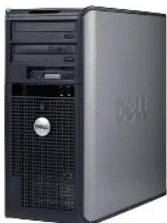


Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320



[Minitornsdator](#)



[Skrivbordsdator](#)

[Tillbaka till Innehåll](#)

Avancerade funktioner

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [LegacySelect Technology Control](#)
- [Styrfunktioner](#)
- [Säkerhet](#)
- [Lösénordsskydd](#)
- [Systeminställningsprogrammet](#)
- [Starta från en USB-enhet](#)
- [Radera glömda lösenord](#)
- [Rensa CMOS-inställningar](#)
- [Flertrådsteknik](#)
- [Energisparfunktioner](#)

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, bland annat seriella kontakter och USB-kontakter, en parallellkontakt, en diskettenhet, PCI-platser och PS/2-enheter. Om kontakter och mediaenheter deaktiveras blir resurser tillgängliga för andra ändamål. Du måste starta om datorn för att ändringarna ska träda i kraft.

Övervakning och styrning

Dell OpenManage™ IT Assistant

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-, DMI- och CIM-standarderna.

Dell OpenManage Client Instrumentation, som bygger på DMI och CIM, är tillgängligt för datorn. Om du vill ha information om ITAssistant 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

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.
- 1 Ändra datorns tillstånd, exempelvis genom att uppdatera BIOS eller stänga av den från en annan dator.

Ett hanterat system är ett system med Dell OpenManage Client Instrumentation konfigurerat i ett nätverk där IT Assistant används. 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.

Säkerhet

Hänglåsring och uttag för säkerhetskabel


Använd någon av följande metoder för att säkra datorn:

- 1 Använd bara ett hänglås eller ett hänglås och en säkerhetskabel tillsammans med hänglåset.

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 en stölskydds-enhet (finns i handeln) till säkerhetskabelns uttag 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.

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

Möjliga inställningar

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

- 1 **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 fält genom att trycka på <Tabb> eller tangentkombinationen <Skift><Tabb>. Du kan också trycka på <Esc> när som helst innan steg 5 är klart.

1. Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att **Password Status** (lösenordstillstånd) har värdet **Unlocked** (olåst; se [Gå in i systeminställningsprogrammet](#)).
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 32 tecken. 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 <Retur>.
Om det nya systemlösenordet är kortare än 32 tecken fylls hela fältet i med platshållare. Alternativet ändras sedan till **Verify Password** (Bekräfta lösenord) följt av ännu ett tomt fält inom hakparenteser, där du kan skriva in 32 tecken.
5. Bekräfta lösenordet genom att skriva det en gång till och trycka på <Retur>.
Lösenordsinställningen ändras till **Set** (Tilldelat).
6. Avsluta systeminställningsprogrammet.
Lösenordsskyddet träder i kraft när du startar om datorn.

Skriva in systemlösenordet

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

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

```
Type in the password and
- press <ENTER> to leave password security enabled. (Skriv lösenordet och - tryck på <Retur> om du vill att lösenordsskyddet ska
fortsätta fungera.)
- press <CTRL><ENTER> to disable password security. (tryck på <Ctrl><Retur> om du vill stänga av lösenordsskyddet.)
Enter password (ange lösenord):
```

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

Type the password and press <Enter> (skriv lösenordet och tryck på <Retur>).

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 otilåtna ändringar.

Ta bort eller ändra ett befintligt systemlösenord

1. Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att **Password Status** (lösenordstillstånd) har värdet **Unlocked** (olåst; se [Gå in i systeminställningsprogrammet](#)).
2. Starta om datorn.
3. Ange systemlösenordet när du ombeds göra det.
4. Inaktivera det aktuella systemlösenordet genom att trycka på <Ctrl><Retur>.
5. Kontrollera att **Not Set** (inte tilldelat) visas för alternativet **System Password** (systemlösenord).

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](#) till och med [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 administratörlösenord om något av följande två alternativ visas:


- 1 **Set** (tilldelat) - Ett administratörlösenord har tilldelats.
- 1 **Disabled** (inaktiverat) - Administratörlösenordet har inaktiverats av en bygel på moderkortet.

Du kan bara tilldela ett administratörlösenord när följande alternativ visas:

- 1 **Not Set** (inte tilldelat) - Inget administratörlösenord har tilldelats och lösenordsbyggingen på moderkortet sitter i aktivt läge (standardinställning)

Tilldela ett administratörlösenord

Administratörlösenordet kan vara detsamma som systemlösenordet.

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

1. Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att **Admin Password** (administratörlösenord) har värdet **Not Set** (inte angivet; se [Gå in i systeminställningsprogrammet](#)).
2. Markera **Admin Password** (administratörlösenord) 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** (Administratörlösenord) till **Set** (Tilldelat). Nästa gång du öppnar

systeminställningsprogrammet (se [Öppna systeminställningsprogrammet](#)) ombeds du att 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 (se [Systeminställningsprogrammet](#)).

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. Öppna systeminställningsprogrammet (se [Öppna 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](#).

Systeminställningsprogrammet

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 kan väljas av användaren, t ex användarlösenordet
- 1. Läs det aktuella minnesutrymmet 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.

Öppna 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 bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök igen (se [Stänga av datorn](#)).

Sidorna i systeminställningsprogrammet

I systeminställningsprogrammet visas aktuell eller ändringsbar 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 <Retur>.</p>
	<p>Key Functions (tangentfunktioner) - Det här fältet visas under Option Field och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.</p>

Alternativ i systeminställningsprogrammet

 **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 , expressservicekod (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 hyperträdning 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 (enhet 0 till enhet n)	Identifierar, aktiverar och inaktiverar enheterna som är kopplade till SATA- eller IDE-kontakterna på moderkortet och visar hårddiskarnas kapacitet. OBS! Dessa alternativ visas som Drive 0 till och med Drive 3 för bordsdatorer, minitorndatorer och små datorer och Drive 0 till och med Drive 5 för supersmå datorer.
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) och On w/ PXE (på med PXE). Om du har valt inställningen On w/ PXE 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. Inställningarna är Off (av), On (på) och No Boot (starta inte).

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).
USB-portar på framsidan (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar USB-portarna på framsidan.
PS/2 Mouse Port (PS/2-musport) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar PS/2-styrdonet.
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 (inbyggd/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.
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 (av), standardvärde)	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 (föreslaget) - hårddisken körs på den nivå som tillverkaren av enheten har föreslagit. <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))	Visar det aktuella tillståndet för systeminställningsprogrammets lösenord och ger dig möjlighet att bekräfta och tilldela ett nytt administratörslösenord.

standard)	
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 administratörlösenordet förhåller sig till varandra. Locked (låst) hindrar en användare som inte har ett giltigt administratörlösenord från att ändra systemlösenordet . Unlocked (ej låst) innebär att en användare som har ett giltigt systemlösenord kan ändra det.
Execute Disable (exekveringsskydd) (On (på), standardvärde)	Aktiverar eller inaktiverar minneskyddstekniken Execute Disable.

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 avhjälpits. Du måste trycka på strömbrytaren på framsidan av datorn innan den sätts igång. On (på) innebär att systemet sätts på när strömavbrottet har avhjälpits. 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 [energisparfunktioner]) är aktiverat kan systemet bara fjärrstartas från Suspend (vänteläge).
Suspend Mode (vänteläge)	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	
Servicemärke	Visar datorns servicemärke.
SERR Message (SERR-meddelande) (On (på), standardvärde)	Vissa grafikort 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 hamnar till vänster om alla poster. Clear Log (rensa loggen) rensar händelseloggen .

Upptredande 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)	Avgör huruvida tangenterna som måste tryckas ned för att komma in i inställningsprogrammet eller Quickboot visas när datorn startas. Setup & Boot Menu (inställningar & 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 (tangentsbordsfel)	Om värdet är Report (rapportera; aktiverat) och ett fel upptäcks 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 upptäcks under självtestet, visar BIOS felmeddelandet och fortsätter med att starta datorn.

Boot Sequence (startordning)


Med den här funktionen kan du ändra startordningen för enheter.

Möjliga inställningar

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 hårddisken. Om den enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
1. **Onboard IDE Hard Drive** (inbyggd IDE-hårddisk) - Datorn försöker starta från den primära IDE-hårddisken, om en sådan finns. Om den enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
1. **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Inbyggd CD-ROM-enhet eller USB CD-ROM-enhet) - Datorn försöker starta från CD-enheten. Om det inte finns någon CD i enheten, eller om den saknar operativsystem, visas ett felmeddelande.
1. **Expansion Card Name** (namn på expansionskort) - Om du har installerat ett startbart expansionskort, kan det stå med i startlistan. Datorn försöker starta från expansionskortet.

Ändra startordning för aktuell start

Du kan använda den här funktionen om du till exempel vill att datorn ska starta från cd-spelaren så att du kan köra Dell Diagnostics på cd-skivan *Drivers and Utilities (Resource CD)*, men vill att datorn ska starta från hårddisken när diagnostiktestet är klart. 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 [Systeminställningsprogrammet](#)).

1. Om du startar från en USB-enhet, ansluter du den till en USB-port.
2. Starta (eller starta om) datorn.
3. Tryck på <F12> när F2 = Setup, F12 = Boot Menu visas 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 och försök igen (se [Stänga av datorn](#)).

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 <Retur>.

 **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 framtida starter

1. Öppna systeminställningsprogrammet (se [Öppna systeminställningsprogrammet](#)).
2. Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot Sequence** (startsekvens) och tryck på <Retur> för att visa popup-menyn.

 **OBS!** Skriv upp den aktuella startsekvensen om du skulle vilja 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. Du kan flytta den markerade enheten i listan genom att trycka på <Skift><uppil> eller <Skift><nedpil>.

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. När F12 = Boot Menu visas längst upp till höger på skärmen trycker du på <F12>. BIOS-systemet identifierar enheten och lägger till alternativet för USB-enhet på startmenyn.
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

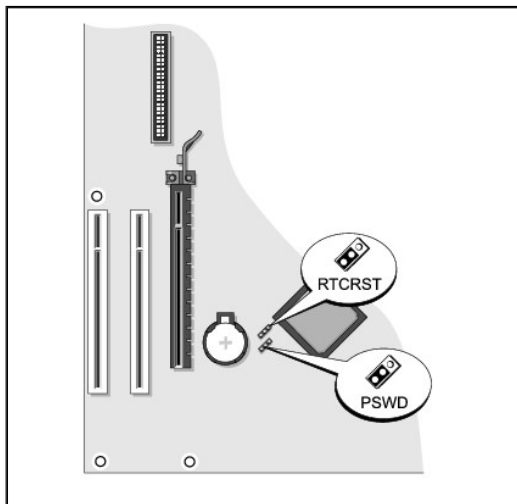
1. I systeminställningsprogrammet ger du alternativet Diskette Drive (diskettenhet) värdet USB.
2. Spara inställningarna och avsluta programmet.
3. Anslut USB-diskettenheten, sätt i en startbar diskett och starta om systemet.


Radera bortglömda lösenord






 **WARNING!** Innan du börjar bör du följa säkerhetsanvisningarna i *Produktinformationsguiden*.


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

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Leta reda på lösenordsbyggligen med tre stift (PSWD) på moderkortet och flytta byggligen från stiften 1 och 2 till 2 och 3 för att rensa lösenordet.



Bygling	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		

3. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
 4. Anslut datorn och bildskärmen till eluttagen och sätt på dem.
 5. Stäng av datorn efter att skrivbordet i Microsoft® Windows® visas (se [Stänga av datorn](#)).
 6. Stäng av bildskärmen och koppla loss den från eluttaget.
 7. Ta ur datorns strömkabel från vägguttaget och tryck sedan på strömbrytaren för att jorda moderkortet.
 8. Plocka bort datorkåpan.
 9. Leta reda på lösenordsbyggligen med tre stift (PSWD) på moderkortet och flytta byglingen från stiften 2 och 3 till 1 och 2 för att aktivera lösenordsfunktionen igen.
 10. Sätt tillbaka datorkåpan.
-  **ANMÄRKNING:** Nätverkskablar ansluts först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.
11. Återanslut datorn och kringutrustningen till eluttagen och starta dem.
-  **OBS!** Detta aktiverar lösenordsfunktionen. När du startar systeminställningsprogrammet (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)) har båda lösenordsinställningarna värdet **Not Set** (inte tilldelat), vilket innebär att lösenordsfunktionen är aktiverad, men att inget lösenord har tilldelats.
12. Tilldela ett nytt system- och/eller administratörlösenord.

Återställa CMOS-inställningar

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

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Så här återställer du de aktuella CMOS-inställningarna:
 - a. Leta reda på CMOS-byglingen (RTC_RST) med tre stift på moderkortet (se [Rensa lösenord som du har glömt](#)).
 - b. Ta bort CMOS-byglingen från stift 2 och 1.
 - c. Placera CMOS-byglingen på stift 3 och 2 och vänta i omkring fem sekunder.
 - d. Sätt tillbaka CMOS-byggligen på stift 2 och 1.
3. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
4. Montera stativet (om du använder det).

 **ANMÄRKNING:** Nätverkskablar ansluts först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

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

Flertrådsteknik

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. Du bör använda Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 (SP1) eller senare operativsystem eftersom Windows XP är optimerat för att utnyttja hypertrådningstekniken. Vissa program har dock inte optimerats för den här tekniken och kan behöva en uppdatering från programvarutillverkaren. Kontakta programvarutillverkaren för uppdateringar och information om hur du använder hypertrådning med programvaran.


Så här avgör du om din dator använder hypertrådningstekniken:

1. Klicka på **Start**, högerklicka på **Den här datorn** och välj **Egenskaper**.
2. Klicka på **Maskinvara** och sedan på **Enhetsshanteraren**.
3. Klicka på plustecknet (+) bredvid processortypen i fönstret **Enhetsshanteraren**. Om hypertrådning är aktiverat visas processorn två gånger.

Du kan aktivera eller inaktivera hypertrådning via systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)).

Energisparfunktioner

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

 **OBS!** För att vilolägen och väntelägen 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 minskar 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 kan datorn startas automatiskt vid vissa tidpunkter (se [Systeminställningsprogrammet](#)). 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 strömbrytaren1 Automatisk igångsättning1 Flytta eller klicka med musen1 Skriv på tangentbordet1 USB-enhetsaktivitet1 Energisparfunktionshändelse
Viloläge	<ul style="list-style-type: none">1 Tryck på strömbrytaren1 Automatisk igångsättning1 Energisparfunktionshändelse
Avstängning	<ul style="list-style-type: none">1 Tryck på strömbrytaren1 Automatisk igångsättning1 Energisparfunktionshändelse

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

[Tillbaka till Innehåll](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Batteri

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa anvisningarna 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 [Systeminställningsprogrammet](#)). Om datum och tid fortfarande inte är korrekta byter du ut batteriet.

Du kan använda datorn utan batteri, men tänk då på att konfigurationsinformationen raderas om datorn stängs av eller kopplas bort från vägguttaget. I så fall måste du starta systeminställningsprogrammet och återställa konfigurationsalternativen (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

⚠ 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.

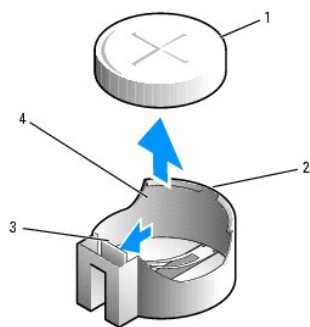
Så här sätter du tillbaka batteriet:

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 reda på batterisockeln (se [Moderkortskomponenter](#) om du har en minitorndator; se [Moderkortskomponenter](#) om du har en skrivbordsdator).


👉 ANMÄRKNING: Om du försöker bända upp batteriet ur sockeln med ett trubbigt föremål bör du vara försiktig så att du inte rör 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 kretsarna på moderkortet 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 sidan 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 datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
7. Starta systeminställningsprogrammet och återställ inställningarna som du antecknade under [steg 1](#) (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
8. Kassera det gamla batteriet enligt anvisningarna i *produktinformationsguiden*.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Innan du börjar

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [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 utfört åtgärderna i [Stänga av datorn](#) och [Innan du arbetar inuti datorn](#).
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen i Dell™ *produktinformationsguiden*.
- 1 Byt 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 Lång krysspårmejsel
- 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.

 **OBS!** Om du behöver stänga av datorn utan att stänga av operativsystemet (vilket inte rekommenderas) håller du strömbrytaren intryckt i sex sekunder.


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.


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:** Dra i kontakten eller den räfflade öglan, inte i själva kabeln, när du kopplar loss en kabel. 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.

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

1. Stäng av datorn.


 **ANMÄRKNING:** Nätverkskablar kopplas först loss 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 eluttaget och jorda sedan moderkortet genom att trycka på strömbrytaren.
4. Om datorn står på ett stativ tar du bort det (instruktioner finns i dokumentationen som medföljde stativet).

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

5. Plocka bort datorkåpan.

- 1 **För minitorndatorer**, se: [Ta bort datorkåpan](#)
- 1 **För skrivbordsdatorer**, se: [Ta bort datorkåpan](#)


 **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


Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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

Dator, tangentbord och bildskärm

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

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

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

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

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


1. Vrid den ring som håller kulan på plats på undersidan av musen moturs och ta ut kulan.
2. Torka av kulan med en ren, luddfri duk.
3. Blås försiktigt ur det utrymme där kulan finns för att avlägsna damm och annat skräp.
4. Om hjulen inuti kulhålet är smutsiga rengör du dem med en bomullstrasa som fuktats lätt med isopropylalkohol.
5. Centrera hjulen i kanalerna om de har hamnat snett. Se till att det inte fastnar ludd på hjulen.
6. Sätt tillbaka kulan och ringen som håller den på plats och vrid ringen medurs tills den klickar på plats.

Diskettenhet

 **ANMÄRKNING:** Rengör inte läs- och skrivhuvudena med en trasa. 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 cd/dvd-spelaren 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 att skada skivans yta genom att inte torka den i cirkelrörelser.

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](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Ansluta flera bildskärmar:

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Innan du ansluter flera bildskärmar eller en bildskärm och en teve till din dator](#)
- [Ansluta två till tre bildskärmar med surroundvy](#)
- [Ansluta två bildskärmar eller en bildskärm och en teve till ett grafikkort](#)
- [Ändra bildskärmsinställningar](#)

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

Innan du ansluter flera bildskärmar eller en bildskärm och en teve till din dator

Om du ska kunna använda två bildskärmar eller en bildskärm och en teve måste du ha ett extra grafikkort. Om du ansluter mer än en bildskärm, måste du se till att kontakterna på skärmarna (oavsett om de är av VGA- eller DVI-typ) passar de tillgängliga kontakterna på datorn eller att du har de nödvändiga adapterarna. Om du till exempel har en VGA-bildskärm som du vill ansluta till en DVI-port på grafikkortet, måste du ha en DVI-adapter.

Vill du ansluta en teve till datorn, måste du köpa en S-videokabel, som du hittar hos en välsorterad konsumentelektronikaffär. Ingen S-videokabel medföljer datorn. Du kan bara ansluta en bildskärm (VGA eller DVI) utöver teven. Se dokumentationen som medföljer teven för att se till att du konfigurerar och ansluter teven på rätt sätt.

Ansluta två till tre bildskärmar med surroundvy

⚠ OBS! Följande metod gäller enbart datorer med ett ATI-grafikkort.

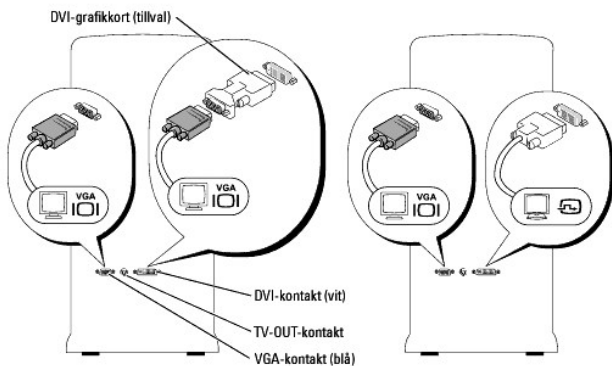
1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Kontrollera att du har valt **Auto** som värde på **Primary Video** (primärt grafikkort) i systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)).
3. Anslut VGA-kontakter på en av bildskärmarna till VGA-kontakten (blå) på den bakre panelen på datorn. Se [Kontakter på datorns baksida](#) om du har en minitorndator. Se [Kontakter på datorns baksida](#) om du har en skrivbordsdator.
4. Anslut eventuella övriga bildskärmar till det extra grafikkortet på datorns baksida. Se [Ansluta två bildskärmar eller en bildskärm och en teve till ett grafikkort](#) om du behöver mer information.

Ansluta två bildskärmar eller en bildskärm och en teve till ett grafikkort

⚠ OBS! Följande metod gäller enbart datorer med ett grafikkort med stöd för två skärmar.

Om du köpte ett grafikkort som har stöd för två bildskärmar ska du ansluta och aktivera dem eller ansluta en bildskärm och en teve på följande sätt.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Anslut en VGA-bildskärm till VGA-kontakten (blå) till grafikkortet på datorns baksida.



3. Anslut den andra enheten på lämpligt sätt.

DVI -bildskärm: Anslut en DVI-bildskärm på bildskärmen till DVI-kontakten (vit) på grafikkortet på datorns baksida.

VGA -bildskärm: Anslut VGA-kontakten på bildskärmen till DVI-adaptorn (tillval) och därefter adaptorn till DVI-kontakten (vit) på grafikkortet på datorns baksida.

Teve: Anslut ena änden av S-videokabeln till kontakten TV-OUT på grafikkortet på datorns baksida och den andra änden av S-videokabeln till ingången på teven.

Ändra bildskärmsinställningar

1. Sätt på datorn när du har anslutit bildskärmen/bildskärmarna och/eller teven.

Skrivbordet i Microsoft® Windows® visas på den primära bildskärmen.

2. Aktivera klonläge eller utökat bildskärmsläge i bildskärmens inställningar.

- ┆ I klonläge visas samma bild på bägge skärmarna.

- ┆ I utökat skrivbordsläge kan du dra objekt från den ena skärmen till den andra och på så sätt dubblera arbetsytan som du kan använda.

