




# Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

[Arbeta med datorn](#)  
[Ta bort och sätta tillbaka delar](#)  
[Moderkortslayout](#)  
[Specifikationer](#)  
[Systeminstallation](#)  
[Lösenord](#)  
[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 detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande.**  
© 2009 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 *Vostro* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *ATI Radeon* är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* 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.

December 2009 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Systeminstallation

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok


- [Översikt](#)
- [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)
- [Alternativ i systeminstallationsprogrammet](#)
- [Startmeny](#)

### Översikt

Använd systeminstallationsprogrammet så här:

1. Ändra systemkonfigurationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn
1. Ställ in eller ändra en användardefinierad inställning, till exempel ett användarlösenord
1. Ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad

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

 **VIKTIGT!** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i programmet. Vissa ändringar kan leda till att datorn inte fungerar som den ska.


### Öppna systeminstallationsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När den blå DELL™-logotypen visas måste du vara beredd eftersom F2-prompten visas strax efter.
3. Tryck omedelbart på <F2> när F2-prompten dyker upp.

 **OBS!** När F2-meddelandet visas betyder det att tangentbordet har aktiverats. Det kan hända att meddelandet visas mycket snabbt, så var beredd på att det visas och tryck sedan på <F2>. Om du trycker på <F2> innan meddelandet har visats händer inget.

4. 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.

### Alternativ i systeminstallationsprogrammet

 **OBS!** Beroende på dator och vilka enheter som är installerade kanske de alternativ som räknas upp i det här avsnittet inte finns på din dator eller visas på annat sätt.

Systeminformation	
System Info	Visar datorns modellnamn.
BIOS Info	Visar BIOS-version.
Service Tag	Visar systemets servicenummer.
Asset Tag	Visar inventariebeteckningen.
Processor Type	Visar processortyp.
Processor Speed	Visar processorns hastighet.
Processor L2 Cache	Visar storleken på processorns L2-cache.
Memory Installed	Visar total minnesstorlek.
Memory Available	Visar hur mycket minne som finns tillgängligt i systemet.
Memory Speed	Visar minnes hastigheten.
Memory Channel Mode	Visar minneskanallägen.  <ul style="list-style-type: none"><li>○ Enkelt</li><li>○ Dubbelt</li></ul>
Memory Technology	Visar vilken minnestyp som används på datorn.

Standard-CMOS-funktioner

System Time	Ställer in tiden på datorn.
System Date	Ställer in datumet på datorn.
SATA-0-SATA-3	Visar status för auto-identifiering av SATA-enheter.
SATA Mode (Standard: <b>AHCI</b> )	Bestämmer driftsläge för den inbyggda SATA-styrenheten.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  AHCI</li> <li>  ATA</li> <li>  RAID</li> </ul>
Halt On (Standard: <b>All, But Keyboard</b> )	Välj de POST-fel (power-on-self-test) vid vilka datorn måste stoppa.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  All Errors</li> <li>  All, But Keyboard</li> </ul>

Avancerad BIOS-konfiguration	
CPU Information	Aktiverar eller inaktiverar följande funktioner:  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Intel® Virtualization Technology (VT)</li> <li>  Intel flertrådsteknik</li> <li>  Intel SpeedStep™</li> <li>  Execute Disable Bit</li> <li>  Intel Turbo-läge</li> <li>  Intel C-State-teknik</li> </ul> Standardinställningen är <b>Enabled</b> .
Quick Boot (Standard: <b>Enabled</b> )	Aktiverar eller inaktiverar normala POST-meddelanden.
Bootup Num Lock (Standard: <b>Enabled</b> )	När <b>Enabled</b> har valts tänds automatiskt <Num Lock>-knappen när datorn startar.
Hard Disk Protection (Standard: <b>Enabled</b> )	Aktiverar eller inaktiverar hårddiskskydd.

Konfigurering av startenhet	
Hard Disk Boot Priority	Ställer in hårddiskstartprioritet. Alternativerna som visas är dynamiskt uppdaterade i enlighet med upptäckta hårddiskar.
CD/DVD Drives	Ställer in startprioritet för de anslutna borttagbara enheterna.
1:a till 3:e startenhet	Ställer in startenhetssekvensen. Endast startbara enheter som är anslutna till datorn listas som alternativ.
Boot Menu Security (Standard: <b>Enabled</b> )	Lösenord skyddar startmenyn om ett administrationslösenord har ställts in.

Avancerade kretsuppsättningsfunktioner	
Initiate Graphics Adapter (Standard: <b>PCIe/PCI</b> )	Ställer in den primära bildskärmsstyrenheten när det finns fler än en bildskärmsstyrenhet i datorn.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  PCI/PCIe</li> <li>  PCIe/PCI</li> </ul>

Integrerade enheter	
USB Controller (Standard: <b>Enabled</b> )	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda USB-styrenheten. Ingen start aktiverar styrenheten men inaktiverar möjligheten att starta från en USB-enhet.
USB Storage Function (Standard: <b>Enabled</b> )	Aktiverar eller inaktiverar stöd för USB-enheter för masslagring.
Onboard Audio Controller (Standard: <b>Enabled</b> )	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten.
Onboard LAN Controller (Standard: <b>Enabled</b> )	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda nätverksstyrenheten.

Onboard LAN Boot ROM (Standard: <b>Disabled</b> )	Aktiverar eller inaktiverar start-ROM för den inbyggda nätverksstyrenheten.
Onboard Serial Port (Standard: <b>Auto</b> )	Bestämmer hur den seriella porten fungerar. <b>Off</b> inaktiverar porten. <b>Auto</b> , standardinställningen, konfigurerar automatiskt en kontakt till en viss beteckning ( <b>COM1</b> eller <b>COM3</b> ).


