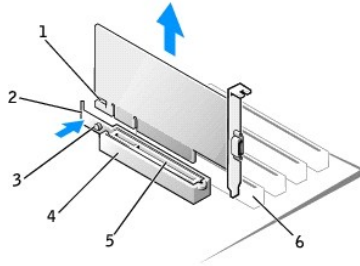
Ta bort ett AGP/DVI-adapterkort

1. Avlägsna metallplattan som skyddar kortöppningen genom att lyfta den gångjärnsförsedda spaken och dra plattan uppåt.



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | gångjärnsförsedd spak |
| 2 | metallplatta |

2. Tryck kortspaken mot PCI-kontakten.
3. Dra kortet uppåt och ut ur korthållaren.



| | | | |
|---|-----------|---|-------------|
| 1 | skåra | 4 | korthållare |
| 2 | spak | 5 | AGP-kontakt |
| 3 | fästskruv | 6 | PCI-kontakt |

Installera ett AGP/DVI-adaptorkort

- Om du ska installera eller byta ut ett kort trycker du kortspaken mot PCI-kontakten och trycker sedan försiktigt in kortet i AGP-kontakten tills det klickar på plats.
- Lossa kortspaken och se till att fästskruven passar in i skåran på kortets främre del.
- Säkra kortet genom att sänka den gångjärnsförsedda spaken på den bakre delen.
- Stäng datorkåpan.
- Anslut bildskärmskabeln till kortets videokontakt.

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

- 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.)

- [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](#)

PCI-kort och serieportsadaptar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

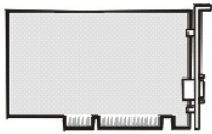
- [PCI-kort](#)
- [Serieportsadaptar](#)

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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.

Dell™-datorn är utrustad med kortplatser för upp till fyra 32-bitars 33 MHz PCI-kort eller tre PCI-kort och en serieportsadapter. Mer information finns i avsnittet "[Specifikationer](#)".

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. Stäng av datorn via **Start**-menyn.
3. 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.

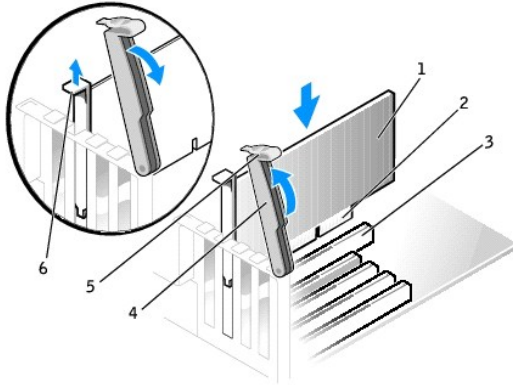
4. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

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

6. [Öppna datorkåpan](#).

Installera ett PCI-kort

1. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.



| | |
|---|--------------|
| 1 | kort |
| 2 | kantkontakt |
| 3 | kortkontakt |
| 4 | låsarm |
| 5 | spak |
| 6 | metallplatta |

2. Om du ska installera ett nytt kort tar du bort metallplattan som skyddar kortöppningen. Gå sedan till [steg 4](#).

3. Om du ska byta ut ett kort som redan finns installerat i datorn, tar du bort kortet.

Om det behövs kopplar du bort de kablar som är anslutna till kortet. Ta tag i kortets övre hörn och lyft ut det ur kontakten.

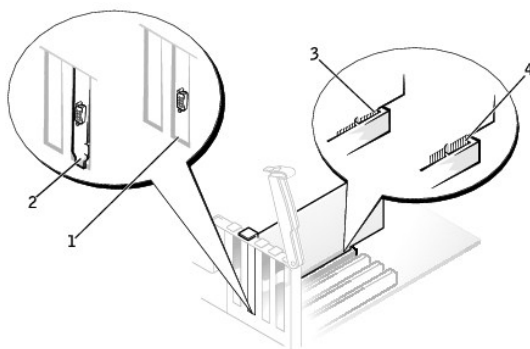
4. Förbered kortet för installation.

Dokumentationen som medföljde kortet innehåller information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar och i övrigt anpassar kortet till datorn.

⚠ 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.

5. 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.

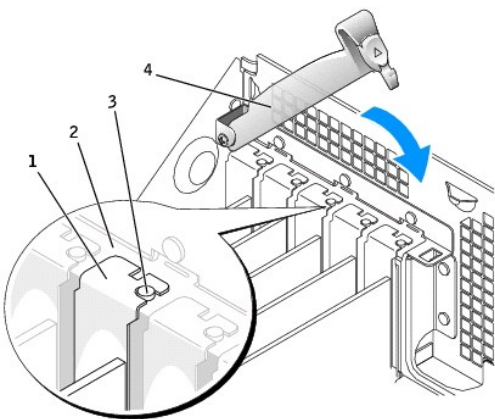


| | |
|---|---|
| 1 | metallplattan sitter i kortplatsen |
| 2 | metallplattan har fastnat utanför kortplatsen |
| 3 | kortet sitter i korrekt |
| 4 | kortet sitter inte i korrekt |

6. 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 metallplattans övre kant sitter fast runt justeringskruven
7. Tryck låsarmen på plats och se till att kortet eller korten sitter ordentligt fast.



| | |
|---|----------------|
| 1 | metallplatta |
| 2 | justeringskant |
| 3 | justeringskruv |
| 4 | låsarm |

➡ **Viktigt!** Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Om du gör det kanske det inte går att stänga datorlådan, 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 datorlådan, anslut datorn och övriga enheter 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.)

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 datorns baksida.

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 datorns baksida.


13. Installera eventuella drivrutiner som behövs för kortet (anvisningar finns i dokumentationen som medföljde kortet).

Ta bort ett PCI-kort


1. Tryck på spaken på låsarmen och lyft låsarmen.

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

Om du behöver en metallplatta [kontaktar du Dell](#).

 **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.

5. Sänk låsarmen 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.

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 kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.


8. Ta bort kortets drivrutin från operativsystemet.
9. Om du tog bort ett ljudkort:
 - a. Öppna systeminställningarna, välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Sound** (Ljud) till **On** (På).
 - b. Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns baksida.
10. Om du tog bort ett nätverkskort:
 - a. Öppna systeminställningarna, välj **Integrated Devices** (Integrerade enheter) och ändra inställningen för **Network Interface Card** (Nätverkskort) till **On** (På).
 - b. Anslut nätverkskabeln till den inbyggda kontakten på datorns baksida.

Serieportsadaptar

 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

 **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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

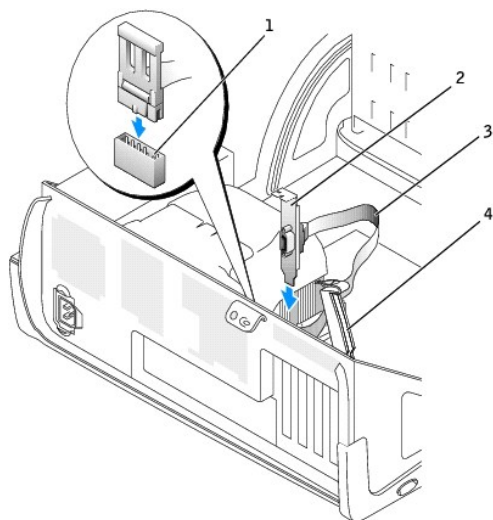
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

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

5. [Öppna datorkåpan](#).

Installera en serieportsadapter

1. Lyft upp låsarmen.
2. Ta bort metallplattan som skyddar kortöppningen.
3. Tryck försiktigt ner kortets frontplatta över kortöppningen, sänk låsarmen och kontrollera följande:
 - i Att ovansidan av alla kort och metallplattor sitter i jämnhöjd med justeringskanten.
 - i Att jacket i kortets eller metallplattans övre kant sitter fast runt [justeringsskruven](#).
4. Tryck låsarmen på plats och se till att kortet eller korten sitter ordentligt fast.



| | |
|---|--|
| 1 | kontakt för serieport på systemkortet (SER2) |
| 2 | frontplatta |
| 3 | seriekortskabel |
| 4 | låsarm |

5. Anslut seriekortskabeln till serieportskontakten på systemkortet (märkt SER2).
6. Gå vidare till [steg 6](#) i nästa avsnitt.

Ta bort en serieportsadapter

1. Koppla bort seriekortskabeln från kontakten på systemkortet.
2. Lyft upp låsarmen.
3. Lyft upp och ta bort kortets frontplatta.
4. Om du ska ta bort kortet permanent installerar du en metallplatta i den tomma kortöppningen.

Om du behöver en metallplatta [kontaktar du Dell](#).

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.

5. 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.

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 kontaktar du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Öppna datorhöljet

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

1. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

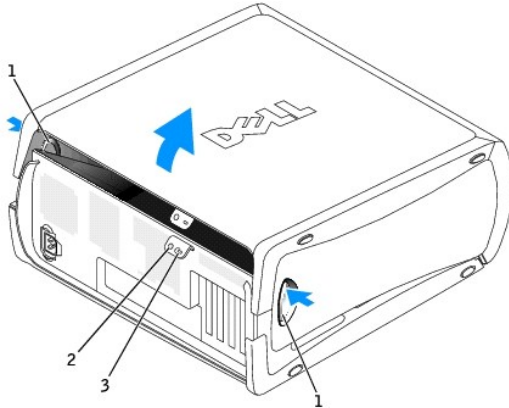
➡ Viktigt! Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.

3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

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

➡ Viktigt! Se till att det finns minst 30 cm fritt utrymme runt datorn så att du får plats att öppna höljet.

5. Placera datorn på sidan som bilden visar.
6. Öppna datorhöljet:
 - 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 höljet uppåt med den andra.
 - b. Tryck på låsknappen på vänster sida av datorn med ena handen samtidigt som du lyfter övre delen av höljet med den andra.
 - c. Håll i nederdelen av datorn med ena handen och öppna höljet med den andra.



| | |
|---|--------------------------|
| 1 | låsknappar (2) |
| 2 | plats för säkerhetskabel |
| 3 | hänglåsring |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Enheter

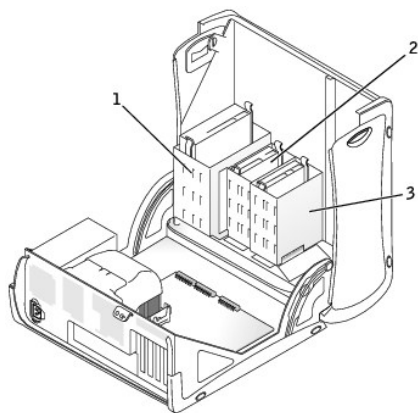
Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

- [Enheter](#)
 - [Hårddisk](#)
 - [Frontpanelskydd](#)
 - [Diskettenhet](#)
 - [CD/DVD-enhet](#)
 - [Kabeldragning](#)
-

Enheter

Datorn stöder:

- 1 två hårddiskar (IDE eller seriell ATA)
- 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

IDE-hårddiskar bör anslutas till kontakten som är märkt IDE1 och CD/DVD IDE-enheter bör anslutas till kontakten som är märkt IDE2.

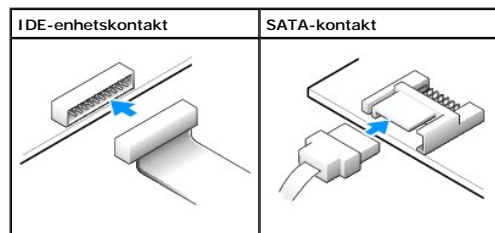
Seriella ATA-hårddiskar bör anslutas till kontaktarna märkta SATA1 eller SATA2.

