




# Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

[Arbeta med datorn](#)  
[Specifikationer](#)  
[Ta bort och sätta tillbaka delar](#)  
[Moderkortslayout](#)  
[Systeminstallation](#)  
[Diagnostik](#)

---

## Obs, viktigt och varningar

-  **OBS!** Ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **VIKTIGT!** Ger information om risk för skador på maskinvaran eller dataförlust som kan uppstå om anvisningarna inte följs.
-  **VARNING!** Ger information om risk för skada på egendom eller person, eller för livsfara.

Om du har en Dell™ n Series-dator är inga referenser till Microsoft® Windows®-operativsystem tillämpliga.

---

**Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras utan föregående meddelande.**  
© 2010 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som används i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen och *OptiPlex* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *ATI Radeon* är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* och *Core* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *Blu-ray Disc* är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, och startknappen i *Windows Vista* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Andra varumärken kan användas i dokumentet och hänvisar då antingen till de som gör anspråk på varumärkena eller till deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Januari 2010 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Systeminstallation

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)
- [Alternativ på systeminstallationsmenyn](#)

### Startmeny

Tryck på <F12> när Dell™-logotypen visas om du vill öppna startmenyn med en lista över giltiga startenheter för systemet.

De alternativ som visas är:

**Internal HDD (Inbyggd hårddisk)**  
CD-/DVD-/CD-RW Drive (CD-/DVD-/CD-RW-enhet)  
Onboard NIC (inbyggt NIC)  
**BIOS Setup (BIOS-inställningar)**  
Diagnostics (diagnostik)

Den här menyn är användbar om du vill starta från en viss enhet eller utföra diagnostik för systemet. Startordningen som är sparad i BIOS ändras inte när du använder startmenyn.

### Navigeringstangenter

Använd följande tangenter för att navigera mellan systeminstallationskärnorna.

Navigeringstangenter	
Åtgärd	Tangenter
Visa eller dölja fält	<Retur>, vänster- eller högerpil eller +/-
Visa eller dölja alla fält	< >
Avsluta BIOS	<Esc>—Avsluta inte installationsprogrammet, spara och avsluta, avsluta utan att spara
Ändra en inställning	Vänster eller höger piltangent
Markera fältet som du vill ändra	<Retur>
Avbryta ändring	<Esc>
Återställa standardinställningar	<Alt><F> eller menyalternativet <b>Load Defaults</b> (läs in standardinställningar)

### Öppna systeminstallationsprogrammet

Datorn har följande alternativ för BIOS och systeminstallationsprogrammet:

- 1 Öppna en engångsstartmeny genom att trycka på <F12>
- 1 Du kan nå systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2>


#### <F12>-menyn

Tryck på <F12> när logotypen för Dell™ visas för att öppna engångsstartmenyn med en lista över giltiga startenheter för datorn. Alternativet **Diagnostics** (diagnostik) och **Enter Setup** (starta systeminstallationsprogrammet) finns också på den här menyn. Vilka enheter som finns med i listan på startmenyn beror på systemets startbara enheter. Den här menyn är användbar när du försöker starta en viss enhet eller ta fram diagnostik för datorn. När du gör ändringar i startmenyn innebär inte det att det görs ändringar i startordningen som finns sparad i BIOS.

#### <F2>

Tryck på <F2> för att öppna systeminstallationsprogrammet och ändra de användardefinierbara inställningarna. Om du inte kan öppna systeminstallationsprogrammet med den här tangenten, trycker du på <F2> när indikatorerna på tangentbordet börjar blinka.

### Alternativ på systeminstallationsmenyn

 **OBS!** Alternativet i systeminstallationsprogrammet kan variera beroende på datorn och kanske inte visas i exakt samma ordning.

General (allmänt)	
System Board (Moderkort)	Visar följande information: <ol style="list-style-type: none"><li>1 Systeminformation: Visar <b>BIOS Info</b> (BIOS-information), <b>System Info</b> (systeminformation), <b>Service Tag</b> (servicenummer), <b>Express Service Code</b> (expresskod), <b>Asset Tag</b> (inventariebeteckning), <b>Manufacture Date</b> (tillverkningsdatum) och <b>Ownership Date</b> (datum för ägandeskap).</li><li>1 Minnesinformation: Visar <b>Installed Memory</b> (installerat minne), <b>Usable Memory</b> (användbart minne), <b>Memory Speed</b> (minneshastighet), <b>Memory Channel Mode</b> (kanalläge för minne), <b>Memory Technology</b> (minnesteknik), <b>DIMM_1 Size</b> (DIMM_1-storlek), <b>DIMM_2 Size</b> (DIMM_2-storlek), <b>DIMM_3 Size</b> (DIMM_3-storlek) och <b>DIMM_4 Size</b> (DIMM_4-storlek).</li><li>1 Processorinformation: Visar <b>Processor Type</b> (processortyp), <b>Processor Speed</b> (processorhastighet), <b>Processor Bus Speed</b> (processorns busshastighet), <b>Processor L2 cache</b> (processorns L2-cache), <b>Processor ID</b> (processorns ID), <b>Microcode</b></li></ol>

	<p><b>Version (mikrokodsversion), Multi Core Capable (kapacitet för flera kärnor) och HT Capable 64-bit Technology (64-bitars teknik med kapacitet för HT).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  PCI-information: Visar tillgängliga platser på moderkortet.</li> </ul>
Date/Time (datum/tid)	Visar datorns datum och tid. Ändringar av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.
Boot Sequence (startsekvens)	<p>Anger den ordning i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem bland de enheter som anges i listan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Onboard or USB Floppy (inbyggd diskettenhet eller USB-diskettenhet)</li> <li>  <b>HDD (hårddisk) (visar modellen som för närvarande finns i systemet)</b></li> <li>  Onboard or USB CD-Rom Drive (inbyggd CD-ROM-enhet eller USB CD-ROM-enhet)</li> <li>  <b>USB Device (USB-enhet)</b></li> </ul>

<b>Drives (enheter)</b>	
Diskette drive (diskettenhet)	<p>Det här fältet avgör hur BIOS konfigurerar diskettenheter, operativsystem med USB-stöd kommer att känna igen USB-diskettenheten oavsett denna inställning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (inaktivera) - Alla diskettenheter är inaktiverade</b></li> <li>  <b>Enable (aktivera) - Alla diskettenheter är aktiverade.</b></li> </ul> <p>Installationsalternativet "USB Controller" (USB-styrenhet) påverkar diskettdriften.</p>
SATA Operation (SATA-drift)	<p>Konfigurerar driftläget för den integrerade hårddiskstyrenheten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>RAID Autodetect / AHCI (RAID automatisk identifiering/AHCI)</b> = RAID om signerade enheter, annars AHCI</li> <li>  <b>RAID Autodetect / ATA (RAID automatisk identifiering/ATA)</b> = RAID om signerade enheter, annars ATA</li> <li>  <b>RAID On / ATA (RAID på/ATA)</b> = SATA konfigureras för RAID vid varje start</li> <li>  <b>Legacy (tidigare)</b> = Hårddiskens styrenhet konfigureras för legacy-läge</li> </ul> <p><b>Legacy-läge</b> tillhandahåller kompatibilitet med vissa äldre operativsystem som inte stöder originalresurser som tilldelats enhetsstyrenheten.</p> <p><b>RAID-läge är inte kompatibelt med ImageServer (bildservern). Inaktivera RAID-läge om du aktiverar ImageServer (bildservern).</b></p>
S.M.A.R.T Reporting (S.M.A.R.T-rapportering)	<p>Det här fältet bestämmer om hårddiskfel för inbyggda enheter ska rapporteras under systemstart. Den här funktionen är en del av SMART-specifikationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Drives (enheter)	Aktiverar eller inaktiverar SATA- eller ATA-enheter som är anslutna till moderkortet.

<b>System Configuration (systemkonfiguration)</b>	
Integrated NIC (inbyggt NIC)	<p>Aktiverar eller inaktiverar det inbyggda nätverkskortet. Du kan ställa in inbyggt NIC till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (inaktivera)</b></li> <li>  <b>Enable (aktivera) (standard)</b></li> <li>  <b>Enable with PXE (aktivera med PXE)</b></li> <li>  <b>Enable with ImageServer (aktivera med bildserver)</b></li> </ul> <p>ImageServer (bildservern) är inte kompatibel med RAID-läge. Inaktivera RAID-läge om du aktiverar ImageServer.</p> <p>PXE behövs endast om du avser att starta till ett operativsystem som finns på en server, inte om du startar till ett operativsystem som finns på en hårddisk i detta system.</p>
USB for FlexBay (USB för FlexBay)	<p>Med detta fält kan du aktivera och inaktivera inbyggd USB för FlexBay och du kan ange:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (inaktivera)</b> - Inbyggd USB för FlexBay är inaktiverad</li> <li>  <b>Enable (aktivera)</b> - Inbyggd USB för FlexBay är aktiverad</li> <li>  <b>No Boot (ingen start)</b> - Inbyggd USB för FlexBay är aktiverad, men inte startbar. (standard)</li> </ul>
USB Controller (USB-styrenhet)	<p>Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda USB-styrenheten. Du kan ställa in USB-styrenheten till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Enable (aktivera) (standard)</b></li> <li>  <b>Disable (inaktivera)</b></li> <li>  <b>No boot (ingen start)</b></li> </ul> <p>Operativsystem med USB-stöd erkänner USB-lagring</p>
Parallel Port (parallellport)	<p>Identifierar och definierar inställningarna för parallellporten. Du kan ställa in parallellporten till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (inaktivera)</b></li> <li>  <b>AT</b></li> <li>  <b>PS/2 (standard)</b></li> <li>  <b>EPP</b></li> <li>  <b>ECP No DMA (ECP ingen DMA)</b></li> <li>  <b>ECP DMA 1</b></li> <li>  <b>ECP DMA 3</b></li> </ul>
Parallel Port Address (adress för parallellport)	Ställer in bas-I/O-adressen för den inbyggda parallellporten.
Serial Port #1 (seriell port nr 1)	<p>Identifierar och definierar inställningarna för seriell port. Du kan ställa in den seriella porten till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (inaktivera)</b></li> <li>  <b>Auto (standard)</b></li> <li>  <b>COM1</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>  COM3</li> </ul> <p>Operativsystemet kan allokera resurser även om inställningen är inaktiverad.</p>
Serial Port #2 (seriell port nr 2)	<p>Identifierar och definierar inställningarna för seriell port. Du kan ställa in den seriella porten till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (inaktivera)</b></li> <li>  <b>Auto</b> (standard)</li> <li>  <b>COM2</b></li> <li>  <b>COM4</b></li> </ul> <p>Operativsystemet kan allokera resurser även om inställningen är inaktiverad.</p>
Miscellaneous Devices (övriga enheter)	<p>Aktiverar eller inaktiverar följande inbyggda enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Front USB (främre USB)</b></li> <li>  <b>PCI slots (PCI-platser)</b></li> <li>  <b>Audio (ljud)</b></li> </ul>

<b>Video (bildskärm)</b>	
Primary Video (primär bildskärm)	<p>Det här fältet bestämmer vilken bildskärmsstyrenhet som ska bli den primära bildskärmsstyrenheten när två styrenheter finns tillgängliga i systemet. Detta val har endast betydelse om det finns två bildskärmsstyrenheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Auto</b> (standard) - Använd bildskärmsstyrenhet som är ett tillägg.</li> <li>  <b>Onboard/Card</b> (inbyggd/kort) - Använd den integrerade bildskärmsstyrenheten om det inte har installerats ett grafikkort. Ett PEG-kort (PCI Express Graphic) åsidosätter och inaktiverar den integrerade bildskärmsstyrenheten.</li> </ul>