Energisparfunktioner	
ACPI Suspend Type (Standard: <b>S3</b> )	Ställer in datorns vänteläge. Alternativen är <b>S1</b> , ett vänteläge där datorn körs på låg effekt och <b>S3</b> , ett vänteläge där effekten minskas eller stängs av för de flesta komponenter, men där systemminnet fortfarande är aktivt.
AC Recovery (Standard: <b>Off</b> )	Bestämmer hur systemet svarar när nätström tillförs igen efter ett strömavbrott. <b>Off</b> talar om för systemet att vara avstängt när ström tillförs igen. Du måste trycka på strömknappen på frontpanelen innan systemet sätts på. <b>On</b> talar om för systemet att starta när ström tillförs igen. <b>Last</b> talar om för systemet att återgå till det strömläge systemet var i när det stängdes av.
Low Power Mode (Standard: <b>Enabled</b> )	När <b>Low Power Mode</b> är <b>Enabled</b> , kommer fjärraktiveringshändelser inte längre att starta datorn från <b>Hibernate</b> (viloläge) eller <b>Off</b> (avstängt) via den inbyggda nätverksstyrenheten.
Resume LAN (Standard: <b>Enabled</b> )	Med det här alternativet kan systemet startas när ett nätverkskort (NIC) eller ett modem som kan hantera fjärraktivering, får en wakeup-signal.
Resume PS2 (Standard: <b>Enabled</b> )	Gör att datorn aktiveras från en aktivitet på en PS2-enhet.
Resume RTC (Standard: <b>Disabled</b> )	Ställer in lägena för automatisk start till: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Auto Power On Date — Ställer in startdatumet.</li> <li>1 Auto Power On Time — Ställer in starttiden.</li> </ul>

## Startmeny

Med startmenyn kan du ange en ordning för engångsstart utan att behöva öppna systeminstallationsprogrammet. Du kan även använda den här proceduren om du vill köra diagnostikprogrammet på datorn.

Så här öppnar du systeminstallationsprogrammet från startmenyn:

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När **DELL™**-logotypen visas trycker du omedelbart på <F12>.
3. Markera alternativet för att öppna systeminstallationsprogrammet och tryck sedan på <Retur>

 **OBS!** När du gör ändringar på startmenyn innebär det inte att det görs ändringar i startordningen som finns sparad i BIOS.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Diagnostik

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

- [Dell Diagnostics](#)
- [Strömknappens indikatorer](#)
- [Plötkoder](#)

### 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.

Öppna systeminstallationsprogrammet (se [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)), gå igenom datorns 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 igen.

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

#### Starta Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet

1. Sätt i *Drivers and Utilities*- mediet.
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!** Följande 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 numererade listan. Om det finns flera versioner väljer du den som gäller din dator.
  7. När **huvudmenyn** i Dell Diagnostics visas väljer du den test som du vill köra.

#### Huvudmenyn i Dell Diagnostics

1. När Dell Diagnostics har öppnats och **huvudskärmen** visas klickar du på knappen för ett alternativ.

Alternativ	Funktion
Express Test	Utför ett snabbtest av enheter. Testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och användaren behöver inte göra något. Kör <b>Express Test</b> först så ökar chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended 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	Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som du vill köra.
Symptom Tree	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** eller **Symptom Tree** får du mer information om du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results	Visar testresultatet och eventuella fel som har påträffats.
Errors	Visar fel som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella krav för att kunna köra testet.
Configuration	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	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 skärmen med **huvudmenyn**. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmen med **huvudmenyn**.

## Strömknappens indikatorkoder

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

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

## Pipkoder

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. Det flesta pipkoder indikerar ett allvarligt fel som förhindrar datorn från att slutföra startrutinen tills det angivna tillståndet har rättats till.

Pipkod	Beskrivning	Möjlig lösning
1	Checksummefel i BIOS.	Möjligt fel på moderkortet. Kontakta Dell.
2	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 sätter du i även den andra modulen. Fortsätt på samma sätt tills du har hittat minnesmodulen som inte fungerar eller har satt tillbaka samtliga utan att felet dök upp igen.</li> <li>Om möjligt bör du installera fungerande arbetsminne av samma typ i datorn.</li> <li>Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ol>
3	Möjligt fel på moderkortet	Kontakta Dell.
4	Fel vid läsning från/skrivning till RAM-minne	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att det inte finns några särskilda krav på var minnesmoduler/minneskontakter ska placeras.</li> <li>Kontrollera att de minnesmoduler som du installerar är kompatibla med datorn.</li> <li>Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ol>
5	Fel på realtidsklockan. Möjligt fel på batteriet eller moderkortet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sätt tillbaka batteriet.</li> <li>Kontakta Dell om problemet kvarstår.</li> </ol>
6	Fel vid test av grafik-BIOS	Kontakta Dell.
7	Fel vid test av CPU-cacheminne	Kontakta Dell.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Ta bort och sätta tillbaka delar

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

- [Kåpa](#)
- [Strömknappsmontering](#)
- [Expansionskort](#)
- [Hårddisk](#)
- [Chassifläkt](#)
- [Processor](#)
- [Knappcells batteri](#)
- [Frontpanel](#)
- [Framre I/O-panel](#)
- [Minne](#)
- [Optisk enhet](#)
- [Processorkylfläns- och fläktmontering](#)
- [Nätadapter](#)
- [Moderkort](#)

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Lösenord

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

Datorn har följande lösenordsfunktioner i systeminstallationsprogrammet som du kan använda för att skydda datorn:

- 1 Administrationslösenord
- 1 Användarlösenord

### Administrationslösenord

Administrationslösenordet är ett lösenord på systemnivå som styr åtkomsten till systeminstallationsprogrammet.

**⚠ OBS!** Om du tilldelar och glömmmer bort administrationslösenordet kan detta lösenord bara tas bort med PSWD-bygeln på moderkortet. Mer information finns i [Rensa glömda lösenord](#).

### Tilldela ett administrationslösenord

1. Öppna [systeminstallationsprogrammet](#)
2. Välj **Set Supervisor Password** (ställ in administrationslösenord) och tryck på <Retur>.
3. Ange ett lösenord och tryck på <Retur>.
4. Bekräfta lösenordet igen och tryck på <Retur>.

