

Dell™ OptiPlex™ 745 Systems Användarguide



[Minitornsdator](#)



[Bordsdator](#)



[Liten dator \(small form factor\)](#)



[Superliten dator \(ultra small form factor\)](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Avancerade funktioner

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [LegacySelect](#)
- [Övervakning och styrning](#)
- [Fysisk säkerhet](#)
- [Trusted Platform Module \(TPM\)](#)
- [Säkerhetsshatteringsprogram](#)
- [Datorspårningsprogram](#)
- [Om smartkort och fingeravtrycksläsare](#)
- [Lösenordsskydd](#)
- [Systeminställningar](#)
- [Starta från en USB-enhet](#)
- [Byggeställningar](#)
- [Radera bortglömda lösenord](#)
- [Rensa CMOS-inställningar](#)
- [Hypertrådning och dubbla kärnor](#)
- [Strömhantering](#)

LegacySelect

LegacySelect-tekniken är en lösning med komplett, delvis eller inget stöd för äldre versioner som baseras på gemensamma plattformar, hårddiskavbildningar och supportavdelningens arbetsmetoder. Administratören ges kontroll via systeminställningarna, Dell OpenManage™ IT Assistant eller anpassningar på fabrik.

Med LegacySelect kan administratörer aktivera eller inaktivera kontakter och medieenheter elektroniskt, inklusive seriella kontakter, USB-kontakter, en parallellkontakt, en diskettenhet, PCI-platser och en PS/2-mus. Kontakter och medieenheter som inaktiveras frigör resurser. Du måste starta om datorn för att ändringarna ska träda i kraft.

Övervakning och styrning

Alert Standard Format

ASF är en DMTF-hanteringsstandard som specificerar varningstekniker för händelser som inträffar innan operativsystemet startas eller om operativsystemet saknas. Standarden är utformad för att ge upphov till varningar vid möjliga säkerhets- och feltillstånd när operativsystemet är i viloläge eller stängs av. ASF ersätter tidigare tekniker för varningar om operativsystemet saknas.

Datorn stöder följande varningar och fjärrfunktioner i version 1.03 2.0 av ASF:

Varning	Beskrivning
Chassi: Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared (Chassiintrång - Fysiskt intrång/chassiintrång - Fysiskt intrång har lösts)	Ett datorchassi med chassiintrångsfunktion (tillval på vissa datorer) installerad och aktiverad har öppnats eller en chassiintrångsvarning har åtgärdats.
CPU (Processor): Emergency Shutdown Event (nödavstängning)	Processorn är för varm och nättaggregatet har stängts av.
Cooling device (kylenhet): Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (allmänt oåterkalleligt fel på fläkten/allmänt oåterkalleligt fel på fläkten har åtgärdats)	Fläktens varvtal ligger utanför angivna gränser eller så har problemet med vartvtalet åtgärdats.
Temperatur (temperatur): Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared (allmänt oåterkalleligt problem med temperaturen/allmänt oåterkalleligt problem med temperaturen har åtgärdats)	Datorns temperatur ligger utanför angivna gränser eller problemet med datorns temperatur har åtgärdats.
Battery Low (låg batterispänning)	Batteriet i datorn har en spänning på 2,2 V eller lägre.

ASF gör att RMCP-meddelanden (Remote Management and Control Protocol) kan utbytas mellan en konsol på en annan dator och en klientdator som är i tillståndet "pre-operating system" (operativsystemet har inte laddat) eller "operating system-absent" (operativsystemet saknas). RMCP-meddelanden kan skickas och instruera klientdatorn att starta, stänga av sig eller starta om.

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

Dell OpenManage™-program

- **OBS!** Antingen finns Dell OpenManage™-program och DCCU eller Dell™ Client Manager (DCM) för din dator. De fyller behovet av systemhanteringsmöjligheter. Mer information om DCM finns i [Dell Client Manager \(DCM\)](#).

Du kan hantera datorn via IT Assistant, Dell Client Connector Utility (DCCU) och Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI).

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

Om du vill ha information om IT Assistant läser du handboken *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide* (handbok för Dell OpenManage IT Assistant) som finns på webbplatsen för Dell Support på adressen support.euro.dell.com.

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

- 1 Komma åt information om datorn, exempelvis hur många processorer den har och vilket operativsystem som körs.
- 1 Övervaka datorns tillstånd, exempelvis genom att lyssna efter överhettningsvarningar från temperaturgivare eller varningar om hårddiskfel från lagringsenheter.

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

Med dDell Client Connector Utility (DCCU) kan du ändra datorns tillstånd genom att exempelvis uppdatera eller konfigurera dess BIOS eller stänga av den från en annan dator. Mer information om DCCU finns på Dells supportwebbplats på adressen dell.support.com.

Dell Client Manager (DCM)

 **OBS!** Antingen finns Dell™ Client Manager (DCM) eller Dell OpenManage™-program för din dator. De fyller behovet av systemhanteringsmöjligheter. Mer information om Dell OpenManage-produkter finns i [Dell OpenManage™-program](#).

Dell Client Manager-konsolen (DCM)

Dell Client Manager-konsolen (DCM) ger dig möjlighet att konfigurera, hantera och övervaka Dell-datorer i ett företagsnätverk via ett enkelt grafiskt gränssnitt. Med DCM-konsolen kan du hantera inventarier, konfigurationer, händelser (varningar), statusen och säkerheten för datorer som är utrustade med hanteringsprogram enligt branschstandard. Mer information om vilka standarder DCM stödjer finns på adressen www.altiris.com.

Information om DCM-konsolen finns på www.altiris.com eller Dells supportwebbplats på adressen support.dell.com.


Med DCM-konsolen kan du även:

- 1 Komma åt information om datorn, exempelvis hur många processorer den har och vilket operativsystem som körs.
- 1 Övervaka datorns tillstånd, exempelvis genom att lyssna efter överhettningsvarningar från temperaturgivare eller varningar om hårddiskfel från lagringsenheter.
- 1 Ändra datorns tillstånd, exempelvis genom att uppdatera BIOS, ändra BIOS-inställningarna eller stänga av den från en annan dator.

Med Dell Client Manager installerad på en konsol och klientprogrammet på klientdatorerna är systemet hanterat. Mer information om DCM finns på Dells supportwebbplats på adressen dell.support.com.

Fysisk säkerhet

Identifiering av chassintrång

 **OBS!** Om administratörslösenordet används måste du känna till det för att kunna återställa inställningen för **Chassis Intrusion** (chassintrång).

Detta inslag (som är ett tillval på vissa datorer) visar att chassit öppnades och varnar användaren, om det är installerat och aktiverat. Så här ändrar du inställningen för **Chassis Intrusion** (chassintrång):

1. Gå in i systeminställningarna (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
2. Tryck på nedåtpilarna och gå till alternativet **System Security** (systemsäkerhet).
3. Öppna popup-menyn för alternativet **System Security** (systemsäkerhet) genom att trycka på <Enter>.
4. Tryck på nedåtpil för komma till inställningen **Chassis Intrusion** (chassintrång).
5. Tryck på <Enter> för att välja ett inställningsalternativ.
6. Tryck på <Enter> en gång till när du har ändrat inställningen.
7. Avsluta och spara systeminställningarna.

Möjliga inställningar

- 1 **On** (aktiverat) — Om datorkåpan öppnas ändras inställningen till **Detected** (identifierat) och följande varningsmeddelande visas nästa gång datorn startas:

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

Om du vill återställa inställningen **Detected** (identifierat) ska du starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)). Vid alternativet **Chassis Intrusion** (chassiintrång) trycker du på vänster- eller högerpilen för att markera **Reset** (återställ) och väljer sedan **On** (aktiverat), **On-Silent** (aktiverat-tyst) eller **Off** (inaktiverat).

- 1 **On-Silent** (aktiverat-tyst) (standardinställning) — Om datorkåpan öppnas ändras inställningen till **Detected** (identifierat). Det visas inget varningsmeddelande under startsekvensen nästa gång datorn startas.
- 1 **Off** (inaktiverat) — Ingen intrångsövervakning sker och inga meddelanden visas.

Hänglåsring och uttag för säkerhetsvajer


Använd någon av följande metoder för att säkra datorn:

- 1 Använd bara ett hänglås eller ett hänglås och en säkerhetsvajer.

Det räcker med ett hänglås för att förhindra att datorn öppnas.


En säkerhetskabel som dras runt ett fast föremål används tillsammans med ett hänglås för att förhindra att datorn flyttas av någon obehörig person.

- 1 Koppla stölskyddsutrustning (finns i handeln) till säkerhetsvajern på datorns baksida.


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

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

Trusted Platform Module (TPM)


 **OBS!** Kryptering stöds enbart om operativsystemet stödjer TPM. Mer information finns i dokumentationen till TPM-programmet och hjälpfilerna som medföljer programvaran.

TPM är en maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som kan användas för att skapa och hantera datorgenererade krypteringsnycklar. I kombination med säkerhetsprogramvara höjer TPM-modulen befintlig nätverks- och datorsäkerhet genom att funktioner som filskydd och skyddad e-post aktiveras. TPM-funktionen aktiveras via ett alternativ i systeminställningsprogrammet.

 **ANMÄRKNING:** För att säkra TPM-data och krypteringsnycklar följer du säkerhetskopieringsrutinerna i avsnittet om *arkivering och återställning* i hjälpfilen för EMBASSY Security Center. Om säkerhetskopieringarna inte är fullständiga eller om du förlorar dem eller de skadas kan Dell inte hjälpa till att återställa den krypterade informationen.

Aktivera TPM-funktionen

1. Aktivera TPM-programvaran:
 - a. Starta om datorn och tryck på <F2> under uppstarten för att aktivera systeminställningsprogrammet.
 - b. Välj **Security** (säkerhet) → **TPM Security** (TPM-säkerhet) och tryck på <Enter>.
 - c. Under **TPM Security** väljer du **On** (aktivera).
 - d. Tryck på <Esc> för att avsluta inställningsprogrammet.
 - e. Klicka på **Save/Exit** (spara/avsluta) om du uppmanas att göra det.
2. Aktivera TPM-konfigurationsprogrammet:
 - a. Starta om datorn och tryck på <F2> under uppstarten för att aktivera systeminställningsprogrammet.
 - b. Välj **Security** (säkerhet) → **TPM Activation** (TPM-aktivering) och tryck på <Enter>.
 - c. Välj **Activate** (aktivera) under **TPM Activation** (TPM-aktivering) och tryck på <Enter>.

 **OBS!** Du behöver bara aktivera TPM en gång.

- d. När processen är klar startar datorn antingen om automatiskt eller så ombeds du att starta om datorn.

Säkerhetshanteringsprogram

Med hjälp av säkerhetshanteringsprogrammet kan man använda fyra olika funktioner för att skydda datorn:


- 1 Inloggningshantering
- 1 Verifiering före start (med hjälp av fingeravtrycksläsare, smartkort eller lösenord)
- 1 Kryptering
- 1 Hantering av privat information


Information om hur programmet och de olika säkerhetsfunktionerna används finns i startguiden *Getting Started Guide* för programmet:

Klicka på **Start**→**Alla program**→**Wave Systems Corp**→**Getting Started Guide** .


Datorspårningsprogram

Datorspårningsprogram kan göra att du hittar din dator om du förlorar den eller den blir stulen. Programmet är ett tillval och du kan köpa det när du beställer datorn eller kontakta din Dell-återförsäljare för att få mer information om den här säkerhetsfunktionen.

 **OBS!** Datorspårningsprogram säljs inte i vissa länder.

 **OBS!** Om du har ett datorspårningsprogram och datorn försvinner eller blir stulen måste du kontakta företaget som tillhandahåller spårningstjänsten och rapportera att datorn är borta.


Om smartkort och fingeravtrycksläsare

 **OBS!** Smartkortfunktionen eller fingeravtrycksläsaren kanske inte är installerad på din dator.


Smartkort är bärbara, kreditkortstora enheter som är utrustade med interna integrerade kretsar. På kortets ovansida brukar det finnas en inbäddad processor under en guldplatta. Smartkortens minimala storlek och de integrerade kretsarna gör dem till värdefulla verktyg vad gäller säkerhet, lagring av data och specialprogram. Med smartkort höjs systemsäkerheten tack vare att smartkortet kombineras med en PIN-kod som enbart användaren känner till. Det är ett säkrare sätt att verifiera användare än att enbart använda lösenord.

Fingeravtrycksläsaren är en enhet som du skyddar Dell-datorn med. Avläsaren är en sensor på en extern enhet. När du drar ett finger över läsaren avläser datorn vem du är genom ditt unika fingeravtryck.

Lösenordsskydd

 **ANMÄRKNING:** Även om lösenord ger ett visst skydd för informationen på datorn är de inte idiotsäkra. Om du behöver bättre säkerhet, åligger det dig att införskaffa och använda ytterligare skydd, såsom exempelvis ett krypteringsprogram.

Systemlösenord

 **ANMÄRKNING:** Om du lämnar datorn i gång och obehövad utan att ha tilldelat något systemlösenord, eller om du lämnar datorn olåst så att någon kan avaktivera lösenordet genom att ändra en omkopplarinställning så kan vem som helst komma åt data som du har lagrat på hårddisken.

Möjliga inställningar

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

- 1 **Set** (tilldelat) — Ett systemlösenord har tilldelats.
- 1 **Disabled** (Inaktiverat) — Systemlösenordet har inaktiverats genom en bygeländring på moderkortet.

Du kan bara tilldela ett systemlösenord när följande alternativ visas:

- 1 **Not Set** (inte tilldelat) — Inget systemlösenord har tilldelats och lösenordsbygeln på moderkortet sitter i aktivt läge (standardinställning).

Tilldela ett systemlösenord

Om du vill lämna fältet utan att ange något systemlösenord kan du fortsätta till nästa genom att trycka på <Tab> eller tangentkombinationen <Shift><Tab>. Du kan också trycka på <Esc> när som helst före steg 6.

1. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och kontrollera att **Password Status** (status för lösenord) har värdet **Unlocked** (ej låst).
2. Markera **System Password** (systemlösenord) och tryck sedan på vänster- eller högerpilen.

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

3. Skriv det nya systemlösenordet.

Du kan använda upp till 32tecken. Du kan radera tecken medan du skriver genom att trycka på <Backsteg> eller vänsterpil. Lösenordet är inte skiftlägeskänsligt.

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

När du trycker på en tangent visas en platshållare för vart och ett av dem i fältet.

4. Tryck på <Enter>.

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 det en gång till och trycka på <Enter>.

Lösenordsinställningen ändras till **Set**.

6. Avsluta systeminställningsprogrammet.

Lösenordsskyddet träder i kraft när du startar om datorn.

Ange systemlösenordet

När du startar eller startar om datorn visas följande ledtext på skärmen.

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

```
Type the password and press <Enter> (skriv lösenordet och tryck på <Enter>
```

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


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

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

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

```
** Incorrect password (felaktigt lösenord). **  
Number of unsuccessful password attempts (antal misslyckade inloggningsförsök): 3  
System halted (systemet har stängts av)! Must power down (stänger av).
```

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** (lösenordstillstånd) tillsammans med **System Password** (systemlösenord) och **Admin Password** (administratörlösenord) för att ytterligare skydda datorn mot otillåtna ändringar.

Ta bort eller ändra ett befintligt systemlösenord

1. Gå in i systeminställningarna (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

2. Markera **System Password** (systemlösenord) och tryck på <Enter>.

3. Ange systemlösenordet när du ombeds göra det.

4. Radera det befintliga systemlösenordet genom att trycka två gånger på <Enter>. Inställningen ändras till **Not Set** (Inte tilldelat).

Om **Not Set** (Inte tilldelat) visas har systemlösenordet tagits bort. Om **Not Set** inte visas startar du om datorn genom att trycka på <Alt> och upprepar sedan steg 3 och 4.

5. Om du vill tilldela ett nytt lösenord följer du anvisningarna i avsnittet [Tilldela ett systemlösenord](#).

6. Avsluta systeminställningsprogrammet.

Administratörlösenord

Möjliga inställningar

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


- 1 **Set** (tilldelat) — Ett administratörslösenord har tilldelats.
- 1 **Disabled** (inaktiverat) — Administratörslösenordet har inaktiverats av en bygling på moderkortet.

Du kan bara tilldela ett administratörslösenord när följande alternativ visas:

- 1 **Not Set** (inte tilldelat) — Inget administratörslösenord har tilldelats och lösenordsbyglingen på moderkortet sitter i aktivt läge (standardinställning).

Tilldela ett administratörslösenord

Administratörslösenordet kan vara detsamma som systemlösenordet.

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

1. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och kontrollera att **Admin Password** (administratörslösenord) har värdet **Not Set** (inte tilldelat).

2. Markera **Admin Password** (administratörslösenord) och tryck sedan på vänster- eller högerpilen.

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

3. Ange och bekräfta lösenordet.

När du har bekräftat lösenordet ändras inställningen **Admin Password** (Administratörslösenord) till **Set** (tilldelat). Nästa gång du öppnar systeminställningsprogrammet ombeds du ange administratörslösenordet.


4. Avsluta systeminställningsprogrammet.

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

Använda datorn med ett aktiverat administratörslösenord

När du öppnar systeminställningsprogrammet är alternativet **Admin Password** (Administratörslösenord) markerat och du ombeds skriva in lösenordet.

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

 **OBS!** Du kan använda **Password Status** (lösenordstillstånd) tillsammans med **Admin Password** (administratörslösenord) för att ytterligare skydda datorn mot otillåtna ändringar.

Ta bort eller ändra ett befintligt administratörslösenord

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

1. Gå in i systeminställningarna (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

2. Ange administratörslösenordet.

3. Markera **Admin Password** (administratörslösenord) och tryck sedan på vänster- eller högerpilen för att ta bort det befintliga administratörslösenordet.

Inställningen ändras till **Not Set** (Inte tilldelat).

Om du vill tilldela ett nytt administratörslösenord följer du anvisningarna i avsnittet [Tilldela ett administratörslösenord](#).

4. Avsluta systeminställningsprogrammet.

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

Mer information om hur du återställer system- och/eller administratörslösenord finns i avsnittet [Radera bortglömda lösenord](#).

Systeminställningar

Översikt

Använd systeminställningsprogrammet för följande:

- 1 Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn
- 1 Ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, t ex användarlösenordet
- 1 Ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad

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

Starta systeminställningsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. Tryck på <F2> så fort den blå DELL™-logotypen visas.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills Microsoft® Windows® har startats. Stäng sedan av datorn (se [Stänga av datorn](#)) och försök igen.

Systeminställningsprogrammets olika sidor

I systeminställningsprogrammet visas aktuell eller änderingsbar konfigurationsinformation för datorn. Informationen är indelad i tre grupper: alternativlistan, fält med aktiva alternativ och tangentfunktioner.

<p>Options List (alternativlista) — Det här fältet visas på vänster sida av systeminställningsfönstret. Fältet består av en bläddringslista med alternativ som anger datorns konfiguration, inklusive installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.</p> <p>Rulla uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras visar Option Field (alternativfältet) mer information om alternativet i fråga och dess aktuella och möjliga inställningar.</p>	<p>Option Field (alternativfält) — Det här fältet innehåller information om varje alternativ. I det här fältet kan du visa aktuella inställningar och göra ändringar i inställningarna.</p> <p>Markera ett alternativ med höger- och vänsterpiltangenten. Aktivera det genom att trycka på <Enter>.</p>
	<p>Key Functions (tangentfunktioner) — Det här fältet visas under Option Field (alternativfält) och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.</p>

Alternativ i systeminställningarna

 **OBS!** Beroende på datorn och vilka enheter som är installerade visas kanske inte alla alternativ i den här listan på din dator.

System	
System Info (systeminformation)	Visar datorns namn, BIOS-version , servicemärke , expresservicekod (i tillämpliga fall) och ägodelsmärke . Inga av dessa fält går att ändra.
Processor Info (processorinformation)	Identifierar CPU-typen, busshastigheten, klockfrekvensen och L2-cachens storlek. Visar huruvida processorn klarar av hypertrådning och har flera kärnor samt huruvida den stödjer 64 bitar.
Memory Info (minnesinformation)	Visar det installerade minnets typ, storlek, hastighet och kanalläge (dubbelt eller enkelt).
PCI Info (PCI-information)	Identifierar eventuella installerade PCI- eller PCI Express-kort.
Date/Time (datum/tid)	Visar aktuellt datum och tid.
Boot Sequence (startordning)	Datorn försöker starta från de enheter som är angivna i den här listan.

Enheter	
Diskette Drive (diskettenhet) (Internal standard)	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar diskettenheten. Alternativerna är Off , Internal , USB och Read Only (Inaktiverad, Intern, USB, Skrivskyddad). OBS! Om USB är markerat ska du kontrollera att alternativet USB Controller (USB-styrdon) under Onboard Devices (enheter i datorn) har värdet On (på).
Drive 0 through Drive n	Identifierar, aktiverar och inaktiverar enheterna som är kopplade till SATA- eller IDE-kontaktarna på moderkortet och visar

(enhet 0 till enhet n)	hårddiskarnas kapacitet. OBS! Dessa alternativ visas som Drive 0 (enhet 0) till och med Drive 3 (enhet 3) för skrivbordsdatorer, minitornsdatorer och datorer med små moderkort samt Drive 0 (enhet 0) till och med Drive 5 (enhet 5) för datorer med minimoderkort.
SATA Operation (SATA-drift) (Normal standard)	När det här alternativet har värdet Normal är SATA-styrdonet konfigurerat för maskinspecifikt läge. Alternativet Legacy (bakåtkompatibelt) gör det kompatibelt med äldre operativsystem.
SMART Reporting (SMART-rapporter) (Off (av), standardvärde)	Den här inställningen avgör om fel på interna diskar rapporteras när systemet startas.

Inbyggda enheter	
Integrated NIC (inbyggt nätverkskort) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar det inbyggda nätverkskortet. inställningarna är On (på), Off (av), On w/RPL (på med RPL) och On w/ PXE (på med PXE). Om du har valt inställningen On w/ PXE eller On w/RPL försöker datorn starta från nästa enhet i startlistan om en startrutin inte går att hitta på nätverksservern.
Integrated Audio (inbyggt ljud) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar det inbyggda ljudstyrdonet.
USB Controller (USB-styrdon) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar det interna USB-styrdonet. Alternativet No Boot (starta inte) innebär att styrdonet aktiveras, men det går inte att starta datorn från en USB-enhet. OBS! Operativsystem med stöd för USB hittar USB-diskettstationer oavsett inställningen No Boot (starta inte).
Front USB (USB-portar på framsidan) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar USB-portarna.
Rear Quad/Triad USB (bakre fyra/tre USB-portar) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar de övre USB-portarna på datorns baksida.
Rear Dual USB (bakre dubbla USB-portar) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar de undre USB-portarna på datorns baksida.
PCI Slots (PCI-platser) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar alla PCI- och PCI Express-kortfack.
LPT Port Mode (LPT-portläge) (PS/2 standard)	Avgör driftläget för den interna parallellporten. Off (av) innebär att porten är inaktiverad. AT innebär att porten är konfigurerad för AT-kompatibilitet. PS/2 innebär att porten är konfigurerad PS/2-kompatibilitet. EPP innebär att porten är konfigurerad för det dubbelriktade protokollet EPP. ECP innebär att porten är konfigurerad för det dubbelriktade protokollet ECP. OBS! Om du ger inställningen LPT Port Mode (LPT-portläge) värdet ECP visas LPT Port DMA i alternativmenyn.
LPT Port Address (LPT-portadress)	Avgör vilken adress som den inbyggda parallellporten använder.
Serial Port #1 (seriell port nr 1) (Auto standard)	Avgör hur den seriella porten fungerar. Auto , standardinställningen, konfigurerar automatiskt en kontakt till en viss port (COM1 eller COM3).
Serial Port #2 (seriell port nr 2) (Auto standard)	Avgör hur den seriella porten fungerar. Auto , standardinställningen, konfigurerar automatiskt en kontakt till en viss port (COM2 eller COM4).

Bild	
Primary Video (primär bildskärm) (Auto standard)	Den här inställningen avgör vilket grafikkort som är det primära, Auto eller Onboard/Card (inbyggt/kort). Om du väljer Auto används det instuckna grafikkortet. OBS! Ett PCI Express-grafikkort används i stället för det inbyggda grafikkortet.

Prestanda	
HyperThreading (hypertrådning) (On (på), standardvärde)	Avgör om den fysiska processorn uppför sig som om den vore en eller två logiska processorer. Vissa programs prestanda förbättras med flera logiska processorer. On (på) innebär att hypertrådning är aktiverat.

Multiple CPU Core (flera processorkärnor) (On (på), standardvärde)	Avgör huruvida processorn har en eller två kärnor aktiverade. On (på) aktiverar den andra kärnan.
Virtualization (virtualisering) (Off (av), standardvärde)	Anger huruvida en VMM (virtual machine monitor, virtuell datorgranskare) kan använda de ytterligare funktioner som Intels virtualiseringsteknik tillhandahåller.
SpeedStep (Off (av), standardvärde)	Aktiverar Intel® SpeedStep® för alla processorer i datorn som stöds. Den här inställningen ändrar processorns effektförbrukning och frekvens. OBS! Datorn är eventuellt inte utrustad med det här alternativet.
Limit CPUID Value (begränsa CPUID-värdet) (Off)	Begränsar det högsta värde som processorns standardfunktion CPUID stödjer. Vissa operativsystem går inte att installera om det maximala CPUID-värdet som stöds är större än tre.
HDD Acoustic Mode (ljudvärde för hårddisken, Bypass (led förbi) standard)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Quiet (tyst) — Hårddisken körs så tyst som möjligt. 1 Performance (prestanda) — Hårddisken körs med högsta hastighet. 1 Bypass (kringgå) — Datorn varken testar eller ändrar den aktuella akustiklägesinställningen. 1 Suggested (rekommenderat) — Hårddisken körs på den nivå som tillverkaren av enheten har rekommenderat. <p>OBS! Om du växlar till prestandaläget kan enheten komma att låta mer, men dess prestanda påverkas inte. Om du ändrar akustikinställningen ändras inte hårddiskavbildningen.</p>

Säkerhet	
UnLock Setup (lås upp inställningsprogrammet) (Locked (låst) standard)	Om ett administratörslösenord används ges användaren möjlighet att ändra systeminställningarna. Ange administratörslösenordet när det efterfrågas för att låsa upp systeminställningsprogrammet. Om användaren anger fel lösenord går fälten i systeminställningarna att se, men de går inte att ändra.
Admin Password (Administratörslösenord) (Not Set (inte angivet) standard)	Visar det aktuella tillståndet för systeminställningsprogrammets lösenord och ger dig möjlighet att bekräfta och tilldela ett nytt administratörslösenord.
System Password (Systemlösenord) (Not Set (inte angivet) standard)	Visar tillståndet för systemlösenordet och gör att du kan tilldela och verifiera ett nytt systemlösenord.
Drive 0-n Password (lösenord för enhet 0-n) (Not Set (inte angivet) standard)	Visar det aktuella tillståndet för hårddiskens lösenord och gör att du kan tilldela ett lösenord till en ny hårddisk och verifiera det.
Password Changes (lösenordsändring) (Unlocked (ej låst) standard)	Avgör hur systemlösenordet och administratörslösenordet förhåller sig till varandra. Locked (låst) hindrar en användare som inte har ett giltigt administratörslösenord från att ändra systemlösenordet . Unlocked (ej låst) innebär att en användare som har ett giltigt systemlösenord kan ändra det.
Chassis Intrusion (chassintrång) (On-Silent (aktiverat-tyst, standard)	När det här alternativet är installerat och aktiverat varnas användaren att datorlåpan har öppnats nästa gång datorn startas om. Inställningarna är On (aktiverat), On-Silent (aktiverat-tyst) (standardinställning) och Off (inaktiverat).
Intrusion Detected (intrång upptäckt)	Bekräftar och slår av larmet om att någon har öppnat chassit.
TPM Security (TPM-säkerhet) (Off (av), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar TPM-säkerhetsenhetsen (Trusted Platform Module).
TPM Activation (TPM-aktivering) (Deactivate (inaktivera) standard)	Aktiverar eller inaktiverar TPM-säkerhetsenhetsen (Trusted Platform Module). Alternativet Clear (rensa) tar bort alla data som har lagrats av den användare som aktiverade och använde TPM. OBS! Om det ska gå att aktivera TPM måste alternativet TPM Security (TPM-säkerhet) ha värdet On (på).
Execute Disable (exekveringsskydd) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar minnesskyddstekniken Execute Disable.
Computrace (Deactivate (inaktivera) standard)	Aktiverar eller inaktiverar BIOS-gränssnittet för tillvalstjänsten Computrace från Absolute Software. Denna valfria övervakningstjänst är en separat produkt. Activate permanently (aktivera permanent) aktiverar gränssnittet mellan BIOS och Computrace. Disable permanently (inaktivera permanent) inaktiverar gränssnittet mellan BIOS och Computrace. Deactivate temporarily (inaktivera temporärt) inaktiverar gränssnittet mellan BIOS och Computrace.

OBS! Om du aktiverar tjänsten godkänner du att data skickas från din dator till Computrace server.

Energisparfunktioner	
AC Recovery (nätåterställning) (Off (av), standardvärde)	Avgör hur systemet reagerar när strömmen kommer tillbaka efter ett strömavbrott. Off (av) innebär att systemet förblir avstängt när strömavbrottet har avhjälpats. Du måste trycka på strömbrytaren på framsidan av datorn innan den sätts igång. On (på) innebär att systemet sätts på när strömavbrottet har avhjälpats. Last (sista) innebär att systemet återgår till sitt senaste tillstånd innan det stängdes av.
Auto Power On (automatisk start) (Off (av), standardvärde)	Anger att datorn ska sättas på automatiskt. Off (av) innebär att funktionen stängs av. Everyday (varje dag) innebär att datorn sätts på varje dag vid den tidpunkt som anges i Auto Power Time (tidpunkt för automatisk start). Weekdays (arbetsdagar) innebär att datorn sätts på varje dag från måndag till och med fredag vid den tidpunkt som anges i Auto Power Time (tidpunkt för automatisk start). OBS! Denna funktion fungerar inte om du stänger av datorn med strömbrytaren på ett grenuttag eller överspänningsskydd.
Auto Power Time (tid för automatisk start)	Anger när datorn ska sättas på automatiskt. Tiden anges i tolvtimmarsformat (<i>timmar:minuter</i>). Du ändrar starttiden genom att trycka på höger- eller vänsterpilarna för att öka eller minska siffrorna eller genom att skriva in önskad tid i fälten för datum och tid.
Low Power Mode (lågeffektsläge) (Off (av), standardvärde)	Om du har valt Low Power Mode (lågeffektsläge) kommer datorn inte längre att starta från Hibernate (viloläge) eller Off (från att ha varit av) om den får ett meddelande om att starta via nätverkskortet på moderkortet.
Remote Wake-Up (Fjärråterställning till normalläge) (Off (av), standardvärde)	Med det här alternativet kan systemet återställas till normalläge när ett nätverkskort eller ett modem som kan hantera fjärråterställning får en återställningssignal. On (aktiverat) är standardinställningen. On w/ Boot to NIC (aktiverat med start från nätverkskortet) möjliggör att datorn försöker starta från ett nätverk innan försök görs med startordningen. OBS! Normalt kan systemet fjärrstartas från vänteläge, viloläge eller när avstängd. När Low Power Mode (på menyn Power Management [strömhantering]) är aktiverat kan systemet bara fjärrstartas från Suspend (vänteläge).
Suspend Mode (vänteläge) (S3 standarddd)	Anger datorns vänteläge. Alternativen är S1 , ett vänteläge där datorn körs på låg effekt, och S3 , ett vänteläge där effekten minskas eller stängs av för de flesta komponenter, men där systemminnet fortfarande är aktivt.

Underhåll	
System Tag (Servicemärke)	Visar datorns servicemärke.
SERR Message (SERR-meddelande) (On (på), standardvärde)	Vissa grafikkort kräver att SERR-meddelandet ska vara inaktiverat.
Load Defaults (läs in standardvärden)	Återställer systeminställningarna till fabriksinställningarna.
Event Log (händelselogg)	Gör det möjligt att titta på händelseloggen . Poster märks med R , som står för Read (läst), och U , som står för Unread (inte läst). Mark All Entries Read (markera att alla poster har lästs) innebär att ett R Clear Log (rensa loggen) rensar händelseloggen .
ASF Mode (ASF-läge)	Aktiverar eller inaktiverar ASF-meddelanden innan operativsystemet startas. Inställningarna är Off , On , Alert Only (av, på, endast larm).

Opptredande vid självtest	
Fastboot (snabbstart) (On (på), standardvärde)	När den här funktionen är aktiverad startar datorn snabbare genom att vissa kompatibilitetssteg hoppas över. Off (av) innebär att inga steg hoppas över då datorn startas. On (på) innebär att systemet startar snabbare.
Numlock Key (Numlock-tangent) (On (på), standardvärde)	Avgör hur de numeriska tangenterna till höger på tangentbordet fungerar. Off (av) innebär att tangenterna på den numeriska knappsatsen fungerar som piltangenter. On (på) innebär att tangenterna på den numeriska knappsatsen ger ifrån sig siffror.
POST Hotkeys (snabbtangenter under självtestet) (Setup & Boot Menu (inställnings- och startmeny), standard)	Avgör huruvida tangenterna som måste tryckas ned för att komma in i inställningsprogrammet eller Quickboot visas när datorn startas. Setup & Boot Menu (inställnings- och startmeny) innebär att bägge meddelanden visas (F2=inställningar och F12=startmeny). Setup (inställningar) visar endast inställningsmeddelandet (F2=inställningar). Boot Menu (startmeny) visar endast Quickboot -meddelandet (F12=startmeny) None (inget) innebär att inget meddelande visas.
Keyboard Errors (tangentbordsfel) (Report (rapportera) standard)	Om värdet är Report (rapportera; aktiverat) och ett fel upptäckts under självtestet, visar BIOS felmeddelandet och ber dig att trycka på <F1> för att fortsätta eller på <F2> för att starta systeminställningsprogrammet. Om värdet är Do Not Report (rapportera inte; inaktiverat) och ett fel upptäckts under självtestet, visar BIOS felmeddelandet och fortsätter med att starta datorn.

Boot Sequence (startordning)


Med den här funktionen kan du ändra startordningen för enheter.

Option Settings (alternativinställningar)

- 1 **USB Device** (USB-enhet) — Datorn försöker starta från USB-enheten. Om den saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
- 1 **Onboard or USB Floppy Drive** (Inbyggd diskettenhet eller USB-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 **Onboard SATA Hard Drive** (Inbyggd SATA-hårddisk) — Datorn försöker starta från den primära ATA-hårddisken. Om den enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
- 1 **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Inbyggd cd-spelare eller USB-cd-spelare) — Datorn försöker starta från cd-spelaren. Om det inte finns någon CD i enheten, eller om den saknar operativsystem, visas ett felmeddelande.
- 1 **Onboard Network Controller** (internt nätverkskort) — Datorn försöker starta från nätverkskortet. Om den saknar operativsystem visas ett felmeddelande.

Changing Boot Sequence for the Current Boot (ändrar startordningen den här gång)

Du kan till exempel använda den här funktionen för att se till att datorn startar från cd-spelaren, så att du kan köra Dell Diagnostics på *Drivers and Utilities*, men du vill att datorn ska starta från hårddisken när diagnostiktesten har slutförts. Du kan även använda den här funktionen för att starta om datorn från en USB-enhet, t ex en diskettenhet, en minnespinne eller cd-enhet.

 **OBS!** Om du startar från en USB-diskettenhet, måste du först ange USB som diskettenhet i systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningar](#)).


1. Om du startar från en USB-enhet, ansluter du den till en USB-port.
2. Starta (eller starta om) datorn.
3. Tryck på när det står `F2 = Setup`, `F12 = Boot Menu` längst upp till höger på skärmen.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft Windows visas. Stäng sedan av datorn (se [Stänga av datorn](#)) och försök igen.

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


4. Längst ned på menyn anger du numret på den enhet som du vill starta datorn med den här gången.

Om du till exempel startar från ett USB-minne markerar du **USB Device** (USB-enhet) och trycker på `<Enter>`.

 **OBS!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen för enheten.

Ändra startsekvens för senare tillfällen

1. Gå in i systeminställningarna (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
2. Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot Sequence** (startordning) och tryck på `<Enter>` för att visa popup-menyn.

 **OBS!** Skriv ner den aktuella startsekvensen ifall du vill återställa den.

3. Tryck på upp- och nedpilarna för att förflytta dig i listan med enheter.
4. Aktivera eller inaktivera en enhet genom att trycka på mellanslag. (Aktiverade enheter markeras med ett bockmärke.)
5. Tryck på `<Skift><Pil upp>` eller `<Skift><Pil ned>` för att flytta den valda enheten upp eller ner i listan.

Starta från en USB-enhet

 **OBS!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen för enheten.

Minnespinne

1. Sätt i minneskortet i en USB-port och starta om datorn.
2. Tryck på när det står `F12 = Boot Menu` längst upp till höger på skärmen.

BIOS-systemet identifierar enheten och lägger till alternativet för USB-enhet på startmenyn.

3. På startmenyn väljer du det nummer som visas bredvid USB-enheten.

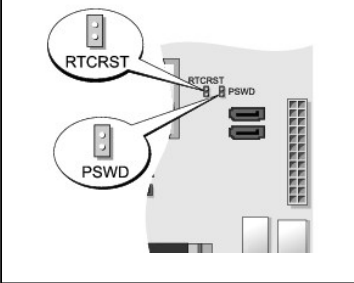
Datorn startar från USB-enheten.

Diskettenhet

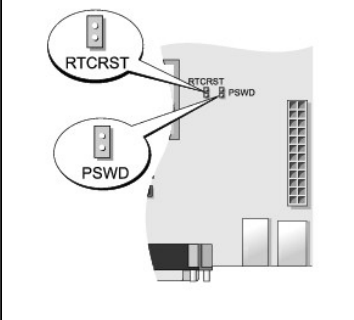
1. I systeminställningsprogrammet ger du alternativet **Diskette Drive** (diskettenhet) värdet **USB**.
 2. Spara inställningarna och avsluta programmet.
 3. Anslut USB-diskettenheten, sätt i en startbar diskett och starta om datorn.
-

Bygelinställningar

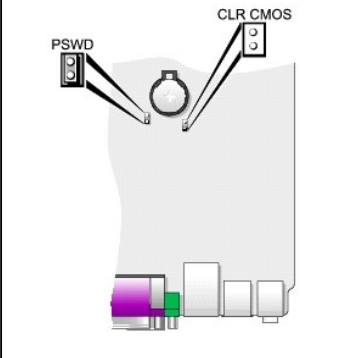
Bordsdatorer och minitornsdatorer




Dator med litet moderkort




Superliten dator (ultra small form factor)




Bygel	Inställning	Beskrivning
PSWD		Lösenordsfunktioner är aktiverade (standardinställning).
		Lösenordsfunktionerna är avstängda.
RTC_RST		Realtidsklockan har inte återställts.
		Realtidsklockan håller på att återställas (tillfälligt byglad).
 med bygel  utan bygel		

Radera bortglömda lösenord


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

 **ANMÄRKNING:** Detta raderar system- och administrationslösenordet.

- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- Leta upp bygeln PSWD på moderkortet (den har två stift) och radera lösenordet genom att ta bort bygeln. Se [Bygelinställningar](#).
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- Anslut datorn och bildskärmen till eluttagen och sätt på dem.
- Stäng av datorn efter att skrivbordet i Microsoft® Windows® visas (se [Stänga av datorn](#)).
- Stäng av bildskärmen och koppla loss den från eluttaget.
- Ta ur datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda moderkortet.
- Öppna datorkåpan.
- Leta upp lösenordsbygeln (som har två stift) på moderkortet och aktivera lösenordsfunktionen igen genom att sätta dit bygeln.
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

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

- Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

 **OBS!** Detta aktiverar lösenordsfunktionen. När du går in i systeminställningarna (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) har både system- och administratörslösenordet värde **Not Set** (inte tilldelat), vilket innebär att lösenordsfunktionen är aktiverad men att inget lösenord har tilldelats.


- Tilldela ett nytt system- och/eller administratörslösenord.

Rensa CMOS-inställningar

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

- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- Så här återställer du de aktuella CMOS-inställningarna:
 - Leta reda på lösenordsbyglingarna (PSWD) och CMOS (RTC_RST) på moderkortet (se [Bygelinställningar](#)).
 - Ta bort lösenordsbygeln från stiften.

- c. Sätt på lösenordsbyglingen på RTC_RST- stiften och vänta omkring fem sekunder.
 - d. Ta bort byglingen från RTC_RST- stiften och sätt tillbaka den på lösenordstiften.
3. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

 **ANMÄRKNING:** Anslut en nätverkskabel först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

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


Hypertrådning och dubbla kärnor


Hypertrådning är en teknik från Intel® som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor kan fungera som två logiska processorer som kan utföra vissa åtgärder samtidigt. Dubbla kärnor är en teknik från Intel. Två beräkningsenheter samlas i en processor. Beräkningskapaciteten ökar liksom förmågan till multikörning. Du bör använda Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) eller senare operativsystem, eftersom Windows XP är optimerat för att utnyttja hypertrådningstekniken.

Många program kan visserligen ha nytta av hypertrådning och dubbla kärnor, men vissa kanske inte har optimerats för teknikerna och kan behöva uppdateras. Kontakta tillverkaren för att se om det har kommit uppdateringar. Leta efter information om hur hypertrådning och dubbla kärnor används av programmet. Om du vill ta reda på huruvida datorn utnyttjar hypertrådningstekniken kan du leta efter hypertrådningsalternativet (Hyper-Threading) i systeminställningsprogrammet på fliken Performance (Prestanda) (se [Systeminställningar](#)).

Strömhantering

Datorn kan ställas in så att mindre ström används när du inte arbetar. Du styr effektförbrukningen via operativsystemet och vissa alternativinställningar i systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningar](#)). Dessa perioder då mindre effekt förbrukas kallas "inaktiva lägen".

 **OBS!** Om det sitter ett kort i PCI Express x16-facket och du lägger till någon kringutrustning som inte stödjer viloläget (S3), kan datorn inte försättas i viloläge.

 **OBS!** För att vilo- och väntelägesfunktionerna ska fungera måste alla komponenter som är installerade i datorn ha stöd för dessa funktioner och lämpliga drivrutiner. Mer information finns i dokumentationen för komponenterna från tillverkaren.

- 1 **Vänteläge.** I det här läget minskas effektförbrukningen eller stängs av helt för de flesta komponenter, inklusive fläktar. Systemminnet förblir dock aktivt.
- 1 **Viloläge.** I det här läget minskar effektförbrukningen till ett minimum genom att alla data i systemminnet skrivs till en hårddisk och strömmen därefter stängs av. Uppvakningen från det här läget sker genom att datorn startas om och att innehållet i minnet återställs. Driften återupptas sedan där den slutade när datorn försattes i viloläge.
- 1 **Avstängning.** I det här läget blir effektförbrukningen praktiskt taget noll. Så länge datorn är ansluten till ett eluttag kan den startas om automatiskt eller fjärrstartas. Med alternativet **Auto Power On** (starta automatiskt) i systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningar](#)) kan datorn startas automatiskt vid en viss tidpunkt. Nätverksadministratören kan dessutom fjärrstarta datorn med hjälp av en energisparfunktionshändelse som fjärråterställning till normalläge.

I följande tabell beskrivs vänte- och vilolägena och metoderna som du kan använda för att återställa datorn till normalläge från respektive läge.

Inaktivt läge	Aktiveringssätt (Windows XP)
Vänteläge	<ul style="list-style-type: none"> 1 Tryck på strömbrytaren 1 Automatisk start 1 Flytta eller klicka med musen 1 Skriv på tangentbordet 1 USB-enhetsaktivitet 1 Strömhanteringshändelse
Viloläge	<ul style="list-style-type: none"> 1 Tryck på strömbrytaren 1 Automatisk start 1 Strömhanteringshändelse
Avstängning	<ul style="list-style-type: none"> 1 Tryck på strömbrytaren 1 Automatisk start 1 Strömhanteringshändelse

 **OBS!** Mer information om energisparfunktioner finns i dokumentationen till operativsystemet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Batteri

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

[Byta ut batteriet](#)

Byta ut batteriet

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

➡ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ett knappbatteri bibehåller information om datorkonfiguration, datum och tid. Batteriet kan räcka flera år.

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

```
Time-of-day not set - please run SETUP program  
(tiden är inte angiven, kör systeminställningsprogrammet).
```

eller

```
Invalid configuration information -  
please run SETUP program  
(ogiltig konfiguration, kör systeminställningsprogrammet).
```

eller

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

För att kontrollera om du behöver byta batteri anger du tid och datum i systeminställningsprogrammet igen och avslutar programmet för att spara informationen. Stäng av datorn och koppla bort den från vägguttaget under några timmar. Anslut den sedan igen, starta den och starta systeminställningsprogrammet (se "[Starta systeminställningsprogrammet](#)"). Om datum och tid är fel 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 vägguttaget. I så fall måste du starta systeminställningsprogrammet (se "[Starta systeminställningsprogrammet](#)") 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 förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

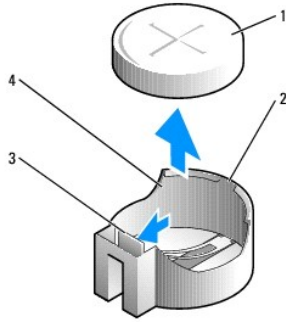
Så här tar du bort batteriet:

1. Om du inte redan har gjort det gör du nu en kopia av konfigurationsinformationen som finns i systeminställningsprogrammet.
2. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
3. Leta upp batterisockeln.

➡ ANMÄRKNING: Om du bänder upp batteriet ur hållaren med ett trubbigt föremål ska du vara noga med att inte röra vid moderkortet. Se till att föremålet verkligen sitter mellan batteriet och sockeln innan du försöker bända bort batteriet. Annars kan moderkortet skadas genom att sockeln bryts av eller genom att kretsarna på moderkortet kortsluts. kortsluts.

➡ ANMÄRKNING: Undvik att skada batterikontakten genom att hålla i den när du tar ur batteriet.

4. Ta ut systembatteriet.
 - a. Stöd batterikontakten genom att trycka nedåt på den positiva änden av kontakten.
 - b. Medan du håller i batterikontakten trycker du på batteriet bort från den positiva sidan av kontakten och försöker bända upp batteriet ur kontakten på den negativa sidan av kontakten.



1	Systembatteri
2	Positiv sida av batterikontakt
3	Batterisockelsflik
4	Batterisockel

ANMÄRKNING: Du undviker skada på batterikontakten genom att hålla i den ordentligt när du sätter i eller tar ut ett batteri.

5. Sätt i det nya systembatteriet.
 - a. Stöd batterikontakten genom att trycka nedåt på den positiva änden av kontakten.
 - b. Håll batteriet med "+" uppåt och för in det under låsflikarna på den positiva sidan av kontakten.
 - c. Tryck batteriet rakt ned i kontakten tills det kläms på plats.
6. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
7. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och återställ inställningarna som du säkerhetskopierade i [steg 1](#).
8. Kassera det gamla batteriet enligt anvisningarna i *produktinformationsguiden*.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Innan du börjar

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Stänga av datorn](#)
- [Innan du arbetar inuti datorn](#)

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

- 1 Du har genomfört åtgärderna i [Stänga av datorn](#) och [Innan du arbetar inuti datorn](#).
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen i Dells™ *produktinformationsguide*.
- 1 Du byter ut en komponent på samma sätt som när du tar bort den, men i omvänd ordning.

Rekommenderade verktyg

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

- 1 Liten spårskruvmejsel
- 1 Krysspårmejsel (Phillips)
- 1 BIOS-uppdateringsprogram på diskett eller cd-skiva

Stänga av datorn

➡ **ANMÄRKNING:** Undvik att förlora data genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

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

Du bör inte stänga av datorn utan att stänga av operativsystemet, eftersom du kan förlora data. Men om det är nödvändigt kan du göra det genom att hålla in strömbrytan i sex sekunder.

Innan du arbetar inuti datorn

Använd följande säkerhetsanvisningar för att skydda datorn och dig själv.

⚠ **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

⚠ **VARNING!** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontaktarna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller med hjälp av dess metallmonteringskonsol. Håll alltid komponenten i kanterna och aldrig i stiften. Det gäller till exempel processorn.

➡ **ANMÄRKNING:** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.

➡ **ANMÄRKNING:** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragavspänningsögla, inte i själva kabeln. Vissa kablar har en kontakt med spärrflikar. När du kopplar bort den typen av kabel måste du först trycka in flikarna innan du kopplar bort kabeln. När du drar isär kontaktdon håller du dem korrekt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontaktarna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.


➡ **ANMÄRKNING:** För att undvika att skada datorn ska du utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.

- 1 Stäng av datorn.


➡ **ANMÄRKNING:** Om du ska koppla loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.

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

3. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen och jorda sedan moderkortet genom att trycka på strömbrytaren.
4. Om du har en datorställning tar du bort den (instruktioner finns i dokumentationen som medföljde ställningen). Ta även bort kabelskyddet (se [Kabelskydd \(tillval\)](#)).

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

5. Plocka bort datorkåpan.
 - 1 För minitorndatorer, se: [Ta bort datorns kåpa](#).
 - 1 För skrivbordsdatorer, se: [Ta bort datorns kåpa](#).
 - 1 För en dator med ett litet moderkort, se: [Öppna datorkåpan](#).
 - 1 För en dator med ett minimoderkort, se: [Ta bort datorns kåpa](#).

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Rengöra datorn

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide


- [Dator, tangentbord och MONITOR](#)
- [Mus](#)
- [Diskettenhet](#)
- [Cd- och dvd-skivor](#)

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

Dator, tangentbord och MONITOR

 **VARNING!** Koppla alltid ur datorn från eluttaget innan du gör ren. Rengör datorn med en mjuk trasa fuktad i vatten. Använd inte rengöringsvätskor eller aerosolspray som kan innehålla antändliga ämnen.


- 1 Avlägsna damm mellan tangenterna på tangentbordet med en burk med tryckluft.

 **ANMÄRKNING:** Torka inte av bildskärmen med tvål eller alkohol. Bländskyddet kan skadas.

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

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

Mus

 **ANMÄRKNING:** Koppla bort musen från datorn innan du rengör musen.

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


Rengöra en mus (inte optisk)

1. Rengör utsidan på musen med en trasa som är fuktad i mildt rengöringsmedel.
2. Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
3. Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
4. Blås försiktigt in i utrymmet där kulan normalt sitter eller ta bort damm och smuts med den burk med tryckluft.
5. Om hjulen inuti kulhålet är smutsiga rengör du dem med en bomullstrasa som fuktats lätt med isopropylalkohol.
6. Justera hjulen om de kommit på sned. Se till att det inte fastnar bomull på hjulen.
7. Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Rengöra en optisk mus


Rengör utsidan på musen med en trasa som är fuktad i mildt rengöringsmedel.

Diskettenhet

 **ANMÄRKNING:** Försök inte rengöra drivhuvudena med en bomullspinne eller dylikt. Huvudena kan hamna ur läge, vilket gör att enheten inte fungerar.


Rengör diskettenheten med en rengöringssats (som finns att köpa i datoraffärer). Sådana satser innehåller förbehandlade disketter som tar bort smuts som samlas vid normal användning.

Cd- och dvd-skivor

 **ANMÄRKNING:** Använd alltid tryckluft när du rengör linsen i den optiska enheten och följ alla anvisningar om hur tryckluften används. Rör aldrig enhetens lins.

Rengör skivan om problem uppstår, till exempel att cd- eller dvd-skivan hoppar.