Information om hur du ändrar grafikkortets bildskärmsinställningar finns i användarhandboken i Hjälp- och supportcenter (klicka på **Start**-knappen, klicka på **Hjälp och support**, klicka på **Användar- och systemhandböcker**, klicka på **Enhetsguider** och klicka till slut på grafikkortets guide).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

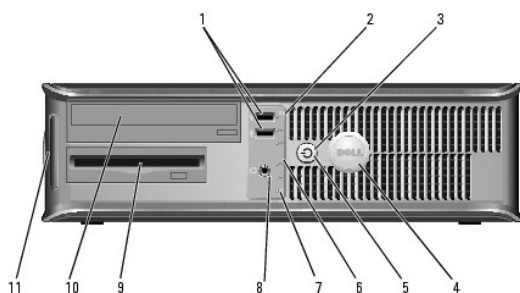
Bordsdator

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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

Om bordsdatorn

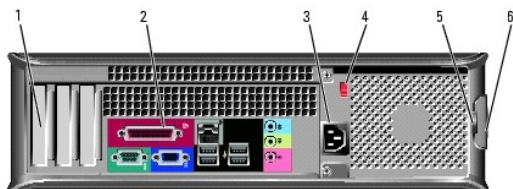
Framsida



1	USB 2.0-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, till exempel styrsparar eller kameror, eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i Systeminställningsprogrammet). Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.
2	Lampa som visar hårddiskaktivitet	Den här lampan blinkar när hårddisken arbetar.
3	Strömbrytare	Tryck på den här knappen för att sätta igång datorn. Obs! Undvik att förlora data genom att inte stänga av datorn med strömbrytaren. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet. Obs! Om ACPI är aktiverat i operativsystemet stängs datorn av med avstängningsfunktionen i operativsystemet när du trycker på strömbrytaren.
4	Dell-märke	Det här märket kan vridas så att det passar datorns ställning. Tryck då på märkets kanter 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">1 Avstängd - Datorn är avstängd.1 Fast grönt sken - Datorn fungerar normalt.1 Blinkande grönt sken - Datorn är i energisparläge.1 Blinkande eller fast gult sken - Se Problem med strömförsörjningen. <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 Energisparfunktioner.</p> <p>Under Systemindikatorer finns en beskrivning av de olika koderna som underlättar felsökning av problem i datorn.</p>
6	Diagnostikindikatorer	Använd indikatorerna när du felsöker problem med datorn. Utnyttja då diagnostikkoden. Mer information finns i Diagnostikindikatorer .
7	Nätverksindikator	Den här indikatorn visar att anslutningen till det lokala nätverket fungerar.
8	Hörlurskontakt	Anslut hörlurar till hörlursuttaget.
9	Diskettenhet	Sätt i en diskett i den här enheten.

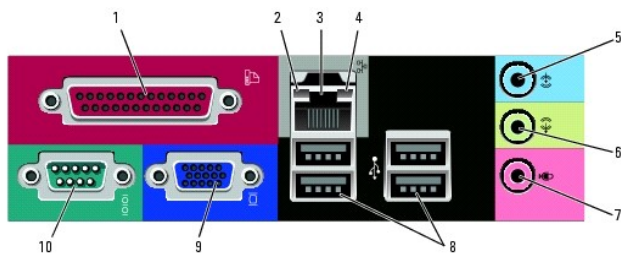
10	Cd/dvd-spelare	Sätt i en cd- eller dvd-skiva (om en sådan går att använda) i den här enheten.
11	Servicemärkets placering	Använd servicemärket för att identifiera datorn när du besöker Dell Supports webbplats eller kontaktar teknisk support.

Baksida



1	kortplatser	Kontakter för PCI- och PCI Express-kort.
2	kontakter på baksidan	Sätt i seriella enheter, USB-enheter och andra enheter i lämplig kontakt. Mer information finns i avsnittet Kontakter på datorns baksida .
3	strömkontakt	Sätt i nätsladden i det här uttaget.
4	Spänningsväljare	Datorn är utrustad med en manuell spänningsväljare. Undvik skador på en dator med en manuell spänningsväljare genom att ställa den på den spänning som närmast överensstämmer med nätspänningen där du bor. Obs! I Japan måste spänningsväljaren ställas i positionen 115 V. Kontrollera också märkningen på bildskärmen och övriga anslutna enheter, så att de säkert fungerar med nätspänningen i landet.
5	hänglåsring	Lås datorkåpan med ett hänglås.
6	kåpans spärrhake	Använd den här spärrhaken för att öppna datorkåpan.

Kontakter på baksidan



1	parallellport	Anslut en parallell enhet, 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 Alternativ i systeminställningsprogrammet .
2	länkintegritetslampa	<ul style="list-style-type: none"> 1 Grön - Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god. 1 Orange - Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god. 1 Av- 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.

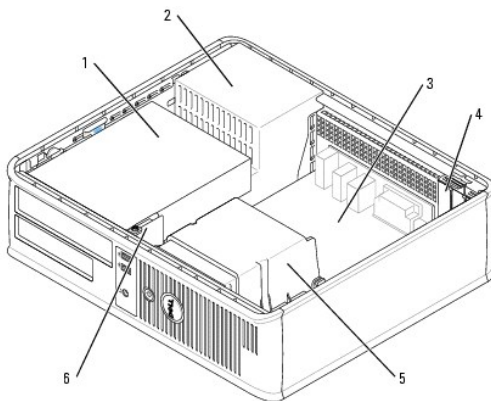
		<p>OBS! Anslut inte telefonkabeln till nätverksuttaget.</p> <p>På datorer som har ett nätverkskort använder du kontakten på kortet.</p> <p>Vi rekommenderar att du använder kategori 5-sladdar och kontakter för nätverket. Om du måste använda kategori 3-sladdar bör du sänka nätverkshastigheten till 10 Mbps för att det ska fungera tillfredsställande.</p>
4	indikator för nätverksaktivitet	Blinkar med gult sken när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.
5	linjeingång	Du kan koppla en in-/uppspelningsenhet, t.ex. en kassetbandspelare, cd-spelare eller videobandspelare till den blå linjeingången.
		På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.
6	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.
7	mikrofonkontakt	Du kan koppla en datormikrofon och överföra det du säger eller musik till ett ljud- eller telefonprogram via den rosa mikrofonkontakten.
		På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.
8	USB 2.0-portar (4)	Använd USB-portarna på baksidan med enheter som alltid brukar vara anslutna, t ex skrivare och tangentbord.
9	bildskärmskontakt	Anslut kabeln från den VGA-kompatibla skärmen till 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.
10	seriell port	Anslut en seriell enhet, t ex en handdator, till den seriella porten. Den seriella kontakten 1 heter normalt COM1.
		Mer information finns i Alternativ i systeminställningsprogrammet .

Inuti datorn

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

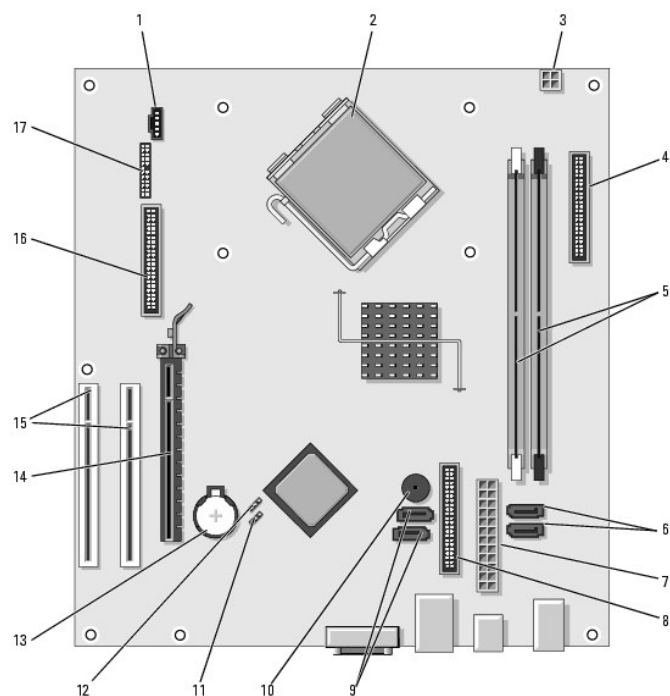
⚠ VARNING! Undvik att få en stöt genom att alltid koppla bort datorn från eluttag innan du tar av datorkåpan.

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



1	enhetsfack (cd/dvd, diskett och hårddisk)	4	kortplatser
2	nättaggregat	5	kylfläns
3	moderkort	6	främre I/O-panel

Komponenter på moderkortet



1	fläktkontakt (FAN)	10	intern högtalare (SPKR1)
2	processorkontakt (CPU)	11	lösenordsbygel (PSWD)
3	processorns nätkontakt (12VPOWER)	12	återställningsbygling för realtidsklockan (RTCST)
4	frontpanelskontakt (FNT_PANEL)	13	batterisockel (BATT)
5	minnesmodulssocklar (DIMM_1, DIMM_2)	14	PCI Express x16-kortkontakt
6	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA0, SATA1)	15	PCI-kortplatser (2)
7	strömkontakt (POWER)	16	kontakt till diskettenheten (FLOPPY)
8	kontakt till cd/dvd-spelare (IDE)	17	kontakt till seriell/PS/2-port (PS2/SER2)
9	kontakter för seriella ATA-enheter (SATA2, SATA3)		

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

PCI- och PCI Express-kort

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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

⚠ 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.

Datorn från Dell™ har två platser för låga PCI-kort och en plats för ett lågt PCI Express-kort:

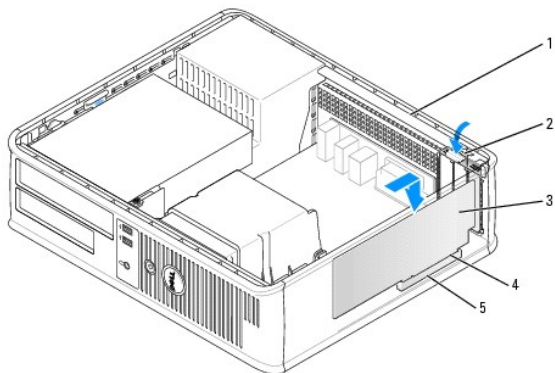
🚫 OBS! I Dell-datorn används bara PCI- och PCI Express-kortplatser. ISA-kort stöds inte.



Installera expansionskort

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Tryck försiktigt på frigöringsfliken på korthållarspärren.
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.
5. Förbered kortet för installation.

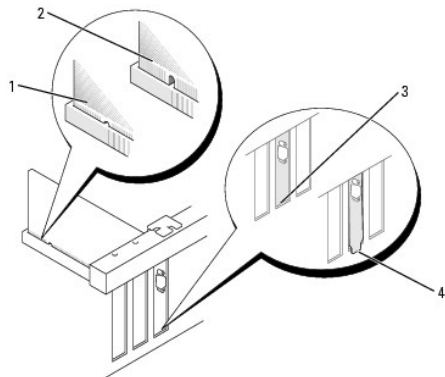
🚫 OBS! Information om hur du konfigurerar kortet, gör interna anslutningar eller på annat sätt anpassar det för datorn, finns i dokumentationen som medföljde kortet.



1	korthållarspärren
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.

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



1	korrekt isatt kort
2	inte korrekt isatt kort
3	fäste på plats
4	fäste placerad utanför platsen

7. Tryck försiktig ner korthållarspärren så att kortet säkras 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.

8. Anslut alla sladdar till kortet.

➔ **ANMÄRKNING:** Nätverkskablar ansluts först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

9. Om du installerade ett ljudkort:

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

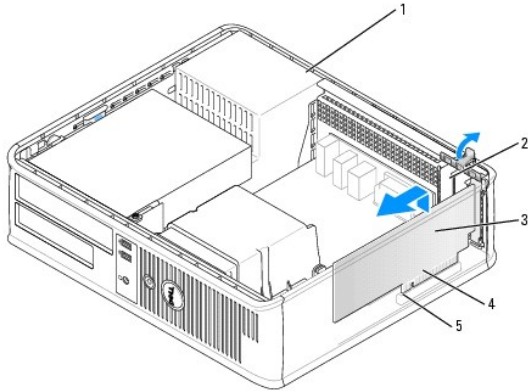
10. Om du har installerat ett nätverkskort och vill stänga av det inbyggda:

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

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

Avlägsna expansionskort

- Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- Tryck försiktigt på frigöringsfliken på korthållarspärren och fäll upp den.
- Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.
- Fatta tag i kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur kontakten.



1	frigöringsflik	4	kortkontakt
2	korthållarspärr	5	kortkontakt
3	kort		

5. Om du tar bort kortet permanent sätter du i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.

Kontakta Dell om du behöver fylla ut med en konsol (se [Kontakta Dell](#)).

⚠ OBS! Det är nödvändigt att sätta i täckbrickor i tomma kortplatsöppningar för att datorn ska vara certifierad av FCC. Täckbrickan håller även damm och smuts borta från datorn.

6. Snäpp fast korthållarspärren på plats.

➡ ANMÄRKNING: Nätverkskablar ansluts först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

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

8. Avinstallera drivrutinen till kortet. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde kortet.

9. Om du tog bort ett ljudkort:

- a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Audio Controller** (ljudstyrdon) och ändra inställningen till **On** (på; se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- b. Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns bakpanel.

10. Om du tog bort ett nätverkskort:

- a. Starta 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](#)

Processorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Ta bort processorn](#)
- [Installera processorn](#)

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

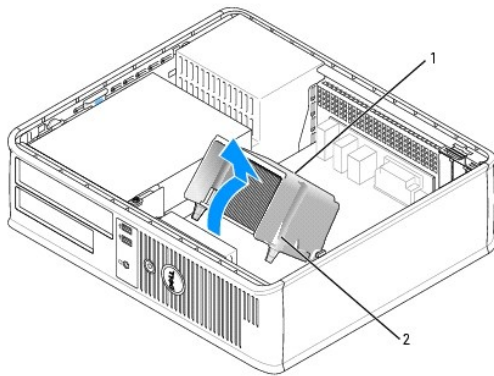
➡ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

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.

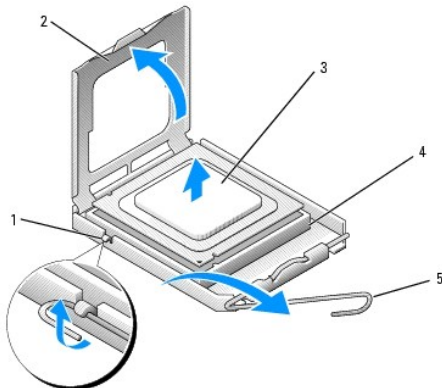
3. Vrid kylflänsen uppåt och ta ur den ur datorn.



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	socketl
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](#).

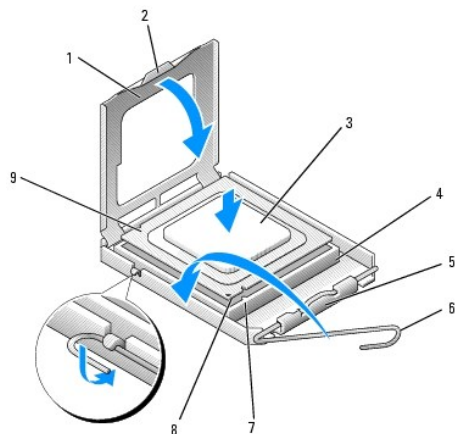
2. Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.

➡ **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 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	frigöringsspak
2	flik	7	främre justeringsskåra
3	processorn	8	indikation om var stift 1 befinner sig på sockeln och processorn
4	processorsocketl	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 sockeln frigöringsspak bakåt mot sockeln och kläm fast processorn med den.

9. Ta bort det värmeledande fettet från undersidan av dissipatorn.

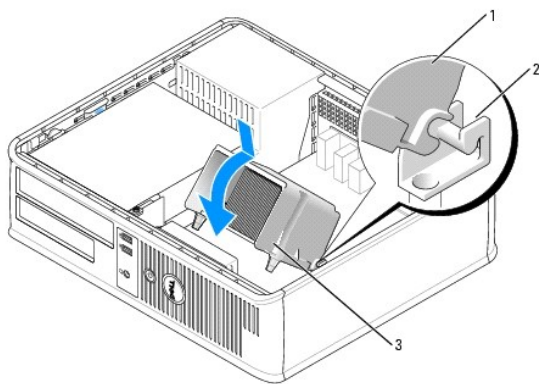
➡ **ANMÄRKNING:** Sätt på nytt värmeledande fett. Det nya värmeledande fettet är absolut nödvändigt för att kontakten ska bli bra. Det krävs för att processorn ska fungera optimalt.

10. Sätt på nytt värmeledande fett på processorns ovansida.

11. Installera kylflänsen:

- a. Sätt tillbaka kylflänsen på dess fäste.
- b. Vrid kylflänsen mot moderkortet och dra åt de två fästskruvarna.

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



1	kylfläns
2	kylflänsfäste
3	fästskruvshölje (2)

12. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

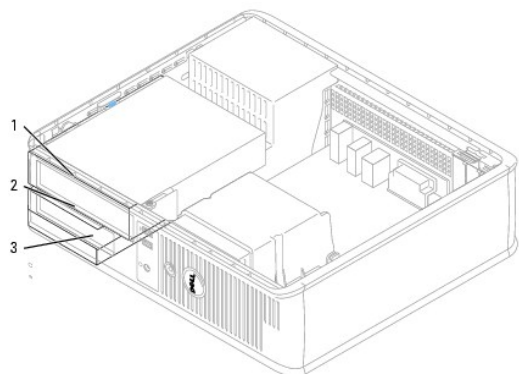
Enheter

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Allmänna installationsriktlinjer](#)
- [Cd/dvd-spelare](#)
- [Diskettenhet](#)
- [Hårddisk](#)

Datorn stöder följande:

- 1 En SATA-hårddisk (serial ATA)
- 1 En extra diskettenhet
- 1 En extra cd- eller dvd-spelare



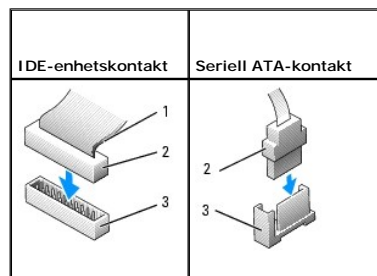
1	cd/dvd-spelare
2	diskettenhet
3	Hårddisk

Allmänna installationsriktlinjer

Ansluta kablar till enheter

När du installerar en enhet ansluter du två kablar - en likströmkabel och en datakabel - till baksidan av enheten och till moderkortet.

Enhetskontakter



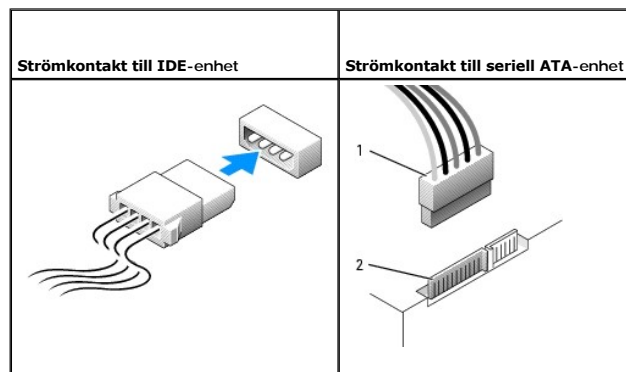
1	färgad rand på IDE-kabel
2	kabelkontakt
3	gränssnittskontakt

Anslut en cd/dvd-spelare med IDE-kontakt till kontakten som är märkt "IDE" på moderkortet. Anslut en cd/dvd-spelare med SATA-kontakt till kontakt som är märkt "SATA1". SATA-hårddiskar ska anslutas till kontaktarna med etiketterna "SATA0" eller "SATA1" på moderkortet. En beskrivning av var kontaktarna finns på moderkortet finns i [Moderkortets komponenter](#).

IDE-enhetsadressering

När du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-datakabel och konfigurerar dem för kabelvalsinställningen, blir den enhet som är ansluten till den sista kontakten på datakabeln huvud- eller startenhet (enhet 0) och den enhet som är ansluten till mellankontakten på datakabeln blir slavenhet (enhet 1). Information om hur du konfigurerar enheter för kabelvalsinställningen finns i dokumentationen till enheten i uppgraderingspaketet.

Strömkabelkontakter



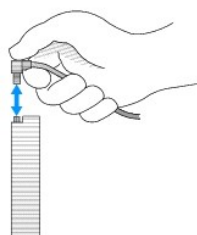
1	strömkabel
2	strömingång

Ansluta och koppla bort kablar till enheter

De flesta kontakter är märkta så att de går att sätta i rätt: en skåra eller ett saknat stift på en kontakt motsvaras av en flik 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 IDE-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.

När du tar bort en IDE-datakabel 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.

- ➡ **ANMÄRKNING:** När du ansluter en IDE-datakabel ska du inte vända bort den färgade randen från stift 1 på kontakten. Om du vänder på kabeln fungerar enheten inte, och det kan skada styrenheten och/eller enheten.



Cd/dvd-spelare

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

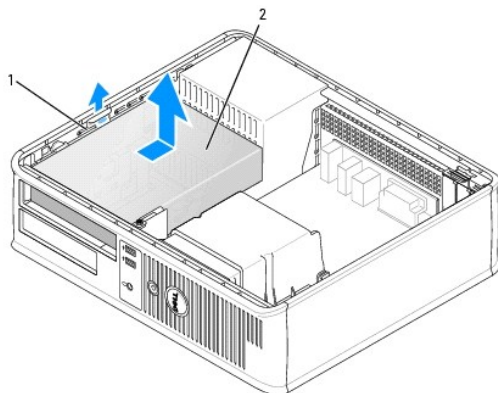
⚠ **VARNING!** Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du tar av datorkåpan.

Ta bort en cd/dvd-spelare

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	cd/dvd-spelare

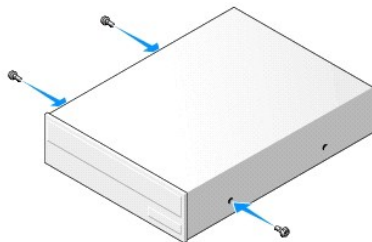
3. Koppla loss ström- och datakablar från baksidan av enheten.
4. Om du byter ut cd/dvd-spelaren ska du läsa [Installera en cd/dvd-spelare](#). Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

Installera en cd/dvd-spelare

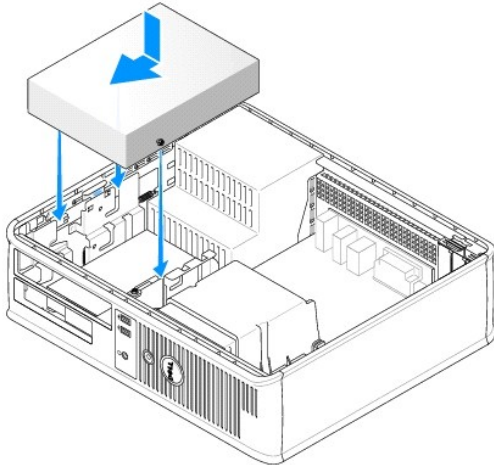
1. Packa upp enheten och förbered den för installation.

Läs dokumentationen som medföljde enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator. Om du installerar en IDE-enhet konfigurerar du enheten för kabelvalsinställningen.

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.
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 hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
8. Uppdatera konfigurationen genom att ange ett lämpligt alternativ för Drive (enhet) (0 eller 1) under Drives (enheter). Mer information finns i [Systeminställningsprogrammet](#).
9. Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

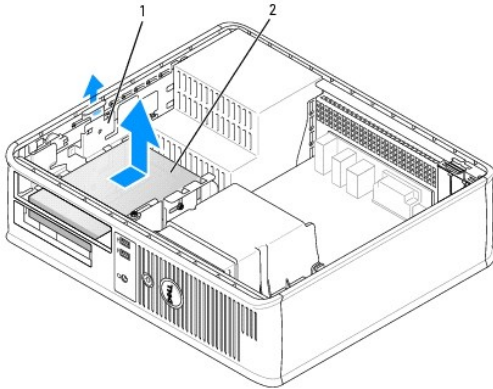
Diskettenhet

⚠ 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 diskettenhet

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
- ⚠ OBS!** Eftersom metoden som beskrivs här nedan inte kräver att du tar ur cd/dvd-spelaren och diskettenheten helt, är det inte nödvändigt att koppla bort sladdarna som binder samman de två enheterna.
2. Ta bort cd/dvd-spelaren och ställ den försiktigt åt sidan (se [Cd/dvd-spelare](#)).
- ⚠ ANMÄRKNING:** Dra inte ut enheten ur datorn i kablarna. Kablar och kontakter kan i så fall skadas.
3. Dra frigöringsspaken uppåt och skjut diskettenheten bakåt, in i datorn. Lyft sedan upp den och ta ur den ur datorn.