Kontaktens placering på systemkortet hittar du i avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)".

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.

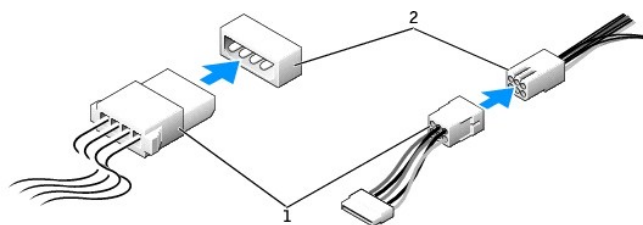
Enhetsgränssnittskontakter



Obs! SATA-kontakterna (seriell ATA) kan vara försedda med ett hölje eller en skyddskåpa.

Obs! SATA-kontakten (seriell ATA) kan vara rak eller vinklad.

Strömkabelanslutning



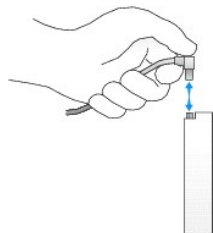
| | |
|---|--------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | strömkontakt |

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.

Om du ska ansluta eller koppla bort en SATA-datakabel (seriell ATA) håller du kabeln i den svarta kontakten i varje ände.

Precis som IDE-kontakterna kan SATA-gränssnittskontakterna 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.



IDE-enhetsadressering

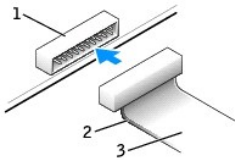
Om du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-gränssnittskabel och byglar dem som Cable Select (kabelval), blir enheten som kopplas till ändkontakten på gränssnittskabeln huvud- eller startenhet (enhet 0), och enheten som ansluts till mittkontakten på gränssnittskabeln slavenhet (enhet 1). Information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

Datorn stöder upp till fyra IDE-enheter. Anslut hårddiskar till kontakten märkt "IDE1" och CD/DVD-enheter till kontakten märkt "IDE2".

De flesta IDE-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-änden på kontakten. Stift 1-änden 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.

Gränssnittskontakt för IDE-enhet



| | |
|---|----------------------|
| 1 | gränssnittskontakt |
| 2 | färgad rand på kabel |
| 3 | gränssnittskabel |

Hårddisk

- ⚠ **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

- ⚠ **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.

- ➡ **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.
- Stäng av datorn via **Start**-menyn.
- 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.

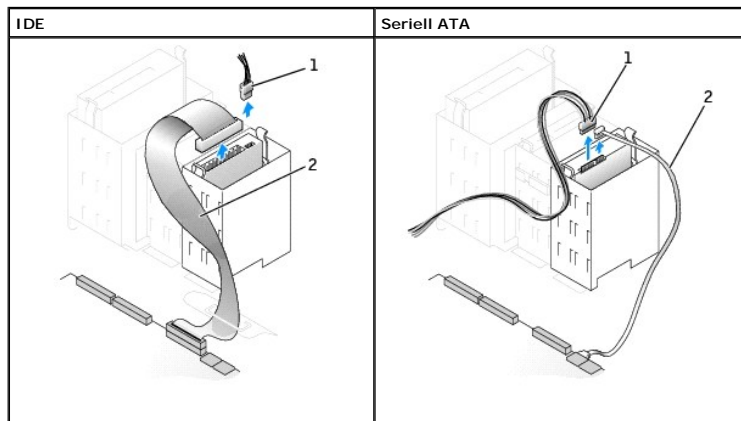
- Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
- Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

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

- [Öppna datorkåpan.](#)

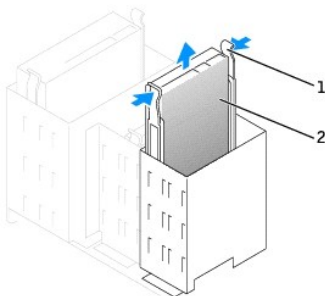
Ta bort en hårddisk

1. Koppla bort ström- och hårddiskablarna från enheten.



| | |
|---|---------------|
| 1 | hårddiskkabel |
| 2 | strömkabel |

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

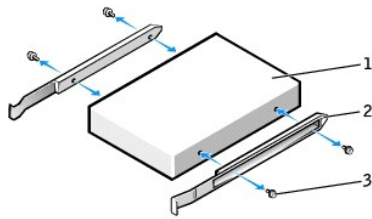


| | |
|---|------------|
| 1 | flikar (2) |
| 2 | hårddisk |

Installera en hårddisk

Viktigt! Om du installerar en seriell ATA-hårddisk rekommenderas det att du använder data- och strömkablar från Dell.

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 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).

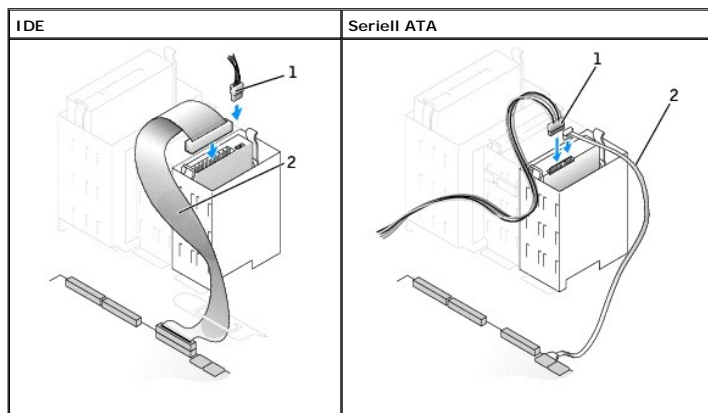


| | |
|---|----------------|
| 1 | enhet |
| 2 | fästskenor (2) |
| 3 | skruvar (4) |

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

➔ **Viktigt!** Om du installerar en IDE-hårddisk matchar du färgremsan på kabeln med stift 1 på enheten (stift 1 är märkt med "1").

5. Anslut ström- och hårddiskablarna 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. Starta 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!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

 **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.

 **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. Stäng av datorn via **Start**-menyn.
3. 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.

4. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
5. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

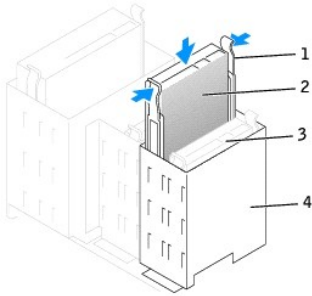
 **Varning!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

6. [Öppna datorkåpan](#).
7. Ta bort de två gröna plastskenor på insidan av hårddiskfacket genom att försiktigt dra upp skenorna och avlägsna dem från facket.
8. 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.

9. 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.
10. Skjut försiktigt in den nya hårddisken i det övre facket tills den klickar på plats.



| | |
|---|--|
| 1 | flikar på skenor (2) |
| 2 | den andra hårddisken i det övre facket |
| 3 | den första hårddisken i det nedre facket |
| 4 | hårddiskfack |

11. Anslut en strömkabel till enheten.

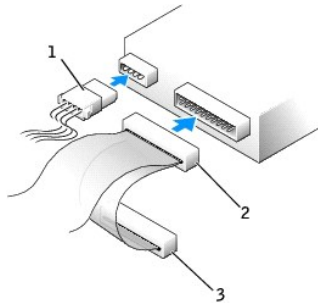
➡ **Viktigt!** Om du installerar en IDE-hårddisk matchar du den färgade randen på kabeln med stift 1 på hårddisken.

12. Anslut en datakabel till enheten.

- Om du installerar en seriell ATA-hårddisk ansluter du den nya datakabeln till kontakten på hårddiskens baksida och till SATA-kontakterna på systemkortet.
- Om den första hårddisken är en IDE-hårddisk och du installerar en till IDE-hårddisk använder du extrakontakten på enhetskabeln som är kopplad till den första hårddisken och ansluter kontakten till den andra hårddisken.

IDE-enheter använder "cable select"-enhetskablar (kabelval). Det betyder att enheten som är kopplad till enhetskabelns ändkontakt är huvudenhet (mäster), och enheten som är kopplad till mittkontakten slavenhet (slave). Kontrollera att omkopplarinställningen på den nya enheten ställs in på låget "cable select" (kabelval) (mer information finns i dokumentationen som medföljde enheten).

Kabeldragning för primära och sekundära IDE-hårddiskar



| | |
|---|---|
| 1 | strömkabel |
| 2 | kabel för den andra hårddisken (sekundär enhet) |
| 3 | kabel för den första hårddisken (primär startenhet) |

13. Stäng datorkåpan.

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


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

15. 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.)

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

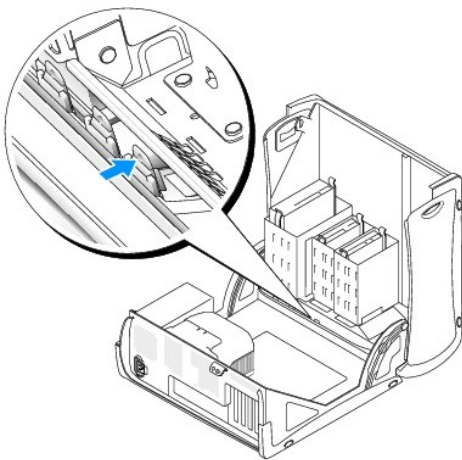
 **Obs!** Om ett installationslösenord har tilldelats av någon annan kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

Frontpanelskydd

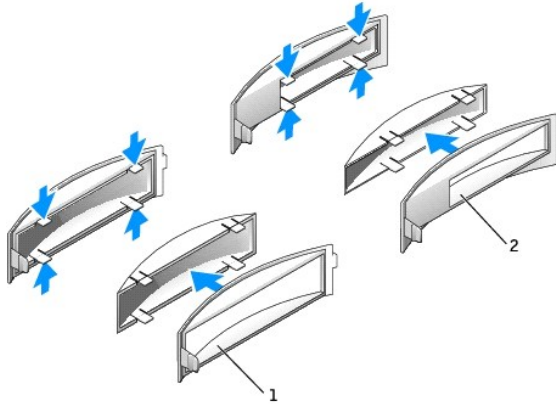
 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

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 höljet 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 |

6. Sätt tillbaka den tomma monteringsramen på enhetsfackets framsida.

Monteringsramen kan bara sättas i på ett sätt.

Diskettenhet

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

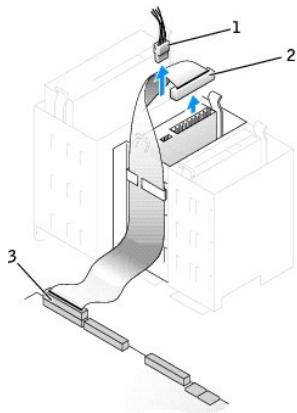
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

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

5. [Öppna datorkåpan](#).

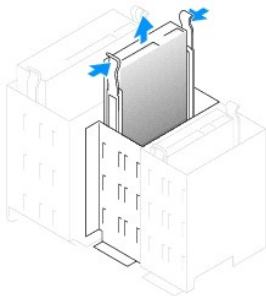
Ta bort en diskettenhet

1. Koppla bort ström- och diskettenhetskablarna på baksidan av diskettenheten.
2. Koppla bort den andra änden av diskettenhetskabeln från systemkortet.