1. Håll i skivans ytterkanter. Du kan också hålla längst inne vid mitthålet.

 **ANMÄRKNING:** Undvik skador på skivans yta genom att inte torka med cirkelrörelser runt skivan.

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

Om viss smuts är svår att få bort kan du prova att använda lite vatten eller en lösning med vatten och mild tvål. Du kan också använda någon av de rengöringsprodukter för skivor som finns i handeln och som ger ett visst skydd mot damm, fingeravtryck och repor. Rengöringsprodukter avsedda för cd-skivor kan även användas på dvd-skivor.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

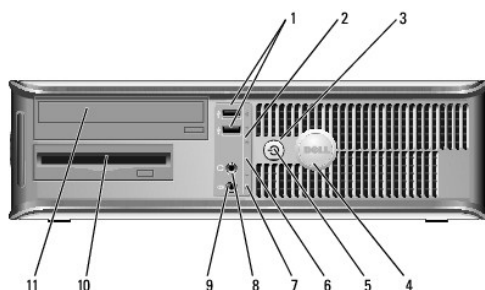
Bordsdator

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Om bordsdatorn](#)
- [Inuti datorn](#)

Om bordsdatorn

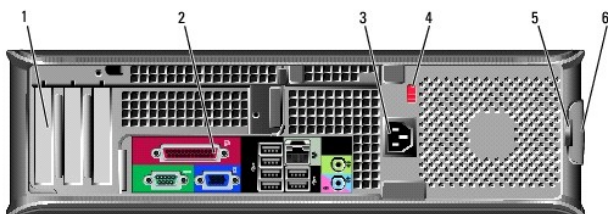
Framifrån



1	USB 2.0-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t ex styrsparar, kameror eller startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i Systeminställningar). Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.
2	Nätverksindikator	Den här indikatorn visar att ett lokalt nätverk är anslutet.
3	Strömbrytare	Tryck på den här knappen för att sätta igång datorn. ANMÄRKNING: Undvik att förlora data genom att inte stänga av datorn med strömbrytaren. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet. Se Stänga av datorn för mer information. ANMÄRKNING: Datorn stängs av med operativsystemets avstängningsfunktion när du trycker på strömbrytaren om ACPI-funktionen har aktiverats.
4	Dell-märke	Det här märket kan vridas så att det passar datorns orientering. Sätt fingrarna mot märkets kant, tryck hårt och vrid. Du kan även vrida märket med hjälp av spåret undertill på märket.
5	Strömindikator	Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser för att ange olika driftlägen: <ul style="list-style-type: none"> Släckt — Datorn är avstängd. Fast grönt sken — Datorn är i normalläge. Blinkande grönt sken — Datorn är i energisparläge. Blinkande eller fast gult sken — Se Problem med strömförsörjning. Om du vill avbryta energisparläget trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om de har angetts vara uppvakningsenheter i Enhetshanteraren i Windows. Mer information om vilolägen och hur du går ur ett energisparläge finns i Strömhantering . Se Datorns indikatorlampor för en beskrivning av koderna som kan hjälpa dig vid felsökning av datorn.
6	Diagnostikindikatorer	Använd indikatorerna när du felsöker problem med datorn. Utnyttja då diagnostikkoden. Mer information finns i Diagnostiklampor .
7	Lampa som visar hårddiskaktivitet	Den här indikatorn blinkar när hårddisken arbetar.
8	Hörlurskontakt	Du kan ansluta hörlurar och de flesta sorters högtalare till hörlurskontakten.

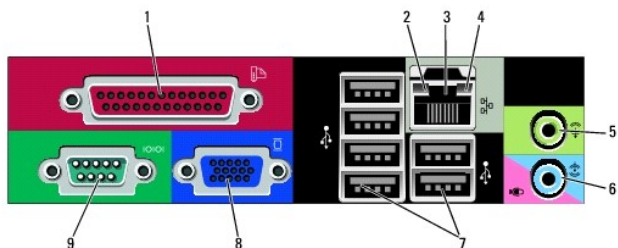
9	Mikrofonkontakt	Anslut en mikrofon till mikrofonkontakten.
10	3,5-tums enhetsuttag	Plats för en extra diskettenhet eller mediekortsläsare.
11	Fack för 5,25-tums enhet	Rymmer en optisk enhet. Sätt i en cd- eller dvd-skiva (om en sådan går att använda) i den här enheten.

Baksida



1	Kortplatser	Kontakter för PCI- och PCI Express-kort.
2	Kontakter på baksidan	Sätt i seriella enheter, USB-enheter och andra enheter i motsvarande kontakter (se Kontakter på baksidan).
3	Strömkontakt	Sätt i nätkabeln.
4	Spänningsomkopplare	Datorn är utrustad med en manuell spänningsomkopplare. Undvik skador på datorer med manuell spänningsväljare genom att ställa väljaren på den nätspänning som närmast överensstämmer med nätspänningen där du befinner dig. ANMÄRKNING: I Japan måste spänningsomkopplaren vara inställd på 115 V. Kontrollera också märkningen på bildskärmen och övriga anslutna enheter, så att de säkert fungerar med nätspänningen i landet.
5	Hänglåsring	Lås datorlådan med ett hänglås.
6	Kåpans spärrhake	Gör att du kan öppna datorlådan.

Kontakter på baksidan



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 parallellporten inaktiveras automatiskt om datorn identifierar ett installerat kort med en parallellport som har konfigurerats till samma adress. Mer information finns Alternativ i systeminställningarna .
2	Nätverksindikator	<ul style="list-style-type: none"> 1 Grön — Bra anslutning mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk. 1 Orange — Bra anslutning mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk. 1 Gul — Anslutningen mellan datorn och ett 1 Gbit/s (eller 1000 Mbit/s)-nätverk är god. 1 Släckt — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
3	Nätverksport	Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksjacket eller nätverks- eller bredbandsenheten. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksporten på datorns baksida. När

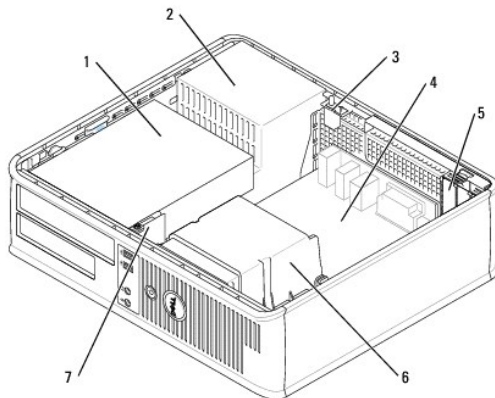
		nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt. OBS! Anslut inte telefonsladden till nätverksuttaget. På datorer med ett nätverkskort använder du kontakten på kortet. Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverks hastigheten till 10 Mbps för att det ska fungera tillfredsställande.
4	Indikator för nätverksaktivitet	Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.
5	Linjeutgång	Du kan koppla hörlurar och de flesta högtalare med inbyggda förstärkare till den gröna linjeutgången. På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
6	Ljud in/mikrofonkontakt	Anslut en in-/uppspelningsenhet till den blå och rosa linje in-/mikrofonkontakten, till exempel en kassettspelare, cd-spelare eller videobandspelare, eller en mikrofon om du vill spela in tal eller musik i ett ljud- eller telefonprogram. På datorer med ljudkort använder du kontakten på kortet.
7	USB 2.0-portar (6)	Använd USB-portarna på baksidan med enheter som alltid brukar vara anslutna, till exempel skrivare och tangentbord.
8	Bildskärmskontakt	Sätt i kabeln från din VGA-kompatibla bildskärm i den blå kontakten. OBS! Om du har köpt ett extra grafikkort täcks denna kontakt med en hylsa. Anslut bildskärmen till kontakten på grafikkortet. Ta inte bort hylsan. OBS! Om du använder ett grafikkort som stöder dubbla bildskärmar använder du y-kabeln som medföljde datorn.
9	Seriell port	Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till den seriella porten. Standardbeteckningarna är COM1 för seriell kontakt 1 och COM2 för seriell kontakt 2. Mer information finns i avsnittet Alternativ i systeminställningarna .

Inuti datorn

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

⚠ VARNING! Undvik stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttag innan du tar av datorkåpan.

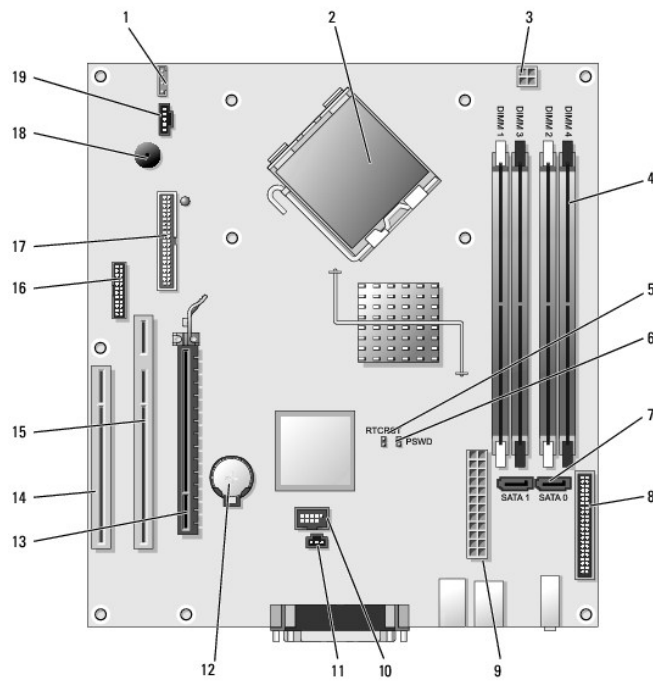
🕒 ANMÄRKNING: Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att du inte av misstag kopplar bort kablar från moderkortet.



1	Enhetsfack (medikortläsare eller diskettenhet, optisk enhet och hårddisk)	5	Kortplatser
2	Nätaggregat	6	Kylfläns

3	Chassiintrångsomkopplare (tillval)	7	Främre I/O-panel
4	Moderkort		

Komponenter på moderkortet



1	Intern högtalare (INT_SPKR)	11	Kontakt för intrångsomkopplare (INTRUDER)
2	Processorkontakt (CPU)	12	Batterisockel (BATT)
3	Processorns nätkontakt (12VPOWER)	13	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)
4	Minnesmodulssocklar (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)	14	PCI-kontakt (SLOT3)
5	Bygling för återställning av realtidsklocka (RTCST)	15	PCI-kontakt (SLOT2)
6	Lösenordsbygling (PSWD)	16	Seriell kontakt (SER2)
7	SATA-kontakter (SATA0, SATA1)	17	Diskettenhetskontakt (DSKT)
8	Frontpanelskontakt (FNT_PANEL)	18	Moderkortshögtalare (BEEP)
9	Strömkontakt (POWER)	19	Fläktkontakt (FAN)
10	Intern USB (INTERNAL_USB)		

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

Bordsdator






Om datorn

[Hitta information](#)
[Bordsdator](#)
[Specifikationer för skrivbordsdator](#)
[Avancerade funktioner](#)
[Rengöra datorn](#)
[Installera om drivrutiner och operativsystemet](#)
[Lös problem](#)
[Funktioner i Microsoft® Windows® XP](#)
[Felsökningsverktyg](#)
[Att få hjälp](#)
[Garanti](#)
[FCC-föreskrifter \(endast USA\)](#)
[Ordlista](#)

Lägga till och byta ut delar

[Innan du börjar](#)
[Ta bortdatorns kåpa](#)
[Chassiintrångskomkopplare](#)
[I/O-panel](#)
[Enheter](#)
[Expansionskort](#)
[Strömförsörining](#)
[Processorn](#)
[Batteri](#)
[Byta ut moderkortet](#)
[Minne](#)
[Sätta tillbaka datorkåpan](#)

Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **ANMÄRKNING:** En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.
-  **WARNING!** En varning signalerar risk för skada på egendom eller person eller livsfara.

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 komma att ändras.
© 2006 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*, *PowerEdge*, *PowerConnect* och *PowerApp* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *IBM* är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation; *Bluetooth* är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell Inc. med licens. *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Som *ENERGY STAR*-partner har Dell Inc. fastslagit att produkten uppfyller kraven enligt *ENERGY STAR*-riktlinjerna för effektivt energitnyttjande.

Övriga varumärken i dokumentet kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ågarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modeller: DCTR, DCNE, DCSM och DCCY

Juni 2006 KH288 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

• [Expansionskort](#)

Expansionskort

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

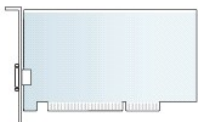
🔄 ANMÄRKNING: Förhindra skador på komponenterna i datorn genom att jorda dig innan du vidrör någon av datorns elektroniska komponenter. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Dell™ datorn har funktion för ett serieportskort och har följande kortplatser för PCI- och PCI Express-kort:

- 1 Två lågprofilsplatser för PCI-kort
- 1 En lågprofilsplats för PCI Express x16-kort

🚫 OBS! I Dell-datorn används bara PCI- och PCI Express-kortplatser. ISA-kort stöds inte.

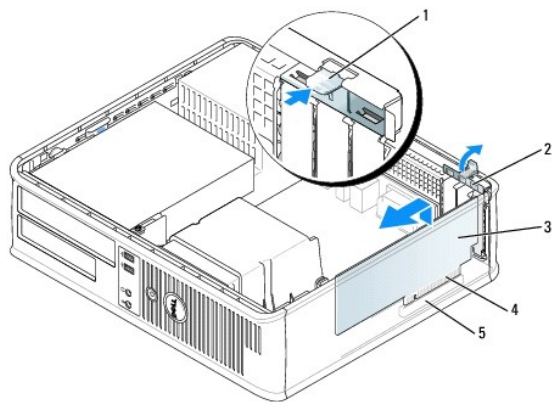
PCI Kort



Installera expansionskort

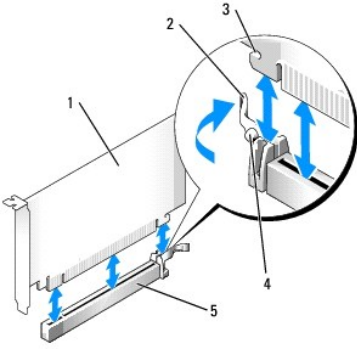
Om du byter ut ett expansionskort, ska du avinstallera drivrutinen för det gamla kortet från operativsystemet. Information finns i dokumentationen som medföljde kortet.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Tryck försiktigt på frigöringsfliken.



1	Frigöringsflik	4	Kortkontakt
2	Spärrhake	5	Kortkontakt
3	Kort		

3. Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort täckbrickan. Fortsätt sedan med steg 5.
4. Om du byter ut ett PCI Express x16-kort, ska du trycka på spaken på frigöringsfliken med tummen tills den lossnar.

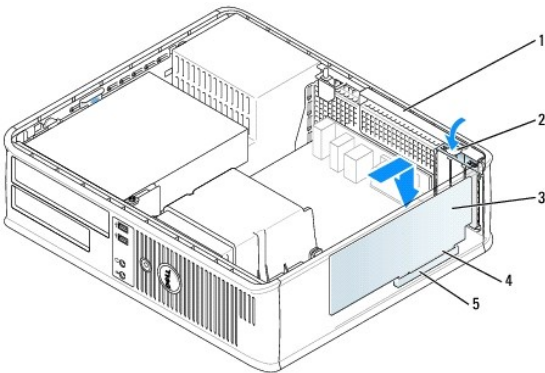


1	PCI Express x16-kort
2	Spak
3	Låsspringa (inte alla kort)
4	Låsflik
5	PCI Express x16-kortkontakt

5. Om du tänker byta ut ett kort i datorn tar du först bort det gamla. Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.

6. Förbered kortet för installation.

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

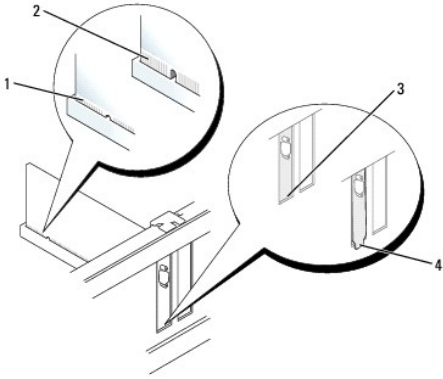


1	Spärrhake
2	Frigöringsflik
3	Kort
4	Kortkontakt
5	Kortkontakt

⚠ VARNING! En del nätverkskort startar datorn automatiskt när de ansluts till ett nätverk. Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort.

7. Om du ska installera ett nytt PCI Express-kort, ska du trycka bort spaken på frigöringsfliken från kortkontakten när du sätter i kortet.

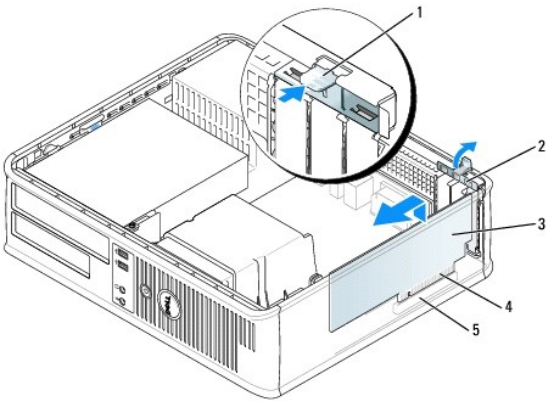
8. Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats.



1	Korrekt isatt kort
2	Felaktigt isatt kort
3	Fäste på plats
4	Fästet felplacerat

9. Om du installerar ett PCI Express-kort, ska du frigöra spaken på frigöringsfliken och se till att fliken hamnar i skåren på kortets framsida.

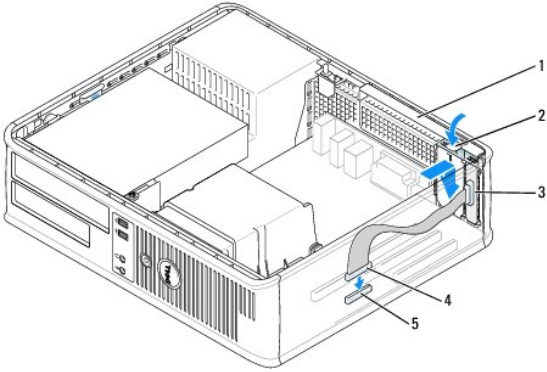
10. Sätt fast kortet genom att försiktigt trycka ned spärrhaken.



1	Frigöringsflik	4	Kortkontakt
2	Spärrhake	5	Kortkontakt
3	Kort		

➡ **ANMÄRKNING:** Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte går att stänga eller orsaka skada på utrustningen.

11. I om du installerar en serieportadapter ska du ansluta adaptersladden till serieportadaptorns kontakt (SER2) på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).



1	Spärrhake
2	Frigöringsflik
3	Serieportskortfäste
4	Kontakt för serieportskort
5	Moderkortskontakt för serieportskort (SER2)

12. Anslut alla sladdar till kortet.

13. Sätt tillbaka kåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), återanslut datorn och enheterna till vägguttaget och sätt på dem.

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

14. Om du installerade ett ljudkort:

- Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Audio Controller** (ljudstyrdon) och ändra inställningen till **Off** (av: se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- Anslut externa ljudenheten till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofon-, högtalar/hörlurs- eller linjeingångar på datorns bak- eller framsida.

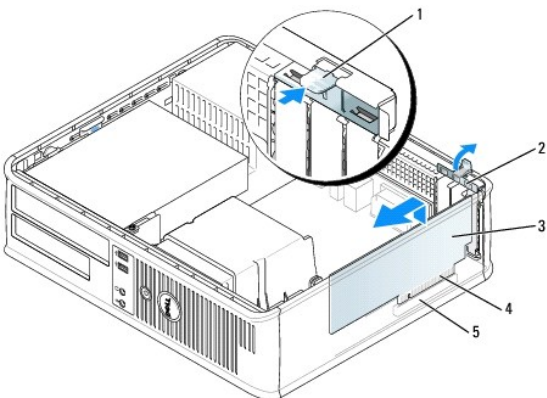
15. Om du har installerat ett nätverkskort och vill stänga av det inbyggda:

- Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Network Controller** (nätverkskort) och ändra inställningen till **Off** (av: se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- Anslut nätverkskabeln till kontakten på nätverkskortet. Anslut nätverkskabeln till den inbyggda nätverksporten på datorns baksida.

16. Installera alla drivrutiner som krävs enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

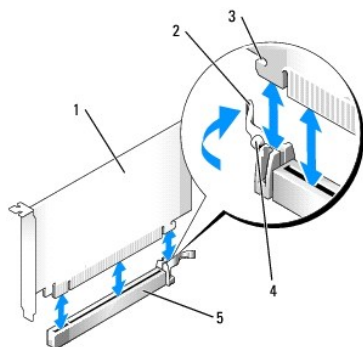
Ta bort ett PCI-kort

- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- Tryck försiktigt på frigöringsfliken på korthållarspärren och fäll upp den.



1	Frigöringsflik	4	Kortkontakt
2	Spärrhake	5	Kortkontakt
3	Kort		

- Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.
- Om du tar bort ett PCI Express x16-kort ska du trycka på armen på frigöringsfliken med tummen tills fliken lossnar.



1	PCI Express x16-kort
2	Spak
3	Låsspringa (inte alla kort)
4	Låsflik
5	PCI Express x16-kortkontakt

- Fatta tag i kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur kontakten.
- Om du tar bort kortet permanent sätter du i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.

⚠ OBS! Det är nödvändigt att installera täckbrickor över de tomma kortplatsöppningarna för att systemet ska uppfylla FCC:s certifieringskrav för. Täckbrickorna skyddar datorn mot damm och smuts och ser till att luftflödet som kylv datorn bibehålls.

- Sätt tillbaka spärrhaken.

👉 ANMÄRKNING: Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

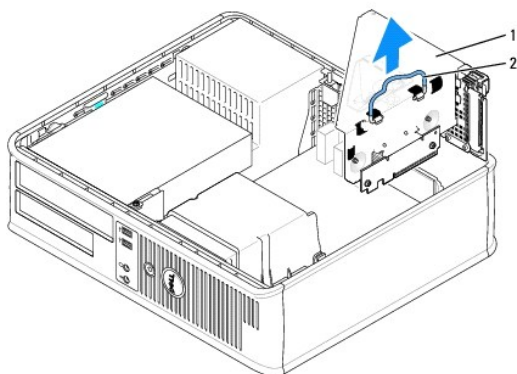
- Sätt tillbaka kåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), återanslut datorn och enheterna till vägguttaget och sätt på dem.
- Avinstallera kortets drivrutin. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde kortet.
- Om du tog bort ett ljudkort:
 - Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Audio Controller** (ljudstyrdon) och ändra inställningen till **On** (på; se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
 - Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns bakpanel.
- Om du tog bort ett nätverkskort:
 - Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Network Controller** (nätverkskort) och ändra inställningen till **On** (på; se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
 - Anslut nätverkskabeln till den inbyggda nätverksporten på datorns baksida.

Installera ett PCI-kort i riser-kortshållaren

- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- Om det finns ett kort installerat i PCI3-kontakten på systemkortet tar du bort det.
- Ta bort riser-kortshållaren:
 - Kontrollera kablar som är anslutna till kort via bakpanelens öppningar. Koppla loss alla kablar som inte når riser-kortshållaren när de tagits bort

från datorn.

- b. Fatta tag i handtaget och lyft försiktigt ut riser-kortshållaren ur datorn.



1	Riser-korthållare
2	Handtag

4. Om du installerar ett nytt kort skapar du en tom kortplatsöppning genom att ta bort täckbrickan.

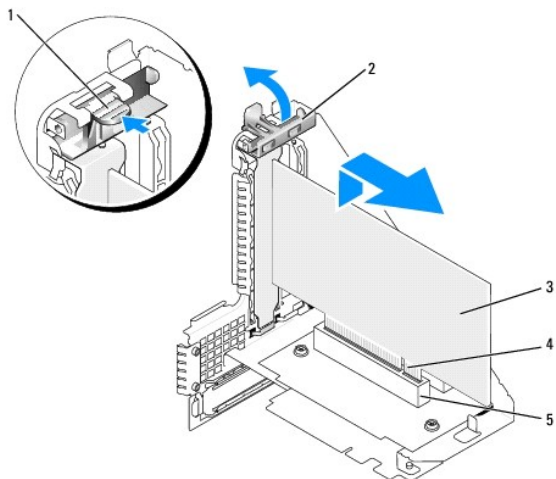
Om du tänker byta ut ett kort i datorn tar du först bort det gamla. Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet. Fatta tag i kortets hörn och dra försiktigt loss det från kontakten.

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

5. Förbered det nya kortet för installation.

⚠ VARNING! En del nätverkskort startar datorn automatiskt när de ansluts till ett nätverk. Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort.

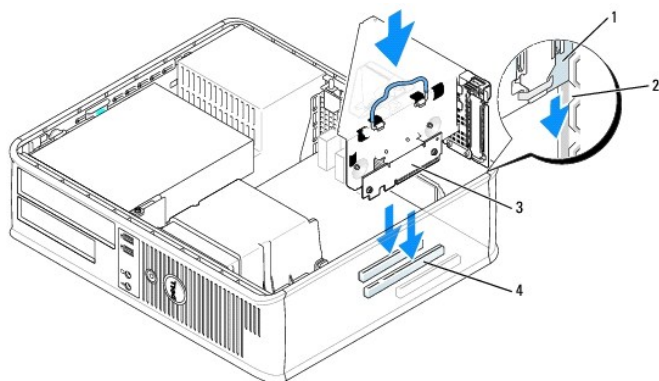
6. Tryck på frigöringsfliken så att spärrhaken lossnar.



1	Frigöringsflik	4	Kortkontakt
2	Spärrhake	5	Kortkontakt
3	Kort		

7. Sätt i kortet ordentligt i kortkontakten i riser-kortshållaren.
8. Sänk ned spärrhaken och tryck den på plats, så att korten sitter säkert i datorn.
9. Byta ut riser-kortshållaren:

- a. Passa in flikarna på riser-kortshållarens sida med skårorna på datorns sida och skjut ner riser- kortshållaren på plats.
- b. Kontrollera att riser-korten sitter ordentligt i kontakterna på moderkortet.



1	Riser-korthållare	3	Riser-kort (2)
2	Kortplatser	4	Moderkorts-kontakter (2)

10. Sätt tillbaka alla sladdar som du tog bort i [steg 3](#).

11. Anslut alla sladdar till kortet.

ANMÄRKNING: Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte går att stänga eller orsaka skada på utrustningen.

12. Sätt tillbaka kåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), återanslut datorn och enheterna till vägguttaget och sätt på dem.

13. Gör så här om du har installerat ett ljudkort:

- a. Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Audio Controller** (ljudstyrdon) och ändra inställningen till **Off** (av: se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- b. Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.

14. Om du installerade ett nätverkskort och vill stänga av det inbyggda:

- a. Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Network Controller** (nätverkskort) och ändra inställningen till **Off** (av: se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- b. Anslut nätverkskabeln till kontaktarna på nätverkskortet. Anslut den inte till det inbyggda nätverkskortet på datorns baksida.

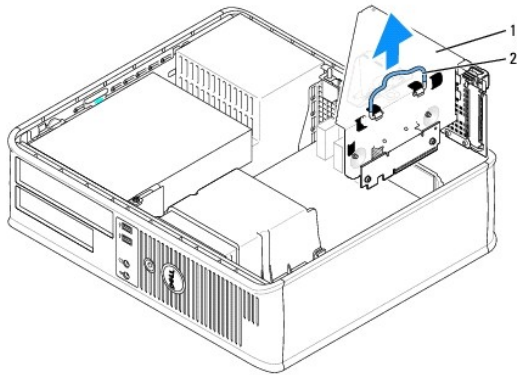
15. Installera alla drivrutiner som krävs enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

Ta bort ett PCI-kort från riser-korthållaren

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

2. Ta bort riser-kortshållaren:

- a. Kontrollera kablar som är anslutna till kort via bakpanelens öppningar. Koppla loss alla kablar som inte når riser-kortshållaren när de tagits bort från datorn.
- b. Fatta tag i handtaget och lyft försiktigt ut riser-kortshållaren ur datorn.

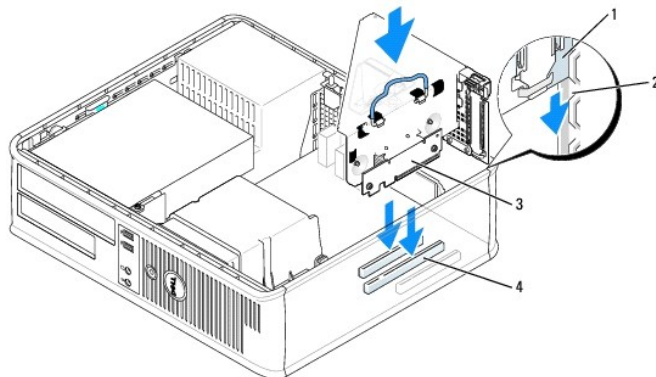


1	Riser-korthållare
2	Handtag

3. Frigör spärrhaken genom att trycka inåt på fliken.
4. Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.
5. Fatta tag i kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur kontakten.
6. Om du tar bort kortet permanent sätter du in täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.

⚠ OBS! Det är nödvändigt att installera täckbrickor över de tomma kortplatsöppningarna för att systemet ska uppfylla FCC:s certifieringskrav. Täckbrickorna skyddar datorn mot damm och smuts och bibehåller luftflödet som kylv datorn.

7. Sänk ned spärrhaken och tryck den på plats.
8. Byta ut riser-korthållaren:
 - a. Passa in flikarna på riser-korthållarens sida med skårorna på datorns sida och skjut ner riser-korthållaren på plats.
 - b. Kontrollera att riser-kortet sitter ordentligt i kontakterna på moderkortet.



1	Riser-korthållare	3	Riser-kort (2)
2	Kortplatser	4	Moderkorts-kontakter (2)

9. Sätt tillbaka kåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), återanslut datorn och enheterna till vägguttaget och sätt på dem.
10. Avinstallera kortets drivrutin. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde kortet.
11. Om du tog bort ett ljudkort:
 - a. Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Audio Controller** (ljudstyrdon) och ändra inställningen till **On** (på; se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
 - b. Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns bakpanel.

12. Om du tog bort ett nätverkskort:

- a. Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Network Controller** (nätverkskort) och ändra inställningen till **On** (på; se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- b. Anslut nätverkskabeln till den inbyggda nätverksporten på datorns baksida.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

● [Processorn](#)

Processorn

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

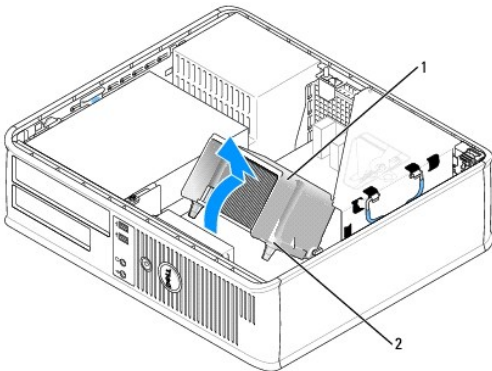
🔧 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ta bort processorn

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Lossa på fästskruven på vardera sidan av kylflänsen.

⚠ VARNING! Även om kylflänsen har ett plastskydd kan den bli väldigt varm under normal drift. Se till att den svalnat ordentligt innan du vidrör den.

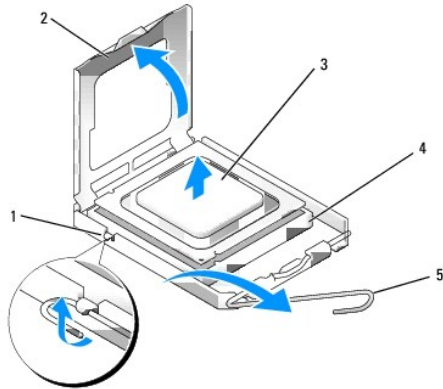
3. Vrid kylflänsen uppåt och ta ur den ur datorn.
Lägg kylflänsen upp och ner så att det termiska fettet är vänt uppåt.



1	Kylfläns
2	Fästskruvshölje (2)

🔧 ANMÄRKNING: Om den nya processorn inte behöver en ny kylfläns, kan du återanvända den ursprungliga när du byter ut processorn.

4. Öppna processorkåpan genom att skjuta frigöringsspaken från spärren på kåpan i mitten på sockeln. För därefter spaken bakåt för att frigöra processorn.



1	Mittkåppspärr
2	Processorkåpa
3	Processorn
4	Socket
5	Frigöringspåk

➡ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

5. Ta försiktigt bort processorn från sockeln.

Låt frigöringspaken vara utfälld så att den nya processorn går att sätta i sockeln.

Installera processorn

➡ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

➡ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

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

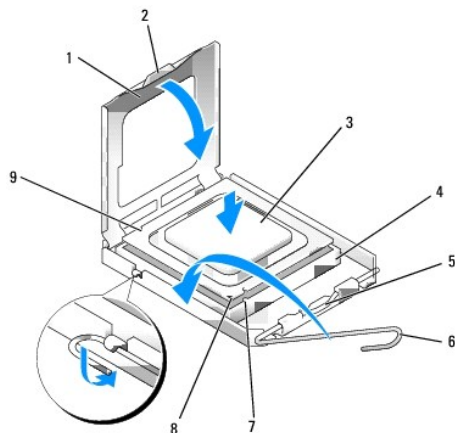
2. Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.

➡ **ANMÄRKNING:** Du måste placera processorn rätt i sockeln så att varken den eller datorn skadas när du sätter på datorn.

3. Om frigöringspaken på sockeln inte är helt utfälld faller du ut den hela vägen.

4. Rikta in de främre och bakre skåror på processorn mot de främre och bakre skåror på sockeln.

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



1	Processorkåpa	6	Frigöringsspak
2	Flik	7	Främre justeringskåra
3	Processorn	8	Indikation om var stift 1 befinner sig på sockeln och processorn
4	Processorsockel	9	Bakre justeringskåra
5	Mittkåppspärr		

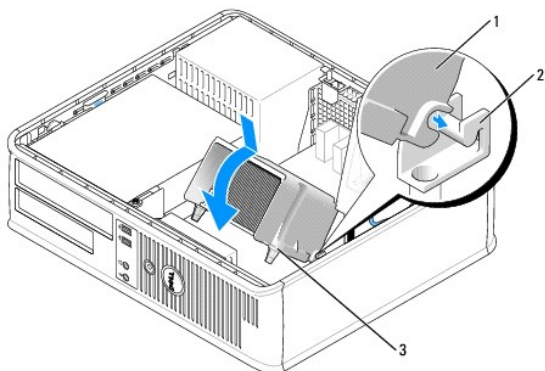
➔ **ANMÄRKNING:** Undvik skador genom att se till att processorn riktas in rätt mot sockeln och ta inte i för mycket när du installerar processorn.

6. Sätt i processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt.
7. När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.
Se till att fliken på processorkåpan sitter under mittspärren för kåpan på sockeln.
8. Vrid sockelns frigöringsspak bakåt mot sockeln och kläm fast processorn med den.
9. Ta bort det värmeledande fettet från undersidan av dissipatorn.

➔ **ANMÄRKNING:** Sätt på nytt värmeledande smörjmedel. Det nya värmeledande smörjmedlet är absolut nödvändigt för att kontakten ska bli bra. Det krävs för att processorn ska fungera optimalt.

10. Sätt på nytt värmeledande fett på processorns ovansida.
11. Installera kylflänsen:
 - a. Sätt tillbaka kylflänsen på dess fäste.
 - b. Vrid kylflänsen nedåt mot datorns underdel och dra åt de två låsskruvarna.

➔ **ANMÄRKNING:** Se till att kylflänsen sitter fast ordentligt.



1	Kylfläns
2	Kylflänsfäste
3	Fästskruvshölje (2)

12. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Enheter

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

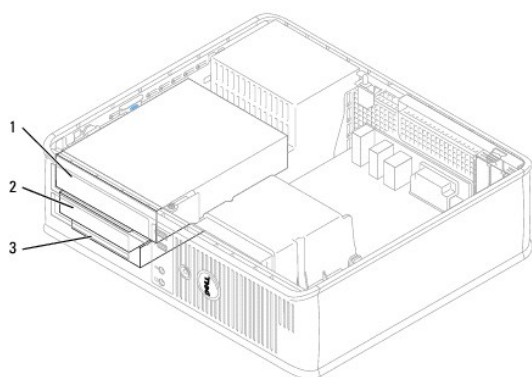
- [Optisk enhet](#)
- [Diskettenhet och mediekortläsare](#)
- [Hårddisk](#)

Datorn stöder följande:

- 1 En SATA-hårddisk
- 1 En extra diskettenhet eller mediekortläsare
- 1 En extra optisk SATA-disk

⚠ **OBS!** På grund av det begränsade antalet enhetsfack och styrenheter i den här datorn går det inte att ansluta alla enheter som stöds samtidigt.

⚠ **OBS!** Om du använder datorn utan en optisk enhet eller en 3,5-tumsenhet (diskettenhet eller mediekortläsare), måste en lämplig insats vara monterad i stället för enheten. Kontakta Dell om du behöver en insats.



1	Optisk enhet
2	Diskettenhet
3	Hårddisk

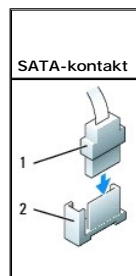
Allmänna installationsriktlinjer

Anslut en SATA-hårddisk eller optisk enhet till en kontakt med beteckningen "SATA" på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).

Ansluta kablar till enheter

När du installerar en enhet ansluter du två kablar — en likströmskabel och en gränssnittskabel — till enhetens baksida.

Enhetskontakter

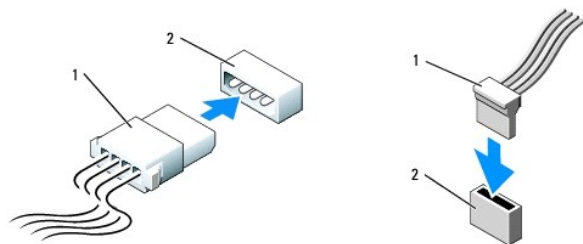


1	Kabelkontakt
2	Gränssnittskontakt

De flesta gränssnittskontakter är märkta så att de går att sätta i rätt: en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en hake eller ett fyllt hål på en annan kontakt. Märkta kontakter ser till att det första stiftet på kabeln (som utmärks med en färgad rand längs ena kanten på vissa kablar — SATA-kablar saknar färgad rand) går till första stiftet på kontakten. Det första stiftet på en kontakt på ett moderkort eller ett kort utmärks vanligtvis av en serigrafisk etta som är tryckt direkt på moderkortet eller kortet.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du sätter i kabeln fel fungerar enheten inte, och det kan skada styrenheten och/eller enheten.

Strömkabelkontakter

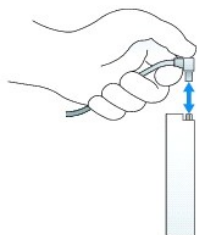


1	Strömkabel
2	Kontakt

Ansluta och koppla bort kablar till enheter

När du tar bort en kabel med en flik fattar du tag i den färgadefliken och drar tills kontakten lossnar.

När du ansluter och kopplar bort en SATA-datakabel, håller du kabeln i den svarta kontakten i var ände.



Optisk enhet

⚠ **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

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

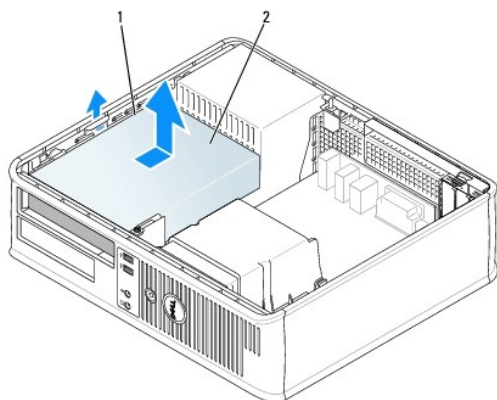
🔧 **OBS!** Om du använder datorn utan en optisk enhet eller en 3,5-tumsenhet (diskettenhet eller mediekortläsare), måste en lämplig insats vara monterad i stället för enheten. Kontakta Dell om du behöver en insats.

Ta bort en optisk enhet

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

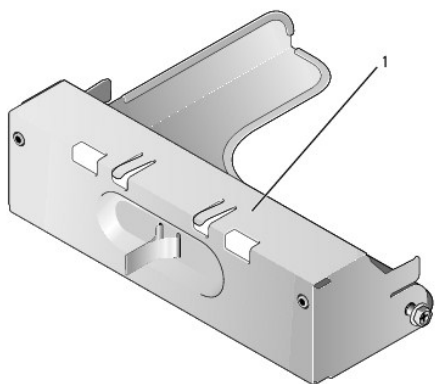
➡ **ANMÄRKNING:** Dra inte ut enheten ur datorn i kablarna. Kablar och kontakter kan i så fall skadas.

2. Dra frigöringsspaken uppåt och skjut enheten bakåt, in i datorn. Lyft sedan upp den och ta ur den ur datorn.



1	Enhetens spärrhake
2	Optisk enhet

3. Koppla loss ström- och datakablar från baksidan av enheten.



1	Insats för den optiska enheten
---	--------------------------------

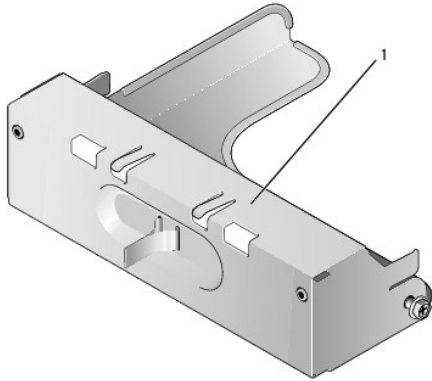
4. Om du inte använder den optiska enheten, ska du sätta in insatsen genom att sänka ned den i enhetsfacket tills du hör ett klick. Kontakta Dell om du behöver en insats.

Installera en optiska enhet

1. Packa upp enheten och förbered den för installation.

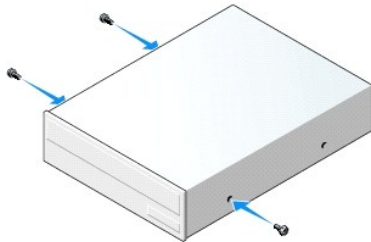
Läs dokumentationen som medföljde enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.

2. Om du ska installera en ny enhet:
 - a. Tryck på de två flikarna på enhetspanelinsatsens ovansida och vrid insatsen mot datorns framsida.
 - b. Skruva bort de tre ansatsskruvarna på enhetspanelinsatsen.
 - c. Sätt i de tre ansatsskruvarna i sidan på den nya enheten och dra åt dem.
 - d. Dra ut diskettenhetens insats, som bör sitta i enhetsfacket.

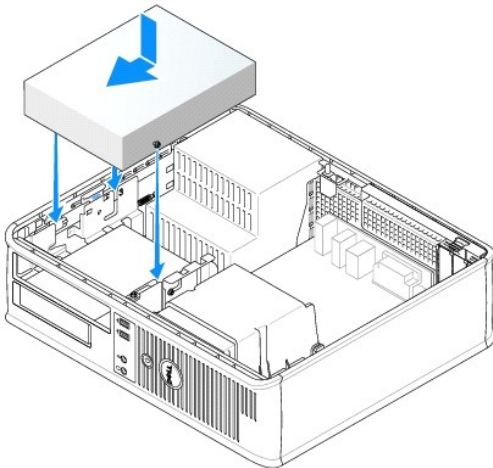


1 Insats för diskettenhet

3. Om du ska byta ut en befintlig enhet:
 - a. Skruva bort de tre ansatsskruvarna på den befintliga enheten.
 - b. Sätt i de tre ansatsskruvarna i sidan på den nya enheten och dra åt dem.



4. Anslut el- och datakablar till enheten.
5. Passa in ansatsskruvarna mot skruvspåren och skjut försiktigt in enheten i facket tills den klickar på plats.



6. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
7. Sätt tillbaka datorns kåpa (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
8. Uppdatera konfigurationen genom att ange ett lämpligt alternativ för Drive (enhet) (0 eller 1) under Drives (enheter). Se [Systeminställningar](#) om du vill ha mer information.
9. Kontrollera att datorn fungerar riktigt genom att köra Dell Diagnostics. (se [Dell Diagnostics](#)).

Diskettenhet och mediekortläsare

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

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

🔧 OBS! Om du använder datorn utan en optisk enhet eller en 3,5-tumsenhet (diskettenhet eller mediekortläsare), måste en lämplig insats vara monterad i stället för enheten. Kontakta Dell om du behöver en insats.

Ta bort en diskettenhet eller mediekortläsare

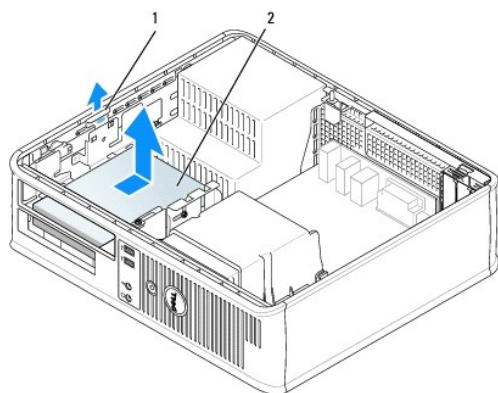
1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).

🔧 OBS! Eftersom metoden som beskrivs här nedan inte kräver att du tar ur den optiska enheten helt, är det inte nödvändigt att koppla bort sladdarna från den optiska enheten.

2. Plocka bort den optiska enheten och lägg den försiktigt åt sidan (se [Optisk enhet](#)).

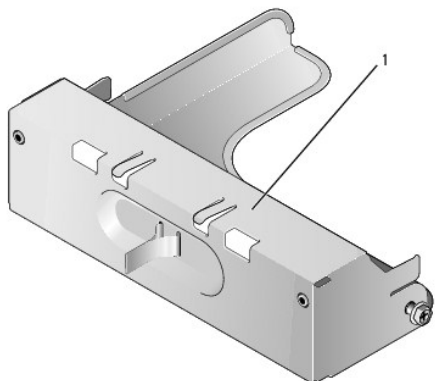
🔧 ANMÄRKNING: Dra inte ut enheten ur datorn i kablarna. Kablar och kontakter kan i så fall skadas.

3. Dra upp i spärren och skjut diskettenheten eller mediekortläsaren mot datorns baksida. Lyft sedan upp den och ta ur den ur datorn.



1	Enhetens spärrhake
2	Diskettenhet

4. Koppla bort ström- och datasladdarna från diskettenhetens eller mediekortläsarens baksida.

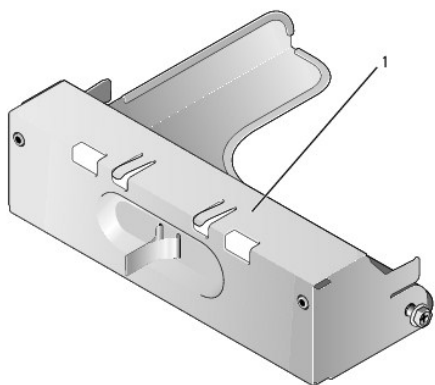


1	Insats för diskettenhet
---	-------------------------

- Om du inte använder diskettenheten eller mediekortläsaren, ska du sätta in diskettenhetens insats genom att sänka ned den i enhetsfacket tills du hör ett klick. Kontakta Dell om du behöver en insats.

Montera en diskettenhet eller mediekortläsare

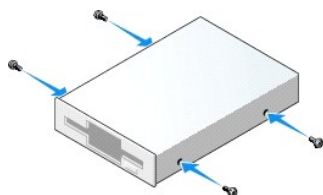
- Om du monterar en ny enhet eller mediekortläsare:
 - Använd en liten spårmejsel och bänd försiktigt bort insatsen från enhetspanelinsatsens baksida.
 - Skruva bort de fyra ansatsskruvarna på enhetspanelinsatsen.
 - Dra ut diskettenhetens insats, som bör sitta i enhetsfacket.



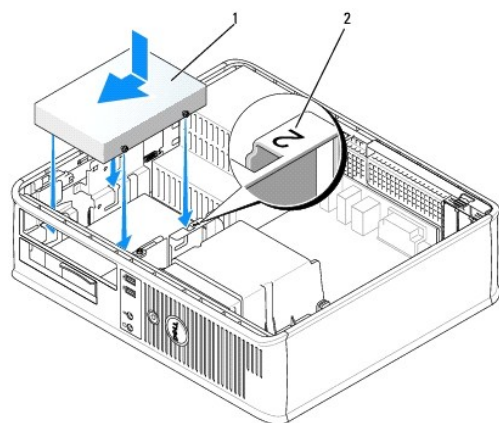
1 Insats för diskettenhet

- Om du byter ut en ny enhet eller mediekortläsare:

Ta bort de fyra skruvarna från den gamla enheten eller mediekortläsaren.
- Skruva i de fyra skruvarna i sidan på den nya diskettenheten eller mediekortläsaren. Dra åt dem ordentligt.



- Sätt iström- och datasladdarna på diskettenhetens eller mediekortläsarens baksida.
- Passa in ansatsskruvarna på mot skruvspåren och skjut försiktigt in enheten eller mediekortläsaren i facket tills den klickar på plats.



1	Strömkabel
2	Kortplatsens verifikationsnummer

- Byt ut den optiska enheten (se [Optisk enhet](#)).
- Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
- Sätt tillbaka datorns kåpa (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- Starta systeminställningsprogrammet och aktivera den nya diskettenheten med alternativet **Diskette Drive** (diskettenhet) (se [Systeminställningar](#)).
- Kontrollera att datorn fungerar riktigt genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Hårddisk

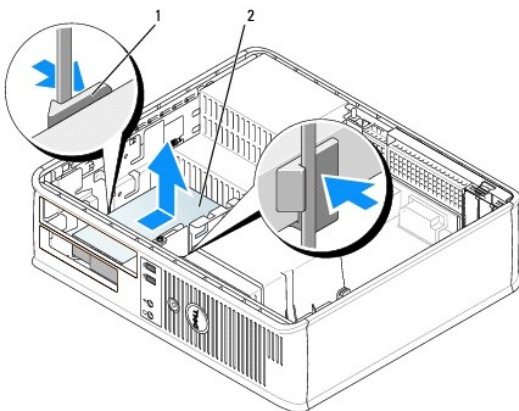
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

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

👉 ANMÄRKNING: Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

Ta bort en hårddisk

- Om du byter ut en hårddisk med data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.
- Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- 📌 OBS!** Eftersom metoden som beskrivs här nedan inte kräver att du tar ur den optiska enheten och diskettenheten helt, är det inte nödvändigt att koppla bort sladdarna som binder samman de två enheterna.
- Ta bort den optiska enheten från facket och ställ den åt sidan (se [Optisk enhet](#)).
- Ta bort diskettenheten från facket och ställ den åt sidan (se [Diskettenhet och mediekortläsare](#)).
- Tryck på plastspärrhakarna på vardera sidan av enheten och skjut enheten mot datorns baksida.
- 👉 ANMÄRKNING:** Dra inte ut enheten ur datorn i kablarna. Kablar och kontakter kan i så fall skadas.
- Lyft ut enheten ur datorn och koppla bort el- och datakablar från den.



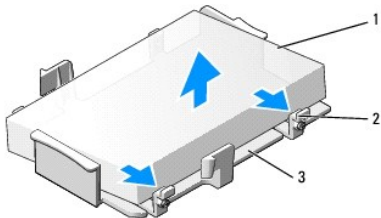
1	Spärrhakar (2)
2	Hårddisk

Installera en hårddisk

1. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.

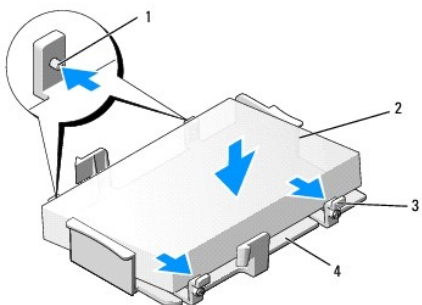
🔔 **ANMÄRKNING:** Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

2. Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
3. Om det inte finns en plasthållare på den nya hårddisken, snäpper du av plasthållaren som sitter på den befintliga hårddisken.