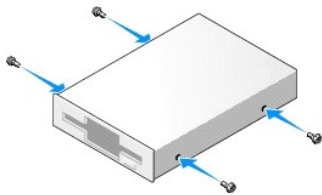
1	enhetens spärrhake
2	diskettenhet

4. Koppla loss ström- och datakablar från diskettenhetens baksida.

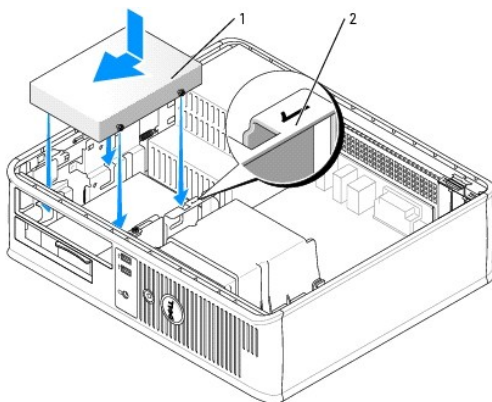
Installera en diskettenhet

1. Om du ska installera en ny enhet:
 - a. Skjut försiktigt en liten skruvmejsel mellan framsidan av datorn och baksidan av panelen så att inlägget lossnar.
 - b. Skruva bort de fyra ansatsskruvarna på baksidan av enhetspanelinsatsen.
2. Om du ska byta ut en befintlig enhet:

Skruva bort de fyra ansatsskruvarna på den befintliga enheten.
3. Sätt i de fyra ansatsskruvarna i sidan på den nya diskettenheten och dra åt dem.



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



1	strömkabel
2	kortplatsens verifikationsnummer

- Sätt tillbaka cd/dvd-spelaren (se [Cd/dvd-spelare](#)).
- Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.
- Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
- Starta systeminställningsprogrammet och aktivera den nya diskettenheten med alternativet **Diskette Drive** (diskettenhet) (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Hårdisk

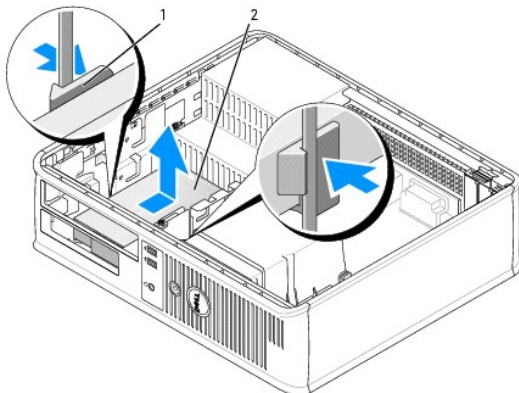
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

⚠ 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 skumgummyta, 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 cd/dvd-spelaren och diskettenheten helt, är det inte nödvändigt att koppla bort sladdarna som binder samman de två enheterna.
- Ta bort cd/dvd-spelaren från facket och ställ den åt sidan (se [Cd/dvd-spelare](#)).
- Ta bort diskettenheten från facket och ställ den åt sidan (se [Diskettenhet](#)).
- Tryck på plastspärrhakarna på vardera sidan av hårddisken 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 datakablarna från den.



1	fästhakar (2)
2	Hårdisk

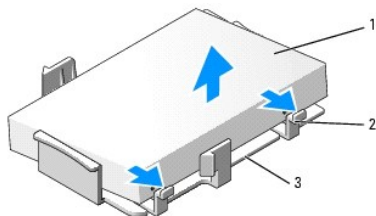
Installera en hårddisk

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 skumgummyta, som ger tillräckligt med stöd.

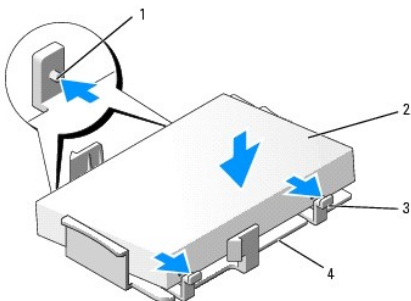
2. Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.

3. Om det inte finns hållarskenor i plast monterade på den nya hårddisken tar du bort skenorna från den gamla genom knäppa loss dem från enheten med de två flikarnas hjälp.



1	Hårddisk
2	spärrhakar (2)
3	hårddiskhållare i plast

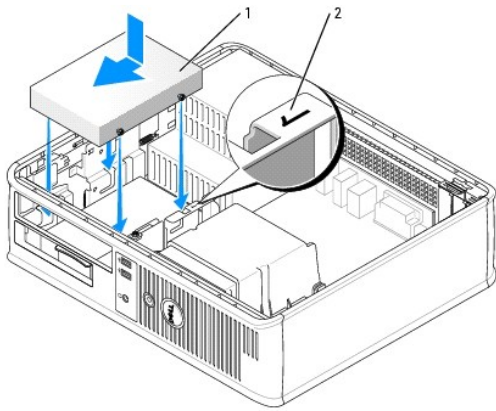
4. Montera konsolen på den nya disken. Den är bara att knäppa på.



1	fästflikar (2)	3	spärrhakar (2)
2	enhet	4	hårddiskhållare 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 cd/dvd-spelaren.
8. Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
9. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
10. Sätt i ett startbart medium i startenheten.
11. Slå på strömmen till datorn.
12. Partitionera och formatera enheten innan du fortsätter med nästa steg.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.
13. Testa hårddisken genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
14. Installera operativsystemet på hårddisken.
Du hittar instruktioner i den dokumentation som medföljde operativsystemet.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

I/O-panel

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

Ta bort I/O-panelen

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

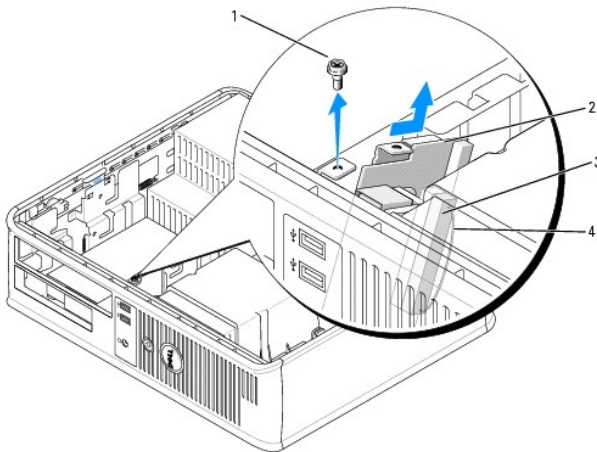
⚠ VARNING! Undvik elstötar genom att alltid koppla bort datorn från eluttaget innan du tar av kåpan.

🔧 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 försiktig när du drar ut I/O-panelen ur datorn. Vårdslöshet 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.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Strömförsörjning

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Byta ut nätaggregatet](#)
- [Likströmskontakter](#)

Byta ut nätaggregatet

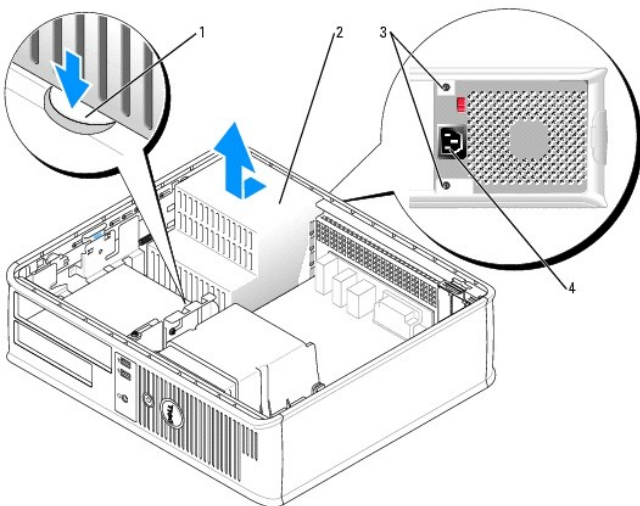
⚠ VARNING! Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

🕒 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. Ta bort cd/dvd-spelaren och ställ den försiktigt åt sidan (se [Cd/dvd-spelare](#)).
5. Tryck på frigöringsknappen längst ner på datorchassit.

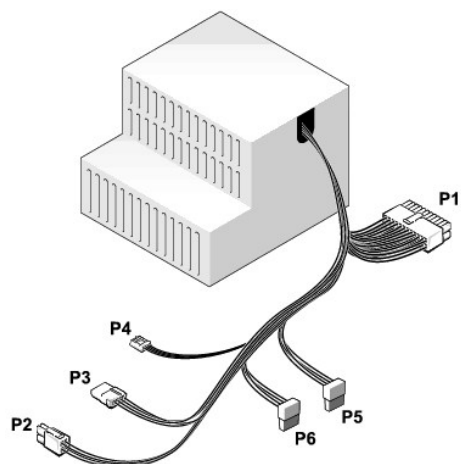


1	frigöringsknapp
2	nätaggregat
3	Skrubar (2)
4	nätkontakt

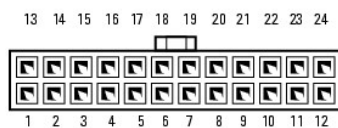
6. Skjut nätaggregatet ett par centimeter mot datorns framsida.
7. Lyft ut nätaggregatet ur datorn.
8. Skjut in det nya nätaggregatet på plats.
9. Sätt tillbaka skruvarna som håller fast nätaggregatet vid datorns baksida.
10. Anslut likströmskablar igen.

11. Byt ut cd/dvd-spelaren (se [Installera en cd/dvd-spelare](#)).
12. Anslut strömkabeln till kontakten.
13. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

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_PWROK*	Grå
9	P5AUX	Lila
10	+12 VDC	Vit
11	+12 VDC	Vit
12	+3,3 VDC	Orange
13	+3,3 VDC	Orange
14	-12 VDC*	Blå
15	GND	Svart
16	PWR_PS_ON*	Grön
17	GND	Svart
18	GND	Svart
19	GND	Svart
20	NC	N/C
21	+5 VDC	Röd
22	+5 VDC	Röd

23	+5 VDC	Röd
24	GND	Svart

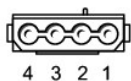
*Sladden har tvärsnittsarean 22 AWG i stället för 18 AWG.

Likströmskontakt P2



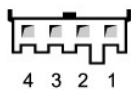
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	GND	Svart
2	GND	Svart
3	+12 VDC	Gul
4	+12 VDC	Gul

Likströmskontakt P3



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

Likströmskontakt P4



Stiftnummer	Signalnamn	22-AWG ledare
1	+5 VCD	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](#)

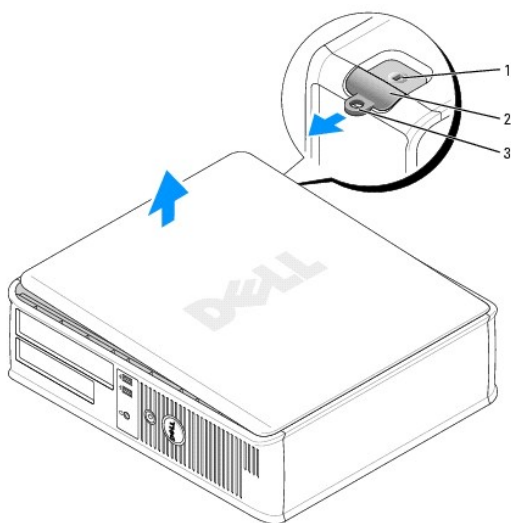
Ta bort datorkåpan

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

⚠ 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. Om du har monterat ett hänglås i hänglåsringen på datorns baksida, avlägsnar du detta.
3. Skjut därefter spärrhaken bakåt och lyft upp kåpan.
4. Fäll upp kåpan med gångjärnstapparna som hävstångspunkter.
5. Ta bort kåpan från gångjärnstapparna och ställ undan den på ett mjukt underlag där den inte kan repas.



1	säkerhetskabeluttag
2	kåpans spärrhake
3	hänglåsring

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Specifikationer för bordsdator

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

Mikroprocessor	
Processortyp	Intel® Pentium®- eller Celeron®-processor
Intern cache	upp till 2 MB pipelined-burst, mängdassociativt, återskrivningsbart SRAM

Minne	
Typ	533 eller 667 MHz DDR2 SDRAM
Minnessocklar	2
Minnesmoduler som stöds	256 MB, 512 MB eller 1 GB, inte felkorrigering
Minsta tillåtna minne	256 MB
Maximal minnesstorlek	2 GB
BIOS-adress	F0000h

Datorinformation	
Kretsuppsättning	ATI Radeon Xpress 200 Professional
Databussens bredd	64 bitar
Adressbussens bredd	32 bitar
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	4 Mb
Nätverkskort	Inbyggt 10/100-nätverkskort: <ul style="list-style-type: none">1 Grön - Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god.1 Orange - Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god.1 Av- Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.

Bild	
Typ	inbyggt ATI Radeon

Ljud	
Typ	ADI1983 High-Definition Audio
Stereokonvertering	24-bitars analog-till-digital, 24-bitars digital-till-analog

Styrenheter	
Enheter	maximalt två SATA-hårddiskar, en diskettstation (tillval) och en optisk SATA- eller IDE-disk (tillval)

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s i bägge riktningarna SATA: 3,0 Gbps USB: 480 Mbps
Kort	lågprofilskort stöds

PCI:	
kontakter	två
kortstorlek	lågprofil
kontaktstorlek	120 stift
kontaktens databredd (högst)	32 bitar
PCI Express:	
kontakter	en x16
kortstorlek	lågprofil
strömförbrukning	maximalt 25 W
kontaktstorlek	164 stift
kontaktens databredd (högst)	sexton PCI Express

Enheter	
Externt åtkomliga	en 3,5-tums enhet ett fack för cd/dvd eller en extra 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	RJ-45-kontakt
USB	två USB 2.0-portar på datorns framsida och fyra på baksidan
Ljud	tre kontakter på baksidan för ingång, utgång och mikrofon; en hörlurskontakt på framsidan
Moderkortskontakter:	
IDE	kontakt med 40 stift (stödjer en enhet)
SATA	fyra 7-stiftskontakter
Diskettenhet	34-stiftskontakt
Seriell	12-stiftskontakt för ett serieportkort (tillval)
Fläkt	5-stiftskontakt
PCI 2.3	två låga kontakter med 120 stift
PCI Express x16	låg kontakt med 164 stift
Ljudkontakt för cd-spelaren	4-stiftskontakt
Frontpanel	40-stiftskontakt

Tangentkombinationer	
<Ctrl><Alt>	I Microsoft® Windows® XP öppnas fönstret Windows-säkerhet och i DOS startas datorn om
<F2> eller <Ctrl><Alt><Retur>	Startar integrerat systeminställningsprogram (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 indikatorer	
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 strömförsörningen).
Åtkomstindikator för hårddisk	grön

Länklampa	lyser med fast grön sken vid nätverksanslutning
Indikator för länktintegritet (på inbyggt nätverkskort)	grönt sken för 10-Mb drift och orange sken för 100-Mb drift
Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande sken
Diagnostisklampor	fyra indikatorer på framsidan (se Diagnostikindikatorer)
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på moderkortet

Strömförsörjning	
Likströmsaggregat:	
Effekt	280 W
Värmeförlust	280 W OBS! Värmeförlusten baseras på märkeffekten.
Spänning	90 till 135 V vid 60 Hz; 180 till 264 V vid 50 Hz; 100 V vid 50/60 Hz för datorer i Japan
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)

Miljöpåverkan	
Temperatur:	
Vid drift	10° till 35 °C
Förvaring	-40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 % till 80 % (icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	5 till 350 Hz vid 0,0002 g ² /Hz
Förvaring	5 till 500 Hz vid 0,001 till 0,01 g ² /Hz
Maximal stöt:	
Vid drift	40 g +/- 5 % med pulslängden 2 msec +/- 10 % (ekvivalent med 51 cm/sek)
Förvaring	105 g +/- 5 % med pulslängden 2 msec +/- 10 % (ekvivalent med 50 tum/sek [127 cm/sek])
Höjd:	
Vid drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

FCC-meddelanden (endast USA)


Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

FCC klass B

Denna utrustning genererar, använder och kan stråla i radioområdet och kan förorsaka störningar på radio- och tevesändningar om den inte har installerats 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 på olika kretsgrenar.

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™ 320
1. **Modellnummer:** DCSM och DCNE
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](#)




[Tillbaka till innehållssidan](#)


Söka efter information

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

 **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 letar efter?	Här hittar du det
<ul style="list-style-type: none">1 Ett diagnostikprogram för datorn1 Drivrutiner för datorn1 Dokumentation om datorn1 Dokumentation för enheterna1 Systemprogram för bordsdatorer (DSS)	<p>Cd-skivan Drivers and Utilities (kallas även 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 för att installera om drivrutiner (se Installera om drivrutiner och verktyg) för att köra Dell Diagnostics (se Dell Diagnostics) eller visa 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">1 Konfigurera datorn1 Information om enkel felsökning1 Köra Dell Diagnostics1 Felkoder och diagnostikindikatorer1 Verktyg och hjälpprogram	<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">1 Information om garantier1 Villkor (endast USA)1 Säkerhetsinstruktioner1 Myndighetsinformation1 Ergonomiinformation1 Licensavtal för slutanvändare	<p>Dell™ produktinformationsguide</p> 
<ul style="list-style-type: none">1 Service Tag (servicekod) och Express Service Code (expresskod)1 Licensetikett för Microsoft Windows	<p>Servicekod och licens för Microsoft® Windows®</p>

	<p>Etiketterna sitter på datorn.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1 Använd servicemärket (se Framsida för minitorndatorn eller Framsida för skrivbordsdatorn) för att identifiera datorn när du besöker support.dell.com eller kontaktar supporten. 1 Använd expresskoden för att komma till rätt avdelning när du kontaktar support.
<ol style="list-style-type: none"> 1 Lösningar - Felsökningstips, artiklar från tekniker, onlinekurser och vanliga frågor 1 Gruppforum - Diskussioner med andra Dell-kunder 1 Uppgraderingar - Uppgraderingsinformation för komponenter som minne, hårddisk och operativsystem 1 Kundtjänst - Kontaktinformation, servicesamtal och orderstatus, garanti och reparationsinformation 1 Service och support - Status på servicejobb och supporthistorik, servicekontrakt, onlinediskussioner med teknisk support 1 Referens - Datordokumentation, detaljer om min datorkonfiguration, produktspecifikationer och vitbok 1 Nedladdningsbara filer - Certifierade drivrutiner, korrigeringar och programuppdateringar 1 Programmet Desktop System Software (DSS) - Om du installerar om datorns operativsystem bör du även installera om DSS-programmet. 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>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. Besök support.dell.com, välj din region eller ditt affärssegment och ange ditt serienummer. 2. Välj Drivers & Downloads (drivrutiner och hämtbara filer) och klicka på Go. 3. Klicka på ditt operativsystem och sök efter nyckelordet <i>Desktop System Software</i>. <p>OBS! Användargränssnittet på support.dell.com visas på olika sätt beroende på vad du väljer.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1 Använda Windows XP 1 Arbeta med program och filer 1 Anpassa skrivbordet 	<p>Windows 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 det avsnitt som beskriver problemet. 4. Följ anvisningarna på skärmen.
<ol style="list-style-type: none"> 1 Installera om operativsystemet 	<p>Cd-skivan Operating System</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 <i>Operating System</i> om du vill installera om operativsystemet. Se Installera om Microsoft 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.</p>



Se [cd-skivan Drivers and Utilities \(kallas även ResourceCD\)](#).

Operativsystemets produktetikett finns på datorn (se [Servicemärke 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

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Teknisk hjälp](#)
- [Problem med beställningen](#)
- [Produktinformation](#)
- [Returnera produkter för garantireparation eller återbetalning](#)
- [Innan du ringer](#)
- [Kontakta Dell](#)

Teknisk hjälp

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

⚠ VARNING! Om du ska ta bort datorhöjjet måste du först koppla loss alla dator- och modemkablar ur eluttagen.

1. Utför åtgärderna i avsnittet [Lös problem](#).
2. Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
3. Kopiera [diagnostikchecklistan](#) 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 teknisk support från en telefon vid eller i närheten av datorn, så att personalen lättare kan hjälpa dig med de åtgärder som krävs.

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

Ange din 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.

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

OBS! Vissa av de följande tjänsterna finns inte utanför USA. Kontakta den lokala Dell-representanten 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 Internet
www.dell.com/
www.dell.com/ap/ (endast Asien och Stillahavsområdet)
www.dell.com/jp (endast Japan)
www.euro.dell.com (endast Europa)
www.dell.com/la/ (endast Latinamerika)
www.dell.ca (endast Kanada)
- 1 FTP (Anonymt filöverföringsprotokoll)
[ftp.dell.com/](ftp://ftp.dell.com/)
Logga in som `anonymous`, och ange din e-postadress som lösenord.
- 1 Elektroniska supporttjänster
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com

apsupport@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)

support.jp.dell.com (endast Japan)

support.euro.dell.com (endast Europa)

1 Elektronisk offertservice

sales@dell.com

apmarketing@dell.com (endast Asien och Stillahavsområdet)

sales_canada@dell.com (endast Kanada)

1 Elektronisk informationstjänst

info@dell.com

Tjänsten AutoTech

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

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

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

Teknisk support

Dells tekniska support är tillgänglig dygnet runt alla dagar och svarar på frågor om Dells maskinvara. Vår tekniska supportpersonal använder datorbaserade diagnostikmetoder för att snabbt kunna ge rätt svar på dina frågor.

Mer information om hur du kontaktar Dells tekniska support finns i avsnittet [Teknisk hjälp](#). Ring något av numren i listan med telefonnummer som finns i avsnittet [Kontakta Dell](#).

Problem med beställningen

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

Returnera produkter för garantireparation eller ekonomisk ersättning

Förbered alla artiklar som ska returneras på följande sätt:

1. Kontakta Dell för att få ett retureringsnummer och anteckna det tydligt och synligt på förpackningen.

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

2. Skicka med en kopia på fakturan och ett brev som beskriver varför artikeln returnerats.
3. Lägg i en kopia av [diagnostikchecklistan](#) och ange vilka tester du har kört samt vilka felmeddelanden du har fått när du kört 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. Postförskottspaket 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! Se till att ha din kod för expressservice till hands när du ringer. Tack vare den koden kan Dells automatiska telefonsystem för support snabbare koppla ditt samtal.

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

 **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.


Diagnostikchecklista
Namn:
Datum:
Adress:
Telefonnummer:
Serienummer (streckkoden på baksidan av datorn):
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)

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.

 **OBS!** I vissa länder går det att få support på Dell™ XPS™-datorer på ett separat telefonnummer som listas under de länder som deltar. Om det inte finns något telefonnummer som gäller XPS-datorer, kan du kontakta Dell på det nummer som visas. Ditt samtal kopplas vidare.