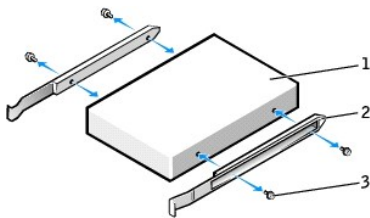
| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | diskettenhetskabel |
| 3 | kontakt för diskettenhet (DSKT) |

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



Installera en diskettenhet

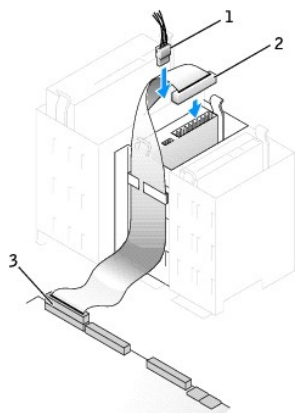
- Om du ska byta ut en enhet och den nya enheten inte levereras med monterade fästskenor tar du bort skenor från den gamla enheten genom att ta bort de två skruvarna som fäster respektive skena till enheten. Montera fästskenor på den nya enheten genom att först rikta in skruvhålen på enheten med skruvhålen 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 (se avsnittet "[Komponenter 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!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠️ **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. Stäng av datorn via **Start**-menyn.
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.

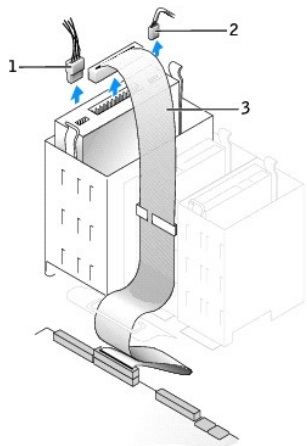
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

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

5. [Öppna datorkåpan.](#)

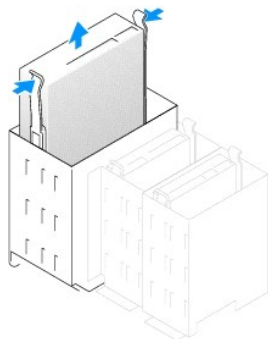
Ta bort en CD/DVD-enhet

1. Koppla bort ström-, ljud- och CD/DVD-enhetskablar på baksidan av enheten.



| | |
|---|--------------------|
| 1 | strömkabel |
| 2 | ljudkabel |
| 3 | CD/DVD-enhetskabel |

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

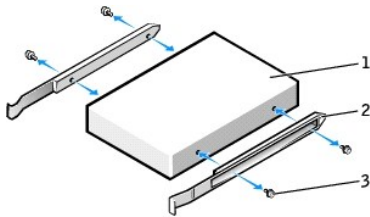


Installera en CD/DVD-enhet

1. Om du ska installera en ny enhet packar du upp den och förbereder den för installation.

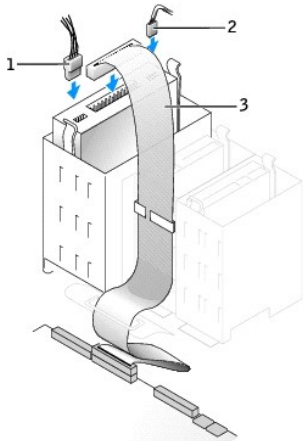
Läs dokumentationen som medföljde enheten och kontrollera att enheten är konfigurerad för din dator. Om du installerar en IDE-enhet konfigurerar du enheten för Cable Select-läget.

2. Installera den nya enheten på skenorna som är monterade på insidan av datorhöljet. Om inga skenor är monterade inuti höljet [kontakta du Dell](#).
3. Om du ska byta ut en enhet och 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 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-enhetskablarna 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 kablar 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:

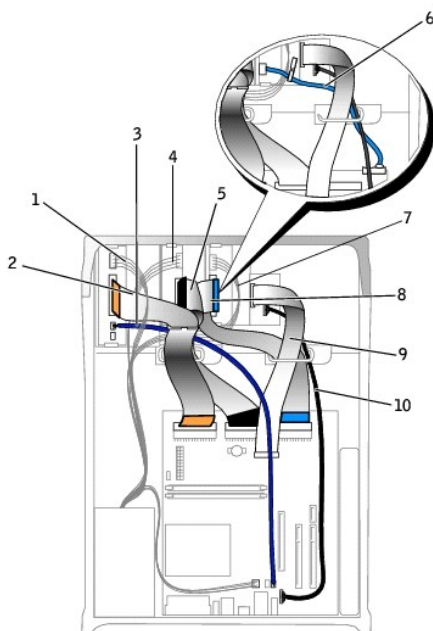
ALERT! Cover was previously removed. (Varning! Kåpan har varit borttagen.)

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 kontakta du nätverksadministratören för att få information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

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

Kabeldragning



| | | | |
|---|-----------------------------|----|---|
| 1 | strömkabel för CD/DVD-enhet | 6 | datakabel för seriell ATA-enhet (används om en seriell ATA-hårddisk är installerad) |
| 2 | datakabel för CD/DVD-enhet | 7 | strömkabel för hårddisk |
| 3 | ljudkabel för CD/DVD-enhet | 8 | datakabel för IDE-enhet (används om en IDE-hårddisk är installerad) |
| 4 | strömkabel för diskettenhet | 9 | front-I/O-datakabel |
| 5 | datakabel för diskettenhet | 10 | front-I/O-ljudkabel |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Mikroprocessor

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

Ta bort processorn

⚠ Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

⚠ 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. Stäng av datorn via Start-menyn.
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.

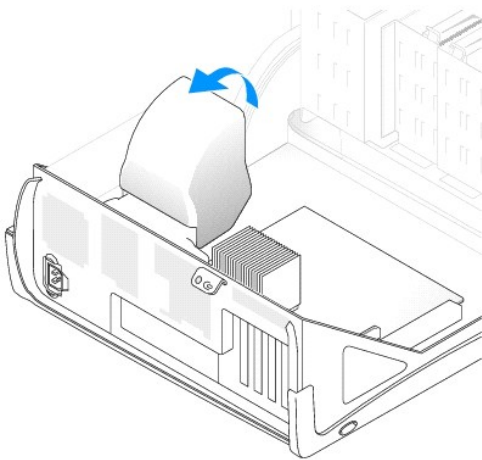
3. Koppla bort alla eventuella telefon- eller telekommunikationslinjer från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda systemkortet.

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

5. [Öppna datorkåpan](#).

➡ 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.

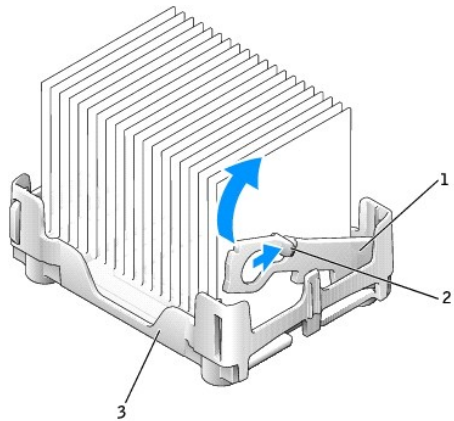
6. Koppla bort kylfläktens strömkabel från FAN-kontakten på systemkortet (se avsnittet "[Komponenter på systemkortet](#)").
7. Koppla bort strömkabeln från 12VPOWER-kontakten på systemkortet.
8. Lyft upp luftflödeshöljet.



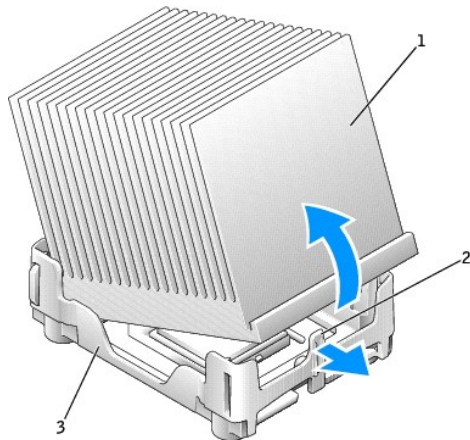
⚠ Varning! Kylelementet kan bli väldigt varmt även under normal drift. Se till att det hinner svalna innan du rör vid det.

9. Ta bort kylflänsen:
 - a. Tryck på fliken på den gröna låsklämmans fästhake så att låsklämman lossnar från basen.
 - b. Ta bort kylflänsen genom att trycka på fliken på basen samtidigt som du lyfter kylflänsens ena ände.

➡ Viktigt! Lägg kylflänsen med det termiska materialet uppåt.



| | |
|---|------------------|
| 1 | låsklämma |
| 2 | flik på fästhake |
| 3 | bas |

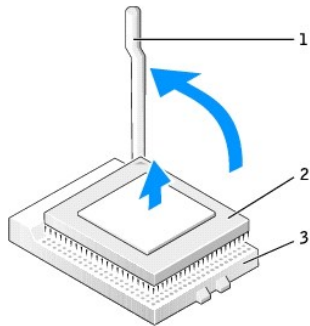


| | |
|---|---------------|
| 1 | kylelement |
| 2 | flik på basen |
| 3 | bas |

➡ **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.

10. 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 | socket |

11. Ta bort processorn från sockeln.

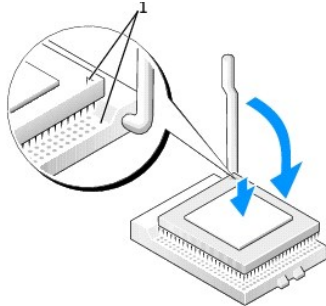
Lämna frigöringsspaken i upplyft läge så att den nya processorn kan monteras i sockeln.

Installera processorn

➔ **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. Om något av stiften på processorn är böjnt kontaktar du Dell för information om hur du får teknisk support.

1. Packa upp den nya processorn.



1 hörnen 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.

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

3. 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.

4. 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.

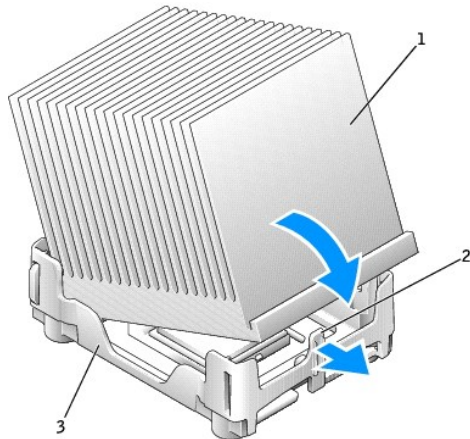
5. När processorn sitter som den ska i sockeln för du tillbaka frigöringsspaken mot sockeln tills den klickar på plats och säkrar processorn.

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

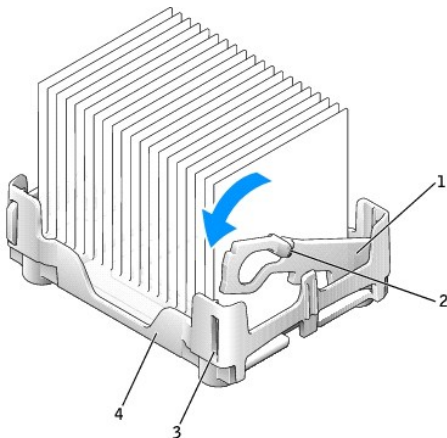
Om du installerar en ny processor som du har fått från Dell skickar du tillbaka den utbytt processorn och kylelementet till Dell i samma förpackning som du fick den nya processorn i.