### Användarlösenord

Användarlösenordet är ämnat för användare som endast behöver starta operativsystemet i datorn. När du har tilldelat ett användarlösenord uppmanas du att ange användarlösenordet under starten. Om säkerhet är viktigt bör du använda lösenordsskydd på datorn.

### Tilldela ett användarlösenord

**⚠ OBS!** Användarlösenordet är synligt eller åtkomligt i systeminstallationsprogrammet bara om ett administrationslösenord har ställts in.

1. Öppna [systeminstallationsprogrammet](#)
2. Tilldela ett [administrationslösenord](#)
3. Välj **Set User Password** (ställ in användarlösenord) och tryck på <Retur>.
4. Ange ett lösenord när du uppmanas att göra det och tryck på <Enter>.
5. Bekräfta lösenordet igen och tryck på <Retur>.

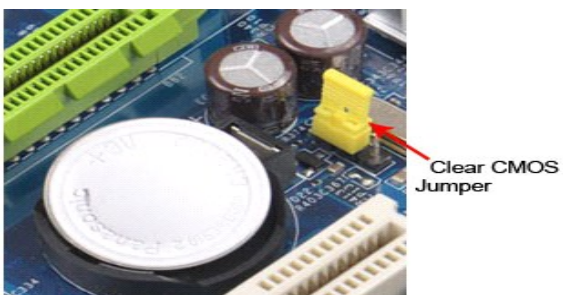
### Rensa glömda lösenord



Clear Password Jumper

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Leta upp lösenordskontakten (PSWD) med 3 stift på moderkortet.
4. Ta bort bygglingskontakten med 2 stift, från stiften 2 och 3 och sätt den på stift 1 och 2.
5. Vänta i ca fem sekunder för att lösenordet ska tas bort.
6. Ta bort bygglingskontakten med 2 stift, från stiften 1 och 2 och sätt tillbaka den på stiften 2 och 3 för att aktivera lösenordsfunktionen.
7. Sätt tillbaka [kåpan](#).

## Nollställa CMOS-inställningar



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Leta upp CMOS-bygeln (CLEAR CMOS, 3-stift) på moderkortet.
4. Ta bort bygglingskontakten från stiften 2 och 3 på CMOS-bygeln (CLEAR CMOS).
5. Sätt bygglingskontakten på stiften 1 och 2 på CMOS-bygeln (CLEAR CMOS) och vänta i ca fem sekunder.
6. Ta bort bygglingskontakten och sätt tillbaka den på stiften 2 och 3 på CMOS-bygeln (CLEAR CMOS).
7. Sätt tillbaka [kåpan](#).


[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Specifikationer

### Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

- [Processor](#)
- [Bildskärm](#)
- [Nätverk](#)
- [Expansionsbuss](#)
- [Enheter](#)
- [Kontakter på moderkortet](#)
- [Ström](#)
- [Miliö](#)
- [Minne](#)
- [Ljud](#)
- [Systeminformation](#)
- [Kort](#)
- [Externa kontakter](#)
- [Kontroller och indikatorer](#)
- [Fysiska mått](#)

 **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.

Processor	
Typ	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Nivå 3 (L3)-cache	8 MB

Minne	
Typ	DDR3 SDRAM (endast minne utan felkorrigering)
Hastighet	1066 MHz, 1333 MHz
Kontakter	fyra
Kapacitet	1 GB, 2 GB eller 4 GB
Minsta minne	1 GB
Största minne	16 GB

Bildskärm	
Separat	PCI Express x16-grafikkort: <ul style="list-style-type: none"><li>ATI Radeon™ HD 4350—512 MB DDR2</li><li>NVIDIA GT 220 — 1024 MB DDR3</li><li>NVIDIA GTS 240 — 1024 MB DDR3</li></ul>

Ljud	
Inbyggt	5.1-kanaligt högkvalitativt ljud
Separat	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

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

Systeminformation	
Kretsuppsättning	Intel P55 Express-kretsuppsättning
DMA-kanaler	åtta
Avbrottnivåer	24
BIOS-krets (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A och 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>x1-kortplats dubbelriktad hastighet—500 MB/s</li><li>x16-kortplats, dubbelriktad hastighet — 8 GB/s</li></ul> SATA: 1,5 Gb/s och 3,0 Gb/s

	USB: 480 MB/s
--	---------------

Kort	
PCI	två fullhöjdskort
PCI Express x1	ett fullhöjdskort
PCI Express x16	ett fullhöjdskort

Enheter	
Externt åtkomliga:	
5,25-tums enhetsfack	två uttag för SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™ -enhet
3,5-tums enhetsuttag	19-i-1-mediekortläsare
Internt åtkomliga:	
3,5-tums enhetsuttag	två hårddiskuttag

Externa kontakter	
Ljud:	
bakpanelen	tre kontakter för linjeingång, linjeutgång och mikrofon
frontpanelen	två kontakter för mikrofon och hörlurar
Nätverkskort	en RJ45-kontakt
Seriell	en 16550C-kompatibel 9-stiftskontakt
USB:	
frontpanelen	fyra
bakpanelen	sex
Bildskärm	15-stifts VGA-kontakt 28-stifts DVI-I-kontakt 19-stifts HDMI-kontakt 4-stifts S-Video-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	två 120-stiftskontakter
databredd (maximal)	32 bitar
PCI Express x1:	
kontakter	en 36-stiftskontakt
databredd (maximal)	en PCI-Express-rad
PCI Express x16:	
kontakter	en 164-stiftskontakt
databredd (maximal)	16 PCI-Express-rader
Seriell ATA	fyra 7-stiftskontakter
Minne	fyra 240-stiftskontakter
Intern USB-enhet	en 10-stiftskontakt (stöd för två USB-portar)
Processorfläkt	en 4-stiftskontakt
Systemfläkt	en 3-stiftskontakt
Frontpanelkontroll	en 9-stiftskontakt
Frontpanelljud	en 10-stiftskontakt
SPDIF-ljud	en 6-stiftskontakt
Processor	en LGA1156-kontakt
Ström 12V	en 4-stiftskontakt
Ström	en 24-stiftskontakt