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

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

Land (ort) Nummer för att ringa till utlandet Landsnummer Riktnummer	Avdelingsnamn eller serviceområde, webbplats och e-postadress	Riktnummer, lokala nummer och avgiftsfria nummer
Anguilla	Webbplats: www.dell.com.ai E-post: la-techsupport@dell.com	

	Allmän support	Avgiftsfritt: 800-335-0031
Antigua och Barbuda	Webbplats: www.dell.com.ag	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-805-5924
Argentina (Buenos Aires) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 54 Riktnummer: 11	Webbplats: www.dell.com.ar	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	E-post: (för bärbara datorer och bordsdatorer): la-techsupport@dell.com	
	E-post för servrar och EMC®-lagringsprodukter: la_enterprise@dell.com	
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 0-800-444-0730
	Teknisk support	Avgiftsfritt: 0-800-444-0733
	Teknisk support	Avgiftsfritt: 0-800-444-0724
Försäljning	0-810-444-3355	
Aruba	Webbplats: www.dell.com.aw	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 800-1578
Australien (Sydney) Utlandsprefix: 0011 Landsnummer: 61 Riktnummer: 2	Webbplats: support.ap.dell.com	
	E-post: support.ap.dell.com/contactus	
	Allmän support	13DELL-133355
Bahamas	Webbplats: www.dell.com.bs	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-278-6818
Barbados	Webbplats: www.dell.com/bb	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-534-3142
Belgien (Bryssel) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 32 Riktnummer: 2	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support för XPS	02 481 92 96
	Teknisk support för XPS	02 481 92 88
	Teknisk supportfax	02 481 92 95
	Kundtjänst	02 713 15 65
	Företagsförsäljning	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
Växel	02 481 91 00	
Bermuda	Webbplats: www.dell.com/bm	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-890-0751
Bolivia	Webbplats: www.dell.com/bo	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 800-10-0238
Brasilien Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 55 Riktnummer: 51	Webbplats: www.dell.com/br	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Kundsupport, teknisk support	0800 90 3355
	Teknisk supportfax	51 3481 5470
	Kundtjänst, fax	51 3481 5480
Försäljning	0800 90 3390	
Brunei Landsnummer: 673	Teknisk support (Penang, Malaysia)	604 633 4966
	Kundtjänst (Penang, Malaysia)	604 633 4888
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag (Penang, Malaysia)	604 633 4955
Caymanöarna	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-262-5415
Chile (Santiago) Landsnummer: 56 Riktnummer: 2	Webbplats: www.dell.com/cl	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Sälj- och kundsupport	Avgiftsfritt: 1230-020-4823
Colombia	Webbplats: www.dell.com/cl	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	01-800-915-4755

Costa Rica	Webbplats: www.dell.com/cr		
	E-post: la-techsupport@dell.com		
	Allmän support	0800-012-0231	
Danmark (Köpenhamn)	Webbplats: support.euro.dell.com		
	Teknisk support för XPS	7010 0074	
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	7023 0182	
	Kundtjänst (företag)	7023 0184	
	Utlandsprefix: 00	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	3287 5505
	Landsnummer: 45	Växel (företag)	3287 1200
		Faxväxel (företag)	3287 1201
		Växel (hemanvändare/mindre företag)	3287 5000
		Faxväxel (hemanvändare/mindre företag)	3287 5001
Dominica	Webbplats: www.dell.com/dm		
	E-post: la-techsupport@dell.com		
	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-278-6821	
Dominikanska republiken	Webbplats: www.dell.com/do		
	E-post: la-techsupport@dell.com		
	Allmän support	1-800-156-1588	
Ecuador	Webbplats: www.dell.com/ec		
	E-post: la-techsupport@dell.com		
	Allmän support (samtal från Quito)	Avgiftsfritt: 999-119-877-655-3355	
	Allmän support (samtal från Guayaquil)	Avgiftsfritt: 1800-999-119-877-655-3355	
El Salvador	Webbplats: www.dell.com/ec		
	E-post: la-techsupport@dell.com		
	Allmän support	800-6132	
Finland (Helsingfors)	Webbplats: support.euro.dell.com		
	E-post: fi_support@dell.com		
	Teknisk support		
	Utlandsprefix: 990	Kundtjänst	0207 533 555
	Landsnummer: 358	Växel	0207 533 538
		Växel	0207 533 533
	Riktnummer: 9	Fax	0207 533 540
		Fax	0207 533 538
		Fax	0207 533 540
Frankrike (Paris) (Montpellier)	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	
	Utlandsprefix: 00	Försäljning	0825 004 700
	Landsnummer: 33	Fax	0825 004 701
		Fax (samtal utanför Frankrike)	04 99 75 40 01
	Riktnummer: (1) (4)	Företag	
		Teknisk support	0825 004 719
		Kundtjänst	0825 338 339
		Växel	01 55 94 71 00
		Försäljning	01 55 94 71 00
		Fax	01 55 94 71 01
	Grekland	Webbplats: support.euro.dell.com	
Teknisk support		00800-44 14 95 18	
Gold Service, teknisk support		00800-44 14 00 83	
Utlandsprefix: 00		Växel	2108129810
Landsnummer: 30		Gold Service, växel	2108129811
		Försäljning	2108129800
		Fax	2108129812
Grenada	E-post: la-techsupport@dell.com		
	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-540-3355	

Guatemala	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-999-0136
Guyana	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-877-270-4609
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
Irland (Cherrywood) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 353 Riktnummer: 1	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: dell_direct_support@dell.com	
	Försäljning	
	Försäljning på Irland	01 204 4444
	Försäljning på Irland	01 204 4444
	Dell Outlet	01 204 4444
	Kundvård	
	Kundtjänst för hemdatorer	01 204 4014
	Kundtjänst för mindre företag	01 204 4014
	Kundtjänst för företag	1850 200 982
	Teknisk support	
	Teknisk support enbart för XPS-datorer	
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	1850 543 543
	Allmänt	
	Fax/säljfax	01 204 0103
Växel	01 204 4444	
Kundtjänst i Storbritannien (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 906 0010	
Kundtjänst för större företag (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4499	
Försäljning i Storbritannien (nummer för samtal inom Storbritannien)	0870 907 4000	
Italien (Milano) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 39 Riktnummer: 02	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Privatpersoner och småföretag	
	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundtjänst	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Växel	02 696 821 12
	Företag	
	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundtjänst	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
Växel	02 577 821	
Jamaica	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support (nummer för samtal inom Jamaica)	1-800-440-9205
	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)	Gratissamtal: 0120-198-433

Japan (Kawasaki) Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 81 Riktnummer: 44	Teknisk support utanför Japan (Dell Precision, OptiPlex och Latitude)	81-44-556-3894	
	Teknisk support (handdatorer, projektorer, skrivare, routrar)	Avgiftsfritt: 0120-981-690	
	Teknisk support utanför Japan (handdatorer, projektorer, skrivare, routrar)	81-44-556-3468	
	Faxboxtjänst	044-556-3490	
	Faxboxtjänst	044-556-3801	
	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) Försäljning	044 556 3433	
	Japan, globalt	044-556-3469	
	Privatpersoner	044-556-1760	
	Växel	044-556-4300	
	Jungfruöarna, Storbritannien	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-278-6820
	Jungfruöarna, USA	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-702-4288	
Kanada (North York, Ontario) Utlandsprefix: 011	Status för onlineorder: www.dell.ca/ostatus		
	AutoTech (automatisk support för maskinvara och garantifrågor)	Avgiftsfritt: 1-800-247-9362	
	Kundtjänst (hemanvändare/mindre företag)	Avgiftsfritt: 1-800-847-4096	
	Kundtjänst (medelstora/stora företag, myndigheter)	Avgiftsfritt: 1-800-326-9463	
	Kundtjänst (skrivare, projektorer, handdatorer, digitala jukeboxar och trådlös utrustning)	Avgiftsfritt: 1-800-847-4096	
	Maskinvarugarantisupport (hemanvändare/mindre företag)	Avgiftsfritt: 1-800-906-3355	
	Maskinvarugarantisupport (medelstora/stora företag, myndigheter)	Avgiftsfritt: 1-800-387-5757	
	Maskinvarugarantisupport (skrivare, projektorer, 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	
	Försäljning av reservdelar & Försäljning av 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	
		Avgiftsfritt: 800 858 2920	
	Teknisk support (projektorer, PDA:er, switchar, routrar och så vidare)		
	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	Gratissamtal: 800 858 2055	
	Stora konton, huvudkonton	Gratissamtal: 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	Gratissamtal: 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	
	Växel	2194-6000	
	Teknisk support (Austin, Texas, USA)	512 728-4093	

Latinamerika	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)	Gratissamtal: 1800 881 386
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 1800 881 306 (alternativ 6)
Mexiko Utlandsprefix: 00 Country Code: 52	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 1 800 888 202
	Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 1 800 888 213
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk support	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
	Försäljning	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
	Kundtjänst	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
Montserrat	Huvudnummer	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
	E-post: la-techsupport@dell.com	
Nederländerna (Amsterdam) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 31 Riktnummer: 20	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-278-6822
	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
Nederländska Antillerna	Växel	020 674 50 00
	Växelfax	020 674 47 50
Nicaragua	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	001-800-882-1519
Norge (Lysaker) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 47	E-post: la-techsupport@dell.com	
	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
Nya Zeeland Utlandsprefix: 00	Växel	671 16800
	Faxväxel	671 16865
Nya Zeeland Utlandsprefix: 00	Webbplats: support.ap.dell.com	
	E-post: support.ap.dell.com/contactus	

Landsnummer: 64	Allmän support	0800 441 567
Panama	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	011-800-507-1264
Peru	E-post: la-techsupport@dell.com	
	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
Portugal Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 351	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support	707200149
	Kundtjänst	800 300 413
	Försäljning	800 300 410 or 800 300 411 or 800 300 412 or 21 422 07 10
Puerto Rico	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-877-537-3355
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	
Singapore (Singapore) Utlandsprefix: 005 Landsnummer: 65	OBS! Telefonnumren i det här avsnittet gäller bara från Singapore och Malaysia.	
	Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support (Dimension, Inspiron och elektronik och tillbehör)	
	Teknisk support (Optiplex, Latitude och Dell Precision)	Avgiftsfritt: 1 800 394 7430
	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	Avgiftsfritt: 1 800 394 7488
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 1 800 394 7478
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 1 800 394 7430 (alternativ 6)
Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 1 800 394 7419	
Slovakien (Prag) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 421	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: czech_dell@dell.com	
	Teknisk support	02 5441 5727
	Kundtjänst	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
Spanien (Madrid) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 34 Riktnummer: 91	Teknisk supportfax	02 5441 8328
	Växel (försäljning)	02 5441 7585
	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Privatpersoner och småföretag	
	Teknisk support	902 100 130
	Kundtjänst	902 118 540
	Försäljning	902 118 541
Växel	902 118 541	
Fax	902 118 539	
Företag		
Teknisk support	902 100 130	
Kundtjänst	902 115 236	
Växel	91 722 92 00	

	Fax	91 722 95 83
St Kitts och Nevis	Webbplats: www.dell.com/kn	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-866-540-3355
St Lucia	Webbplats: www.dell.com/lc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-882-1521
St Vincent och Grenadinerna	Webbplats: www.dell.com/vc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-877-441-4740
Storbritannien (Bracknell) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 44 Riktnummer: 1344	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
	Förmånskunder (500-5000 anställda)	0870 906 0010
	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
	Teknisk support	
	Teknisk support enbart för XPS-datorer	0870 366 4180
	Teknisk support, företag/prioriterade konton/PAD [1000+ anställda]	0870 908 0500
Teknisk support för alla övriga produkter	01 204 4444	
Allmänt		
Faxnummer för hemanvändare och mindre företag	0870 907 4006	
Sverige (Upplands Väsby) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 46 Riktnummer: 8	Webbplats: support.euro.dell.com	
	Teknisk support för XPS	0771 340 340
	Teknisk support för alla övriga Dell-produkter	08 590 05 199
	Kundtjänst	08 590 05 642
	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	08 587 70 527
	Support för Employee Purchase Program (EPP) (datorinköp som anställningsförmån)	08 587 70 527
	Teknisk supportfax	08 590 05 594
Försäljning	08 590 05 185	
Sydafrika (Johannesburg) Utlandsprefix: 09/091 Landsnummer: 27 Riktnummer: 11	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: dell_za_support@dell.com	
	Gold Queue	011 709 7713
	Teknisk support	011 709 7710
	Kundtjänst	011 709 7707
	Försäljning	011 709 7700
	Fax	011 706 0495
Växel	011 709 7700	
Sydostasien samt länderna kring Stilla havet	Teknisk support, kundtjänst och försäljning (Penang, Malaysia)	604 633 4810
Taiwan 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)	Gratisamtal: 00801 60 1256
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 00801 60 1250 (alternativ 5)
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 00801 65 1228
Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 00801 651 227	
Thailand	Webbplats: support.ap.dell.com	
	Teknisk support (OptiPlex, Latitude och Dell Precision)	Avgiftsfritt: 1800 0060 07

Utlandsprefix: 001 Landsnummer: 66	Teknisk support (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect och PowerVault)	Avgiftsfritt: 1800 0600 09
	Kundtjänst	Avgiftsfritt: 1800 006 007 (alternativ 7)
	Företagsförsäljning	Avgiftsfritt: 1800 006 009
	Försäljning för hemanvändare och till mindre företag	Avgiftsfritt: 1800 006 006
Tjeckien (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
	Växel	22537 2711
Trinidad/Tobago	Webbplats: www.dell.com/tt	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	1-800-805-8035
Turks- och Caicosöarna	Webbplats: www.dell.com/tc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	Avgiftsfritt: 1-877-441-4735
Tyskland (Langen) Utlandsprefix: 00 Landsnummer: 49 Riktnummer: 69	Webbplats: support.euro.dell.com	
	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
	Teknisk support för XPS	
	Teknisk support för alla övriga datorer från Dell	069 9792 7222
	Kundtjänst för hemanvändare/mindre företag	0180-5-224400
	Kundtjänst, globalt	069 9792-7320
	Kundtjänst för VIP-konton	069 9792-7320
	Kundtjänst för stora konton	069 9792-7320
Uruguay	Webbplats: www.dell.com/uy	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	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	
	Support till konsumenter (konsumenter och hemkontor) för 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
	Offentlig sektor (statlig förvaltning, utbildning och sjukhus)	
	Kundtjänst och support	Avgiftsfritt: 1-800-456-3355
	Kunder i Employee Purchase Program (EPP) (Datorinköp som anställningsförmån)	Avgiftsfritt: 1-800-695-8133
	Dell Försäljning	V: 1-800-289-3355 eller Avgiftsfritt: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store (Dell refurbished computers) (Dells fabriksförsäljning för Dell renoverade datorer)	Avgiftsfritt: 1-888-798-7561
	Försäljning av programvara och kringutrustning	Avgiftsfritt: 1-800-671-3355
Försäljning av reservdelar	Avgiftsfritt: 1-800-357-3355	
Försäljning av utökad service och garanti	Avgiftsfritt: 1-800-247-4618	

	Fax	Avgiftsfritt: 1-800-727-8320
	Dells tjänster för personer med hörselnedsättning eller talsvårigheter	Avgiftsfritt: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
Venezuela	Webbplats: www.dell.com/ve	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Allmän support	0800-100-4752
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
	Kundtjänst för VIP-konton/större företag	0820 240 530 16
	Support för XPS	0820 240 530 81
	Konsumenter/mindre företag, support för övriga Dell-datorer	0820 240 530 81
	Support för VIP-konton/större företag	0820 240 530 81
Växel	0820 240 530 00	

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Ordlista

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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 strömsparspecifikation 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, färgäktare videobild tack vare det snabbare gränssnittet mellan videokretsarna och datorns minne.

AHCI - Advanced Host Controller Interface - Ett gränssnitt för en SATA-hårddisks värdstyrenhet som gör att lagringsdrivrutinen kan använda funktioner som till exempel 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 Standard Format - En standard för att definiera en mekanism för rapportering av maskin- och programvaruvarningar till en administrationskonsol. ASF fungerar oavsett plattform och operativsystem.

B

Batteriets drifttid - Den tid (i minuter eller timmar) som batteriet i en bärbar dator kan förses 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.

Bildskärmsminne - Minne som består av minneskretsar som är reserverade för bildskärmsfunktioner.

Bildskärmsminne - 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.

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 att mäta dataöverföringshastighet.

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

BTU - British Thermal Unit - En enhet för energi.

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 - Temperaturskala där 0° utgör fryspunkten och 100° utgör kokpunkten för vatten.

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

L1-cache - Primärt cache-minne inuti processorn.

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

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.

CMOS - complementary metal-oxide semiconductor - Ett slags elektronisk krets. Datorer använder CMOS-minnet och minimalt med batterikraft för att hålla reda på datumet, tiden och systeminställningarna.

COA - Äkthetsbevis (Certificate of Authenticity) - En alfanumerisk Windows-kod som finns på en etikett på datorn. Kallas även *produktnyckel* eller *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 förhämtar fyra bitar och utnyttjar andra arkitekturändringar för att komma över minneshastigheten 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 PS2-tangentbord eller PS/2-möss.

Diskstrimling - En teknik för att sprida ut data på flera diskettenheter. Diskstrimling kan öka hastigheten vid åtgärder då data hämtas från lagringsenheter. Datorer som använder diskstrimling tillåter vanligtvis användaren att välja storlek på dataenheter eller strimlingsstorlek.

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 - Electromagnetic Interference - 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 - En typ av parallellport som ger dubbelriktad dataöverföring.

ESD - Electrostatic discharge - 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.

F

Fahrenheit - Temperaturskala 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 sensor 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.

GUI - Graphical User Interface (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

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).

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

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-enheten.

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

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

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

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

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 (Internet Service Provider) - Ett företag som ger dig tillgång 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 datornkomponenter som är anslutna till systembussen arbetar.

Kod för expressservice - 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.

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

LAN - Local Area Network (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 - Den teknik som används i bildskärmen på bärbara datorer och i platta bildskärmar.

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

Lokal buss - En databuss som ger enheter tillgång till snabb överföringskapacitet till processorn.

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

M

Mapp - En plats där du ordnar och grupperar filer på en diskett eller enhet. Du kan visa och ordna filer i en mapp på olika sätt, till exempel i bokstavsordning, efter datum och efter storlek.

Markör - Markören visas på skärmen där nästa åtgärd via tangentbordet, styrplattan eller musen sker. Den är ofta ett blinkande streck, ett understrykningstecken eller en liten pil.

MB - 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.

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

Mbit - megabit - Ett mått på kapaciteten hos minneskretsar som motsvarar 1 024 kB.

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

Meddelandefält - Den del av aktivitetsfältet i Windows som innehåller ikoner som du använder för att snabbt komma åt program och datorfunktioner, som 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.

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.

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.

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 *systemkort*.

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

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.

Nätverkskort - Ett kretskort som möjliggör nätverksanslutning av en enhet. En dator kan ha ett nätverkskort på moderkortet eller på ett pc-kort. Nätverkskort kallas också för *NIC* (Network Interface Controller).

O

Optisk enhet - En enhet som använder optisk teknik för att läsa och skriva data på cd-, dvd- och dvd+rw-skivor. Exempel på optiska enheter är cd-, dvd-, cd-rw- och kombinationsenheter (cd-rw/dvd).

P

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

Partition - Ett fysiskt lagringsområde på hårddisken som är tilldelat 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, till exempel 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-standarderna. Modem och nätverkskort är exempel på vanliga pc-kort.

PCMCIA - Personal Computer Memory Card International Association - Den organisation som upprättar standarderna för pc-kort.

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

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

POST - Power-On Self-Test (självtest) - Ett diagnostikprogram som laddas automatiskt av BIOS och utför grundläggande 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 WfM-standard (Wired for Management) som gör att nätverksdatorer som saknar 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 för dataredundans. Några vanliga implementationer av RAID 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 batteridrivna 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 - Revolutions Per Minute - Antalet varv per minut eller varvtal. Hårddiskens hastighet mäts normalt i RPM.

RTCST - Real-Time Clock Reset (återställning av realtidsklockan) - En bygling 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 skannar 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.

Servicekod - 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.

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

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 ligger på en 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. Skydda en 3,5-tums diskett genom att öppna skrivskyddsfilen.

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 försämra ljudfilens kvalitet.

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.

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

Startskiva - 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.

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.

SVGA - Super Video Graphics Array - En bildskärmsstandard för grafik- 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.

SVGA - Super-Extended Graphics Array - En standard för grafikkort och styrenheter för grafikkort som stöder upplösningar på upp till 1 280 x 1 024.

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

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

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 där det krävs att användaren trycker ned flera tangenter samtidigt.

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

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 tillfälliga importörer till andra länder. Det kallas också *varupass*.

U

UMA - unified memory allocation - Systemminne som dynamiskt tilldelas grafikkortet.

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

Upplösning - Skärpa och tydlighet 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, styrspar, 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.

UTP - Unshielded Twisted Pair (oskärmad partvinnad kabel) - En kabeltyp som används i de flesta telefontjänster 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.

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

UXGA - ultra extended graphics array - En videostandard för grafikkort och styrdon som stödjer upplösningar upp till 1 600 x 1 200 pixlar.

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 diskettens 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.

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.

WLAN - Wireless Local Area Network (trådlöst lokalt nätverk). Ett antal sammankopplade datorer som kommunicerar i radioområdet via åtkomstpunkter eller trådlösa routrar som ger tillgång till Internet.

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 som stödjer upplösningar upp till 1 280 x 800.

X

XGA - extended graphics array - En standard för grafikkort och styrdon med stöd för upplösningar upp till 1 024 x 768.

Z

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

ZIP - Ett populärt format för datakomprimering. 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 utvecklats av Iomega Corporation och som använder 3,5-tums disketter som kallas zip-skivor. Zip-skivor är något större än vanliga disketter, ungefär dubbelt så tjocka och rymmer maximalt 100 MB data.

Ö

Överspänningsskydd - Hindrar plötsliga 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 Innehåll](#)

Minne

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Översikt över DDR2-minnen](#)
- [Adressera 4 GB minne \(enbart 32-bitars operativsystem\)](#)
- [Ta bort minne](#)
- [Installera minne](#)

Information om vilken typ av minne som datorn stöder finns i avsnittet "Minne" under datorspecifikationer.

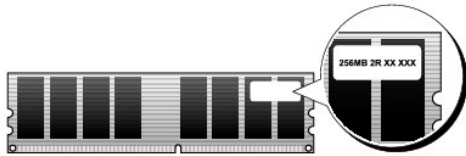
- 1 [Specifikationer för minitornsdator](#)
- 1 [Specifikationer för bordsdator](#)

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

Översikt över DDR2-minnen

➔ **ANMÄRKNING:** Installera inte ECC-minnesmoduler. Om du gör det kanske datorn inte startar eller arbetar med sämre prestanda.

Datorn fortsätter att fungera men med något lägre prestanda om DDR2-minnesmodulerna installeras med olika minnesmängd i vardera kanal. Se etiketten på modulens hörn för att bestämma dess kapacitet.



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

En minnesmodul ska installeras i DIMM1-sockeln närmast processorn innan en modul installeras i den andra sockeln.