6. Installera kylflänsen:

- a. Placera ena änden av kylanordningen under fliken på ena sidan av basen.
- b. Sänk ned kylanordningen tills kylflänsen sitter ordentligt på plats under fliken på basen.
- c. Sätt fast låsklämman genom att placera klämmans skårade ände, mitt emot fliken på fästheten, i hålet på basen. Tryck på fliken på låsklämmans fästhake och sänk ned låsklämman tills den sitter ordentligt på plats. Kontrollera att låsklämmans skårade ändrar sitter ordentligt fast i öppningarna på basen.




| | |
|---|---------------|
| 1 | kylelement |
| 2 | flik på basen |
| 3 | bas |



| | |
|---|------------------|
| 1 | låsklämma |
| 2 | flik på fästhake |
| 3 | öppning |
| 4 | bas |

7. Sänk ned luftflödeshölet över kylelementet.
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-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](#)

Lösa problem







Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system







- [Diagnostikindikatorer](#)
- [Pipkoder](#)
- [Systemindikatorer](#)
- [Problem med batteri](#)
- [Problem med kort](#)
- [Problem med enhet](#)
- [Datorn har tappats eller skadats](#)
- [Problem med epost, modem och Internet](#)
- [Felmeddelanden](#)
- [Allmänna problem](#)
- [Problem med tangentbordet](#)
- [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 systemkort](#)
- [Problem med grafik och bildskärm](#)

Diagnostikindikatorer

På datorns baksida finns fyra lampor märkta "A", "B", "C" och "D", som kan hjälpa dig när du felsöker problem. Lamporna kan vara gula eller gröna. När datorn startar normalt ändras mönstret för hur lamporna lyser efterhand som startprocessen slutförs. Om POST-delen av systemstarten slutförs utan fel lyser alla fyra lampor med ett fast grönt sken. Om det uppstår något fel under POST-processen hjälper lamporna dig att identifiera var i processen felet uppstod.

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

| Ljusedning | Problembeskrivning | Lösningsförslag |
|---|---|--|
|  | av av av av Normalt Av-läge eller möjligt pre-BIOS-fel. | Kontrollera att datorn är ansluten till ett fungerande eluttag och att du har tryckt på strömbrytaren. |
|  | grön gul gul gul Ett möjligt BIOS-fel har uppstått. Datorn är i återställningsläge. | Kör återställningsverktyget för BIOS, vänta tills återställningen är klar och starta sedan om datorn. |
|  | gul grön gul gul Ett möjligt CPU-fel har uppstått. | Installera om CPU-enheten och starta om datorn. |
|  | grön grön gul gul Minnesmoduler har upptäckts, men ett minnesfel har inträffat. | <ol style="list-style-type: none">1 Om en minnesmodul är installerad installerar du om den och startar om datorn.1 Om två eller fler minnesmoduler är installerade tar du bort modulerna, installerar om en modul och startar sedan om datorn. Om datorn startar normalt installerar du ytterligare en modul. Fortsätt på samma sätt tills du har identifierat vilken modul som orsakar problemet, eller tills alla moduler har installerats om utan problem.1 Om du har möjlighet installerar du minnesmoduler av samma typ i datorn.1 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell. |
|  | gul gul grön gul Ett möjligt expansionskortfel har uppstått. | <ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera om det uppstått en konflikt genom att ta bort ett kort (inte grafikkortet) och starta om datorn.2. Om problemet kvarstår installerar du om det kort du tog bort, tar ut ett annat kort och startar om datorn.3. Upprepa processen för alla kort. Om datorn startar normalt felsöker du det sista kort du tog bort och kontrollerar eventuella resurskonflikter (se avsnittet "Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet").4. Flytta ett kort i taget till en annan PCI-kortplats och starta om datorn varje gång du flyttat ett kort.5. Om problemet kvarstår kontaktar du Dell. |
|  | grön gul grön gul Eventuellt grafikortfel. | <ol style="list-style-type: none">1 Om ett grafikort finns installerat i datorn tar du bort kortet, installerar om det och startar sedan om datorn.1 Om problemet kvarstår installerar du ett grafikort som du vet fungerar och startar om datorn.1 Om problemet kvarstår eller om datorn har integrerad grafik kontaktar du Dell. |

| | | | |
|---|------------------------------|--|--|
|  | gul grön grön gul | Ett möjligt diskettenhet- eller hårddiskfel har uppstått. | Kontrollera att alla ström- och datakablar sitter som de ska och starta om datorn. |
|  | grön grön grön gul | Ett möjligt USB-fel har uppstått. | Installera om alla USB-enheter, kontrollera strömkabelanslutningar och starta om datorn. |
|  | gul gul gul grön | Inga minnesmoduler kunde identifieras. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Installera om alla minnesmoduler och starta om datorn. 1 Kontrollera att alla minneskontakter fungerar genom att ta bort alla minnesmoduler, installera en enskild minnesmodul (om datorn stöder en enda modul) och sedan starta om datorn. Om datorn startar normalt flyttar du minnesmodulen till en annan kontakt och startar om datorn. Fortsätt på samma sätt tills du har identifierat vilken kontakt som orsakar problemet, eller tills alla moduler har installerats om utan problem. |
|  | gul grön gul grön | Minnesmodulerna upptäcks, men det har uppstått ett konfigurations- eller kompatibilitetsfel. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Försäkra dig om att inte minnesmodulerna och minneskontakterna måste vara placerade på ett visst sätt. 1 Kontrollera att minnesmodulerna som du installerar är kompatibla med datorn. 1 Om problemet kvarstår kontakta du Dell. |
|  | gul grön grön grön | Ett annat fel har uppstått. | <ul style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera att kablarna är rätt anslutna till systemkortet från hårddisken, CD-enheten och DVD-enheten. 1 Kontrollera eventuella meddelanden som visas på skärmen. 1 Om problemet kvarstår kontakta du Dell. |
|  | grön grön grön grön | Datorn är i normalt driftsläge efter POST. | Behövs inte. |

Pipkoder

En serie ljudsignaler kan avges under uppstarten av datorn om bildskärmen inte kan visa felmeddelanden. Dessa ljudsignaler, eller pipkoder, identifierar ett problem. En ljudserie (kod 1-3-1) bestående av ett pip, en rad med tre snabba pip och ett avslutande pip betyder exempelvis att ett minnesproblem har påträffats.

Om ljudsignaler avges under uppstarten av datorn:

1. Anteckna ljudsignalkoden i [checklistan för Dell Diagnostics](#).
2. Kör [Dell Diagnostics](#) för att identifiera allvarigare orsaker.
3. [Kontakta Dell](#) för teknisk support.

| Kod | Orsak |
|------------------|--|
| 1-1-2 | Processorregistreringsfel |
| 1-1-3 | NVRAM |
| 1-1-4 | Felaktig kontrollsumma för ROM BIOS |
| 1-2-1 | Programmerbar intervalltimer |
| 1-2-2 | DMA-initieringsfel |
| 1-2-3 | Läs-/skrivfel vid registrering av DMA-sida |
| 1-3 | Fel vid test av bildskärmsminne |
| 1-3-1 till 2-4-4 | Felaktig identifiering eller användning av minne |
| 3-1-1 | Slav-DMA-registerfel |
| 3-1-2 | DMA-huvudregisterfel |
| 3-1-3 | Fel i Maskregister för huvudavbrott |
| 3-1-4 | Fel i Maskregister för slav-avbrott |
| 3-2-2 | Laddningsfel för avbrottsvektor |
| 3-2-4 | Fel vid test av styrenhet för tangentbord |
| 3-3-1 | NVRAM-strömbortfall |
| 3-3-2 | NVRAM-konfiguration |
| 3-3-4 | Fel vid test av bildskärmsminne |
| 3-4-1 | Fel vid initiering av bildskärm |
| 3-4-2 | Fel vid omritning av skärmbild |
| 3-4-3 | Fel vid sökning efter bildskärms-ROM |
| 4-2-1 | Ingen timersignal |

| | |
|-------|--|
| 4-2-2 | Shutdown failure |
| 4-2-3 | Gate A20 failure |
| 4-2-4 | Unexpected interrupt in protected mode |
| 4-3-1 | Minnesfel ovanför adressen 0FFFFh |
| 4-3-3 | Fel på timerkretsräknare 2 |
| 4-3-4 | Time-of-day clock stopped |
| 4-4-1 | Fel vid test av seriell port eller parallellport |
| 4-4-2 | Fel vid kodexpanding till skuggminne |
| 4-4-3 | Fel vid test av matematikprocessor |
| 4-4-4 | Fel vid cache-test |


Systemindikatorer

Systemindikatorerna är placerade på framsidan av datorn och kan indikera ett datorproblem.

| Strömindikator | Problembeskrivning | Lösningsförslag |
|--|---|---|
| Fast grönt sken | Strömmen är på och datorn fungerar normalt. | Normalt driftsläge. Om problem uppstår kontrollerar du lamporna på baksidan (se avsnittet " Diagnostikindikatorer "). |
| Blinkande grönt sken | Datorn befinner sig i vänteläge (Microsoft® Windows® 2000 och Windows XP). | Tryck på strömknappen, flytta musen eller tryck på en tangent för att "väcka" datorn. |
| Fast gult sken | En enhet på systemkortet kan vara skadad eller felaktigt installerad. | Se " Problem med strömmen ". Om problemet kvarstår kontakta du Dell för teknisk support. |
| Blinkande gult sken | Ett strömförsörjnings- eller systemkortsfel kan ha uppstått. | Se " Problem med strömmen ". Om problemet kvarstår kontakta du Dell för teknisk support. |
| Fast grönt sken och pipkod under POST | Ett problem identifierades när BIOS kördes. | Information om hur du tolkar ljudsignalerna finns i avsnittet " Pipkoder ". Kontrollera också diagnostikindikatorerna för att se om ett specifikt problem har identifierats. |
| Fast grön strömlampa utan pipkod och ingen bild under POST | Bildskärmen eller grafikkortet kan vara skadade eller felaktigt installerade. | Kontrollera diagnostikindikatorerna för att se om ett specifikt problem har identifierats. Se avsnittet " Problem med grafik och bildskärm ". |
| Fast grön strömlampa utan pipkod, men datorn hänger sig under POST | En inbyggd systemkortsenhet kan vara skadad. | Kontrollera diagnostikindikatorerna för att se om ett specifikt problem har identifierats. Om problemet inte kan identifieras kontakta du Dell för teknisk support. |

Problem med batteri

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

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

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

Byt ut batteriet – Om du ofta måste ställa in tid och datum när datorn startats, eller om fel tid eller datum visas under starten, byter du ut batteriet (se "[Byt batteriet](#)"). Om batteriet fortfarande inte fungerar som det ska [kontakta du Dell](#).

Problem med kort

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

Kontrollera kortkontakter och -kablar –

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.
2. Kontrollera att alla kort sitter ordentligt på plats i kontakterna. Sätt fast eventuella kort som sitter löst.
3. 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.

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

Testa grafikkortet –

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.
2. 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 styrkortet sitta kvar i datorn.

3. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.
4. Kör [Dell Diagnostics](#).

Om något av testerna misslyckas [kontaktar du Dell](#).

Testa korten –

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.
2. Installera om något av de kort du tidigare tog bort.
3. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.
4. Kör [Dell Diagnostics](#).

Om något av diagnostiktesterna misslyckas betyder det att det kort du installerat är skadat och måste bytas ut.

5. Upprepa samma åtgärder tills du har installerat om alla kort.

Om du har installerat om samtliga kort men problemet kvarstår [kontaktar du Dell](#).

Problem med enhet

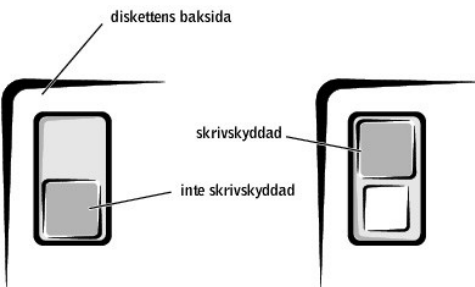
Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

Problem med diskettenheten

Testa enheten –

1. Sätt i en annan diskett för att utesluta möjligheten att den första disketten är skadad.
1. Sätt i en startdiskett och starta om datorn.