Kontroller och indikatorer	
Datorns framsida:	
Strömknapp	tryckknapp
Strömindikator	släckt – systemet är antingen avstängt eller så får det ingen ström.  blått – systemet fungerar och är i på-läge. Blinkande blått sken visar att datorn är i viloläge.  gult – fast gult sken när datorn inte startar anger att

	det har uppstått ett problem med moderkortet eller strömförsörjningen. Blinkande gult sken anger att det har uppstått ett problem med någon av enheterna i systemet.
Indikator för hårddiskåtkomst	visar aktivitet för SATA-hårddisken eller cd-/dvd-enheten.  blått – blinkade blått sken visar att datorn läser eller skriver data till en eller flera enheter.
Datorns baksida:	
Indikator för länkindegritet på inbyggt nätverkskort	släckt — systemet är avstängt eller så finns ingen fysisk anslutning till nätverket.  grönt — anger att det finns en anslutning med hastigheten 10 eller 100 Mbit/s mellan nätverket och datorn.  orange — anger att det finns en anslutning med hastigheten 1 000 Mbit/s mellan nätverket och datorn.
Nätverksindikator på det inbyggda nätverkskortet	gult — Ett blinkande gult sken visar att det finns nätverksaktivitet.
Diagnostisk indikator för strömförsörjning	grönt—grönt sken visar att 5 V väntelägesström är tillräckligt.

<b>Ström</b>	
Likströmsaggregat:	
Effekt	350 W ej EPA
Maximal värmeförlust (MHD - maximum heat dissipation)	1837 BTU/timma
Spänning	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Knappcellsbatteeri	3 V CR2032-litiumcellbatteeri
<b>OBS!</b> Värmeförlust beräknas baserat på strömförsörjningsenhetens wattmärkning.	
<b>OBS!</b> Se säkerhetsinformationen som medföljde datorn för viktig information om spänningsinställning.	

<b>Fysiska mått</b>	
Höjd	370,40 mm
Bredd	170,00 mm
Djup	442,75 mm
Vikt	8,1–10,65 kg

<b>Miljö</b>	
Temperatur:	
Drift	10 °C till 35 °C
Förvaring	–40 °C till 65 °C
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	drift: 20 % to 80 % (maximal wet bulb temperature: 29 °C)  förvaring: 5 % to 95 % (maximal wet bulb temperature: 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 % (ekvivalent med 51 cm/sek.)
Förvaring	105 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 10 % (motsvarande 127 cm/sek.)
Höjd:	
Drift	–15,2 till 3048 m
Förvaring	–15,2 till 10 668 m
Luftburen föroreningsnivå	G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Chassifläkt

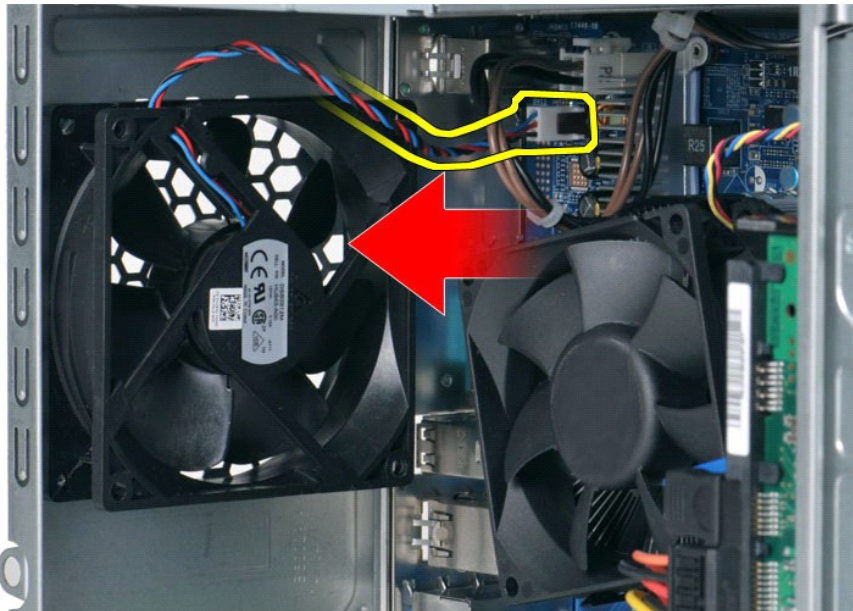
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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 chassifläkten



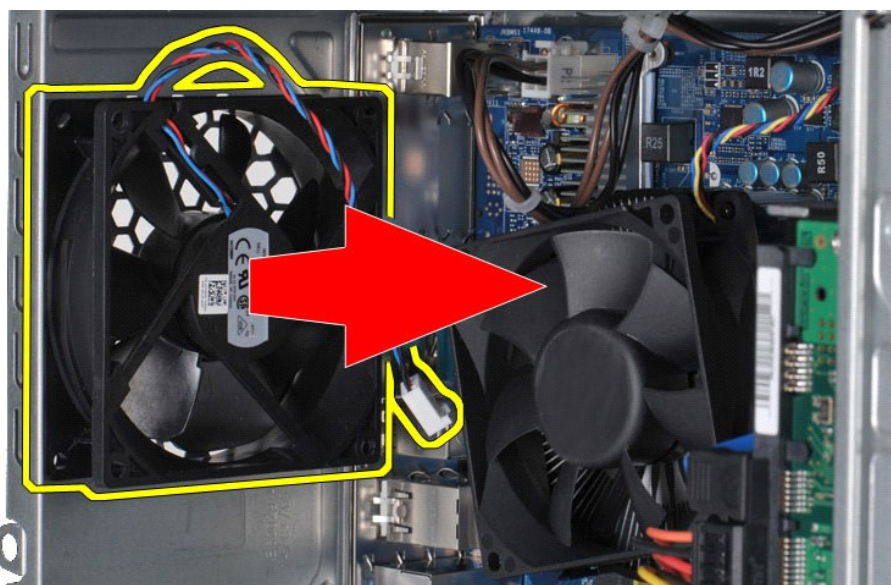
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Koppla bort fläktkabeln från moderkortet.