De rekommenderade minneskonfigurationerna är:

- 1 Ett par matchande minnesmoduler installerade i DIMM1- och DIMM2-socklarna
- eller
- 1 En minnesmodul installerad i DIMM1-sockeln

Adressera 4 GB minne (enbart 32-bitars operativsystem)

Den här datorn stöder högst 4 GB minne när du använder två 2 GB DIMM-moduler. 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.

🔪 **OBS!** Operativsystemet har tillgång till hela minnet om du använder ett 64-bitars operativsystem.

Följande komponenter kräver minnesadressutrymme:

- 1 System-ROM
- 1 APICs
- 1 Inbyggda PCI-enheter t ex nätverkskontakter
- 1 PCI-kort
- 1 Grafikkort
- 1 PCI Express-kort (om sådana används)

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 utrymmet, 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.

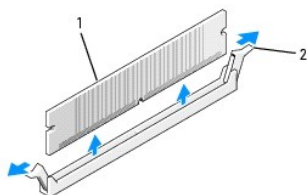
Ta bort minne

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

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

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Pressa försiktigt ut spärrhakarna på båda sidor av minnesmodulssockeln.



1	minnesmodul
2	spärrhakar (2)

3. Ta bort minnesmodulen.
Information om hur du installerar minne finns i [Installera minne](#).
4. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

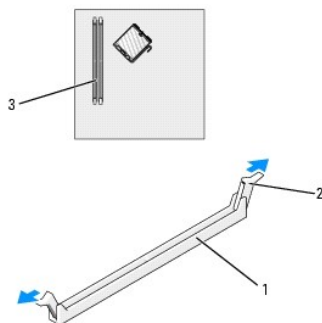
Installera minne

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

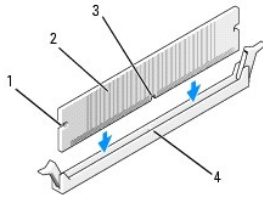
🔪 OBS! Minne som har köpts från Dell täcks av datargarantin.

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Pressa försiktigt ut spärrhakarna på båda sidor av minnesmodulssockeln.



1	socket
2	spärrhakar (2)
3	minnesanslutning närmare processorn

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

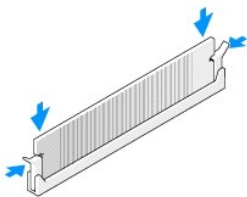


1	inskränningar (2)
2	minnesmodul
3	skåra
4	mittpunkt

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

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

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



5. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

6. 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)

7. Tryck på <F2> för att gå till systeminställningsprogrammet och kontrollera värdet på **System Memory** (systemminne; se [Systeminställningsprogrammet](#)).

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 9](#).

8. Om det totala minnet är felaktigt stänger du av och kopplar loss datorn och alla enheter från eluttagen. Öppna datorns kåpa (se [Ta bort datorkåpan](#) om du har en skrivbordsdator och [Ta bort datorkåpan](#) om du har en minitorndator) och kontrollera de installerade minnesmodulerna för att se att de sitter ordentligt i sina fack. Upprepa sedan [steg 5](#) till och med [steg 7](#).
9. När önskat värde för **System Memory** (systemminne) är inställt lämnar du systeminställningsprogrammet genom att trycka på <Esc>.
10. Kör Dell Diagnostics och kontrollera att minnesmodulerna fungerar (se [Dell Diagnostics](#)).

[Tillbaka till Innehåll](#)

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

Minitornsdator






Om datorn

[Söka efter information](#)
[Minitornsdator](#)
[Specifikationer för minitornsdator](#)
[Avancerade funktioner](#)
[Rengöra datorn](#)
[Ansluta flera bildskärmar](#)
[Installera om drivrutiner och operativsystemet](#)
[Lös problem](#)
[Funktioner i Microsoft® Windows® XP](#)
[Felsökningsverktyg](#)
[Få hjälp](#)
[Garanti](#)
[FCC-meddelanden \(endast USA\)](#)

Lägga till och byta ut delar

[Innan du börjar](#)
[Ta bort datorkåpan](#)
[I/O-panel](#)
[Enheter](#)
[PCI- och PCI Express-kort](#)
[Strömförsörjning](#)
[Processorn](#)
[Batteri](#)
[Moderkort](#)
[Minne](#)
[Byta ut datorkåpan](#)

Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.
-  **ANMÄRKNING:** Här visas information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.
-  **WARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.**

Förkortningar och akronymer

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

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

Informationen i det här dokumentet kan 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. under 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: DCSM och DCNE

Juni 2006 Artikelnummer JK524 Rev. A01

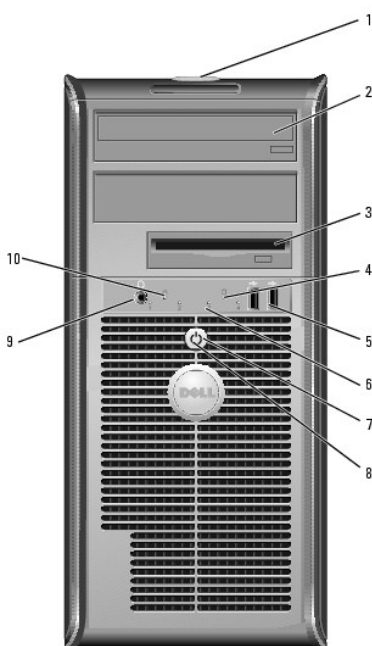
Minitornsdator

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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

Om minitornsdatorn

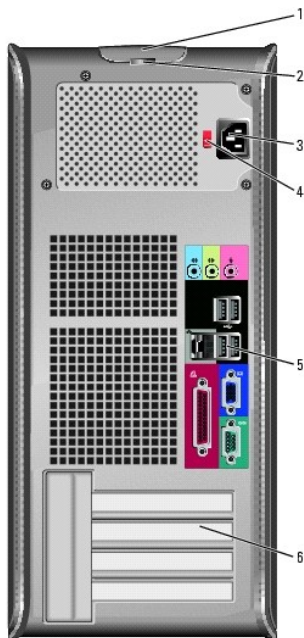
Framsida



1	Servicemärkets placering	Använd servicemärket för att identifiera datorn när du använder besöker Dell Supports webbplats eller kontaktar teknisk support.
2	cd/dvd-spelare	Sätt i en cd- eller dvd-skiva (om en sådan går att använda) i den här enheten.
3	diskettenhet	Sätt i diskett i den här enheten.
4	Lampa som visar hårddiskaktivitet	Den här lampan blinkar när hårddisken arbetar.
5	USB 2.0-portar (2)	Använd USB-portarna på framsidan för enheter som du ansluter ibland, t ex styrspakar eller kameror, eller för startbara USB-enheter (mer information om hur du startar från en USB-enhet finns i Systeminställningsprogrammet). Använd USB-portarna på baksidan för enheter som alltid är anslutna, t ex skrivare eller tangentbord.
6	diagnostikindikatorer	Använd dessa indikatorer när du felsöker problem med datorn. Utnyttja då diagnostikkoden. Mer information finns i Diagnostikindikatorer .
7	strömbrytare	Tryck på den här knappen för att sätta igång datorn. Obs! Undvik att förlora data genom att inte stänga av datorn med strömbrytaren. Stäng i stället av datorn med avstängningsfunktionen i operativsystemet. Obs! Om ACPI är aktiverat i operativsystemet stängs datorn av med avstängningsfunktionen i operativsystemet när du trycker

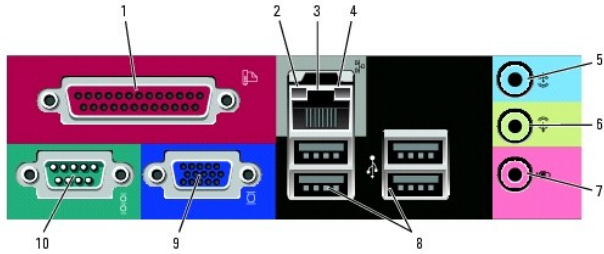
		på strömbrytaren.
8	strömindikator	<p>Strömindikatorn tänds och blinkar eller lyser för att ange olika driftlägen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Avstängd - Datorn är avstängd. 1 Fast grönt sken - Datorn fungerar normalt. 1 Blinkande grönt sken - Datorn är i energisparläge. 1 Blinkande eller fast gult sken - Se Problem med strömförsörjningen. <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 Energisparfunktioner.</p> <p>Under Systemindikatorer finns en beskrivning av de olika koderna som underlättar felsökning av problem i datorn.</p>
9	Hörlurskontakt	Anslut hörlurar till hörlursuttaget.
10	Nätverksindikator	Den här indikatorn visar att anslutningen till det lokala nätverket fungerar.

Baksida



1	kåpans spärrhake	Den här spärrhaken gör att du kan öppna datorlådan.
2	hänglåsring	Lås datorlådan med ett hänglås.
3	strömkontakt	Sätt i nätsladden i det här uttaget.
4	Spänningsväljare	<p>Datorn är utrustad med en manuell spänningsväljare. 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>Obs! I Japan måste spänningsväljaren ställas i positionen 115 V.</p> <p>Kontrollera också märkningen på bildskärmen och övriga anslutna enheter, så att de säkert fungerar med nätspänningen i landet.</p>
5	kontakter på baksidan	Sätt i seriella enheter, USB-enheter och andra enheter i lämplig kontakt. Mer information finns i avsnittet Kontakter på datorns baksida .
6	kortplatser	Kontakter för PCI- och PCI Express-kort.

Kontakter på baksidan

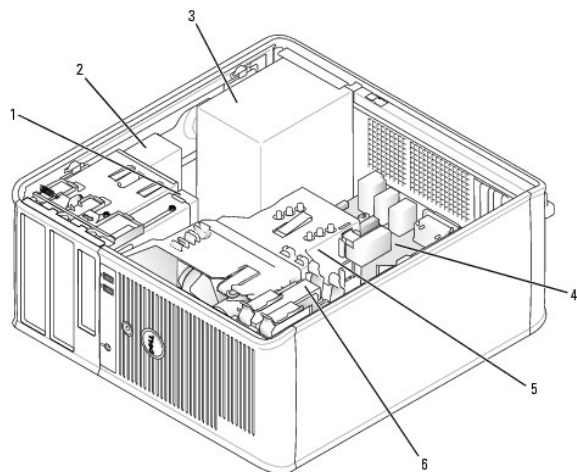


1	parallellport	<p>Anslut en parallell enhet, till exempel en skrivare, till parallellporten. Om du har en USB-skrivare ansluter du den till en USB-port.</p> <p>OBS! Den inbyggda parallellporten inaktiveras automatiskt om datorn identifierar ett installerat kort med en parallellport som har konfigurerats till samma adress. Mer information finns i Alternativ i systeminställningsprogrammet.</p>
2	länktintegritetslampa	<ul style="list-style-type: none"> 1 Grön - Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god. 1 Orange - Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god. 1 Av - 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 telefonkabeln 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 nätverkshastigheten till 10 Mbps för att det ska fungera tillfredsställande.</p>
4	indikator för nätverksaktivitet	<p>Blinkar med gult sken när datorn skickar eller tar emot nätverksdata. Om trafiken är hög kan det se ut som om indikatorn lyser oavbrutet.</p>
5	linjeingång	<p>Du kan koppla en in-/uppspelningsenhet, t ex en kassettspelare, cd-spelare eller videobandspelare till den blå linjeingången.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort använder du kontakten på kortet.</p>
6	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>
7	mikrofonkontakt	<p>Du kan koppla en datormikrofon och överföra det du säger eller musik till ett ljud- eller telefonprogram via den rosa mikrofonkontakten.</p> <p>På datorer som har ett ljudkort finns mikrofonkontakten på kortet.</p>
8	USB 2.0-portar (4)	<p>Använd USB-portarna på baksidan med enheter som alltid brukar vara anslutna, t ex skrivare och tangentbord.</p>
9	bildskärmskontakt	<p>Anslut kabeln från den VGA-kompatibla skärmen till 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>
10	seriell port	<p>Anslut en seriell enhet, t ex en handdator, till den seriella porten. Den seriella kontakten 1 heter normalt COM1.</p> <p>Mer information finns i Alternativ i systeminställningsprogrammet.</p>

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

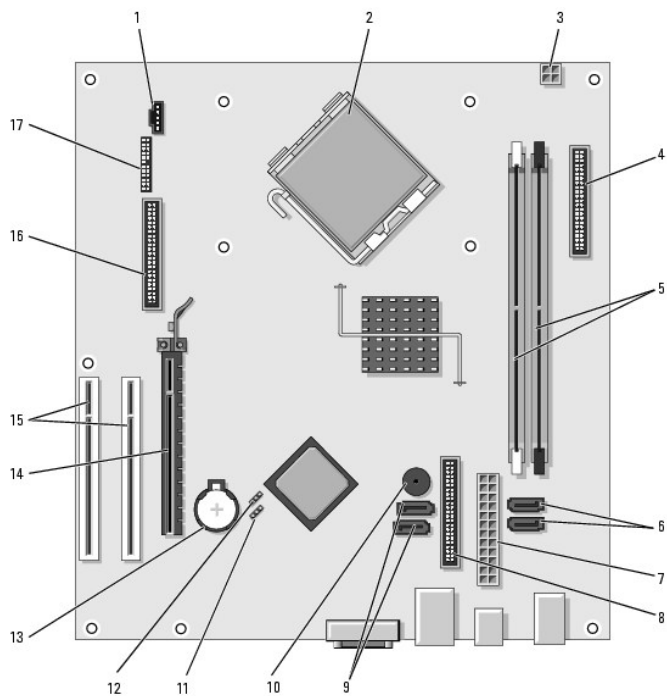
⚠ VARNING! Undvik att få en stöt genom att alltid koppla bort datorn från eluttag innan du tar av datorkåpan.

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



1	diskettenhet	4	moderkort
2	cd/dvd-spelare	5	kylfläns
3	nättaggregat	6	Hårddisk

Komponenter på moderkortet



1	fläktkontakt (FAN)	10	intern högtalare (SPKR1)
2	processorkontakt (CPU)	11	lösenordsbygling (PSWD)
3	processorns nätkontakt (12VPOWER)	12	bygling för återställning av realtidsklocka

			(RTCST)
4	frontpanelskontakt (FNT_PANEL)	13	batterisocket (BATT)
5	minnesmodulssocklar (DIMM_1, DIMM_2)	14	PCI Express x16-kortkontakt
6	kontakter för SATA-enheter (SATA0, SATA1)	15	PCI-kortkontakter (2)
7	strömkontakt (POWER)	16	kontakt till diskettenheten (FLOPPY)
8	kontakt till cd/dvd-spelare (IDE)	17	kontakt till seriell/PS/2-port (PS2/SER2)
9	kontakter för SATA-enheter (SATA2, SATA3)		

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

PCI- och PCI Express-kort

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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

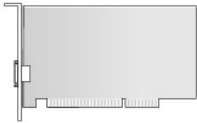
⚠ VARNING! Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

🔄 ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jordas på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordas genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

Dell™-datorn har följande kontakter för PCI- och PCI Express-kort.

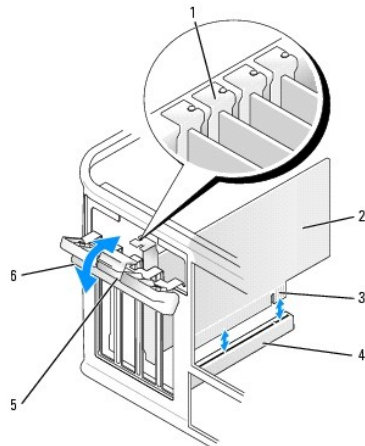
- 1 Två kortplatser för PCI-kort
- 1 En kortplats för PCI Express x16-kort

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



Installera ett 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 inriktningsskjöld	4 Kortkontakt
2 Kort	5 frigöringsflik
3 kortkontakt	6 korthållarspärr

3. Öppna korthållarmekanismen som håller kortet på plats uppifrån:
 - a. Sätt tummen ovanpå korthållarmekanismen och grip tag om mekanismen med fingrarna.
 - b. Med den andra handen trycker du försiktigt ihop korthållarmekanismens sidor så att den lossnar från flikspåret som håller den på plats.
 - c. Vrid korthållarmekanismen uppåt för att lossa den från de två flikspåren.
4. Lägg undan korthållarmekanismen i närheten.

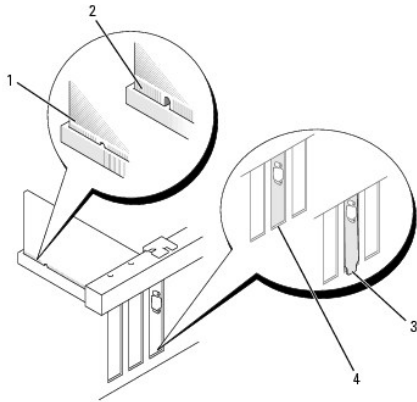
5. Om du installerar ett nytt kort skapar du en kortplatsöppning genom att ta bort täckbrickan. Fortsätt sedan med [steg 7](#).
6. Om du tänker byta ut ett kort i datorn tar du först bort det gamla. Om det behövs kopplar du bort alla kablar som är anslutna till kortet.
7. Förbered det nya kortet för installation.

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.

8. 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 har hamnat utanför
4	konsolen är på rätt plats

9. Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen, kontrollera att:
 1. Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsknanen.
 1. Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsgejden.
10. Tryck försiktigt ner korthållarmekanismen så att konsolen sitter ordentligt fast.
11. Säkra de installerade korten genom att stänga korthållarspärren och snäppa fast den på plats.

➡ 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 datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

13. Anslut alla sladdar till kortet.

OBS! Information om kortets kabelanslutningar finns i dokumentationen till kortet.

➡ ANMÄRKNING: Nätverkskablar ansluts först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

14. Om du installerade ett ljudkort:

- a. Starta 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 mikrofon-, högtalar/hörlurs- eller linjeingångar på datorns baksida.

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

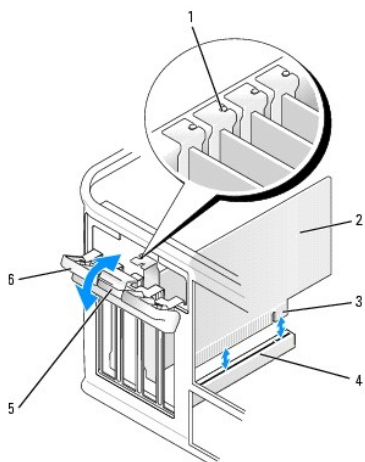
- a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Network Controller** (nätverkskort) och ändra inställningen till **Off** (av: se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

b. Anslut nätverkskabeln till uttaget på nätverkskortet. Anslut den inte till den inbyggda nätverksporten på datorns baksida.

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

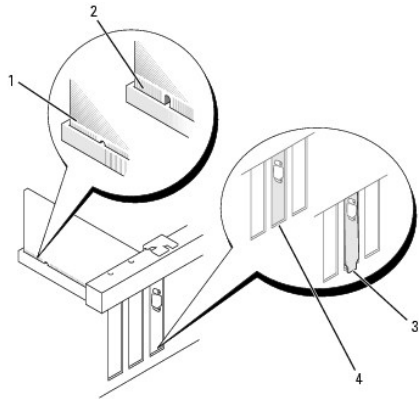
Avlägsna expansionskort

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	inriktningsgejd	5	Kortkontakt
3	Kort	6	frigöringsflik

3. Öppna korthållarmekanismen som håller kortet på plats uppifrån:
 - a. Sätt tummen ovanpå korthållarmekanismen och grip tag om mekanismen med fingrarna.
 - b. Med den andra handen trycker du försiktigt ihop korthållarmekanismens sidor så att den lossnar från flikspåren som håller den på plats.
 - c. Vrid korthållarmekanismen uppåt för att lossa den från de två flikspåren.
 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 i en täckbricka i den tomma kortplatsöppningen.
- ☒ OBS!** Det är nödvändigt att sätta i täckbrickor i tomma kortplatsöppningar för att datorn ska vara certifierad av FCC. Täckbrickan håller även damm och smuts borta från datorn.
7. Innan du sätter tillbaka korthållarmekanismen, kontrollera att:
 - 1 Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringssskenan.
 - 1 Skåran på kortets eller täckbrickans ovandel passar runt justeringsgejden.



1	korrekt isatt kort
2	inte korrekt isatt kort
3	konsolen är på rätt plats
4	konsolen har hamnat utanför

8. Tryck försiktigt ner korthållarmekanismen så att konsolen sitter ordentligt fast.

9. Knäpp korthållarspärren på plats.

➡ **ANMÄRKNING:** Nätverkskablar ansluts först till nätverksuttaget i väggen och sedan till datorn.

10. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

11. Avinstallera drivrutinen till kortet. Instruktioner finns i dokumentationen som medföljde kortet.

12. Om du tog bort ett ljudkort:

- a. Starta systeminställningsprogrammet, välj **Audio Controller** (ljudstyrdon) och ändra inställningen till **On** (på; se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).
- b. Anslut externa ljudenheter till ljudkontaktarna på datorns baksida.

13. Om du tog bort ett nätverkskort:

- a. Starta 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](#)

Processorn

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Ta bort processorn](#)
- [Installera processorn](#)

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

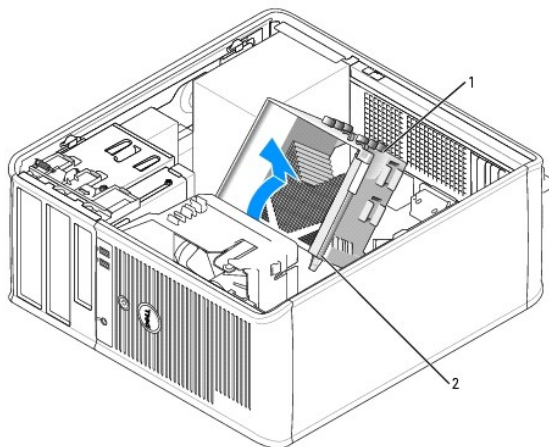
➡ ANMÄRKNING: För att förhindra skador på komponenterna i datorn bör du jorda dig på något sätt innan du rör vid elektroniken i datorn. Du jordar dig enklast genom att vidröra en omålad metallyta på datorns chassi.

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.

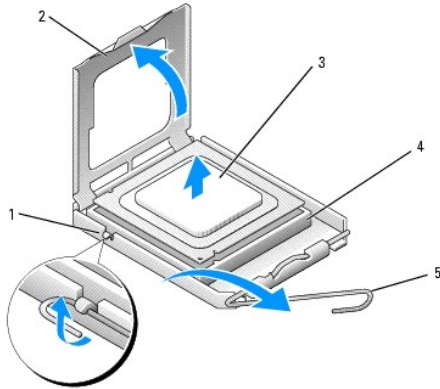
3. Fäll upp kylflänsen och ta ut den ur datorn.



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	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](#).

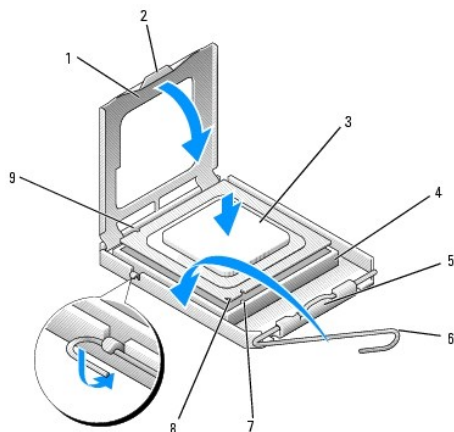
2. Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.