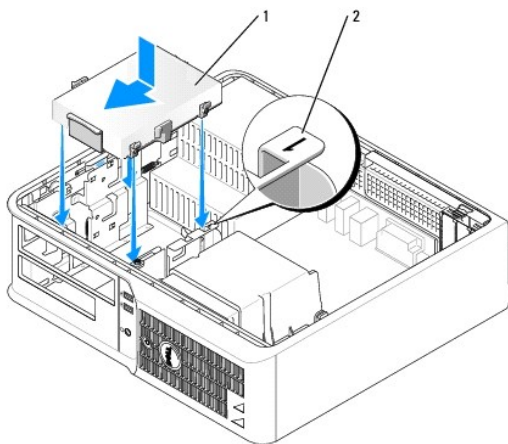
1	Hårddisk
2	Spärrhakar (2)
3	Hårddishållare i plast

4. Montera konsolen på den nya disken. Den är bara att knäppa på.



1	Fästflikar (2)	3	Spärrhakar (2)
2	Enhet	4	Hårddishållare i plast

5. Anslut el- och datakablar till enheten.
6. Leta upp rätt kortplats för enheten och skjut försiktigt in enheten i facket tills den klickar på plats.



1	Hårddisk
2	Kortplatsens verifikationsnummer

7. Sätt dit diskettenheten och den optiska enheten.
8. Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
9. Sätt tillbaka datorns kåpa (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
10. Om enheten som du har installerat är den primära hårddisken, sätter du i ett startbart medium i startenheten.
11. Slå på strömmen till datorn.
12. Starta systeminställningsprogrammet och uppdatera lämpligt alternativ för **Primary Drive** (primär enhet) (**0** eller **2**) (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
13. Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn.
14. Partitionera och formatera enheten innan du fortsätter med nästa steg.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.
15. Testa hårddisken genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
16. Installera operativsystemet på hårddisken.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

I/O-panel

I/O-panel

Ta bort I/O-panelen

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

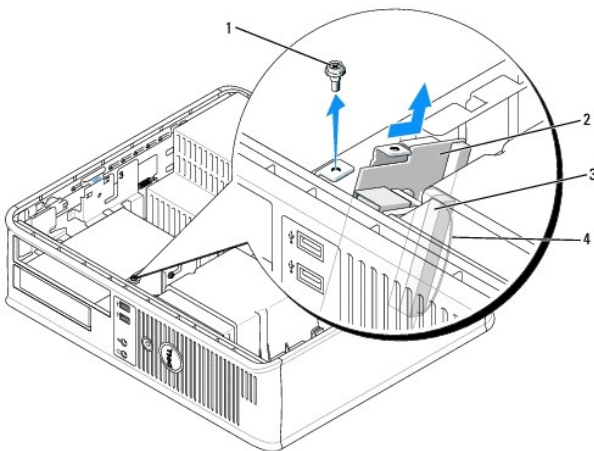
⚠ VARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

🔧 OBS! Notera hur alla kablar är dragna innan du kopplar bort dem, så att du kan dra dem rätt när du installerar den nya I/O-panel.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort kabeln från I/O-panelen genom att dra i dragöglan.
3. Skruva ur skruven som fäster I/O-panelen.

🔄 ANMÄRKNING: Var extremt försiktigt när du drar ut I/O-panelen ur datorn. Vårslöshet kan leda till skada på kabelkontakter och -hållare.

4. Vrid I/O-panelen försiktigt och skjut den bort från datorn.



1	Låsskruv
2	I/O-panel
3	I/O-kabelkontakt
4	Dragögla för I/O-kontakt

Sätta tillbaka I/O-panelen

1. Sätt tillbaka I/O-panelen genom att följa borttagningsanvisningarna i omvänd ordning.

🔧 OBS! Sätt I/O-panelen och kortet på plats med hjälp av gejderna och spåret på panelfästet.

Strömförsörjning

Byta ut nätaggregatet

⚠ VARNING! Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

🕒 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

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

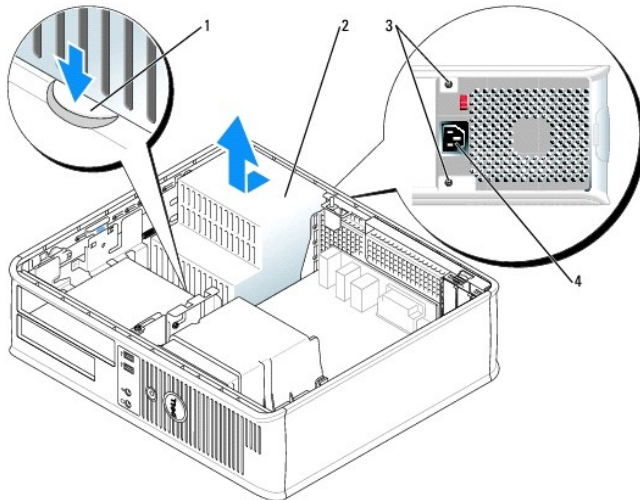
2. Koppla bort likströmskablar från moderkortet och enheterna.

Notera hur likströmskablar är dragna under flikarna i datorchassit när du tar bort dem från moderkortet och enheterna. Du måste dra dessa kablar rätt när du kopplar in dem igen för att förhindra att de kläms eller böjs för mycket.

3. Skruva bort de två skruvarna som håller fast nätaggregatet vid datorns baksida.

4. Plocka bort den optiska enheten och lägg den försiktigt åt sidan (se [Optisk enhet](#)).

5. Tryck på frigöringsknappen längst ner på datorchassit.



1	Frigöringsknapp
2	Nätaggregat
3	Skruvar (2)
4	Nätkontakt

6. Skjut nätaggregatet ett par centimeter mot datorns framsida.

7. Lyft ut nätaggregatet ur datorn.

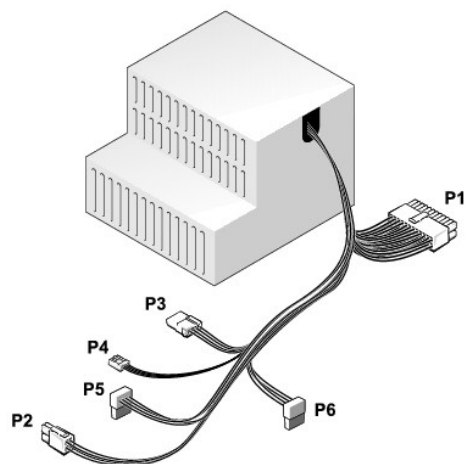
8. Skjut in det nya nätaggregatet på plats.

9. Sätt tillbaka skruvarna som håller fast nätaggregatet vid datorns baksida.

10. Anslut likströmskablar igen.

11. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Optisk enhet](#)).
12. Anslut strömkabeln till kontakten.
13. Sätt tillbaka datorns kåpa (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

Likströmskontakter



Likströmskontakt P1



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 VDC	Orange
2	+3,3 VDC	Orange
3	GND	Svart
4	+5 VDC	Röd
5	GND	Svart
6	+5 VDC	Röd
7	GND	Svart
8	PS_PWRGOOD*	Grå
9	P5AUX	Lila
10	+12 VDC	Vit
11	+12 VDC	Vit
12	+3,3 VDC	Orange
13	+3,3 VDC/SE	Orange
14	+12 VDC*	Blå
15	GND	Svart
16	PWR_PS_ON*	Grön
17	GND	Svart
18	GND	Svart
19	GND	Svart
20	NC	NC
21	+5 VDC	Röd

22	+5 VDC	Röd
23	+5 VDC	Röd
24	GND	Svart

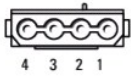
* Använd en 22-AWG ledare i stället för en 18-AWG ledare.

Likströmskontakt P2



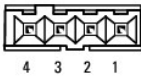
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	GND	Svart
2	GND	Svart
3	+12 VDC	Gul
4	+12 VDC	Gul

Likströmskontakt P3



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+12VDC	Gul
2	GND	Svart
3	GND	Svart
4	+5 VDC	Röd

Likströmskontakt P4



Stiftnummer	Signalnamn	22-AWG ledare
1	+5 VDC	Röd
2	GND	Svart
3	GND	Svart
4	+12 VDC	Gul

Likströmskontakter P5 och P6



--	--	--

Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 VDC	Orange
2	GND	Svart
3	+5 VDC	Röd
4	GND	Svart
5	+12 VDC	Gul

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

• [Ta bortdatorns kåpa](#)

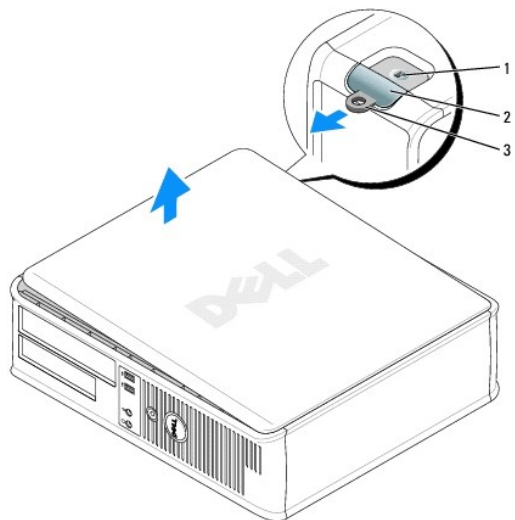
Ta bortdatorns kåpa

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

⚠ VARNING! Kylflänsen på ett grafikkort kan bli väldigt varm. Se till att den har hunnit svalna innan du rör vid den.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort hänglåset i hänglåsringen på datorns baksida om du har satt dit ett.
3. Leta upp kåpans spärrhake enligt bilden. Skjut därefter spärrhaken bakåt och lyft upp kåpan.
4. Fatta tag i datorkåpans båda sidor och fäll upp den med gångjärnstapparna som vridcentrum.
5. Ta bort kåpan från gångjärnstapparna och ställ undan den på ett mjukt underlag där den inte kan repas.

⚠ VARNING! Kylflänsen på ett grafikkort kan bli väldigt varm. Se till att den har hunnit svalna innan du rör vid den.



1	Säkerhetskabeluttag
2	Kåpans spärrhake
3	Hänglåsring

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

• [Specifikationer för skrivbordsdator](#)

Specifikationer för skrivbordsdator

Mikroprocessor	
Processortyp	Intel® Pentium® 4-, Pentium® D-, Celeron®- eller Core™-processor
Intern cache	Åtminstone 512 KB återskrivningsbart och mängdassociativt SRAM

Minne	
Typ	533, 667 eller 800 MHz DDR2 SDRAM OBS! 2 GB 800 MHz minnesmoduler stöds inte.
Minnessocklar	4
Minnesmoduler som stöds	256 MB, 512 MB, 1 GB eller 2 GB, icke felkorrigerande
Minsta tillåtna minne	Två kanaler: 512 MB; En kanal: 256 MB
Maximal minnesstorlek	Vid 533 eller 667 MHz: 8 GB Vid 800 MHz: 4 GB
BIOS-adress	F0000h

Datorinformation	
Kretsuppsättning	Intel® Q965 Express
Databussens bredd	64 bitar
Adressbussens bredd	32 bitar
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	8 Mb
Nätverkskort	Inbyggt nätverkskort med stöd för ASF 1.03 och 2.0 enligt DMTF:s definition Förberedd för 10/100/1000-kommunikation

Bildskärmsutgång	
Typ	Grafikkortet Intel® Graphics Media Accelerator 3000 eller PCI Express x16

Ljud	
Typ	ADI 1983 High Definition Audio
Stereokonvertering	20-bitars analog-till-digital, 20-bitars digital-till-analog

Styrenheter	
Enheter	Två SATA-styrdon som stöder en enhet var

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3

	PCI Express 1.0A SATA 1.0A och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s i bägge riktningarna SATA: 1,5 Gbit/s och 3,0 Gbit/s USB: 480 Mbps
Kort	halvlängds- och fullhöjds kort stöds med riser-korthållare som tillval
Standard: ingen riser-kortshållare	Lågprofilkort stöds
PCI	
Kontakter	Två
Kortstorlek	Lågprofil
Kontaktstorlek	120 stift
Kontaktens databredd (maximalt)	32 bitar
PCI Express	
Kontakter	En x16
Kortstorlek	Lågprofil
Strömförbrukning	Maximalt 25 W
Kontaktstorlek	120 stift (x16)
Kontaktens databredd (högst)	16 PCI Express-ledare (x16)
Valfritt: fullhöjds PCI Express riser-kortshållare	Lågprofil- och fullhöjds kort stöds
PCI	
Kontakter	Två
Kortstorlek	Ett lågprofilkort och ett fullhöjds kort
Kontaktstorlek	120 stift
Kontaktens databredd (maximalt)	32 bitar
PCI Express	
Kontakter	En x16
Kortstorlek	Fullhöjd
Strömförbrukning	Maximalt 25 W
Kontaktstorlek	120 stift (x16)
Kontaktens databredd (högst)	16 PCI Express-ledare (x16)
Valfritt: fullhöjds PCI riser-kortshållare	Lågprofil- och fullhöjds kort stöds
PCI	
Kontakter	Tre
Kortstorlek	Ett lågprofilkort och två fullhöjds kort
Kontaktstorlek	120 stift
Kontaktens databredd (maximalt)	32 bitar

Enheter	
Externt åtkomliga	En 3,5-tumsenhet Ett fack för en optisk enhet eller en andra hårddisk
Internt åtkomliga	Ett fack för en en tum hög hårddisk

Kontakter	
Externa kontakter:	
Seriell	9-stiftskontakt, 16550C-kompatibel
Parallell	25-hålskontakt (dubbelriktad)
Bildskärmsutgång	15-håls VGA-kontakt
Nätverkskort	RJ45-kontakt
Extra PS/2 med adapter för en andra seriell port	Två 6-stifts mini-DIN:er
USB	Två kontakter på fronten och sex på baksidan som är kompatibla med USB 2.0
Ljud	Två kontakter för ingång/mikrofon och utgång; två frontpanelskontakter för hörlurar och mikrofon

Moderkortskontakter:	
SATA	Två 7-stiftskontakter
Intern USB	Kontakt för mediekortläsare med tio stift (3,5-tumsenhet)
Diskettenhet	34-stiftskontakt
Seriell	12-stiftskontakt för ett eventuellt andra seriellportkort
Fläkt	5-stiftskontakt
PCI 2.3	Två 120-stiftskontakter
Frontpanel	40-stiftskontakt

Tangentkombinationer	
<Ctrl><Alt>	I Microsoft® Windows® XP, öppnas fönstret Windows Säkerhet och i MS-DOS®-läge startas datorn om
<F2> eller <Ctrl><Alt><Enter>	Startar integrerat systeminställningsprogram (endast under systemstart)
<Ctrl><Alt>	Startar automatiskt datorn från den nätverksmiljö som anges av fjärrstartmiljön (PXE) i stället för från någon av de enheter som angetts vid alternativet Boot Sequence (startsekvens) i systeminställningsprogrammet (endast under systemstart)
<F12> eller <Ctrl><Alt><F8>	Visar en meny med startenheter där användaren kan ange vilken enhet som ska användas för att starta datorn (endast vid systemstart) och olika möjligheter att diagnosticera hårddiskar och system

Kontroller och lampor	
Strömbrytare	tryckknapp
Strömindikator	Grön indikator — blinkar grönt i viloläge och lyser med ett fast grönt sken i aktivt läge. Gul indikator — blinkar gult vid problem med en installerad enhet och lyser med fast gult sken vid internt problem med strömmen (se Problem med strömförsörjning).
Åtkomstindikator för hårddisk	Grön
Länklampa	Lyser med fast grön sken vid nätverksanslutning
Indikator för länkintegritet (på inbyggt nätverkskort)	Grönt sken för 10 Mb-drift; orange sken för 100 Mb-drift; gult sken för 1000 Mb-drift (1 Gb)
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	Gult blinkande sken
Diagnostisklampor	Fyra indikatorer på framsidan. Se Diagnostiklampor .
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på moderkortet

Strömförsörjning	
Likströmsaggregat:	OBS! Effektförbrukningen kan vara noll när datorn inte är inkopplad.
Effekt	280 W
Värmeförlust	955 BTU/hr OBS! Heat dissipation is calculated based upon the power supply rating.
Spänning	Nätaggregat med manuell val — 90 till 135 V vid 60 Hz; 180 till 265 V vid 50 Hz
Reservbatteri	3-V CR2032 litiumbatteri

Fysiska mått	
Höjd	11,4 cm (4,5 tum)
Bredd	39,9 cm (15,7 tum)
Djup	35,3 cm (13,9 tum)

Vikt	10,4 kg (23 lb)
------	-----------------

Omgivning	
Temperatur:	
Vid drift	10° till 35 °C
Förvaring	-40° till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	0,25 G vid 3 till 200 Hz och 0,5 oktaver/min
Förvaring	0,5 G vid 3 till 200 Hz vid 1 oktav/min
Maximal stöt:	
Vid drift	Nedre halvsinuspuls med en hastighetsförändring av 50,8 cm/sekund
Förvaring	27 G utjämnad fyrkantsvåg med en hastighetsförändring av 508 cm/sekund
Höjd:	
Vid drift	-15,2 till 3048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

FCC-föreskrifter (endast USA)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

FCC klass B

Denna utrustning genererar, använder och kan stråla i radioområdet och kan förorsaka störningar på radio- och tevesändningar om den inte installeras och används i enlighet med tillverkarens anvisningar. Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränsvärdena för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 av FCC-föreskrifterna.

Denna enhet överensstämmer med kraven i del 15 av FCC-bestämmelserna. Den får endast användas under förutsättning av att följande två villkor är uppfyllda:

1. Enheten får inte orsaka störningar.
2. Enheten måste klara av alla störningar, även störningar som kan orsaka oönskade effekter.



ANMÄRKNING: Observera att FCC-bestämmelserna innebär att alla ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Dell Inc. gör att du inte har rätt att använda utrustningen.

De här gränserna är utformade för att ge acceptabelt skydd mot störningar när utrustningen installeras i hemmiljö. Det finns dock ingen garanti för att det inte uppstår störningar i enskilda fall. Om utrustningen skulle förorsaka störningar i radio- eller tv-bandet, vilket du kan avgöra genom att stänga av den och sedan slå på den igen, kan du försöka rätta till problemet genom att vidta någon 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 strömuttag så att datorn och mottagaren ligger i olika grupper.

Ta eventuellt kontakt med Dells tekniska support eller en kunnig radio-/tevetekniker och be om råd.

Följande information finns på den eller de enheter som beskrivs i detta dokument. Detta är i enlighet med FCC-bestämmelserna:

- 1 **Produktnamn:** Dell™ OptiPlex™ 745
- 1 **Modellnummer:** DCTR, DCNE, DCSM, DCCY
- 1 **Företagets namn:**
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400





OBS! Mer information om föreskrifter finns i *produktinformationsguiden*.




[Tillbaka till innehållssidan](#)


Hitta information

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

 **OBS!** Vissa funktioner eller media kan vara tillval och medföljer inte alla datorer. Vissa funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

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

Vad är det du söker efter?	Här hittar du det
<ul style="list-style-type: none"> Ett diagnostikprogram för datorn Drivrutiner för datorn Dokumentation om datorn Dokumentation om enheterna Systemprogram för bordsdatorer (DSS)	<p>Cd-skivan Drivers and Utilities (som även kallas ResourceCD)</p> <p>OBS! Cd-skivan <i>Drivers and Utilities</i> kan vara ett tillval och medföljer eventuellt inte alla datorer.</p> <p>Dokumentationen och drivrutinerna är redan installerade på datorn. Du kan använda cd-skivan om du vill installera om drivrutiner (se Installera om drivrutiner och verktyg), för att köra Dell Diagnostics (se Dell Diagnostics) eller för att komma åt dokumentationen.</p>  <p>Readme-filer kan finnas på cd-skivan och används vid sista minuten-uppdateringar om det har gjorts tekniska ändringar i datorn eller om det har tillkommit avancerat tekniskt referensmaterial som riktar sig till mer erfarna användare och tekniker.</p> <p>OBS! Uppdateringar av drivrutiner och dokumentation finns på support.dell.com</p>
<ul style="list-style-type: none"> Så här konfigurerar du datorn Information om enkel felsökning Köra Dell Diagnostics Felkoder och diagnostikindikatorer Verktyg och hjälpprogram Ta bort och installera delar	<p>Snabbreferensguide</p> <p>OBS! Det här dokumentet kan vara ett tillval och medföljer inte alla datorer.</p>  <p>OBS! Det här dokumentet finns också i PDF-format på support.dell.com.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Information om garantier Villkor (Endast USA) Säkerhetsanvisningar Information om gällande bestämmelser Ergonomi Licensavtal för slutanvändare	<p>Dell™ Produktinformationsguide</p> 
<ul style="list-style-type: none"> Servicenummer och expresskod Licensetikett för Microsoft Windows	<p>Servicenummer och licens för Microsoft® Windows®</p> <p>Etiketterna sitter på datorn.</p>

	 <p>1 Använd servicekoden för att identifiera datorn när du besöker support.dell.com eller kontaktar supporten.</p> <p>1 Använd expresskoden för att komma till rätt avdelning när du kontaktar support.</p>
<p>1 Lösningar — Felsökningstips, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor</p> <p>1 Gruppforum — Online-diskussion med andra Dell-kunder</p> <p>1 Uppgraderingar — Uppgraderingsinformation för olika komponenter, till exempel minnen, hårddiskar och operativsystem</p> <p>1 Kundtjänst — Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus, garanti och reparationsinformation</p> <p>1 Service och support — Status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt, onlinediskussioner med teknisk support</p> <p>1 Referens — Datordokumentation, detaljer om datorns konfiguration, produktspecifikationer och vitbok</p> <p>1 Hämtbara filer — Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar</p> <p>1 Desktop System Software (DSS) — Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om DSS. DSS tillhandahåller viktiga uppdateringar av operativsystemet och stödjer Dells™ 3,5-tums USB-diskettenheter, Intel®-processorer, optiska enheter och USB-enheter. DSS behövs för att din Dell-dator ska fungera korrekt. Datorn och operativsystemet identifieras automatiskt av programmet som dessutom installerar uppdateringar som är lämpliga för din konfiguration.</p>	<p>Dells supportwebbplats — support.dell.com</p> <p>OBS! Välj ditt område eller företagssegment för att komma till lämplig supportplats.</p> <p>Så här hämtar du Desktop System Software:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gå till support.dell.com, välj ditt område eller företagssegment och ange din servicekod. 2. Välj Drivers & Downloads (Drivrutiner & nedladdningsbara filer) och klicka på Go (Gå). 3. Klicka på ditt operativsystem och sök efter nyckelordet <i>Desktop System Software</i>. <p>OBS! Webbplatsen support.dell.com kan se ut på olika sätt beroende på vad du har valt.</p>
<p>1 Använda Windows XP</p> <p>1 Arbeta med program och filer</p> <p>1 Anpassa skrivbordet</p>	<p>Hjälp- och supportcenter</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på Start → Hjälp och support. 2. Skriv ett ord eller en fras som beskriver problemet och klicka på pilen. 3. Klicka på ämnet som beskriver problemet. 4. Följ instruktionerna på skärmen.
<p>1 Installera om operativsystemet</p>	<p>Cd-skiva med operativsystemet</p> <p>OBS! Cd-skivan <i>Operating System</i> kan vara ett tillval och medföljer inte alla datorer.</p> <p>Operativsystemet är redan installerat på datorn. Använd cd-skivan med <i>operativsystemet</i> när du vill installera om systemet. Se Installera om Windows XP.</p> <p>När du har installerat om operativsystemet ska du använda den tillvalsskivan <i>Drivers and Utilities (ResourceCD)</i> för att installera om drivrutinerna till de enheter som medföljde datorn. Se Cd-skivan Drivers and Utilities (som även kallas ResourceCD) för mer information.</p>



Etiketten med operativsystemets produktnyckel sitter på datorn (se [Servicenummer och licens för Microsoft® Windows®](#)).

OBS! Cd-skivans färg varierar beroende på vilket operativsystem du beställde.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Att få hjälp


Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide


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

Att få hjälp

 **WARNING!** Om du ska ta bort datorhöljet måste du först koppla loss alla dator- och modemkablar ur eluttagen.


1. Följ anvisningarna i [Felsökningsverktyg](#).
2. Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
3. Kopiera [Diagnostisk checklista](#) (se [Diagnostisk checklista](#)) och fyll i den.
4. Utnyttja Dells stora utbud av onlinetjänster på webbplatsen 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 supporten från en telefon i närheten av datorn så att personalen kan hjälpa dig med de åtgärder som krävs.

 **OBS!** Dells expressservicekoder är inte tillgängliga i alla länder.

Ange din expressservicekod när den efterfrågas, så kopplas du direkt till rätt supportpersonal. Om du inte har någon kod öppnar du mappen **Dell Accessories**, dubbelklickar på ikonen **Express Service Code** (expressservicekod) och följer anvisningarna.

Anvisningar om hur du använder supporten finns i [Support](#).

 **OBS!** Vissa av de följande tjänsterna är inte tillgängliga utanför USA. Kontakta den lokala Dellrepresentanten för mer information.

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 på någon av följande adresser:

- 1 World Wide Web

www.dell.com/

www.dell.com/ap/ (endast Asien och Stilla-havsområdet)

www.dell.com/jp (endast Japan)

www.euro.dell.com (endast Europa)

www.dell.com/la/ (Latinamerika och Karibien)

www.dell.ca (endast Kanada)

- 1 Anonymt filöverföringsprotokoll (FTP)

ftp.dell.com/

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

- 1 Electronic Support Service (Elektronisk stödtjänst)

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (endast Latinamerika och Karibien)

apsupport@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)

support.jp.dell.com (endast Japan)

support.euro.dell.com (endast Europa)

1 Elektroniska prisuppgifter

apmarketing@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)

sales_canada@dell.com (endast Kanada)

Tjänsten AutoTech

Dells automatiska supporttjänst AutoTech ger inspelade svar på de vanligaste frågorna om Dells bärbara och stationära datorer.

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

Tjänsten AutoTech är tillgänglig dygnet runt alla dagar. Tjänsten går även att komma åt via supporten. Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet [Kontakta 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 avsnittet [Kontakta Dell](#).

Support

Dells supporttjänst är tillgänglig dygnet runt. Vi besvarar dina frågor om Dells maskinvara. Personalen ger dig snabba och tillförlitliga svar, eftersom de har datorbaserade diagnostikverktyg.

Information om hur du kontaktar Dells support finns i avsnittet [Att få hjälp](#). Ring telefonnumret i ditt land. Det står 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 avsnittet [Kontakta 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 i din region finns i avsnittet [Kontakta Dell](#). Samma telefonnummer gäller om du vill tala med en försäljare.

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 returneringsnummer och anteckna det tydligt och synligt på förpackningen.


Information om vilket telefonnummer du ska ringa finns i avsnittet [Kontakta Dell](#).

2. Skicka med en kopia på fakturan och ett brev som beskriver varför artikeln returnerats.
3. Skicka med en kopia av diagnostikchecklistan (se [Diagnostisk checklista](#)) där du talar om vilka test du har kört och de felmeddelanden som rapporterats av Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
4. Inkludera alla tillbehör som hör ihop med de delar du returnerar (nätkablar, disketter, handböcker och så vidare) om du skickar tillbaka utrustningen för att få pengarna tillbaka.
5. Förpacka utrustningen som ska sändas tillbaka i originalförpackningen (eller likvärdigt förpackningsmaterial).


Du ansvarar för 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 tas inte emot vid ankomsten till Dell utan returneras till dig.

Innan du ringer

 **OBS!** Ha din expressservicekod till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska supportsystem snabbare koppla ditt samtal. Du kan även få en fråga om ditt servicemärke (som finns på datorns bak- eller undersida).

Kom ihåg att fylla i diagnostikchecklistan (se [Diagnostisk checklista](#)). Se till att ha din expresskod till hands när du ringer. 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.

 **WARNING! Läs och ta till dig säkerhetsanvisningarna i Produktinformationsguiden innan du gör något i datorn.**


Diagnostisk checklista
Namn:
Datum:
Adress:
Telefonnummer:
Servicenummer (streckkod på datorns bak- eller undersida):
Expressservicekod:
Returautoriseringsnummer (om du fått ett sådant från Dells supporttekniker):
Operativsystem och version:
Enheter:
Expansionskort:
Är datorn 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, pipkod eller diagnostikkod:
Beskrivning av problemet och felsökningsåtgärder som du utfört:


Kontakta Dell

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


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

De webbadresser som gäller ditt land finns i landets avsnitt i tabellen här nedan.

 **OBS!** 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. Om du inte hittar något telefonnummer som gäller just för XPS-kunder, kan du kontakta Dell på det angivna supportnumret. Ditt samtal kopplas till rätt person.

Använd e-postadresserna, telefonnumren och riktnumren som finns i tabellen här nedan om du behöver kontakta Dell. Om du behöver hjälp med att ta reda på vilka riktnummer du ska använda, ska du tala med en telefonist.

 **OBS!** Kontaktuppgifterna som anges var korrekta när det här dokumentet färdigställdes men kan ha ändrats.

Land (Stad) Utlansnummer Landskod Riktnummer	Avdelningens namn eller tjänst, Webbplats och e-postadress	Riktnummer, Telefonnummer och Avgiftsfria nummer
Anguilla	E-mail: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 800 335 00 31
Antigua och Barbuda	Allmän support	1-800-805-5924
Argentina (Buenos Aires)	Webbplats: www.dell.com.ar	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	E-post: us_latin_services@dell.com	

Utlandsprefix: 00	E-post: (för bärbara datorer och bordsdatorer): la-techsupport@dell.com	
Landsnummer: 54	E-post för servrar och EMC@-lagringsprodukter: la_enterprise@dell.com	
Riktnummer: 11	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 0 800 444 07 30
	Teknisk support	Avgiftsfritt: 0 800 444 07 33
	Teknisk support	Avgiftsfritt: 0 800 444 07 24
	Försäljning	0-810-444-3355
Aruba	Allmän support	Avgiftsfritt: 800 15 78
Australien (Sydney)	Webbplats: support.ap.dell.com	
Utlandsprefix: 0011	E-post: support.ap.dell.com/contactus	
Landsnummer: 61		
Riktnummer: 2	Allmän support	13DELL-133355
Bahamas	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-278-6818
Barbados	Allmän support	1-800-534-3066
Belgien (Bryssel)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support för XPS	02 481 92 96
Utlandsprefix: 00	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	02 481 92 88
Landsnummer: 32	Teknisk supportfax	02 481 92 95
Riktnummer: 2	Kundtjänst	02 713 15 65
	Kundtjänst för VIP-konton/större företag	0820 240 530 16
	Fax	02 481 92 99
	Växel	0820 240 530 16
Bermuda	Allmän support	1-800-342-0671
Bolivia	Allmän support	Avgiftsfritt: 800-10-0238
Brasilien	Webbplats: www.dell.com/br	
Utlandsprefix: 00	Customer Support, Tech Support	0800 90 3355
Landsnummer: 55	Teknisk supportfax	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 4888
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag (Penang, Malaysia)	604 633 4955
Caymanöarna	Allmän support	1-800-805-7541
Chile (Santiago)		
Landsnummer: 56	Sälj- och kundsupport	Avgiftsfritt: 1230-020-4823
Riktnummer: 2		
Colombia	Allmän support	980-9-15-3978
Costa Rica	Allmän support	0800-012-0435
Danmark (Köpenhamn)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support för XPS	7010 0074
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	7023 0182
Utlandsprefix: 00	Kundtjänst (företag)	7023 0184
Landsnummer: 45	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	3287 5505
	Växel (företag)	3287 1200
	Faxväxel (företag)	3287 1201
	Växel (hemanvändare/mindre företag)	3287 5000
	Faxväxel (hemanvändare/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	
	E-post: fi_support@dell.com	
Utlandsprefix: 990	Teknisk support	0207 533 555
Landsnummer: 358	Kundtjänst	0207 533 538
	Växel	0207 533 533
	Försäljning till företag med mindre än 500 anställda	0207 533 540

Riktnummer: 9	Fax	0207 533 530
	Försäljning till företag med mer än 500 anställda	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
Frankrike (Paris) (Montpellier) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 33 Riktnummer: (1) (4)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Privatpersoner och småföretag	
	Teknisk support för XPS	0825387129
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	0825 387 270
	Kundtjänst	0825 823 833
	Växel	0825 004 700
	Växel (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 00
	Försäljning	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 01
	Företag	
	Teknisk support	0825 004 719
	Kundtjänst	0825 338 339
	Växel	01 55 94 71 00
Försäljning	01 55 94 71 00	
Fax	01 55 94 71 01	
Grekland Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 30	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support	00800-44 14 95 18
	Gold Service, teknisk support	00800-44 14 00 83
	Växel	2108129810
	Gold Service, växel	2108129811
	Försäljning	2108129800
Fax	2108129812	
Grenada	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-540-3355
Guatemala	Allmän support	1-800-999-0136
Guyana	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-877-270-4609
Holland (Amsterdam) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 31 Riktnummer: 20	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support för XPS	020 674 45 94
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	020 674 45 00
	Teknisk supportfax	020 674 47 66
	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	020 674 42 00
	Kundtjänst	020 674 4325
	Försäljning för hemanvändare/mindre företag	020 674 55 00
	Kundtjänst och försäljning	020 674 50 00
	Fax vid försäljning för hemanvändare/mindre företag	020 674 47 75
	Kundtjänst och försäljning, fax	020 674 47 50
Växel	020 674 50 00	
Växelfax	020 674 47 50	
Hong Kong Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 852	Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support om e-post: HK_support@Dell.com	
	Teknisk support (Dimension och Inspiron)	2969 3188
	Teknisk support (Optiplex, Latitude och Dell Precision)	2969 3191
	Teknisk support (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ och PowerVault™)	2969 3196
	Kundtjänst	3416 0910
	Stora företagskonton	3416 0907
	Globalt kundprogram	3416 0908
	Avdelningen för mellanstora företag	3416 0912
Avdelningen för hemanvändare och mindre företag	2969 3105	
Indien	E-post: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Teknisk support	1600338045 och 1600448046
	Försäljning (stora företagskonton)	1600 33 8044
	Försäljning (hemanvändare och mindre företag)	1600 33 8046
	Webbplats: support.euro.dell.com	

	E-post: dell_direct_support@dell.com	
	dell_direct_support@dell.com	
	Försäljning på Irland	01 204 4444
	Försäljning på Irland	1850 200 778
	Dell Outlet	1850 200 778
	Försäljning till företag/offentlig sektor	
Irland (Cherrywood)	Kundtjänst för hemdatorer	01 204 4014
	Kundtjänst för mindre företag	01 204 4014
Utlandsprefix: 00	Kundtjänst för företag	1850 200 982
Landsnummer: 353	Kundtjänst för företag	
Riktnummer: 1	Teknisk support för XPS	1850200722
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	1850 543 543
	Service i hemmet – Tekniska supportfrågor	1850 200 889
	Allmän	
	Fax/säljfax	01 204 0103
	Växel	01 204 4444
	Storbritannien Teknisk support (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 353 0800
	Kundtjänst i Storbritannien (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 353 0202
	Kundtjänst för större företag (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 353 0240
	Försäljning i Storbritannien (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 353 4000
	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Privatpersoner och småföretag	
Italien (Milano)	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundtjänst	02 696 821 14
Utlandsprefix: 00	Fax	02 696 821 13
Landsnummer: 39	Växel	02 696 821 12
Riktnummer: 02	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
	Webbplats: support.jp.dell.com	
	Teknisk support (servrar)	Avgiftsfritt: 0120-198-498
	Teknisk support utanför Japan (servrar)	81-44-556-4162
	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 (handdatorer, projektorer, skrivare, routrar)	Avgiftsfritt: 0120-981-690
Japan (Kawasaki)	Teknisk support utanför Japan (handdatorer, projektorer, skrivare, routrar)	81-44-556-3468
Utlandsprefix: 001	Faxboxtjänst	044-556-3490
Landsnummer: 81	24-Hour Automated Order Status Service	044-556-3801
Riktnummer: 44	Kundtjänst	044-556-4240
	Försäljning (upp till 400 anställda)	044-556-1465
	VIP-konton (över 400 anställda Försäljning)	044-556-3433
	Statliga konton (myndigheter, utbildningsinstitut och sjukhus)	044-556-5963
	Japan, globalt	044-556-3469
	Privatpersoner	044-556-1760
	Växel	044-556-4300
Jungfruöarna, USA	Allmän support	1-877-673-3355
Jungfruöarna, Storbritannien	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-278-6820
	Status för onlineorder: www.dell.ca/ostatus	
	AutoTech (automatiserad support för maskinvara och garantisupport)	Avgiftsfritt: 1-800-247-9362
	Kundtjänst (hemanvändare/mindre företag)	Avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Kundtjänst (medelstora/stora företag, myndigheter)	Avgiftsfritt: 1-800-326-9463
Kanada (North York, Ontario)	Kundtjänst (skrivare, projektorer, handdatorer, digitala jukeboxar och trådlös utrustning)	Avgiftsfritt: 1-800-847-4096
	Maskinvarugarantisupport (hemanvändare/mindre företag)	Avgiftsfritt: 1-800-906-3355

Utlandsprefix: 011	Maskinvarugarantisupport (medelstora/stora företag, myndigheter)	Avgiftsfritt: 1-800-387-5757
	Maskinvarugarantisupport (skrivare, projektörer, handdatorer, digitala jukeboxar och trådlös utrustning)	1-877-335-5767
	Försäljning, hemanvändare/mindre företag	Avgiftsfritt: 1-800-387-5752
	Försäljning, medelstora/stora företag, myndigheter	Avgiftsfritt: 1-800-387-5755
	Försäljnings av reservdel och utökad service	1 866 440 3355
Kina (Xiamen) Landsnummer: 86 Riktnummer: 592	Webbplats med teknisk support: support.dell.com.cn	
	Teknisk support om e-post: cn_support@dell.com	
	Kundvård, e-post: customer_cn@dell.com	
	Teknisk supportfax	592 818 1350
	Teknisk support (Dell™ Dimension™ och Inspiron)	Avgiftsfritt: 800 858 2968
	Teknisk support (OptiPlex™, Latitude™ och Dell Precision™)	Avgiftsfritt: 800 858 0950
	Teknisk support (servrar och lagring)	Avgiftsfritt: 800 858 0960
	Teknisk support (projektörer, PDA:er, switchar, routrar och så vidare)	Avgiftsfritt: 800 858 2920
	Teknisk support (skrivare)	Avgiftsfritt: 800 858 2311
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 800 858 2060
	Kundtjänst, fax	592 818 1308
	hemanvändare 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 2572
Stora konton, syd	Avgiftsfritt: 800 858 2355	
Stora konton, väst	Avgiftsfritt: 800 858 2811	
Stora konton, reservdelar	Avgiftsfritt: 800 858 2621	
Korea (Söul) Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 82 Riktnummer: 2	E-post: krsupport@dell.com	
	krsupport@dell.com	Avgiftsfritt: 080-200-3800
	Support (Dimension, handdatorer och elektronik och tillbehör)	Avgiftsfritt: 080-200-3801
	Försäljning	Avgiftsfritt: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
Latinamerika	Växel	2194-6000
	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 Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 352	Webbplats: support.euro.dell.com	
	krsupport@dell.com	342 08 08 075
	Försäljning för hemanvändare/mindre företag	+32 (0)2 713 15 96
	Företagsförsäljning	26 25 77 81
	Kundtjänst	+32 (0)2 481 91 19
Macao Landsnummer: 853	Fax	26 25 77 82
	Teknisk support	Avgiftsfritt: 0800 105
	Kundtjänst (Xiamen, Kina)	34 160 910
Malaysia (Penang) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 60 Riktnummer: 4	Transaktionsförsäljning (Xiamen, Kina)	29 693 115
	Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	Avgiftsfritt: 1 800 880 193
	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	Avgiftsfritt: 1 800 881 306
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	Avgiftsfritt: 1800 881 386
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 1800 881 306 (fyrkant 6)
Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 1 800 888 202	
Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 1 800 888 213	
		001-877-384-8979

Mexiko Utlandsprefix: 00 Landsnummer: Utlandsprefix:	Teknisk support	eller 001-877-269-3383
	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
Nederländska Antillerna	Allmän support	001-800-882-1519
Nicaragua	Allmän support	001-800-220-1006
Norge (Lysåker) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 47	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support för XPS	815 35 043
	Teknisk support för alla övriga Dell-produkter	671 16882
	Kundtjänst	671 17575
	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	23162298
	Växel	671 16800
Faxväxel	671 16865	
Nya Zeeland Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 64	Webbplats: support.ap.dell.com	
	E-post: support.ap.dell.com/contactus	
	Allmän support	0800 441 567
Panama	Allmän support	001-800-507-0962
Peru	Allmän support	0800-50-669
Polen (Warszawa) Utlandsprefix: 011 Landsnummer: 48 Riktnummer: 22	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: pl_support_tech@dell.com	
	Telefon till kundtjänst	57 95 700
	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 Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 351	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support	707200149
	Kundtjänst	800 300 413
	Försäljning	800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
Puerto Rico	Allmän support	1-800-805-7545
Schweiz (Geneve) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 41 Riktnummer: 22	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: Tech_support_central_Europe@dell.com	
	Teknisk support för XPS	0848 33 88 57
	Teknisk support (hem/mindre företag) för övriga Dell-produkter	0844 811 411
	Teknisk support, företag	0844 822 844
	Kundtjänst, hemdatorer/mindre företag	0848 802 202
	Kundtjänst, företag	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
Växel	022 799 01 01	
Singapore (Singapore) Utlandsprefix: 005 Landsnummer: 65	OBS! The phone numbers in this section should be called from within Singapore or Malaysia only.	
	Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	Avgiftsfritt: 1 800 880 193
	Teknisk support (Optiplex, Latitude och Dell Precision)	Avgiftsfritt: 1 800 394 7488
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	Avgiftsfritt: 1 800 394 7478
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 1 800 394 7430 (fyrkant 6)
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 1 800 394 7412
Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 1 800 394 7419	

Slovakien (Prag)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: czech_dell@dell.com	
	Teknisk support	02 5441 5727
	Utlandsprefix: 00 Kundtjänst	420 22537 2707
	Landsnummer: 421 Fax	02 5441 8328
	Teknisk supportfax	02 5441 8328
	Växel (försäljning)	02 5441 7585
Spanien (Madrid)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Privatpersoner och småföretag	
	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 118 540
	Försäljning	902 118 541
	Utlandsprefix: 00 Växel	902 118 541
	Landsnummer: 34 Fax	902 118 539
	Företag	
	Riktnummer: 91 Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 115 236
	Växel	91 722 92 00
Fax	91 722 95 83	
St Kitts och Nevis	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-877-441-4731
St Lucia	Allmän support	1-800-882-1521
St Vincent och Grenadinerna	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-877-270-4609
Storbritannien (Bracknell)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: dell_direct_support@dell.com	
	Kundtjänst (webbplats): support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
	Försäljning	
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	0870 907 4000
	Försäljning till företag/offentlig sektor	01344 860 456
	Kundvård	
	Kundtjänst för hemdatorer/mindre företag	0870 906 0010
	Kundtjänst för företag	01344 373 185
	Utlandsprefix: 00 Preferred Accounts (500-5000 anställda)	0870 906 0010
	Landsnummer: 44 Kundvård	
	Riktnummer: 1344 Kundtjänst för internationella konton	01344 373 186
	Kundtjänst för statliga myndigheter	01344 373 193
	Kommunal förvaltning & utbildning	01344 373 199
	Kundtjänst (vård)	01344 373 194
	Kundtjänst för företag	
Teknisk support för XPS	0870 366 4180	
Teknisk support, företag/prioriterade konton/PAD [1000+ anställda]	0870 908 0500	
Allmän		
Technical Support for all other products	0870 908 0800	
Faxnummer för hemanvändare och mindre företag	0870 907 4006	
Sverige (Upplands Väsby)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support för XPS	0771 340 340
	Teknisk support för alla övriga Dell-produkter	08 590 05 199
	Utlandsprefix: 00 Kundtjänst	08 590 05 642
	Landsnummer: 46 Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	08 587 70 527
	Riktnummer: 8 Support för Employee Purchase Program (EPP) (datorinköp som anställningsförmån)	020 140 14 44
	Teknisk supportfax	08 590 05 594
Försäljning	08 590 05 185	
Sydafrika (Johannesburg)	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: dell_za_support@dell.com	
	Utlandsprefix: Gold Queue	011 709 7713
	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 Utlandsprefix: 002 Landsnummer: 886	Webbplats: support.ap.dell.com	
	E-post: ap_support@dell.com	
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension och elektronik och tillbehör)	Avgiftsfritt: 00801 86 1011
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	Avgiftsfritt: 00801 60 1256
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 00801 60 1250 (fyrkant 5)
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 00801 65 1228
	Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 00801 651 227
Thailand Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 66	Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	Avgiftsfritt: 1800 0060 07
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	Avgiftsfritt: 1800 0600 09
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 1800 006 007 (option 7)
	Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 1800 006 009
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 1800 006 006
Tjeckiska Republiken (Prag) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 420	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: czech_dell@dell.com	
	Teknisk support	22537 2727
	Kundtjänst	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Fax	22537 2728
	Växel	22537 2711
Trinidad/Tobago	Allmän support	1-800-805-8035
Turks- och Caicosöarna	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-540-3355
Tyskland (Langen) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 49 Riktnummer: 6103	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
	Teknisk support för XPS	069 9792 7222
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	069 9792-7200
	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	0180-5-224400
	Kundtjänst, globalt	06103 766-9570
	Kundtjänst för VIP-konton	06103 766-9420
	Kundtjänst för stora konton	06103 766-9560
	Kundtjänst för allmänna konton	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
	Maskinvara och garantisupport (TV, skrivare och projektorer från Dell) för Relationship-kunder	Avgiftsfritt: 1-877-459-7298
	XPS-support för konsumenter i Nord- och Sydamerika	Avgiftsfritt: 1-800-232-8544
	Support för konsumenter (privatpersoner och fåmansföretag) för alla övriga Dell-produkter	Avgiftsfritt: 1-800-624-9896
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 1-800-624-9897
	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 support	Avgiftsfritt: 1-800-456-3355
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	Avgiftsfritt: 1-800-695-8133
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	Avgiftsfritt: 1-877-459-7298
	Förvaltning (stat och kommun, utbildningsväsen och sjukvården)	
	Kundtjänst och support	Avgiftsfritt: 1-800-456-3355

	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	Avgiftsfritt: 1-800-695-8133
	Dell Försäljning	Avgiftsfritt: 1-800-289-3355 eller avgiftsfritt: 1-800-879-3355
	Dells fabriksförsäljning av renoverade Dell-datorer	Avgiftsfritt: 1-888-798-7561
	Försäljning av programvara och kringutrustning	Avgiftsfritt: 1-800-671-3355
	Försäljning av reservdelar	Avgiftsfritt: 1-800-357-3355
	Försäljning av utökad service och garanti	Avgiftsfritt: 1-800-247-4618
	Fax	Avgiftsfritt: 1-800-727-8320
	Dells tjänster för personer med hörselnedsättning eller talsvårigheter	Avgiftsfritt: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
Venezuela	Allmän support	8001-3605
Österrike (Wien) Utlandsprefix: 900 Landsnummer: 43 Riktnummer: 1	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
	Försäljning för hemanvändare/mindre företag	0820 240 530 00
	Fax för hemanvändare/mindre företag	0820 240 530 49
	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	0820 240 530 14
	VIP-konton/kundsupport för företag	0820 240 530 16
	Support för XPS	0820 240 530 81
	Konsumenter/mindre företag, support för övriga Dell-datorer	0820 240 530 17
	Support för VIP-konton/större företag	0660 8779
	Växel	0820 240 530 00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Ordlista

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

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

Termerna 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 ström som din dator matas med när du ansluter strömkontakten till ett vägguttag.

ACPI — advanced configuration and power interface — En energisparspecifikation som gör det möjligt för Microsoft® Windows® 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, färgäkt videobild tack vare det snabbare gränssnittet mellan videokretsarna och datorns minne.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Ett gränssnitt för en SATA-hårdisks styrenhet som gör att lagringsdrivrutinen kan använda funktioner som Native Command Queuing (NCQ) och Hot Plug.

ALS — ambient light sensor — En funktion som hjälper till att styra bildskärmens ljusstyrka.

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

ASF — alert standards format — En standard för att definiera en mekanism för rapportering av maskin- och programvaruvarningar till en administrationskonsol. ASF fungerar oavsett plattform och operativsystem.

B

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

Batteriets livslängd — Den tid (i 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.

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 om du inte vet hur de påverkar datorn. Det kallas också för *systeminställningar*.

Bit — Den minsta dataenhet som tolkas av datorn.

Bit/s — bitar per sekund — Standardenheten för dataöverföringshastighet.

Bluetooth® — En trådlös teknikstandard för nätverksenheter med kort räckvidd (9 m). Enheter som är utrustade med tekniken känner igen andra sådana enheter automatiskt.

BTU — British Thermal Unit — En energienhet.

Buss — En kommunikationsväg mellan komponenterna i datorn.

Busshastighet — En frekvens (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 — Temperaturmätningsskala 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.

CD-R — CD Recordable — En inspelningsbar cd-skiva. Du kan bara spela in data en gång på en cd-r-skiva. Efter avslutad inspelning går det inte att radera eller skriva över data på skivan.

CD-rw — CD Rewritable — En CD-skiva där informationen kan skrivas över med ny information. Du kan spela in data på en cd-rw-skiva och sedan radera och skriva över informationen flera gånger.

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 bränna flera gånger på cd-rw-skivor men bara en gång på 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 bränna flera gånger på cd-rw-skivor men bara en gång på cd-r-skivor.

COA — Äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) — En alfanumerisk Windows-kod som finns på en etikett på datorn. 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 databurst-cykeln och förbättrar systemprestanda.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM — En typ av DDR SDRAM-minne som förhärmtar fyra bitar och utnyttjar andra arkitekturändringar för att komma över minnehastigheten 400 MHz.

DIMM — Dual In-line Memory Module — Ett kretskort med minneschip som sätts i en minnesmodul på moderkortet.

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 PS/2-möss.

Diskstrimling — En teknik för att sprida ut data på flera diskar. Diskstrimling kan öka hastigheten vid åtgärder då data hämtas från lagringsenheter. Datorer som använder disk striping tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller stripe-storlek.

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

DMTF — Distributed Management Task Force — En 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 viss 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, 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.

Dubbel kärna — En Intel®-teknik. Två beräkningsenheter samlas i en processor. Beräkningskapaciteten ökar liksom förmågan till multikörning.

Dubbelt bildskärmsläge — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Det kallas också *utökat bildskärmsläge*.

Dvd-r — DVD recordable — En inspelningsbar dvd-skiva. Du kan bara spela in data en gång på en dvd-r-skiva. Efter avslutad inspelning går det inte att radera eller skriva över data på skivan.

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 bränna dvd+rw-skivor (återbränningsbara dvd-skivor).

DVI — Digital Video Interface — En standard för digital överföring mellan en dator och en digital bildskärm.

E

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

ECP — Extended Capabilities Port — En typ av parallellport som ger förbättrad dubbelriktad dataöverföring. I likhet med EPP använder ECP direkt minnesåtkomst (DMA) för att överföra data, vilket normalt ger förbättrade prestanda.

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

EMI — Elektromagnetiska störningar — Elektriska störningar som orsakas av elektromagnetisk strålning.

ENERGY STAR® — EPA-krav (Environmental Protection Agency) som syftar till att minska den totala elkonsumentionen.

Enhet — Maskinvara, till exempel hårddisk, skrivare eller tangentbord, som är installerad i eller ansluten till datorn.