<b>Performance (prestanda)</b>	
Multi Core Support (stöd för flera kärnor)	<p>Det här fältet anger huruvida processorn har en eller alla kärnor aktiverade. Prestanda för vissa program förbättras med ytterligare kärnor.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar processorns Intel® SpeedStep™-läge. När det är inaktiverat sätts systemet i högsta prestandaläge och drivrutinen i operativsystemet eller programmet Intel® SpeedStep™ förhindras från att justera processorns prestanda. När Intel® SpeedStep™ är aktiverat ges CPU:n möjlighet att drivas i flera prestandalägen.</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
C States Control (C-lägeskontroll)	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar ytterligare processorvillögen. Operativsystemet kan dessutom använda dessa för ytterligare energibesparing när det är ledigt.</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Limit CPUID Value (begränsa CPUID-värde)	<p>Det här fältet begränsar det maximala värdet som processorns standard-CPUID-funktion har stöd för. Vissa operativsystem slutför inte installationen när maximal CPUID-funktion som stöds är större än 3.</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
HDD Acoustic Mode (akustikläge för hårddisken)	<p>Med det här alternativet kan du optimera hårddiskprestanda och akustisk brusnivå baserat på dina personliga önskemål.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Bypass</b> (ignorera) (standard) - gör ingenting (behövs för äldre enheter).</li> <li>  <b>Quiet</b> (tyst) - enheten är långsammare, men tystare.</li> <li>  <b>Suggested</b> (föreslås) - ger enhetsstillverkaren möjlighet att välja läge.</li> <li>  <b>Performance</b> (prestanda) - enheten är snabbare, men låter möjligtvis mer.</li> </ul>

<b>Virtualization Support (virtualiseringsstöd)</b>	
Virtualization (virtualisering)	<p>Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Virtualization Technology.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology</b> (aktivera Intel® Virtualization Technology) - Detta alternativ är som standard inaktiverat.</p>
VT for Direct I/O (VT för direkt-I/O)	<p>Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization Technology för direkt-I/O.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O</b> (aktivera Intel® Virtualization Technology för direkt-I/O) - Detta alternativ är som standard inaktiverat.</p>
Trusted Execution (Betrodd körning)	<p>Det här fältet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology och Virtualization Technology för Direkt-I/O måste vara aktiverade för att kunna använda den här funktionen.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology</b> (aktivera Intel® Virtualization Technology) - Detta alternativ är som standard inaktiverat.</p>

<b>Security (säkerhet)</b>	
Administrative Password (administrativt lösenord)	<p>Det här alternativet ger begränsad åtkomst till datorns systeminstallationsprogram på samma sätt som åtkomst till systemet kan begränsas med <b>alternativet för systemlösenord</b>.</p> <p><b>Det här alternativet är inte inställt som standard.</b></p>
System Password (systemlösenord)	<p>Visar tillståndet för systemlösenordets säkerhetsfunktion och gör att du kan tilldela och verifiera ett nytt systemlösenord.</p> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
Password Changes (lösenordsändringar)	<p>Aktiverar eller inaktiverar möjligheten för användaren att ändra systemlösenordet utan administratörslösenord.</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>

TPM Security (TPM-säkerhet)	<p>Aktiverar eller inaktiverar TPM-säkerheten (Trusted Platform Module).</p> <p>Du kan ställa in TPM-säkerheten till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Deactivate (inaktivera) (standard)</li> <li>  Activate (aktivera)</li> <li>  Clear (rensa)</li> </ul> <p>OBS! När TPM Security ställs in till <b>Clear (rensa)</b> tar systeminstallationsprogrammet bort den användarinformation som lagras i TPM.</p>
CPU XD Support (CPU XD-support)	<p>Aktiverar eller inaktiverar körning av inaktiveringsläge för processorn.</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Computrace(R)	<p>Aktiverar eller inaktiverar den valfria Computrace®-tjänsten som har utformats för tillgångshantering.</p> <p>Du kan ställa in det här alternativet till följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Deactivate (inaktivera) (standard)</li> <li>  Disable (inaktivera)</li> <li>  Activate (aktivera)</li> </ul>
SATA-0 Password (SATA-0-lösenord)	<p>Visar aktuell status för lösenordet som har ställts in för den hårddisk som är ansluten till SATA-0-kontakten på moderkortet.</p> <p>Du kan även ställa in ett nytt lösenord. Det här alternativet är inte inställt som standard.</p> <p>OBS! Systeminstallationsprogrammet visar ett lösenord för varje hårddisk som är ansluten till moderkortet.</p>

#### Power Management (strömhantering)

AC Recovery (strömåterställning)	<p>Bestämmer hur systemet svarar när nätström tillförs igen efter ett strömavbrott. Du kan ställa in strömåterställning till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Power Off (ström av) (standard)</li> <li>  Power On (ström på)</li> <li>  Last State (senaste läge)</li> </ul>
Auto On Time (automatisk starttid)	<p>Anger när datorn ska sättas på automatiskt.</p> <p>Tid anges i vanligt 12-timmarsformat (timmar: minuter: sekunder).</p> <p>Ändra starttiden genom att skriva värdena i fälten för tid och AM/PM.</p> <p>OBS! Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med brytaren på förgreningsdosan eller överspänningskyddet eller om <b>Auto Power On (automatisk starttid)</b> är inställt till inaktiverat.</p>
Low Power Mode (lågströmsläge)	<p>Aktiverar eller inaktiverar läget för låg ström.</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p>När lågströmsläget är aktiverat inaktiveras det integrerade nätverkskortet när systemet stängs av eller är i viloläge. Endast NIC-kort som är tillägg kan då slå på systemet via fjärraktivering.</p>
Remote Wake Up (fjärraktivering)	<p>Gör att systemet startar när en styrenhet för nätverksgränssnitt får en aktiveringssignal. Du kan ställa in fjärraktivering till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Disable (inaktivera) (standard)</li> <li>  Enable (aktivera)</li> <li>  Enable with Boot NIC (aktivera med start-NIC)</li> </ul>
Suspend Mode (vänteläge)	<p>Ställer in vänteläget för strömhantering till:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  S1</li> <li>  S3 (standard)</li> </ul>
Fan Control Override (åsidosätt fläktstyrning)	<p>Styr hastigheten på systemfläkten.</p> <p>OBS! När fläkten är aktiverad körs den med full hastighet.</p>

#### Maintenance (underhåll)

Service Tag (servicenummer)	Visar servicenumret för datorn.
Asset Tag (inventariebeteckning)	<p>Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts.</p> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
SERR Messages (SERR-meddelanden)	<p>Styr SERR-meddelandemekanismen.</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p> <p>En del bildskärmskort kräver att SERR-meddelandemekanismen inaktiveras.</p>

#### ImageServer (bildserver)

Lookup Method (sökmetod)	Anger hur bildservern söker efter serveradressen.
--------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Static IP (statisk IP)</li> <li>  DNS</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Du måste ställa in <b>Integrated NIC (inbyggt NIC)</b> på <b>Enable with ImageServer (aktivera med bildserver)</b> för att kunna ställa in <b>Lookup Method (sökmetod)</b>.</p>
ImageServer IP (IP för bildserver)	<p>Anger den primära statiska IP-adressen för den bildserver med vilken klientprogramvaran kommunicerar.</p> <p>Standard-IP-adressen är <b>255.255.255.255</b></p> <p><b>OBS!</b> Du måste ställa in <b>Integrated NIC (inbyggt NIC)</b> på <b>Enable with ImageServer (aktivera med bildserver)</b> för att kunna ställa in <b>ImageServer IP (IP för bildserver)</b>.</p>
ImageServer Port (port för bildserver)	<p>Anger den primära IP-porten för den bildserver med vilken klientprogramvaran kommunicerar.</p> <p>Standard-IP-porten är <b>06910</b>.</p>
Client DHCP (klient-DHCP)	<p>Anger hur klienten får IP-adressen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Static IP (statisk IP)</li> <li>  DHCP (standard)</li> </ul>
Client IP (klient-IP)	<p>Anger den statiska IP-adressen för klienten.</p> <p>Standard-IP-adressen är <b>255.255.255.255</b></p> <p><b>OBS!</b> För att kunna ställa in <b>Client IP (klient-IP)</b> måste du ställa in <b>Client DHCP (klient-DHCP)</b> på <b>Static IP (statisk IP)</b>.</p>
Client SubnetMask (klientnätmask)	<p>Anger klientens nätmask.</p> <p>Standardinställningen är <b>255.255.255.255</b></p> <p><b>OBS!</b> För att kunna ställa in <b>Client SubnetMask (klientnätmask)</b> måste du ställa in <b>Client DHCP (klient-DHCP)</b> på <b>Static IP (statisk IP)</b>.</p>
Client Gateway (klientgateway)	<p>Anger gateway-IP-adressen för klienten.</p> <p>Standard-IP-adressen är <b>255.255.255.255</b></p> <p><b>OBS!</b> För att kunna ställa in <b>Client SubnetMask (klientnätmask)</b> måste du ställa in <b>Client DHCP (klient-DHCP)</b> på <b>Static IP (statisk IP)</b>.</p>
License Status (licensstatus)	Visar aktuell licensstatus.

#### Post Behavior (beteende vid självttest)

Fast Boot (snabbstart)	När alternativet är aktiverat (standard) startar datorn snabbare eftersom vissa konfigurationer och tester hoppas över.
NumLock LED (NumLock-lysdiod)	<p>Aktiverar eller inaktiverar NumLock-funktionen när datorn startas.</p> <p>När alternativet är aktiverat (standard) aktiveras även de numeriska och matematiska funktionerna som visas överst på varje tangent. När alternativet är inaktiverat, inaktiveras även de markörstyrningsfunktioner som finns längst ned på varje tangent.</p>
POST Hotkeys (snabbtangenter under självtestet)	<p>Gör att du kan ange att funktionstangenterna ska visas på skärmen när datorn startas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enable F2 = Setup (aktivera F2 = installation) (aktiverat som standard)</li> <li>  Enable F12 = Boot menu (aktivera F12 = startmeny) (aktiverat som standard)</li> </ul>
Keyboard Errors (tangentsbordsfel)	<p>Aktiverar eller inaktiverar rapportering av tangentsbordsfel när datorn startas.</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
MEBx Hotkey (MEBx-snabbtangent)	<p>Vid inloggning visas ett meddelande med den tangentsekvens som krävs för att gå till installationsprogrammet för MEBx (Manageability Engine BIOS Extensions).</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
OS Install (operativsysteminstallation)	<p>Ange maximalt minne för operativsystemet att läsa in vid installationen. Om det är aktiverat är det maximala tillgängliga minnet 256 MB.</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p>Orsaken till det är att vissa operativsystem inte slutför installationen med mer än 2 GB med systemminne.</p>

#### System Logs (systemloggar)

BIOS Events (BIOS-händelser)	<p>Visar systemhändelselogg och gör att du kan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Clear Log (rensa logg)</li> <li>  Mark all Entries (markera alla poster)</li> </ul>
------------------------------	---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Knappcellsbatteri

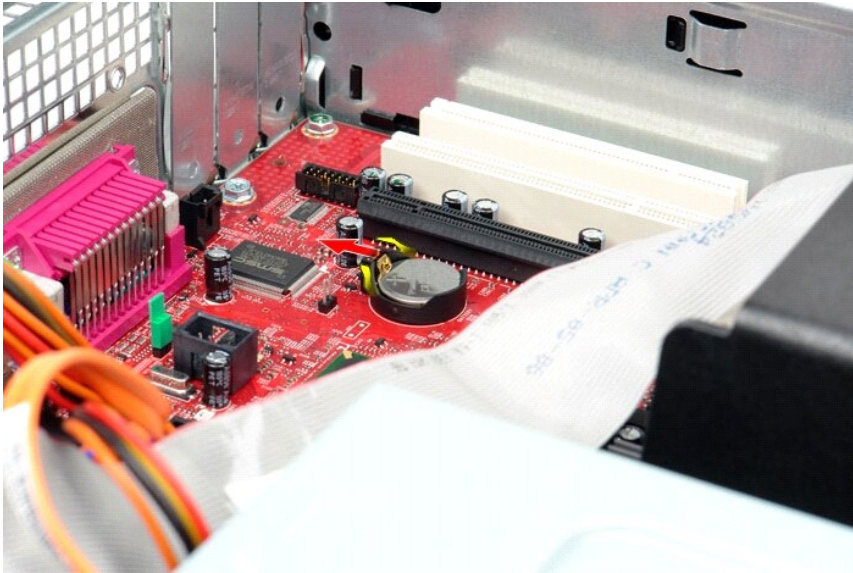
Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