🔍 **OBS!** 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 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 justeringsskåra
3	Processorn	8	indikation om var stift 1 befinner sig på sockeln och processorn
4	processorsockel	9	bakre justeringsskåra
5	mittkåppspärr		

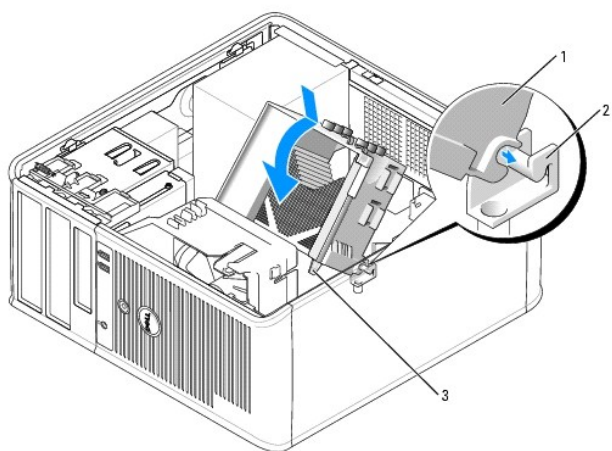
➔ **ANMÄRKNING:** Undvik skador genom att se till att processorn riktas in rätt mot sockeln och ta inte i för mycket när du installerar processorn.

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 frigöringsspak 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 datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Enheter

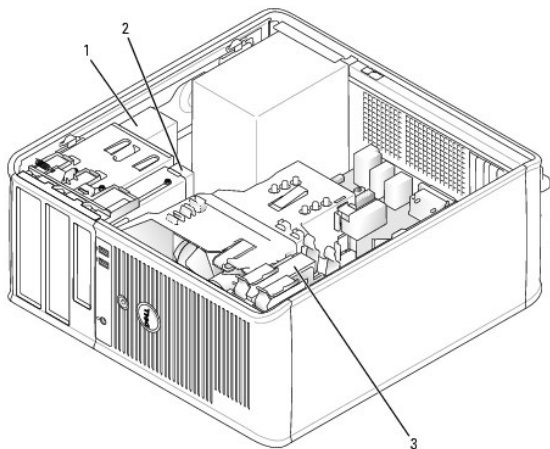
Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Allmänna installationsriktlinjer](#)
- [Hårddisk](#)
- [Inlägg i enhetspanelen](#)
- [Diskettenhet](#)
- [Cd/dvd-spelare](#)

Datorn stöder följande:

- 1 Maximalt två SATA-hårddiskar (serial ATA)
- 1 En extra diskettenhet
- 1 Maximalt två cd- eller dvd-spelare

OBS! På grund av begränsat antal enhetsfack och styrenheter i den här datorn kan du inte ansluta alla enheter som stöds samtidigt.



1	cd/dvd-spelare
2	diskettenhet
3	Hårddisk

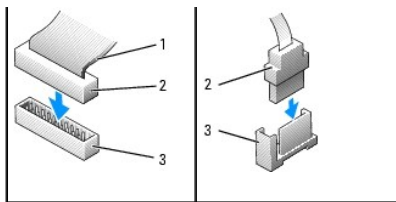
Allmänna installationsriktlinjer

Ansluta kablar till enheter

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

Datakabelkontakter

IDE-datakabelkontakt	SATA-datakabelkontakt
----------------------	-----------------------



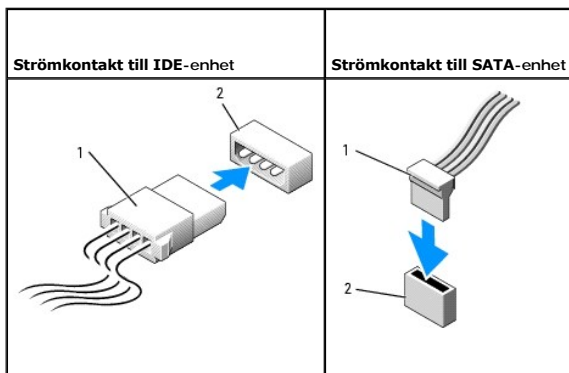
1	färgad rand på IDE-kabel
2	datakabelkontakt
3	moderkortsanslutning

Anslut cd/dvd-spelare med IDE-kontakt till kontakten som är märkt "IDE" på moderkortet. Anslut cd/dvd-spelare med SATA-kontakt till kontakten "SATA2" eller "SATA3". SATA-hårddiskar ska anslutas till kontaktarna med etiketterna "SATA0" eller "SATA1" på moderkortet. En beskrivning av var kontaktarna finns på moderkortet finns i [Moderkortets komponenter](#).

IDE-enhetsadressering

När du ansluter två IDE-enheter till en enda IDE-datakabel och konfigurerar dem för kabelvalsinställningen, blir den enhet som är ansluten till den sista kontakten på datakabeln huvud- eller startenhet (enhet 0) och den enhet som är ansluten till mellankontakten på datakabeln blir slavenhet (enhet 1). Information om hur du konfigurerar enheter för kabelvalsinställningen finns i dokumentationen till enheten i uppgraderingspaketet.

Strömkabelkontakter



1	strömkabel
2	strömingång

Ansluta och koppla bort kablar till enheter

De flesta kontakter 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 IDE-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.

När du tar bort en IDE-datakabel 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.

⚠ **ANMÄRKNING:** När du ansluter en IDE-datakabel ska du inte vända bort den färgade randen från stift 1 på kontakten. Om du vänder på kabeln fungerar enheten inte, och det kan skada styrenheten och/eller enheten.



Hårddisk

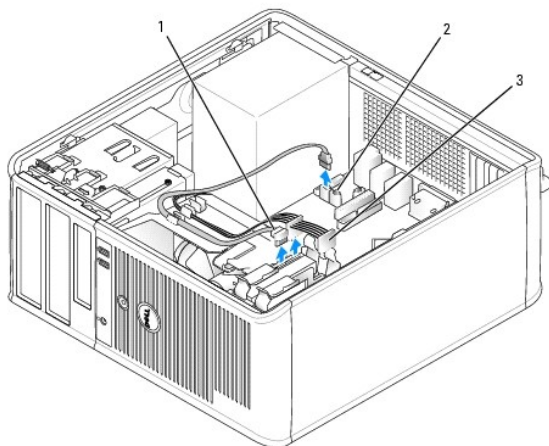
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

⚠ 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.

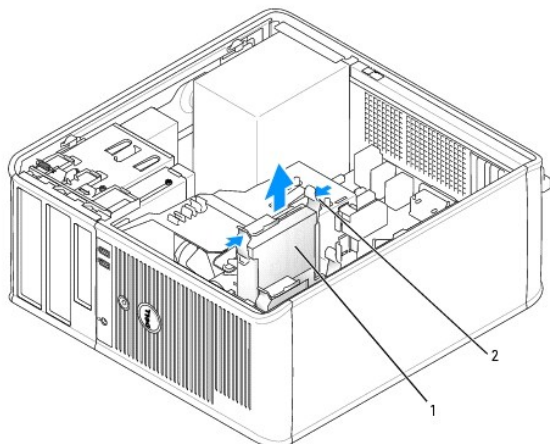
Ta bort en hårddisk

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. Koppla bort ström- och datakablar från enheten.



1	datakabel till hårddisk
2	datakontakten till hårddisk på moderkortet
3	strömkabel

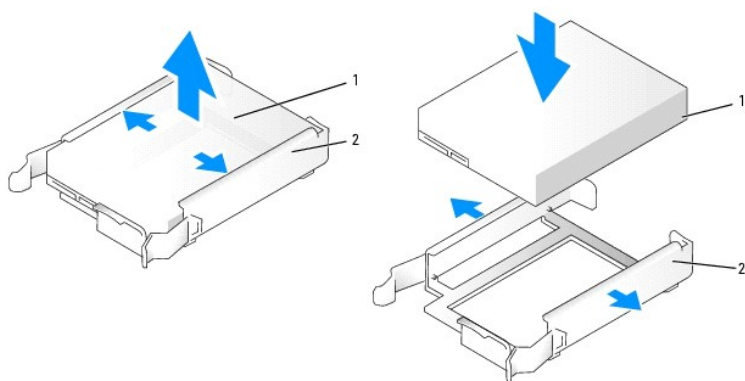
5. Tryck in de blå spärrhakarna på vardera sidan av enheten mot varandra och dra enheten upp och ut ur datorn.



1	Hårddisk
2	spärrhakar (2)

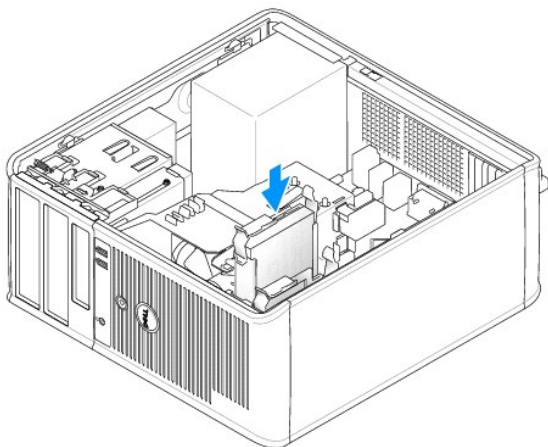
Installera en hårddisk

1. Packa upp den nya hårddisken och förbered den för installation.
2. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
3. 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.

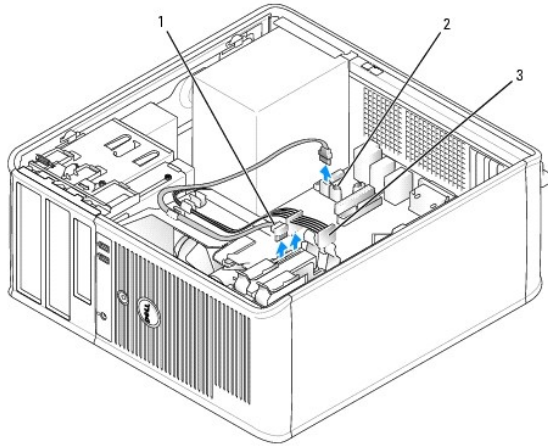


1	Hårddisk
2	hårddiskhållare

4. Skjut försiktigt in hårddisken i enhetsfacket tills den klickar fast på plats.



5. Anslut el- och datakablar till enheten.



1	datakabel till hårddisk
2	datakontakten till hårddisk på moderkortet
3	strömkabel

6. Kontrollera att datakabeln är ordentligt fastsatt i kontakten på moderkortet.
7. Kontrollera att kablarna sitter ordentligt i kontakterna och att rätt kabel sitter på rätt plats.
8. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
9. 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.
10. Starta systeminställningsprogrammet och uppdatera lämpligt alternativ för Primary Drive (primär enhet) (0 eller 1). Se [Starta systeminställningsprogrammet](#).
11. Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn.
12. Partitionera och formatera enheten innan du fortsätter med nästa steg.
Instruktioner finns i dokumentationen till operativsystemet.
13. Testa hårddisken genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).
14. Om enheten som du har installerat är den primära enheten, installerar du operativsystemet på hårddisken.

Lägga till en andra hårddisk

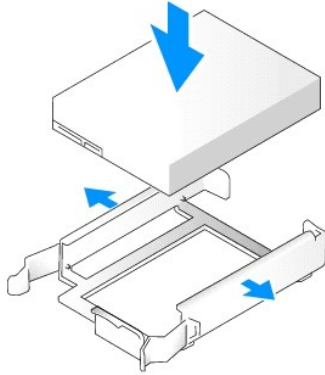
⚠ VARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden.

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

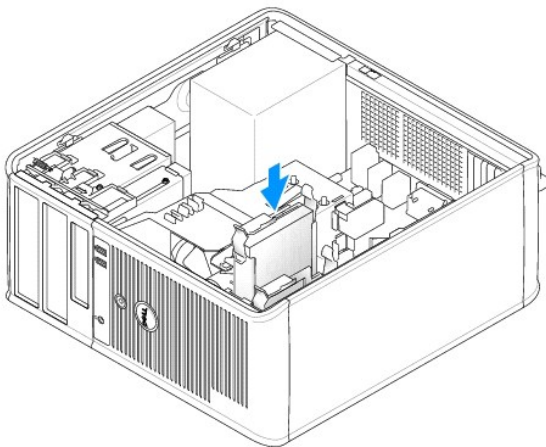
🔄 ANMÄRKNING: Undvik att ställa hårddisken på hårda underlag, eftersom det kan skada den. Placera den istället på t ex en skumgummiyta, som ger tillräckligt med stöd.

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

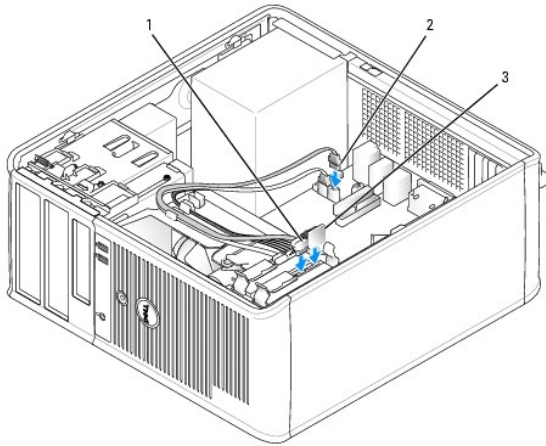
1. Kontrollera i dokumentationen att enheten är rätt konfigurerad för datorn.
2. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
3. Ta bort plasthårddiskhållaren från insidan av hårddiskfacket genom att trycka ihop spärrhakarna och försiktigt dra upp hållaren och ut ur facket.
4. Bänd försiktigt ut sidorna 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 en elkabel till enheterna.



8. Anslut SATA-datakabeln som togs bort i [steg 5](#) till den första hårddisken.
9. Leta upp en oanvänd SATA-kontakt på moderkortet och koppla en enhetskabel till den och till den andra hårddisken.

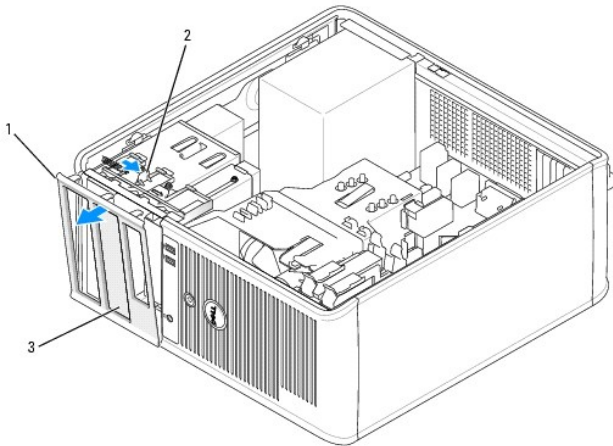


1	datakabel till hårddisk
2	hårddiskkontakt på moderkortet (SATA0 eller SATA1)
3	strömkabel

10. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

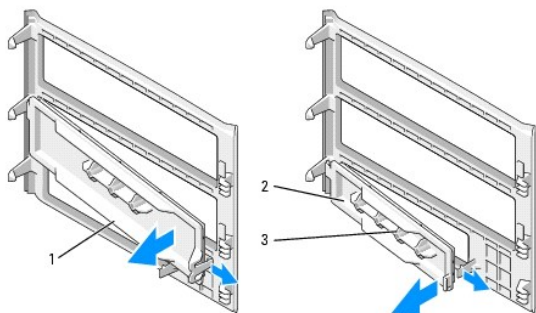
Inlägg i enhetspanelen

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



1	enhetspanel
2	frigöringsflik
3	inlägg på enhetspanelen

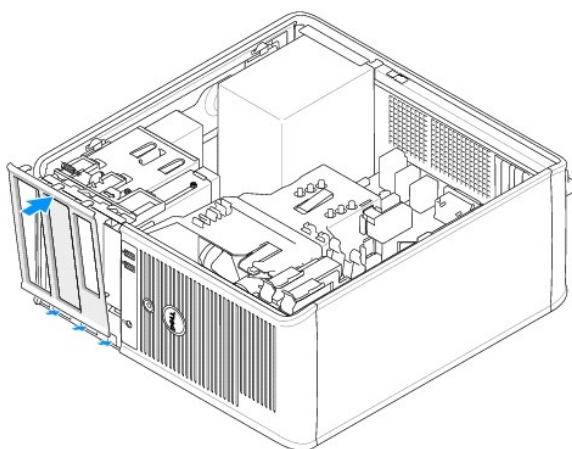
3. Välj det inlägg på enhetspanelen som sitter framför det enhetsfack du vill använda.
4. Tryck försiktigt på inläggets spärrhake för att ta bort den från enhetspanelen.



1	panelinlägg för cd/dvd-enhet
2	panelinlägg för diskettenhet
3	hållare för ansatsskruvar

5. Sätt tillbaka enhetspanelen på datorns framsida.

Enhetspanelen går bara att sätta fast rättvänd.



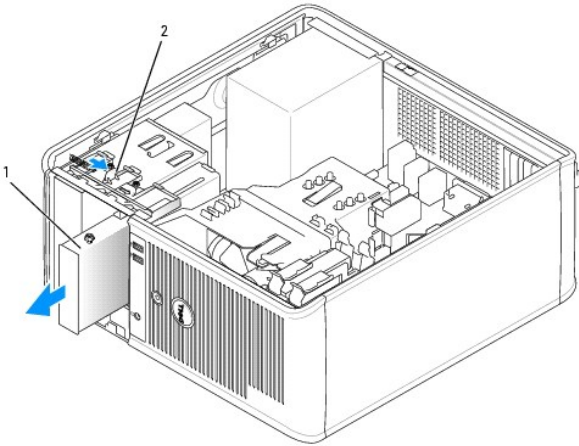
Diskettenhet

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

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

Ta bort diskettenheten

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 loss ström- och datakablar från diskettenhetens baksida.
4. Skjut frigöringsspaken nedåt och håll den på plats. Håll i spaken och skjut ut diskettenheten ur datorn.

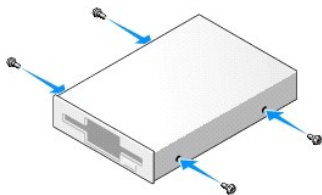


1	diskettenhet
2	enhetens spärrhake

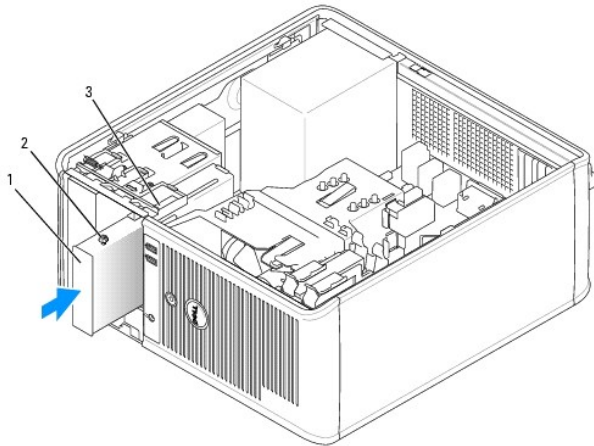
- Om du byter ut diskettenheten ska du läsa [Installera diskettenheten](#).
Sätt i annat fall tillbaka enhetspanelen genom att rikta in gångjärnen och rotera den uppåt tills den knäpps på plats.
- Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

Installera diskettenheten

- Om du byter ut en diskettenhet tar du bort ansatsskruvarna på den befintliga enheten och sätter dem på den nya.
- Om du ska installera en diskettenhet:
 - Ta bort enhetspanelinlägg där den nya enheten ska sitta (se [Enhetspanelinlägg](#)).
 - Skruva bort ansatsskruvarna från insidan av enhetspanelinlägget.
 - Sätt på skruvarna på den nya enheten.

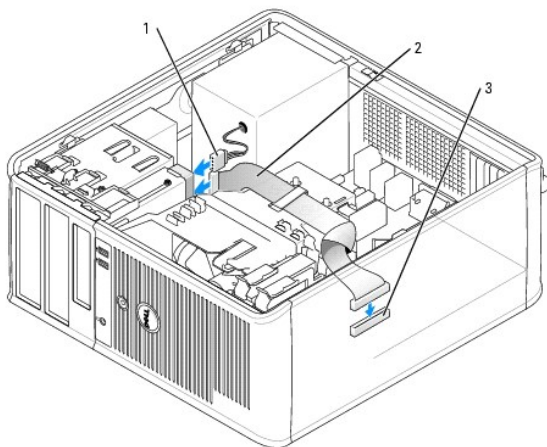


- Passa in ansatsskruvarna på diskettenheten mot ansatsskruvspåren och skjut försiktigt in enheten i facket tills den klickar på plats.



1	diskettenhet
2	ansatsskruvar (4)
3	ansatsskruvspår (2)

4. Anslut ström- och datakablar till diskettenheten.



1	strömkabel
2	diskettenhetskabel
3	diskettenhetskontakt (FLOPPY)

5. Sätt tillbaka enhetspanelen genom att rikta in gångjärnen och rotera den uppåt tills den knäpps på plats.

6. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

7. Starta systeminställningsprogrammet och aktivera den nya diskettenheten med alternativet **Diskette Drive** (diskettenhet) (se [Starta systeminställningsprogrammet](#)).

8. Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra [Dell Diagnostics](#) (se [Dell Diagnostics](#)).

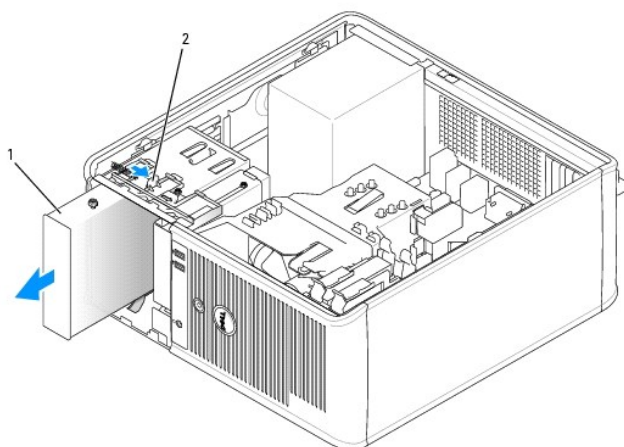
Cd/dvd-spelare

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

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

Ta bort en cd/dvd-spelare

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 loss ström- och datakablar från baksidan av enheten.
4. Skjut frigöringsspaken nedåt och håll den på plats. Håll i spaken och skjut ut cd/dvd-spelaren ur datorn.