Kontrollera att disketten inte är full eller skrivskyddad – Kontrollera att det finns tillräckligt mycket utrymme på disketten och att den inte är skrivskyddad (låst). Se följande bild.



Testa diskettenhetsindikatorn –

MS-DOS®

Sätt i en diskett och skriv `dir a:` vid DOS-prompten. Tryck på <Retur>.

Microsoft Windows-operativsystem

Sätt i en diskett, klicka på **Start**, klicka på **Den här datorn** och dubbelklicka sedan på ikonen för diskettenheten.

➡ **Viktigt!** Rengör inte läs- och skrivhuvudena med en trasa. Då kan de bli felriktade och enheten sluta fungera.

Rengör enheten – Använd en rengöringssats (finns att köpa separat i dataaffärer).

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

Montera bort och installera om diskettenheten – Läs avsnittet "Enheter" för din typ av datorkåpa.

Problem med CD-enheten

Ändra volymkontrollen i Windows – Klicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen.

1. Kontrollera att volymen är på genom att klicka på skjutreglaget och dra det uppåt.
1. Kontrollera att ljudet inte har stängts av genom att klicka i alla rutor som är markerade.

Testa enheten med en annan CD – Sätt i en annan CD-skiva för att utesluta möjligheten att den ursprungliga CD-skivan är skadad.


Kontrollera att Windows kan identifiera enheten – Klicka på **Start** och sedan på **Den här datorn**. Om CD-enheten inte visas i listan bör du köra antivirusprogrammet på hela enheten för att kontrollera och ta bort eventuella virus. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

Rengör skivan – Använd en rengöringssats (finns att köpa separat i dataaffärer).

Problem att skriva till en CD-RW-enhet

Stäng andra program – CD-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-RW-enheten.

Problem med DVD-enheten

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

Testa enheten med en annan DVD – Sätt i en annan DVD-skiva för att utesluta möjligheten att den ursprungliga DVD-skivan är skadad.

Kontrollera att Windows kan identifiera enheten – Klicka på **Start** och sedan på **Den här datorn**. Om DVD-enheten inte visas i listan bör du köra antivirusprogrammet på hela enheten för att kontrollera och ta bort eventuella virus. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

Rengör skivan – Använd en rengöringssats (finns att köpa separat i dataaffärer).

Sök efter IRQ-konflikter – Läs avsnittet "[Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#)".

Problem med hårddisken

Kontrollera kabelanslutningarna –

1. Kontrollera att likströmskablarna från nätaggregatet sitter ordentligt fast i kontaktarna på varje enhet.
2. Kontrollera att gränssnittskabeln för alla enheter sitter ordentligt fast i enheten och systemkortet.
3. Kontrollera att kontrollpanelkabeln sitter ordentligt fast i systemkortet.

Om den primära hårddisken med operativsystemet inte startar kan det bero på att filer i operativsystemet är skadade. Mer information finns i dokumentationen för operativsystemet.

Kör verktyget 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 (F2 = Inställningar) visas längst upp till höger på skärmen trycker du på <Ctrl><Alt><D>.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Testa hårddisken –

Windows XP och Windows 2000 – Kör verktyget Check Disk:

1. I Windows XP klickar du på **Start** och sedan på **Den här datorn**. I Windows 2000 dubbelklickar du på **Den här datorn** på skrivbordet i Windows.
2. Klicka på fliken **Verktyg**.
3. Klicka på **Kontrollera nu** under **Felkontroll**.
4. Klicka på **Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem**.
5. Klicka på **Start**.

Windows NT® – Kör verktyget för felkontroll:

1. Klicka på **Start**, **Den här datorn** och välj den hårddisk som du vill kontrollera.
2. Högerklicka och välj **Egenskaper**. Klicka på **Verktyg** och sedan på **Kontrollera nu** under **Felkontroll**.

MS-DOS

Skriv scandisk x: vid MS-DOS-prompten, där x representerar hårddiskens enhetsbeteckning, och tryck sedan på <Retur>.

Kör [Dell Diagnostics](#) - . Om något av testerna misslyckas [kontaktar du Dell](#).

Datorn har tappats eller skadats

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

Kontrollera kort- och kabelanslutningarna -

1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.
2. Kontrollera alla kortanslutningar i datorn och sätt fast eventuella lösa kort.
3. Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna och att alla komponenter sitter ordentligt fast i kontakterna och socklarna.
4. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.
5. Kör [Dell Diagnostics](#).

Om något av testerna misslyckas [kontaktar du Dell](#).

Problem med epost, modem och Internet

Kontrollera telefonlinjen - Kontrollera att telefonlinjen är ansluten till modemuttaget. (Uttaget är märkt med en grön etikett eller en ikon i form av en kontakt.) Förvissa dig om att det hörs ett klick när du ansluter kontakten på telefonsladden till modemmet.

Kontrollera telefonjacket - Koppla bort telefonlinjen från modemmet och anslut den till en telefon. Lyssna efter kopplingston.

Anslut modemmet direkt till telefonjacket - Om du har anslutit flera enheter på samma linje, exempelvis en telefonsvarare, en faxmaskin, ett överspänningsskydd eller en linjedelare, bör du koppla från dem och ansluta modemmet direkt till telefonjacket via telefonlinjen.

Använd en annan telefonsladd - Prova en kortare sladd om du använder en sladd som är 3 meter lång eller längre.

Kör diagnostiktesterna för modem - Klicka på **Start**, peka på **Alla program** och klicka på **Modem Helper**. Följ instruktionerna på skärmen för att identifiera och lösa problem med modemmet. (Modem Helper finns inte på alla datorer.)

Kontrollera att modemmet kommunicerar med Windows® -

1. Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Skrivare och annan maskinvara**.
3. Klicka på **Telefoner och modem**.
4. Klicka på fliken **Modem**.
5. Klicka på den COM-port som modemmet är anslutet till.
6. Klicka på **Egenskaper**, fliken **Diagnostik** och **Fråga modem** för att bekräfta att modemmet kommunicerar med Windows.

Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

Stäng av samtal väntar-funktionen - Information om hur du stänger av funktionen finns i telefonkatalogen. Ändra sedan egenskaperna för fjärranslutningen.

1. Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Skrivare och annan maskinvara** och sedan på **Telefoner och modem**.
3. Klicka på den anslutningstyp du använder för att markera den.
4. Klicka på fliken **Uppringsningsregler** och sedan på **Redigera**.
5. Klicka i rutan **Inaktivera samtal väntar genom att slå** för att markera den.
6. Välj inaktiveringskoden i listrutan (till exempel *70).
7. Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**.

Kontrollera att du är ansluten till Internet - Öppna epostprogrammet Outlook Express och klicka på **Arkiv**. Om alternativet **Arbeta offline** är markerat avmarkerar du det genom att klicka på bockmarkeringen och ansluter sedan till Internet.

Kontrollera att du har ett abonnemang hos en Internet-leverantör - Kontakta en Internet-leverantör och anlita önskade tjänster.

Kontakta din Internet-leverantör - Kontakta din Internet-leverantör och be om hjälp.

Felmeddelanden

Om meddelandet (eller något liknande meddelande) inte finns 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** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Lägg till/ta bort program**.
3. Markera det program som du vill ta bort.
4. Klicka på ikonen **Ändra eller ta bort program**.
5. Information om installationen finns i programdokumentationen.

Varning! Tidigare försök att starta systemet har misslyckats vid kontrollpunkten [nnnn]. Om du behöver hjälp med att lösa det här problemet skriver du upp kontrollpunkten och kontaktar Dells tekniska support - Datorn kunde inte slutföra startrutinen på grund av samma fel tre gånger i följd. [Kontakta Dell](#) och uppge kontrollpunkten (nnnn) för supportteknikern.

| |
|--|
| <p>Kopplingen svarade inte – Diskettstyrenheten eller hårddiskstyrenheten kan inte skicka data till den associerade enheten. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Felaktigt kommando eller filnamn – Kontrollera att du har stavat kommandot rätt, placerat blanksteg korrekt och angett korrekt sökväg.</p> |
| <p>Felaktig ECC (Error-Correction Code) vid diskläsning – Diskettstyrenheten eller hårddiskstyrenheten identifierade ett läsfel som inte går att korrigera. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Styrenheten fungerar inte – Hårddiskstyrenheten eller den associerade styrenheten är skadad. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Data error– Disketten eller hårddisken kan inte läsa data.</p> <ol style="list-style-type: none"> Om du använder ett Microsoft® Windows®-operativsystem kör du verktyget chkdsk för att kontrollera filstrukturen på diskettenheten eller hårddisken. Om du använder något annat operativsystem kör du motsvarande verktyg för det. <p>Dokumentationen för operativsystemet innehåller information om hur du kör de här verktygen.</p> |
| <p>Minskar tillgängligt minne – En eller flera minnesmoduler kan vara skadade eller felaktigt installerade.</p> <ol style="list-style-type: none"> Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs. Avsnittet "Problem med minne" innehåller ytterligare felsökningstips. |
| <p>Diskettenhet 0 sökfel – En kabel kan ha lossnat eller datorns konfigurationsinformation kanske inte matchar maskinvarukonfigurationen. Avsnittet "Problem med diskettenheten" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Fel vid läsning av diskett – Disketten kan vara skadad eller en kabel kan ha lossnat.</p> <ol style="list-style-type: none"> Om lampan för diskåtkomst tänds provar du med en annan diskett. Avsnittet "Problem med diskettenheten" innehåller ytterligare felsökningstips. |
| <p>Återställning av diskettundersystem misslyckades – Diskettstyrenheten kan vara skadad. Kör Dell Diagnostics.</p> |
| <p>Disketten är skrivskyddad – Disketten är skrivskyddad. Lås upp disketten genom att skjuta låset till den olåsta positionen.</p> |
| <p>Enheten är inte klar – Det finns ingen diskett i enheten. Sätt in en diskett i enheten.</p> |
| <p>Port A20-fel – En eller flera minnesmoduler kan vara skadade eller felaktigt installerade.</p> <ol style="list-style-type: none"> Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs. Avsnittet "Problem med minne" innehåller ytterligare felsökningstips. |
| <p>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) –</p> <p>Hårddisken initialiserades inte.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kör Dell Diagnostics. Avsnittet "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips. |
| <p>Insert bootable media– Operativsystemet försöker starta datorn från en olämplig diskett eller CD. Sätt in en startdiskett eller startbar CD-skiva.</p> |
| <p>Ogiltig konfigurationsinformation – kör systeminställningsprogrammet – Datorns konfigurationsinformation överensstämmer inte med maskinvarukonfigurationen. Öppna systeminställningarna och korrigerar datorns konfigurationsinformation.</p> |
| <p>Tangentbordsfel –</p> <p>En kabel eller kontakt kanske inte sitter i ordentligt eller så kanske styrenheten för tangentbordet eller för tangentbordet och musen är skadad. Mer information finns i "Problem med tangentbordet".</p> |
| <p>Minnesadressfel vid adress, läste värde förväntade värde – En minnesmodul kan vara skadad eller felaktigt insatt. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs. Avsnittet "Problem med minne" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Memory allocation error– Det har uppstått en konflikt mellan programvaran som du försöker starta och operativsystemet, ett annat program eller ett verktyg.</p> <ol style="list-style-type: none"> Stäng av datorn, vänta 30 sekunder och starta sedan om den. Försök att starta programmet igen. Om felmeddelandet visas igen läser du dokumentationen för programmet för att få fler felsökningstips. |
| <p>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) –</p> <p>En minnesmodul kan vara skadad eller felaktigt installerad. Installera om minnesmodulerna eller byt ut dem om det behövs. Avsnittet "Problem med minne" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Minnesstorleken i CMOS är ogiltig – Mängden minne som uppges i datorns konfigurationsinformation matchar inte mängden installerat minne i datorn. Starta om datorn. Om felmeddelandet visas igen kontakta du Dell. Avsnittet "Problem med minne" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Minnestet avslutades via tangenttryckning – En tangenttryckning avbröt minnestet. Starta om datorn om du vill köra testet igen.</p> |
| <p>No boot device available– Datorn kan inte identifiera disketten eller hårddisken.</p> <ol style="list-style-type: none"> Om diskettenheten är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att det sitter en startdiskett i enheten. Om hårddisken är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att enheten är ordentligt installerad och partitionerad som startenhet. Öppna systeminställningarna och kontrollera att startsekvensinformationen är korrekt. |