4. Håll chassifläkten på plats och ta samtidigt bort de två skruvar som fäster fläkten i chassit.



5. Dra fläkten mot datorns mitt och lyft ut fläkten från chassit.



### Sätta tillbaka en chassifläkt

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Knappcellsbatteri

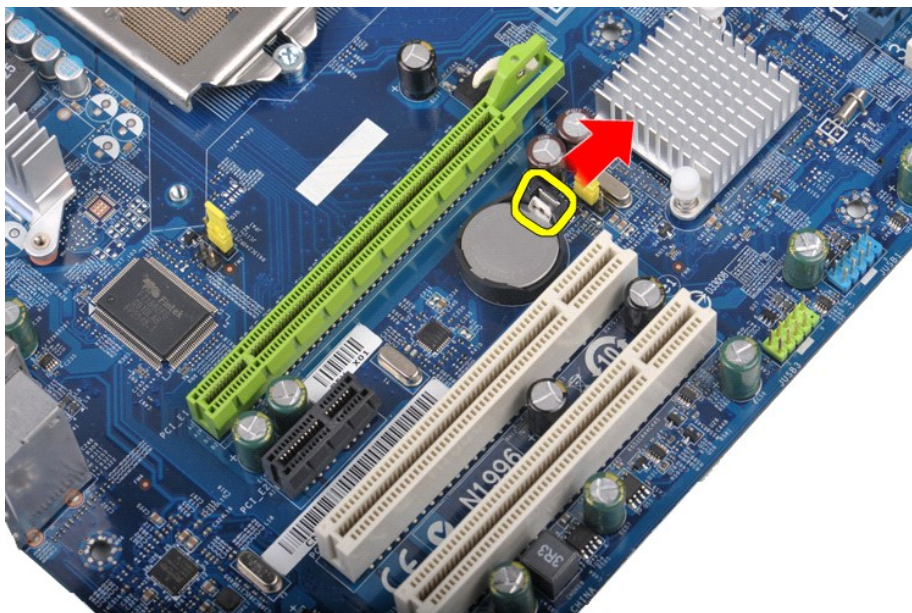
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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 knappcellsbatteriet

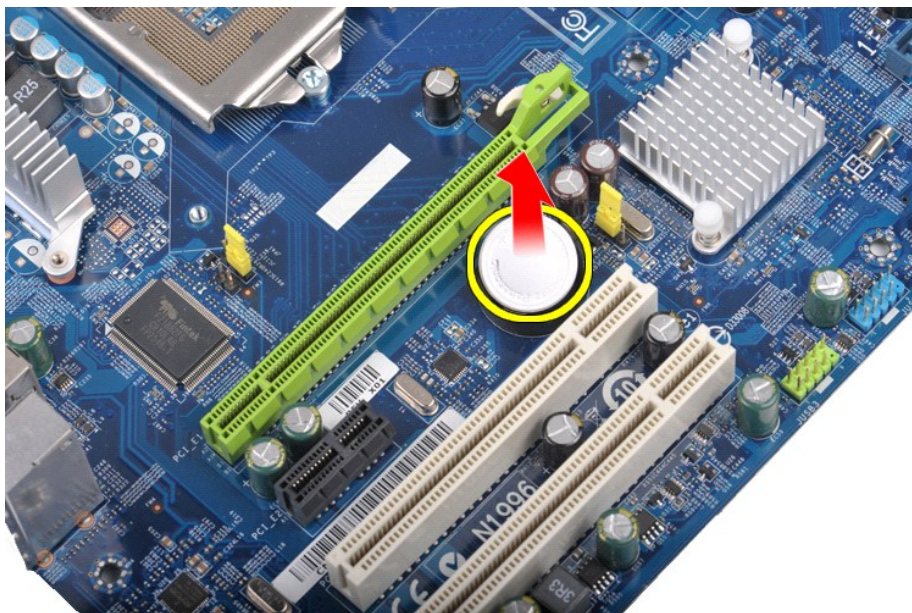


1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Tryck försiktigt frigöringsspärren bort från batteriet.



4. Lyft ut knappcellsbatteriet ur datorn.





## Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Frontpanel

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** 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 frontpanelen



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Lyft försiktigt i klämmorna som håller fast frontpanelen i chassit.



4. Vrid frontpanelen bort från datorn.



## Sätta tillbaka frontpanelen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Främre I/O-panel

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

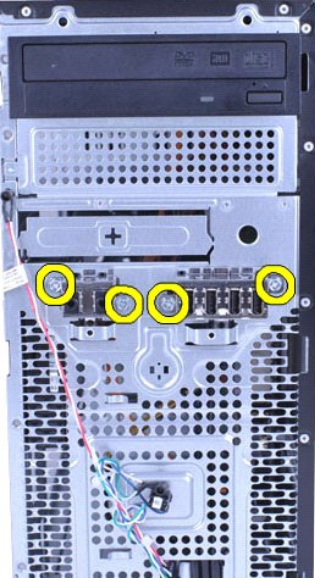
### Ta bort den främre I/O-panelen



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [frontpanelen](#).
4. Koppla bort de tre kablarna för den främre I/O-panelen från moderkortet.

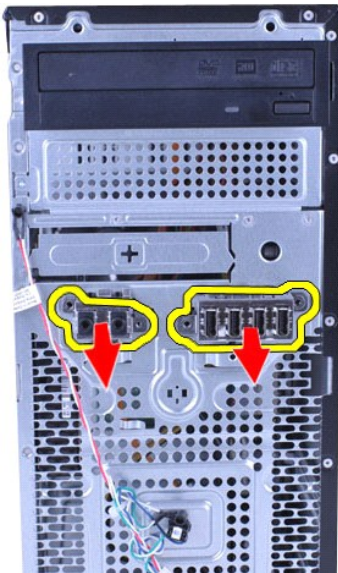


5. Ta bort kablarna från ledarna längs chassits insida.
6. Använd en stjärnskruvmejsel och ta bort skruven som fäster den främre I/O-panelen i chassit.