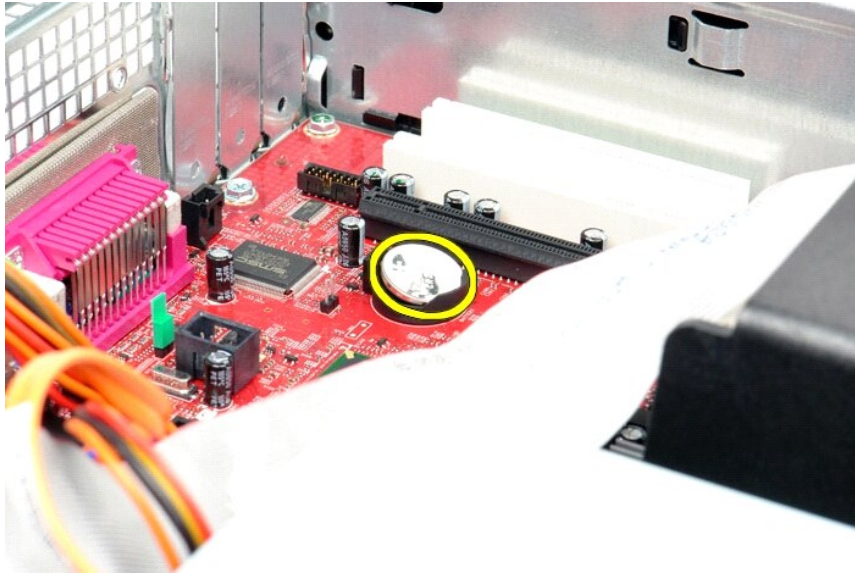
**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Ta bort knappcellsbatteriet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Dra bort fästklämman från knappcellsbatteriet.



3. Lyft batteriet uppåt och ut från datorn.



## Sätta tillbaka knappcells batteriet

Sätt tillbaka knappcells batteriet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Kåpa

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Ta bort datorkåpan

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Dra kåpens spärrhake bakåt.



3. Luta datorkåpan utåt ovanifrån och ta sedan bort den från datorn.



## Sätta tillbaka datorkåpan

Sätt tillbaka kåpan genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Diagnostik

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

- [Dell Diagnostics](#)
- [Strömknappens indikatorkoder](#)
- [Ljudsignalkoder](#)
- [Diagnostiklampor](#)

### Dell Diagnostics

#### När ska du använda Dell Diagnostics

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

- **OBS!** Dell Diagnostics-programvaran fungerar bara på datorer från Dell.
- **OBS!** *Drivers and Utilities* - mediet är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Gå till systeminstallationsprogrammet (se [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)), gå igenom din dators konfigurations- information och kontrollera att enheten som du vill testa visas i systeminstallationsprogrammet och är aktiv.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från *Drivers and Utilities* -mediet.

#### Starta Dell Diagnostics från hårddisken

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

- **OBS!** Om du får meddelande om att diagnostikpartitionen saknas kör du Dell Diagnostics från *Drivers and Utilities*- mediet.

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 på nytt.

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

#### Starta Dell Diagnostics från skivan Drivers and Utilities

1. Sätt i skivan *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 på nytt.

- **OBS!** Nedanstående steg ändrar endast startsekvensen tillfälligt. Nästa gång startas datorn i enlighet med vad som har angetts för enheterna i systeminstallationsprogrammet.
3. När listan över startenheter visas markerar du **Onboard or USB CD-ROM Drive** (inbyggd CD-ROM eller USB CD-ROM) och trycker på <Retur>.
  4. Välj alternativet **Boot from CD-ROM** (starta från CD-ROM) på menyn och tryck på <Retur>.
  5. Tryck på 1 för att öppna menyn och tryck på <Retur> för att fortsätta.
  6. Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den numrerade listan. Om det finns flera versioner väljer du den som gäller din dator.
  7. När **Main Menu** (huvudmenyn) i Dell Diagnostics visas väljer du den test som du vill köra.

#### Huvudmenyn i Dell Diagnostics

1. När Dell Diagnostics har öppnats och **Main Menu** (huvudmenyn) visas klickar du på knappen för önskat alternativ.

Alternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Utför ett snabbtest av enheter. Testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och användaren behöver inte göra något. Kör <b>Express Test</b> (snabbtest) först så ökar chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (utökat test)	Utför ett utökat test av enheterna. Testet tar normalt 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)	Visar de vanligaste problemsymtomen och låter dig välja test utifrån symtomen som datorn uppvisar.
----------------------------	--






- Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv upp felkoden och följ sedan anvisningarna på skärmen.
- Om du kör ett test med alternativet **Custom Test** (anpassat test) eller **Symptom Tree** (symptomträd) får du mer information om du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella fel som har påträffats.
Errors (fel)	Visar fel som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella krav för att kunna köra testet.
Configuration (konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten.  Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminstallationsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte innehåller 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 kört Dell Diagnostics från skivan *Drivers and Utilities*.
- Stäng testskärmen och återgå till **Main Menu** (huvudmenyn). Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmen med **Main Menu** (huvudmenyn).

## Strömknappens indikatorkoder

Diagnostikkoderna ger mer information om systemstatus, men även strömknappen kan ge viss statusinformation. I tabellen nedan beskrivs strömindikatorlägena.

Strömknappens status	Beskrivning
 Av	Strömmen är av, lampan lyser inte.
 Blinkande gult	Strömknappens status när datorn startas. Visar att datorn har ström, men signalen för fullgod strömstatus (POWER_GOOD) är ännu inte aktiv. Om <b>hårddiskindikatorn är släckt</b> är det troligt att nätaggregatet måste bytas ut. Om <b>hårddiskindikatorn lyser</b> är det troligt att det är fel på en inbyggd regulator eller vltregulator. Se avsnittet om diagnostikindikatorer för mer information.
 Gult	Strömknappens andra status när datorn startas. Visar att signalen om fullgod strömstatus (POWER_GOOD) är aktiv och strömförsörjningen och nätaggregatet fungerar bra. Se avsnittet om diagnostikindikatorer för mer information.
 Blinkande grönt	Systemet är i energisparläge, antingen S1 eller S3. Se diagnostikindikatorerna för att avgöra vilket läge datorn befinner sig i.
 Grönt	Systemet är i S0-läge, det normala strömläget på en fungerande dator. Indikatorn lyser grönt för att visa att operativsystemet har startats.

## Ljudsignalkoder


Om bildskärmen inte kan visa felmeddelanden under POST, kan datorn skicka ut ett antal signaler som identifierar problemet eller som kan hjälpa dig att identifiera en skadad komponent eller enhet. Nedanstående tabell visar de pipkoder som kan genereras under POST. De flesta pipkoder indikerar ett allvarligt fel som förhindrar datorn från att slutföra startrutinen tills det angivna tillståndet har rättats till.

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 grafikminne
1-3-1 till 2-4-4	Minnet 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 grafikminne
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	Avstängningsfel
4-2-3	Fel på port A20
4-2-4	Oväntat avbrott i skyddat läge
4-3-1	Minnesfel ovanför adressen 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 flyttalsprocessorn
4-4-4	Fel vid cachetest

## Diagnostiklampor

Som hjälp för att felsöka ett problem finns det fyra ljusindikatorer märkta med 1, 2, 3 och 4 på panelen. När datorn startar normalt blinkar lamporna innan de stängs av. Om datorn inte fungerar som den ska kan du identifiera problemet genom att se i vilken ordning lamporna blinkar.

 **OBS!** När datorn är färdig med POST-proceduren släcks alla fyra lamporna innan operativsystemet startar.

Diagnostikkod	Problembeskrivning	Lösningsförslag
①②③④	Datorn är <i>avstängd</i> på normalt sätt eller så har ett fel inträffat innan BIOS-koden kördes.  Diagnostikindikatorerna lyser inte när datorn startat operativsystemet utan problem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Anslut datorn till ett fungerande vägguttag.</li> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>
①②③④	Ett processorfel kan ha uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Ta ur och sätt tillbaka processorn (hänvisa till informationen om processorn för datorn).</li> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>
①②③④	Minnesmoduler har upptäckts, men ett minnesfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem. Sedan återinstallerar du en modul och startar datorn igen. Om datorn startar normalt fortsätter du med att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har hittat en felaktig modul eller satt tillbaka alla moduler utan problem.</li> <li>  Om ett sådant finns tillgängligt bör du installera ett arbetsminne av samma typ i datorn.</li> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>
①②③④	Ett möjligt grafikkortfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Placera om installerade grafikkort.</li> <li>  Om möjligt, installera ett fungerande grafikkort i datorn.</li> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>
①②③④	Ett möjligt fel på diskettenheten eller hårddisken har uppstått.	Ta ur och sätt tillbaka el- och datakablar.
①②③④	Ett USB-fel kan ha uppstått.	Installera om alla USB-enheter och kontrollera alla kabelanslutningar.
①②③④	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem. Sedan återinstallerar du en modul och startar datorn igen. Om datorn startar normalt fortsätter du med att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har hittat en felaktig modul eller satt tillbaka alla moduler utan problem.</li> <li>  Om ett sådant finns tillgängligt bör du installera ett arbetsminne av samma typ i datorn.</li> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>
①②③④	Minnesmodulerna upptäckts, men det har uppstått ett minneskonfigurations- eller minneskompatibilitetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Kontrollera att det inte finns några särskilda krav på placering av minnesmodulen eller kontakten.</li> <li>  Kontrollera att minnet du använder stöds av datorn (se avsnittet Specifikationer för datorn).</li> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>
①②③④	Ett expansionskortfel kan ha uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Kontrollera om det finns en konflikt genom att ta ut ett expansionskort (inte ett grafikkort) och starta om datorn.</li> <li>  Om felet kvarstår sätter du tillbaka kortet du tog ut, tar ut ett annat kort och startar sedan om datorn.</li> <li>  Upprepa proceduren för varje installerat expansionskort. Om datorn startar på normalt</li> </ul>

		<p>sätt söker du efter resurskonflikter på det senaste kortet som togs ut ur datorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>
<p>① ② ③ ④</p>	<p>Det har uppstått ett annat fel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Se till att alla kablar till hårddisken och cd/dvd-spelaren är korrekt anslutna till moderkortet.</li> <li>  Om ett felmeddelande på skärmen visar att det är problem med en enhet (t.ex. diskettenheten eller hårddisken) undersöker du om enheten fungerar korrekt.</li> <li>  Om operativsystemet försöker starta från en enhet (t.ex. diskettenheten eller den optiska enheten) ska du kontrollera systeminställningsprogrammet och att startsekvensen är den rätta för de enheter som är installerade i datorn.</li> <li>  Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ul>

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Expansionskort

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

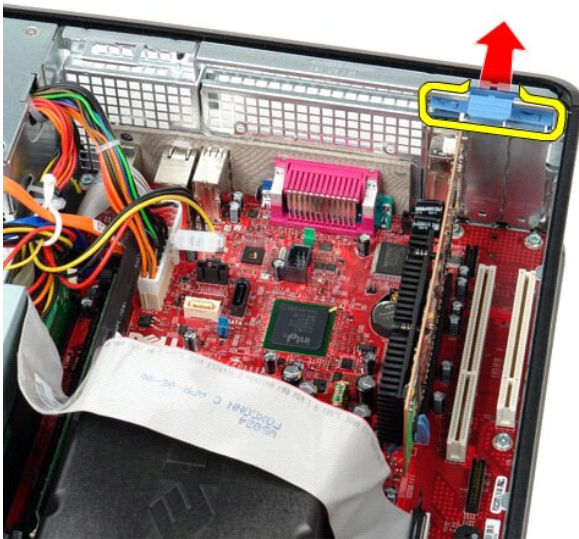


**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort expansionskort

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Vrid frigöringsfliken på korthållarspärren uppåt.