Enhetsdrivrutin — Se *drivrutin*.

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

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

Expansionskort — Ett kretskort som installeras på en expansionsplats på moderkortet i vissa datorer och utökar datorns funktioner. Några exempel är grafik-, modem- och ljudkort.

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

ExpressCard — Ett flyttbart I/O-kort som följer PCMCIA-standarden. Modem och nätverkskort är exempel på ExpressCard. ExpressCard stödjer standarderna PCI Express och USB 2.0.

Expressservicekod — En numerisk kod som finns på en etikett på Dell™-datorn. Du använder koden när du kontaktar Dell för att få hjälp. Expresskoder finns inte i alla länder.

F

Fahrenheit — Temperaturmätningsskala där 32° utgör fryspunkten och 212° utgör kokpunkten för vatten.

FBD — Fully-Buffered DIMM — En DIMM med DDR2 DRAM-kretsar och en AMB-buffert (Advanced Memory Buffer, avancerad minnesbuffert) som snabbar upp kommunikationen mellan DDR2 SDRAM-kretsarna och systemet.

FCC — Federal Communications Commission — En amerikansk myndighet som ansvarar för att genomdriva kommunikationsrelaterade bestämmelser som anger hur mycket strålning som får avges från datorer och annan elektronisk utrustning.

Fingeravtrycksläsare — En givare som genom att verifiera din användaridentitet med hjälp av ditt unika fingeravtryck skyddar datorn.

Formatering — 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 — 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 — gravitationsaccelerationen — Ett mått på vikt och kraft.

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

Genväg — En ikon som ger snabb tillgång till program, filer, mappar och enheter som används ofta. Genom att skapa en genväg till en viss fil eller mapp på skrivbordet slipper du söka rätt på filen eller mappen när du ska öppna den. Det enda du behöver göra är att dubbelklicka på genvägen. Genvägar innebär inte att några filer flyttas. Du kan ta bort en genväg utan att påverka filen eller mappen som den pekar mot. Du kan också ge genvägen vilket namn som helst utan att påverka den ursprungliga filen eller mappen.

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

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

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

GUI — grafiskt användargränssnitt — Programvara som interagerar med användare med hjälp av menyer, fönster och ikoner. De flesta program som körs i Windows har grafiska användargränssnitt.

H

Hårddisk — Den enhet som data läses från och skrivs till. Termerna hårddisk och enhet används synonymt.

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

Hypertrådning — Hypertrådning är en Intel-teknik som kan förbättra datorns prestanda genom att en fysisk processor fungerar som två logiska processorer, varvid vissa jobb kan köras samtidigt.

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

I

IC — 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-spelaren.

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

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

Integrerad — Avser oftast komponenter som sitter på datorns moderkort. Ett annat ord är *inbyggd*.

Installationsprogram — Ett program som används för att installera och konfigurera maskin- och programvara. Programmet **setup.exe** eller **install.exe** ingår i

de flesta programpaket för Windows. *Installationsprogrammet* är inte samma sak som *systeminställningsprogrammet*.

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

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

IrDA — Infrared Data Association — en organisation som skapar de internationella standarderna för infraröd kommunikation.

IRQ — Interrupt Request — En elektronisk sökväg som tilldelats en viss enhet så att den 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 — 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 — kilobyte — En dataenhet som motsvarar 1 024 byte, men oftast avrundas till 1 000 byte.

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

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.

Kontrollpanelen — Ett verktyg i Windows där du kan ändra inställningar i operativsystemet och för maskinvara, till exempel bildskärmens inställningar.

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

L

L1-cache — Primärt cache-minne inuti processorn.

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

LAN — Lokalt nätverk — Ett datornätverk som täcker ett begränsat område. Ett LAN omfattar vanligtvis bara en eller ett par intilliggande byggnader. Du kan ansluta ett lokalt nätverk till ett annat via telenätet eller med radiovågor, oavsett avstånd, 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 — En elektronisk komponent som lyser för att ange datorns status.

Lokal buss — En databuss som ger snabb överföring mellan enheter och 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 — megabyte — En måttenhet för datalagring som motsvarar 1 048 576 byte. 1 MB motsvarar 1 024 kB men avrundas ofta till 1 000 kB. När den används om hårddiskutrymme rundas den ofta av till 1 000 000 byte.

Mbit — megabit — Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1024 kB.

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

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

Meddelandefält — Den del av aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som klockan, volymkontrollen och utskriftsstatusen. Ett äldre namn är *systemfältet*.

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

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

Mini-PCI — En standard för inbyggd kringutrustning med betoning på kommunikation, till exempel modem och nätverkskort. Ett mini-PCI-kort är ett litet externt kort som i funktionshänseende är helt ekvivalent med ett vanligt PCI-kort.

Minikort — Ett litet kort som är avsett för inbyggd kringutrustning, till exempel nätverkskort. Ett minikort är i funktionshänseende helt ekvivalent med ett vanligt PCI-kort.

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 moderkortet.

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

Moderkort — Datorns huvudkretskort. Kallas någon gång även för *moderkort*.

Modulfack — Se *mediefack*.

MP — megapixel — Ett mått på bildupplösningen som används i digitalkameror.

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

N

Nätverkskort — Ett kretskort som ger en enhet tillgång till nätverk. En dator kan ha ett nätverkskort på moderkortet eller på ett pc-kort. Nätverkskort kallas också för *NIC* (Network Interface Controller).

NIC — Se *nätverkskort*.

ns — nanosekund — Ett tidsmått som motsvarar en miljarddels sekund.

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

O

Optisk enhet — En enhet som använder optisk teknik för att läsa 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 ett eller flera logiska lagringsområden (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, t ex bildskärm, enheter och nätverk.

PCI Express — En utveckling av PCI-gränssnittet med högre dataöverföringshastighet mellan processorn och enheterna som är anslutna till den. PCI Express överför data med hastigheter mellan 250 MB/sek och 4 GB/sek. Om PCI Express-kretsen och enheten kan köras i olika hastigheter används den lägre hastigheten.

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.

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

Plug-and-Play — Datorns förmåga att konfigurera enheter automatiskt. 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 test på de viktigaste datorkomponenterna, till exempel minnet, hårddisken och bildskärmen. Om inga problem identifieras under självtestet startas datorn.

Processor — Ett datorchip som tolkar och kör programinstruktioner. — Ibland kallas den också för CPU, vilket står för Central Processing Unit.

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

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

R

Radiostörningar — RFI (Radio Frequency Interference) — Störningar som genereras på vanliga radiofrekvenser i intervallet. 10 kHz till 100 000 MHz.

Radiofrekvenser ligger i den undre delen av det elektromagnetiska spektrumet och utsätts oftare för störningar än högfrekvent infraröd strålning och synligt ljus.

RAID — redundant array of independent disks — En metod att lagra data med redundans. Exempel på vanliga RAID-implementationer är RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 och RAID 50.

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

Readme-fil — En textfil som ingår i ett programpaket eller en maskinvaruprodukt. Har på svenska ofta namnet "Viktigt.txt". Readme-filer innehåller vanligtvis installationsinformation och beskriver nya produktförbättringar eller korrigeringar som inte finns med i den tryckta dokumentationen.

Realtidsklocka — RTC (Real-Time Clock) — En batteridriven klocka på moderkortet 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-minnet. Vissa program som krävs för att datorn ska fungera finns i ROM-minnet.

RPM — Antalet varv per minut. Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

RTCST — Återställning av realtidsklockan (Real-Time Clock Reset) — En bygel på moderkortet som kan användas för att felsöka problem.

S

SAS — Serial Attached SCSI — En snabbare, seriell version av SCSI-gränssnittet (till skillnad mot den ursprungliga SCSI-versionen med parallell arkitektur).

SATA — Serial ATA — En snabbare, seriell version av ATA-gränssnittet (IDE).

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.

SCSI — Small Computer System Interface — Ett höghastighetsgränssnitt som används för att ansluta enheter som hårddiskar, cd-enheter, skrivare och skannrar till en dator. Via SCSI kan många enheter anslutas med hjälp av en enda styrenhet. Åtkomst till varje enskild enhet sker med hjälp av ett unikt ID-nummer på SCSI-styrenhetsbussen.

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

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

Servicenummer — En streckkodsetikett på datorn som identifierar den när du kontaktar Dell Support på adressen support.dell.com och när du ringer till Dells kundtjänst och Dells tekniska support.

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

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

- Den lagras på en fysiskt skrivskyddad diskett, cd- eller dvd-skiva.
- 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.

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

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

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 försämrå ljudfilens kvalitet.

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

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

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

Strike Zone™ — Förstärkt område på undersidan som skyddar hårddisken genom att dämpa kraftiga stötar (oavsett om datorn är av eller på).

Styrenhet — En krets som styr överföringen av data mellan processorn och minnet eller enheterna.

Styrenhet för bildskärmskort — Den krets på ett grafikkort eller på moderkortet (i datorer med en integrerad styrenhet för bildskärmskort) som — tillsammans med bildskärmen — tillhandahåller datorns bildskärmsfunktioner.

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

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

S-video TV-ut — En port som används för att ansluta en teve 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 x 1 024 pixlar.

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

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 i det här programmet om du inte vet hur de påverkar datorn.

T

Tangentkombination — Ett kommando som kräver att du trycker ned flera tangenter samtidigt.

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

Textredigeringsprogram — 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 och så vidare).

TPM — Trusted Platform Module — En maskinvarubaserad säkerhetsfunktion som i kombination med säkerhetsprogramvara höjer nätverks- och datorsäkerheten genom att aktivera funktioner som t ex skydd för filer och e-post.

Tulldokument — Ett internationellt tulldokument som förenklar tillfällig införsel i andra länder. Det kallas också *varupass*.

U

UMA — unified memory allocation — Systemminne som dynamiskt tilldelas till grafik.

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

Upplösning — Skärpa och tydlighet hos 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 vid strömavbrott. UPS-system har vanligtvis överspänningskydd och kan också ha spänningsutjämning. Små UPS-system använder ett batteri för att försörja datorn med ström medan du stänger av den.

USB — Universal Serial Bus — Ett maskinvarugränssnitt för enheter med låg hastighet, exempelvis USB-kompatibla tangentbord, möss, styrsparak, skannrar, högtalare, skrivare, bredbandsenheter (DSL och kabelmodem), bildenheter och lagringsenheter. Enheterna kopplas direkt till en kontakt med fyra stift på datorn eller till ett nav med flera portar som sedan ansluts till datorn. USB-enheter kan anslutas och kopplas ifrån samtidigt som datorn är igång och de kan också kedjekopplas.

Utökat bildskärmsläge — En bildskärmsinställning för att använda ytterligare en bildskärm som en utökning av den befintliga. Det kallas även *dubbelt bildskärmsläge*.

UTP — Oskärmat partvinnad kabel (Unshielded Twisted Pair) — En kabeltyp som används i de flesta telefonnätverk samt i 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.

Utstickande pc-kort — Ett pc-kort som sticker ut utanför porten för pc-kort när det sätts in.

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

V

V — volt — En måttenhet för elektrisk spänning. En volt motsvarar den kraft som behövs för att "trycka" en ampere genom motståndet en ohm.

Videoläge — Ett läge som beskriver hur text och grafik visas på bildskärmen. Grafikbaserad programvara, till exempel Windows, visas i videolägen som kan definieras som x horisontella bildpunkter gånger y vertikala bildpunkter gånger z färger. Teckenbaserad programvara, till exempel textredigeringsprogram, visas i videolägen som kan definieras som x kolumner gånger y rader med tecken.

Viloläge — En energisparfunktion som sparar minnets innehåll på ett reserverat utrymme på hårddisken och sedan stänger av datorn. 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 typ av virus är startsektorviruset, som lagras på en diskettets startsektor. Om disketten lämnas kvar i datorn när den stängs av och sitter kvar när den sätts på infekteras datorn när den läser av startsektorerna på disketten, eftersom operativsystemet antas ligga där. Om datorn blir infekterad kan startsektorviruset kopiera sig själv till alla disketter som läses eller skrivs av datorn tills viruset tas bort.

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

W

W — watt — Enheten för elektrisk effekt. 1 W motsvarar ström med 1 ampere vid en spänning på 1 volt.

WAN — Trådlöst lokalt nätverk. Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar i radioområdet via åtkomstpunkter eller trådlösa routrar som ger tillgång till Internet.

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

WWAN — Wireless Wide Area Network (trådlöst globalt nätverk). Ett trådlöst och snabbt datanätverk där mobiltelefoniteknik används. Det täcker ett mycket större geografiskt område än WLAN.

WXGA — wide-aspect extended graphics array — En standard för grafikkort och styrenheter med stöd för upplösningar upp till 1 280 x 800.

X

XGA — Extended Graphics Array — En standard för bildskärmskort och styrenheter för bildskärmskort som stöder upplösningar på upp till 1 024 x 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 datakomprimeringsformat. Filer som har komprimerats i zip-formatet kallas zipfiler och brukar ha filnamnstillägget **.zip**. Ett särskilt slags zipfil är en självuppackande fil. Den har filnamnstillägget **.exe**. Du kan packa upp en självuppackande fil genom att dubbelklicka på den.

ZIP-enhet — Ett slags diskettenhet med hög kapacitet som utvecklets av Iomega Corporation och som använder 3,5-tums disketter som kallas zip-skivor.

Ö

Överspänningsskydd — Hindrar tillfälliga spänningstoppar, till exempel sådana som uppstår vid åskväder, från att nå in i datorn via eluttaget. Överspänningsskydd 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 när det åskar.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Minne

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [DDR2-minnesöversikt](#)
- [Adressera 4 GB minne eller mer \(enbart 32-bitars operativsystem\)](#)
- [Ta bort minne](#)
- [Installera minne](#)

Datorn stöder endast DDR2-minne utan felkorrigering. Mer information om vilken typ av minne som datorn stöder finns i avsnittet "Minne" under datorspecifikationer.

- 1 [Specifikationer för minitornsdator](#)
- 1 [Specifikationer för skrivbordsdator](#)
- 1 [Specifikationer för datorer med små moderkort](#)
- 1 [Specifikationer för datorer med ultrasmå moderkort](#)

🔗 **ANMÄRKNING:** Innan du installerar nya minnesmoduler hämtar du senaste BIOS för datorn från Dells supportwebbplats support.dell.com.

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

DDR2-minnesöversikt

Den bästa prestandan får du genom att installera DDR2-minnesmoduler i *par med matchande minnesstorlek*. Datorn fortsätter att fungera men med något lägre prestanda om DDR2-minnesmodulerna installeras med olika minnesmängd i vardera kanal. Se etiketten i det övre högra hörnet av modulen för att bestämma modulens kapacitet.



🔗 **ANMÄRKNING:** Installera inte felkorrigerande minnesmoduler. Om du gör det kanske datorn inte startar eller arbetar med sämre prestanda.

🔗 **OBS!** Installera alltid DDR2-minnesmoduler i den ordning som anges på moderkortet.

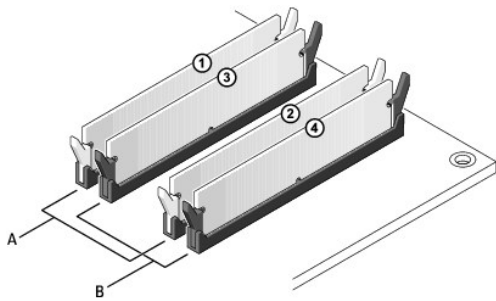
De rekommenderade minneskonfigurationerna är:

- 1 Ett par matchande minnesmoduler installerade i DIMM1- och DIMM2-socklarna
eller
- 1 En minnesmodul installerad i DIMM1-sockeln
eller
- 1 Ett par matchande minnesmoduler installeras i DIMM1- och DIMM2-socklarna och ett annat matchande par i DIMM3- och DIMM4-socklarna i minitornsdatorer, bordsdatorer och små datorer.

Sätt i en minnesmodul i DIMM1, det fack som är närmast processorn, innan du sätter i moduler i de övriga.

🔗 **OBS!** En dator med ett ultralitet moderkort (ultra small form factor) har bara två kortplatser vilka betraktas som ett överlagrat par. Minitornsdatorer, bordsdatorer och datorer med små moderkort (small form factor) har fyra kortplatser.

Matchande par i datorer med små moderkort, minitornsdatorer och skrivbordsdatorer



A	matchande par av minnesmoduler i DIMM1- och DIMM2-socklarna (vita spärrhakar).
B	matchande par av minnesmoduler i DIMM3- och DIMM4-socklarna (svarta spärrhakar).

Adressera 4 GB minne eller mer (enbart 32-bitars operativsystem)

Den här datorn stödjer maximalt 8 GB minne. Aktuella 32-bitars operativsystem som Microsoft® Windows® XP kan använda högst 4 GB adressutrymme. Det minne som är tillgängligt för operativsystemet är dock mindre än det installerade. Vissa komponenter i datorn kräver adressutrymme runt 4 GB. Adressutrymme som har reserverats för dessa komponenter kan inte användas av datorminnet.

Följande komponenter kräver minnesadressutrymme:

- 1 System-ROM
- 1 APIC
- 1 Inbyggda PCI-enheter, t ex nätverkskort och SCSI-styrenheter
- 1 PCI-kort
- 1 Grafikkort
- 1 PCI Express-kort (i tillämpliga fall)

Vid start identifierar BIOS de komponenter som kräver adressutrymme. BIOS beräknar dynamiskt den mängd reserverat adressutrymme som krävs. BIOS drar sedan bort det reserverade adressutrymmet från 4 GB för att bestämma mängden användbart utrymme.

- 1 Om den totala mängden installerat datorminne är mindre än det användbara adressutrymmet, är allt installerat datorminne bara tillgängligt för operativsystemet.
- 1 Om den totala mängden installerat datorminne är lika stort som eller större än det användbara adressutrymmet, blir en liten del av det installerade minnet inte tillgängligt för operativsystemet.

Ta bort minne

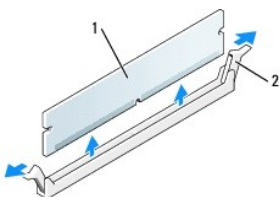
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du tar bort de ursprungliga minnesmodulerna från datorn under en minnesuppgradering, bör du förvara dem åtskilt från eventuella nya moduler, även om du har köpt dem från Dell. Om det går bör du *inte* para ihop en ursprunglig minnesmodul med en ny. Då kan det hända att datorn inte startar.

Du bör installera de ursprungliga minnesmodulerna i par antingen i DIMM1- och DIMM2-socklarna eller DIMM3- och DIMM4-socklarna.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du tar bort minnesmoduler från DIMM2 och DIMM4 i en bordsdator måste du först ta bort den optiska enheten (se [Enheter](#)). Om du inte gör det kan minnesmodulen och DIMM-sockeln skadas.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort den optiska enheten om du använder er stationär dator (se [Optisk enhet](#)).
3. Pressa försiktigt ut spärrhakar på båda sidor av minnesmodulssockeln.



1	Minnesmodul
2	Spärrhakar (2)

4. Ta bort minnesmodulen. Se [Installera minne](#) om du byter ut en minnesmodul.
5. Byt ut den optiska enheten om du använder er stationär dator (se [Optisk enhet](#)).
6. Sätt tillbaka datorns kåpa (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

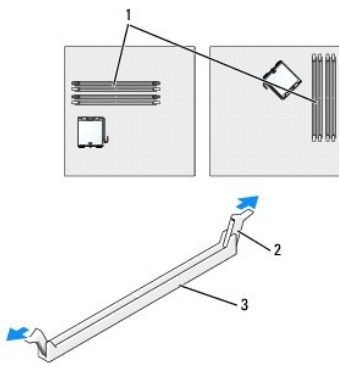
Installera minne

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

🔧 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

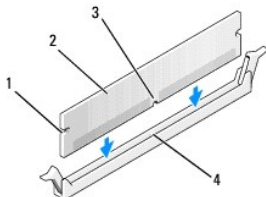
🔍 OBS! Minne som har köpts från Dell täcks av datorgarantin.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort den optiska enheten om du använder er stationär dator (se [Optisk enhet](#)).
3. Tryck ut låsklämmorna i båda ändarna av minnesmodulens kontakt.



1	Minnessockel närmast processorn
2	Spärrhakar (2)
3	Socket

4. Passa in skåran i nederkanten av modulen mot uttaget mitt på modulkontakten.

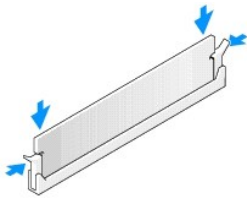


1	Inskärningar (2)
2	Minnesmodul
3	Skåra
4	Mittpunkt

🔧 ANMÄRKNING: Tryck modulen rakt ned på kontakten med ett jämnt tryck i båda ändarna, så minimerar du risken för skador på minnesmodulen.

5. Tryck i modulen i kontakten tills modulen kläms på plats.

Om du sätter i modulen korrekt kläms låsklämmorna in i inskränningarna i modulens båda ändar.



6. Byt ut den optiska enheten om du använder er stationär dator (se [Optisk enhet](#)).

7. Sätt tillbaka datorns kåpa (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

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

The amount of system memory has changed. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility
(Mängden systemminne har ändrats. Tryck på F1 för att fortsätta eller på F2 för att köra systeminställningsprogrammet).

9. Gå till systeminställningsprogrammet genom att trycka på <F2> och kontrollera värdet på **System Memory** (Systemminne).

Datorn bör ha ändrat värdet för **System Memory** (Systemminne) så att det passar det nyinstallerade minnet. Kontrollera den nya totalsumman. Om detta stämmer, gå direkt till [steg 11](#).

10. Om det totala minnet är felaktigt stänger du av och kopplar loss datorn och alla enheter från eluttagen. Öppna datorkåpan och kontrollera att de installerade minnesmodulerna sitter som de ska i socklarna. Upprepa sedan stegen [7](#), [8](#), and [9](#).

11. När värdet på **System Memory** (systemminne) är korrekt lämnar du systeminställningsprogrammet genom att trycka på <Esc>.

12. Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)) och kontrollera att minnesmodulerna fungerar.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

Minitornsdator






Om datorn

[Hitta information](#)
[Minitornsdator](#)
[Specifikationer för minitornsdator](#)
[Avancerade funktioner](#)
[Rengöra datorn](#)
[Installera om drivrutiner och operativsystemet](#)
[Lös problem](#)
[Funktioner i Microsoft® Windows® XP](#)
[Felsökningsverktyg](#)
[Att få hjälp](#)
[Garanti](#)
[FCC-föreskrifter \(endast USA\)](#)
[Ordlista](#)

Lägga till och byta ut delar

[Innan du börjar](#)
[Ta bort datorns kåpa](#)
[Chassiintrångskomkopplare](#)
[I/O-panel](#)
[Enheter](#)
[Expansionskort](#)
[Strömförsörjning](#)
[Processorn](#)
[Batteri](#)
[Byta ut moderkortet](#)
[Minne](#)
[Sätta tillbaka datorkåpan](#)

Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **ANMÄRKNING:** En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.
-  **WARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person eller livsfara.**

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 komma att ändras.
© 2006 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*, *PowerEdge*, *PowerConnect* och *PowerApp* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *IBM* är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation; *Bluetooth* är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell Inc. med licens. *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Som *ENERGY STAR*-partner har Dell Inc. fastslagit att produkten uppfyller kraven enligt *ENERGY STAR*-riktlinjerna för effektivt energitnyttjande.

Övriga varumärken i dokumentet kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ågarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modeller: DCTR, DCNE, DCSM och DCCY

Juni 2006 KH288 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Expansionskort

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

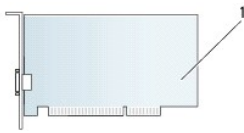
- [Installera expansionskort](#)
- [Avlägsna expansionskort](#)

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

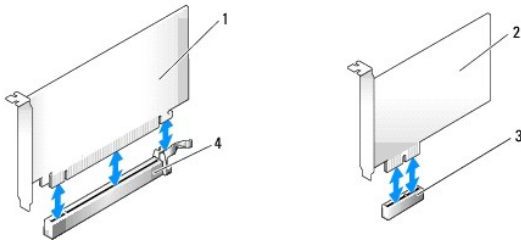
➡ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Din Dell™-dator har funktion för ett seriellt kort och har följande kontakter för PCI- och PCI Express-kort.

- 1 Två kortplatser för PCI-kort
- 1 En kortplats för PCI Express x16-kort
- 1 En kortplats för PCI Express x1-kort



1 PCI-kort



1	PCI Express x16-kort	3	PCI Express x1-kortplats
2	PCI Express x1-kort	4	PCI Express x16-kortplats

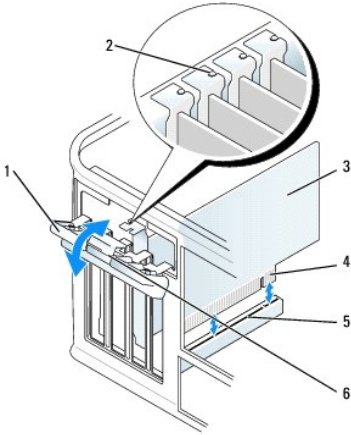
Installera expansionskort

⚠ OBS! I Dell-datorn används bara PCI- och PCI Express-kortplatser. ISA-kort stöds inte.

⚠ OBS! På serieportskortet till minitorndatorer finns även två PS/2-kontakter.

Om ett kort ska byta ut måste drivrutinen för befintligt kort avinstalleras. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde kortet.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Skjut försiktigt frigöringsfliken på kortspärren från insidan så att spärren öppnas. Spärren blir kvar i det öppna läget.



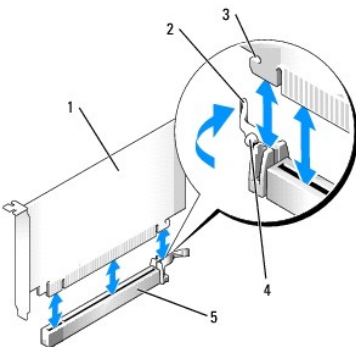
1	korthållarspärr	4	kortkontakt
2	inriktningsgejd	5	Kortkontakt
3	Kort	6	frigöringsflik

- Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort täckbrickan. Fortsätt sedan med steg 5.
- Om du tänker byta ut ett kort i datorn tar du först bort det gamla. Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.
- Om kortet har en korthållarskena tar du bort den. Dra försiktigt i låsfliken, fatta tag i kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur dess kontakt.
- Förbered det nya kortet för installation.
- Om du ska installera en serieportadapter, ansluter du adapterkabeln till kontakten SER2 på moderkortet.

⚠ OBS! I dokumentationen som medföljde kortet finns information om hur man konfigurerar kortet, gör interna kopplingar eller anpassar det för datorn.

⚠ VARNING! En del nätverkskort startar datorn automatiskt när de ansluts till ett nätverk. Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort.

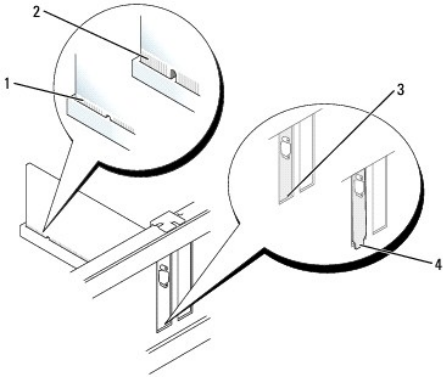
- Om du installerar kortet i x16-kortkontakten placerar du kortet så att låsspringan är i linje med låsfliken och drar försiktigt i låsfliken.



1	PCI Express x16-kort
2	Spak
3	Låsspringa (inte alla kort)
4	Låsflik
5	PCI Express x16-kortkontakt

- Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats.

⚠ OBS! Om kortet är av normallängd sätter du i dess ena ände i spåret samtidigt som du sänker ned det mot kontakten på moderkortet. Sätt i kortet ordentligt i kortkontakten på moderkortet.



1	Korrekt isatt kort
2	Inte korrekt isatt kort
3	Konsolen är på rätt plats
4	Konsolen har hamnat utanför

10. Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen, kontrollera att:

- ı Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsknen.
- ı Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsgejden.

11. Kortet säkras genom att du stänger korthållarspärren och snäpper fast den på plats.

➔ **ANMÄRKNING:** Dra inte kortkablarna över eller bakom kortet. Kablar som dras över kortet kan göra att datorkåpan inte går att stänga eller orsaka skada på utrustningen.

12. Anslut alla sladdar till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.

13. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), sätt tillbaka datorkåpan, återanslut datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

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

14. Om du installerade ett ljudkort:

- a. Gå in i systeminställningsprogrammet, välj **Audio Controller** (styrenhet för ljud) och ändra inställningen till **Off** (av) (se [Systeminställningar](#)).
- b. Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofon-, högtalar/hörlurs- eller linjeingångar på datorns baksida.

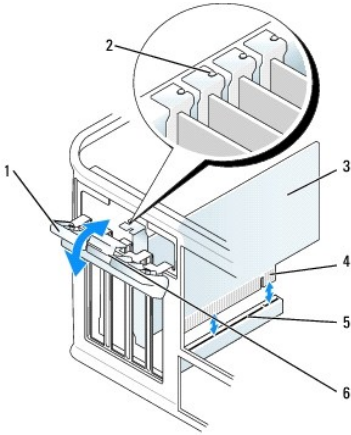
15. Om du har installerat ett nätverkskort och vill stänga av det inbyggda:

- a. Gå in i systeminställningarna, välj **Network Controller** (nätverksstyrenhet) och ändra inställningen till **Off** (av) (se [Systeminställningar](#)).
- b. Anslut nätverkskabeln till uttaget på nätverkskortet. Anslut den inte till den inbyggda nätverksporten på datorns baksida.

16. Installera alla drivrutiner som krävs enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.

Avlägsna expansionskort

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Skjut försiktigt frigöringsfliken på kortspärren från insidan så att spärren öppnas. Spärren blir kvar i det öppna läget.

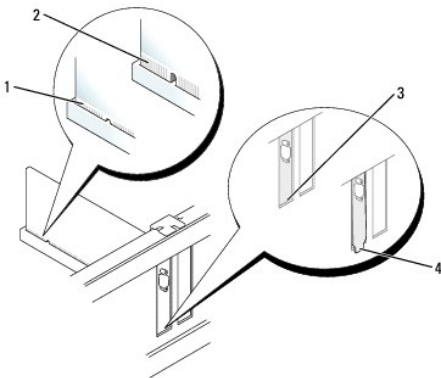


1	Korthållarspärr	4	Kortkontakt
2	Inriktningsejd	5	Kortkontakt
3	Kort	6	Frigöringsflik

3. Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.
4. Fatta tag i kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur kontakten.
5. Om du tar bort kortet permanent sätter du i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.

⚠ OBS! Det är nödvändigt att installera täckbrickor över de tomma kortplatsöppningarna för att systemet ska uppfylla FCC:s krav för certifiering. Täckbrickorna skyddar datorn mot smuts och damm och ser till att luftflödet som kylv datorn bibehålls.

6. Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen, kontrollera att:
 - 1. Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringssskenan.
 - 2. Skåran på kortets eller täckbrickans ovan del passar runt justeringsgejden.



1	Korrekt isatt kort
2	Inte korrekt isatt kort
3	Konsolen är på rätt plats
4	Konsolen har hamnat utanför

7. Knäpp korthållarspärr på plats.

🔍 ANMÄRKNING: Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

8. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), sätt tillbaka datorkåpan, återanslut datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
9. Avinstallera drivrutinen till kortet. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde kortet.

10. Om du tog bort ett ljudkort:
 - a. Gå in i systeminställningsprogrammet. välj **Audio Controller** (styrenhet för ljud) och ändra inställningen till **On** (på) (se [Systeminställningar](#)).
 - b. Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns baksida.

 11. Om du tog bort ett nätverkskort:
 - a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Network Controller** (styrenhet för nätverk) och ändra inställningen till **Off** (av) (se [Systeminställningar](#)).
 - b. Anslut nätverkskabeln till den inbyggda nätverksporten på datorns baksida.
-

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

● [Processorn](#)

Processorn

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

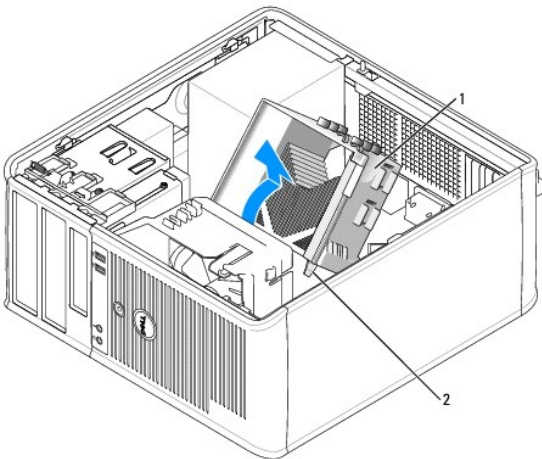
➡ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ta bort processorn

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Lossa på fästskruven på vardera sidan av kylflänsen.

⚠ VARNING! Även om kylflänsen har ett plastskydd kan den bli väldigt varm under normal drift. Se till att den svalnat ordentligt innan du vidrör den.

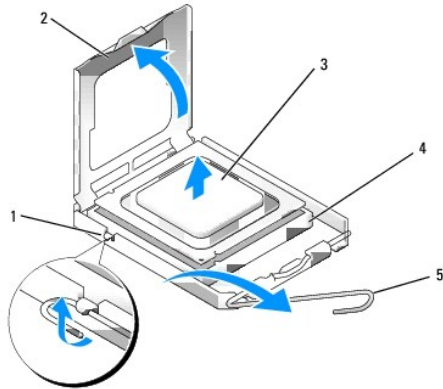
3. Fäll upp kylflänsen och ta ut den ur datorn.
Lägg kylflänsen upp och ner så att det termiska fettet är vänt uppåt.



1	Kylfläns
2	Fästskruvshöljen (2)

➡ ANMÄRKNING: Om den nya processorn inte behöver en ny kylfläns, kan du återanvända den ursprungliga när du byter ut processorn.

4. Öppna processorkåpan genom att skjuta frigöringsspaken från spärren på kåpan i mitten på sockeln. Dra sedan spaken bakåt, så att processorn frigörs.



1	Mittkåppspärr
2	Processorkåpa
3	Processorn
4	Socket
5	Frigöringspåk

➡ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

5. Ta försiktigt bort processorn från sockeln.

Låt frigöringspaken vara utfälld så att den nya processorn går att sätta i sockeln.

Installera processorn

➡ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

➡ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

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

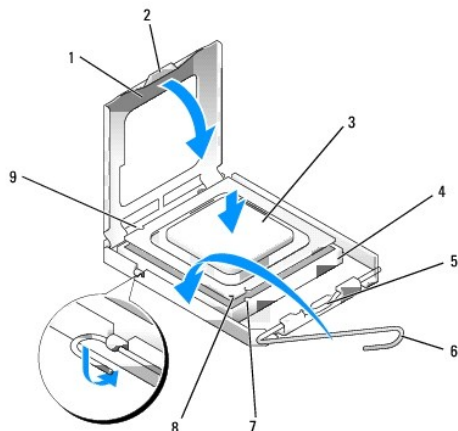
2. Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.

🚫 **OBS!** Du måste placera processorn rätt i sockeln så att varken den eller datorn skadas när du sätter på datorn.

3. Om frigöringspaken på sockeln inte är helt utfälld fäller du ut den hela vägen.

4. Rikta in de främre och bakre skårorna på processorn mot de främre och bakre skårorna på sockeln.

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



1	Processorkåpa	6	Frigöringspak
2	Flik	7	Främre justeringskåra
3	Processorn	8	Indikation om var stift 1 befinner sig på sockeln och processorn
4	Processorsocket	9	Bakre justeringskåra
5	Mittkåpsspärr		

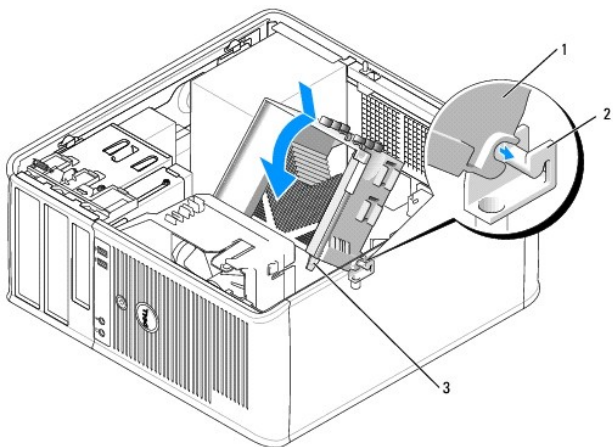
➔ **ANMÄRKNING:** Undvik skador genom att se till att processorn riktas in rätt mot sockeln och ta inte i för mycket när du installerar processorn.

6. Sätt i processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt.
7. När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.
Se till att fliken på processorkåpan sitter under mittspärren för kåpan på sockeln.
8. Vrid sockelns frigöringspak bakåt mot sockeln och kläm fast processorn med den.
9. Ta bort det värmeledande fett från undersidan av dissipatorn.

➔ **ANMÄRKNING:** Sätt på nytt värmeledande fett. Det nya värmeledande fett är absolut nödvändigt för att kontakten ska bli bra. Det krävs för att processorn ska fungera optimalt.

10. Sätt på nytt värmeledande fett på processorns ovansida.
11. Installera kylflänsen:
 - a. Sätt tillbaka kylflänsen på dess fäste.
 - b. Vrid kylflänsen nedåt mot datorns underdel och dra åt de två låsskruvarna.

➔ **ANMÄRKNING:** Se till att kylflänsen sitter fast ordentligt.



1	Kylfläns
2	Kylflänsfäste
3	Fästskruvshölje (2)

12. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Enheter

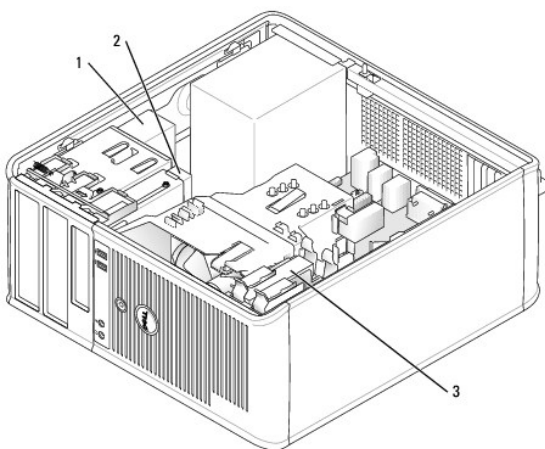
Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Allmänna installationsriktlinjer](#)
- [Hårddisk](#)
- [Inlägg i enhetspanelen](#)
- [Diskettenhet och mediekortläsare](#)
- [Optisk enhet](#)

Datorn stöder följande:

- 1 Två SATA-hårddiskar (serial ATA)
- 1 En diskettenhet eller mediekortläsare
- 1 Två optiska SATA-enheter

OBS! På grund av det begränsade antalet enhetsfack och styrenheter i den här datorn går det inte att ansluta alla enheter som stöds samtidigt.



1	Optisk enhet
2	Diskettenhet
3	Hårddisk

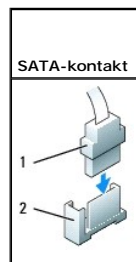
Allmänna installationsriktlinjer

Anslut SATA-hårddiskar till kontaktarna som är märkta "SATA0" eller "SATA1". Anslut optiska SATA-enheter till SATA-kontaktarna på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).

Ansluta kablar till enheter

När du installerar en enhet ansluter du två kablar — en likströmskabel och en gränssnittskabel — till enhetens baksida.

Enhetskontakter

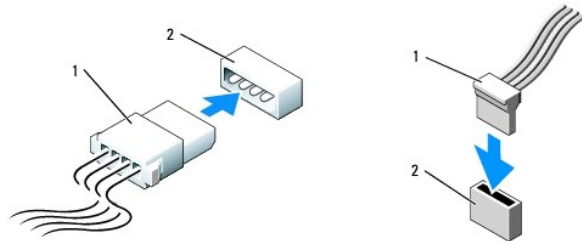


1	Kabelkontakt
2	Gränssnittskontakt

De flesta gränssnittskontakter är märkta så att de går att sätta i rätt: en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en hake eller ett fyllt hål på en annan kontakt. Kontakternas konstruktion gör att ledaren i stift 1 i sladden (som indikeras av färgremsan längs ena kanten på vissa sladden – SATA-kablar har inga färgremsor) får kontakt med stift 1 i kontakten. Det första stiftet på en kontakt på ett moderkort eller ett kort utmärks vanligtvis av en serigrafierad etta som är tryckt direkt på moderkortet eller kortet.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du sätter i kabeln fel fungerar enheten inte, och det kan skada styrenheten och/eller enheten.

Strömkabelkontakter

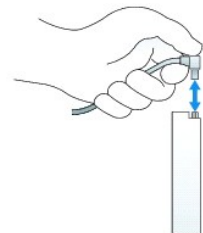


1	Nätsladd
2	Kontakt

Ansluta och koppla bort kablar till enheter

När du tar bort en kabel med en flik fattar du tag i den färgade fliken och drar tills kontakten lossnar.

När du ansluter och kopplar bort en SATA-datakabel, håller du kabeln i den svarta kontakten i var ände.



Hårddisk

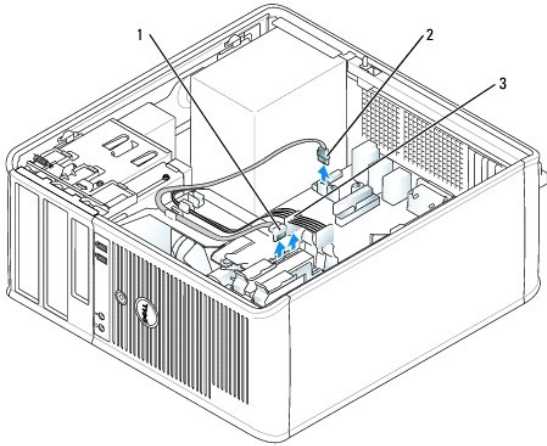
⚠ **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

⚠ **VARNING!** Undvik stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du tar av datorkåpan.

➡ **ANMÄRKNING:** Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

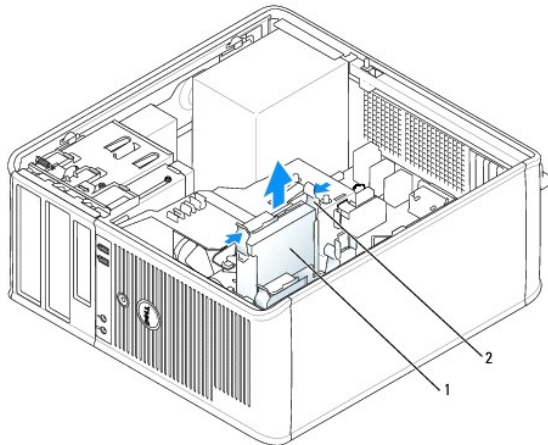
Ta bort en hårddisk

1. Om du byter ut en hårddisk med data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.
2. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
3. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
4. Koppla bort ström- och datakablar från enheten.



1	Datakabel
2	Hårddiskens kontakt på moderkortet
3	Nätsladd

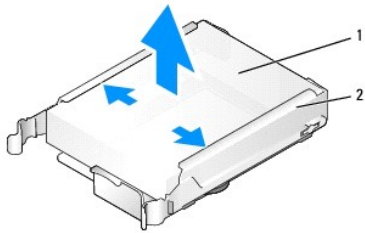
- Tryck in de blå spärrhakarna på vardera sidan av enheten och dra ut enheten ur datorn.



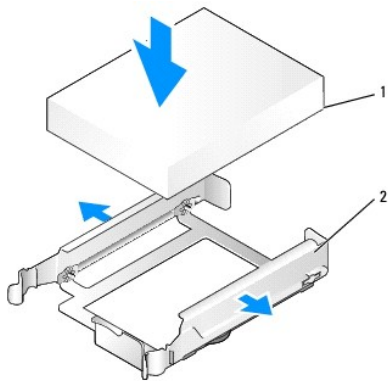
1	Hårddisk
2	Spärrhakar (2)

Installera en hårddisk

- Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
- Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
- Om det inte finns en plasthållare på den nya hårddisken, snäpper du av plasthållaren som sitter på den befintliga hårddisken. Snäpp på hållaren på den nya hårddisken.

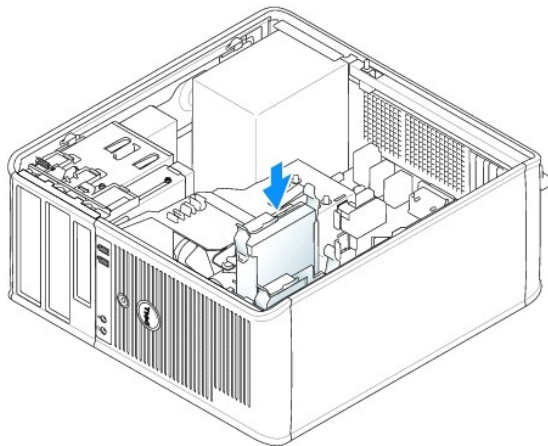


1	Hårddisk
2	Hårddiskhållare



1	Hårddisk
2	Hårddiskhållare

- Bänd försiktigt ut sidorna på hårddiskhållaren och skjut in hårddisken i hållaren tills den klickar på plats.



- Skjut försiktigt in hårddisken i enhetsfacket tills den klickar fast på plats.
- Anslut el- och datakablar till enheten.
- Kontrollera att datakabeln är ordentligt fastsatt i kontakten på moderkortet.
- Kontrollera att kablar sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- Om enheten som du har installerat är den primära hårddisken, sätter du i ett startbart medium i startenheten. Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.

11. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och uppdatera lämpligt alternativ för Primary Drive (primär enhet) (0 eller 1).
12. Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn.
13. Partitionera och formatera enheten innan du fortsätter med nästa steg.
Instruktioner finns i dokumentationen till operativsystemet.
14. Testa hårddisken genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
15. Om enheten som du har installerat är den primära enheten, installerar du operativsystemet på hårddisken.

Lägga till en andra hårddisk

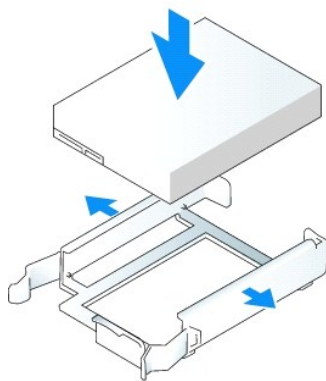
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

⚠ VARNING! Undvik stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du tar av datorkåpan.

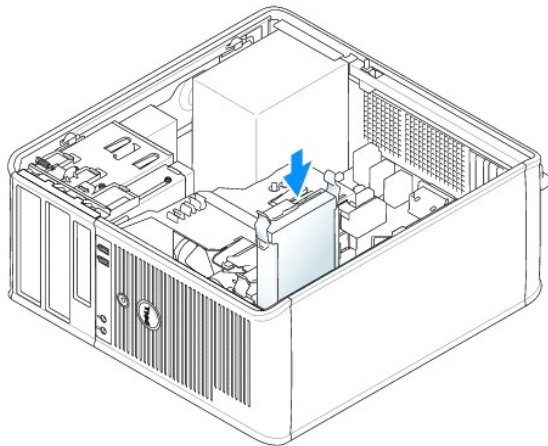
➡ ANMÄRKNING: Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

➡ ANMÄRKNING: Om du byter ut en hårddisk med data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.

1. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
2. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
3. Ta bort plasthårddiskhållaren från insidan av hårddiskfacket genom att trycka ihop spärrhakarna och försiktigt dra upp hållaren och ut ur facket.
4. Bänd försiktigt ut sidorna på hårddiskhållaren och skjut in hårddisken i hållaren tills den klickar på plats.

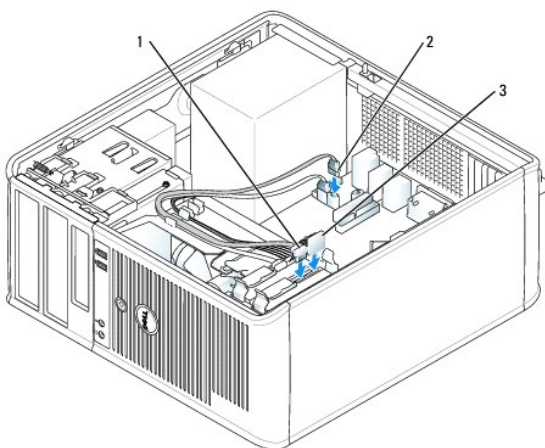


5. Flytta den första hårddisken från det övre uttaget till det undre:
 - a. Koppla loss ström- och datakablar från den första hårddiskens baksida.
 - b. Tryck in de blå spärrhakarna på vardera sidan av hårddisken och dra ut den första hårddisken från det övre facket.
 - c. Skjut försiktigt in den första hårddisken i det undre facket tills den klickar på plats.
6. Skjut försiktigt in den nya hårddisken i det övre facket tills den klickar på plats.
7. Anslut strömkabeln till enheterna.



8. Anslut SATA-kontakten som togs bort i [steg 5](#) till den första hårddisken.

9. Leta upp en SATA-kontakt på moderkortet som inte används och koppla en datakabel till den och till den andra hårddisken.



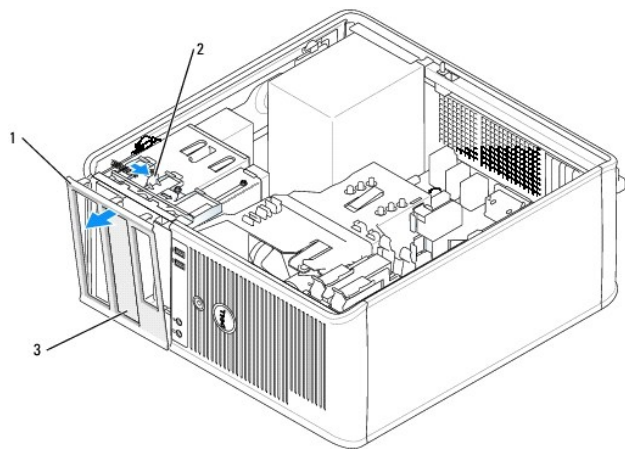
1	Datakabel
2	Hårddiskens kontakt på moderkortet
3	Nätsladd

10. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

Inlägg i enhetspanelen

Om du ska installera en ny diskettenhet eller optisk enhet istället för att byta ut en befintlig, tar du bort insatser på enhetspanelen.

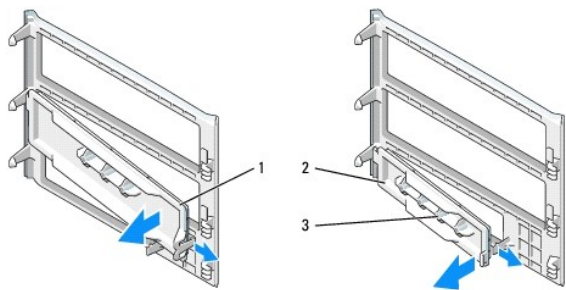
1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort enhetspanelen genom att skjuta spärrhaken nedåt för att öppna panelen. Haka därefter av den från gångjärnen.



1	Enhetspanel
2	Frigöringsflik
3	Inlägg på enhetspanelen

3. Välj den insats på enhetspanelen som sitter framför det enhetsfack du vill använda.

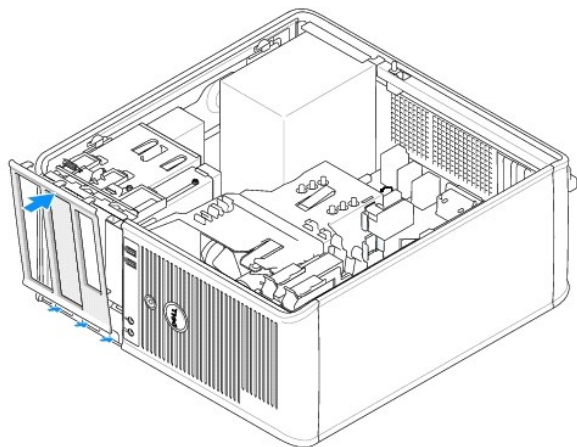
4. Tryck försiktigt på inläggets spärrhake för att ta bort den från enhetspanelen.