⚠ **VIKTIGT!** Ta försiktigt bort kablarna från kabelhållare och kabelklämmor, som kabeln dras genom, för att förhindra skador på kablar och klämmor.

7. Flytta den främre I/O-panelen bort från datorn när du drar kablarna genom kabelhållarna på chassit.



## Sätta tillbaka den främre I/O-panelen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Hårddisk

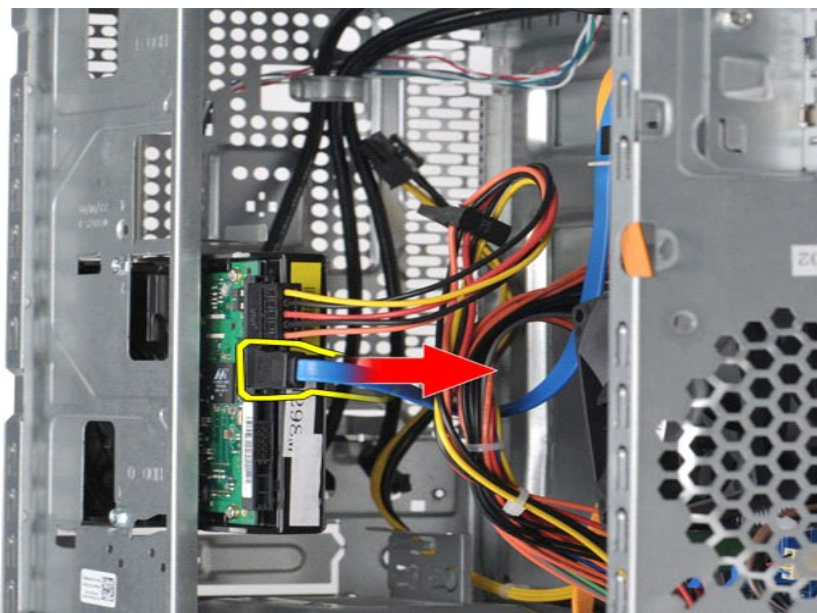
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

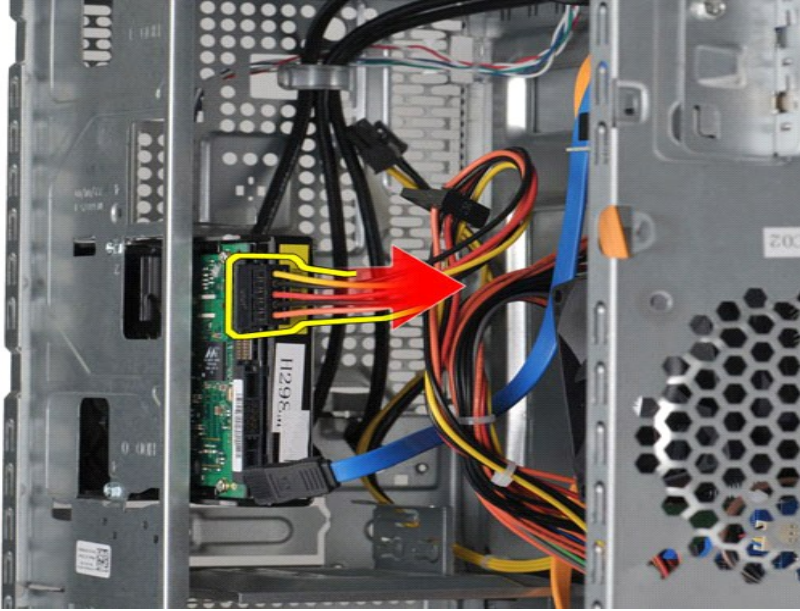
### Ta bort hårddisken



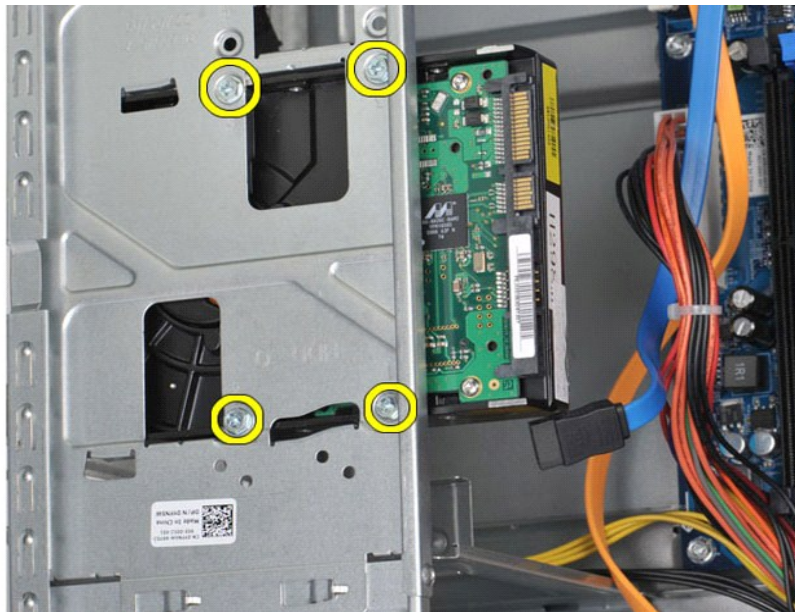
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Koppla bort datakabeln från hårddiskens baksida.