3. Dra försiktigt bort frigöringsspaken från kortet och ta sedan upp och ut kortet ur dess kontakt på moderkortet.

### Sätta tillbaka expansionskort

Sätt tillbaka expansionskortet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Fläkt

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

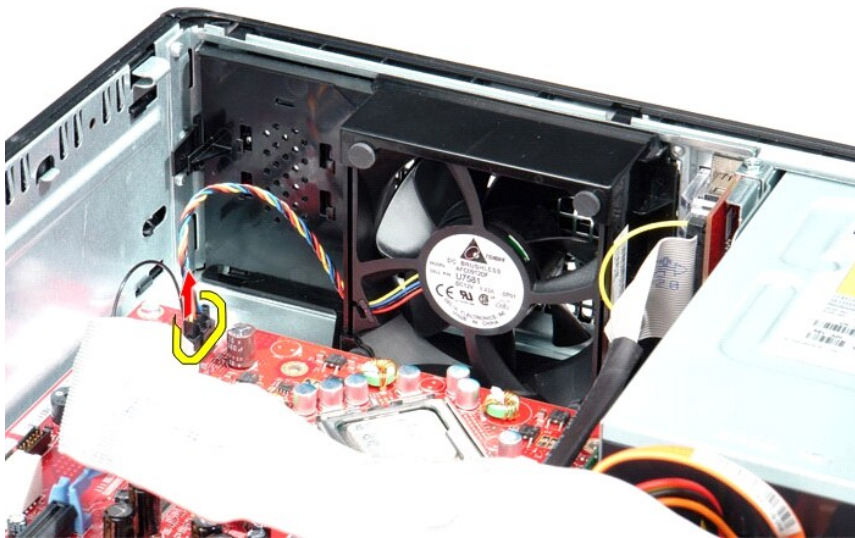


**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

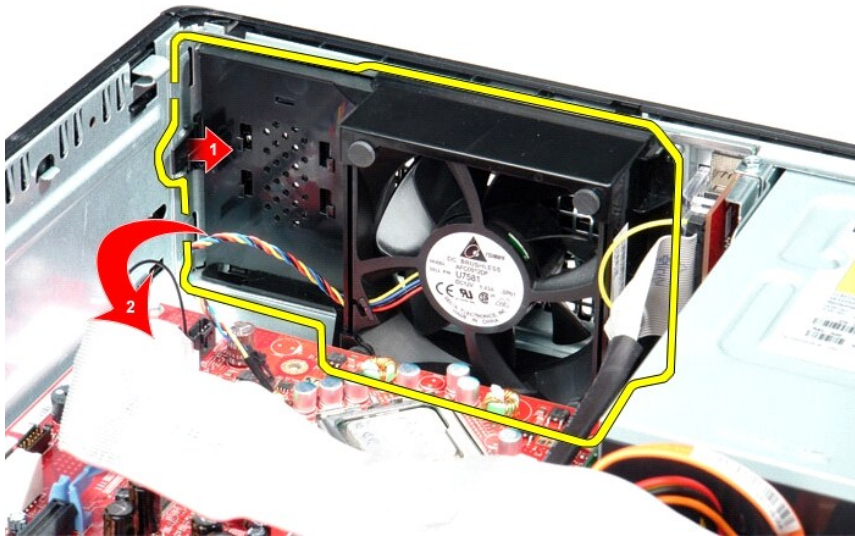
## Ta bort fläkten

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla från fläktströmkabeln från moderkortet.

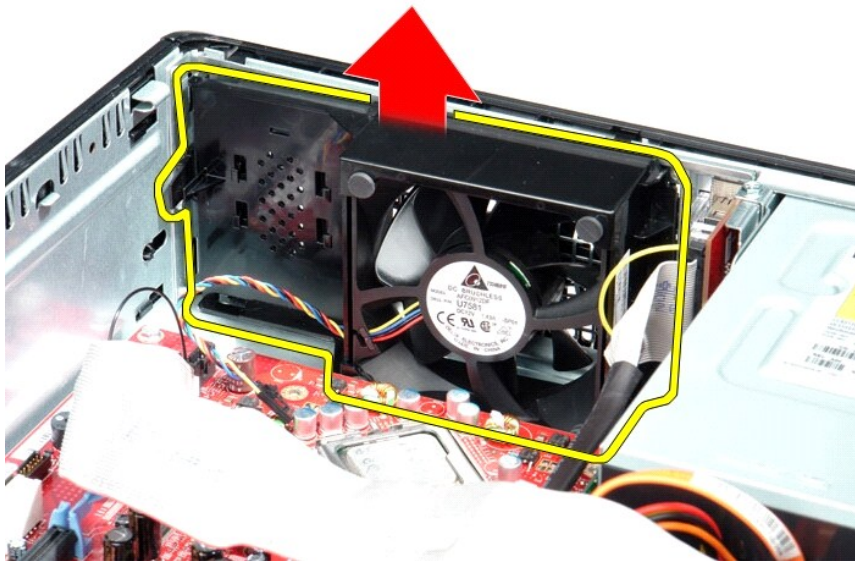


3. Dra ut fläktens hållarflik och flytta sedan fläkten mot moderkortet.





4. Lyft upp fläkten och ta bort den från datorn.



## Sätta tillbaka fläkten

Sätt tillbaka fläkten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Hårddisk

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regel efterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Ta bort hårddisken

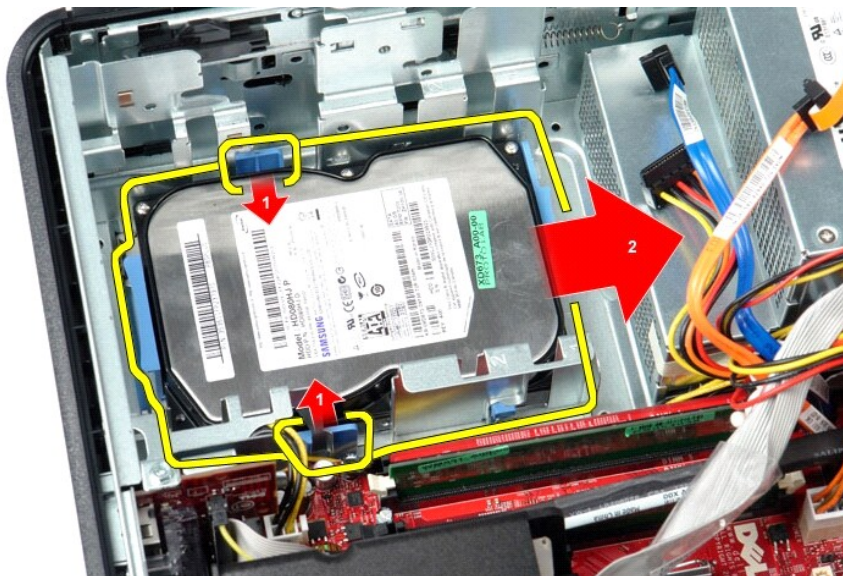
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [optiska enheten](#) från datorn.
3. Koppla loss hårddiskens datakabel från hårddisken.



4. Koppla bort hårddiskens strömkabel från hårddisken.

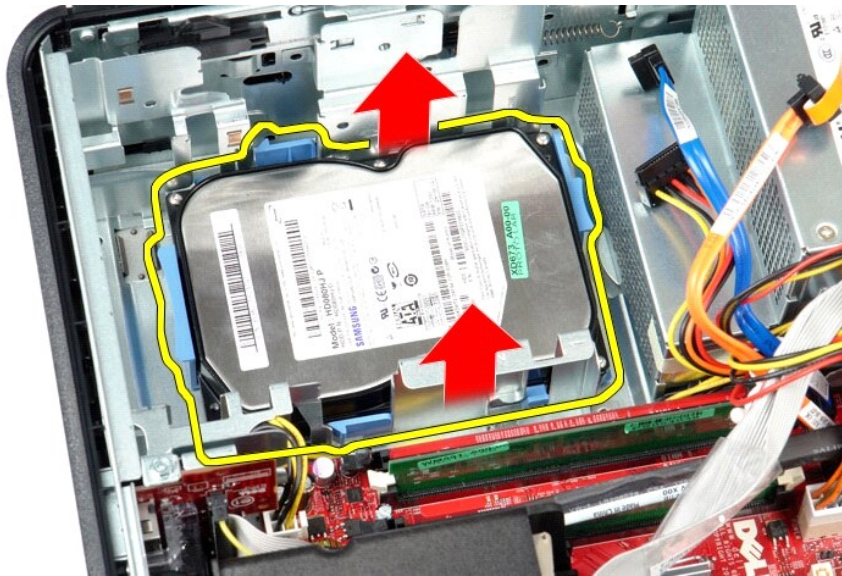


5. Tryck in de blå spärrflikarna på bägge sidor av enheten och skjut sedan hårddisken mot datorns baksida.



6. Lyft hårddisken och ta bort den från datorn.





## Sätta tillbaka hårddisken

Sätt tillbaka hårddisken genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Kylfläns och processor

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

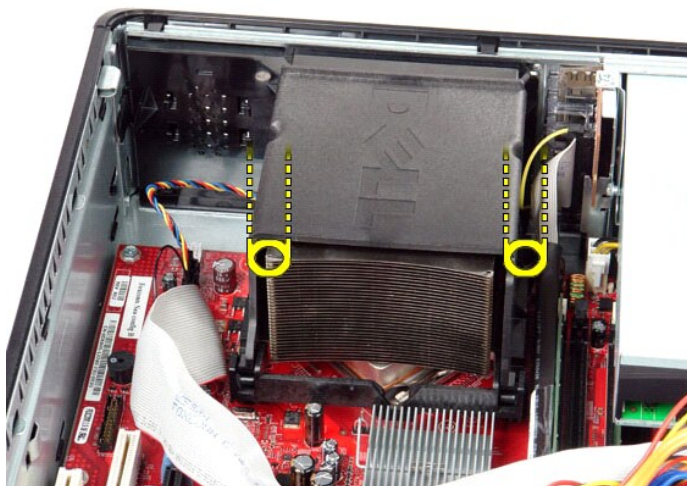


**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

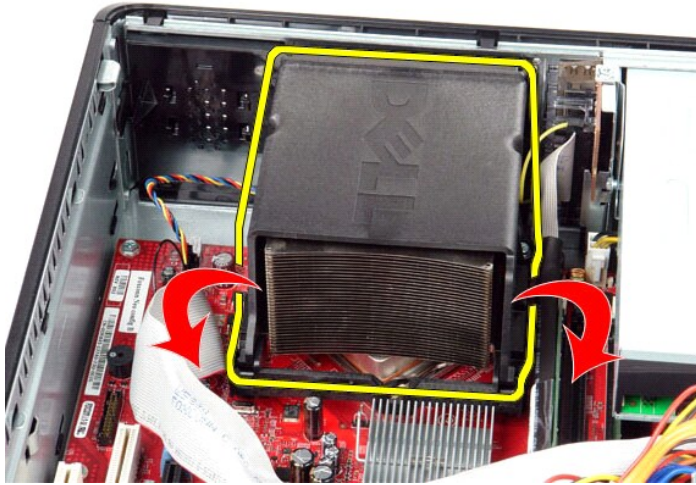
---

### Ta bort kylflänsen och processorn

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Lossa fästskruvarna på kylflänsens sidor.



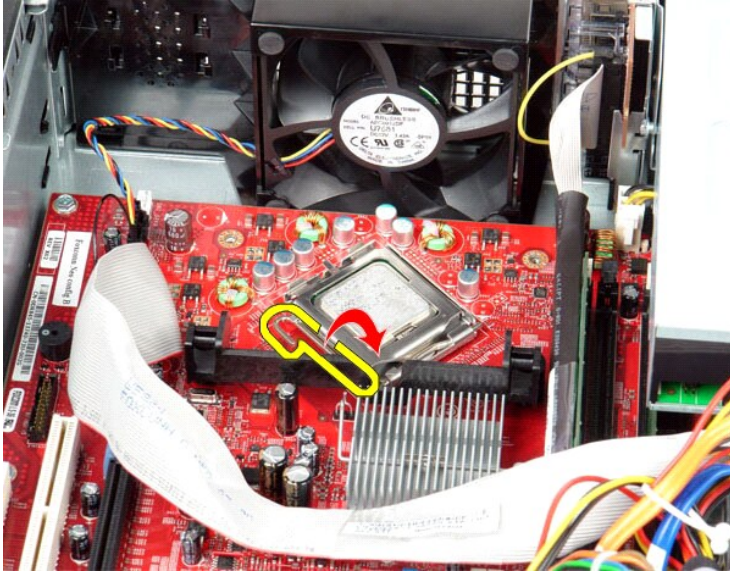
3. Vrid kylflänsen uppåt.