| |
|---|
| <p>No boot sector on hard-disk drive (Det finns ingen startsektor på hårddisken) – Konfigurationsinformationen för datorn i systeminställningarna kan vara felaktig. Öppna systeminställningarna och kontrollera att datorns konfigurationsinformation för hårddisken är korrekt.</p> <p>Operativsystemet kan vara skadat. Installera om operativsystemet. Information om hur du installerar om operativsystemet finns i dokumentationen som medföljde operativsystemet.</p> |
| <p>Inget timersignalavbrott – Det kan vara fel på en krets på systemkortet. Kör Dell Diagnostics.</p> |
| <p>Non-system disk or disk error (Ingen systemdiskett eller diskettfel) – Disketten i diskettenhet A har inget startbart operativsystem installerat. Byt ut disketten mot en som har ett startbart operativsystem eller mata ut disketten och starta om datorn.</p> |
| <p>Detta är ingen startdiskett – Operativsystemet försöker starta från en diskett som inte har något startbart operativsystem installerat. Sätt in en startdiskett.</p> |
| <p>Det finns inte tillräckligt med minne eller resurser. Stäng några program och försök igen – Du har för många öppna program. 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.</p> |
| <p>Operating system not found (Operativsystemet kan inte hittas) – Kontakta Dell.</p> |
| <p>Plug and Play Configuration Error (Plug and Play-konfigurationsfel) – Ett problem påträffades när ett eller flera kort skulle konfigureras.</p> <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. |
| <p>Läsfel – Operativsystemet kan inte läsa från disketten eller hårddisken, datorn kan inte hitta en viss sektor på disken eller den efterfrågade sektorn är skadad. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Det går inte att hitta den efterfrågade sektorn – Operativsystemet kan inte läsa från disketten eller hårddisken, datorn kan inte hitta en viss sektor på disken eller den efterfrågade sektorn är skadad. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Återställningen misslyckades – Diskåterställningen misslyckades. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Sector not found – Operativsystemet kunde inte hitta en sektor på disketten eller hårddisken.</p> <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. |
| <p>Seek error – Operativsystemet kunde inte hitta ett specifikt spår på disketten eller hårddisken. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Avstängningsfel – En krets på systemkortet kan vara skadad. Kör Dell Diagnostics.</p> |
| <p>Den fil som kopieras är för stor för målenheten – Den fil som du kopierar är för stor och får inte plats på disken/disketten. Prova med att kopiera filen till en tom disk/diskett eller använd en disk/diskett med större kapacitet.</p> |
| <p>Klockan har stannat – Batteriet kan vara slut. Öppna systeminställningarna och ställ in rätt datum och tid. Om problemet kvarstår kontakta du Dell. Avsnittet "Problem med batteri" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Klockslaget är inte angett – kör systeminställningsprogrammet – Tiden eller datumet i systeminställningarna stämmer inte med datorklockan. Öppna systeminställningarna och ställ in rätt Date (Datum) och Time (Tid).</p> |
| <p>Fel på timerkretsräknare 2 – Det kan vara fel på en krets på systemkortet. Kör Dell Diagnostics.</p> |
| <p>Oväntat avbrottsfel i skyddat läge – Styrenheten för tangentbordet kan vara skadad eller en minnesmodul kan ha lossnat. Kör Dell Diagnostics.</p> |
| <p>Varning! Dells diskövervakningssystem har upptäckt att enheten [0/1] på den [primära/sekundära] EIDE-styrenheten körs utan att följa normala specifikationer. Du bör omedelbart säkerhetskopiera data och byta ut hårddisken genom att ringa till din supporttekniker eller till Dell – Under starten identifierade enheten eventuella fel tillstånd.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. När datorn har startat säkerhetskopierar du omedelbart all viktig information och byter ut hårddisken. 1. 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. |
| <p>Skrivfel – Operativsystemet kan inte skriva till disketten eller hårddisken. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>Skrivfel på markerad enhet – Operativsystemet kan inte skriva till disketten eller hårddisken. Avsnitten "Problem med diskettenheten" och "Problem med hårddisken" innehåller ytterligare felsökningstips.</p> |
| <p>x\ är inte tillgänglig. Enheten är inte klar – Diskettenheten kan inte läsa disketten. Sätt i en diskett i enheten och försök igen.</p> |

Allmänna problem

Datorn svarar inte

Stäng av datorn – Om datorn låser sig, och du inte kan få den att svara genom att trycka på någon tangent eller flytta musen, trycker du på och håller ned strömbrytaren i minst 8 till 10 sekunder tills datorn stängs av. Tryck på strömbrytaren en gång till för att sätta på datorn. Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.

Ett program slutar att svara

Avsluta programmet –

Windows XP, Windows 2000, Windows NT

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**.

Windows 98

1. Tryck på <Ctrl><Alt> samtidigt.
2. Klicka på det program som inte längre svarar.
3. Klicka på **Avsluta aktivitet**.

Ett program kraschar ofta

Läs dokumentationen för programvaran – Många programvarutillverkare har webbplatser med information som kan hjälpa dig att lösa problemet. Kontrollera att du har installerat och konfigurerat programvaran på rätt sätt. Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Skärmen blir helt blå

Stäng av datorn – Om datorn inte svarar när du trycker på tangenterna eller försöker stänga av Windows trycker du på strömbrytaren i minst 8 till 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta om datorn genom att trycka på strömbrytaren igen. Programmet chkdsk körs automatiskt när datorn startas om. Följ instruktionerna på skärmen.

Andra programvaruproblem

Läs dokumentationen för programvaran eller kontakta tillverkaren för att få felsökningsinformation.

Säkerhetskopiera dina filer omedelbart – Om datorn har en CD-RW-enhet eller zip-enhet läser du dokumentationen för enheten för att få information om hur du gör.

Kontrollera att du inte gjorde något fel när du skrev in data – Läs dokumentationen för programvaran för att kontrollera att de värden eller tecken som du skrev in är tillåtna.

Sök efter virus – Använd ett antivirusprogram för att kontrollera att det inte finns virus på hårddisken, disketterna eller CD-skivorna.

Starta om datorn – Spara och stäng alla öppna filer, avsluta alla öppna program och stäng sedan av datorn via **Start**-menyn i stället för med strömbrytaren. Annars kan du förlora data.

Kontrollera kompatibiliteten –

1. Kontrollera att programmet är kompatibelt med det operativsystem som finns installerat på datorn och att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som behövs för att köra programmet. Dokumentationen för programmet innehåller mer information.
1. Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Kontrollera att du har installerat och konfigurerat programmet korrekt – Dokumentationen för programmet innehåller mer information. Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

Kör [Dell Diagnostics](#) – Om alla tester lyckas beror felet på ett programvaruproblem.

Sök efter drivrutinskonflikter –

1. Kontrollera att drivrutinerna för programmet inte står i konflikt med andra program.
1. Ring programvarutillverkaren för att få teknisk support.

Andra tekniska problem

Besök webbplatsen för Dell Support –

Gå till support.dell.com, där du får hjälp med felsökning och allmänna frågor om hur du använder och installerar datorn. På webbplatsen Dell Support hittar du flera olika praktiska verktyg, till exempel Dell Forum, ett chat-rum där du kan prata med andra Dell-kunder om deras datorer och få tillgång till teknisk support via epost.

Ring Dell – Om du inte kan lösa problemet med hjälp av informationen på webbplatsen Dell Support eller via e-posttjänsten [kontakta du Dell](#) för att få teknisk support.

Allmänna maskinvaruproblem

Om datorn visar tecken på ett eller flera av följande symptom kan det bero på en enhetskonflikt:

- 1 Datorn låser sig, särskilt när du använder en viss enhet.
- 1 En nyinstallerad enhet fungerar inte.
- 1 Minnesparitetsfel uppstår på paritetsaktiverade datorer.
- 1 Ett ljudkort orsakar oljud eller uppvisar andra problem.
- 1 Oläsbara tecken skrivs ut på skrivaren.
- 1 Muspekaren rör sig inte alls eller rör sig ryckigt.
- 1 Meddelanden visas som anger att datorn inte fungerar optimalt.
- 1 Fel uppstår och program kraschar utan någon synbar anledning.
- 1 Det syns ingenting på skärmen.

Ta bort eventuell nyinstallerad maskinvara för att se om det löser konflikten – Om det löser konflikten läser du dokumentationen för maskinvaran för att få hjälp med configuration och felsökning. Om problemet kvarstår kontaktar du maskinvarutillverkaren för att få teknisk support.

Läs dokumentationen för operativsystemet för att få ytterligare felsökningsinformation.

Sök efter IRQ-konflikter – Läs avsnittet "[Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#)".

Problem med tangentbordet

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

Starta om datorn –

- 1 Om musen fungerar stänger du av datorn via **Start**-menyn. När datorn har stängts av trycker du på strömbrytaren för att starta om den.
- 1 Om datorn inte svarar när du trycker på tangenterna eller använder musen trycker du på strömbrytaren i minst 8 till 10 sekunder tills datorn stängs av. Starta om datorn genom att trycka på strömbrytaren igen.

Kontrollera tangentbordskabeln –

- 1 Kontrollera att tangentbordskabeln är ansluten till det lila uttaget på baksidan av datorn.
- 1 Kontrollera att tangentbordskabeln 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.
- 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.

Kontrollera inställningen för tangentbordskopplaren – Omkopplarinställningarna finns längst ned på tangentbordet, ibland bakom en lucka. Kontrollera att omkopplaren är inställd på **PS/2**, **Enhanced XT/AT** eller **PC/AT**. Läs dokumentationen för tangentbordet för att få mer information om inställningarna.

Kör Dell Diagnostics – Om något av testerna misslyckas [kontaktar du Dell](#).

Sök efter IRQ-konflikter – Läs avsnittet "[Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#)".

Problem med minne

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

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 Kontrollera att datorn har tillräckligt mycket minne för att köra programmen. Dokumentationen för programmen anger minimi-minneskraven. Om det behövs installerar du ytterligare minne (se "[Minne](#)").
- 1 Kontrollera att minnesmodulerna sitter i korrekt så att datorn kan kommunicera ordentligt med minnet.
- 1 Starta om datorn.
- 1 Kör [Dell Diagnostics](#). Om något av testerna misslyckas [kontaktar du Dell](#).

Om du har andra minnesproblem –

- 1 Kontrollera att minnesmodulerna är rätt installerade så att datorn kan kommunicera med minnet (se "[Minne](#)").
- 1 Starta om datorn.
- 1 Kör [Dell Diagnostics](#). Om något av testerna misslyckas [kontaktar du Dell](#).