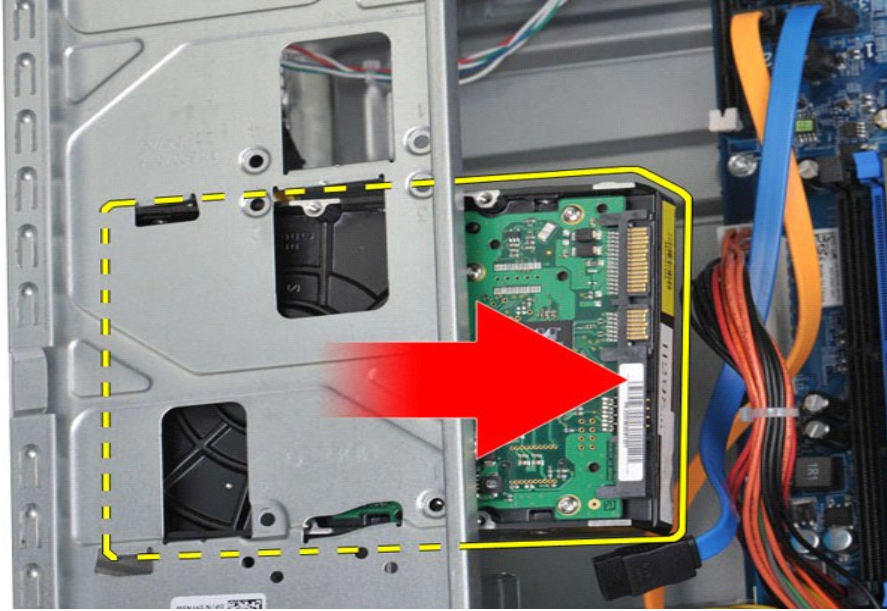
4. Koppla bort strömkabeln från hårddiskens baksida.



5. Använd en stjärnskruvmejsel och ta bort de fyra skruvar som håller fast hårddisken i enhetshållaren.



6. För hårddisken mot datorns baksida för att ta bort hårddisken från hårddiskplatsen.



## Sätta tillbaka hårddisken

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Processorkylfläns- och fläktmontering

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

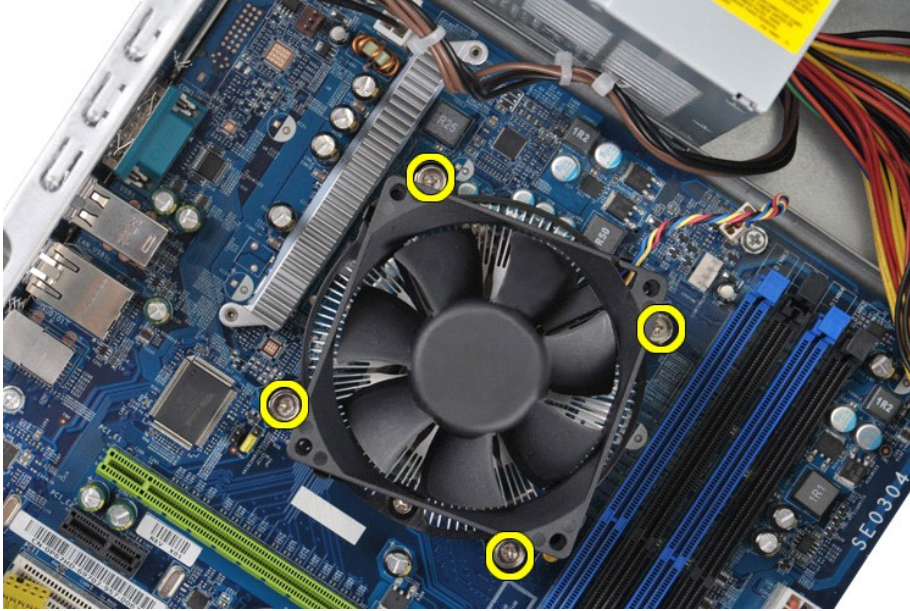
### Ta bort processorkylfläns- och fläktmonteringen



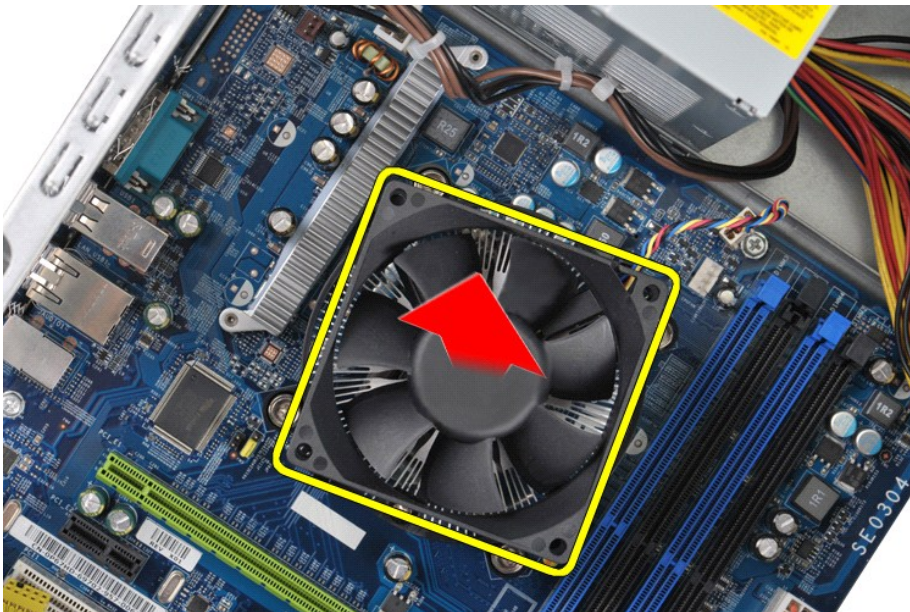
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Koppla bort kabeln för processorkylfläns- och fläktmonteringen från moderkortet.



4. Använd en stjärnskruvmejsel och lossa de fyra fästskruvar som fäster processorkylfläns- och fläktmonteringen i moderkortet.