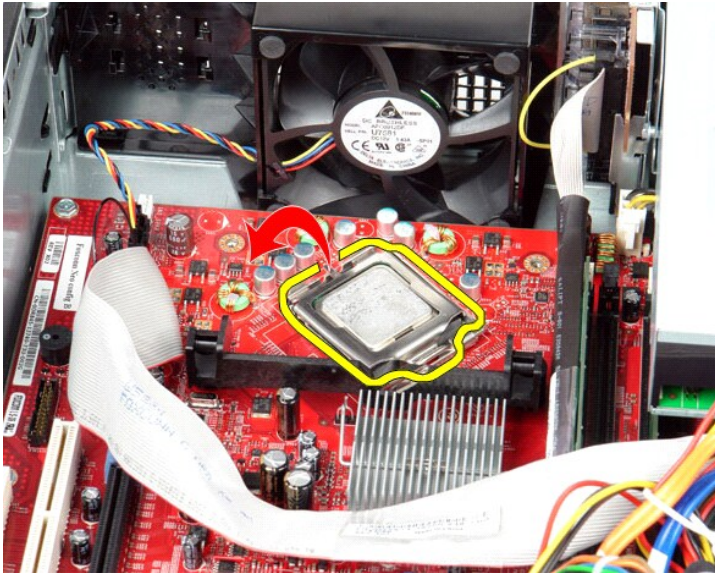
4. Lyft upp kylflänsen och ta ut den ur datorn.



5. Skjut fram frigöringspaken under spärrhaken i mitten och vrid frigöringspaken uppåt.

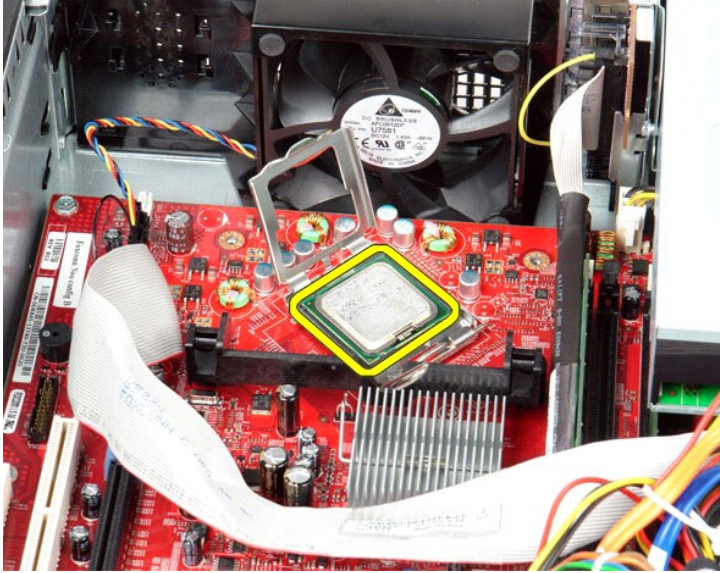


6. Lyft upp processorkåpan.



7. Ta bort processorn från datorn.





⚠ **VIKTIG!** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

## Sätta tillbaka kylflänsen och processorn

Sätt tillbaka kylflänsen och processorn genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## I/O-panel

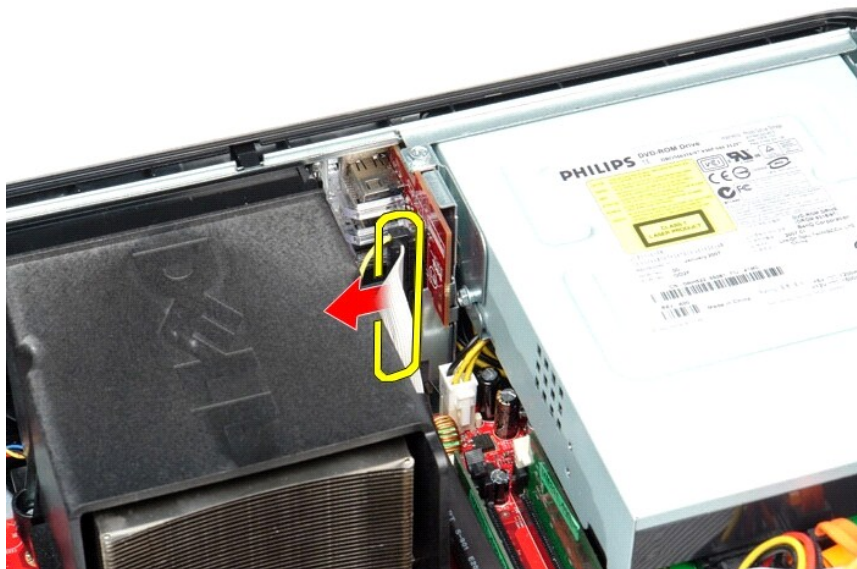
Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



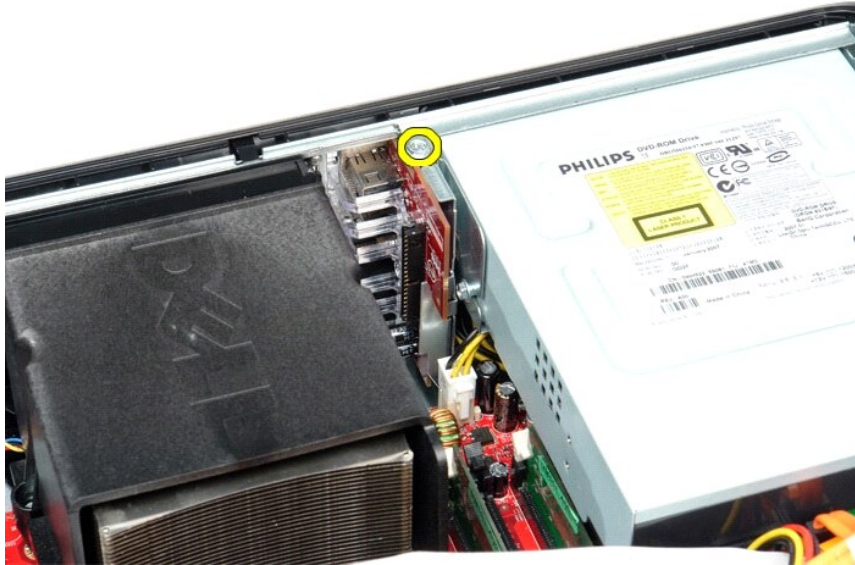
**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Ta bort I/O-panelen

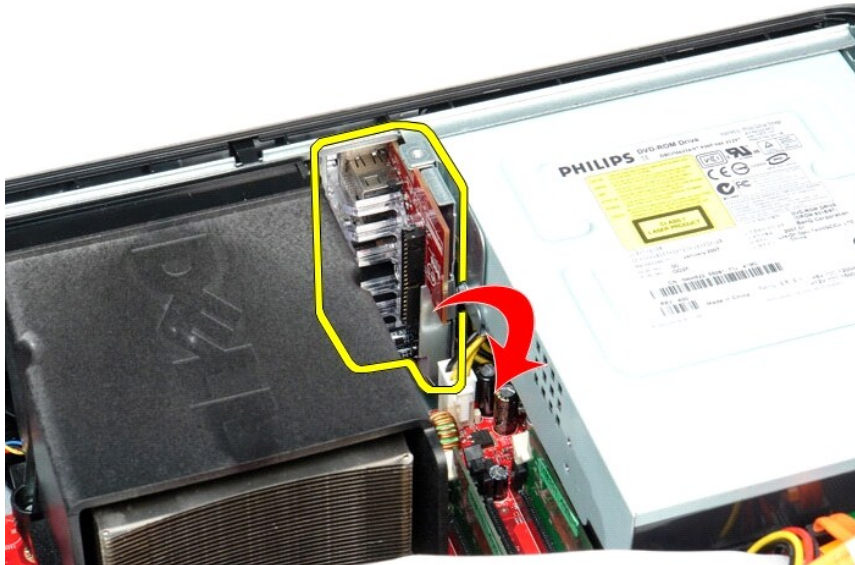
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla bort kabeln för I/O-panelen.



3. Ta bort skruven som säkrar I/O-panelen.



4. Vrid I/O-panelen bort från datorns kant och ta bort den från datorn.



## Sätta tillbaka I/O-panelen

Sätt tillbaka I/O-panelen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

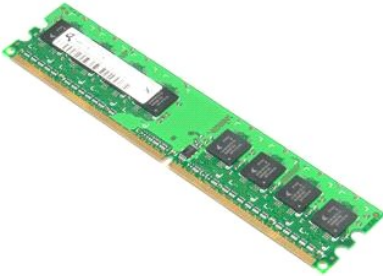
---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Minne

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

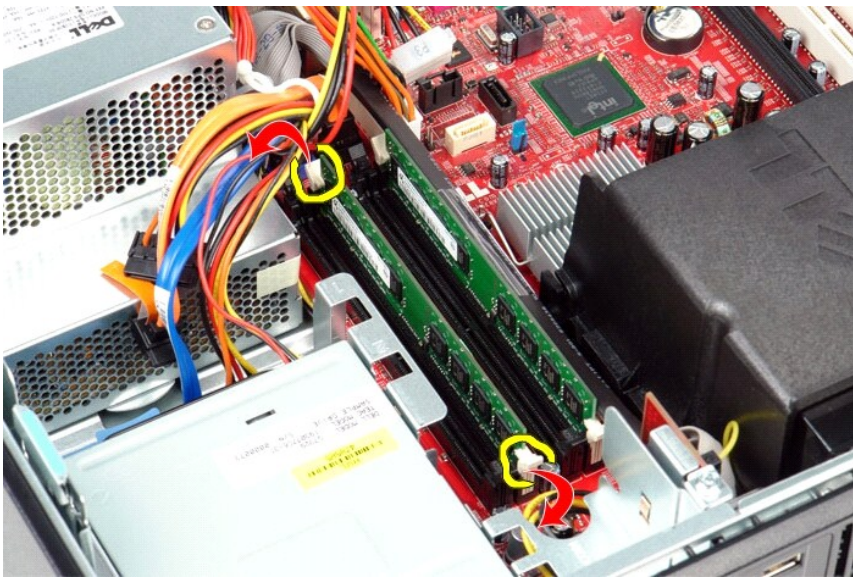


**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

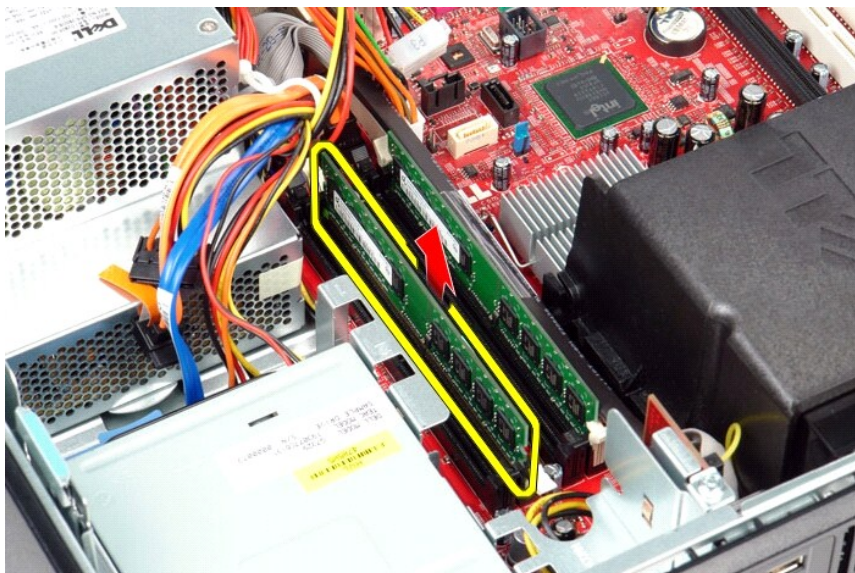
---

### Ta bort en eller flera minnesmoduler

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck ned fästklämmorna för att lossa minnesmodulen.