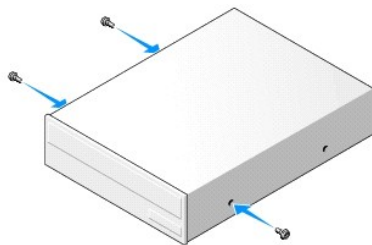


1	cd/dvd-spelare
2	enhetens spärrhake

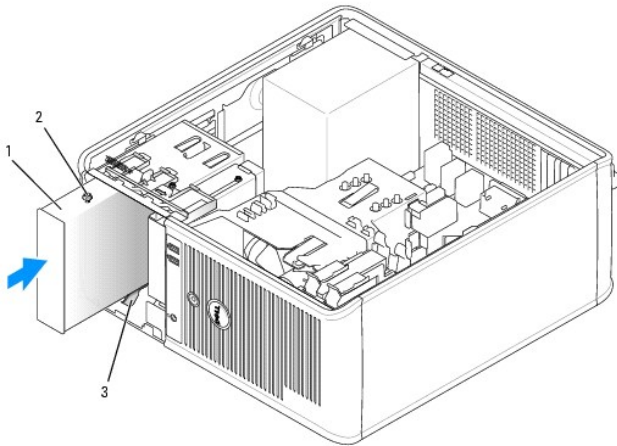
5. Om du byter ut cd/dvd-spelaren ska du läsa [Installera en cd/dvd-spelare](#). Sätt i annat fall tillbaka enhetspanelen genom att rikta in gångjärnen och rotera den uppåt tills den knäpps på plats.
6. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

Installera en cd/dvd-spelare

1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).
2. Om du byter ut en cd-/dvd-enhet tar du bort ansatsskruvarna på den befintliga enheten och sätter dem på den nya.
3. Om du ska installera en ny cd/dvd-spelare:
 - a. Ta bort enhetspanelinlägget där den nya enheten ska sitta (se [Enhetspanelinlägg](#)).
 - b. Skruva bort ansatsskruvarna från insidan av enhetspanelinlägget.
 - c. Sätt på skruvarna på den nya enheten.



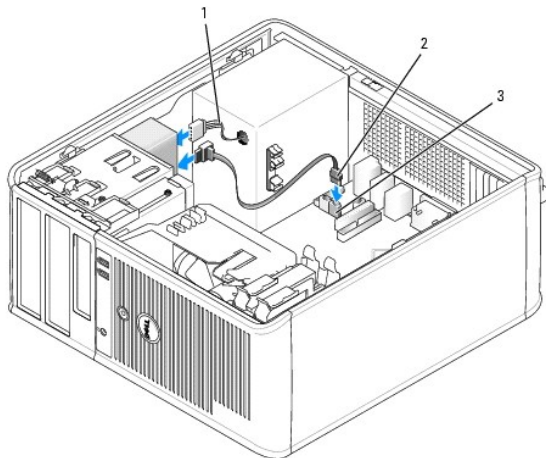
4. Läs dokumentationen som medföljde enheten för att kontrollera att den är konfigurerad för din dator. Om du installerar en IDE-enhet ska den konfigureras för kabelval. Hur detta görs beskrivs i dokumentationen som medföljde enheten.
5. Passa in ansatsskruvarna på cd-/dvd-enheten mot ansatsskruvspåren och skjut försiktigt in enheten i facket tills den klickar på plats.



1	cd/dvd-spelare
2	ansatsskruvar (3)
3	ansatsskruvspår (2)

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

⚠ OBS! Cd/dvd-spelarens kabel kan vara en SATA-kabel, som ser annorlunda ut än IDE-kabeln på bilden här nedan. Information om SATA-kabelkontakter finns i [Allmänna installationsriktlinier](#).



1	strömkabel
2	datakabel till cd/dvd-spelare
3	kontakt till cd/dvd-spelare

7. Kontrollera alla kabelanslutningar och vik undan kablarna så att luft når fram till fläkten och kylventilerna.

8. Sätt tillbaka enhetspanelen genom att rikta in gångjärnen och rotera den uppåt tills den knäpps på plats.

9. Sätt tillbaka datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).

10. Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

I/O-panel

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

Ta bort I/O-panelen

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

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

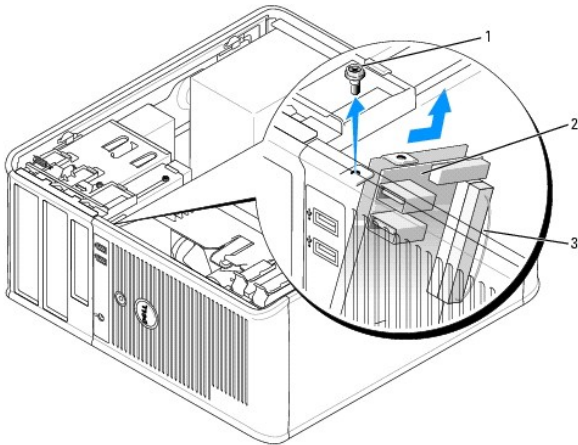
🔍 OBS! Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du installerar den nya I/O-panelen.

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 kabelkontaktarna och -hållarna.

2. Skruva ur skruven som fäster I/O-panelen.

3. Koppla bort alla kablar från I/O-panelen och ta bort panelen från datorn.



1	låsskruv
2	I/O-panel
3	I/O-kabelkontakt

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.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Strömförsörjning

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Byta ut nätaggregatet](#)
- [Likströmskontakter](#)

Byta ut nätaggregatet

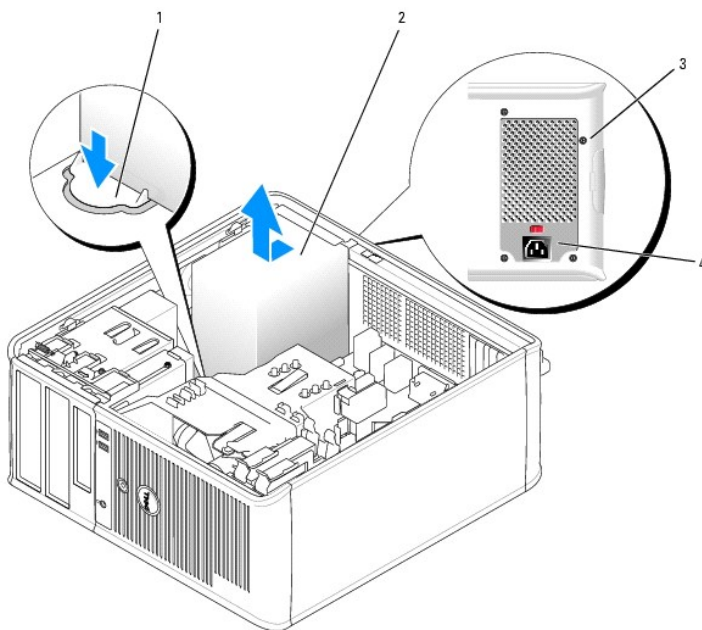
⚠ VARNING! Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

⚡ 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.

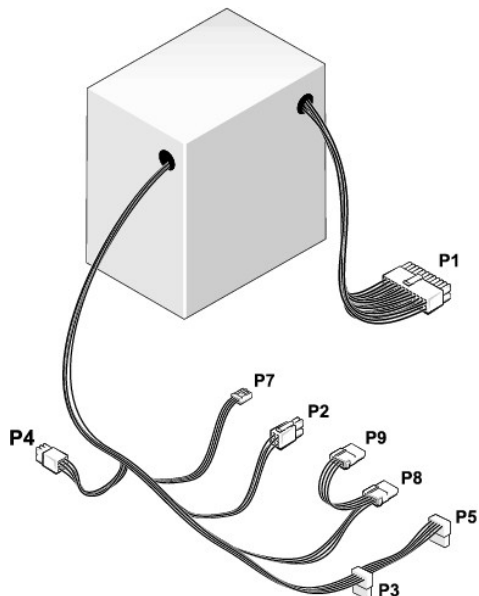


1	frigöringsknapp
2	nätaggregat
3	skruvar (4)
4	nätkontakt

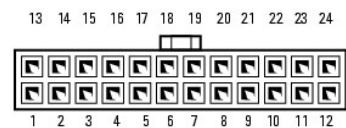
5. Skjut nätaggregatet ett par centimeter mot datorns framsida.
6. Lyft ut nätaggregatet ur datorn.
7. Skjut in det nya nätaggregatet på plats.
8. Sätt tillbaka skruvarna som håller fast nätaggregatet vid datorns baksida.

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

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	Orange
14	-12 VDC	Blå
15	GND	Svart
16	PWR_PS_ON	Grön
17	GND	Svart

18	GND	Svart
19	GND	Svart
20	NC	N/C
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



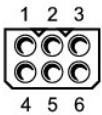
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	GND	Svart
2	GND	Svart
3	+12 VDC	Gul
4	+12 VDC	Gul

Likströmskontakter P3 och P5



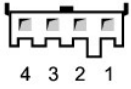
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	+3,3 VDC	Orange
2	GND	Svart
3	+5 VDC	Röd
4	GND	Svart
5	+12 VDC	Vit

Likströmskontakt P4



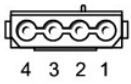
Stiftnummer	Signalnamn	18-AWG ledare
1	N/C	N/C
2	GND	Svart
3	GND	Svart
4	+ 3,3 VDC	Orange
5	+5 VDC	Röd
6	+12 VDC	Vit

Likströmskontakt P7



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

Likströmskontakter P8 och P9



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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

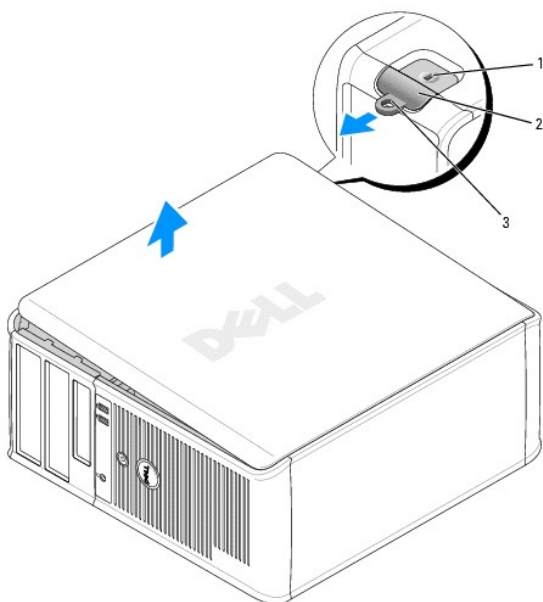
Ta bort datorkåpan

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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

⚠ 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. Lägg datorn på sidan.
4. Skjut därefter spärrhaken bakåt och lyft upp kåpan.
5. Fatta tag i datorkåpens båda sidor och fäll upp den med gångjärnstapparna som hävstångspunkter.
6. Ta bort kåpan från gångjärnstapparna och ställ undan den på ett mjukt underlag där den inte kan repas.



1	säkerhetskabeluttag
2	kåpens spärrhake
3	hänglåsring

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Specifikationer för minitorndator

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

Mikroprocessor	
Processortyp	Intel® Pentium®- eller Celeron®-processor
Intern cache	upp till 2 MB pipelined-burst, mängdassociativt, återskrivningsbart SRAM

Minne	
Typ	533 eller 667 MHz DDR2 SDRAM
Minnessocklar	två
Minnesmoduler som stöds	256 MB, 512 MB eller 1 GB, inte felkorrigering
Minsta tillåtna minne	256 MB
Maximal minnesstorlek	2 GB
BIOS-adress	F0000h

Datorinformation	
Kretsuppsättning	ATI Radeon Xpress 200 Professional
Databussens bredd	64 bitar
Adressbussens bredd	32 bitar
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	4 Mb
Nätverkskort	Inbyggt 10/100-nätverkskort: <ul style="list-style-type: none">1 Grön - Anslutningen mellan datorn och ett 10 Mbit/s-nätverk är god.1 Orange - Anslutningen mellan datorn och ett 100 Mbit/s-nätverk är god.1 Av- Datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket.

Bild	
Typ	inbyggt ATI Radeon

Ljud	
Typ	ADI1983 High-Definition Audio
Stereokonvertering	24-bitars analog-till-digital, 24-bitars digital-till-analog

Styrenheter	
Enheter	maximalt två SATA-hårddiskar och två optiska SATA- eller IDE-enheter, en diskettstation (tillval)

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express x16: 8 GB/s i bägge riktningarna SATA: 3,0 Gbps USB: 480 Mbps
Kort:	höga kort stöds

PCI:	
kontakter	två
kontaktstorlek	120 stift
kontaktens databredd (högst)	32 bitar
PCI Express:	
kontakter	en x16
strömförbrukning	maximalt 25 W
kontaktstorlek	164 stift
kontaktens databredd (högst)	sexton PCI Express

Enheter	
Externt åtkomliga	ett fack för en 3,5-tums disk två fack för 5,25-tums diskar
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	RJ-45-kontakt
USB	två USB 2.0-portar på datorns framsida och fyra på baksidan
Ljud	tre kontakter på baksidan för ingång, utgång och mikrofon; en hörlurskontakt på framsidan
Moderkortskontakter:	
IDE	kontakt med 40 stift (stödjer två enheter)
SATA	fyra 7-stiftskontakter
Diskettenhet	34-stiftskontakt
Seriell	12-stiftskontakt för ett serieportkort (tillval)
Fläkt	5-stiftskontakt
PCI 2.3	två 120-stiftskontakter
PCI Express x16	164-stiftskontakt
Ljudkontakt för cd-spelaren	4-stiftskontakt
Frontpanel	40-stiftskontakt

Tangentkombinationer	
<Ctrl><Alt>	I Microsoft® Windows® XP öppnas fönstret Windows-säkerhet och i DOS startas datorn om
<F2> eller <Ctrl><Alt><Retur>	Startar integrerat systeminställningsprogram (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 indikatorer	
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 strömförsöringen)
Åtkomstindikator för hårddisk	grön
Länklampa	lyser med fast grön sken vid nätverksanslutning
Indikator för länkeintegritet (på inbyggt nätverkskort)	grönt sken för 10-Mb drift och orange sken för 100-Mb drift

Aktivitetsindikator (på inbyggt nätverkskort)	gult blinkande sken
Diagnostikindikatorer	fyra indikatorer på framsidan (se Diagnostikindikatorer)
Strömindikator för vänteläge	AUX_PWR på moderkortet

Strömförsörjning	
Likströmsaggregat:	
Effekt	305 W
Värmeförlust	305 W OBS! Värmeförlusten baseras på märkeffekten.
Spänning	90 till 135 V vid 60 Hz; 180 till 264 V 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)

Miljöpåverkan	
Temperatur:	
Vid drift	10° till 35 °C
Förvaring	-40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet	20 % till 80 % (Icke-kondenserande)
Maximal vibration:	
Vid drift	5 till 350 Hz vid 0,0002 g ² /Hz
Förvaring	5 till 500 Hz vid 0,001 till 0,01 g ² /Hz
Maximal stöt:	
Vid drift	40 g +/- 5 % med pulslängden 2 msec +/- 10 % (ekvivalent med 51 cm/sek)
Förvaring	105 g +/- 5 % med pulslängden 2 msec +/- 10 % (ekvivalent med 50 tum/sek [127 cm/sek])
Höjd:	
Vid drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Funktioner i Microsoft® Windows® XP

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Överföra information till en ny dator](#)
 - [Användarkonton och snabbt användarbyte](#)
 - [Installera hem- och kontorsnätverk](#)
-

Överföra information till en ny dator

I operativsystemet Microsoft Windows XP finns en guide för överföring av filer och inställningar så att du kan flytta data från den gamla datorn till den nya. Till exempel följande data kan flyttas:

- 1 E-post
- 1 Verktygsfältens inställningar
- 1 Fönsterstorlekar
- 1 Bokmärken

Du kan överföra informationen till den nya datorn via ett nätverk eller en seriell anslutning, eller också kan du spara den på ett flyttbart medium, till exempel en diskett eller en skrivbar cd-skiva.

Så här förbereder du en ny dator för filöverföringen:

1. Klicka på **Start** peka på **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** och klicka på 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.
-

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 är behörig att ändra alla datorinställningar.
 - 1 **Begränsad** - Du kan endast ändra personliga inställningar, till exempel 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**.


När du använder snabbt användarbyte kommer de program som föregående användare körde att fortsätta köras i bakgrunden. Detta kan innebära att datorns svarstider försämras. 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. Se [Hitta information](#) om du behöver hjälp att öppna [Hjälp-](#) och [supportcenter](#).

Installera hem- och kontorsnätverk

Ansluta ett nätverkskort

Innan du ansluter datorn till ett nätverk, måste den ha ett nätverkskort installerat och vara ansluten till en nätverkskabel.

Så här ansluter du en nätverkskabel:

 **OBS!** Tryck in kabeln tills den klickar på plats, och dra försiktigt i den för att se att den sitter fast.

1. Anslut en nätverkskabel till nätverkskortets kontakt på datorns baksida.


 **OBS!** Anslut inte en nätverkskabel till ett telefonjack.

2. Anslut nätverkskabelns andra ände till en enhet för nätanslutning, till exempel ett vägguttag för nätverk.

Guiden Konfigurera nätverk

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

1. Klicka på **Start**, peka på **Alla program**→ **Tillbehör**→ **Kommunikation** och välj guiden **Konfigurera nätverk**.
2. Klicka på **Nästa** när startsidan visas.
3. Klicka på **Checklista för nätverk**.

 **OBS!** Om du väljer anslutningsmetoden **Den här datorn ansluter direkt till Internet** aktiveras den inbyggda brandväggen som ingår i Windows XP SP1.

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](#)

Byta ut datorlådan

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

 **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 lådan:
 - a. Rikta in lådans undersida mot gångjärnsflikarna längs datorns underdel.
 - b. Vrid lådan nedåt med gångjärnsflikarna som hävstång och stäng lådan.
 - c. Knäpp lådan på plats genom att dra i spärrhaken och släppa den när lådan har hamnat på rätt ställe.
 - d. Se till att lådan sitter ordentligt på plats innan du flyttar på datorn.

 **ANMÄRKNING:** Nätverkskablar ansluts först till nätverksuttaket 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.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

Bordsdator



Om datorn

[Söka efter information](#)

[Bordsdator](#)

[Specifikationer för bordsdator](#)

[Avancerade funktioner](#)

[Ansluta flera bildskärmar](#)

[Rengöra datorn](#)

[Installera om drivrutiner och operativsystemet](#)

[Lösa problem](#)

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

[Felsökningsverktyg](#)

[Få hjälp](#)

[Garanti](#)

[FCC-meddelanden \(endast USA\)](#)

Lägga till och byta ut delar

[Innan du börjar](#)

[Ta bort datorkåpan](#)

[I/O-panel](#)

[Enheter](#)

[PCI- och PCI Express-kort](#)

[Strömförsörjning](#)

[Processorn](#)




[Batteri](#)

[Moderkort](#)

[Minne](#)

[Byta ut datorkåpan](#)

Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.
-  **ANMÄRKNING:** Här visas information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.
-  **VARNING!** En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

Förkortningar och akronymer

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

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

Informationen i det här dokumentet kan 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. under 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: DCSM och DCNE

Juni 2006 Artikelnummer JK524 Rev. A01

[Tillbaka till innehållssidan](#)


Installera om drivrutiner och operativsystemet

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [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.

 **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 *Drivers and Utilities (Resource CD)* 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 ett drivrutinsprogram.

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 det behövs inga ytterligare installationer eller någon ytterligare konfiguration.

 **ANMÄRKNING:** På tillvalsskivan *Drivers and Utilities (Resource CD)* kan det finnas drivrutiner för andra operativsystem än det som finns i din dator.. 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. Rulla nedåt i listan och se om det finns ett utropstecken (en gul cirkel med [!] på) på någon enhets ikon.

Om det står ett utropstecken bredvid enhetens namn kanske du behöver installera om drivrutinen eller installera en ny (se avsnittet [Installera om drivrutiner och verktyg](#)).

Installera om drivrutiner och verktyg

 **ANMÄRKNING:** På Dells supportwebbplats, [support.dell.com](#), och på cd-skivan *Drivers and Utilities CD (Resource CD)* finns godkända drivrutiner 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 funktionen för återställning av drivrutiner 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 tillvalsskivan Drivers and Utilities

Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin eller Systemåterställning (se [Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP](#)) ska du återinstallera drivrutinen från cd-skivan *Drivers and Utilities* (som även kallas *Resource CD*).

 **OBS!** Cd-skivan *Drivers and Utilities* (*Resource CD*) är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

 **OBS!** För att komma åt enhetsdrivrutiner och användardokumentation måste cd-skivan *Drivers and Utilities* (*Resource CD*) sitta i datorn och Windows vara igång.

1. Sätt in cd-skivan *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** (ämne).
4. Klicka på **My Drivers** (mina drivrutiner) på menyn **Topic** (ämne).

Cd-skivan *Drivers and Utilities* (Drivrutiner och verktyg) 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 **Alla program** → **Tillbehör** → **Systemverktyg** och klicka sedan på **Systemåterställning**.
2. Kontrollera att **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt** är markerat och klicka på **Nästa**.
3. Klicka på det datum som du vill återställa datorn till.

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**.

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

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

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 **Alla 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 fliken **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 avsnittet [Använda Återställ tidigare drivrutin](#)). Om du inte kan korrigera problemet med Återställ tidigare drivrutin ska du återställa operativsystemet till det tillstånd det var i innan du installerade den nya drivrutinen med Systemåterställning (se [Använda Systemåterställning i Microsoft® Windows® XP](#)).

- 🔔 **ANMÄRKNING:** Säkerhetskopiera alla datafiler på den primära hårddisken innan du genomför installationen. Vid vanlig hårddisckonfiguration är den primära hårddisken den enhet som först identifieras av datorn.

För ominstallation av Windows XP behöver du följande:

1. Dells™ cd-skiva *Operating System*
1. Dells cd-skiva *Drivers and Utilities (Resource CD)*

- 📌 **OBS!** På cd-skivan *Drivers and Utilities (Resource CD)* finns drivrutiner som installerades på fabriken när datorn monterades. Använd cd-skivan *Drivers and Utilities* för att installera de 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:** Information om hur du installerar om Windows XP finns på cd-skivan *Operating System*. 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> så fort 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 och välj **CD-ROM** och tryck sedan på <Retur>.
6. När meddelandet *Press any key to boot from CD* (tryck på valfri tangent för att starta från cd-skivan) visas trycker du på en valfri tangent.

Installationsprogram för Windows XP

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

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


- 🔔 **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 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. Ange 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 sidan **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 sidan **Nätverksinställningar** visas klickar du på **Standard** och klickar sedan på **Nästa**.
12. Om du installerar om Windows XP Professional och du blir ombedd att ange mer information om konfiguration av nätverket anger du nödvändig information. Om du är osäker på inställningarna accepterar du standardinformationen.

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

 **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 aktuella drivrutiner med cd-skivan *Drivers and Utilities CD (Resource CD)*.
Se [Installera om drivrutiner och verktyg](#).
20. Installera om antivirusprogrammet.
21. Installera om program.

 **OBS!** Om du vill installera om och aktivera Microsoft Office eller Microsoft Works Suite behöver du produktnyckelnumret som finns på baksidan av cd-fodralet till Microsoft Office eller Microsoft Works Suite.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Lösa problem

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Batteriproblem](#)
- [Problem med diskenheter](#)
- [Problem med tangentbord](#)
- [Problem med låsningar och programvara](#)
- [Problem med minne](#)
- [Problem med musen](#)
- [Problem med nätverket](#)
- [Problem med strömförsörjning](#)
- [Problem med skrivare](#)
- [Återställa standardinställningar](#)
- [Problem med seriella eller parallella enheter](#)
- [Problem med ljud och högtalare](#)
- [Problem med grafik och bildskärm](#)

Batteriproblem

Fyll i [diagnostikkontrollistan](#) innan du utför följande steg.