Problem med musen

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

| |
|--|
| Starta om datorn – <ol style="list-style-type: none">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 har stängts av trycker du på strömbrytaren för att starta om den. |
| Kontrollera muskabeln – <ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Räta ut böjda stift.1. Kontrollera att muskabeln är ansluten till det gröna uttaget på baksidan av datorn.1. Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till 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 – <p>Windows® XP</p> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, Kontrollpanelen och Skrivare och annan maskinvara.2. Klicka på Mus.3. Prova att ändra inställningarna. <p>Windows 2000 och Windows NT®</p> <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, peka på Inställningar och klicka på Kontrollpanelen.2. Dubbelklicka på ikonen Mus.3. Prova att ändra inställningarna. <p>Om du använder en PS/2-mus</p> <ol style="list-style-type: none">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 finns i " Installera om drivrutiner ". |
| Kör Dell Diagnostics – Om något av testerna misslyckas kontakta du Dell . |
| Sök efter IRQ-konflikter – Läs avsnittet " Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet ". |

Problem med nätverk

| |
|---|
| 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 – |



| |
|--|
| 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. |
| Sök efter IRQ-konflikter – Läs avsnittet " Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet ". |

Problem med strömmen

 **Varning! Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".**

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

| |
|---|
| Justera energifunktionerna – Datorn kanske är i vänteläge eller viloläge. Information om de olika energisparlägena finns i dokumentationen för operativsystemet. |
| 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.
- 1 Kontrollera att eluttaget fungerar genom att koppla in någon annan enhet, exempelvis en lampa.
- 1 Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och prova om datorn startar.
- 1 Kontrollera att huvudströmkabeln sitter ordentligt fast i systemkortet.
- 1 Kontrollera att frontpanelkabeln sitter ordentligt fast i systemkortet.
- 1 Byt läge på spänningsregulatorn på baksidan av datorn.
- 1 Om problemet kvarstår [kontaktar du Dell](#).

Om strömindikatorn lyser med ett fast gult sken – Datorn får ström men det kan finnas ett internt problem med strömmen.

- 1 Kontrollera att processorns strömkabel sitter ordentligt fast i systemkortet.
- 1 Om problemet kvarstår [kontaktar du Dell](#).


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.
- 1 Byt läge på spänningsregulatorn på baksidan av datorn.
- 1 Om problemet kvarstår [kontaktar du Dell](#).

Eliminera eventuella störningar – Elektrisk utrustning som är ansluten på samma krets som datorn eller i närheten av denna kan orsaka störningar. Annat som kan orsaka störningar är:

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

Problem med skrivare

 **Obs!** Dell tar inget ansvar för skrivarens garanti. Om du behöver teknisk support för skrivaren ringer du till skrivartillverkaren. Du hittar telefonnumret i dokumentationen för skrivaren.

Läs dokumentationen för skrivaren – Läs dokumentationen för skrivaren om du vill få information om installation och felsökning.

Kontrollera att skrivaren är på – Läs dokumentationen för skrivaren om du vill veta mer.

Kontrollera skrivarkabelns anslutning –

- 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® –

Windows XP

1. Klicka på **Start**.
2. Klicka på **Kontrollpanelen**.
3. Klicka på **Skrivare och annan maskinvara**.
4. Klicka på **Visa installerade skrivare eller faxskrivare**.

Om skrivaren visas i listan högerklickar du på ikonen för skrivaren.

5. Klicka på **Egenskaper** och välj 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.

Windows 2000 och Windows NT

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 välj 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 – Mer information finns i avsnittet "[Installera om drivrutiner](#)".

Problem med seriell enhet eller parallellhet

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.


 **Obs!** Om du har problem med en skrivare läser du avsnittet "[Problem med skrivare](#)".

| |
|---|
| Läs dokumentationen för enheten – Läs dokumentationen för enheten om du vill veta mer om felsökning. |
| Kontrollera att enheten är igång – Tryck på enhetens strömbrytare. |
| Kontrollera enhetens kabelanslutningar – Kontrollera att inga stift på kontakten är böjda eller brutna. (De flesta kabelkontakter saknar en del stift, men det är helt normalt.) Kontrollera att enheten är ordentligt ansluten till datorn. |
| Testa enhetskabeln – Byt ut enhetskabeln mot en kabel som du vet fungerar. |
| Kontrollera eluttaget – Kontrollera att eluttaget fungerar genom att koppla in någon annan enhet, exempelvis en lampa. |
| Eliminera eventuella störningar – Flytta på annan elektrisk utrustning som är ansluten på samma krets som datorn eller finns i närheten av denna och kan orsaka störningar. Ta bort följande andra saker som också kan orsaka störningar: <ul style="list-style-type: none"> Förlängningsladdar Förlängningsladdar för tangentbord och mus För många enheter på en förgreningsdosa Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag |
| Kontrollera inställningarna – Dokumentationen för enheten anger rekommenderade inställningar. Öppna systeminställningarna och gå till inställningarna för alternativet Integrated Devices (Integrerade enheter). Kontrollera att inställningen Serial Port (Serieport) (för en seriell enhet) eller Parallel Port (Parallellport) (för en parallell enhet) matchar den rekommenderade inställningen. |
| Läs dokumentationen för programvaran – Om problemet uppstår med vissa program läser du dokumentationen för programvaran för att få information om de inställningar för seriell port eller parallellport som du bör använda. Kontrollera sedan att portinställningarna följer de rekommendationerna. |
| Kör Dell Diagnostics – Om testerna misslyckas kontakta du Dell . |
| Testa enheten – Byt ut enheten mot en jämförbar enhet som du vet fungerar. |

Problem med ljud och högtalare

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

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. |
| Eliminera eventuella störningar – Stäng av närbelägna fläktar, lysrör eller halogenlampor för att kontrollera om de orsakar störningar. |
| Kör diagnostiktester för högtalarna – Vissa högtalare har egna diagnostiktester. Dokumentationen för högtalarna innehåller information om eventuella diagnostiktester. |
| Installera om ljudrutinen – Mer information finns i " Installera om drivrutiner ". |
| 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 – <ul style="list-style-type: none"> Om testerna slutförs korrekt betyder det att styrenheten fungerar som den ska. Om problemet kvarstår eller om testerna inte slutförs korrekt kontakta du Dell. |
| Sök efter IRQ-konflikter – Läs avsnittet " Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet ". |

Inget ljud i hörlurarna

| |
|--|
| Kontrollera hörlurarnas kabelanslutning – Kontrollera att kabeln för hörlurarna sitter ordentligt fast i hörlursuttaget. |
| 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 systemkort

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.


 **Varning!** Innan du börjar följer du instruktionerna i avsnittet "[Säkerhetsinstruktioner](#)".

| |
|--|
| Kontrollera strömkabelns anslutningar – <ol style="list-style-type: none">1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.2. Kontrollera att strömkablarna från nätaggregatet sitter ordentligt fast i kontaktarna på systemkortet.3. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem. |
| Utför alla kontroller i " Problem med kort " |
| Utför alla kontroller i " Problem med tangentbordet " |
| Ta ur och sätt i batteriet – <ol style="list-style-type: none">1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.2. Ta ut batteriet, vänta 5 minuter och sätt tillbaka batteriet.3. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem. <p>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell.</p> |
| Byt ut minnesmodulerna – <ol style="list-style-type: none">1. Stäng av datorn och alla anslutna enheter, koppla bort dem från eluttagen, vänta 10 till 20 sekunder och öppna sedan datorkåpan.2. Byt ut minnesmodulerna (se avsnittet "Minne").3. Sätt tillbaka datorkåpan, anslut datorn och övriga enheter till eluttagen och starta dem.4. Om mängden RAM-minne som visas inte motsvarar den faktiska mängden installerat minne i datorn kontaktar du Dell. |

Problem med grafik och bildskärm

Fyll i [checklistan för Dell Diagnostics](#) allt eftersom du utför kontrollerna.

Om bildskärmen är tom

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

| |
|---|
| 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 bildskärmsanslutningen – <ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera att stiften i kontakten inte är böjda eller brutna. (De flesta kabelkontakter saknar en del stift, men det är helt normalt.)2. Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten till det blå uttaget på baksidan av datorn. <p>Obs! Om du har ett grafikkort installerat ansluter du bildskärmen till kontakten på kortet.</p> |
| Kontrollera videoingångsregulatorn – Vissa digitala platta bildskärmar har en omkopplare som används för att välja rätt videoingång. |
| Kontrollera eluttaget – Kontrollera att eluttaget fungerar genom att koppla in någon annan enhet, exempelvis en lampa. |
| Byt strömkablar – Byt datorns och bildskärmens strömkablar för att kontrollera om strömkabeln är skadad. |
| Testa bildskärmens förlängningssladd (om du använder en sådan) – Om du använder en förlängningssladd till bildskärmen och problemet löser sig när du tar bort den är den sladden skadad. |
| Testa med en annan bildskärm – Om du har en annan bildskärm provar du med att ansluta den till datorn. |
| Kontrollera diagnostikindikatorerna – Läs avsnittet " Diagnostikindikatorer ". |
| 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 något av testerna misslyckas kontaktar du Dell . |

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** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Utseende och teman**.
3. Klicka på **Bildskärm** och sedan på fliken **Inställningar**.
4. Prova att använda olika inställningar för **Skärmapplösning** och **Färgkvalitet**.

Windows 98, 2000 och Windows NT®

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**.

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Specifikationer

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

| Mikroprocessor | |
|--------------------|---|
| Processortyp | Intel® Pentium® 4- och Celeron®-processorer. Framtida uppdateringar som stöds av Dell medges. Lägre kompatibilitets hastighet kan konfigureras via systeminställningarna. |
| L1-cache (Level 1) | 8 kB |
| L2-cache (Level 2) | 128 kB, 256 kB, 512 kB, eller 1 MB (beroende på datorns konfiguration) pipelined-burst, åttavägs satsassocierat, write-back-SRAM |

| Minne | |
|-----------------------|--|
| Typ | 333 och 400 MHz DDR SDRAM |
| Minnessocklar | small form-factor-dator: 2 liten bordsdator: 4 liten minitorndator: 4 |
| Minneskapacitet | 128 MB, 256 MB, 512 MB eller 1 GB icke-ECC |
| Minsta tillåtna minne | 128 MB |
| Maximal minnesstorlek | small form-factor-dator: 2 GB liten bordsdator: 4 GB liten minitorndator: 4 GB |
| BIOS-adress | F0000h |

| Datorinformation | |
|-------------------|--|
| Kretsuppsättning | Intel 865G |
| Databussens bredd | 64 bitar |
| Adressbussbredd | 32 bitar |
| Avbrottsnivåer | 24 |
| BIOS-krets | 4 MB |
| nätverkskort | Inbyggt Gigabit-nätverkskort med ASF 1.0-stöd (Alert Standard Format) i enlighet med DMTF (Distributed Management Task Force) Kapacitet för 10/100/1000-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 Gul – Anslutningen mellan datorn och ett 1 Gb-nätverk (eller 1 000 Mbit/s) fungerar som den ska. Av – Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket eller så har styrenheten inaktiverats i systeminställningarna. |
| Systemklocka | 800, 533 eller 400 MHz quad-datafrekvens; 200, 133 eller 100 MHz (matchar den externa buss hastigheten) |

| Bildskärmsutgång | |
|------------------|--|
| Typ | Inbyggt (chipset) grafik- eller AGP-expansionskort |

| Ljud | |
|--------------------|--|
| Typ | AC97 |
| Stereokonvertering | 16-bitars analog-till-digital, 20-bitars digital-till-analog |

| Styrenheter | |
|-------------|--|
| Hårddisk | dual-channel seriell ATA, med stöd för en enhet per kanal Ultra ATA/100 dual-channel bus master EIDE, med stöd för en eller två enheter per kanal, beroende på datorn |