3. Lyft ut minnesmodulen ur kontakten och ta bort den från datorn.



## Sätta tillbaka minnesmodulerna

Sätt tillbaka minnesmodulerna genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Optisk enhet

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort den optiska enheten

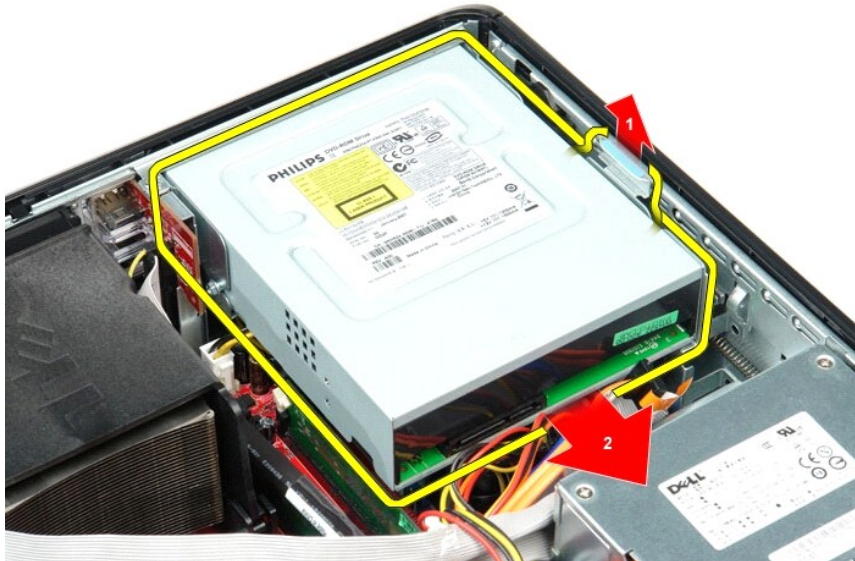
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla loss datakabeln för den optiska enheten.



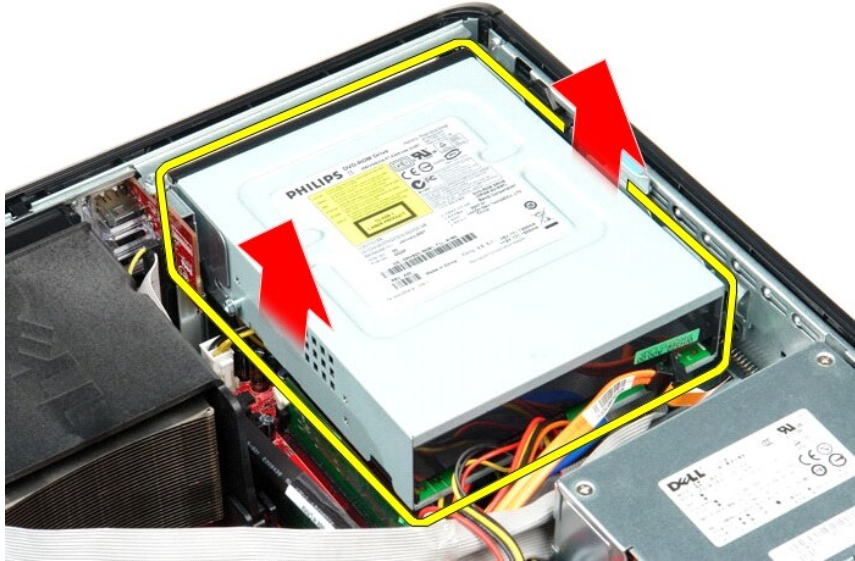
3. Koppla loss strömkabeln till den optiska enheten.



4. Lyft upp enhetens spärrhake och skjut enheten mot datorns baksida.



5. Lyft den optiska enheten uppåt och ut från datorn.



## Sätta tillbaka den optiska enheten

Sätt tillbaka den optiska enheten genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Ta bort och sätta tillbaka delar

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

- [Kåpa](#)
  - [Hårddisk](#)
  - [Förlängningsenhet](#)
  - [Standardbakplatta](#)
  - [Kylfläns och processor](#)
  - [Knappcellsbatteri](#)
  - [I/O-panel](#)
  - [Optisk enhet](#)
  - [Sekundär hårddisk \(tillval\)](#)
  - [Expansionskort](#)
  - [Minne](#)
  - [Nätaggregat](#)
  - [Fläkt](#)
  - [Moderkort](#)
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Nätaggregat

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelbaserad levnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Ta bort nätaggregatet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [optiska enheten](#).
3. Ta bort den [sekundära hårddisken](#) (om sådan finns).
4. Ta bort [hårddisken](#).
5. Koppla loss huvudströmkontakten från moderkortet.



6. Koppla loss processorströmkontakten från moderkortet.



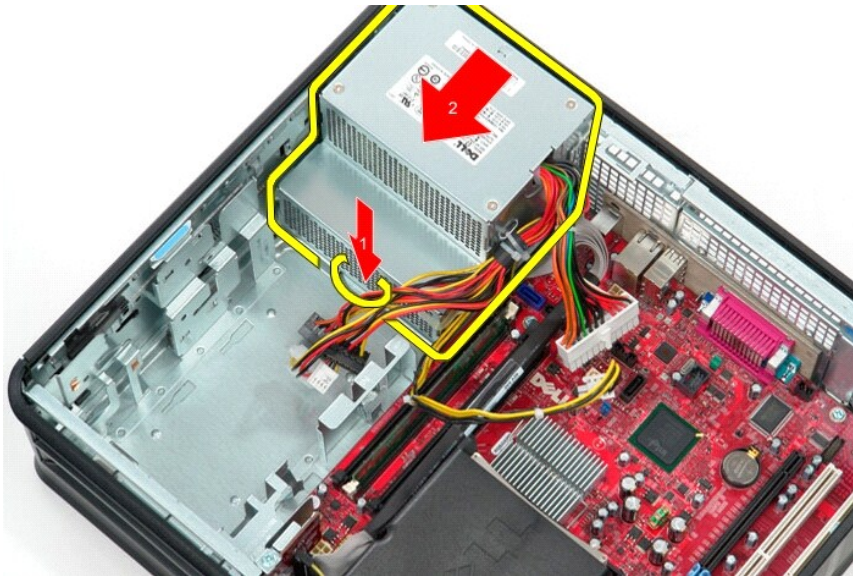
7. Frigör processorns strömkontaktskabel från kabelhållarna under moderkortet.



8. Ta bort skruvarna som håller fast nätaggregatet på baksidan av chassit.

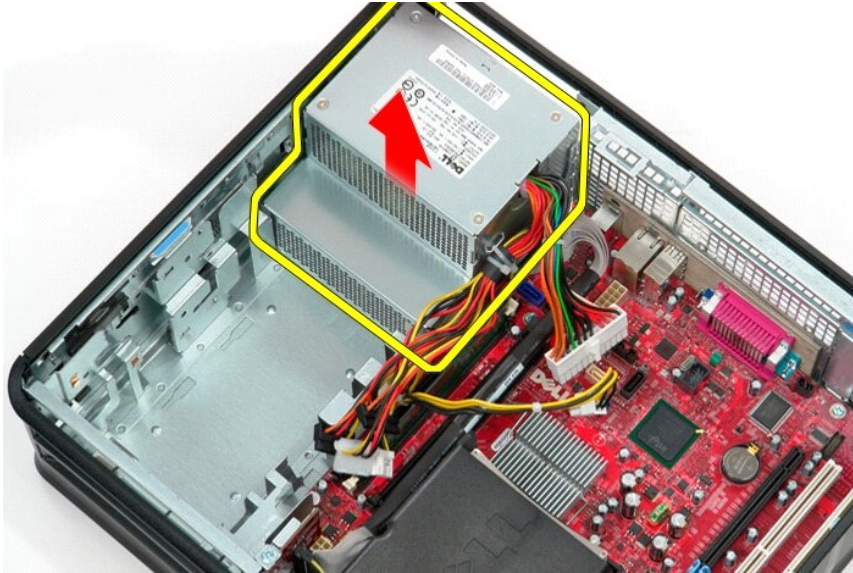


9. Tryck på nätaggregatets spärrhake längst ner i chassit och tryck sedan upp nätaggregatet mot framsidan på datorn.



10. Lyft upp nätaggregatet bort från datorn.





## Sätta tillbaka nätaggregatet

Sätt tillbaka nätaggregatet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Förlängningsenhet

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



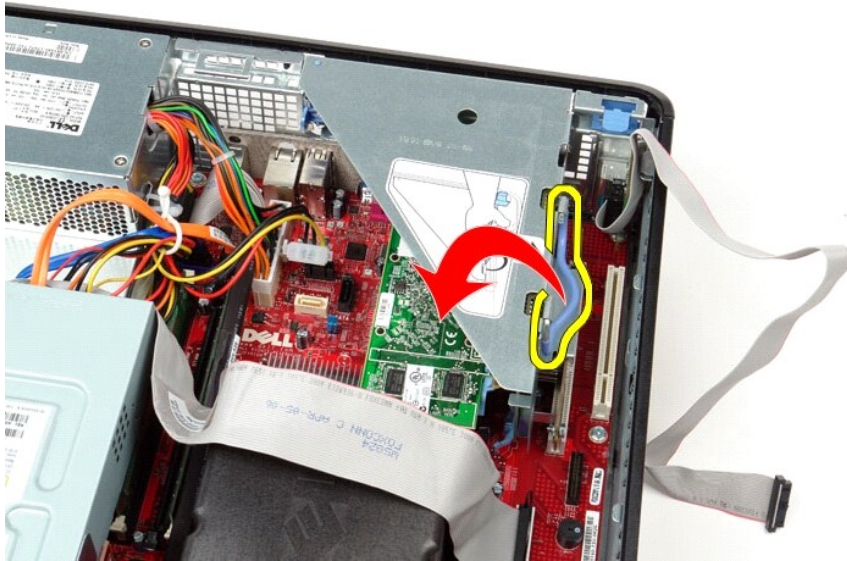
**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Ta bort förlängningsenheten

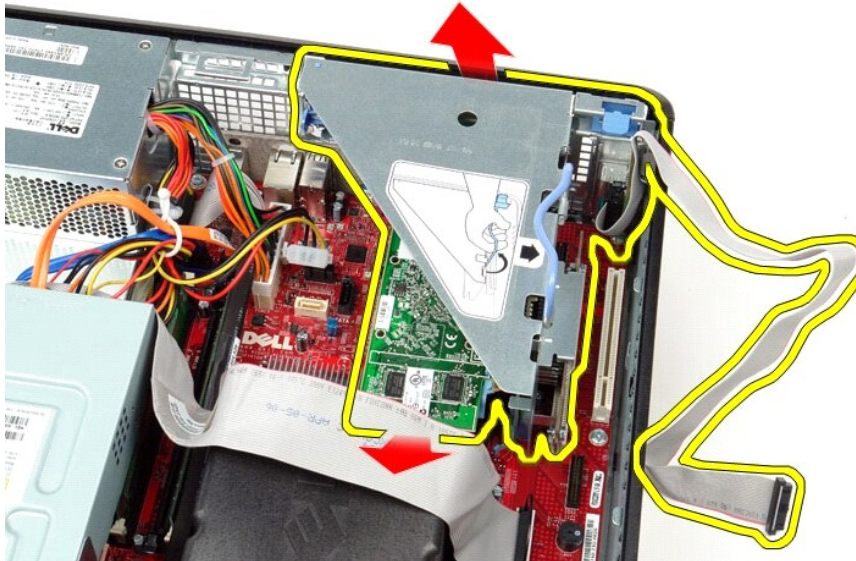
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla loss kabeln till PS/2 seriell port från moderkortet.