1	Panelinlägg för optiska enheter
2	Panelinlägg för diskettenhet
3	Hållare för ansatsskruvar

5. Sätt tillbaka enhetspanelen på datorns framsida.

Enhetspanelen kan bara sättas fast på ett sätt.



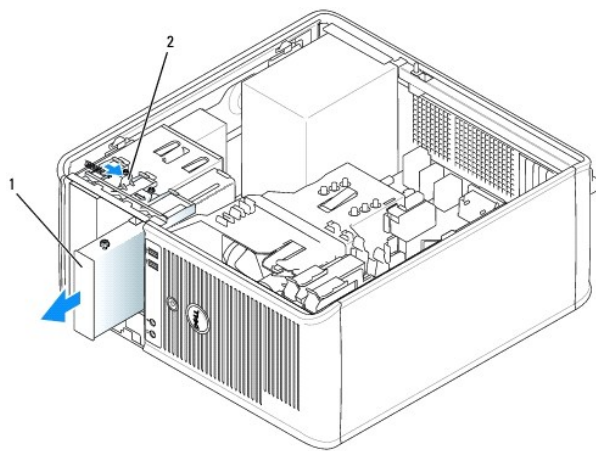
Diskettenhet och mediekortläsare

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

⚠ VARNING! Undvik stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du tar av datorkåpan.

Ta bort diskettenheten eller mediekortläsaren

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort enhetspanelen genom att skjuta spärrhaken nedåt för att öppna panelen. Haka därefter av den från gångjärnen.
3. Koppla bort ström- och datasladdarna från diskettenhetens eller mediekortläsarens baksida.

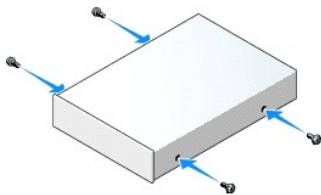


1	Diskettenhet eller mediekortläsare
2	Enhetens spärrhake

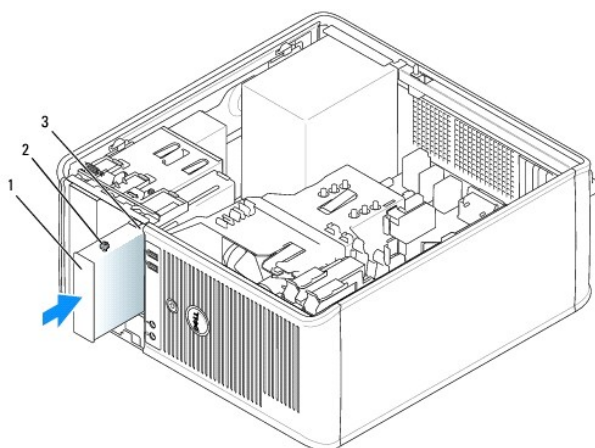
4. Grip tag i armen på glidplattan och skjut den mot datorns ovansida tills enhetspanelen lossnar. Håll sedan i armen och skjut ut enheten eller mediekortläsaren ur datorn.

Montera diskettenheten eller mediekortläsaren

1. Om du byter ut en diskettenhet eller en mediekortläsare tar du bort ansatsskruvarna på den befintliga enheten och sätter dem på den nya.
2. Om du installerar en ny diskettenhet eller en mediekortläsare tar du bort insatsen på enhetspanelen framför 3,5-tumsfacket, tar bort ansatsskruvarna från insidan på insatsen och sätter dem på den nya enheten.

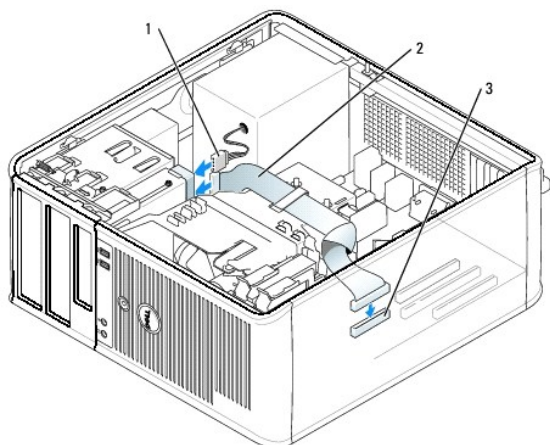


3. Passa in ansatsskruvarna på diskettenheten eller mediekortläsaren mot ansatsskruvspåren och skjut försiktigt in enheten i facket tills den klickar på plats.



1	Diskettenhet eller mediekortläsare
2	Ansattskruvar (4)
3	Ansattskruvspår (2)

- Sätt i ström- och dataledarna på diskettenhetens eller mediekortläsarens baksida.



1	Nätsladd
2	Datakabel
3	Diskettenhetskontakt (DSKT)

- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och använd alternativet **Diskette Drive** (diskettenhet) för att aktivera den nya diskettenheten.
- Kontrollera att datorn fungerar riktigt genom att köra [Dell Diagnostics](#) (se [Dell Diagnostics](#)).

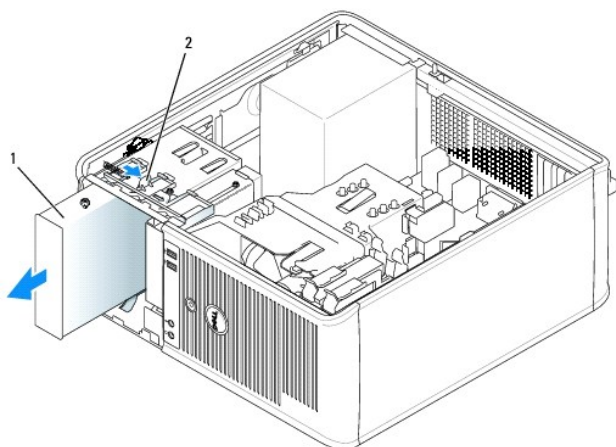
Optisk enhet

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

⚠ VARNING! Undvik stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du sätter tillbaka kåpan.

Ta bort en optisk enhet

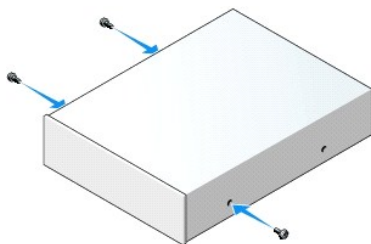
1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Koppla loss ström- och datakablar från baksidan av enheten.
3. Grip tag i armen på glidplattan och skjut den mot datorns ovansida tills enhetspanelen lossnar. Håll sedan i armen och skjut ut enheten ur datorn.



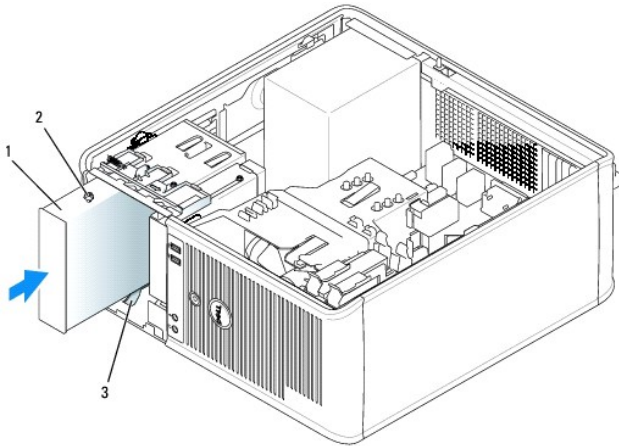
1	Optisk enhet
2	Enhets spärrhake

Installera en optisk enhet

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Om du byter ut en optisk enhet tar du bort ansatsskruvarna på den befintliga enheten och sätter dem på den nya.
3. Om du installerar en ny optisk enhet tar du bort insatsen på enhetspanelen för den nya enheten, tar bort ansatsskruvarna från insidan på insatsen och sätter dem på den nya enheten.

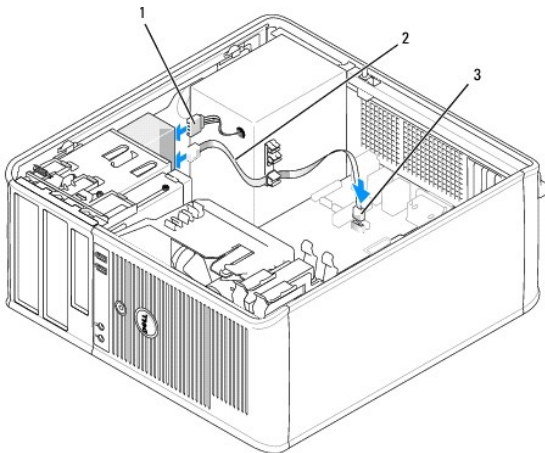


4. Läs dokumentationen som medföljde enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.
5. Passa in ansatsskruvarna på den optiska enheten mot ansatsskruvspåren och skjut försiktigt in enheten i facket tills den klickar på plats.



1	Optisk enhet
2	Ansatskruvar (3)
3	Ansatskruvspår (2)

6. Anslut el- och datasladderna till enheten och moderkortet.



1	Nätsladd
2	Datakabel
3	Kontakt till en optisk SATA-enhet

7. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
8. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
9. Uppdatera konfigurationen i systeminställningsprogrammet genom att ange ett lämpligt alternativ för Drive (enhet) (0 eller 1) under Drives (enheter).
Se [Systeminställningar](#).
10. Kontrollera att datorn fungerar riktigt genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

I/O-panel

I/O-panel

Ta bort I/O-panelen

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

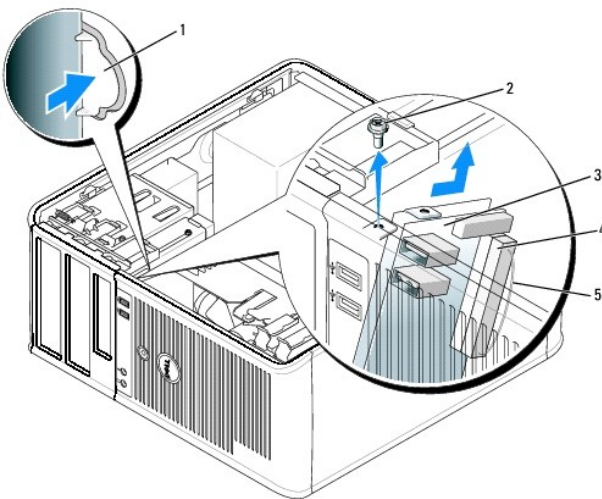
⚠ VARNING! Undvik stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

🔧 OBS! Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du installerar den nya I/O-panelen.

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

👉 ANMÄRKNING: Var extremt försiktigt när du drar ut I/O-panelen ur datorn. Vårslöshet kan leda till skada på kabelkontakterna och -hållarna.

2. Skruva ur skruven som fäster I/O-panelen. Tryck på frigöringsknappen och dra i dragöglan, så att kortet glider ut ur datorn.
3. Koppla bort alla kablar från I/O-panelen och ta bort panelen från datorn.



1	Frigöringsknapp för I/O-panelen
2	Låsskruv
3	I/O-panel
4	I/O-kabelkontakt
5	Dragögla för I/O-kabelkontakten

Sätta tillbaka I/O-panelen

1. Sätt tillbaka I/O-panelen genom att följa borttagningsproceduren i omvänd ordning.

🔧 OBS! Sätt I/O-panelen på plats med hjälp av gejderna och spåret på panelfästet.

Strömförsörjning

Byta ut nätaggregatet

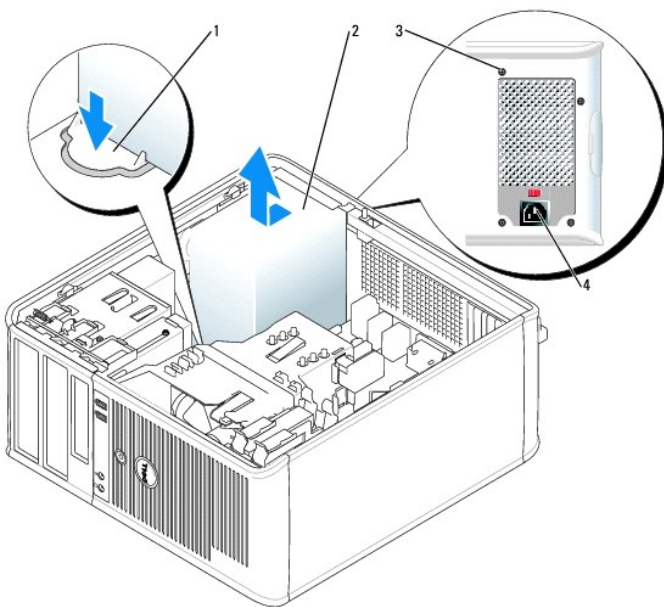
⚠ VARNING! Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

⚠ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

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

Notera hur likströmskablar är dragna under flikarna i datorchassit när du tar bort dem från moderkortet och enheterna. Du måste dra dessa kablar rätt när du kopplar in dem igen för att förhindra att de kläms eller böjs för mycket.

3. Skruva bort de fyra skruvarna som håller fast nätaggregatet vid datorns baksida.
4. Tryck på frigöringsknappen längst ner på datorchassit.

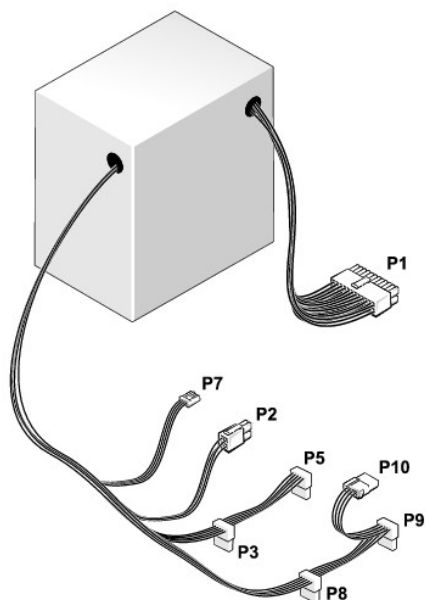


1	frigöringsknapp
2	Nätaggregat
3	skruvar (4)
4	nätkontakt

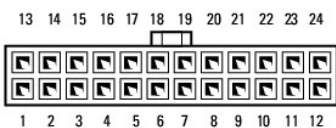
5. Skjut nätaggregatet ett par centimeter mot datorns framsida.
6. Lyft ut nätaggregatet ur datorn.
7. Skjut in det nya nätaggregatet på plats.
8. Sätt tillbaka skruvarna som håller fast nätaggregatet vid datorns baksida.

9. Anslut likströmskablar till nätaggregatet.
10. Anslut växelströmkabeln till nätuttaget.
11. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

Likströmskontakter



Likströmskontakt P1



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 VDC	Orange
2	+3,3 VDC	Orange
3	GND	Svart
4	+5 VDC	Röd
5	GND	Svart
6	+5 VDC	Röd
7	GND	Svart
8	PS_PWRGOOD	Grå
9	P5AUX	Lila
10	V_12P0_DIG	Vit
11	V_12P0_DIG	Vit
12	+3,3 VDC	Orange
13	+3.3 VDC/SE	Orange
14	-12 VDC	Blå
15	GND	Svart
16	PWR_PS_ON	Grön
17	GND	Svart

18	GND	Svart
19	GND	Svart
20	NC	NC
21	+5 VDC	Röd
22	+5 VDC	Röd
23	+5 VDC	Röd
24	GND	Svart

*Eventuell sladd. Använd en 22-AWG-ledare i stället för en 18-AWG-ledare.

Likströmskontakt P2



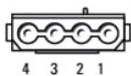
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	GND	Svart
2	GND	Svart
3	+12 VA DC	Gul
4	+12 VA DC	Gul

Likströmskontakter P3, P5, P8 och P9



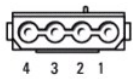
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 VDC	Orange
2	GND	Svart
3	+5 VDC	Röd
4	GND	Svart
5	+12 VB DC	Vit

Likströmskontakt P7



Stiftnummer	Signalnamn	22-AWG ledare
1	+5 VDC	Röd
2	GND	Svart
3	GND	Svart
4	+12 VA DC	Gul

Likströmskontakt P10



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+12 VB DC	Vit
2	GND	Svart
3	GND	Svart
4	+5 VDC	Röd

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Ta bort datorns kåpa](#)

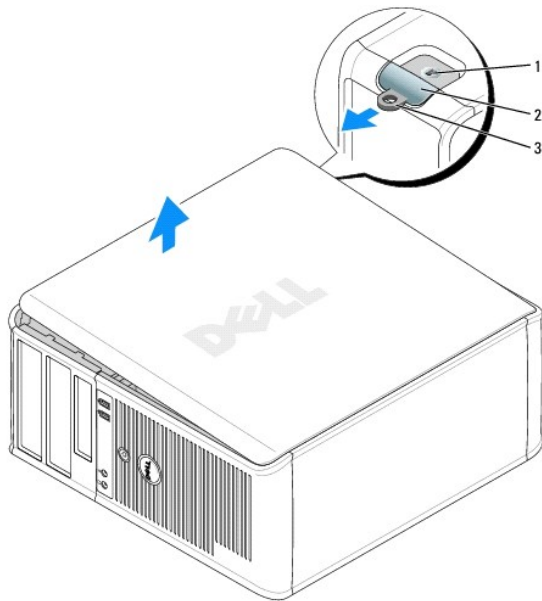
Ta bort datorns kåpa

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

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

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Lägg datorn på sidan enligt bilden.
3. Leta upp kåpans spärrhake enligt bilden. Skjut därefter spärrhaken bakåt och lyft upp kåpan.
4. Fatta tag i datorkåpans båda sidor och fäll upp den med gångjärnstapparna som vridcentrum.
5. Ta bort kåpan från gångjärnstapparna och ställ undan den på ett mjukt underlag där den inte kan repas.

⚠ VARNING! Kylflänsen på ett grafikkort kan bli väldigt varm. Se till att den har hunnit svalna av innan du rör vid den.



1	Säkerhetskabeluttag
2	Kåpans spärrhake
3	Hänglåsring

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Specifikationer för minitornsdator](#)

Specifikationer för minitornsdator

Mikroprocessor	
Processortyp	Intel® Pentium® 4-, Pentium® D-, Celeron®- eller Core™-processor
Intern cache	Åtminstone 512 KB återskrivningsbart och mängdassociativt SRAM

Minne	
Typ	533, 667 eller 800 MHz DDR2 SDRAM OBS! 2 GB 800 MHz minnesmoduler stöds inte.
Minnessocklar	4
Minnesmoduler som stöds	256-MB, 512-MB, 1-GB eller 2-GB icke-ECC
Minsta tillåtna minne	Dubbel kanal: 512 MB enkanal: 256 MB
Maximal minnesstorlek	Vid 533 eller 667 MHz: 8 GB Vid 800 MHz: 4 GB
BIOS-adress	F0000h

Datorinformation	
Kretsuppsättning	Intel® Q965 Express
Databussens bredd	64 bitar
Adressbussens bredd	32 bitar
DMA-kanaler	Åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	8 Mb
Nätverkskort	Inbyggt nätverkskort med stöd för ASF 1.03 och 2.0 enligt DMTF:s definition Förberedd för 10/100/1000-kommunikation

Bildskärmsutgång	
Typ	Grafikkortet Intel® Graphics Media Accelerator 3000 eller PCI Express x16

Ljud	
Typ	ADI 1983 High Definition Audio
Stereokonvertering	20-bitars analog-till-digital, 20-bitars digital-till-analog

Styrenheter	
Enheter	Fyra SATA-styrdon som stöder en enhet var

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3

	PCI Express 1.0A SATA 1.0A och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s dubbelriktat PCI Express x1: 5 Gbps SATA: 1,5 Gbit/s och 3,0 Gbit/s USB: 480 Mbps
Kort:	Höga kort stöds
PCI:	
Kontakter	Två
Kontaktstorlek	120 stift
Kontaktens databredd (maximalt)	32 bitar
PCI Express: kontakter	En x1 och en x16
strömförbrukning	Maximalt 10 W (x1) och 75 W (x16)
kontaktstorlek	36 stift (x1) och 120 stift (x16)
kontaktens databredd (högst)	En PCI Express-ledare (x1) och 16 PCI Express- ledare (x16)

Enheter	
Externt åtkomliga	En 3,5-tums enhettvå 5,25-tums enhetsfack
Internt åtkomliga	Två fack för en tum höga hårddiskar

Kontakter	
Externa kontakter:	
Seriell	9-stiftskontakt, 16550C-kompatibel
Parallell	25-hålskontakt (dubbelriktad)
Bildskärmsutgång	15-håls VGA-kontakt
Nätverkskort	RJ45-kontakt
Extra PS/2 med adapter för en andra seriell port	Två 6-stifts mini-DIN:er
USB	Två kontakter på fronten och sex på baksidan som är kompatibla med USB 2.0
Ljud	Två kontakter för ingång/mikrofon och utgång; två frontpanelskontakter för hörlurar och mikrofon
Moderkortskontakter:	
SATA	Fyra 7-stiftskontakter
Intern USB	Kontakt för mediekortläsare med tio stift (3,5-tumsenhet)
Diskettenhet	34-stiftskontakt
Seriell	12-stiftskontakt för ett eventuellt andra seriellportkort
Fläkt	5-stiftskontakt
PCI 2.2	Två 120-stiftskontakter
Frontpanel	40-stiftskontakt

Tangentkombinationer	
<Ctrl><Alt>	Om du kör Microsoft® Windows® XP öppnas fönstret Windows säkerhet . Om du är i MS-DOS®-läge, startas datorn om.
<F2> eller <Ctrl><Alt><Enter>	Startar inbyggda systeminställningar (endast under start).
<Ctrl><Alt>	Startar automatiskt datorn från den nätverksmiljö som anges av fjärrstartmiljön (PXE) i stället för från någon av de enheter som angetts vid alternativet Boot Sequence (Startsekvens) i systeminställningarna (endast under start).
<F12> eller <Ctrl><Alt><F8>	Visar en meny med startenheter där användaren kan ange vilken enhet som ska användas för att starta datorn (endast vid start) och olika möjligheter att diagnosticera hårddiskar och system.

Kontroller och lampor	
Strömbrytare	Tryckknapp
Strömindikator	Grön indikator — blinkar grönt i viloläge och lyser med ett fast grönt sken i aktivt läge. Gul indikator — blinkar gult vid problem med en installerad enhet och lyser med fast gult sken vid internt problem med strömmen (se Problem med strömförsörjning).
Åtkomstindikator för hårddisk	Grön
Länklampa	Lyser med fast grön sken vid nätverksanslutning.
Indikator för länktintegritet (på inbyggt nätverkskort)	Grönt sken vid 10 Mb; orange sken vid 100 Mb; gult sken vid 1 000 Mb (1 Gb).
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	Gult blinkande sken.
Diagnostikindikatorer	Fyra indikatorer på framsidan. Se Diagnostiklampor .
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på moderkortet.

Strömförsörjning	
Likströmsaggregat:	OBS! Effektförbrukningen kan vara noll när datorn inte är inkopplad.
Effekt	305 W
Värmeförlust	1041 BTU/hr OBS! Värmeförlusten beräknas med ledning av märkeffekten.
Spänning	Nätaggregat med manuellt val — 90 till 135 V vid 60 Hz; 180 till 265 vid 50 Hz
Reservbatteri	3-V CR2032 litiumbatteri

Fysiska mått	
Höjd	41,4 cm (16,3 tum)
Bredd	18,5 cm (7,3 tum)
Djup	43,9 cm (17,3 tum)
Vikt	12,34 kg (27,2 lb)

Omgivning	
Temperatur:	
Vid drift	10° till 35 °C
Förvaring	-40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	0,25 G vid 3 till 200 Hz och 0,5 oktaver/min
Förvaring	0,5 G vid 3 till 200 Hz vid 1 oktav/min
Maximal stöt:	
Vid drift	Nedre halvsinuspuls med en hastighetsförändring av 50,8 cm/sekund
Förvaring	27 g utjämnad fyrkantsvåg med en hastighetsförändring av 508 cm/sekund
Höjd:	
Vid drift	-15,2 till 3048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Funktioner i Microsoft® Windows® XP

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide


- [Överföra information till en ny dator](#)
- [Användarkonton och Snabbt användarbyte](#)
- [Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret](#)

Överföra information till en ny dator

I operativsystemet Microsoft® Windows® XP finns guiden **Överför filer och inställningar**, som används för att flytta data från en källdator till en ny dator. Till exempel följande data kan flyttas:

- 1 E-postmeddelanden
- 1 Inställningar för verktygsfältet
- 1 Fönsterstorlekar
- 1 Internetbokmärken

Du kan överföra informationen till den nya datorn via nätverket eller en seriell anslutning, men du kan även lagra den på ett flyttbart medium, till exempel en brännbar cd-skiva eller en diskett, och sätta i den i den nya datorn.

 **OBS!** Du kan överföra information från den gamla till den nya datorn genom att koppla en seriell kabel till in/ut-portarna på de två datorerna. För att överföra data via en seriell anslutning måste du öppna Nätverksanslutningar på Kontrollpanelen och göra några ytterligare inställningar, till exempel att ställa in en avancerad anslutning och ange vilken dator som agerar värd och vilken som agerar gäst.

Anvisningar om hur du ställer in en anslutning med en seriell kabel mellan två datorer finns i Microsoft Knowledge Base-artikeln #305621, som har rubriken How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP (så här kopplar du samman två datorer med en kabel i Windows XP). Informationen är inte tillgänglig i vissa länder.

Du måste köra guiden Överför filer och inställningar om du vill överföra information till en annan dator. Du kan använda cd-skivan med *Operating System* (som är ett tillval) eller skapa en guidediskett med verktyget Guiden Överför filer och inställningar.

Köra guiden Överför filer och inställningar med hjälp av cd-skivan med operativsystemet

 **OBS!** Den här metoden kräver att du har tillgång till cd-skivan *Operating System*. Den medföljer inte alla datorer, eftersom den är ett tillval.

Så här förbereder du en ny dator för filöverföringen:

1. Starta **guiden Överför filer och inställningar**.
2. När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
3. I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Ny dator** och sedan på **Nästa**.
4. På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Jag använder guiden på CD:n för Windows XP** och klickar på **Nästa**.
5. När skärmen **Gå nu över till din gamla dator** visas, går du över till källdatorn. Klicka *inte* på **Nästa** ännu.

Kopiera data från den gamla datorn:

1. Sätt cd-skivan *Operating System* med Windows XP i den gamla datorn.
2. På sidan **Välkommen till Microsoft Windows XP** klickar du på **Utför ytterligare uppgifter**.
3. Under **Vad vill du göra?** klickar du på **Överför filer och inställningar**.
4. När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
5. I fönstret **Vilken dator är det här?** klickar du på **Gammal dator och sedan på Nästa**.
6. På sidan **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
7. På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill föra över och klickar på **Nästa**.

När informationen har kopierats visas meddelandet **Läsfasen slutförd**.

8. Klicka på **Avsluta**.

Överför data till den nya datorn:

1. På sidan **Gå nu över till den gamla datorn** på den nya datorn, klickar du på **Nästa**.
2. På sidan **Var finns filer och inställningar?** väljer du samma metod som för överföringen 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 sidan **Slutförd**.
3. Klicka på **Avsluta** och starta om den nya datorn.

Köra guiden Överför filer och inställningar utan cd-skivan med operativsystemet

Om du ska kunna köra guiden Överför filer och inställningar utan cd-skivan *Operating System* måste du skapa en guidediskett med vilken du kan skapa en kopia och spara på någon flyttbar disk.

Skapa guidedisketten på din nya dator med Windows XP. Gör så här:


1. Klicka på **Start**.
2. Klicka på **Guiden Överför filer och inställningar**.
3. När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
4. I fönstret klickar du på **Ny dator** och sedan på **Nästa**.
5. På sidan **Har du en Windows XP CD-skiva?** klickar du på **Nej** och klickar sedan på **Nästa**.
6. Sätt i den flyttbara disken, till exempel en diskett eller cd-skiva, och klicka på **OK**.
7. När disketten har skapats och meddelandet **Gå nu till den gamla datorn** visas ska du *inte* klicka på **Nästa**.
8. Gå över till den gamla datorn.


Kopiera data från den gamla datorn:

1. Sätt i guidedisketten i den gamla datorn.
2. Klicka på **Start** och sedan på **Kör**.
3. **Bläddra till fastwiz** i fältet Öppna i fönstret **Kör** (på det flyttbara mediet) och klicka på **OK**.
4. När välkomstfönstret för guiden **Överför filer och inställningar** visas klickar du på **Nästa**.
5. I fönstret <F Vilken dator är det här klickar du på **Gammal dator** och sedan på **Nästa**.
6. På sidan **Välj överföringsmetod** klickar du på den överföringsmetod du vill använda.
7. På sidan **Vad vill du överföra?** väljer du de objekt du vill föra över och klickar på **Nästa**.
När informationen har kopierats visas meddelandet **Läsfasen slutförd**.
8. Klicka på **Avsluta**.

Överför data till den nya datorn:

1. På sidan **Gå nu över till den gamla datorn** på den nya datorn, klickar du på **Nästa**.
2. På sidan **Var finns filer och inställningar?** väljer du samma metod som för överföringen av inställningar och filer och klickar på **Nästa**. Följ instruktionerna på skärmen.
Guiden läser de kopierade filerna och inställningarna och överför dem till den nya datorn.
När alla inställningar och filer har överförts, visas sidan **Slutförd**.
3. Klicka på **Avsluta** och starta om den nya datorn.

 **OBS!** Om du vill ha mer information om den här proceduren ska du söka efter dokumentet #PA1089586 på support.dell.com (*Hur överför jag filer från min gamla dator till en ny dator från Dell med Microsoft® Windows® XP?*)


 **OBS!** Från vissa länder går det inte att komma åt Dells™ kunskapsbas.

Användarkonton och Snabbt användarbyte

Lägga till användarkonton

När 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 **Välj en aktivitet** och sedan på **Skapa ett nytt konto**.
4. Ange namnet på den nya användaren under **Ange ett namn på det nya kontot** och klicka sedan på **Nästa**.
5. Klicka på ett av följande alternativ under **Välj en kontotyp**:
 - 1. **Datoradministratör** — Du kan ändra datorns alla inställningar.
 - 1. **Begränsad** — Du kan bara ändra dina egna inställningar, till exempel ditt lösenord. Du kan inte installera program eller ansluta till Internet.

 **OBS!** Fler alternativ kan vara tillgängliga, beroende på om du använder Windows XP Home Edition eller Windows XP Professional. Dessutom varierar de inställningar som är tillgängliga i Windows XP Professional beroende på om datorn är ansluten till en domän eller inte.

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 klicka sedan på **Logga ut**.
2. Klicka på **Växla användare i fönstret Logga ut**.

Om du använder Snabbt användarbyte körs de program som den tidigare användaren körde vidare i bakgrunden, vilket kan göra datorn långsammare. Dessutom är det inte säkert att multimedieprogram, som spel och dvd-program, fungerar med Snabbt användarbyte. Mer information finns i Hjälp- och supportcenter i Windows. I Hjälp- och supportcenter finns mer information.

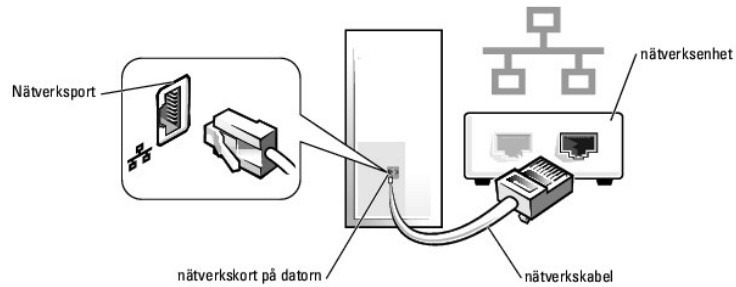
Ställa in ett nätverk hemma eller på kontoret

Ansluta ett nätverkskort

Så här ansluter du en nätverkskabel:

 **OBS!** Sätt i nätverkskabeln i nätverkskortet på datorn. Sätt inte i nätverkskabeln i modemkontakten. Anslut inte en nätverkskabel till ett telefonjack.

1. Anslut en nätverkskabel till nätverkskortets kontakt på datorns baksida.
Tryck in kabeln tills den klickar på plats, och dra försiktigt i den för att se att den sitter fast.
2. Anslut nätverkskabelns andra ände till en nätverksenhet.



Guiden Konfigurera nätverk

I operativsystemet Microsoft® Windows® XP finns guiden Konfigurera nätverk, som hjälper dig att dela filer, skrivare eller Internet-anslutning mellan datorer i hemmet eller på ett mindre kontor.

1. Klicka på **Start**, peka på **Alla program** → **Tillbehör** → **Kommunikation** och välj **Guiden Konfigurera nätverk**.
2. Klicka på **Nästa på välkomstsidan i guiden Konfigurera nätverk**.
3. Klicka på **Checklista för nätverk**.

 **OBS!** Om du väljer anslutningsmetoden **Den här datorn ansluter direkt till Internet** aktiveras den inbyggda brandväggen som medföljer Windows XP Service Pack 1 (SP1) och senare versioner.


4. Fyll i checklistan och gör de nödvändiga förberedelserna.
5. Gå tillbaka till guiden Konfigurera nätverk och följ anvisningarna på skärmen.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Sätta tillbaka datorkåpan

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.


1. Se till att alla kablar är anslutna och inte ligger i vägen.

Dra nätkablarna försiktigt mot dig så att de inte fastnar under enheterna.

2. Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.

3. Sätta tillbaka kåpan:

- a. Rikta in kåpans undersida mot gångjärnsflikarna längs datorns underdel.
- b. Vrid kåpan nedåt med gångjärnsflikarna som hävstång och stäng kåpan.
- c. Knäpp kåpan på plats genom att dra i spärrhaken och släppa den när kåpan har hamnat på rätt ställe.
- d. Se till att kåpan sitter ordentligt på plats innan du flyttar på datorn.

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


4. Montera datorstativet (om du använder en sådan). Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde stativet.

5. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

När du har tagit bort och sedermera satt tillbaka kåpan gör chassiintrångsdetektorn (om den är installerad och aktiverad; den är ett tillval på vissa datorer) att följande meddelande visas på skärmen nästa gång datorn startas:

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

6. Återställ chassiintrångsdetektorn i [Systeminställningar](#) genom att ändra värdet på Chassis Intrusion (chassiintrång) till **On** (på) eller **On-Silent** (på-tyst).

 **OBS!** Om ett administratörslösenord har angivits av någon annan, ska du kontakta nätverksadministratören, som kan ge dig information om hur du återställer chassiintrångsdetektorn.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Expansionskort

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Installera expansionskort](#)
- [Avlägsna expansionskort](#)

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

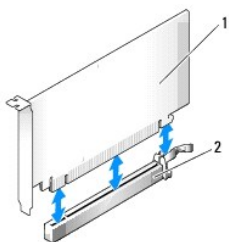
🔌 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Den Dell™-dator kan utrustas med ett seriellt kort och har följande kontakter för PCI- och PCI Express-kort..

- 1 En kortplats för PCI Express x16-kort

🔍 OBS! I Dell-datorn används bara PCI- och PCI Express-kortplatser. ISA-kort stöds inte.

Datorn stöder ett PCI Express x16-kort.



1	PCI Express x16-kort
2	PCI Express x16-kortplats

Om du installerar eller byter ut ett PCI Express-kort följer du procedurerna i nästa avsnitt. Se [Avlägsna expansionskort](#) om du tar bort ett kort men inte byter ut det mot ett nytt kort.

Om ett kort ska byta ut måste drivrutinen för befintligt kort avinstalleras. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde kortet.

Installera expansionskort

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Skjut försiktigt frigöringsfliken på kortspärren från insidan så att spärren öppnas. Spärren blir kvar i det öppna läget.
3. Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort täckbrickan. Fortsätt sedan med [steg 5](#).
4. Om du tänker byta ut ett kort i datorn tar du först bort det gamla.

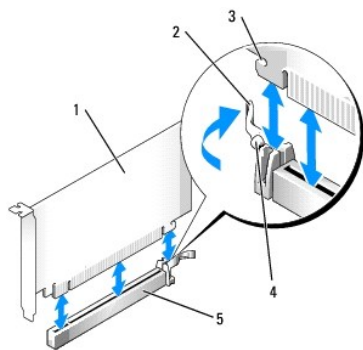
Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet. Om kortet har en korthållarskena tar du bort den. Dra försiktigt i låsfliken, fatta tag i kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur dess kontakt.

5. Förbered det nya kortet för installation.

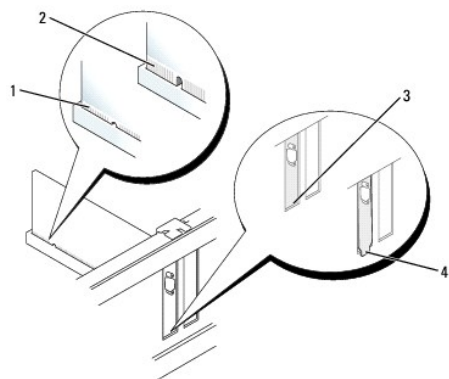
Information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar eller på annat sätt anpassar det för datorn, finns i dokumentationen som medföljde kortet.

⚠ VARNING! En del nätverkskort startar datorn automatiskt när de ansluts till ett nätverk. Undvik elstötter genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du installerar ett kort.

6. Om du installerar kortet i x16-kortkontakten placerar du kortet så att låsspringan är i linje med låsfliken och drar försiktigt i låsfliken.
7. Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats.



1	PCI Express x16-kort
2	Spak
3	Låsspringa (inte alla kort)
4	Låsflik
5	PCI Express x16-kortkontakt



1	Korrekt isatt kort
2	Inte korrekt isatt kort
3	Konsolen är på rätt plats
4	Konsolen har hamnat utanför

8. Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen, kontrollera att:

- 1 Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsknen.
- 1 Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsgejden.

9. Snäppa fast korthållarmekanismen på plats så att korten i datorn säkras.

⚠ **ANMÄRKNING:** Dra inte kortkablarna över eller bakom korten. Kablar som dras över korten kan göra att datorkåpan inte går att stänga eller orsaka skada på utrustningen.

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

10. Om du ska installera en serieportadapter, ansluter du adapterkabeln till kontakten SER2 på moderkortet.

11. Anslut alla sladdar till kortet.

Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.



12. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), återanslut datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.

13. Om du installerade ett ljudkort:

- a. Gå in i systeminställningarna, välj **Audio Controller** (styrenhet för ljud) och ändra inställningen till **Off** (av: se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- b. Anslut de externa ljudenheterna till ljudkortets kontakter. Anslut inte externa ljudenheter till mikrofonen, högtalare/hörlurar eller kontaktingångar på bakpanelen.

14. Om du har installerat ett nätverkskort och vill stänga av det inbyggda:
 - a. Öppna systeminställningarna, välj **Network Controller** (nätverksstyrdon) och ändra inställningen till **Off** (av; se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
 - b. Anslut nätverkskabeln till uttaget på nätverkskortet. Anslut den inte till den inbyggda nätverksporten på datorns baksida.
 15. Installera alla drivrutiner som krävs enligt beskrivningen i dokumentationen till kortet.
-

Avlägsna expansionskort

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
 2. Skjut försiktigt frigöringsfliken på kortspärren från insidan så att spärren öppnas. Eftersom spärren låses, blir den kvar i det öppna läget.
 3. Koppla bort alla kablar som är anslutna till kortet.
 4. Fatta tag i expansionskortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur kontakten.
 5. Om du tar bort kortet permanent sätter du i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.
 **OBS!** Det är nödvändigt att installera täckbrickor över de tomma kortplatsöppningarna för att systemet ska uppfylla FCC:s krav för certifiering. Täckbrickorna skyddar datorn mot smuts och damm och ser till att luftflödet som kyler datorn bibehålls.
 6. Sätt tillbaka korthållarmekanismen i flikarna, fäll ner den och snäpp fast den på plats.
 **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
 7. Sänk hållararmen och tryck den på plats.
 8. Kortet säkras genom att du stänger korthållarspärren och snäpper fast den på plats.
 9. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), sätt tillbaka datorkåpan, återanslut datorn och andra enheter till eluttagen och starta dem.
-

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

● [Processorn](#)

Processorn

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

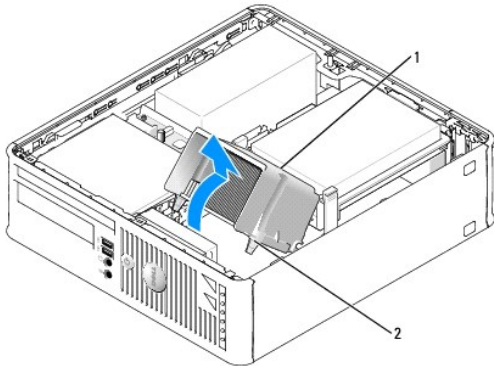
🔧 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Ta bort processorn

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Lossa på fästskruven på vardera sidan av kylflänsen.

⚠ VARNING! Även om kylflänsen har ett plastskydd kan den bli väldigt varm under normal drift. Se till att den svalnat ordentligt innan du vidrör den.

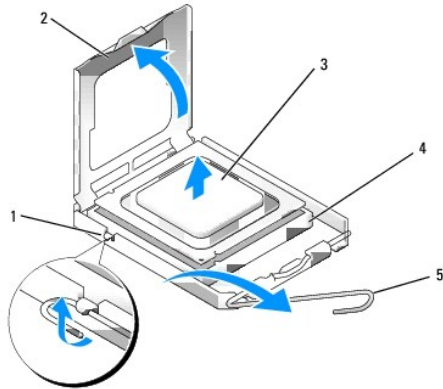
3. Vrid kylflänsen uppåt och ta ur den ur datorn.
Lägg kylflänsen upp och ner så att det termiska fettet är vänt uppåt.



1	Kylfläns
2	Fästskruvar i hölje (2)

🔧 ANMÄRKNING: Om den nya processorn inte behöver en ny kylfläns, kan du återanvända den ursprungliga när du byter ut processorn.

4. Öppna processorkåpan genom att skjuta frigöringsspaken från spärren på kåpan i mitten på sockeln. Dra sedan spaken bakåt, så att processorn frigörs.



1	Mittkåpsspärr
2	Processorkåpa
3	Processorn
4	Sockel
5	Frigöringsspak

➡ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

5. Ta försiktigt bort processorn från sockeln.

Låt frigöringsspaken vara utfälld så att den nya processorn går att sätta i sockeln.

Installera processorn

➡ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

➡ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

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

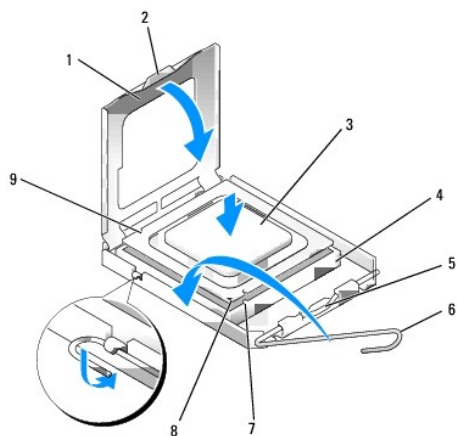
2. Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.

➡ **ANMÄRKNING:** Du måste placera processorn rätt i sockeln så att varken den eller datorn skadas när du sätter på datorn.

3. Om frigöringsspaken på sockeln inte är helt utfälld faller du ut den hela vägen.

4. Rikta in de främre och bakre skårorna på processorn mot de främre och bakre skårorna på sockeln.

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



1	Processorkåpa	6	Frigöringspak
2	Flik	7	Främre justeringsskåra
3	Processorn	8	Indikation om var stift 1 befinner sig på sockeln och processorn
4	Processorsockel	9	Bakre justeringsskåra
5	Mittkåppspärr		

➔ **ANMÄRKNING:** Undvik skador genom att se till att processorn riktas in rätt mot sockeln och ta inte i för mycket när du installerar processorn.

6. Sätt i processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt.

7. När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.

Se till att fliken på processorkåpan sitter under mittspärren för kåpan på sockeln.

8. Vrid sockelns frigöringspak bakåt mot sockeln och kläm fast processorn med den.

9. Ta bort det värmeledande fett från undersidan av dissipatorn.

➔ **ANMÄRKNING:** Sätt på nytt värmeledande fett. Det nya värmeledande fett är absolut nödvändigt för att kontakten ska bli bra. Det krävs för att processorn ska fungera optimalt.

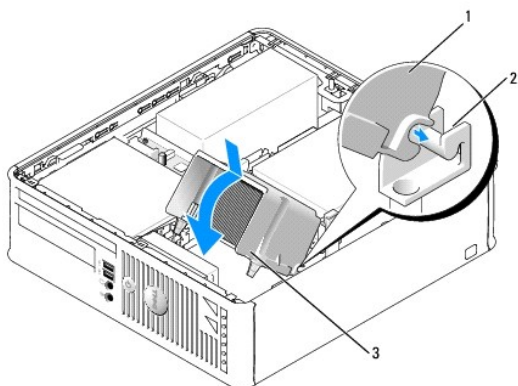
10. Sätt på nytt värmeledande fett på processorns ovsida.

11. Installera kylflänsen:

a. Sätt tillbaka kylflänsen på dess fäste.

b. Vrid kylflänsen nedåt mot datorns underdel och dra åt de två låsskruvarna.

➔ **ANMÄRKNING:** Se till att kylflänsen sitter i ordenligt.



1	Kylfläns
2	Kylflänsfäste
3	Fästskruvar i hölje (2)

12. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

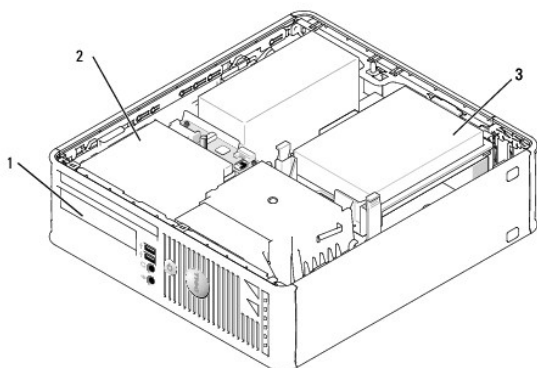
Enheter

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Hårddisk](#)
- [Byta ut hårddiskens fläkt \(vilket krävs endast för vissa konfigurationer\)](#)
- [Optisk enhet](#)
- [Diskettenhet och mediekortläsare](#)

Datorn stöder följande:

- 1 En SATA-hårddisk
- 1 En diskettenhet eller mediekortläsare
- 1 En optisk SATA-disk



1	FlexBay för en extra diskettenhet eller mediekortläsare
2	Optisk enhet
3	Hårddisk

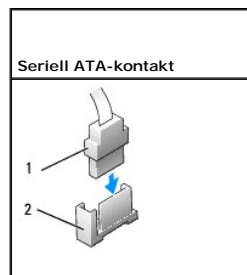
Allmänna installationsriktlinjer

Anslut en SATA-hårddisk eller optisk enhet till en kontakt med beteckningen "SATA" på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).

Ansluta kablar till enheter

När du installerar en enhet ansluter du två kablar — en likströmskabel och en gränssnittskabel — till enhetens baksida.

Enhetskontakter

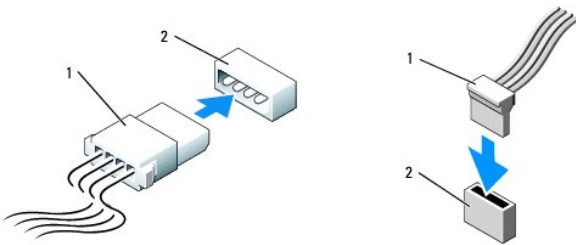


1	kabelkontakt
2	Ggränssnittskontakt

De flesta gränssnittskontakter är märkta så att de går att sätta i rätt: en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en hake eller ett fyllt hål på en annan kontakt. Märkta kontakter ser till att det första stiftet på kabeln (som utmärks med en färgad rand längs ena kanten på vissa kablar — SATA-kablar saknar färgad rand) går till första stiftet på kontakten. Det första stiftet på en kontakt på ett moderkort eller ett kort utmärks vanligtvis av en serigrafierad etta som är tryckt direkt på moderkortet eller kortet.

➡ **ANMÄRKNING:** Om du sätter i kabeln fel fungerar enheten inte, och det kan skada styrenheten och/eller enheten.

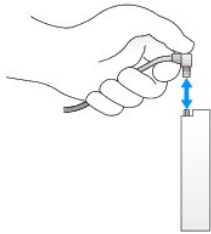
Strömkabelkontakter



1	Strömkabel
2	Strömingång

Ansluta och koppla bort kablar till enheter

När du ansluter och kopplar bort en SATA-datakabel, håller du kabeln i den svarta kontakten i var ände. De flesta SATA-gränssnittskontakter är märkta så att de går att sätta i rätt: en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en hake eller ett fyllt hål på en annan kontakt.



Hårddisk

⚠ **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

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

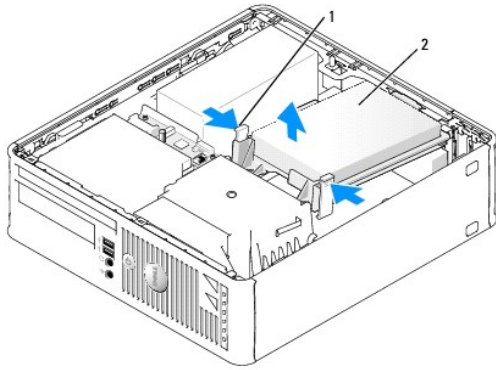
➡ **ANMÄRKNING:** Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

Ta bort en hårddisk

1. Om du byter ut en hårddisk med data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.
2. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
3. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
4. Lägg datorn på sidan så att moderkortet hamnar längst ner inuti datorn.
5. Tryck in de två blå spärrhakarna på vardera sidan av enheten och dra ut enheten ur datorn.

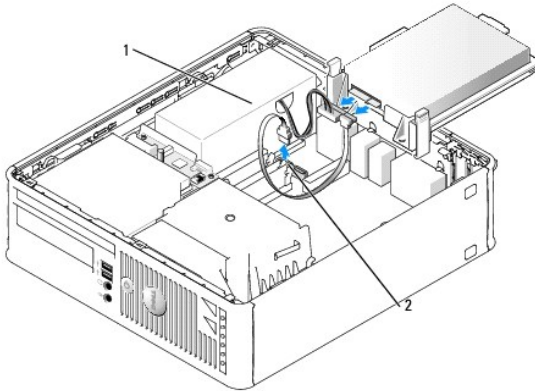
➡ **ANMÄRKNING:** Dra inte ut enheten ur datorn i kablarna. Kablar och kontakter kan i så fall skadas.

6. Lyft upp enheten ur datorn. Var försiktig så att du inte drar i sladdarna som fortfarande sitter fast i den.



1	Fästflikar (2)
2	Hårddisk

7. Koppla bort ström- och datakabeln från enheten.



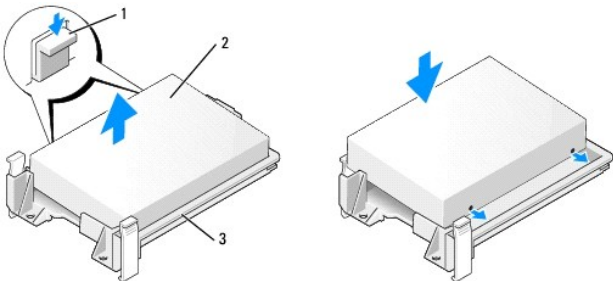
1	Strömkabel
2	SATA-datakabel

Installera en hårddisk

1. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.