⚠ VARNING! Det finns risk för att ett nytt batteri exploderar om det sätts i felaktigt. Byt endast ut batteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

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

Byta ut 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 diskenheter

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

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

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 en startdiskett och starta om datorn.

Rengör enheten eller skivan - Se [Rengöra datorn](#).

Kontrollera kabelanslutningarna

Undersöka konflikter mellan program och maskinvara - Se [Lösa problem med inkompatibla program och maskinvara](#).

Kör Dell Diagnostics - Se [Dell Diagnostics](#).

Problem med cd- och dvd-spelare

🔍 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 högtalare och bashögtalare - Se [Problem med ljud och högtalare](#).

Problem att skriva till en cd/dvd-rw-enhet

Avsluta alla andra 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 väntelaget i Windows innan du bränner cd/dvd-rw-skivan - Se [Energisparfunktioner](#).

Problem med hårddisken

Köra Dell IDE Hard Drive Diagnostics -


Dell IDE Hard Drive Diagnostics är ett verktyg som testar och felsöker hårddisken för att diagnosticera problemet.

1. Starta datorn (om den redan är påslagen, startar du om den).
2. När F2 = Setup visas i skärmens övre högra hörn trycker du på <Ctrl><Alt><d>.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

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 tangentbord

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

Kontrollera tangentbordskabeln -


- 1 Kontrollera att tangentbordskabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- 1 Stäng av datorn, anslut tangentbordskabeln igen enligt instruktionerna i *snabbreferensguiden* till din dator och starta sedan om datorn.
- 1 Kontrollera att det inte finns några böjda eller brutna stift på kabelns kontakt och att själva kabeln inte är skadad. Råta ut böjda stift.
- 1 Ta bort eventuella förlängningskablar till tangentbordet och anslut det direkt till datorn.


Kontrollera 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](#).

Undersöka konflikter mellan program och maskinvara - Se [Lös problem med inkompatibla program och maskinvara](#).

Problem med låsningar och programvara

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

 **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 cd-tillvalsskivan *Drivers and Utilities* (se [Hitta information](#)) och på [support.dell.com](#).


 **OBS!** Du måste använda Microsoft® Windows® XP Service Pack 1 eller senare när du installerar om Windows XP.

Datorn startar inte

Kontrollera diagnostikindikatorerna Se [Diagnostikindikatorer](#).

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 ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i åtta till tio sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Ett program slutar att svara

Avsluta programmet -

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

Ett program kraschar ofta

 **OBS!** Det finns oftast installationsanvisningar för programvaran i tillhörande dokumentation eller på medföljande diskett eller cd-skiva.

Kontrollera dokumentationen till programmet - Avinstallera och installera sedan om programmet, om det behövs.

Skärmen blir helt blå

Kontrollera att den ursprungligt installerade version av Windows XP är installerad i datorn

Stäng av datorn - Om ingenting händer när du trycker på en tangent eller rör på musen håller du strömbrytaren intryckt i åtta till tio sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

Andra programvaruproblem

Se efter i programdokumentationen eller kontakta återförsäljaren av programvaran -

- 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 filerna omedelbart.

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 på Start-menyn

Kör Dell Diagnostics - Se [Dell Diagnostics](#). Om alla tester lyckas beror felet på ett programvaruproblem.

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. Mer information finns i avsnittet [Pipkoder](#).

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.


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 [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 [Minne](#)).
- 1 Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se [Minne](#)).
- 1 Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

Problem med musen

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

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, anslut muskabeln igen enligt instruktionerna i *snabbreferensguiden* till datorn och starta sedan om datorn.

Starta om datorn -

1. Tryck på <Ctrl><Esc> samtidigt så att Start-menyn visas.
2. Skriv a, markera **Avsluta** eller **Stäng av** med hjälp av piltangenterna och tryck på <Retur>.
3. När datorn har stängts av sätter du muskabeln igen enligt anvisningarna i *snabbreferensguiden* för datorn.
4. Starta datorn.

Testa musen - Anslut en annan mus som du 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 och kontrollera att inställningen **Musport** har värdet **På** (se [Systeminställningsprogrammet](#)).
2. Avsluta systeminställningarna och starta om datorn.


Installera om musdrivrutinen - Se [Drivrutiner](#).

Kör Dell Diagnostics - Se [Dell Diagnostics](#).

Undersöka konflikter mellan program och maskinvara - Se [Lös problem med inkompatibla program och maskinvara](#).

Problem med nätverket

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

Kontrollera kontakten på nätverkskabeln - Kontrollera att nätverkskabeln är ordentligt ansluten både på datorns baksida och till nätverksjacket.

Kontrollera nätverksindikatorerna på datorns fram eller baksida, beroende på vilken datorlåda du har - Om nätverksindikatorn inte lyser fungerar inte kommunikationen 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.

Undersöka konflikter mellan program och maskinvara - Se [Lös problem med inkompatibla program och maskinvara](#).

Problem med strömförsörjningen

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

Om strömindikatorn lyser grönt och datorn inte svarar - Se [Diagnostikindikatorer](#).

Om strömindikatorn blinkar grönt - Datorn är i vänteläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet eller flytta musen för att återgå till normalläge.

Om strömindikatorn inte lyser - Datorn är avstängd eller strömmen går inte fram.

- 1 Sätt i nätkabeln igen i både nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- 1 Om datorn är ansluten till en förgreningsdosa kontrollerar du att förgreningsdosa är ansluten till ett eluttag och att den inte är avstängd. Ta bort alla eventuella strömskydd, förgreningsdosor och förlängningssladdar och prova om datorn startar.
- 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 växlar mellan gult och grönt eller lyser gult - Någon enhet kan vara trasig eller felinstallerad.

- 1 Ta ur och sätt tillbaka minnesmodulerna (se [Minne](#)).
- 1 Ta bort och sätt sedan tillbaka alla kort.
- 1 Ta bort och sätt sedan tillbaka eventuellt grafikkort.

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 (i tillämpliga fall).
- 1 Kontrollera att processorströmkabeln är ordentligt fastsatt i moderkortet.


Avlägsna störningskällor - Möjliga störningskällor är:

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

Problem med skrivare

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

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

Kontrollera dokumentationen till skrivaren - Följ inställnings- och felsökningsanvisningarna i dokumentationen till skrivaren.

Kontrollera att skrivaren är på

Kontrollera att skrivarkabeln är ansluten -

- 1 Läs dokumentationen för skrivaren om du vill veta mer om detta.
- 1 Kontrollera att skrivarkablarna är korrekt anslutna till skrivaren och datorn.

Testa eluttaget - 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 klicka sedan på 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 skrivarens drivrutin - Närmare anvisningar finns i dokumentationen till skrivaren.

Återställa standardinställningar

Så här återställer du standardinställningarna för datorn -


1. Starta eller starta om datorn.
2. När Press <F2> to Enter Setup (Gå till systeminställningsprogrammet med <F2>) visas längst upp till höger på skärmen trycker du genast på <F2>.

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

3. Välj Maintenance (underhåll) under System Management (systemunderhåll) och följ anvisningarna på skärmen (se [Systeminställningsprogrammet](#)).

Problem med seriella och parallella enheter

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.


 **OBS!** Läs [Problem med skrivare](#) om du har problem med en skrivare.

Kontrollera inställningen för tillbehöret - De rekommenderade inställningarna finns i dokumentationen till enheten. Öppna sedan systeminställningsprogrammet och kontrollera att inställningen **Serial Port 1** (serieport 1) eller **LPT Port Mode** (LPT-portläge) har de rekommenderade värdena (se [Systeminställningsprogrammet](#)).


Kör Dell Diagnostics - Se [Dell Diagnostics](#).

Problem med ljud och högtalare

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

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 anslutningen till högtalarna - Kontrollera att högtalarna är anslutna enligt anvisningarna som medföljer dem. Om du har köpt ett ljudkort ser du till att högtalarna är anslutna till kortet.

Kontrollera att subwoofern och högtalarna är på - Kontrollera anslutningsanvisningarna som medföljer högtalarna. Om högtalarna har ett volymreglage justerar du volym, bas eller diskant för att undvika att ljudet förvrängs.

Ställ in volymen i Windows - Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i skärmens nedre högra hörn. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

Koppla från eventuella hörlurar - Högtalarna kopplas från automatiskt när ett par hörlurar ansluts till uttaget på frontpanelen.

Testa eluttaget - Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.

Aktivera digitalt läge - Högtalarna fungerar inte när CD-enheten 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 namnet på CD-enheten.
5. Klicka på fliken **Egenskaper**.
6. Markera rutan **Aktivera digitalt CD-ljud för denna CD-ROM-enhet**.

Avlägsna möjliga störningskällor - Kontrollera möjliga störningskällor genom att stänga av fläktar, lysrör eller halogenlampor i närheten.

Kör diagnostiktestet för högtalare

Installera om ljuddrivrutinen - Se [Drivrutiner](#).

Kontrollera inställningen för alternativet - Gå till systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)) och kontrollera att alternativet **Audio Controller** (ljudstyrdon) är **On** (på). Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn.

Kör Dell Diagnostics - Se [Dell Diagnostics](#).

Undersöka konflikter mellan program och maskinvara - Se [Lös problem med inkompatibla program och maskinvara](#).

Inget ljud i hörlurarna

Kontrollera att hörlurarna är anslutna - Kontrollera att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i uttaget.


Inaktivera digitalt läge - Hörlurarna fungerar inte när CD-enheten används i digitalt 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 namnet på CD-enheten.
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 skärmens nedre högra hörn. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

Problem med grafik och bildskärm

Fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i *produktinformationsguiden* innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

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 bildförlängningskabel 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 strömindikatorn på bildskärmen - Om strömindikatorn 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 eluttaget - 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 [Diagnostikindikatorer](#).

Kontrollera kortinställningen - Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att alternativet **Primary Video** (primär bildskärm) är korrekt inställd. Avsluta systeminställningsprogrammet och starta om datorn (se [systeminställningsprogrammet](#)).

Kör bildskärmens självttest - Närmare information finns i dokumentationen till bildskärmen.

Om det är svårt att läsa på bildskärmen

Kontrollera bildskärmsinställningarna - Information om hur du ställer in kontrast och ljusstyrka, avmagnetiserar bildskärmen (Degauss) och kör bildskärmens självttest finns i dokumentationen till bildskärmen.

Ställ inte subwoofern nära bildskärmen - Om du har en bashögtalare (subwoofer) ska du ställa den minst 60 cm från bildskärmen.

Ställ inte bildskärmen nära externa strömkällor - Fläktar, lysrör, halogenlampor och andra elektriska apparater kan göra så att skärmbilden "fladdrar". Sök efter möjliga störningskällor genom att stänga av sådana apparater i närheten.

Ändra bildskärmsinställningarna i Windows -

1. Klicka på **Start**, **Kontrollpanelen** och **Utseende och teman**.
2. Klicka på **Bildskärm** och sedan på fliken **Inställningar**.
3. Försök med olika inställningar för **Skärmapplösning** och **Färgkvalitet**.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

moderkort

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Ta ur moderkortet](#)
- [Byta ut moderkortet](#)

Ta ur moderkortet

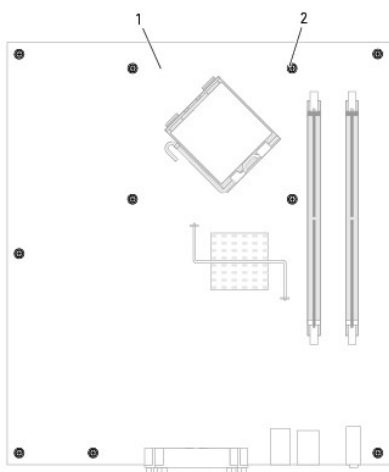
1. Följ anvisningarna i [Innan du börjar](#).

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

➡ 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 (cd/dvd-spelare, diskettenhet, hårddisk, in/utpanel).
3. Ta bort processorn:
 - 1 Om du har en minitorndator, se [Processor](#).
 - 1 Om du har en skrivbordsdator, se [Processor](#).
4. Koppla bort alla sladdar från moderkortet.
5. Skruva bort skruvarna från systembordet.

Skruvar i moderkortet



1	moderkort
2	skruvar (10)

6. Skjut moderkortet mot datorns framsida och lyft sedan upp det.
7. Lägg moderkortet du precis tagit bort bredvid det nya moderkortet och kontrollera att de är identiska.

Byta ut moderkortet

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 datorns hölje (se [Sätta tillbaka datorns hölje](#)).
-

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

Varningar och upplysningar

-  **OBS!** Kommentarer av den här typen innehåller viktig information som hjälper dig att få ut mesta möjliga av datorn.
 -  **ANMÄRKNING:** Här visas information om potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust, samt hur du undviker detta.
 -  **VARNING!** En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.
-

Förkortningar och akronymer

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

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

**Informationen i det här dokumentet kan 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, DELLs* logotyp, *OptiPlex, Inspiron, Dimension, Latitude, Dell Precision, TravelLite, Dell OpenManage, PowerVault, Axim, PowerEdge, PowerConnect, Strike Zone* och *PowerApp* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Intel, Pentium, SpeedStep* och *Celeron* är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Microsoft* och *Windows* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *Bluetooth* är ett varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används med tillstånd av Dell Inc. *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 energiutnyttjande.

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: DCSM och DCNE

September 2006 Artikelnummer JK524 Rev. A01

[Tillbaka till innehållssidan](#)


[Tillbaka till Innehåll](#)

Felsökningsverktyg

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

- [Dell Diagnostics](#)
- [Systemindikatorer](#)
- [Diagnostikindikatorer](#)
- [Pipkoder](#)
- [Felmeddelanden](#)
- [Lös program- och maskinvaruinkompatibilitet](#)


Dell Diagnostics

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

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 och ber om hjälp (se [Dell Diagnostics](#)).

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.


 **ANMÄRKNING:** 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 [Systeminställningsprogrammet](#)).

Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från cd-skivan *Drivers and Utilities* (en tillvalsskiva som även kallas ResourceCD). Se [Dell Diagnostics](#).

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

 **OBS!** Får du ett meddelande om att ingen partition för diagnostikverktyget hittades kör du Dell Diagnostics från den extra cd-skivan *Drivers and Utilities*.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.

3. När startenhetslistan visas markerar du **Boot to Utility Partition** (Starta från verktygspartition) och trycker på <Retur>.
4. När **huvudmenyn** för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.
Se [Dell Diagnostics](#).


Starta Dell Diagnostics från cd-skivan *Drivers and Utilities* CD (tillval)

1. Sätt i tillvalsskivan *Drivers and Utilities*.
Se [Hitta information](#) om du vill ha uppgifter om tillvalsskivan *Drivers and Utilities*.

2. Stäng av och starta om datorn.

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

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

 **OBS!** Nästföljande steg ändrar bara startsekvensen för den här gången. Nästa gång startas datorn enligt vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

3. När listan med startenheter visas markerar du **IDE CD-ROM Device** och trycker på <Retur>.
4. Välj alternativet **IDE CD-ROM Device** (IDE CD-ROM-enhet) på CD-startmenyn.

- Välj alternativet **Boot from CD-ROM** (Starta från CD-ROM) på den meny som visas.
- Tryck på **1** för att starta menyn på cd-skivan *Drivers and Utilities*.
- Tryck **2** för att starta *Dell Diagnostics*.
- Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den numrerade listan. Finns det flera versioner väljer du den som gäller din dator.
- När **huvudmenyn** för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.
Se [Dell Diagnostics](#).


Dell Diagnostics huvudmeny

- När Dell Diagnostics lästs in och sidan 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 (Utökat test)	Utför ett utökat test av enheterna. Det här testet tar vanligtvis en timme eller mer, och användaren måste svara på frågor då och då.
Custom Test (Anpassat test)	Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som 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.

Om du inte kan lösa felet kontaktar du Dell. Se [Kontakta Dell](#).

 **OBS!** Servicekoden för datorn visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter din servicekod. Datorns servicemärke finns i listan **System Info** i systeminställningsprogrammet (se [Systeminställningsprogrammet](#)).

- Om du kör ett test med alternativen **Custom Test** eller **Symptom Tree** 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.

- När testerna är slutförda tar du ut cd-skivan om du har kört Dell Diagnostics från cd-skivan *Drivers and Utilities*.
- Återgå till **huvudmenyn** genom att stänga testskärmen. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du fönstret från **huvudmenyn**.


Systemindikatorer

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 sedan av	Ett konfigurationsfel har uppstått.	Kontrollera diagnostikindikatorerna för att se om du kan identifiera det specifika problemet (se Diagnostikindikatorer).
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 strömförsörjningen .
Fast grönt sken och pipkod vid datorns självtest	Ett problem upptäcktes när BIOS kördes.	Avsnittet Pipkoder innehåller anvisningar om hur du analyserar pipkoder. Se även om det specifika problemet finns omnämnt (se Diagnostikindikatorer).
Fast grönt sken från strömindikatorn, ingen pipkod och ingen bild under POST	Bildskärmen eller grafikkortet kan vara skadade eller felaktigt installerade.	Kontrollera diagnostikindikatorerna för att se om du kan identifiera det specifika problemet (se Diagnostikindikatorer). Mer information finns i 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 diagnostikindikatorerna för att se om du kan identifiera det specifika problemet (se Diagnostikindikatorer). Om du inte hittar problemet kontaktar du Dell och ber om hjälp (se Kontakta Dell).

Diagnostikindikatorer

 **WARNING!** Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.

Som hjälp för att felsöka ett problem finns det fyra diagnostikindikatorer 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 mönstret efterhand som startprocessen slutförs. När datorn startar normalt ändras mönstret efterhand som startprocessen slutförs. Om datorns självtest 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 datorntyp. De kan visas vertikalt eller horisontellt.

Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
①②③④	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.
①②③④	Ett möjligt BIOS-fel har uppstått. Datorn är i återställningsläge.	Kör återställningsverktyget för BIOS, vänta tills återställningen är klar och starta sedan om datorn.
①②③④	Ett fel på processorn har uppstått.	Installera om processorn och starta om datorn.
①②③④	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 (se Kontakta Dell) om problemet kvarstår.
①②③④	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).
①②③④	Ett möjligt diskettenhet- eller hårddiskfel har uppstått.	Ta ur och sätt tillbaka alla el- och datakablar. Gör om testet genom att starta om datorn.
①②③④	Ett möjligt USB-fel har uppstått.	Installera om alla USB-enheter, kontrollera elkablarna och starta om datorn.
①②③④	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. Instruktioner om hur du tar bort och installerar minnesmoduler finns i Minne. 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 (se Kontakta Dell) om problemet kvarstår.

	Minnesmodulerna upptäcks, 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).
	Ett fel har inträffat. Detta mönster visas även när du startar systeminställningsprogrammet och behöver inte indikera ett problem (se 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).
	När datorns självttest (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 [Diagnostikchecklistan](#).
2. Kör Dell Diagnostics för att hitta allvarigare orsaker (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
4-4-4	Fel vid bufferttest

Felmeddelanden

Skriv ut och fyll i [diagnostikchecklistan](#) allt eftersom du utför följande steg.

 **WARNING! Läs säkerhetsinstruktionerna i produktinformationsguiden innan du utför någon åtgärd i det här avsnittet.**

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

A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " < > - Använd inte något av dessa tecken i filnamn.
A required .DLL file was not found - Det program du försöker starta saknar en nödvändig fil. Så här tar du bort programmet och installerar om det: <ol style="list-style-type: none">1. Klicka på Start, Kontrollpanelen och sedan på Lägg till eller ta bort program.2. Markera det program som du vill ta bort.3. Klicka på ikonen Ändra eller ta bort program.4. Information om installationen finns i programdokumentationen.
Alert! 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 och rapportera kontrollpunktskoden (nnnn) till supportteknikern (se Kontakta Dell).
Attachment failed to respond - Se Problem med enheter .
Bad command or file name - Kontrollera att du har stavat rätt, använd blanksteg där så krävs och använd 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 Problem med låsningar och programvara .
Diskette drive 0 seek failure - Se Problem med diskenheter .
Diskette read failure - Se Problem med diskenheter .
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 för att ta bort diskettens skrivskydd.
Drive not ready - Sätt in en diskett i enheten.
Gate A20 failure - Se Problem med låsningar och programvara .
Hard-disk configuration error -

Hard-disk controller failure -

Hard-disk drive failure -

Hard-disk drive failure -

Se [Problem med enheter](#).

Insert bootable media - Sätt in en startbar diskett eller cd-skiva.

Invalid configuration information - please run SETUP program - Starta systeminställningsprogrammet och ändra de felaktiga inställningarna (se [Systeminställningsprogrammet](#)).

Keyboard failure - Se [Problem med tangentbord](#).

Memory address line failure at address, read value expecting value - Se [Problem med låsningar och programvara](#).

Minnestilldelningsfel -

1. Stäng av datorn, vänta 30 sekunder och starta sedan om den.
2. Försök att starta programmet igen.
3. Om felmeddelandet visas igen läs 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 [Problem med låsningar och programvara](#).

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 kontrollera att startordningen är korrekt (se [Systeminställningsprogrammet](#)).

No boot sector on hard-disk drive -

- 1 Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att hårddiskinställningarna är rätta (se [Systeminställningsprogrammet](#)).

Inga timeravbrott - 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 in 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 -

- 1 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 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 felkontrollverktyget i Windows 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 diskenheter](#).

Shutdown failure - Kör Dell Diagnostics. Se [Dell Diagnostics](#).

Time-of-day clock stopped -

Time-of-day not set-please run the System Setup program -

- 1 Starta systeminställningsprogrammet och ändra datumet eller tiden (se [Systeminställningsprogrammet](#)). Byt ut batteriet om problemet kvarstår (se [Batteri](#)).

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 -

- 1 Om du inte har någon annan enhet till hands att byta med och enheten inte är den enda startbara ska du starta systeminställningsprogrammet och ändra enhetsinställningen till **None** (Ingen; se [Systeminställningsprogrammet](#)). Ta sedan ur enheten ur datorn.

Write fault -

Write fault on selected drive -

Se [Problem med enheter](#).

<enhetsbokstav>:\ is not accessible. The device is not ready - Det gick inte att läsa från den aktuella enhetens medium. 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 Enhetshanteraren eller Felsökaren för maskinvara för att åtgärda problemet.

Microsoft® Windows® XP

Så här löser du kompatibilitetsproblem med Enhetshanteraren:

1. Klicka på **Start** och sedan på **Kontrollpanelen**.
2. Klicka på **Prestanda och underhåll** och sedan på **System**.
3. Klicka på fiiken **Maskinvara** och sedan på **Enhetshanteraren**.
4. Använd listan **Enhetshanteraren** för att söka efter enheter som är felaktigt konfigurerade.
Felaktigt installerade enheter anges av 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 **Enhetshanteraren**. 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 Innehåll](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Garanti

Användarhandbok för Dell™ OptiPlex™ 320

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. Information om Dell-garantin för din dator finns i *produktinformationsguiden* eller i ett separat garantidokument i pappersformat som medföljde datorn.

[Tillbaka till innehållssidan](#)