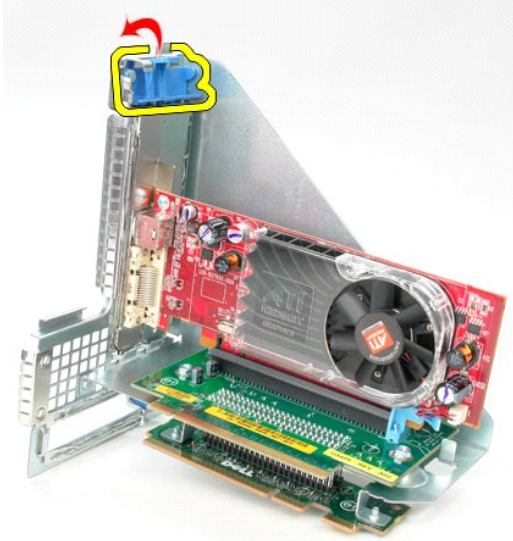
3. Vrid handtaget på förlängningsenheten till lodrät position.



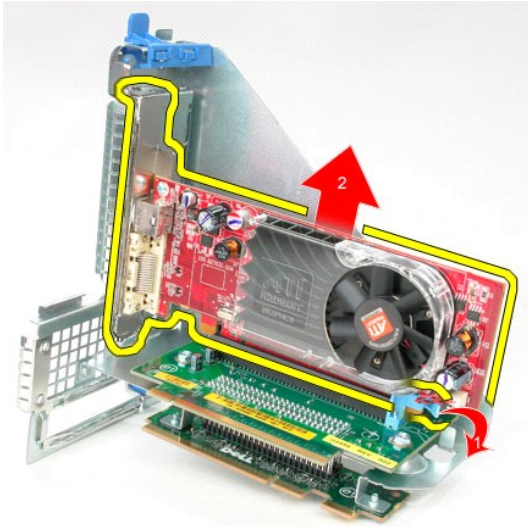
4. Dra förlängningsenheten uppåt, lyft upp den och ta ut den ur datorn.



5. Vrid kortets spärrhake uppåt.



6. Dra kortets spärrhake på förlängningskortet bort från kortet och ta försiktigt ut kortet ur kontakten.



## Sätta tillbaka förlängningsenheten

Sätt tillbaka förlängningsenheten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Sekundär hårddisk (tillval)

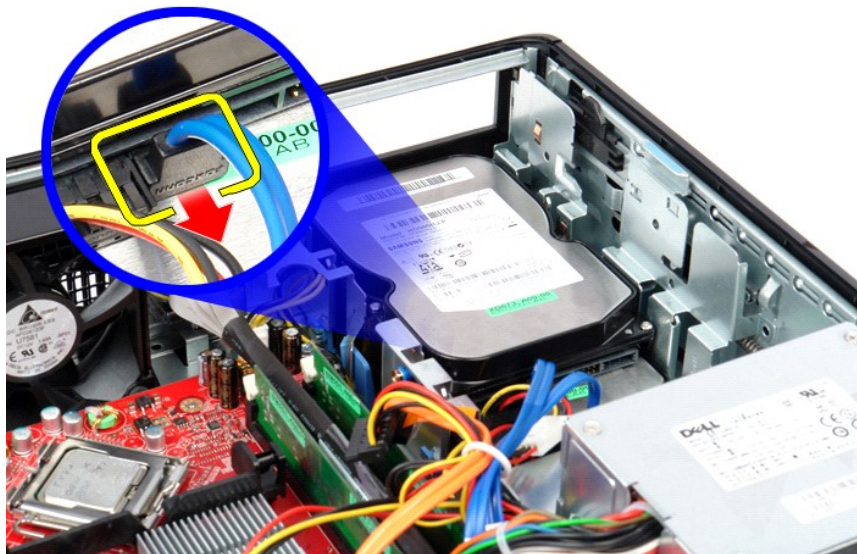
Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

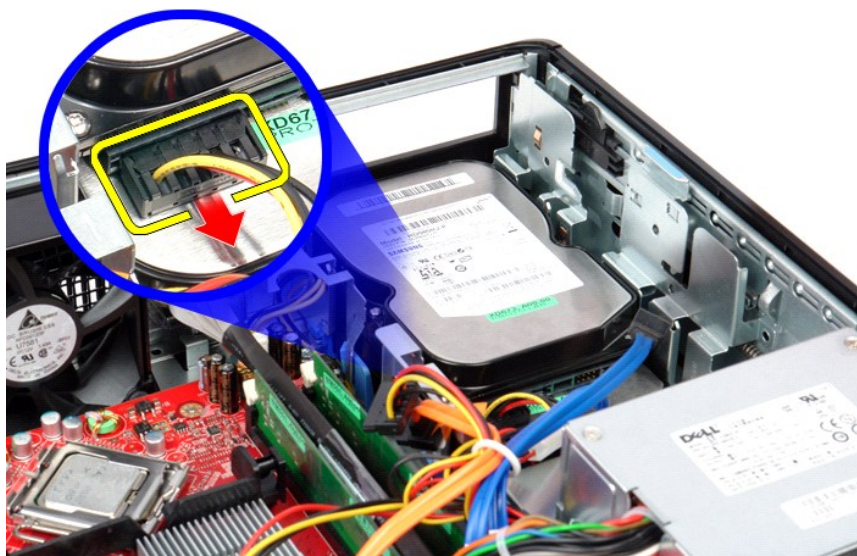
## Ta bort den sekundära hårddisken (tillval)

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort den [optiska enheten](#) från datorn.
3. Koppla bort hårddiskens datakabel från hårddisken.



4. Koppla bort hårddiskens strömkabel från hårddisken.





5. Dra upp spärrhaken och skjut sedan hårddisken mot datorns baksida.



6. Lyft hårddisken och ta bort den från datorn.



## Sätta tillbaka den sekundära hårddisken (tillval)

Sätt tillbaka den sekundära hårddisken genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---


[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Specifikationer

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

- [Systeminformation](#)
- [Minne](#)
- [Ljud](#)
- [Expansionsbuss](#)
- [Enheter](#)
- [Kontakter på moderkortet](#)
- [Fysiskt](#)
- [Processor](#)
- [Bildskärm](#)
- [Nätverk](#)
- [Kort](#)
- [Externa kontakter](#)
- [Ström](#)
- [Miljöpåverkan](#)

 **OBS!** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Start→ Hjälp och support och väljer alternativet att visa datorinformation.

Systeminformation	
Kretsuppsättning	Intel® G41 Express-kretsuppsättning
DMA-kanaler	åtta
Avbrottsnivåer	24
BIOS-chip (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Processor	
Typ	Intel Core™2 Quad, Core2 Duo, Intel Pentium® Dual-Core, Intel Celeron® Dual-Core, Intel Celeron
L2-cache (nivå 2)	512 kB – 12 MB (beroende på processormodell)

Minne	
Typ	DDR3 SDRAM (endast minne utan felkorrigering)
Hastighet	1067 MHz
Kontakter	två
Kapacitet	1 eller 2 GB
Minsta minne	1 GB
Största minne	4 GB

Bildskärm	
Inbyggt	Intel GMA X4500
Separat	PCI-E x16 halvängdsgrafikkort med två DVI och en S-Video ut, eller en DVI, en VGA och en S-Video ut:  NVIDIA GeForce 9300 GE – 256 MB  ATI Radeon™ HD 3450 – 256 MB

Ljud	
Inbyggt	5.1-kanaligt högkvalitativt ljud

Nätverk	
Inbyggt	Inbyggt Broadcom BCM57780 Gigabit nätverkskort för 10/100/1000 Mb/s kommunikation

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 3.2 PCI Express 1.0 SATA 1.0A och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s  PCI Express: x16-kortplats, dubbelriktad hastighet — 8 GB/s  SATA: 1,5 Gb/s och 3,0 Gb/s  USB: 480 MB/s

Kort		
PCI:	Fullhöjd	Lågprofil

Minitornsdator	två	inget
Bordsdator	två (med en PCI-förlängningsenhet installerad)	
Liten dator (small form factor)	inget	en
PCI-Express x16 (med stöd för PCI-Express x1):		
Minitornsdator	en	
Bordsdator	en (med kombinerad förlängningsenhet installerad)	
Liten dator (small form factor)	inget	en

Enheter	
Externt åtkomliga:	
5,25-tums enhetsfack	Minitornsdator — två Bordsdator — ett Liten dator (small form factor) — ett (slimline-enhet)
Internt åtkomliga:	
3,5-tums enhetsfack	Minitornsdator — två Bordsdator — ett Liten dator (small form factor) — ett

Externa kontakter	
Ljud:	
bakpanelen	två kontakter för linjeutgång och linjeingång/mikrofon
frontpanelen	två kontakter för mikrofon och hörlurar
Nätverkskort	en RJ45-kontakt
Seriell	en 16550C-kompatibel 9-stiftskontakt
Parallell	en 25-stiftskontakt
USB:	
frontpanelen	två
bakpanelen	sex
Bildskärm	15-stifts VGA-kontakt 28-stifts DVI-I-kontakt  <b>OBS!</b> Vilka bildskärmskontakter som är tillgängliga kan variera beroende på vilket bildskärmskort som har valts.

Kontakter på moderkortet	
PCI 2.3:	
kontakter	120-stiftskontakt
databredd (maximal)	32 bitar
PCI Express x16:	
kontakter	164-stiftskontakt
databredd (maximal)	16 PCI-Express-rader
Seriell ATA	Minitornsdator — tre 7-stiftskontakter Bordsdator — tre 7-stiftskontakter Liten dator (small form factor) — två 7-stiftskontakter
Minne	två 240-stiftskontakter
Processorfläkt	en 5-stiftskontakt
Systemfläkt	en 5-stiftskontakt
Frontpanelkontroll/ljudkontakt på frontpanel	en 40-stiftskontakt
Processor	en LGA775-kontakt
Ström 12V	en 4-stiftskontakt
Ström	en 24-stiftskontakt

Ström			
Minitornsdator:	Effekt	Maximal värmeförlust	Spänning
Ej EPA	255 W	1338 BTU/tim	115/230 V växelström, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 BTU/tim	100–240 V växelström, 50/60 Hz, 1,8/3,6 A
Bordsdator:			
Ej EPA	235 W	1233 BTU/tim	115/230 V växelström, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 BTU/tim	100–240 V växelström, 50/60 Hz,

			2,0/4,0 A
Liten dator (small form factor):			
Ej EPA	235 W	1233 BTU/tim	115/230 V växelström, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	235 W	943 BTU/tim	100-240 V växelström, 50/60 Hz, 1,8/3,5 A
Knappcells batteri	3 V CR2032-litiumcellbatteri		
<b>OBS!</b> Värmeförlust beräknas baserat på strömförsörjningsenhetens wattmärkning.			
<b>OBS!</b> Se säkerhetsinformationen som medföljde datorn för information om viktiga spänningsinställningar.			

<b>Fysiskt</b>				
	Höjd	Bredd	Djup	Vikt
Minitornsdator	40,8 cm	18,7 cm	43,3 cm	12,0 kg
Bordsdator	11,4 cm	39,9 cm	35,3 cm	9,0 kg
Liten dator (small form factor)	9,3 cm	31,4 cm	34,0 cm	7,0 kg

<b>Miljöpåverkan</b>	
Temperatur:	
Drift	10 °C till 35 °C
Förvaring	-40 °C till 65 °C
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	drift: 20 % till 80 % (maximal våttemperatur: 29 °C)  förvaring: 5 % till 95 % (maximal våttemperatur: 38 °C)
Maximal vibration:	
Drift	5-350 Hz vid 0,0002 G2/Hz
Förvaring	5-500 Hz vid 0,001 till 0,01 G2/Hz
Maximal stöttålighet:	
Drift	40 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 10 % (motsvarande 51 cm/sek)
Förvaring	105 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 10 % (motsvarande 127 cm/sek.)
Höjd:	
Drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m
Luftburen föroreningsnivå	G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Standardbakplatta

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

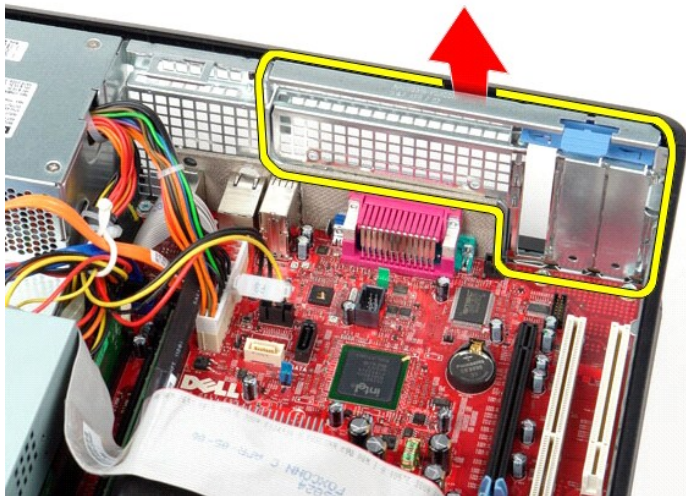


**⚠ WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelbaserad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort standardbakplattan

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [förlängningsenheten](#).
3. Lyft försiktigt ut standardbakplattan och ta ut den ur datorn.