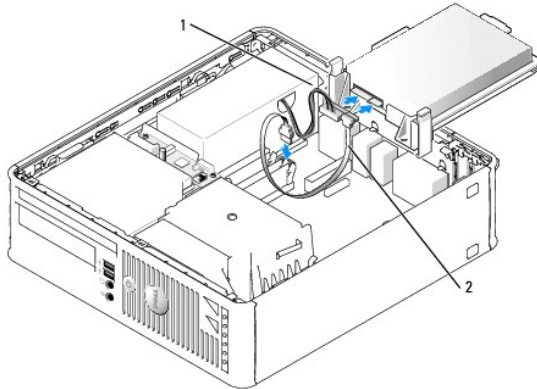
ANMÄRKNING: Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

2. Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
3. Om det inte finns en plasthållare på den nya hårddisken, snäpper du av plasthållaren som sitter på den befintliga hårddisken.



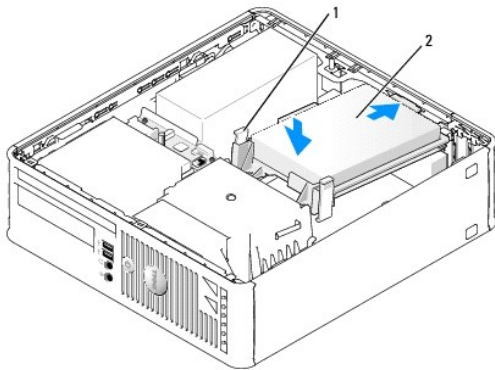
1	Spärrhakar (2)
2	Enhet
3	Hårddiskkonso

- Anslut el- och datakablar till enheten.



1	Strömkabel
2	SATA-datakabel

- Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
- Skjut försiktigt in enheten tills den klickar på plats.



1	Spärrhakar (2)
2	Hårddisk

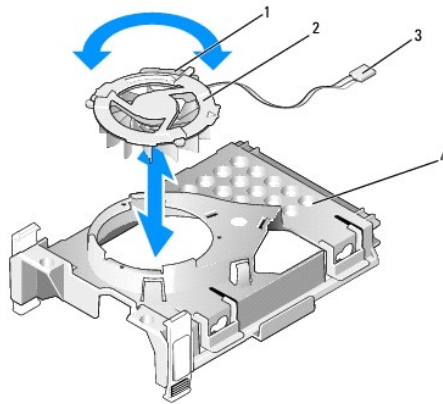
- Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- Om enheten som du har installerat är den primära hårddisken, sätter du i ett startbart medium i startenheten.
- Slå på strömmen till datorn.
- Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och uppdatera lämpligt alternativ för Primary Drive (primär enhet) (0 eller 2).
- Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn.
- Partitionera och formatera enheten innan du fortsätter med nästa steg.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.
- Testa hårddisken genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

15. Installera operativsystemet på hårddisken.

Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.

Byta ut hårddiskens fläkt (vilket krävs endast för vissa konfigurationer)

1. Följ anvisningarna i avsnittet [Innan du börjar](#).
2. Ta bort hårddisken (se [Ta bort en hårddisk](#)).
3. Vänd upp och ned på hårddisken, så att du ser fläkten längst ned i enhetshållaren.
4. Så här tar du bort hårddiskfläkten:
 - a. Koppla ur fläkten.
 - b. Lyft på spärren på fläktens bakpanel.
 - c. Vrid fläkten i motsatt riktning mot vad pilen på fläktens bakpanel visar.
 - d. Lyft upp fläkten och dess bakpanel från hårddiskhållaren.



1	Fläktspärr
2	Fläkt med bakpanel
3	Ström kabel
4	Hårddiskhållare

5. Så här byter du ut hårddiskfläkten:
 - a. Rikta in de två pinnarna och fliken på fläktens bakpanel mot det två motsvarande hålen och öppningen i själva fläkten. Tryck sedan ihop fläkten och bakpanelen.
 - b. Vänd fläkten upp och ned, så att undersidan är uppåt, och rikta in triangeln på fläktens bakpanel mot motsvarande triangel på baksidan av hårddiskens konsol.
 - c. Vrid fläkten i motsatt riktning mot vad pilen på fläktens bakpanel visar.

Optisk enhet

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

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

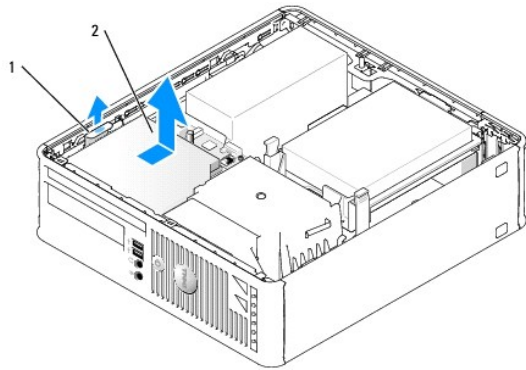
Ta bort en optisk enhet

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

2. Lägg datorn på sidan så att moderkortet hamnar längst ner inuti datorn.

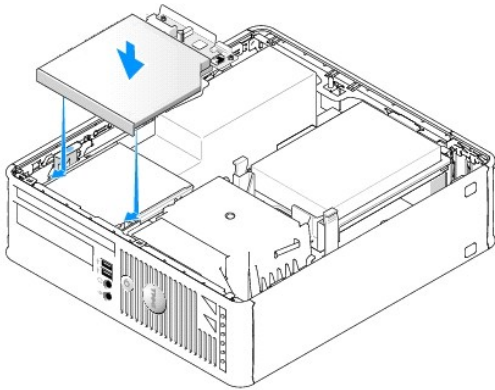
ANMÄRKNING: Dra inte ut enheten ur datorn i kablarna. Kablar och kontakter kan i så fall skadas.

3. Dra frigöringsspaken uppåt och skjut enheten bakåt, in i datorn. Lyft sedan upp den och ta ur den ur datorn.

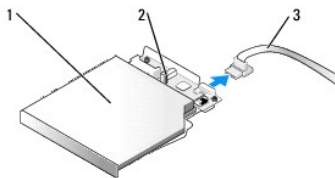


1	Enhets spärrhake
2	Optisk enhet

4. Koppla loss datakabeln från kontakten på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).



5. Koppla loss datakabeln från baksidan av enheten.



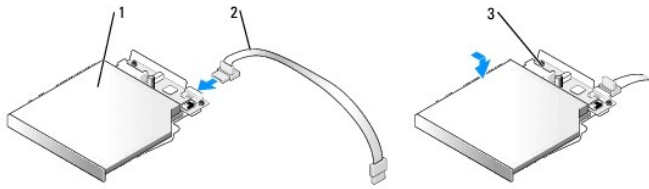
1	Optisk enhet
2	Enhetskonsol
3	Datakabel

Installera en optisk enhet

1. Packa upp enheten och förbered den för installation.

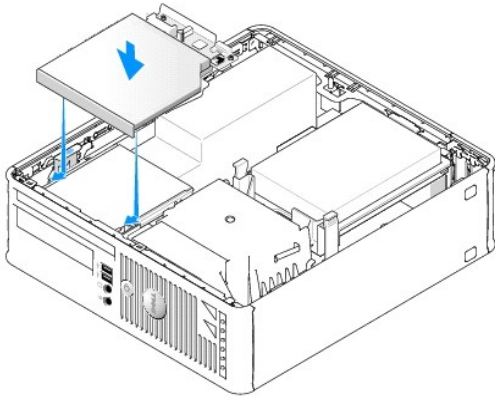
Läs dokumentationen som medföljde enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator.

2. Anslut datakabeln till enheten.



1	Optisk enhet
2	Datakabel
3	Enhetskonsol

- Skjut försiktigt in enheten tills den klickar på plats.



- Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.
- Starta systeminställningsprogrammet och välj lämpligt alternativ under Drive (enhet) (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Diskettenhet och mediekortläsare

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

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

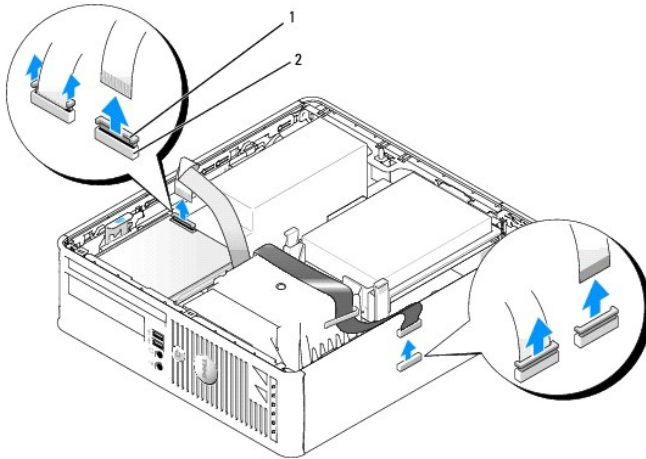
Ta borten diskettenhet eller mediekortläsare

- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- Lägg datorn på sidan så att moderkortet hamnar längst ner inuti datorn.
- Plocka bort den optiska enheten och lägg den försiktigt åt sidan (se [Optisk enhet](#)).

➡ ANMÄRKNING: Dra inte ut enheten ur datorn i kablarna. Kablar och kontakter kan i så fall skadas.

- Om du tar bort en diskettenhet, dra då i kabelfliken.

5. Koppla bort datakabeln från diskettenhetens eller mediekortläsarens baksida.

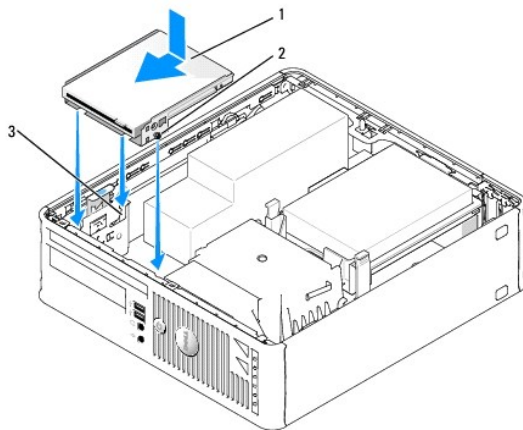


1	Kabelspärr
2	Datakabelkontakt

6. Om du tar bort en diskettenhet, dra då i kabelfliken.
7. Koppla loss datakabeln från moderkortet.
8. Dra upp spärren och skjut diskettenheten eller mediekortläsaren mot datorns baksida. Lyft sedan upp enheten eller mediekortläsaren ur datorn.

Montera en diskettenhet eller mediekortläsare

OBS! Det finns ansatsskruvar inuti enhetspanelinsatsen som du kan använda om den nya diskettenheten saknar sådana.



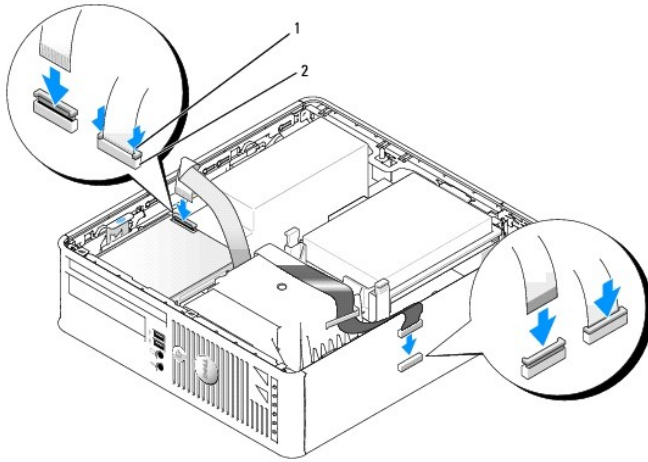
1	Diskettenhet eller mediekortläsare
2	Skrubar (3)
3	Fästskenor (3)

1. Om du håller på att byta ut en enhet ska du ta ur diskettenheten eller mediekortläsaren (se [Diskettenhet och mediekortläsare](#)).
2. Passa in ansatsskruvarna på diskettenheten eller mediekortläsaren mot konsolen i datorn och skjut försiktigt in enheten i facket tills den klickar på plats.
3. Om du håller på att montera en diskettenhet ska du sätta i datakabeln ifliken på diskettenheten och trycka den nedåt tills du hör att den hamnar på plats.

Om du håller på att montera en mediekortläsare ska du sätta i sladden i kontakten på den.

- Om du håller på att montera en diskettenhet ska du sätta i datakabeln i fliken på moderkortet och trycka den nedåt tills du hör att den hamnar på plats.

Om du håller på att montera en mediekortläsare ska du sätta i sladden i kontakten "USB" på moderkortet.



1	Kabelspärr
2	Diskettenhetens datakontakt

- Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
- Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Optisk enhet](#)).
- Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
- Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
- ENTER och använd alternativet **Diskette Drive** (diskettenhet) för att aktivera den nya diskettenheten.
Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.
- Kontrollera att datorn fungerar riktigt genom att köra Dell Diagnostics. (se [Dell Diagnostics](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

● [I/O-panel](#)

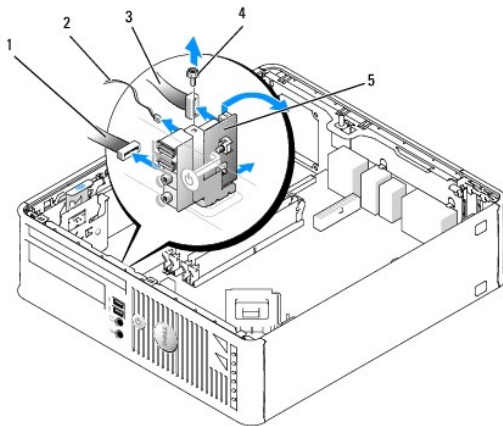
I/O-panel

Ta bort I/O-panelen

- ⚠ **VARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.
- ⚠ **VARNING!** Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du tar av datorkåpan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort den optiska enheten och diskettenheten ur enhetsuttagen, om du har några (se [Enheter](#)).
3. Ta bort processorns kylfläns (se [Processorn](#)).
4. Ta bort den främre fläkten:
Tryck på fliken som håller fast fläkten mot datorns undersida och lyft ur fläkten ur datorn. Ställ den åt sidan i chassit.
5. Koppla bort alla kablar som går till I/O-panelen och som du kan komma åt utan att ta bort den.

Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan lägga tillbaka dem korrekt.




1	Kontakt för fläktkabeln
2	Sladd till lufttemperaturgivaren
3	I/O-kabelkontakt
4	Skruv
5	I/O-panel

6. Från datorkåpens insida tar du bort monteringsskruven som fäster I/O-panelen i datorn.
7. Vicka I/O-panelen fram och tillbaka så att de cirkelformiga flikar som håller fast panelen mot chassit lossnar från de två cirkelrunda hålen.
8. Ta bort resterande sladder. Lägga märke till hur alla kablar är dragna så att du kan sätta tillbaka dem igen.
9. Ta bort I/O-panelen från datorn.

Sätta tillbaka I/O-panelen

1. Sätt tillbaka I/O-panelen genom att följa borttagningsanvisningarna i omvänd ordning.

 **OBS!** Sätt I/O-panelen och kortet på plats med hjälp av gejderna och spåret på panelfästet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Strömförsörjning

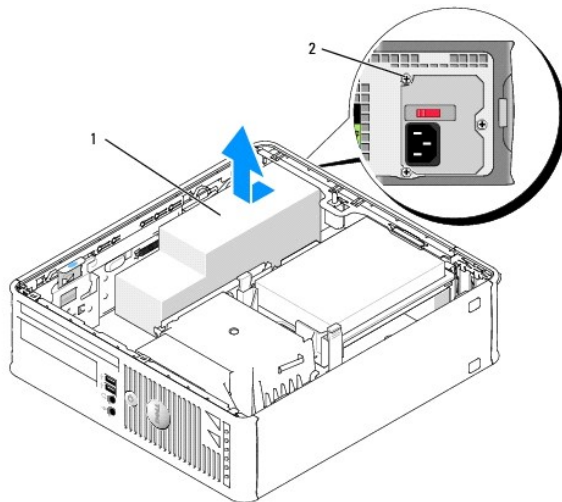
Byta ut nätaggregatet

⚠ VARNING! Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

🔧 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Skruva bort de tre skruvarna som håller fast nätaggregatet i datorn.
3. Koppla bort likströmskablar från moderkortet och enheterna.

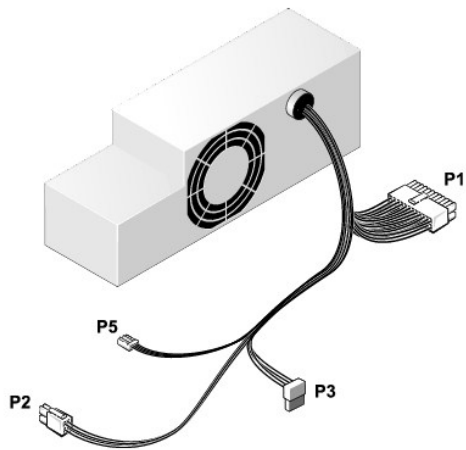
Notera hur likströmskablar är dragna under flikarna i datorramen när du tar bort dem från moderkortet och enheterna. Du måste dra dessa kablar rätt när du kopplar in dem igen för att förhindra att de kläms eller böjs för mycket.



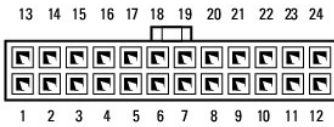
1	Nätaggregat
2	Skruv

4. Skjut nätaggregatet ett par centimeter mot datorns framsida.
5. Lyft ut nätaggregatet ur datorn.
6. Skjut in det nya nätaggregatet på plats.
7. Anslut likströmskablar igen.
8. Anslut strömkabeln till kontakten.
9. Stäng datorkåpan.
- 🔧 **ANMÄRKNING:** Om du ansluter en nätverkskabel ansluter du den först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
10. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.

Likströmskontakter



Likströmskontakt P1



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 VDC	Orange
2	+3,3 VDC	Orange
3	GND	Svart
4	+5 VDC	Röd
5	GND	Svart
6	+5 VDC	Röd
7	GND	Svart
8	PS_PWRGOOD*	Grå
9	P5AUX	Lila
10	+12 VDC	Gul
11	+12 VDC	Gul
12	+3,3 VDC	Orange
13 (tillval)	+3.3 VDC/SE	Orange
14	-12 VDC*	Blå
15	GND	Svart
16	PWR_PS_ON	Grön
17	GND	Svart
18	GND	Svart
19	GND	Svart
20	NC	NC
21	+5 VDC	Röd
22	+5 VDC	Röd
23	+5 VDC	Röd
24	GND	Svart

* Använd en 22-AWG ledare i stället för en 18-AWG ledare.

Likströmskontakt P2



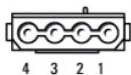
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	GND	Svart
2	GND	Svart
3	+12 VDC	Gul
4	+12 VDC	Gul

Likströmskontakter P3



Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 VDC	Orange
2	GND	Svart
3	+5 VDC	Röd
4	GND	Svart
5	+12 VDC	Gul

Likströmskontakt P5



Stiftnummer	Signalnamn	24-AWG ledare
1	GND	Svart
2	+5 VDC	Röd
3	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt
4	+3,3 VDC	Orange

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

• [Öppna datorkåpan](#)

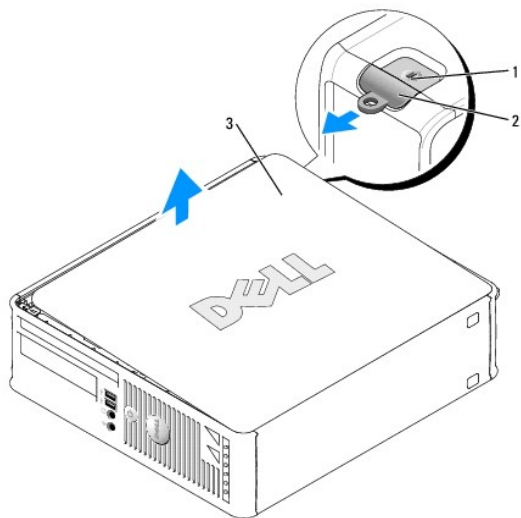
Öppna datorkåpan

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

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

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Ta bort hänglåset i hänglåsringen på datorns baksida om du har satt dit ett.
3. Leta upp kåpens spärrhake enligt bilden. Skjut därefter spärrhaken bakåt och lyft upp kåpan.
4. Fatta tag i datorkåpens båda sidor och fäll upp den med de undre gångjärnen som hävstångspunkter.
5. Ta bort kåpan från gångjärnstapparna och ställ undan den på ett mjukt underlag där den inte kan repas.

⚠ VARNING! Kylflänsen på ett grafikkort blir väldigt varm. Se till att den har hunnit svalna innan du tar i den.



1	Säkerhetskabeluttag
2	Kåpens spärrhake
3	Datorkåpa

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Specifikationer för datorer med små moderkort](#)

Specifikationer för datorer med små moderkort

Mikroprocessor	
Processortyp	Intel® Pentium® 4-, Pentium® D-, Celeron®- eller Core™-processor
Intern cache	Åtminstone 512 KB återskrivningsbart och mängdassociativt SRAM

Minne	
Typ	533, 667 eller 800 MHz DDR2 SDRAM OBS! 2 GB 800 MHz minnesmoduler stöds inte.
Minnessocklar	4
Minnesmoduler som stöds	256 MB, 512 MB, 1 GB eller 2 GB, icke felkorrigerande
Minsta tillåtna minne	Dubbel kanal: 512 MB; En kanal: 256 MB
Maximal minnesstorlek	Vid 533 eller 667 MHz: 8 GB Vid 800 MHz: 4 GB
BIOS-adress	F0000h

Datorinformation	
Kretsuppsättning	Intel® Q965 Express
Databussens bredd	64 bitar
Adressbussens bredd	32 bitar
DMA-kanaler	Åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	8 Mb
Nätverkskort	Inbyggt nätverkskort med stöd för ASF 1.03 och 2.0 enligt DMTF:s definition Förberedd för 10/100/1000-kommunikation

Bildskärmsutgång	
Typ	Grafikkortet Intel® Graphics Media Accelerator 3000 eller PCI Express x16

Ljud	
Typ	ADI 1983 High Definition Audio
Stereokonvertering	20-bitars analog-till-digital, 20-bitars digital-till-analog

Styrenheter	
Enheter	Två SATA-styrdon som stöder en enhet var

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3

	PCI Express 1.0A SATA 1.0A och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s i bägge riktningarna SATA: 1,5 Gbit/s och 3,0 Gbit/s USB: 480 Mbps
Kort:	Lågprofilskort stöds
PCI:	
sockel	En
Kontaktstorlek	120 stift
Kontaktens databredd (högst)	32 bitar
PCI Express:	
Socket	En x16
Strömförbrukning	Maximalt 25 W
Kontaktstorlek	164 stift
Kontaktens databredd (högst)	16 PCI Express-ledare

Enheter	
Externt åtkomliga	Ett fack för en tunn diskettenhet; Ett fack för en tunn optisk enhet
Internt åtkomliga	Ett fack för en en tum hög hårddisk

Kontakter	
Externa kontakter:	
Seriell	9-stiftskontakt, 16550C-kompatibel
Parallell	25-hålskontakt (dubbelriktad)
Bildskärmsutgång	15-håls VGA-kontakt
Nätverkskort	RJ45-kontakt
USB	Två kontakter på fronten och sex på baksidan som är kompatibla med USB 2.0
Ljud	Två kontakter för ingång/mikrofon och utgång; två frontpanelkontakter för hörlurar och mikrofon
Moderkortskontakter:	
Primär IDE-enhet	40-stiftskontakt
Intern USB	Kontakt för mediekortläsare med tio stift (3,5-tumsenhet)
SATA	Två 7-stiftskontakter
Diskettenhet	34-stiftskontakt
Seriell	12-stiftskontakt för ett eventuellt andra seriellportkort
Fläkt	5-stiftskontakt
PCI 2.2	120-stiftskontakt
Frontpanel	40-stiftskontakt

Tangentkombinationer	
<Ctrl><Alt>	I Microsoft® Windows® XP, öppnas fönstret Windows Säkerhet och i MS-DOS®-läge startas datorn om
<F2> eller <Ctrl><Alt><Enter>	Startar integrerat systeminställningsprogram (endast under systemstart)
<Ctrl><Alt>	Startar automatiskt datorn från den nätverksmiljö som anges av fjärrstartmiljön (PXE) i stället för från någon av de enheter som angetts vid alternativet Boot Sequence (startsekvens) i systeminställningsprogrammet (endast under systemstart)
<F12> eller <Ctrl><Alt><F8>	Visar en meny med startenheter där användaren kan ange vilken enhet som ska användas för att starta datorn (endast vid systemstart) och olika möjligheter att diagnosticera hårddiskar och system

Kontroller och lampor

Strömbrytare	Ttryckknapp
Strömindikator	Grön indikator — blinkar grönt i viloläge och lyser med ett fast grönt sken i aktivt läge. Gul indikator — blinkar gult vid problem med en installerad enhet och lyser med fast gult sken vid internt problem med strömmen (se Problem med strömförsörjning).
Åtkomstindikator för hårddisk	Grön
Länklampa	Lyser med fast grön sken vid nätverksanslutning
Indikator för länkintegritet (på inbyggt nätverkskort)	Grönt sken för 10 Mb-drift; orange sken för 100 Mb-drift; gult sken för 1000 Mb-drift (1 Gb)
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	Gult blinkande sken
Diagnostikindikatorer	Fyra indikatorer på framsidan. Se Diagnostiklampor .
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på moderkortet

Strömförsörjning	
Likströmsaggregat:	OBS! Effektförbrukningen kan vara noll när datorn inte är inkopplad.
Effekt	275 W
Värmeförlust	938 BTU/hr OBS! Heat dissipation is calculated based upon the power supply rating.
Spänning	Nätaggregat med manuellt val — 90 till 135 V på 60 Hz; 180 till 265 V på 50 Hz
Reservbatteri	3-V CR2032 litiumbatteri

Fysiska mått	
Höjd	9,26 cm (3,65 tum)
Bredd	31,37 cm (12,35 tum)
Djup	34,03 cm (13,40 tum)
Vikt	7,4 kg (16,4 lb)

Omgivning	
Temperatur:	
Vid drift	10° till 35 °C
Förvaring	-40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	0,25 G vid 3 till 200 Hz och 0,5 oktaver/min
Förvaring	0,5 G vid 3 till 200 Hz vid 1 oktav/min
Maximal stöt:	
Vid drift	Nedre halvsinuspuls med en hastighetsförändring av 50,8 cm/sekund
Förvaring	27 G utjämnad fyrkantsvåg med en hastighetsförändring av 508 cm/sekund
Höjd:	
Vid drift	-15,2 till 3048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

Dator med litet moderkort






Om datorn

[Hitta information](#)
[Dator med litet moderkort](#)
[Specifikationer för datorer med små moderkort](#)
[Avancerade funktioner](#)
[Renigöra datorn](#)
[Installera om drivrutiner och operativsystemet](#)
[Lös problem](#)
[Funktioner i Microsoft® Windows® XP](#)
[Felsökningsverktyg](#)
[Att få hjälp](#)
[Garanti](#)
[FCC-föreskrifter \(endast USA\)](#)
[Ordlista](#)

Lägga till och byta ut delar

[Innan du börjar](#)
[Öppna datorkåpan](#)
[Chassiinfrångskomkopplare](#)
[I/O-panel](#)
[Enheter](#)
[Expansionskort](#)
[Strömförsörining](#)
[Processorn](#)
[Batteri](#)
[Byta ut moderkortet](#)
[Minne](#)
[Sätta tillbaka datorkåpan](#)

Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **ANMÄRKNING:** En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.
-  **VARNING!** En varning signalerar risk för skada på egendom eller person eller livsfara.

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 komma att ändras.
© 2006 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*, *PowerEdge*, *PowerConnect* och *PowerApp* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *IBM* är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation; *Bluetooth* är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell Inc. med licens. *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Som *ENERGY STAR*-partner har Dell Inc. fastslagit att produkten uppfyller kraven enligt *ENERGY STAR*-riktlinjerna för effektivt energitnyttjande.

Övriga varumärken i dokumentet kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ågarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modeller: DCTR, DCNE, DCSM och DCCY

Juni 2006 KH288 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

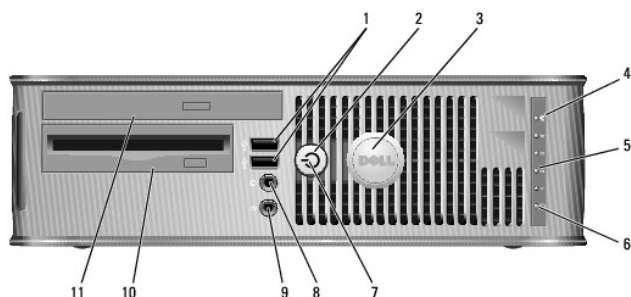
Dator med litet moderkort

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Om datorer med små moderkort](#)
- [Inuti datorn](#)

Om datorer med små moderkort

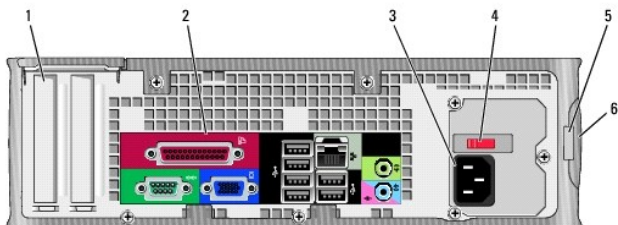
Framifrån



1	USB 2.0-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t ex styrsparar eller kameror eller för startbara USB-enheter (se i Systeminställningar). Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.
2	Strömbrytare	Tryck på den här knappen om du vill starta datorn. ANMÄRKNING: Undvik att förlora data genom att inte stänga av datorn med strömbrytaren. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet. Se Stänga av datorn för mer information. ANMÄRKNING: Datorn stängs av med operativsystemets avstängningsfunktion när du trycker på strömbrytaren om ACPI-funktionen har aktiverats.
3	Dell-märke	Märket kan vridas så att det passar datorns ställning. Sätt fingrarna mot märkets kant, tryck hårt och vrid märket. Du kan även vrida märket med hjälp av spåret undertill på märket.
4	Nätverksindikator	Visar att ett lokalt nätverk är anslutet.
5	Diagnostikindikatorer	Använd indikatorerna när du felsöker problem med datorn. Utnyttja då diagnostikkoden. Mer information finns i avsnittet Diagnostiklampor .
6	Indikator för hårddiskaktivitet	Den här indikatorn blinkar när hårddisken arbetar.
7	Strömindikator	Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser för att ange olika driftlägen: <ul style="list-style-type: none">1 Släckt — Datorn är avstängd.1 Fast grönt sken — Datorn är i normalläge.1 Blinkande grönt sken — Datorn är i energisparläge.1 Blinkande eller fast gult sken — Se Problem med strömförsörjning. Om du vill avbryta energisparläget trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om de har angetts vara uppvakningsenheter i Enhetshanteraren i Windows. Mer information om vilolägen och hur du går ur ett energisparläge finns Strömhantering . Se Datorns indikatorlampor för en beskrivning av koderna som kan hjälpa dig vid felsökning av datorn.
8	Hörlurskontakt	Du kan ansluta hörlurar och de flesta sorters högtalare till hörlurskontakten.

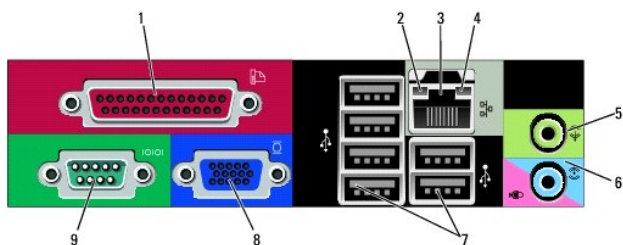
9	Mikrofonkontakt	Anslut en mikrofon till mikrofonkontakten.
10	3,5-tums enhetsuttag	Plats för en extra diskettenhet eller mediekortsläsare.
11	Fack för 5,25-tums enhet	Rymmer en optisk enhet. Sätt i en cd- eller dvd-skiva (om en sådan går att använda) i den här enheten.

Bakifrån



1	Kortplatser	Kontakter för PCI- och PCI Express-kort.
2	Kontakter på baksidan	Sätt i seriella enheter, USB-enheter och andra enheter i motsvarande kontakter (se Kontakter på baksidan).
3	Strömkontakt	Sätt i nätkabeln.
4	Spänningsomkopplare	Datorn är utrustad med en manuell spänningsomkopplare. Undvik skador på datorer med manuell spänningsväljare genom att ställa väljaren på den nätspänning som närmast överensstämmer med nätspänningen där du befinner dig. ANMÄRKNING: I Japan måste spänningsomkopplaren vara inställd på 115 V. Kontrollera också märkningen på bildskärmen och övriga anslutna enheter, så att de säkert fungerar med nätspänningen i landet.
5	Hänglåsring	Lås datorlåset med ett hänglås.
6	Kåpans spärrhake	Gör att du kan öppna datorlåset.

Kontakter på baksidan




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 parallellporten inaktiveras automatiskt om datorn identifierar ett installerat kort med en parallellport som har konfigurerats till samma adress. Mer information finns i avsnittet Alternativ i systeminställningarna .
2	Länkintegritetsindikator	<ul style="list-style-type: none"> 1 Grön — Bra anslutning mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk. 1 Orange — Bra anslutning mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk. 1 Gul — Anslutningen mellan datorn och ett 1 Gbit/s (eller 1000 Mbit/s)-nätverk är god. 1 Släckt — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
3	Nätverksport	Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksjacket eller nätverks- eller bredbandsenheten. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksporten på

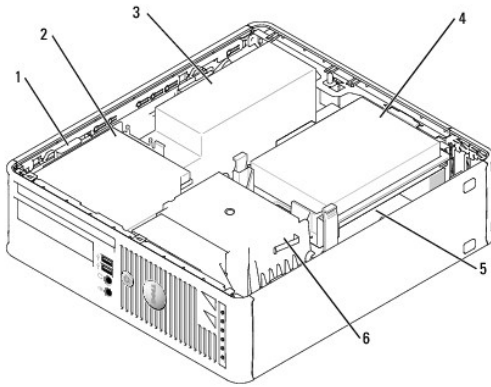
		<p>datorns baksida. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.</p> <p>OBS! Anslut inte telefonsladden till nätverksuttaget.</p> <p>På datorer som har ett nätverkskort använder du kontakten på kortet.</p> <p>Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverks hastigheten till 10 Mbps för att det ska fungera tillfredsställande.</p>
4	Indikator för nätverksaktivitet	Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.
5	Linjeutgång	<p>Du kan koppla hörlurar och de flesta högtalare med inbyggda förstärkare till den gröna linjeutgången (som finns på vissa datorer med inbyggt ljudkort).</p> <p>På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p>
6	Ljud in/mikrofonkontakt	<p>Anslut en in-/uppspelningsenhet till den blå och rosa linje in-/mikrofonkontakten (som finns på datorer med inbyggt ljudkort), till exempel en kassettspelare, cd-spelare eller videobandspelare, eller en mikrofon om du vill spela in tal eller musik i ett ljud- eller telefoniprogram.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.</p>
7	USB 2.0-portar (6)	Använd USB-portarna på baksidan med enheter som alltid brukar vara anslutna, till exempel skrivare och tangentbord.
8	Bildskärmskontakt	<p>Sätt i kabeln från din VGA-kompatibla bildskärm i den blå kontakten.</p> <p>OBS! Om du har köpt ett extra grafikkort täcks denna kontakt med en hylsa. Anslut bildskärmen till kontakten på grafikkortet. Ta inte bort hylsan.</p> <p>OBS! Om du använder ett grafikkort som stöder dubbla bildskärmar använder du y-kabeln som medföljde datorn.</p>
9	Seriell port	<p>Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till den seriella porten. Standardbeteckningarna är COM1 för seriell kontakt 1 och COM2 för seriell kontakt 2.</p> <p>Mer information finns i avsnittet Alternativ i systeminställningarna.</p>

Inuti datorn

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

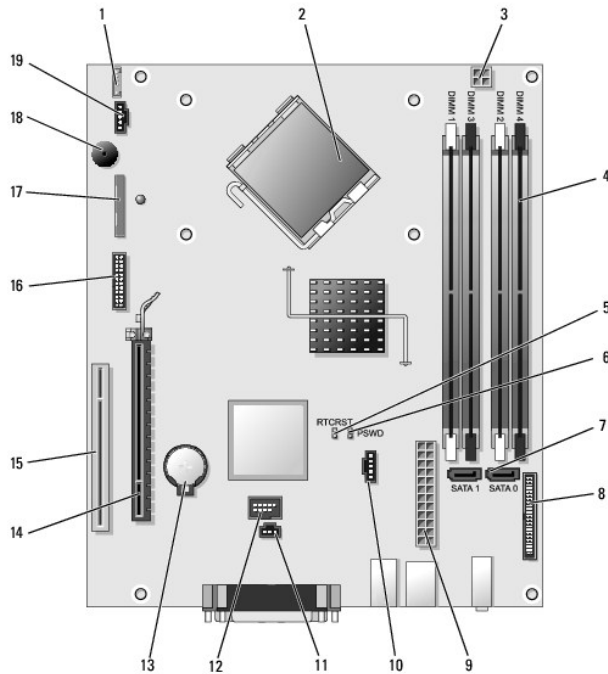
 **VARNING!** Undvik stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttag innan du tar av datorkåpan.

 **ANMÄRKNING:** Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att du inte av misstag kopplar bort kablar från moderkortet.



1	Enhetens spärrhake	4	Hårddisk
2	Optisk enhet	5	Moderkort
3	Nättaggregat och fläkt	6	Kylfläns och fläktpaket

Komponenter på moderkortet



1	Kontakt till intern högtalare (INT_SPKR)	11	Kontakt för intrångsbrytare (INTRUDER)
2	Processorkontakt (CPU)	12	Internet USB-kontakt (USB)
3	Processorns nätkontakt (12VPOWER)	13	Batterisockel (BATT)
4	Minnesmodulssocklar (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)	14	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)
5	Bygling för återställning av realtidsklocka (RTCST)	15	PCI-kontakt (SLOT2)
6	Lösenordsbygling (PSWD)	16	Seriell kontakt (SER2)
7	SATA-kontakter (SATA0, SATA1)	17	Diskettenhetskontakt (DSKT)
8	Frontpanelskontakt (FNT_PANEL)	18	Moderkortshögtalare (BEEP)
9	Strömkontakt (POWER)	19	Fläktkontakt (FAN)

10	Fläktkontakt (FAN2)	
----	---------------------	--

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Installera om drivrutiner och operativsystemet

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Drivrutiner](#)
- [Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP](#)
- [Installera om Microsoft Windows XP](#)

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

 **ANMÄRKNING:** Du måste använda Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 eller senare när du installerar om Microsoft Windows XP operativsystemet.

 **OBS!** Om du har installerat en unik avbildning på datorn eller om du har installerat om operativsystemet, kör du DSS-verktyget. DSS finns på den tillvalsskivan [Cd-skivan Drivers and Utilities \(som även kallas ResourceCD\)](#) och på support.dell.com.


Drivrutiner

Vad är en drivrutin?

En drivrutin är ett program som styr en enhet, till exempel en skrivare, en mus eller ett tangentbord. Alla enheter kräver en drivrutin.

En drivrutin fungerar som en översättare mellan enheten och program som använder enheten. Varje enhet har sin egen uppsättning särskilda kommandon som drivrutinen för den enheten känner igen.

När Dell levererar datorn till dig är de nödvändiga drivrutinerna redan installerade och du behöver inte installera eller konfigurera någonting mer.

 **ANMÄRKNING:** Tillvalsskivan *Drivers and Utilities* kan innehålla drivrutiner för operativsystem som inte finns på datorn. Kontrollera att du installerar programvara som passar för ditt operativsystem.

Många drivrutiner, t ex för tangentbordet, ingår i Microsoft Windows. Du kanske måste installera drivrutiner om du:

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


Identifiera drivrutiner


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

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 det står ett utropstecken bredvid enhetens namn kanske du behöver installera om drivrutinen eller installera en ny (se [Installera om drivrutiner och verktyg](#)).

Installera om drivrutiner och verktyg

 **ANMÄRKNING:** Dells supportwebbplats på adressen support.dell.com och cd-skivan *Drivers and Utilities* innehåller drivrutiner som har godkänts för Dell™-datorer. Om du installerar drivrutiner som du hämtar från annat håll kan det hända att datorn inte fungerar som den ska.

 **OBS!** Cd-skivan *Drivers and Utilities* (ResourceCD) är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows XP


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


1. Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Prestanda och underhåll** under **Välj en kategori**.
3. Klicka på **System**.
4. 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 (se [Aktivera Systemåterställning](#)) och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades.

Använda cd-skivan Drivers and Utilities

Om varken funktionen Återställning av tidigare drivrutin eller Systemåterställning (se [Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP](#)) löser problemet kan du installera om drivrutinen från cd-skivan *Drivers and Utilities* (som även kallas ResourceCD).

 **OBS!** Cd-skivan *Drivers and Utilities* (ResourceCD) är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

 **OBS!** Om du ska kunna komma åt enhetsdrivrutiner och dokumentation måste cd-skivan *Drivers and Utilities* sitta i datorn och Windows vara igång.

1. Sätt in CD:n *Drivers and Utilities*.

Om det är första gången du använder cd-skivan *Drivers and Utilities* öppnas **installationsfönstret** som talar om att installationen börjar från cd-skivan. Klicka på **OK** och följ instruktionerna i installationsprogrammet för att slutföra installationen.

2. Klicka på **Next** när välkomstsidan **Welcome Dell System Owner** visas.
3. Välj lämpliga alternativ för **System Model** (Systemmodell), **Operating System**, (Operativsystem), **Device Type** (Enhetstyp) och **Topic**.
4. Klicka på **My Drivers** (mina drivrutiner) i den nedrullningsbara listrutan **Topic** (ämne).

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


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

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

Klicka på frågetecknet eller länken **Hjälp** högst upp på skärmen om du vill komma åt hjälpfilerna på cd-skivan *Drivers and Utilities*.

Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP


I operativsystemet Microsoft Windows XP finns en funktion för systemåterställning som gör att du kan återställa datorn till ett tidigare driftsläge (utan att detta påverkar data) om ändringar i maskinvara, programvara eller andra systeminställningar har gjort att datorn inte längre fungerar som önskat. I Hjälp- och supportcenter finns information om hur du använder Systemåterställning. Information om hur du startar Hjälp- och supportcenter finns i [Hitta information](#).

 **ANMÄRKNING:** Säkerhetskopiera dina datafiler regelbundet. Systemåterställning övervakar inte datafiler och kan inte återställa dem.

Skapa en återställningspunkt

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

Återställa datorn till ett tidigare driftsläge

 **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du återställer datorn till ett tidigare tillstånd. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

1. Klicka på **Start**, peka på **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.

Fönstret **Välj en återställningspunkt** innehåller en kalender där du kan visa och välja återställningspunkter. Alla kalenderdatum med tillgängliga återställningspunkter visas med fetstil.

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

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


5. Klicka på **Nästa**.

Fönstret **Återställning har slutförts** visas när Systemåterställning har samlat in all information som behövs. Sedan startas datorn om.

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

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

Ångra den senaste systemåterställningen

 **ANMÄRKNING:** Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program innan du ångrar den senaste systemåterställningen. Du ska varken ändra, öppna eller radera filer eller program förrän systemåterställningen är klar.

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

Fönstret **Systemåterställning** visas och datorn startas om.


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

Aktivera Systemåterställning

Om du installerar om Windows XP och har mindre än 200 MB ledigt utrymme på hårddisken inaktiveras systemåterställningen automatiskt. Så här ser du om systemåterställning är aktiverat:

1. Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Prestanda och underhåll**.
3. Klicka på **System**.
4. Klicka på fiiken **Systemåterställning**.
5. Kontrollera att **Inaktivera Systemåterställning** är avmarkerat.

Installera om Microsoft Windows XP

 **ANMÄRKNING:** Du måste använda Microsoft Windows XP Service Pack 1 eller senare när du installerar om operativsystemet.

Innan du börjar

Innan du korrigerar ett problem med en nyinstallerad drivrutin genom att installera om Windows XP bör du försöka med Återställ tidigare drivrutin (se [Använda Återställ tidigare drivrutin i Windows XP](#).) Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin använder du Systemåterställning och återställer operativsystemet till ett tidigare läge då systemet fortfarande var stabilt, det vill säga innan den nya drivrutinen installerades (se [Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP](#)).

- ➡ **ANMÄRKNING:** Säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken innan du genomför installationen. Vid vanlig hårddiskkonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.

För ominstallation av Windows XP behöver du följande:

- 1 Cd-skivan Dell™ *Operating System* (operativsystem)
- 1 Dells *Drivers and Utilities*

- 🔍 **OBS!** Cd-skivan *Drivers and Utilities* innehåller drivrutiner som installerades när datorn sattes ihop. Använd cd-skivan *Drivers and Utilities* för att installera eventuella drivrutiner som behövs.

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.

- ➡ **ANMÄRKNING:** Med cd-skivan *Operating System* ges du olika valmöjligheter för ominstallation av Windows XP. Alternativen kan skriva över filer och eventuellt också påverka program som är installerade på hårddisken. Installera därför bara om Windows XP om du blir uppmanad av Dells supportpersonal att göra det.
- ➡ **ANMÄRKNING:** 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 Operating System

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program.
2. Sätt in cd-skivan *Operating System*. Klicka på **Avsluta** om meddelandet *Installera Windows XP* visas.
3. Starta om datorn.
4. Tryck på <F12> omedelbart när DELL™-logotypen visas.

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

5. Tryck på piltangenterna, välj **CD-ROM** och tryck sedan på <Enter>.
6. När meddelandet *Press any key to boot from CD* visas trycker du på en valfri tangent.

Installationsprogram för Windows XP

1. När fönstret **Installationsprogram för Windows XP** visas trycker du på <Enter> och väljer **alternativet för att 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-skivan.
4. Om du vill utföra en nyinstallation av Windows XP trycker du på <Esc> och väljer detta alternativ.
5. Välj den markerade partitionen genom att trycka på <Enter> (rekommenderas) och följ anvisningarna på skärmen.

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


- ➡ **ANMÄRKNING:** 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-skivan).

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

6. När fönstret **Nationella inställningar och språkinställningar** visas väljer du önskade inställningar och klickar på **Nästa**.
7. Skriv in ditt namn och eventuellt också ett företagsnamn när fönstret **Anpassa programvaran** visas och klicka sedan på **Nästa**.

8. Skriv ett datornamn (eller acceptera det namn som visas) och ett lösenord i fönstret **Datornamn och administratörlösenord** och klicka sedan på **Nästa**.
9. Om fönstret **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 fönstret **Nätverksinställningar** visas klickar du på **Standard** och 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.

 **ANMÄRKNING:** 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-skivan).

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 meddelandet *Vill du registrera dig hos Microsoft?* visas väljer du **Nej, inte nu** och klickar på **Nästa**.
16. När fönstret **Vem kommer att använda denna dator?** visas kan du som mest ange fem användare.
17. Klicka på **Nästa**.
18. Klicka på **Slutför** och slutför installationen. Ta sedan ut cd-skivan.
19. Installera om lämpliga drivrutiner från *Drivers and Utilities* (se [Använda cd-skivan Drivers and Utilities](#)).
20. Installera om antivirusprogrammet.
21. Installera om program.

 **OBS!** Om du behöver installera om och aktivera Microsoft Office eller program i Microsoft Works-familjen behöver du produktnyckeln som står på baksidan av omslaget till cd-skivorna med Microsoft Office eller Microsoft Works.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Lösa problem

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Felsökningstips](#)
- [Batteriproblem](#)
- [Problem med kort](#)
- [Problem med enheter](#)
- [Problem med e-post, modem och Internet](#)
- [Problem med tangentbord](#)
- [Problem med fläkten](#)
- [Låsningar och problem med program](#)
- [Problem med mediekortläsare](#)
- [Problem med minne](#)
- [Problem med mus](#)
- [Problem med nätverk](#)
- [Problem med strömförsörjning](#)
- [Problem med skrivare](#)
- [Återställa standardinställningar](#)
- [Serie- eller parallellenhetsproblem](#)
- [Problem med ljud och högtalare](#)
- [Problem med grafik och bildskärm](#)

Felsökningstips

Gör så här när du felsöker datorn:

- 1 Om du lade till eller tog bort en enhet innan problemet uppstod bör du gå igenom installationsanvisningen och kontrollera att enheten är korrekt installerad.
- 1 Om någon kringutrustning inte fungerar bör du kontrollera att den är korrekt ansluten.
- 1 Om ett felmeddelande visas på skärmen ska du skriva ned den exakta ordalydelsen. Det här meddelandet kan hjälpa supportpersonalen att diagnostisera och lösa problemen.
- 1 Om ett felmeddelande visas i ett program kan du söka upp det i programmets dokumentation.

Batteriproblem

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du genomför kontrollerna.

- ⚠ **WARNING! Det finns risk för att nya batterier som monteras på fel sätt kan explodera. Byt endast ut batteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.**
- ⚠ **WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.**

Sätta tillbaka batteriet – Om du upprepade gånger måste ställa om klockan och datumet när du slår på datorn, eller om fel klockslag eller datum visas vid start, ska du byta ut batteriet (se [Batteri](#)). Om batteriet ändå inte fungerar som det ska ska du kontakta Dell (se [Kontakta Dell](#)).

Problem med kort

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du genomför kontrollerna.

- ⚠ **WARNING! Innan du följer anvisningarna i det här avsnittet måste du beakta säkerhetsföreskrifterna i Produktinformationsguiden.**
- ⚠ **WARNING! Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.**
- 🔧 **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

Kontrollera att kortet och kabeln sitter fast ordentligt –

1. Stäng av datorn och alla enheter, koppla bort dem från vägguttaget, vänta i 10 till 20 sekunder och ta sedan bort datorns kåpa (se avsnittet "Ta bort datorkåpan").
2. Se till att expansionskortet är ordentligt intryckt i sin kontakt. Ta ur och sätt tillbaka kortet som sitter löst.
3. Se till att alla kablar är ordentligt anslutna till sina respektive kontakter på expansionskortet. Om en kabel verkar sitta löst, sätt fast den ordentligt.

Anvisningar om vilka kablar som ska anslutas till vilka kontakter på ett expansionskort finns i dokumentationen för expansionskortet.

4. Stäng datorns kåpa, anslut datorn och enheterna till eluttagen och sätt igång dem (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

Testa grafikkortet –

1. Stäng av datorn och alla enheter, koppla bort dem från vägguttaget, vänta i 10 till 20 sekunder och ta sedan bort datorns kåpa (se avsnittet "Ta bort datorkåpan").
2. Ta bort alla kort utom grafikkortet. Se avsnittet "Kort" som gäller din dator.

Om din primära hårddisk är ansluten till ett enhetsstyrkort och inte till en av moderkortets IDE-kontakter, låt då enhetsstyrkortet sitta kvar i datorn.

3. Stäng datorns kåpa (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)), anslut datorn och enheterna till eluttagen och sätt igång dem.
4. Kör Dell Diagnostics. Se [Dell Diagnostics](#).

Testa korten –

1. Stäng av datorn och alla enheter, koppla bort dem från vägguttaget, vänta i 10 till 20 sekunder och ta sedan bort datorns kåpa (se avsnittet "Ta bort datorkåpan" som gäller din dator).
2. Sätt i ett av korten som du tog bort tidigare. Se avsnittet "Kort" som gäller din dator.
3. Stäng datorns kåpa, anslut datorn och enheterna till eluttagen och sätt igång dem (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
4. Kör Dell Diagnostics. Se [Dell Diagnostics](#).


Om något av testen misslyckas, är det fel på det kort som du just satte i. Det måste bytas ut.