| Expansionsbuss | |
|---------------------------------|---|
| Busstyp | PCI 2.2 AGP 3.0 USB 2.0 |
| Busshastighet | PCI: 33 MHz AGP: 66 MHz |
| Small form-factor-dator | lågprofilskort stöds (kortstorlek = 6,35 cm [höjd] gångr 16,76 cm [längd]) |
| AGP | |
| kontakt | en |
| kontaktstorlek | 172 stift |
| databredd (maximal) för kontakt | 32 bitar |
| bussprotokoll | 8x/4x-lägen vid 1,5 V |
| PCI | |
| kontakt | en |
| kontaktstorlek | 120 stift |
| databredd för kontakt (maximal) | 32 bitar |
| Liten bordsdator | två halvlängds PCI-kort (kortstorlek = 10,67 cm [höjd] gångr 17,65 cm [längd]) ett lågprofils-AGP-kort (kortstorlek = 6,35 cm [höjd] gångr 16,76 cm [längd]) |
| AGP | |
| kontakt | en |
| kontaktstorlek | 172 stift |
| databredd för kontakt (maximal) | 32 bitar |
| bussprotokoll | 8x/4x-lägen vid 1,5 V |
| PCI | |
| kontakter | två |
| kontaktstorlek | 120 stift |
| databredd för kontakt (maximal) | 32 bitar |
| Liten minitorndator | kortstorlekar = tre PCI-kortplatser för kort på upp till 27,9 cm (längd) och en PCI-kortplats och AGP- kortplats för kort på upp till 22,9 cm (längd) |
| AGP | |
| kontakt | en |
| kontaktstorlek | 172 stift |
| databredd för kontakt (maximal) | 32 bitar |
| bussprotokoll | 8x/4x-lägen vid 1,5 V |
| PCI | |
| kontakter | fyra |
| kontaktstorlek | 120 stift |
| databredd för kontakt (maximal) | 32 bitar |

| Enheter | |
|-------------------------|--|
| Externt åtkomliga: | |
| Small form-factor-dator | ett fack för en diskettenhet (slimline) ett fack för en CD/DVD-enhet (slimline) |
| Liten bordsdator | ett 3,5-tums fack ett 5,25-tums fack |
| Liten minitorndator | två 3,5-tums enhetsfack två 5,25-tums enhetsfack |
| Internt åtkomliga: | |
| Small form-factor-dator | ett fack för en 1 tum hög hårddisk |
| Liten bordsdator | ett fack för en 1 tum hög hårddisk |
| Liten minitorndator | två fack för 1 tum höga hårddiskar |

| Portar | |
|--------------------|------------------------------------|
| Externa kontakter: | |
| Seriell | 9-stiftskontakt, 16550C-kompatibel |
| Parallell | 25-stiftskontakt (dubbelriktad) |
| Bildskärm | 15-håls kontakt |

| | |
|---|--|
| Nätverkskort | RJ45-kontakt |
| PS/2 (tangentbord och mus) | 6-stifts mini-DIN-kontakt |
| USB | USB 2.0-kompatibla kontakter (två på framsidan och sex på baksidan av datorn) |
| Ljud | tre kontakter för line-in (linje in), line-out (linje ut) och mikrofon; ett hörlursuttag på datorns framsida |
| Kontakter på systemkortet: | |
| Primär IDE-enhet | 40-stifts kontakt |
| Sekundär IDE-enhet | 40-stifts kontakt |
| Seriell ATA | 7-stifts kontakt |
| Sekundär seriell ATA (finns inte på small form-factor-datorer eller små bordsdatorer) | 7-stifts kontakt |
| Diskettenhet | 34-stifts kontakt |
| Ljudgränssnitt för CD-enhet | 4-stifts kontakt |
| Seriell | 12-stiftskontakt för ett andra serieportskort (tillval) |
| Fläkt | 3-stifts kontakt |
| PCI 2.2 | 120-stifts kontakt |
| Frontljud | 10-stifts kontakt |
| Frontpanel | 34-stifts kontakt |

| | |
|-------------------------------|---|
| Tangentkombinationer | |
| <Ctrl><Alt> | datorn startas om |
| <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> | datorn startas automatiskt 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 |
| Strömindikator | grön lampa – blinkar grönt i viloläge och lyser med fast grönt sken i aktivt läge gul lampa – blinkar gult om ett problem med en installerad enhet påträffats och lyser med fast gult sken om ett internt strömproblem uppstått (se avsnittet " Problem med strömmen ") |
| Åtkomstindikator för hårddisk | grön |
| Indikator för nätverksanslutning (på inbyggt nätverkskort) | grönt sken för 10 MB-operationer; orange sken för 100 MB-operationer; gult sken för 1 000 MB-operationer (1 GB) |
| Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort) | gult blinkande sken |
| Diagnostikindikatorer | fyra lampor på baksidan av datorn |
| Strömindikator för vänteläge | AUX_PWR på systemkortet |

| | |
|-----------------------------|--|
| Strömförsörjning | |
| DC-nättaggregat (likström): | |
| Wattal | small form-factor-dator: 160 W liten bordsdator: 210 W liten minitornsdator: 250 W |
| Värmeavgivning | small form-factor-dator: 455 BTU/tim liten bordsdator: 500 BTU/tim liten minitornsdator: 910 BTU/tim |
| Spänning | 90 till 135 V vid 50/60 Hz och 180 till 265 V vid 50/60 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 minitorndator: | |
| Höjd | 42,5 cm |
| Bredd | 18,1 cm |
| Djup | 44,7 cm |
| Vikt | 14,5 kg |

| Miljö | |
|------------------------|--|
| Temperatur: | |
| Vid drift | 10° till 35°C Obs! Drift på maximalt 914 meters höjd vid 35°C. |
| Förvaring | -40° till 65 °C |
| Relativ luftfuktighet | |
| Vid drift | 20% till 80% (kondensfri) |
| Förvaring | 5 % till 95 % (kondensfri) |
| 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 stöttållighet: | |
| Vid drift | halvsinuspuls på 40 G (nedre) med en hastighetsförändring på 50,8 cm/sek |
| Förvaring | stötpuls på 105 G med en hastighetsförändring på 127 cm/sek |
| Höjd över havet: | |
| Vid drift | -15,2 till 3 048 m |
| Förvaring | -16 till 10 600 m |

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system



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.

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®.

Maj 2004 8Y945 Rev. A02

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Garanti och returpolicy

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

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 finns i *Setup and Quick Reference Guide* (handboken för inställningar och snabbreferenser).

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Funktioner i Microsoft® Windows® XP

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ GX270-system

- [Överföra information till en ny dator](#)
- [Användarkonton och snabbt användarbyte](#)
- [Installera hem- och kontorsnätverk](#)

Överföra information till en ny dator

I operativsystemet Microsoft® Windows® XP finns guiden Överför filer och inställningar, som du kan använda för att flytta information från den gamla datorn till den nya. Till exempel följande data kan flyttas:

- 1 E-post
- 1 Verktygsfältinställningar
- 1 Fönsterstorlekar
- 1 Internet-bokmärken

Du kan överföra informationen till den nya datorn via ett nätverk eller en seriell anslutning, eller spara informationen på ett flyttbart medium, till exempel en diskett eller en skrivbar CD-skiva.

Så här förbereder du den nya datorn för filöverföringen:

1. Klicka på **Start**, peka på **Alla program**→, **Tillbehör**→, Systemverktyg och klicka på **Guiden Överför filer och inställningar**.
2. När välkomstskärmen för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
3. På skärmen **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator** och sedan på **Nästa**.
4. På skärmen **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag kommer att använda guiden från Windows XP CD-skivan** och sedan på **Nästa**.
5. När skärmen **Gå nu till den gamla datorn** visas, går du till den gamla datorn. *Klicka inte* på **Nästa** ännu.

Så här kopierar du information från den gamla datorn:

1. Sätt i CD-skivan med Windows XP-operativsystemet i den gamla datorn.
2. På skärmen **Välkommen till Microsoft Windows XP** klickar du på **Utföra ytterligare uppgifter**.
3. Under **Vad vill du göra?** klickar du på **Överföra filer och inställningar**.
4. När välkomstskärmen för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
5. På skärmen **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator** och sedan på **Nästa**.
6. På skärmen **Välj en överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
7. På skärmen **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill överföra och klickar på **Nästa**.

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

8. Klicka på **Slutför**.

Så här överför du information till den nya datorn:

1. På skärmen **Gå nu till den gamla datorn** på den nya datorn klickar du på **Nästa**.
2. På skärmen **Var finns filerna och inställningarna?** väljer du en metod för överföring av inställningar och filer och klickar på **Nästa**.

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

När alla inställningar och filer har överförts, visas skärmen **Avslutat**.

3. Klicka på **Avslutat** och starta om den nya datorn.

Användarkonton och snabbt användarbyte


Lägga till användarkonton

När operativsystemet Microsoft® Windows® XP har installerats kan datoradministratören eller en användare med administratörsbehörighet skapa ytterligare användarkonton.

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

3. Klicka på **Skapa ett nytt konto** under **Välj en aktivitet**.
4. Skriv namnet på den nya användaren under **Ange ett namn på det nya kontot** och klicka sedan på **Nästa**.
5. Klicka på något av följande alternativ under **Välj en kontotyp**:
 - 1 **Datoradministratör** – Är behörig att ändra alla datorinställningar.
 - 1 **Begränsad** – Är behörig att ändra personliga inställningar som t ex det egna lösenordet. Kan inte installera program eller ansluta till Internet.
6. Klicka på **Skapa konto**.

Snabbt användarbyte

 **Obs!** Snabbt användarbyte är inte tillgängligt om datorn kör Windows XP Professional och den tillhör en datoromän, eller om datorn har mindre än 128 MB minne.

Med Snabbt användarbyte kan flera användare komma åt en dator utan att föregående användare måste logga ut.

1. Klicka på **Start** och sedan på **Logga ut**.
2. Klicka på **Växla användare** i fönstret **Logga ut**.


När du använder Snabbt användarbyte fortsätter de program som föregående användare körde att köras i bakgrunden och datorn kan därför vara långsammare än normalt. Dessutom är det inte säkert att multimedieprogram, som t ex spel och DVD-program, fungerar med Snabbt användarbyte. Mer information finns i Hjälp- och supportcenter i Windows.

Installera hem- och kontorsnätverk

Ansluta ett nätverkskort

Innan du ansluter datorn till ett nätverk, måste den ha ett nätverkskort installerat och vara ansluten till en nätverkskabel.

Så här ansluter du en nätverkskabel:

 **Obs!** Tryck in kabeln tills den klickar på plats, och dra försiktigt i den för att se att den sitter fast.

1. Anslut nätverkskabeln till nätverkskortets kontakt på datorns baksida.


 **Obs!** Anslut inte en nätverkskabel till en telefonjack.

2. Anslut nätverkskabelns andra ände till en enhet för nätanslutning, till exempel ett vägguttag för nätverk.

Guiden Konfigurera nätverk

I operativsystemet Microsoft® Windows® XP finns guiden Konfigurera nätverk, som hjälper dig att dela filer, skrivare eller en Internet-anslutning mellan datorerna i hemmet eller på ett mindre kontor.

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

 **Obs!** Anslutningsmetoden **The computer connects directly to the Internet** (den här datorn ansluter direkt till Internet) gör att den inbyggda brandväggen i Windows XP kan användas.

4. Fyll i checklisten och gör alla nödvändiga förberedelser.
5. Gå tillbaka till guiden Konfigurera nätverk och följ instruktionerna på skärmen.

[Tillbaka till Innehåll](#)