### Sätta tillbaka standardbakplattan

Sätt tillbaka standardbakplattan genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

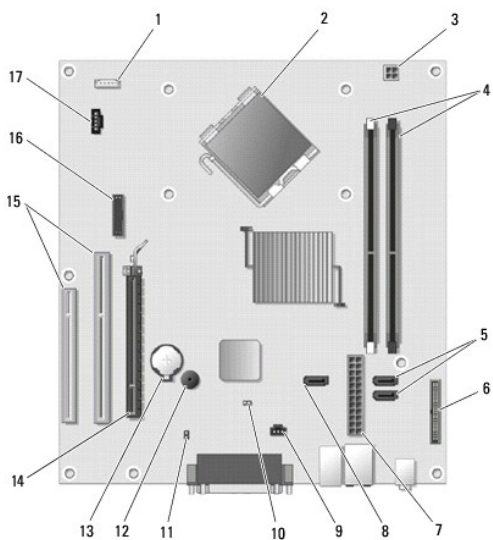
---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Moderkortslayout

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



1	högtalarkontakt (INT_SPKR)	2	processorkontakt (CPU)
3	strömkontakt för processor (12VPOWER)	4	kontakter för minnesmodul (DIMM_1 och DIMM_2)
5	kontakter för SATA-enhet (SATA0 och SATA1)	6	frontpanelskontakt (FRONT_PANEL)
7	strömkontakt (POWER)	8	kontakt för SATA-enhet (SATA2)
9	kontakt för intrångsbrytare (INTRUDER)	10	bygel för nollställning av realtidsklocka (RTCRST)
11	lösenordsbygel (PSWD)	12	inbyggd högtalare (SPKR)
13	batterisocket för knappcellsbatteri (BATTERY)	14	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)
15	PCI-kontakter (SLOT2 och SLOT3)	16	seriell/PS/2-kontakt (PS2/SER2)
17	fläktkontakt (FAN_CPU)		

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Moderkort

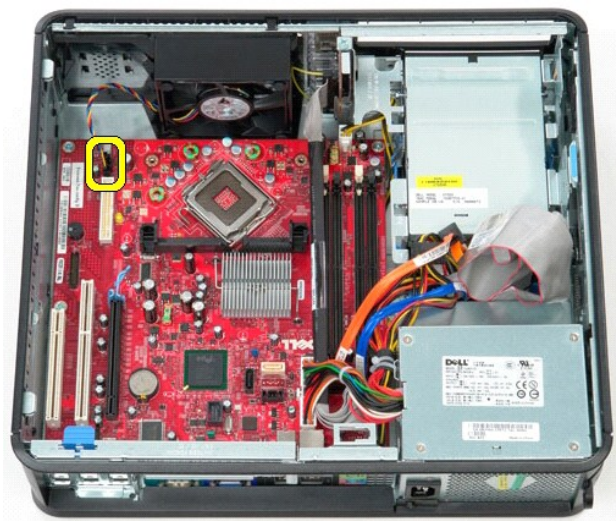
Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator



**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

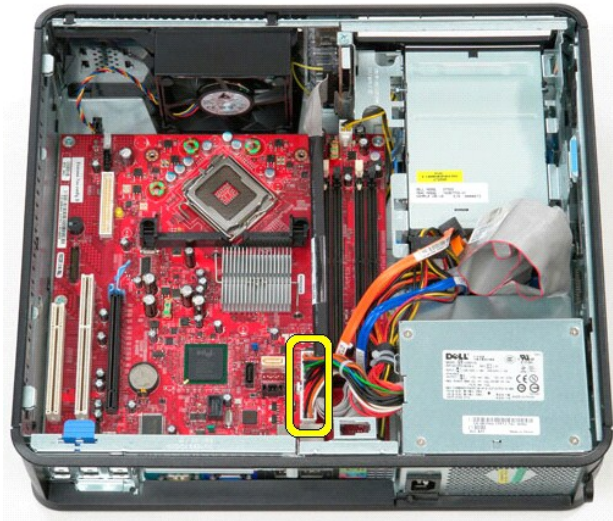
### Ta bort moderkortet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [förlängningskort](#).
3. Ta bort [kylflänsen och processorn](#).
4. Ta bort [expansionskortet](#).
5. Ta bort [minnet](#).
6. Koppla från fläktström kabeln från moderkortet.

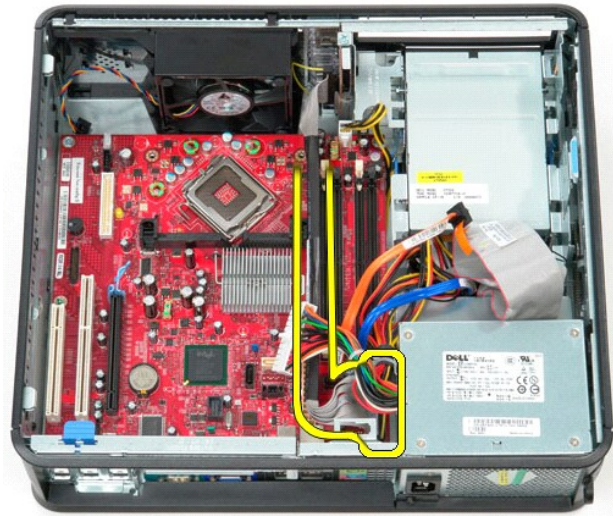


7. Koppla loss huvudström kabeln från moderkortet.





8. Koppla bort I/O-panelens kabel från moderkortet.



9. Koppla loss datakabeln för den optiska enheten från moderkortet.



10. Koppla loss datakabeln för hårddisken från moderkortet.



11. Koppla loss processorns strömkabel från moderkortet.

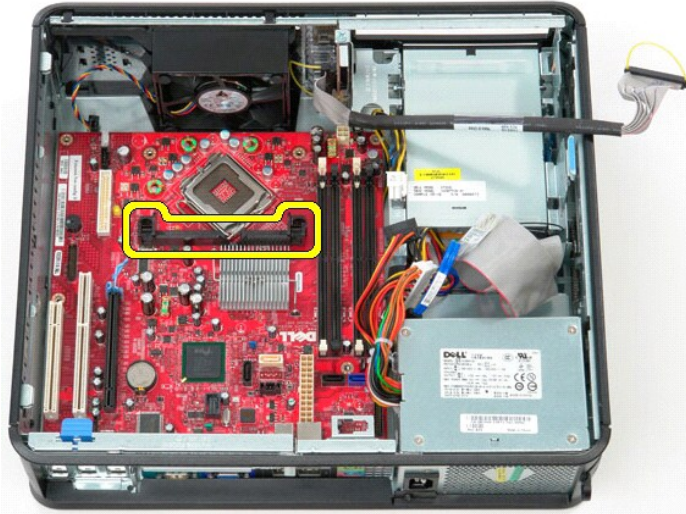


12. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet på datorchassit.

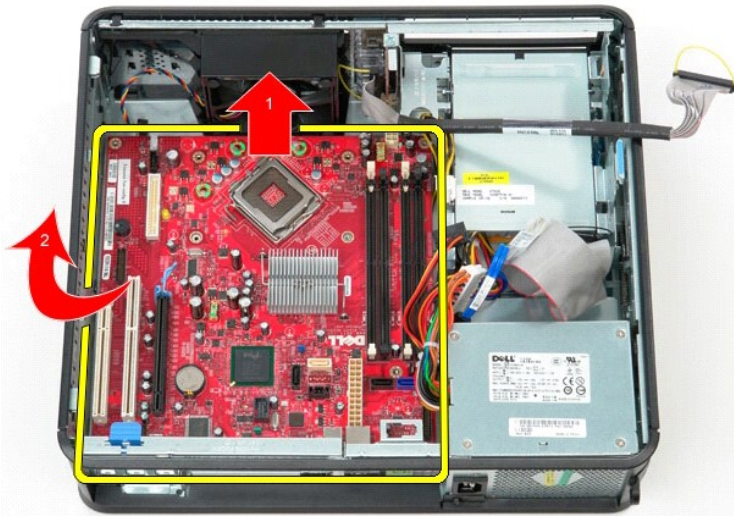




13. Ta bort kylflänsållaren från datorn.



14. Ta bort moderkortet genom att skjuta moderkortet mot bakre delen av datorn och lyft upp och bort moderkortet från datorn.



## Sätta tillbaka moderkortet

Sätt tillbaka moderkortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Arbeta med datorn

Dell™ OptiPlex™ 380 Servicehandbok—Bordsdator

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

### Innan du arbetar inuti datorn

Följ säkerhetsanvisningarna nedan för att skydda dig och datorn mot potentiella skador. Om inget annat anges förutsätts i varje procedur i det här dokumentet att följande villkor har uppfyllts:

- 1 Du har utfört stegen i [Arbeta med datorn](#).
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- 1 En komponent kan bytas ut eller—om den köpts separat—installeras i omvänd ordning jämfört med borttagningsproceduren.

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skada som orsakats av servicetekniker som inte är auktoriserade av Dell täcks inte av garantin.

**⚠ VIKTIGT!** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.

**⚠ VIKTIGT!** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i hållaren av metall. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiften.

**⚠ VIKTIGT!** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar. Tryck i så fall in låsflikarna innan du kopplar ur kabeln. Dra isär kontakterna rakt ifrån varandra så att inga kontaktstift böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.

**🔍 OBS!** Färgen på datorn och vissa komponenter kan skilja sig från de som visas i det här dokumentet.

Undvik skada i datorn genom att genomföra nedanstående åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet repas.
2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).

**⚠ VIKTIGT!** Om du ska koppla bort en nätverkskabel kopplar du först bort den från datorn och sedan från nätverksenheten.

3. Koppla bort alla nätverkskablar från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
5. Håll strömknappen intryckt när du kopplar bort datorn så att moderkortet jordas.
6. Ta bort [kåpan](#).

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

### Rekommenderade verktyg

Följande verktyg kan komma att behövas för att kunna genomföra procedurerna i detta dokument:


- 1 Liten spårskruvmejsel
- 1 Stjärnskruvmejsel
- 1 Liten plastrits
- 1 Flash-BIOS-uppdateringsprogram på medium

### Stänga av datorn

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

1. Stänga av operativsystemet:

- 1 I Windows Vista®:

Klicka på Start , sedan på pilen längst ned till höger på Startmenyn, som visas nedan, och sedan på **Stäng av**.



- 1 I Windows® XP:

Klicka på Start → **Stäng av datorn** → **Stäng av**.

Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

2. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet trycker du ned strömknappen i sex sekunder för att stänga av dem.

---

## När du har arbetat inuti datorn

När du har bytt ut delar inuti datorn kontrollerar du att alla externa enheter, kort och kablar är anslutna innan du startar datorn.

1. Sätt tillbaka [kåpan](#).

 **VIKTIGT! Anslut alltid nätverkskabeln till nätverksenheten först och sedan till datorn.**

2. Anslut telefon- eller nätverkskablar till datorn.
3. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
4. Starta datorn.
5. Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra [Dell Diagnostics](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)