5. Upprepa processen tills du har satt tillbaka alla kort.

Problem med enheter

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

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

 **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du genomför kontrollerna.

Testa enheten –

- 1 Sätt i en annan diskett, cd- eller dvd-skiva för att utesluta möjligheten av att den första är skadad.
- 1 Sätt i ett startbart medium och starta om datorn.


Rensa enheten eller disketten – Se [Rengöra datorn](#).


Kontrollera kabelanslutningarna

Kontrollera om det finns programvaru- eller maskinvarukonflikter – Se [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#).

Kör Dell Diagnostics – Se [Dell Diagnostics](#).

Problem med optiska enheter

 **OBS!** Att cd- eller dvd-skivorna vibrerar mycket hastigt är helt normalt och ger upphov till oljud. Det tyder inte på att det är något fel med spelaren.

 **OBS!** Eftersom olika filtyper används i olika delar av världen fungerar inte alla dvd-skivor i alla dvd-spelare.

Ställ in volymen i Windows –

- 1 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.

Kontrollera högtalarna och bashögtalaren — Se [Problem med ljud och högtalare](#).

Problem med att spara data på en cd/dvd-rw-spelare

Avsluta övriga program — Dataflödet till cd/dvd-rw-enheten måste vara obrutet när skivan skrivs. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att stänga alla program innan du skriver till cd/dvd-rw-spelaren.

Stäng av vänteläget i Windows innan du bränner cd/dvd-rw-skivan — Se dokumentation om datorn om du vill ha mer information om energisparlägen. Se [Avancerade funktioner](#).

Problem med hårddisken


Kör en diskkontroll —


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

Problem med e-post, modem och Internet

 **WARNING!** Innan du följer anvisningarna i det här avsnittet måste du beakta säkerhetsföreskrifterna i **Produktinformationsguiden**.

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

 **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

 **OBS!** Anslut modemmet till ett analogt telejack. Modemet fungerar inte om det ansluts till ett digitalt telenät.

Kör diagnostikverktyget Modem Helper (modemhjälp) — Klicka på Start, peka på Alla program och välj Modem Helper. Läs anvisningarna på skärmen för att hitta och lösa modemproblemet. (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 Telefon 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 har kontakt med Windows.

Om alla kommandon ger svar fungerar modemmet korrekt.

Kontrollera att datorn är ansluten till Internet — Kontrollera att du har ett konto hos en Internet-leverantör. Klicka på Arkiv i e-postprogrammet Outlook Express. Om det finns en bock vid alternativet **Arbeta offline** bör du ta bort den och ansluta till Internet. Kontakta Internet-leverantören om du behöver hjälp.

Problem med tangentbord

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

Kontrollera tangentbordskabeln —

- | Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- | Stäng av datorn, koppla tillbaka tangentbordskabeln enligt beskrivningen i *Snabbreferensguiden* och starta om datorn.
- | Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Råta ut böjda stift.
- | Ta bort eventuella förlängningskablar för tangentbordet och anslut det direkt till datorn.

Testa tangentbordet — Anslut ett tangentbord som du vet fungerar till datorn och testa med det. Om det nya tangentbordet fungerar är det gamla skadat.


Kör Dell Diagnostics — Se [Dell Diagnostics](#).

Kontrollera om det finns programvaru- eller maskinvarukonflikter — Se [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#).

Problem med fläkten

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

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

 **ANMÄRKNING:** För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorn.

Kontrollera kabelanslutningarna — Kontrollera att sladden till kortfläkten sitter i ordentligt i kontakten på moderkortet (se avsnittet "Moderkortets komponenter" som gäller din datorn).

Låsningar och problem med program


 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

Datorn startar inte

Kontrollera indikatorlamporna — Se [Diagnostiklampor](#).

Se till att nätkabeln sitter ordentligt i datorn och i eluttaget.

Datorn svarar inte

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


Stäng av datorn — Om datorn varken svarar på tangentnedtryckning eller musrörelse håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Ett program låser sig

Avsluta programmet —

1. Tryck ner <Ctrl><Shift><Esc> samtidigt.
2. Klicka på **Program**.
3. Klicka på det program som inte längre svarar.
4. Klicka på **Avsluta aktivitet**.

Ett program låser sig upprepade gånger

 **OBS!** I dokumentationen till program finns det ofta installationsanvisningar. De kan även finnas på en diskett eller cd-skiva.

Kontrollera programdokumentationen — Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

En helt blå skärm visas

Stäng av datorn — Om datorn varken svarar på tangentnedtryckning eller musrörelse håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Andra problem med program

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

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

Säkerhetskopiera omedelbart dina filer

Använd ett antivirusprogram för att kontrollera att det inte finns virus på hårddisken, disketterna eller cd-skivorna

Spara och stäng alla öppna filer och program och stäng av datorn via Start-menyn

Kör Dell Diagnostics — Om alla tester lyckas beror felet på ett programvaruproblem. Se [Dell Diagnostics](#).

Problem med mediekortläsare

Ingen enhetsbeteckning tilldelas —

När Microsoft Windows XP upptäcker en mediekortläsare tilldelas den automatiskt en enhetsbeteckning som den nästa logiska enheten efter de övriga fysiska enheterna i datorn. Om den nästa logiska enheten efter de fysiska enheterna mappas till en nätverksenhet, tilldelar Windows XP inte en enhetsbeteckning automatiskt till mediekortläsaren.

Så här tilldelar du en enhetsbeteckning till mediekortläsaren automatiskt:

1. Högerklicka på **Den här datorn** och välj **Hantera**.
2. Välj alternativt **Diskhantering**.
3. Högerklicka på den enhetsbeteckning i den högra rutan som måste ändras.
4. Välj **Enhetsbeteckning och sökväg**.
5. Välj en ny enhetsbeteckning för mediekortläsaren i listrutan.
6. Bekräfta ditt val genom att klicka på **OK**.


OBS! Varje fack i mediekortläsaren mappas till en enhetsbeteckning. Ett fack i mediekortläsaren visas bara som en mappad enhet om det

sitter ett mediekort i det. Om du försöker komma åt en enhet som har mappats till ett fack i mediekortläsaren som är tomt, ombeds du sätta in ett medium.

FlexBay-enheten är inaktiverad –

Det går att inaktivera FlexBay i BIOS. Det visas bara om FlexBay-enheten är installerad. Om FlexBay-enheten är installerad men inte igång ska du kontrollera om den har aktiverats i BIOS.

Problem med minne

 **OBS!** Datorn kan avge ett antal signaler (pipkoder) då den startas om det inte går att visa fel eller problem på bildskärmen. Denna serie av ljudsignaler identifierar ett problem. Se [Pipkoder](#) för mer information.

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du genomför kontrollerna.

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

Om du får ett meddelande om att minnet inte räcker –

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder och se om det löser problemet.
1. Minneskraven finns i programmets dokumentation. Installera mer minne om det behövs (se [Installera minne](#)).
1. Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna så att datorn verkligen hittar minnet (se [Minne](#)).
1. Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Om andra problem med minnet uppstår –

1. Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna så att datorn verkligen hittar minnet (se [Installera minne](#)).
1. Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se [Minne](#)).
1. Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Problem med mus

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

Kontrollera muskabeln –

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.
2. Ta bort förlängningskablarna till musen, om de används, och anslut musen direkt till datorn.
3. Stäng av datorn, koppla tillbaka tangentbordskabeln enligt beskrivningen *Snabbreferensguiden* och starta om datorn.

Starta om datorn –

1. Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt så att tStart-menyn visas.
2. Skriv a, tryck på piltangenterna så att **Stäng av** visas och tryck på <Enter>.
3. När datorn är avstängd ska du ansluta mussladden igen enligt beskrivning *Snabbreferensguiden*.
4. Starta datorn.

Testa musen – Anslut en mus vet fungerar till datorn och testa med den Om den nya musen fungerar är den gamla skadad.

Kontrollera musinställningarna –

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

Om du använder en PS/2-mus

1. Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och se till att alternativet **Mouse Port** (musport) har värdet **On** (på).
2. Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.

Installera om musdrivrutinen — Se [Installera om drivrutiner och verktyg](#).

Kör Dell Diagnostics — Se [Dell Diagnostics](#).

Kontrollera om det finns programvaru- eller maskinvarukonflikter — Se [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#).

Problem med nätverk

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du genomför kontrollerna.

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

Kontrollera nätverkskabelns kontakt — Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt ansluten både på datorns baksida och till nätverksjacket.

Kontrollera nätverksindikatorerna på datorns fram- eller baksida, beroende på datorns chassi — Om indikatorerna inte lyser visar det att det inte finns någon kontakt med nätverket. Sätt tillbaka nätverkskabeln.

Starta om datorn och försök att logga in på nätverket igen

Kontrollera nätverksinställningarna — Tala med nätverksadministratören eller den som installerade nätverket och kontrollera att nätverksinställningarna är korrekta och att nätverket fungerar.

Kontrollera om det finns programvaru- eller maskinvarukonflikter — Se [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#).

Problem med strömförsörjning

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du utför kontrollerna.

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

Om strömindikatorn lyser grönt och datorn inte svarar — Se [Diagnostiklampor](#).

Om strömindikatorn blinkar grönt — Datorn är dockad och i standbyläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet eller flytta musen för att återgå till normalläge.

Om strömindikatorn inte lyser — Datorn är antingen på eller så får den inte ström.

- 1 Sätt i nätkabeln igen i både nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- 1 Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosan är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och prova om datorn startar.
- 1 Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.
- 1 Kontrollera att huvudnätkabeln och frontpanelkabeln är ordentligt fastsatta i moderkortet.

Om strömindikatorn blinkar omväxlande gult och grönt eller lyser stadigt gult — En enhet fungerar inte eller har installerats på fel sätt.

- 1 Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna.
- 1 Ta bort och sätt sedan tillbaka alla kort.
- 1 Ta bort och sätt sedan tillbaka eventuellt grafikort.

Om strömindikatorn blinkar gult — Strömmen går fram till datorn, men ett internt strömförsörjningsproblem kan ha uppstått.

- 1 Kontrollera att spänningsomkopplaren är inställd på den nätspänning som används där du bor (om det är nödvändigt).
- 1 Kontrollera att processorströmkabeln är ordentligt fastsatt i moderkortet.


Undanröj eventuella störningskällor – Möjliga störningskällor är:

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

Problem med skrivare

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du utför kontrollerna.

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

 **OBS!** Om du behöver teknisk support om skrivaren ringer du till skrivartillverkaren.

Läs dokumentationen till skrivaren – Följ inställnings- och felsökningsanvisningarna i dokumentationen till skrivaren.

Kontrollera att skrivaren är på

Kontrollera sladdarna till skrivaren –

- 1 Läs dokumentationen om skrivaren om du vill veta mer.
- 1 Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn.

Testa vägguttaget – Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

Kontrollera att Windows kan kommunicera med skrivaren –

1. Klicka på **Start**, **Kontrollpanelen** och **Skrivare och annan maskinvara**.
2. Klicka på **Visa installerade skrivare eller faxskrivare**.

Om skrivaren visas högerklickar du på dess ikon.

3. Klicka på **Egenskaper** och välj sedan fliken **Portar**. Om det är en parallellskrivare kontrollerar du att inställningen **Skriv ut till följande port(ar)**: har värdet **LPT1 (skrivarport)**. Om det är en USB-skrivare kontrollerar du att inställningen **Skriv ut till följande port(ar)**: har värdet **USB**.

Installera om skrivardrivrutinen – Anvisningar finns i dokumentationen till skrivaren.

Återställa standardinställningar

Så här återställer du datorns standardinställningar –

1. Starta eller starta om datorn.
2. När texten **Press <F2> to Enter Setup** visas i det övre högra hörnet på skärmen ska du omedelbart trycka på <F2>.


Om du väntar för länge och Microsoft® Windows®-logotypen visas på skärmen, måste du vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn via **Start**-menyn och försök igen.

3. Välj **Maintenance** (underhåll) under **System Management** (systemunderhåll) och följ anvisningarna på skärmen (se [Alternativ i systeminställningarna](#)).

Serie- eller parallellenhetsproblem

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du utför kontrollerna.

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

 **OBS!** Läs [Problem med skrivare](#) om du har problem med en skrivare.

Kontrollera inställningen — De rekommenderade inställningarna finns i dokumentationen till enheten. Starta sedan systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och se till att **Serial Port #1** (serieport 1) (eller **Serial Port #2** [serieport 2] om en serieportsadapter har installerats) eller **LPT Port Mode** (LPT-portläge) har den rekommenderade inställningen.


Kör Dell Diagnostics — Se [Dell Diagnostics](#).

Problem med ljud och högtalare

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du utför kontrollerna.

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

Inget ljud från högtalarna

 **OBS!** Volymkontrollen i vissa mp3-spelare åsidosätter volyminställningarna i Windows. Om du har lyssnat på mp3- filer kontrollerar du att du inte har sänkt eller stängt av volymen på spelaren.

Kontrollera sladdarna till högtalarna — Kontrollera att högtalarna är anslutna enligt anvisningarna som medföljer dem. Om du köpte ett ljudkort ser du till att högtalarna är anslutna till kortet.

Kontrollera att bashögtalaren och högtalarna är på — Se installationsanvisningarna som medföljde högtalarna. Om högtalarna har ett volymreglage justerar du volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet förvrängs.

Justera volymkontrollen i Windows — Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

Koppla ur hörlurarna ur kontakten i datorn — Högtalarna kopplas från automatiskt när ett par hörlurar ansluts till uttaget på frontpanelen.

Testa vägguttaget — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

Aktivera digitalt läge — Högtalarna fungerar inte när cd-spelaren används i analogt läge.

1. **Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Ljud, tal och ljudenheter.**
2. **Klicka på Ljud och ljudenheter.**
3. Klicka på fliken **Maskinvara**.
4. Dubbelklicka på cd-spelarens namn.
5. Klicka på fliken **Egenskaper**.
6. Markera rutan **Aktivera digitalt CD-ljud för denna CD-ROM-enhet**.

Undanröj eventuella störningskällor — Kontrollera möjliga störningskällor genom att stänga av fläktar, lysrör eller halogenlampor i närheten.

Kör diagnostiktestet för högtalare

Installera om ljuddrivrutinen — Se [Installera om drivrutiner och verktyg](#).

Kontrollera enhetens inställningar — Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och kontrollera att alternativet **Audio Controller** (ljudstyrdon) har värdet **On** (på). Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn.

Om du har installerat ett ljudkort:
Startasysteminställningsprogrammet och se till att **Integrated Audio** (inbyggt ljudkort) har värdet **Off** (av).
Kontrollera att högtalaren är ansluten till ljudkortets ingångar

Kör Dell Diagnostics — Se [Dell Diagnostics](#).

Diagnostisera ljudkortets drivrutiner i tillämpliga fall —

Om du har installerat ett ljudkort läser du dokumentationen till det.

Kontrollera om det finns programvaru- eller maskinvarukonflikter — Se [Installera om drivrutiner och verktyg](#).

Inget ljud i hörlurarna

Kontrollera sladden till hörlurarna — Kontrollera att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i uttaget.

Inaktivera digitalt läge — Hörlurarna fungerar inte när cd-spelaren används i digitalt läge.

1. Klicka på **Start**, klicka på **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **Ljud, tal och ljudenheter**.
2. Klicka på **Ljud och ljudenheter**.
3. Klicka på fliken **Maskinvara**.
4. Dubbelklicka på cd-spelarens namn.
5. Klicka på fliken **Egenskaper**.
6. Avmarkera rutan **Aktivera digitalt CD-ljud för denna CD-ROM-enhet**.


Ställ in volymen i Windows — Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

Problem med grafik och bildskärm

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du utför kontrollerna.

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

Om bildskärmen är tom

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

Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten —

- 1 Om du har köpt ett grafikkort ser du till att bildskärmen är ansluten till kortet.
- 1 Kontrollera att bildskärmen är ordentligt ansluten (se *snabbreferensguiden* som medföljde datorn).
- 1 Om du har en förlängningskabel och problemet försvinner när du tar bort den är det kabeln det är fel på.
- 1 Byt dator och bildskärmskablar för att avgöra om nätkabeln är skadad.
- 1 Kontrollera om det finns böjda eller brutna stift i kontakten. (De flesta kabelkontakter saknar en del stift, men det är helt normalt.)

Kontrollera indikatorn på bildskärmen — Om indikatorn inte lyser sätter du på bildskärmen genom att trycka in knappen. När strömindikatorn lyser eller blinkar får bildskärmen ström. Om strömindikatorn blinkar trycker du på en tangent eller rör på musen.

Testa vägguttaget — Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

Testa bildskärmen — Anslut en bildskärm som du vet fungerar till datorn och testa med den. Om den nya bildskärmen fungerar är den gamla skadad.

Kontrollera diagnostikindikatorerna — Se [Diagnostiklampor](#).

Kontrollera kortets inställningar — Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och se till att du har angett rätt värde på **Primary Video** (primärt grafikkort). Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn.

Kör bildskärmens självtest — Mer information finns i dokumentationen till bildskärmen.

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

Kontrollera bildskärmens inställningar — Information om hur du ställer in kontrast och ljusstyrka, avmagnetiserar bildskärmen och kör bildskärmens självtest finns i dokumentationen till bildskärmen.

Flytta den externa bashögtalaren från bildskärmen — Om ditt externa högtalarsystem inkluderar en bashögtalare måste du kontrollera att den står minst 60 cm från datorn eller bildskärmen.

Flytta bildskärmen från externa kraftkällor — Fläktar, lysrör, halogenlampor och andra elektriska apparater kan göra att skärmbilden "fladdrar". Sök efter möjliga störningskällor genom att stänga av sådana apparater i närheten.

Ändra bildskärmsinställningarna i Windows —

1. Klicka på **Start**, klicka på **Kontrollpanelen** och klicka sedan på **Utseende och teman**.
2. Klicka på **Bildskärm** och sedan på fliken **Inställningar**.
3. Försök med olika inställningar på **Skärmupplösning** och **Färgkvalitet**.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Chassiintrångskomkopplare

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Ta bort chassiintrångsbrytaren](#)
- [Byta ut chassiintrångsbrytaren](#)
- [Återställa chassiintrångskomkopplaren](#)

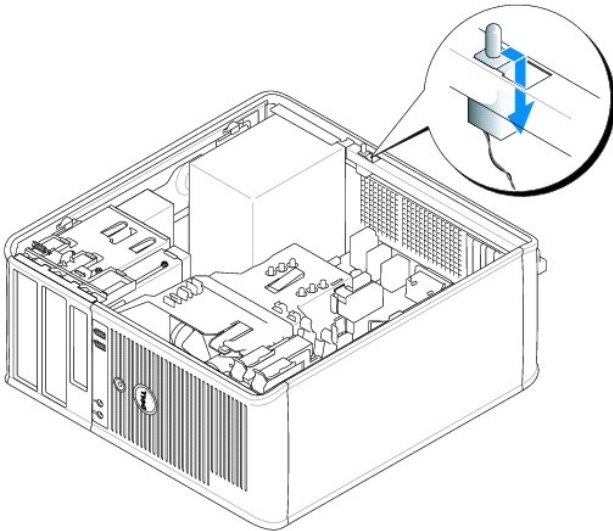
⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

🔍 OBS! Chassiintrångskomkopplaren är ett tillval på minitornsdatorer, skrivbordsdatorer och datorer med små moderkort. Du kanske inte har någon i din dator.

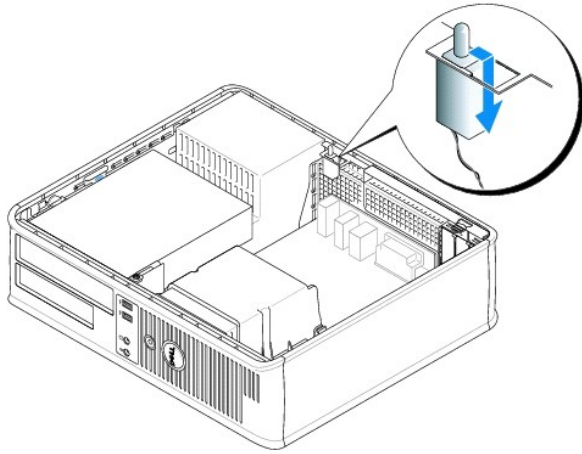
Ta bort chassiintrångskomkopplaren

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Koppla bort chassiintrångsbrytarens kabel från moderkortet.
Lägg märke till hur chassiintrångskabeln är dragen när du tar bort den från chassit. Krokar kan hålla kabeln på plats inuti chassit.
3. För ut chassiintrångskomkopplaren från platsen och ta bort omkopplaren och dess anslutna kabel från datorn.

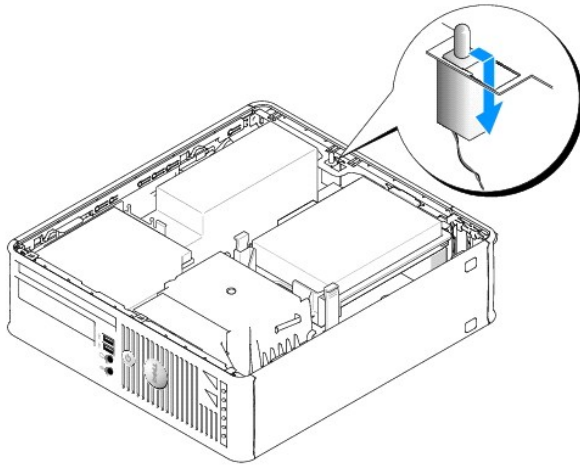
Minitornsdatorn



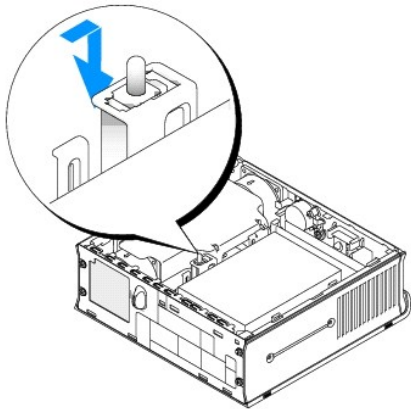
Bordsdator



Dator med litet moderkort



Dator med ultralitet moderkort



Byta ut chassiintrångskopplaren


1. Skjut försiktigt in chassiintrångsbrytaren i spalten och koppla sladden till moderkortet.
 2. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
 3. Anslut ställningen till datorn, om du har en sådan.
-

Återställa chassiintrångsomkopplaren

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. Tryck på <F2> så fort den blå DELL™-logotypen visas.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills Microsoft® Windows® har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.

3. Välj alternativet **Chassis Intrusion** (chassiintrång) och tryck sedan på vänster- och högerpilarna för att välja **Reset** (återställ). Ändra inställningen till **On** (aktiverat), **On-Silent** (aktiverat-tyst) eller **Disabled** (inaktiverat).

 **OBS!** Standardinställningen är **On-Silent**.

4. Starta om datorn genom att trycka på <Alt> så att de nya inställningarna börjar gälla.
-

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Byta ut moderkortet

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

Byta ut moderkortet Minitornsdator, bordsdator och liten dator (small form factor)

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

➡ **ANMÄRKNING:** 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 alla komponenter som gör det svårt att komma åt moderkortet (optiska enheter, diskettenhet, hårddisk, in-/utpanel).

3. Ta bort processorn och kylflänsen:

- 1 minitornsdator: se [Processorn](#)
- 1 bordsdator: se [Processorn](#)
- 1 dator med litet moderkort: se [Processorn](#)
- 1 dator med ultralitet moderkort: se [Processor](#)

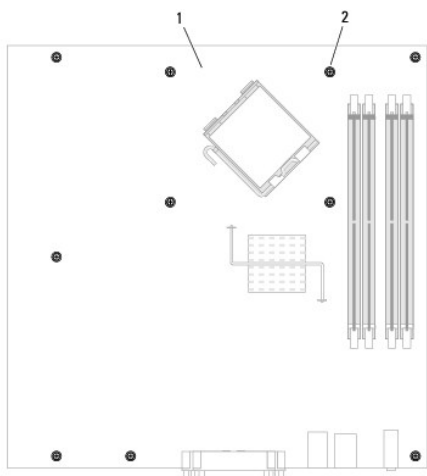
4. Koppla bort alla sladdar från moderkortet.

5. Skruva bort skruvarna från systembordet.

- 1 minitornsdator: [Skruvar på moderkortet i en minitornsdator](#)
- 1 bordsdator: [Skruvar på moderkortet i en bordsdator](#)
- 1 dator med lite formfaktor: [Skruvar på moderkortet i en dator med ett litet moderkort](#)
- 1 dator med ultralitet moderkort: [Skruvar på moderkortet i en dator med ett ultralitet moderkort](#)

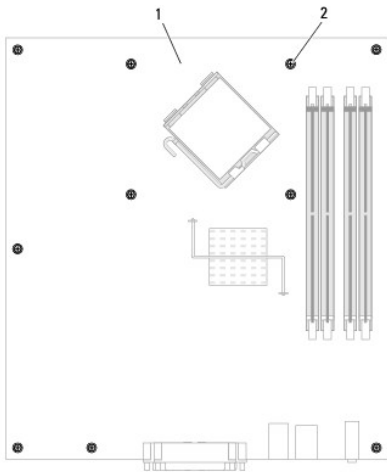
6. Skjut moderkortet mot datorns framsida och lyft sedan upp det.

Skruvar på moderkortet i en minitornsdator



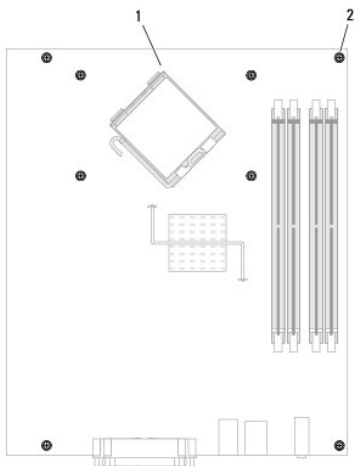
1	Moderkort i en minitornsdator
2	Skruvar (10)

Skruvar på moderkortet i en bordsdator



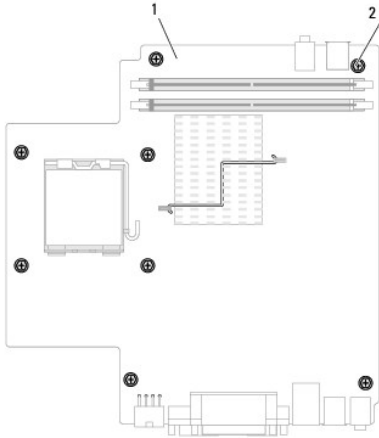
1	Moderkort till bordsdator
2	Skrubar (10)

Skrubar på moderkortet i en dator med ett litet moderkort



1	Moderkort i en dator med ett litet moderkort
2	Skrubar (8)

Skrubar på moderkortet i en dator med ett litet moderkort



1	Dator med ett ultralitet moderkort
2	Skruvar (10)

Lägg moderkortet du precis tagit bort bredvid det nya moderkortet och kontrollera att de är identiska.

Byta ut moderkortet: Minitornsdatorer, bordsdatorer, datorer med små och ultrasmå moderkort


1. Sätt försiktigt moderkortet på plats i chassit och skjut det mot datorns baksida.
2. Skruva i skruvarna på moderkortet.
3. Sätt i eventuella komponenter och kablar som du har tagit bort från det gamla moderkortet.
4. Sätt i alla sladdar i sina kontakter på datorns baksida.
5. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).


[Tillbaka till innehållssidan](#)


[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

Varningar och upplysningar

 **OBS!** Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.

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

 **VARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person eller livsfara.**

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 komma att ändras.
© 2006 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*, *PowerEdge*, *PowerConnect* och *PowerApp* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *IBM* är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation; *Bluetooth* är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell Inc. med licens. *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Som *ENERGY STAR*-partner har Dell Inc. fastslagit att produkten uppfyller kraven enligt *ENERGY STAR*-riktlinjerna för effektivt energitnyttjande.

Övriga varumärken i dokumentet kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modeller: DCTR, DCNE, DCSM och DCCY

Juni 2006 KH288 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

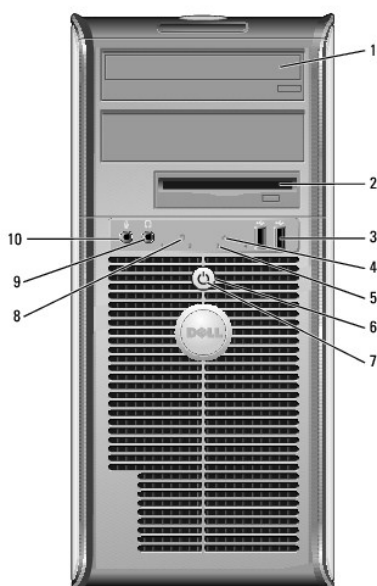
Minitornsdator

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Om minitornsdatorn](#)
- [Inuti datorn](#)

Om minitornsdatorn

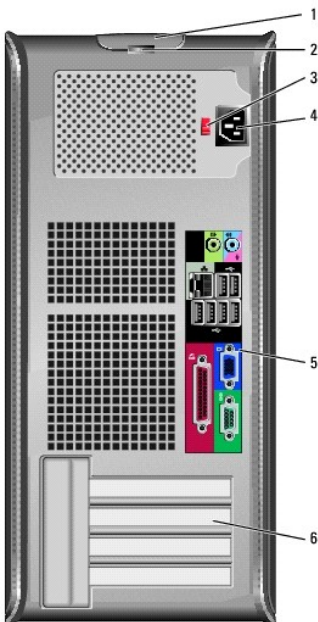
Framifrån



1	Fack för 5,25-tums enhet	Rymmer en optisk enhet. Sätt i en cd- eller dvd-skiva (om en sådan går att använda) i den här enheten.
2	3,5-tumsenhetsfack	Plats för en extra diskettenhet eller mediekortsläsare.
3	USB 2.0-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t ex styrsparar eller kameror eller för startbara USB-enheter (se Systeminställningar om du vill ha mer information om hur du startar från en USB-enhet). Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.
4	Nätverksindikator	Den här indikatorn visar att ett lokalt nätverk är anslutet.
5	Diagnostikindikatorer	Använd indikatorerna när du felsöker problem med datorn. Utnyttja då diagnostikkoden. Mer information finns i avsnittet Diagnostiklampor .
6	Strömbrytare	Tryck på den här knappen för att sätta igång datorn. ANMÄRKNING: Undvik att förlora data genom att inte stänga av datorn med strömbrytaren. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet. Se Stänga av datorn för mer information. ANMÄRKNING: Datorn stängs av med operativsystemets avstängningsfunktion när du trycker på strömbrytaren om ACPI-funktionen har aktiverats.
7	Strömindikator	Strömlampan tänds och blinkar eller lyser för att ange olika driftlägen: <ul style="list-style-type: none">1 Släckt — Datorn är avstängd.1 Fast grönt sken — Datorn är i normalläge.

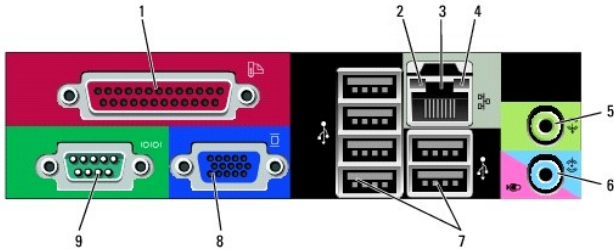
		<ul style="list-style-type: none"> 1 Blinkande grönt sken — Datorn är i energisparläge. 1 Blinkande eller fast gult sken — Se Problem med strömförsörjning. <p>Om du vill avbryta energisparläget trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om de har angetts vara uppvakningsenheter i Enhetshanteraren i Windows. Mer information om vilolägen och hur du går ur ett energisparläge finns i Strömhantering.</p> <p>I Datorns indikatorlampor finns en beskrivning av lyskoderna som kan hjälpa dig vid felsökning av datorn.</p>
8	Lampa som visar hårddiskaktivitet	Den här indikatorn blinkar när hårddisken arbetar.
9	Hörlurskontakt	Du kan ansluta hörlurar och de flesta sorters högtalare till hörlurskontakten.
10	Mikrofonkontakt	Anslut en mikrofon till mikrofonkontakten.

Baksida



1	Kåpens spärrhake	Den här spärrhaken gör att du kan öppna datorkåpan.
2	Hänglåsring	Lås datorkåpan med ett hänglås.
3	Spänningsomkopplare	<p>Datorn är utrustad med en manuell spänningsomkopplare.</p> <p>För att undvika skador på en dator med en manuell spänningsomkopplare, ställ omkopplaren på den spänningsinställning som närmast överensstämmer med nätspänningen där du bor.</p> <p>ANMÄRKNING: I Japan måste spänningsomkopplaren vara inställd på 115 V.</p> <p>Kontrollera också märkningen på bildskärmen och övriga anslutna enheter, så att de säkert fungerar med nätspänningen i landet.</p>
4	Strömkontakt	Sätt i nätkabeln.
5	Kontakter på baksidan	Sätt i seriella enheter, USB-enheter och andra enheter i lämpliga kontakter. Se Kontakter på baksidan .
6	Kortplatser	Kontakter för PCI- och PCI Express-kort.

Kontakter på baksidan



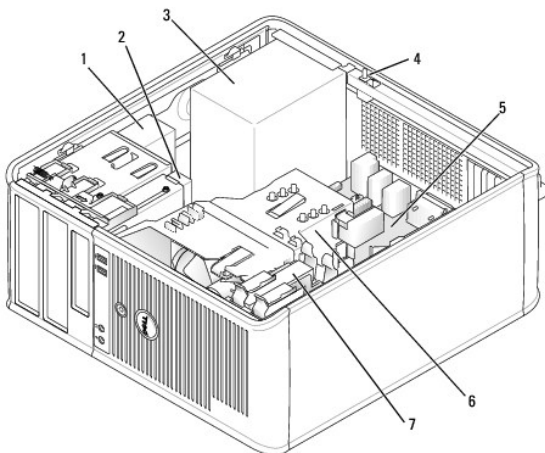
1	Parallellport	<p>Anslut en parallellenheter, till exempel en skrivare, till parallellporten. Om du har en USB-skrivare ansluter du den till en USB-port.</p> <p>OBS! Den inbyggda parallellporten inaktiveras automatiskt om datorn identifierar ett installerat kort med en parallellport som har konfigurerats till samma adress. Mer information finns i avsnittet Alternativ i systeminställningarna.</p>
2	Länkintegritetsindikator	<ul style="list-style-type: none"> 1 Grön — Bra anslutning mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk. 1 Orange — Bra anslutning mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk. 1 Gul — Anslutningen mellan datorn och ett 1 Gbit/s (eller 1000 Mbit/s)-nätverk är god. 1 Släckt — Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.
3	Nätverksport	<p>Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksjacket eller nätverks- eller bredbandsenheten. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksporten på datorns baksida. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.</p> <p>OBS! Anslut inte telefonsladden till nätverksuttaget.</p> <p>På datorer som har ett nätverkskontaktkort använder du kontakten på kortet.</p> <p>Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverkshastigheten till 10 Mbps för att det ska fungera tillfredsställande.</p>
4	Indikator för nätverksaktivitet	Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.
5	Linjeutgång	<p>Du kan koppla hörlurar och de flesta högtalare med inbyggda förstärkare till den gröna linjeutgången.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p>
6	Ljud in/mikrofonkontakt	<p>Anslut en in-/uppspelningsenhet till den blå och rosa linje in-/mikrofonkontakten, till exempel en kassettspelare, cd-spelare eller videobandspelare, eller en mikrofon om du vill spela in tal eller musik i ett ljud- eller telefonprogram.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p>
7	USB 2.0-portar (6)	Använd USB-portarna på baksidan med enheter som alltid brukar vara anslutna, till exempel skrivare och tangentbord.
8	Bildskärmskontakt	<p>Sätt i kabeln från din VGA-kompatibla bildskärm i den blå kontakten.</p> <p>OBS! Om du har köpt ett extra grafikkort täcks denna kontakt med en hylsa. Anslut bildskärmen till kontakten på grafikkortet. Ta inte bort hylsan.</p> <p>OBS! Om du använder ett grafikkort som stöder dubbla bildskärmar använder du y-kabeln som medföljde datorn.</p>
9	Seriell port	<p>Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till den seriella porten. Standardbeteckningarna är COM1 för seriell kontakt 1 och COM2 för seriell kontakt 2.</p> <p>Mer information finns i avsnittet Alternativ i systeminställningarna.</p>

Inuti datorn

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i Produktinformationsguiden.

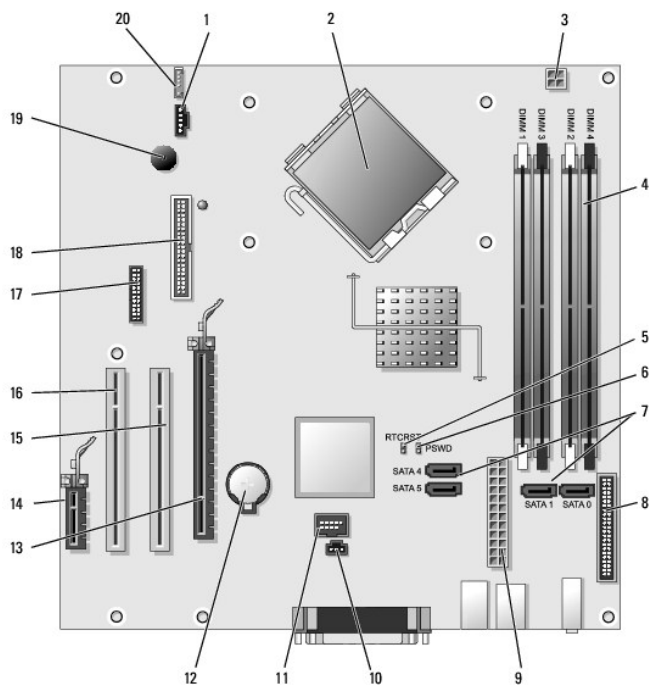
⚠ VARNING! Undvik stötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttag innan du tar av datorkåpan.

🔧 ANMÄRKNING: Var försiktig när du öppnar datorkåpan så att du inte av misstag kopplar bort kablar från moderkortet.



1	Optisk enhet	5	Moderkort
2	Diskettenhet eller mediekortläsare	6	Kylfläns
3	Nätaggregat	7	Hårddisk
4	Chassiintrångsöppnare (tillval)		

Komponenter på moderkortet



1	Fläktkontakt (FAN)	11	Intern USB (INTERNAL_USB)
2	Processorkontakt (CPU)	12	Batterisockel (BATT)
3	Processorns nätkontakt (12VPOWER)	13	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)
4	Minnesmodulssocklar (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)	14	PCI Express x1-kontakt (SLOT4)
5	Bygling för återställning av realtidsklocka (RTCST)	15	PCI-kontakt (SLOT2)
6	Lösenordsbygling (PSWD)	16	PCI-kontakt (SLOT3)
7	SATA-enhetskontakter (SATA0, SATA1, SATA4, SATA5)	17	Seriell kontakt (SER2)
8	Frontpanelskontakt (FNT_PANEL)	18	Diskettenhetskontakt (DSKT)
9	Strömkontakt (POWER)	19	Moderkortshögtalare (BEEP)
10	Kontakt för intrångsmkopplare (INTRUDER)	20	Högtalarkontakt (INT_SPKR)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Felsökningsverktyg

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Dell Diagnostics](#)
- [Datorns indikatorlampor](#)
- [Diagnostiklampor](#)
- [Pipkoder](#)
- [Felmeddelanden](#)
- [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#)


Dell Diagnostics

 **WARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

När ska du använda Dell Diagnostics?

Om du har problem med datorn utför du kontrollerna i det här avsnittet och kör Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.


 **ANMÄRKNING:** Programmet Dell Diagnostics fungerar bara på datorer från Dell™.

Öppna systeminställningsprogrammet, granska datorns konfiguration och kontrollera att den enhet du vill testa visas i systeminställningarna samt att den är aktiverad (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

Starta Dell Diagnostics antingen från hårddisken eller från cd-skivan *Drivers and Utilities* (en tillvalsskiva som även kallas ResourceCD). Se [Starta Dell Diagnostics från hårddisken](#) eller [Starta Dell Diagnostics från cd-skivan Drivers and Utilities \(tillval\)](#) om du vill ha mer information.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

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

 **OBS!** Får du meddelande om att diagnostikverktygets partition saknas kör du Dell Diagnostics från cd-skivan *Drivers and Utilities*. Se [Hitta information](#) om du vill ha mer information om tillvalsskivan *Drivers and Utilities*.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills Microsoft® Windows® har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.


3. När listan över startenheter visas markerar du **Boot to Utility Partition** (starta från verktygspartitionen) och trycker på <Enter>.
4. När **huvudmenyn** för Dell Diagnostics visas väljer du det test du vill köra (se [Huvudmenyn i Dell Diagnostics](#)).

Starta Dell Diagnostics från cd-skivan Drivers and Utilities (tillval)

1. Sätt in cd-skivan *cd-skivan Drivers and Utilities (tillval)*.
2. Stäng av och starta om datorn.

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

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

 **OBS!** Nästa steg ändrar startsekvensen bara för denna gång. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

3. När listan över startenheter visas markerar du **IDE CD-ROM Device** och trycker på <Enter>.
4. Välj alternativet **IDE CD-ROM Device** på enhetens startmeny.

- Välj alternativet **Boot from CD-ROM** på den meny som visas.
- Tryck på **1** för att starta menyn på cd-skivan *Drivers and Utilities*.
- Tryck på **2** för att starta Dell Diagnostics.
- Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** i den numrerade listan. Finns det flera versioner väljer du den som gäller din dator.
- När **huvudmenyn** i Dell Diagnostics visas väljer du det test du vill köra (se [Huvudmenyn i Dell Diagnostics](#)).


Huvudmenyn i Dell Diagnostics

- När Dell Diagnostics läses in och skärmen med **huvudmenyn** visas klickar du på knappen för det alternativ som du vill använda.

Alternativ	Funktion
Express Test (Snabbtest)	Utför ett snabbtest av enheter. Testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och kräver inte att användaren gör något. Kör Express Test först så ökar 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 symptomen som datorn uppvisar.

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

Kontakta Dell om du inte kan lösa problemet (se [Kontakta Dell](#)).

 **OBS!** Servicekoden för datorn visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter din servicekod. Koderna finns även under alternativet **System Info** i systeminställningsprogrammet. Se [Systeminställningar](#) om du vill ha mer information.

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

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors (fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration (konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och olika interna test 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.

- Ta ut cd-skivan när testen är slutförda, om du kör Dell Diagnostics från *cd-skivan Drivers and Utilities*.
- Stäng testsidan för att återgå till **huvudmenyn**. Stäng **huvudmenyn** för att avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn.

Datorns indikatorlampor

Strömbrytarindikatorn och hårddiskindikatorn kan visa på att det finns ett fel på datorn.

Strömindikator	Problembeskrivning	Lösningsförslag
Fast grönt sken	Strömmen är på och datorn fungerar normalt. På bordsdatorn indikerar ett fast grönt sken nätverksanslutning.	Inga åtgärder behövs.
Blinkande grönt sken	Datorn befinner sig i ett energisparläge (Microsoft® Windows® XP).	Tryck på strömbrytaren, flytta musen eller tryck på en tangent för att "väcka" datorn.
Blinkar grönt flera gånger och stängs	Ett konfigurationsfel har uppstått.	Kontrollera indikatorerna för att se om det specifika problemet

sedan av		identifieras (se Diagnostiklampor).
Fast gult	Dell Diagnostics kör ett test, eller så är en enhet på moderkortet skadad eller felaktigt installerad.	Om Dell Diagnostics körs låter du testerna slutföras. Om datorn inte startar kontaktar du Dell och ber om hjälp (se Kontakta Dell).
Blinkande gult	Ett strömförsörjnings- eller moderkortsfel har uppstått.	Se Problem med strömförsörjning .
Fast grönt sken och pipkod vid datorns självtst	Ett problem upptäcktes när BIOS kördes.	I avsnittet Pipkoder finns instruktioner om analys av pipkoder. Kontrollera även diagnostikindikatorerna för att se om det specifika problemet identifieras (se Diagnostiklampor).
Fast grönt sken från strömindikatorn, ingen pipkod och ingen bild under POST	Bildskärmen eller grafikkortet kan vara skadade eller felaktigt installerade.	Kontrollera indikatorerna för att se om det specifika problemet identifieras (se Diagnostiklampor). Se Problem med grafik och bildskärm .
Fast grönt sken från strömindikatorn, ingen pipkod men datorn låser sig under självtestet	En inbyggd enhet på moderkortet kan vara defekt.	Kontrollera indikatorerna för att se om det specifika problemet identifieras (se Diagnostiklampor). Om du inte hittar problemet kontaktar du Dell och ber om hjälp (se Kontakta Dell).

Diagnostiklampor

⚠ VARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.

Som hjälp för att felsöka ett problem finns det fyra indikatorer som är märkta med "1", "2", "3" och "4" på datorns fram- eller baksida. Diagnostikindikatorerna är antingen släckta eller lyser med grönt sken. När datorn startar normalt ändras indikatorlampornas mönster eller koder efterhand som startprocessen slutförs.

Om datorns självtst slutförs normalt lyser alla fyra diagnostikindikatorer med fast grönt sken. Om det uppstår något fel under självtestet hjälper diagnostikindikatorerna till att identifiera var i processen felet uppstod.

📌 OBS! Diagnostikindikatorerna kan sitta åt olika håll beroende på datortyp. De kan visas vertikalt eller horisontellt.

Ljusbild	Problembeskrivning	Lösningsförelägg
	Datorn är avstängd, eller så har ett fel inträffat innan BIOS-koden kördes. Diagnostikindikatorerna lyser inte när datorn startat operativsystemet utan problem.	Koppla datorn till ett fungerande vägguttag och tryck på strömbrytaren.
	Ett möjligt BIOS-fel har uppstått. Datorn är i återställningsläge.	Kör återställningsverktyget för BIOS, vänta tills återställningen är klar och starta sedan om datorn.
	Ett fel på processorn har uppstått.	Installera om processorn och starta om datorn.
	Minnesmoduler har upptäckts, men ett minnesfel har uppstått.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Ta ur och montera minnesmodulen på nytt om du bara har en. Starta sedan om datorn. (Se Minne om du behöver anvisningar om hur du tar bort och installerar minnesmoduler.) 1 Om datorn innehåller två eller flera minnesmoduler ska du ta ur dem, sätta i en av dem och starta om datorn. Om datorn startar normalt ska du sätta i ytterligare en minnesmodul. Fortsätt på samma sätt tills du har hittat minnesmodulen som inte fungerar eller har satt tillbaka samtliga utan att felet dök upp igen. 1 Sätt i fungerande minnen av samma typ i datorn, om du har några. 1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se Kontakta Dell).
	Ett möjligt grafikkortfel har uppstått.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Om det finns ett grafikkort i datorn ska du ta ur det, sätta tillbaka det igen och sedan starta om datorn. 1 Om problemet kvarstår installerar du ett grafikkort som du vet fungerar och startar om datorn. 1 Kontakta Dell om problemet kvarstår eller om grafikkortet sitter direkt på moderkortet (se Kontakta Dell).
	Ett möjligt diskettenhet- eller hårddiskfel har uppstått.	Ta ur och sätt tillbaka alla el- och datakablar. Gör om testet genom att starta om datorn.
	Ett möjligt USB-fel har uppstått.	Installera om alla USB-enheter, kontrollera elkablarna och starta om datorn.
	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Ta ur och montera minnesmodulen på nytt om du bara har en. Starta sedan om datorn. (Se Minne om du behöver anvisningar om hur du tar bort och installerar minnesmoduler.) 1 Om datorn innehåller två eller flera minnesmoduler ska du ta ur dem, sätta i en av dem och starta om datorn. Om datorn startar normalt ska du sätta i ytterligare en minnesmodul. Fortsätt på samma sätt tills du har hittat minnesmodulen som inte fungerar eller har satt tillbaka samtliga utan att felet dök upp igen.

		<ul style="list-style-type: none"> 1 Sätt i fungerande minnen av samma typ i datorn, om du har några. 1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se Kontakta Dell).
①②③④	Minnesmodulerna upptäckts, men det har uppstått ett konfigurations- eller kompatibilitetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera att du inte har fått särskilda anvisningar om hur och var minnesmodulerna måste placeras (se Minne). 1 Kontrollera att de minnesmoduler som du installerar är kompatibla med datorn (se Minne). 1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se Kontakta Dell).
①②③④	Ett fel har inträffat. Detta mönster visas även när du startar systeminställningsprogrammet och behöver inte indikera ett problem (se Starta systeminställningsprogrammet).	<ul style="list-style-type: none"> 1 Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna till moderkortet från hårddisken, cd-spelaren och dvd-spelaren. 1 Kontrollera meddelandet som visas på skärmen. 1 Kontakta Dell om problemet kvarstår (se Kontakta Dell).
①②③④	När datorns självtest (POST) är klart lyser alla fyra diagnostikindikatorerna med grönt sken en kort stund innan de slocknar för att indikera normalt drifttillstånd.	Ingen.

Pipkoder

Datorn kan avge ett antal signaler (pip) under starten om bildskärmen inte kan visa fel eller problem. Signalerna, som kallas pipkoder, varnar om ett problem. En ljudserie (kod 1-3-1) består av ett pip, en serie med tre pip och sedan ett pip till. Detta visar att det är problem med minnet i datorn.

Om datorn ger ifrån sig signaler när den startas:

1. Anteckna pipkoden på [Diagnostisk checklista](#).
2. Kör Dell Diagnostics om du behöver identifiera ett allvarigare fel (se [Dell Diagnostics](#)).
3. Kontakta Dell för hjälp (se [Kontakta Dell](#)).

Kod	Orsak
1-1-2	Registerfel i processorn
1-1-3	Fel vid läsning från/skrivning till NVRAM
1-1-4	Felaktig kontrollsumma för ROM-BIOS
1-2-1	Fel på den programmerbara timern
1-2-2	DMA-initieringsfel
1-2-3	Läs- eller skrivfel på DMA-sidregister
1-3	Fel vid test av videominne
1-3-1 till 2-4-4	Minnena identifieras eller används inte korrekt
3-1-1	Slav-DMA-registerfel
3-1-2	Huvud-DMA-registerfel
3-1-3	Huvudavbrottsmaskregisterfel
3-1-4	Slavavbrottsmaskregisterfel
3-2-2	Laddning av avbrottsvektor misslyckades
3-2-4	Fel vid test av tangentbordets styrenhet
3-3-1	Ingen ström till NVRAM
3-3-2	Ogiltig konfiguration av NVRAM
3-3-4	Fel vid test av videominne
3-4-1	Fel vid initiering av bildskärmen
3-4-2	Fel vid omritning av skärmbild
3-4-3	Fel vid sökning efter video-ROM
4-2-1	Inga signaler från timern
4-2-2	Fel vid avstängning
4-2-3	Fel på port A20
4-2-4	Oväntat avbrott i skyddsläge
4-3-1	Minnesfel ovanför adress 0FFFFh
4-3-3	Fel på timerkretsräknare 2
4-3-4	Klockan har stannat
4-4-1	Fel vid test av seriell eller parallell port
4-4-2	Det gick inte att dekomprimera koden till skuggat minne
4-4-3	Fel vid test av flyttalsprocessor

Felmeddelanden

Fyll i [Diagnostisk checklista](#) när du genomför kontrollerna.

 **WARNING! Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i produktinformationsguiden.**

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

Ett filnamn kan inte innehålla något av följande tecken: \ / : * ? " < > | — Använd inte något av dessa tecken i filnamn.

A required .DLL file was not found— Programmet som du försöker starta hittar inte en fil som behövs. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

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

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support— Kontakta Dell (se [Kontakta Dell](#)) och berätta för teknikern om kontrollpunktens nummer (nnnn).

Alert! Air temperature sensor not detected — Kontrollera att alla sladdar sitter fast ordentligt på in-/utpanelen och på moderkortet och starta om datorn. Det gäller alla datortyper utom datorer med ultrasmå moderkort. Kontakta Dell (se [Kontakta Dell](#)) om problemet inte försvinner eller om du har en dator med ett ultralitet moderkort.

Attachment failed to respond — Se [Problem med enheter](#).

Bad command or file name — Kontrollera att du stavat kommandot rätt, att du har infogat blanksteg på rätt ställen och att du har angett rätt sökväg.

Bad error-correction code (ECC) on disk read — Se [Problem med enheter](#).

Controller has failed — Se [Problem med enheter](#).

Data error — Se [Problem med enheter](#).

Decreasing available memory — Se [Låsningar och problem med program](#).

Diskette drive 0 seek failure — Se [Problem med enheter](#).

Diskette read failure — Se [Problem med enheter](#).

Diskette subsystem reset failed — Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Diskette write protected— Flytta den lilla spärren i ena hörnet av disketten till den öppna positionen så att disketten inte längre är skrivskyddad.

Drive not ready — Sätt in en diskett i enheten.

Gate A20 failure — Se [Låsningar och problem med program](#).

Hard-disk configuration error —

Hard-disk controller failure —

Hard-disk drive failure —

Hard-disk drive failure —

Se [Problem med enheter](#).

Insert bootable media — Insert a bootable floppy disk or CD (Sätt in en startdiskett eller startbar cd-skiva).

Invalid configuration information - please run SETUP program — Starta systeminställningsprogrammet och ändra datorns konfiguration (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

Keyboard failure— Se [Problem med tangentbord](#).

Memory address line failure at address, read value expecting value — Se [Läsningar och problem med program](#).

Memory allocation error —

1. Stäng av datorn, vänta 30 sekunder och starta sedan om den.
2. Försök att starta programmet igen.
3. Om felmeddelandet visas igen läser du dokumentationen för programmet för att få fler felsökningstips.

Memory data line failure at address, read value expecting value —

Memory double word logic failure at address, read value expecting value —

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value —

Memory write/read failure at address, read value expecting value —

Memory size in CMOS invalid —

Se [Läsningar och problem med program](#).

No boot device available —

- 1 Om diskettenheten är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att det sitter en startdiskett i enheten.
- 1 Om hårddisken är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att kablarna är ordentligt anslutna och att enheten är korrekt installerad och partitionerad som startenhet.
- 1 Starta systeminställningsprogrammet och se till att startordningen är den rätta (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

No boot sector on hard-disk drive — Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att hårddiskinställningarna är rätta (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

No timer tick interrupt — Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Non-system disk or disk error — Sätt in en startdiskett istället för den som sitter i enheten, eller ta ut disketten från enhet A och starta om datorn.

Not a boot diskette — Sätt i en startdiskett och starta om datorn.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again — Stäng alla fönster och öppna sedan det program som du vill använda. I en del fall kanske du måste starta om datorn för att återställa minnesresurserna. I så fall provar du med att starta det program som du vill använda först.

Operating system not found — Kontakta Dell (se [Kontakta Dell](#)).

Plug and Play Configuration Error —

1. Stäng av datorn, koppla loss den från eluttaget och ta sedan ur alla utom ett kort.
2. Anslut datorn till vägguttaget och starta om den.
3. Om meddelandet visas igen kan det installerade kortet vara felaktigt. Om meddelandet inte visas igen stänger du av datorn och sätter i något av de andra korten.
4. Upprepa den här processen tills du identifierar vilket kort som inte fungerar.

Read fault —

Requested sector not found —

Reset failed —

Se [Problem med enheter](#).

Sector not found —

1. Kör Windows-verktyget för felkontroll och kontrollera diskettens eller hårddiskens filstruktur. Anvisningar finns i Windows Hjälp.
1. Om ett stort antal sektorer är skadade bör du säkerhetskopiera informationen (om det går) och sedan formatera om disketten eller hårddisken.

Seek error — Se [Problem med enheter](#).

Shutdown failure — Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Time-of-day clock stopped —

Time-of-day not set-please run the System Setup program —

Starta systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och ändra datumet eller tiden. Byt ut batteriet om problemet inte försvinner (se [Byt ut batteriet](#)).

Timer chip counter 2 failed — Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Unexpected interrupt in protected mode — Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell —

Om du inte har tillgång till någon hårddisk att byta med och detta inte är den enda startdisken öppnar du systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) och ändrar den aktuella enhetsinställningen till **None** (ingen). Ta sedan bort enheten från datorn.

Write fault —

Write fault on selected drive —

Se [Problem med enheter](#).

<drive letter>:\ is not accessible. The device is not ready — Det går inte att läsa från den valda enheten går. Beroende på mediumtyp sätter du i en diskett, CD eller ZIP-disk i enheten och försöker igen.

Lösa program- och maskinvaruinkompatibilitet

Om en enhet antingen inte kan identifieras när operativsystemet installeras eller identifieras men konfigureras felaktigt, kan du använda Enhetsshanteraren eller Felsökaren för maskinvara för att åtgärda problemet.

Microsoft® Windows® XP

Så här löser du kompatibilitetsproblem med Enhetsshanteraren:

1. Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Prestanda och underhåll** och sedan på **System**.
3. Klicka på filken **Maskinvara** och sedan på **Enhetsshanteraren**.
4. Använd listan **Enhetsshanteraren** för att söka efter enheter som är felaktigt konfigurerade.
Felaktigt installerade enheter markeras med ett gult utropstecken (!) eller ett rött x om enheten har inaktiverats.
5. Dubbelklicka på en enhet markerad med ett utropstecken för att visa fönstret **Egenskaper**.
I statusfältet **Enhet** i fönstret **Egenskaper** rapporteras de enheter som måste konfigureras om.
6. Konfigurera om enheterna eller ta bort dem från **Enhetsshanteraren**. I dokumentationen som medföljde enheten finns information om hur den konfigureras.

Så här åtgärdar du inkompatibilitetsproblem med 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 starta sökningen genom att klicka på pilen.
3. Klicka på **Felsökaren 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**.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Datorer med ultrasmå moderkort

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Datorer med ultrasmå moderkort](#)
- [Inuti datorn](#)
- [Ansluta nätadaptern](#)
- [Märke](#)

Datorer med ultrasmå moderkort

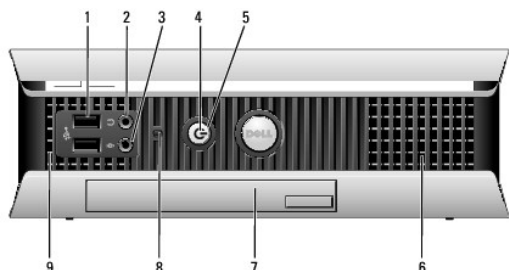
- **ANMÄRKNING:** Sätt inte bildskärmen på datorn. Använd ett bildskärmsstativ.



- **ANMÄRKNING:** När sätter datorn på plats, se till att alla kablar dras bakåt och bort från din arbetsyta så att man inte oavsiktligt kan dra i, trassla ihop eller trampa på dem.

- **OBS!** Använd det konsolen (tillval) om du vill hänga upp datorn under ett skrivbord eller på en vägg. Kontakta Dell om du vill beställa konsolen (se [Att få hjälp](#)).

Framifrån



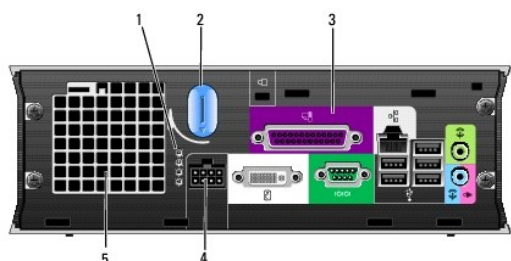
1	USB-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t ex styrspakar eller kameror eller startbara USB-enheter (se Systeminställningar). Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.
2	Hörlurskontakt	Du kan ansluta hörlurar och de flesta sorters högtalare till hörlurskontakten.
3	Mikrofonkontakt	Anslut en mikrofon till mikrofonkontakten.
4	Strömindikator	Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser för att ange olika tillstånd: <ul style="list-style-type: none">1 Släckt — Datorn är avstängd.1 Fast grönt sken — Datorn är i normalläge.1 Blinkande grönt sken — Datorn är i energisparläge.1 Blinkande eller fast gult sken — Se Problem med strömförsörjning. Om du vill avbryta energisparläget trycker du på strömbrytaren eller använder tangentbordet eller musen om de har angetts vara uppvakningsenheter i Enhetshanteraren i Windows. Mer information om vilolägen och hur du går ur ett energisparläge finns i Strömhantering . Se Datorns indikatorlampor för en beskrivning av koderna som kan hjälpa dig vid felsökning av datorn.
5	Strömbrytare	Tryck på den här knappen för att sätta igång datorn. ANMÄRKNING: Undvik att förlora data genom att inte stänga av datorn med strömbrytaren. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet. Se " Stänga av datorn " om du vill ha mer information.
6	Ventiler	Ventilerna förhindrar att datorn överhettas. Blockera inte dessa kylventiler.
7	Modulfack	Installera en optisk D-modulenheter, extra hårddisk eller diskettenhet i modulfacket.
8	Hårddiskindikator	Hårddiskindikatorn lyser när datorn läser data från eller skriver data till hårddisken. Den kan också lysa när enheter som cd-spelaren är igång.
9	Ventiler	Ventilerna förhindrar att datorn överhettas. Blockera inte dessa kylventiler.

Sidan



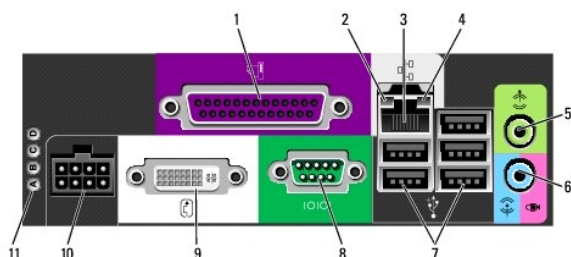
1	Luftintag	Ventilerna på ömse sidor om datorn förhindrar den från att överhettas. Blockera inte dessa luftintag för kylning. Ventilationen blir då inkorrekt.
---	-----------	--

Baksida



1	Diagnostikindikatorer	I avsnittet " Diagnostiklampor " finns en beskrivning av lyskoderna som kan hjälpa dig vid felsökning av datorn.
2	Datorkåpens vred	Vrid vredet medurs om du vill ta bort kåpan.
3	Kontakter på baksidan	Datorns kontakter (se Kontakter på baksidan).
4	Nätkontakt	Sätt i nätkabeln.
5	Ventiler	Ventilerna förhindrar att datorn överhettas. Blockera inte dessa kylventiler.

Kontakter på baksidan

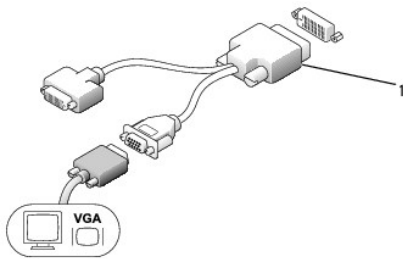


1	Parallellport	Anslut en parallellenheter, till exempel en skrivare, till parallellporten. Om du har en USB-skrivare ansluter du den till en USB-port.
2	LänkinTEGRITETSINDIKATOR	<ul style="list-style-type: none"> Grön — Bra anslutning mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk. Orange — Bra anslutning mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk. Gul — Anslutningen mellan datorn och ett 1000 Mbit/s-nätverk (1 Gbit/s) är god. Släckt — Datorn har ingen fysisk kontakt med nätverket eller så är nätverksstyrenheten inaktiverad i systeminställningsprogrammet.
3	Nätverkskort	<p>Du ansluter datorn till en nätverks- eller bredbandsenhet genom att ansluta ena änden av nätverkskabeln till antingen nätverksjacket eller nätverks- eller bredbandsenheten. Anslut den andra änden av nätverkskabeln till nätverksporten på datorns baksida. När nätverkskabeln klickar till sitter den i ordentligt.</p> <p>OBS! Anslut inte telefonsladden till nätverksuttaget.</p> <p>På datorer som har ett nätverkskontaktkort använder du kontakten på kortet.</p> <p>Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverkshastigheten till 10 Mbps för att det ska fungera tillfredsställande.</p>

4	Indikator för nätverksaktivitet	Den gula indikatorn blinkar när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.
5	Linjeutgång	Anslut förstärkta högtalare till den gröna linjeutgången.
6	Ljud in/mikrofonkontakt	Anslut en in-/uppspelningsenhet till den blå och rosa linje in-/mikrofonkontakten, till exempel en kassettspelare, cd-spelare eller videobandspelare, eller en mikrofon om du vill spela in tal eller musik i ett ljud- eller telefoniprogram.
7	USB-portar (5)	Använd USB-portarna på baksidan med enheter som alltid brukar vara anslutna, till exempel skrivare och tangentbord.
8	Seriell port	Anslut en seriell enhet, till exempel en handdator, till den seriella porten.
9	Bildskärmskontakt	Om du har en DVI-kompatibel bildskärm, sätter du kabeln från den i den vita kontakten på bakpanelen. Om du har en VGA-bildskärm, se Ansluta en VGA-bildskärm .
10	Strömkontakt	Anslut nätadaptern.
11	Diagnostikindikatorer	Under Diagnostiklampor finns en beskrivning av lyskoderna som kan hjälpa dig vid felsökning av datorn.

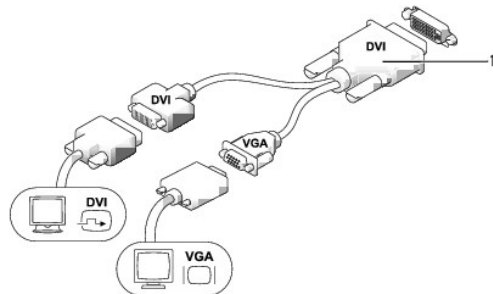
Ansluta en VGA-bildskärm

Om du har en VGA-bildskärm, sätter du adapterkabeln i den vita DVI-bildskärmskontakten och ansluter bildskärmskabeln till adaptern.



1 Adaptersladd

Ansluta två bildskärmar



1 Kabeladapter

Använd kabeladaptern för att ansluta en VGA-bildskärm och en DVI-bildskärm till DVI-I kontakten på bakpanelen.

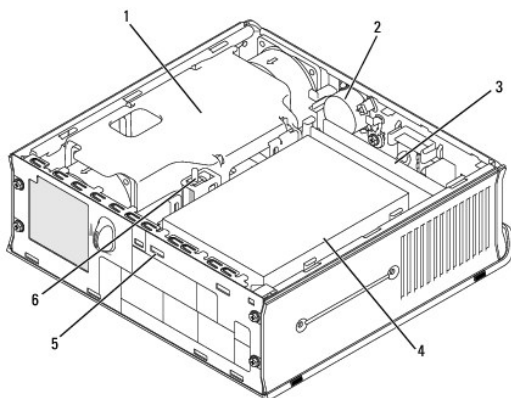
När du ansluter två bildskärmar, identifieras denna anslutning automatiskt av drivrutinen och funktionen för flera bildskärmar aktiveras.

Inuti datorn

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

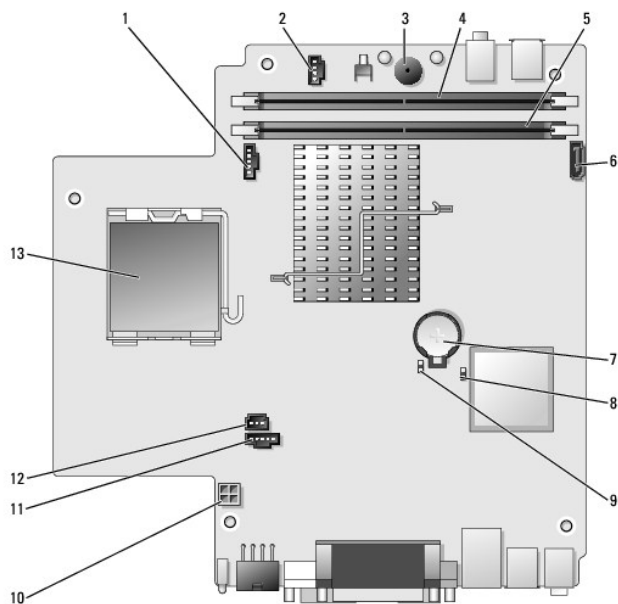
⚠ VARNING! Undvik elstöt genom att alltid koppla bort datorn från nätadaptern innan du tar av datorkåpan.

🔄 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.



1	Kylfläns och fläkt	4	Hårddisk
2	Högtalare (tillval)	5	Säkerhetskabeluttag
3	Minnesmoduler (2)	6	Chassiintrångsbrytare

Komponenter på moderkortet

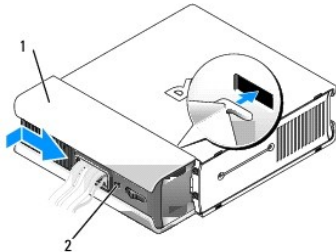


1	Fläktkontakt (FAN_FRONT)	8	Bygel för nollställning av CMOS (RTCST)
2	Kontakt till intern högtalare (INT_SPKR)	9	Lösenordsbygling (PSWD)
3	Moderkortshögtalare (BEEP)	10	Strömkontakt för hårddisk (SATA_PWR)
4	Kontakt för kanal B minne (DIMM_2)	11	Fläktkontakt (FAN_REAR)
5	Kontakt för kanal A minne (DIMM_1)	12	Kontakt för intrångsbrytare (INTRUDER)
6	Kontakt för SATA-datakabel (SATA0)	13	Processor (CPU)
7	Batterisocket (BATT)		

Kabelskydd (tillval)

Sätta fast kabelskyddet

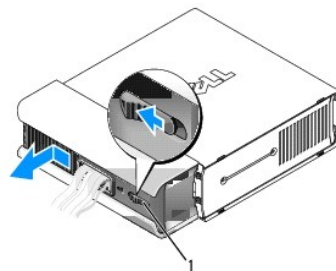
1. Se till att alla kablar från externa enheter dras genom hålet i kabelskyddet.
2. Anslut alla enhetskablar till kontakterna på datorns baksida.
3. Håll i kabelskyddets nedre del och rikta in de fyra flikarna med de fyra hålen på datorns bakpanel.
4. För in flikarna i hålen och skjut stycket mot diagnostiklamporna (se bilden) tills kabelskyddet sitter säkert på plats.
5. Installera en säkerhetsanordning i säkerhetskabeluttaget (tillval).



1	Kabelskydd
2	Säkerhetskabeluttag

Ta bort kabellocket

1. Om en säkerhetsanordning är installerad i säkerhetskabeluttaget tar du bort den.



1	Frigöringsknapp
---	-----------------

2. Tryck på frigöringsknappen, fatta tag i kabelskyddet och skjut det åt vänster tills det tar stopp. Lyft därefter bort kabelskyddet.

Ansluta nätadaptern

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

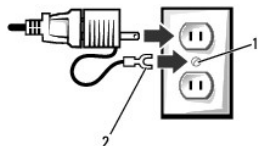
1. Anslut den externa nätadaptern till kontakten på datorns baksida. Se till att spärren fastnar. (Ett klick hörs eller känns.)
2. Anslut ena änden av nätsladden till nätadaptern.

⚠ VARNING! Undvik elektriska stötar, brand eller skador på datorn genom att se till att den gröna jordledningskabeln inte kommer i kontakt med kraftledningar om du väljer att ansluta den gröna jordledningskabeln till ett eluttag.



3. Om nätsladden har en grön jordledare, ansluter du jordkontakten till jordskruven i uttaget (se bilden nedan):

- a. Lossa på säkringen till jordningsuttaget.
- b. För in jordkontakten bakom jordskruven och dra åt skruven.



1	Jordskruv
2	Jordkontakt

4. Anslut nätsladden till uttaget.



På nätadaptern finns en statuslampa som är släckt när nätadaptern inte är ansluten till eluttaget och lyser med grönt eller gult sken beroende på aktuell driftstatus:

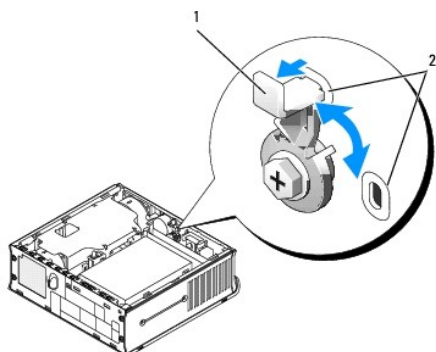
- 1 grönt sken — fast sken indikerar att nätadaptern är ansluten till ett nätuttag och datorn.
- 1 gult sken — fast sken indikerar att nätadaptern är ansluten till ett nätuttag men inte till datorn. Datorn fungerar inte i detta tillstånd. Anslut nätadaptern till USFF-systemet och/eller återställ nätadaptern genom att koppla bort och tillbaka nätspanningen.

Märke

⚠ WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

Det går att vrida märket på datorns framsida. Gör så här för att vrida märket:

1. Ta bort kåpan på datorn (se [Ta bort datorns kåpa](#)).
2. Dra upp spaken för att frigöra nagget från hålet.
3. Vrid märket till önskat läge. Se till att nagget säkras i hålet.



1	Ffrigöringsspak
2	Kortplatser

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

• [Modulfack](#)

Modulfack

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

I modulfacket kan du installera en bärbar Dell™-enhet, t.ex. en diskettenhet, en optisk enhet eller en extra hårddisk.

Dell-datorn levereras med antingen en optisk enhet eller en utfyllnadsmodul i modulfacket. Du kan säkra en enhet i modulfacket på två sätt:

- 1 Låsbrytare (vilken man kommer åt genom att ta bort datorkåpan)
- 1 Enhetskruv (separat förpackning)

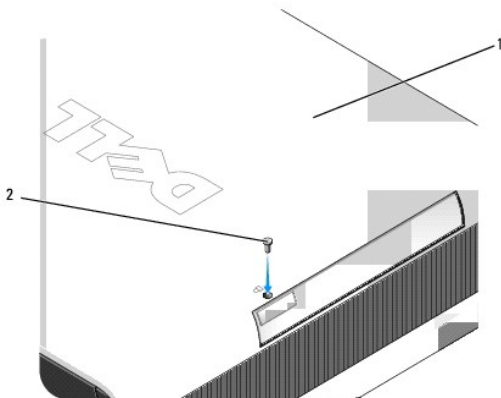
Avsnittet [Säkra en enhet i modulfacket](#) innehåller mer information om hur du sätter in en enhet i datorn.

🛡 ANMÄRKNING: Förvara enheter på ett säkert, torrt ställe när de inte sitter i datorn för att förhindra att de skadas. Undvik att utsätta dem för tryck och lägg inte tunga saker ovanpå dem.

Installera en enhet när datorn är avstängd

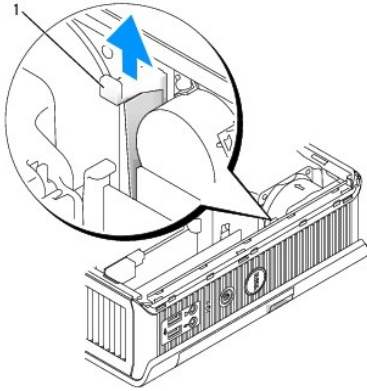
Så här installerar du en enhet i modulfacket:

1. Om det finns en utfyllnadsmodul istället för en enhet i modulfacket, drar du ut den och går vidare till [steg 5](#). Om luftfacket är spärrat, skruvar du bort enhetskraven.



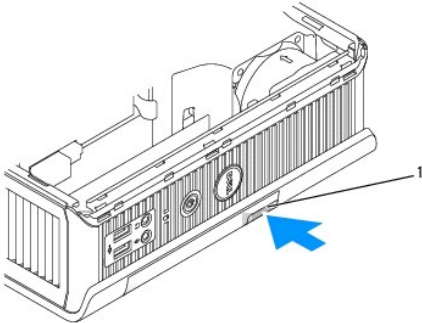
1	Datorns undersida
2	Enhetskruv

2. Om modulfacket innehåller en enhet som är låst, plockar du bort kåpan och flyttar modullåset till det öppna läget genom att föra det uppåt (se [Ta bort datorns kåpa](#)). Om en enhetskruv används tar du bort den.



1 Låsbrytare

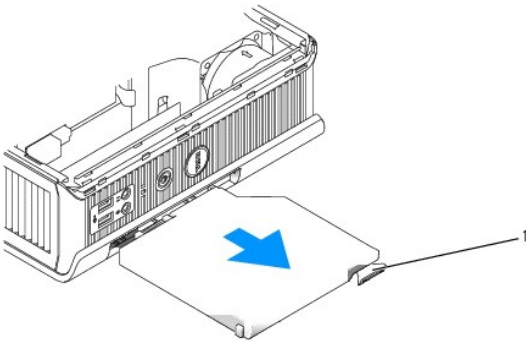
3. Tryck på enhetens spärrhake så att den hoppar ut.



1 Frigöringsspak för enhet

ANMÄRKNING: Placera inte tunga föremål på datorn. Det kan leda till att chassit deformeras och det blir svårt att få ut modulenheter.

4. Dra ut enheten med spärrhaken om du vill ta ut den ur modulfacket.



1 Spärrhake

5. Skjut in den nya enheten i modulfacket.
6. Du kan låsa den nya enheten i modulfacket genom att sätta låsbrytaren i låst läge.
7. Om du tog bort kåpan för att låsa enheten i modulfacket sätter du tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

Installera en enhet när datorn är igång med Microsoft® Windows®

1. Om en enhet är installerad i modulfacket, dubbelklickar du på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i Aktivitetsfältet.
2. Klicka på den enhet du vill ta bort.

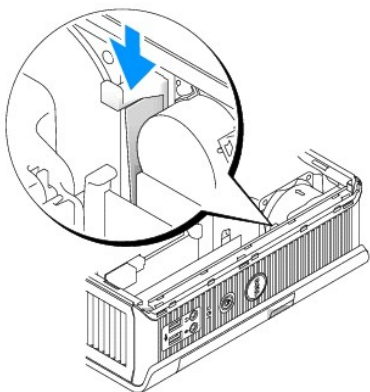
OBS! Du kan inte ta bort en enhet om datorn är igång och enheten är låst i modulfacket. Du måste stänga av datorn och följa anvisningarna i avsnittet [Installera en enhet när datorn är avstängd](#) om du vill ta bort en låst enhet.

ANMÄRKNING: Placera inte tunga föremål på datorn. Det kan leda till att chassit deformeras och det blir svårt att få ut modulenheter.

3. När datorn meddelar att du kan ta bort enheten kopplar du loss den från datorn.
4. Skjut in den nya enheten i modulfacket.

Säkra en enhet i modulfacket

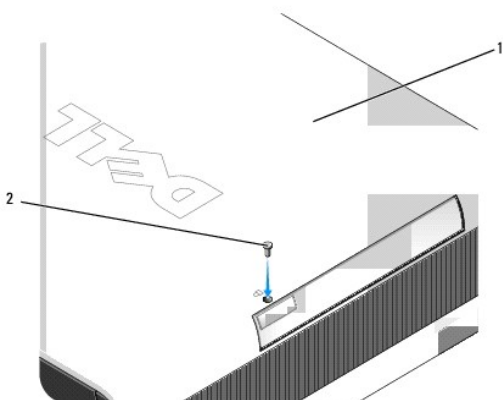
1. För att en enhet i modulfacket ska kunna säkras är datorn utrustad med en låsbrytare. Så här använder du brytare:
 - a. Ta bort kåpan på datorn (se [Ta bort datorns kåpa](#)).
 - b. Tryck låsbrytaren försiktigt nedåt tills den spärras på plats.



- c. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

Modulen kan inte tas bort från datorn förrän låsbrytaren förts upp till olåst läge.

2. Du kan även säkra en enhet i modulfacket med hjälp av en enhetsskruv (separat förpackning).



1	Datorns undersida
2	Enhetsskruv

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

• [Processor](#)

Processor

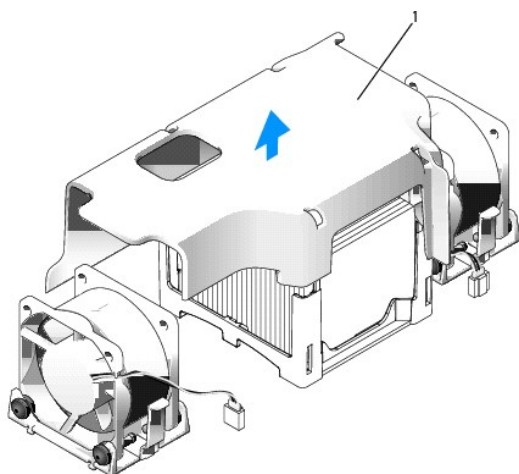
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i *Produktinformationsguiden*.

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

➡ ANMÄRKNING: När du byter ut processorn ska du inte vidröra inte den nya processorns undersida.

➡ ANMÄRKNING: Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

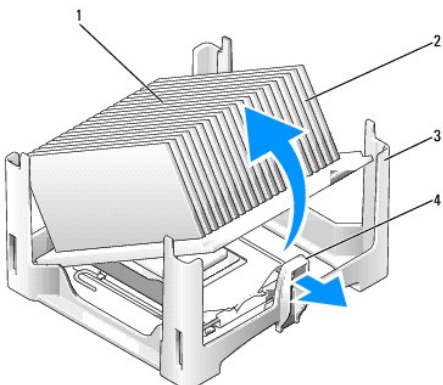
1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Lyft bort fläkthöljet från datorn.



1 Fläkthölje

⚠ VARNING! Kylflänsen kan bli extremt varm. Se till att den hinner svalna innan du rör vid den.

3. Ta bort kylflänsen:
 - a. Ta bort minnesmodulen närmast kylflänsen (se [Installera minne](#)).
 - b. Tryck på frigöringsspaken på hållaren tills kylflänsen frigörs.

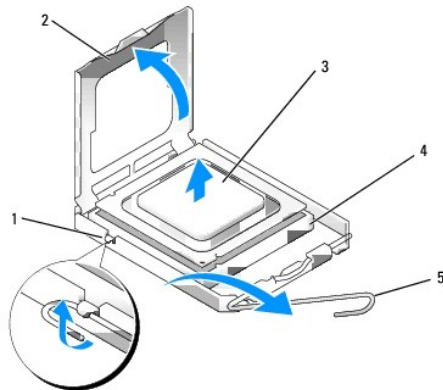


1	Kylflänsens ovansida
2	Kylfläns
3	Hållare
4	Frigöringsspak

- c. Lyft försiktigt bort kylflänsen från processorn.
- d. Lägg kylflänsen upp och ner så att det termiska fettet är vänt uppåt.

➔ **ANMÄRKNING:** Om den nya processorn inte behöver en ny kylfläns, kan du återanvända den ursprungliga när du byter ut processorn.

- 4. För frigöringsspaken rakt upp tills processorn frigörs och plocka därefter bort den från sockeln.



1	Mittkåpspärr
2	Processorkåpa
3	Processorn
4	Socket
5	Frigöringsspak

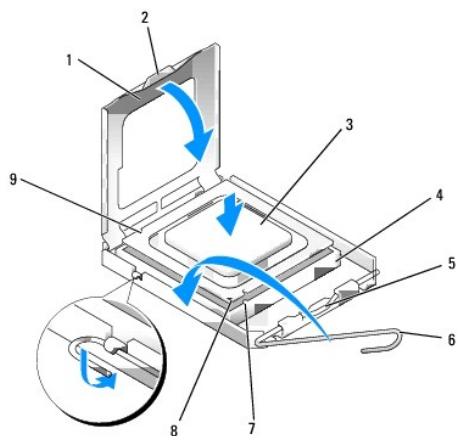
➔ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

➔ **ANMÄRKNING:** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

- 5. Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.
- 6. Om frigöringsspaken på sockeln inte är helt utfälld faller du ut den hela vägen.
- 7. Rikta in de främre och bakre skårorna på processorn mot de främre och bakre skårorna på sockeln.
- 8. Passa in hörnen vid stift 1 på processorn och sockeln mot varandra.

➔ **ANMÄRKNING:** Undvik skador genom att se till att processorn riktas in rätt mot sockeln och ta inte i för mycket när du installerar den.

- 9. Sätt i processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt.
- 10. När processorn sitter ordentligt i sockeln vrids du tillbaka frigöringsspaken mot sockeln tills den snäpps fast på plats och håller fast processorn.



1	Processorkåpa	6	Frigöringspåk
2	Flik	7	Främre justeringsskåra
3	Processorn	8	Indikation om var stift 1 befinner sig på sockeln och processorn
4	Processorsocket	9	Bakre justeringsskåra
5	Mittkåppspärr		

Om du installerar en processor som du har fått från Dell skickar du tillbaka den gamla till Dell i samma paket som den nya anlände i.

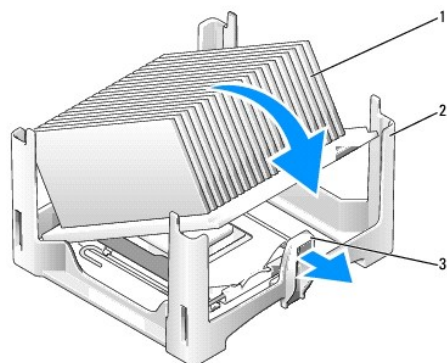
➔ **ANMÄRKNING:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta på datorns baksida.

11. Ta bort det värmeledande fett från undersidan av dissipatorn.

➔ **ANMÄRKNING:** Sätt på nytt värmeledande fett. Det nya värmeledande fett är absolut nödvändigt för att kontakten ska bli bra. Det krävs för att processorn ska fungera optimalt.

12. Sätt på nytt värmeledande fett på processorns ovsida.

13. Placera ena änden av kylflänsen under fliken på hållaren på sidan mitt emot frigöringspaken.



1	Kylfläns
2	Hållare
3	Frigöringspåk

14. Sänk ner kylflänsen på processorn så att kylflänsen hamnar under fliken på andra sidan av hållaren.

15. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).

16. Sätt tillbaka kabellocket om det finns ett sådant (se [Kabelskydd \(tillval\)](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Enheter


Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Hårddisk](#)
- [Byta ut hårddiskens fläkt](#)

Datorn stöder följande:

- 1 En SATA-hårddisk
- 1 En optisk D-modulenheter, extra hårddisk eller diskettenhet i modulfacket (tillval).

Allmänna installationsriktlinjer

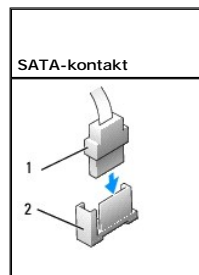
 **OBS!** Information om hur man installerar D-modulsenheter finns i dokumentationen som medföljde den extra enheten.

En SATA-hårddisk ska kopplas till kontakten "SATA0" på moderkortet (se [Komponenter på moderkortet](#)).

Ansluta kablar till enheter


När du installerar en enhet ansluter du två kablar — en likströmskabel och en gränssnittskabel — till enhetens baksida.

Enhetskontakter

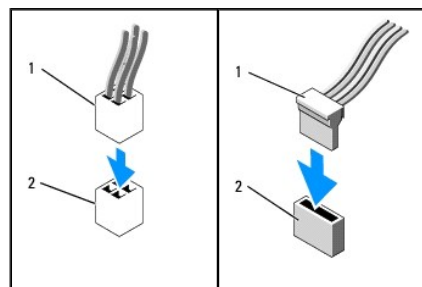


1	Kabelkontakt
2	Gränssnittskontakt

De flesta gränssnittskontakter är märkta så att de går att sätta i rätt: en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en hake eller ett fyllt hål på en annan kontakt. Märkta kontakter ser till att det första stiftet på kabeln (som utmärks med en färgad rand längs ena kanten på vissa kablar — SATA-kablar saknar färgad rand) går till första stiftet på kontakten. Det första stiftet på en kontakt på ett moderkort eller ett kort utmärks vanligtvis av en serigrafierad etta som är tryckt direkt på moderkortet eller kortet.

 **ANMÄRKNING:** Om du sätter i kabeln fel fungerar enheten inte, och det kan skada styrenheten och/eller enheten.

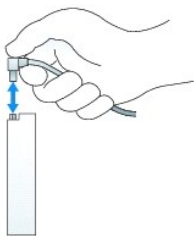
Strömkabelkontakter



1	Strömkabel
2	Strömingång

Ansluta och koppla bort kablar till enheter

När du ansluter och kopplar bort en SATA-datakabel, håller du kabeln i den svarta kontakten i var ände. När du tar bort en kabel med en flik fattar du tag i den färgade fliken och drar tills kontakten lossnar.



Hårddisk

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

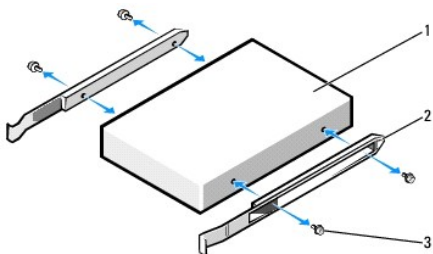
⚠ VARNING! Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från strömförsörjningen innan du plockar bort hårddisken.

🕒 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

🕒 ANMÄRKNING: Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

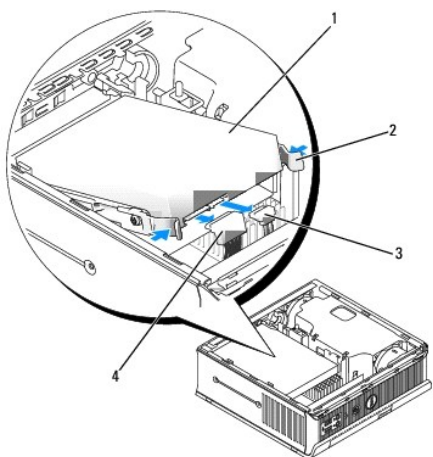
Installera en hårddisk

- Om du installerar en ny hårddisk istället för byter ut en, ska du sätta fast enhetsskenorna — inuti kåpan — på den nya hårddisken och fortsätta till [steg 8](#).



1	Enhet
2	Enhetsskenor (2)
3	Skrudar (4)

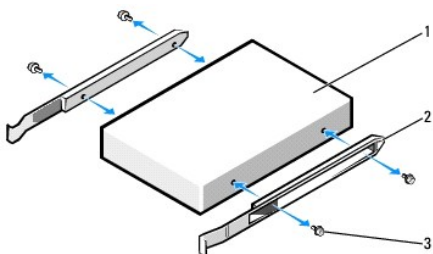
- Om du byter ut en hårddisk med data som du vill behålla säkerhetskopierar du dina filer innan du börjar med den här proceduren.
- Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- Fatta tag i enhetsskenorna, tryck de två skenorna mot varandra, skjut enheten något framåt och vrid hårddisken uppåt och bort från fästet.



1	Hårddisk
2	Enhetskenor (2)
3	Strömkabelkontakt
4	Datakabelkontakt

6. Koppla loss data- och strömkablarna från enhetskontakterna.

7. Ta bort enhetskenorna från den befintliga hårddisken och sätt dem på den nya hårddisken.

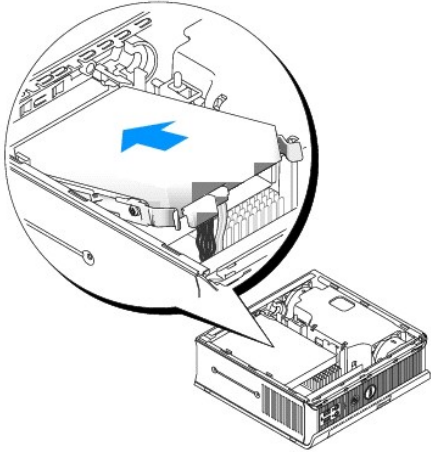


1	Enhet
2	Enhetskenor (2)
3	Skrubar (4)

➔ **ANMÄRKNING:** Data- och strömkontakter för seriella ATA-enheter är märkta så att de sätts i korrekt: en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en hake eller ett fyllt håll på en annan kontakt. Kontrollera att kontakterna har rätt orientering innan du ansluter kablarna till enheten.

8. Anslut data- och strömkablarna till hårddiskkontakterna. Kontrollera att kontakterna har rätt orientering innan du ansluter kablarna.

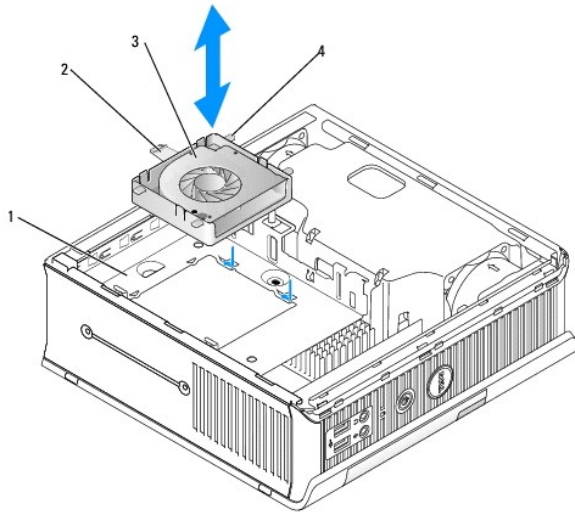
9. Skjut in hårddisken i hållaren.



10. Sätt tillbaka datorkåpan (se [Sätta tillbaka datorkåpan](#)).
 11. Sätt tillbaka kabelskyddet, om sådant används.
Dokumentationen som medföljde enheten innehåller instruktioner om hur du installerar programvara som krävs för att den ska fungera.
 12. Starta om datorn.
 13. Partitionera och formatera enheten innan du fortsätter med nästa steg.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.
 14. Testa hårddisken genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
 15. Installera operativsystemet på hårddisken.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.
-

Byta ut hårddiskens fläkt

1. Följ anvisningarna i avsnittet [Innan du börjar](#).
2. Ta bort hårddisken (se [Hårddisk](#)).
3. Så här tar du bort hårddiskfläkten:
 - a. Koppla ur fläkten.
 - b. Tryck på spärren på fläktens baksida.
 - c. Skjut fläkten mot datorns framtida så att flikarna på sidorna går fria från motsvarande hål i hårddiskens monteringsanordning.
 - d. Lyft upp fläkten från hårddiskhållaren.



1	Hårddiskhållare
2	Fläktspärr
3	Fläkt
4	Flik på sidan

4. Så här byter du ut hårddiskfläkten:

- a. Rikta in de fyra flikarna på sidan och frigöringsfliken mot de fem motsvarande hålen i hårddiskhållaren.
- b. Skjut frigöringsfliken mellan metallhöljet som täcker hålet. Då bör de fyra resterande flikarna hamna på rätt ställe när du skjuter fläkten mot datorns baksida.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

• [Ta bort datorns kåpa](#)

Ta bort datorns kåpa

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i Produktinformationsguiden.

➡ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

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

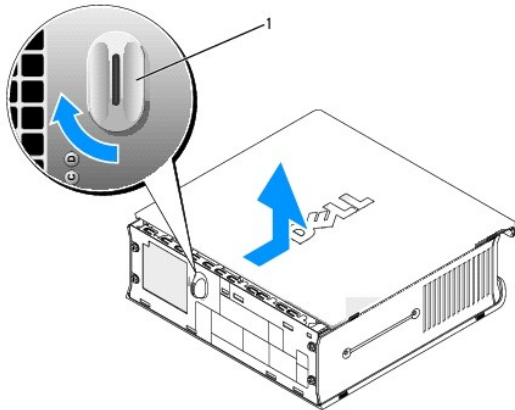
➡ ANMÄRKNING: Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

2. Sätt tillbaka kabellocket om det finns ett sådant (se [Kabelskydd \(tillval\)](#)).

3. Ta bort datorkåpan:

- Vrid kåpens spärrvred medurs som visas på bilden.
- Skjut datorkåpan framåt 1 cm eller tills det tar stopp, lyft därefter upp kåpan.

➡ ANMÄRKNING: Kylflänsar på grafikkort kan bli väldigt varma. Se till att den har hunnit svalna innan du rör vid den.



1 Spärrvred

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

- [Specifikationer för datorer med ultrasmå moderkort](#)

Specifikationer för datorer med ultrasmå moderkort

Mikroprocessor	
Processortyp	Intel® Pentium® 4-, Pentium® D-, Celeron®- eller Core™-processor
Intern cache	Åtminstone 512 KB återskrivningsbart och mängdassociativt SRAM

Minne	
Typ	533 eller 667 MHz DDR2 SDRAM
Minnessocklar	2
Minnesmoduler som stöds	256 MB, 512 MB, 1 GB eller 2 GB, icke felkorrigerande
Minsta tillåtna minne	Dubbel kanal: 512 MB; En kanal: 256 MB
Maximal minnesstorlek	4 GB
BIOS-adress	F0000h

Datorinformation	
Kretsuppsättning	Intel® Q965 Express
Databussens bredd	64 bitar
Adressbussens bredd	32 bitar
DMA-kanaler	Åtta
Avbrottnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	8 Mb
Nätverkskort	Inbyggt nätverkskort med stöd för ASF 1.03 och 2.0 enligt DMTF:s definition Förberedd för 10/100/1000-kommunikation

Bildskärmsutgång	
Typ	Intel® Graphics Media Accelerator 3000 med inbyggt DVI-I med stöd för två bildskärmar

Ljud	
Typ	ADI 1983 High Definition Audio
Stereokonvertering	20-bitars analog-till-digital, 20-bitars digital-till-analog

Styrenheter	
Enheter	En seriell ATA-styrenhet som styr en enhet

Expansionsbuss	
Busstyp	SATA 1.0a och 2.0; USB 2.0
Busshastighet	SATA: 1,5 och 3,0 Gbps; USB: 480 Mbps

--	--

Enheter	
Externt åtkomliga	Ett D-modulsfack för en optisk enhet, en extra hårddisk eller en diskettenhet
Internt åtkomliga	Ett fack för en en tum hög hårddisk

Kontakter	
Externa kontakter:	
Seriell	9-stiftskontakt, 16550C-kompatibel
Parallell	25-hålskontakt (dubbelriktad)
Bildskärmsutgång	28-håls DVI-kontakt
Nätverkskort	RJ45-kontakt
USB	Två portar på framsidan och fem på baksidan som är kompatibla med USB 2.0
Ljud	Två kontakter, linjeingång/mikrofon och linjeutgång, på baksidan och två kontakter för hörlurar och mikrofon på framsidan
D-Dock	D-Dock-standardkontakt för enheter som avancerade portreplikatorer och expansionsstationer.
Moderkorts-kontakter:	
SATA	7-stiftskontakt
Fläkt	En kontakta med tre stift och en med fem

Tangentkombinationer	
<Ctrl><Alt>	I Microsoft® Windows® XP, öppnas fönstret Windows Säkerhet och i MS-DOS®-läge startas datorn om.
<F2> eller <Ctrl><Alt><Enter>	Startar integrerat systeminställningsprogram (endast under systemstart).
<Ctrl><Alt>	Startar automatiskt datorn från den nätverksmiljö som anges av fjärrstartmiljön (PXE) i stället för från någon av de enheter som angetts vid alternativet Boot Sequence (Startsekvens) i systeminställningarna (endast under start).
<F12> eller <Ctrl><Alt><F8>	Visar en meny med startenheter där användaren kan ange vilken enhet som ska användas för att starta datorn (endast vid systemstart) och olika möjligheter att diagnosticera hårddiskar och system.

Kontroller och lampor	
Strömbrytare	Tryckknapp
Strömindikator	Grön indikator — blinkar grönt i viloläge och lyser med ett fast grönt sken i aktivt läge. Gul indikator — blinkar gult vid problem med en installerad enhet och lyser med fast gult sken vid internt problem med strömmen (se Problem med strömförsörjning).
Strömindikator	Grönt sken — fast sken indikerar att nätadaptern är ansluten till ett nätuttag och datorn. Gult sken — fast sken indikerar att nätadaptern är ansluten till ett nätuttag men inte till datorn.
Åtkomstindikator för hårddisk	Grön
Indikator för länkeintegritet (på inbyggt nätverkskort)	Grönt sken för 10 Mb; orange sken vid 100 Mb; gult sken vid 1000 Mb (1 Gb)
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	Gult blinkande sken
Diagnostikindikatorer	Fyra indikatorer på bakpanelen. Se Diagnostikindikatorer .
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på moderkortet

Strömförsörjning	
Externt likspänningsaggregat:	OBS! Effektförbrukningen kan vara noll när datorn inte är inkopplad.
Effekt	220 W

Värmeförlust	751 BTU/hr OBS! Heat dissipation is calculated based upon the power supply rating.
Spänning	Nättaggregat med automatisk avkänning — 90 till 135 V vid 60 Hz; 180 till 265 V vid 50 Hz
Reservbatteri	3-V CR2032 litiumbatteri

Fysiska mått	
Utan kabelskydd:	
Höjd	26,4 cm (10,375 tum)
Bredd	8,9 cm (3,5 tum)
Djup	25,3 cm (9,95 tum)
Vikt	4,5 kg (10 lb)
Med standardkabelskydd:	
Höjd	26,4 cm (10,375 tum)
Bredd	8,9 cm (3,5 tum)
Djup	33 cm (13 tum)
Vikt	4,9 kg (10,8 lb)
Med utökat kabelskydd:	
Höjd	12,34 kg (27,2 lb)
Höjd	26,4 cm (10,375 tum)
Bredd	8,9 cm (3,5 tum)
Djup	36,1 cm (14,2 tum)

Omgivning	
Temperatur:	
Vid drift	10° till 30°C (50° till 86°F)
Förvaring	-40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	0,25 G vid 3 till 200 Hz och 0,5 oktaver/min
Förvaring	0,5 G vid 3 till 200 Hz vid 1 oktav/min
Maximal stöt:	
Vid drift	Nedre halvsinuspuls med en hastighetsförändring av 50,8 cm/sekund
Förvaring	27 G utjämnad fyrkantsvåg med en hastighetsförändring av 508 cm/sekund
Höjd:	
Vid drift	-15,2 till 3048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

Superliten dator (ultra small form factor)






Om datorn

[Hitta information](#)
[Superliten dator \(ultra small form factor\)](#)
[Specifikationer för datorer med ultrasmå moderkort](#)
[Avancerade funktioner](#)
[Rengöra datorn](#)
[Installera om drivrutiner och operativsystemet](#)
[Lös problem](#)
[Funktioner i Microsoft® Windows® XP](#)
[Felsökningsverktyg](#)
[Att få hjälp](#)
[Garanti](#)
[FCC-föreskrifter \(endast USA\)](#)
[Ordlista](#)

Lägga till och byta ut delar

[Innan du börjar](#)
[Ta bort datorns kåpa](#)
[Chassiintrångskomkopplare](#)
[Enheter](#)
[Modulfack](#)
[Processor](#)
[Batteri](#)
[Byta ut moderkortet](#)
[Minne](#)
[Sätta tillbaka datorkåpan](#)

Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **ANMÄRKNING:** En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.
-  **WARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person eller livsfara.**

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 komma att ändras.
© 2006 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*, *PowerEdge*, *PowerConnect* och *PowerApp* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft*, *MS-DOS* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *IBM* är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation; *Bluetooth* är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell Inc. med licens. *ENERGY STAR* är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Som *ENERGY STAR*-partner har Dell Inc. fastslagit att produkten uppfyller kraven enligt *ENERGY STAR*-riktlinjerna för effektivt energitnyttjande.

Övriga varumärken i dokumentet kan användas för att hänvisa till dem som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modeller: DCTR, DCNE, DCSM och DCCY

Juni 2006 KH288 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Garanti

Dell™ OptiPlex™ 745 Användarguide

Dell Inc. ("Dell") tillverkar sina maskinvaruprodukter av delar och komponenter som är nya eller som kan jämföras med nya i enlighet med gällande praxis inom industrin. Mer information om Dells garanti för datorn finns i *Produktinformationsguide* eller ett separat garantidokument på papper som medföljde datorn.

[Tillbaka till innehållssidan](#)