5. Lyft ut kylfläns- och fläktmonteringen från datorn och sätt den åt sidan med termiskt fett vänd uppåt.



## Sätta tillbaka processorkylfläns- och fläktmonteringen

Sätt tillbaka processorkylfläns- och fläktmonteringen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

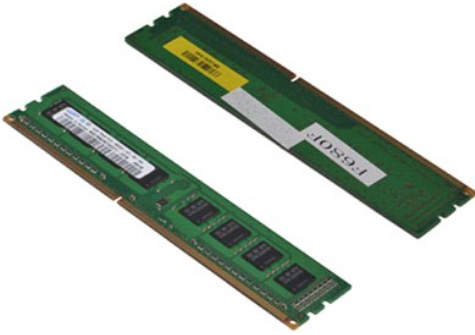
[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Minne

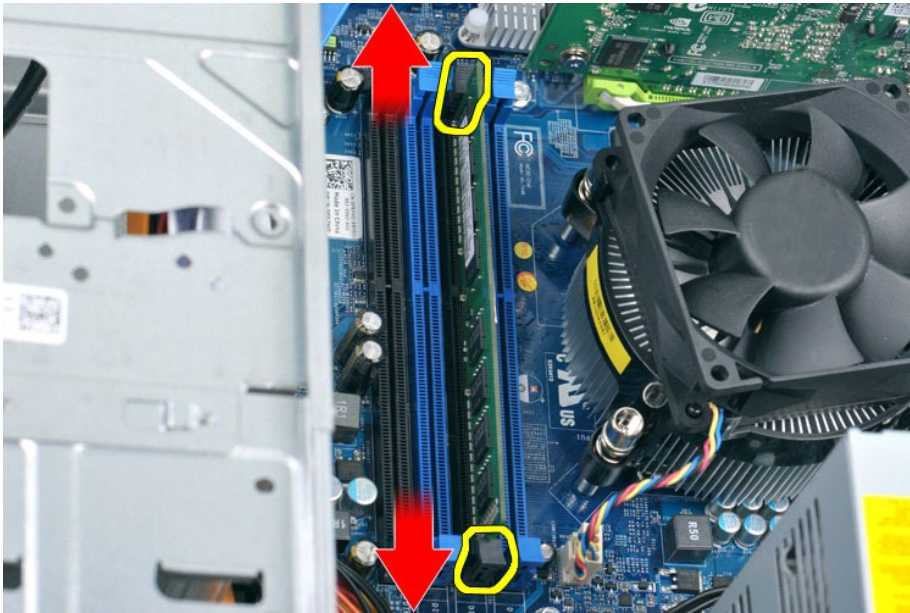
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

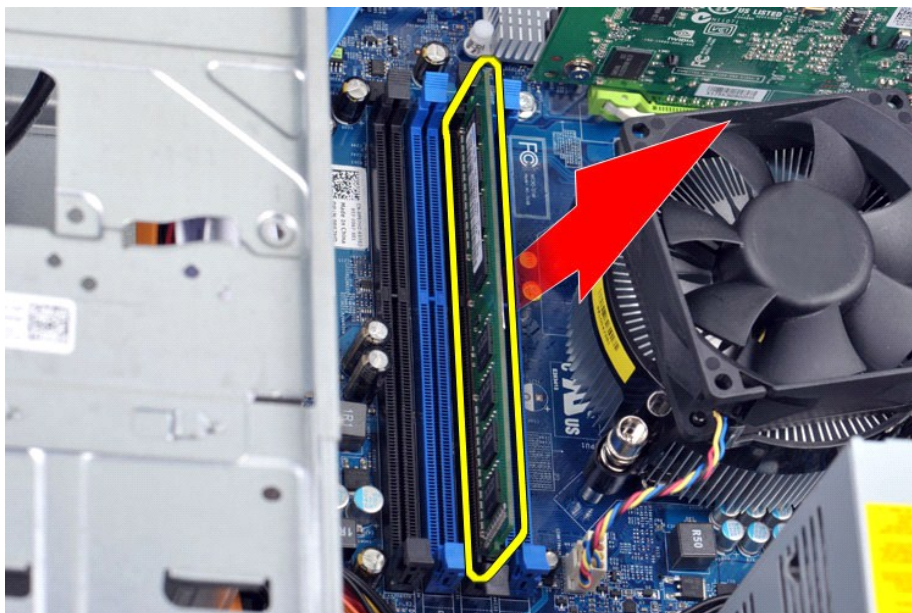
### Ta bort minne



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Tryck på spännet på ömse sidor av minnesmodulkontakten.



4. Fatta tag i modulen och dra den uppåt.



## Sätta tillbaka minne

⚠ **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning och skada på de interna komponenterna genom att jorda dig med ett jordningsarmband eller genom att med jämna mellanrum ta på en omålad metallyta på datorns chassi innan du installerar minnesmodulen.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn.](#)
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Öppna låsspännena på minnesmodulkontaktens sidor.
4. Passa in skåran i nederkanten av modulen mot kontaktens mittpunkt.
5. Tryck ned modulen i kontakten så att modulen kläms på plats.
6. Sätt tillbaka [kåpan](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Optisk enhet

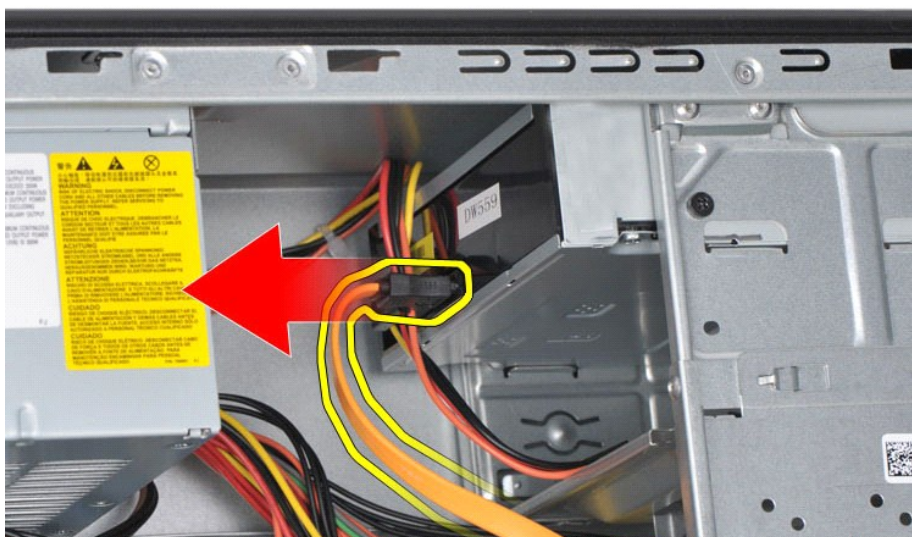
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

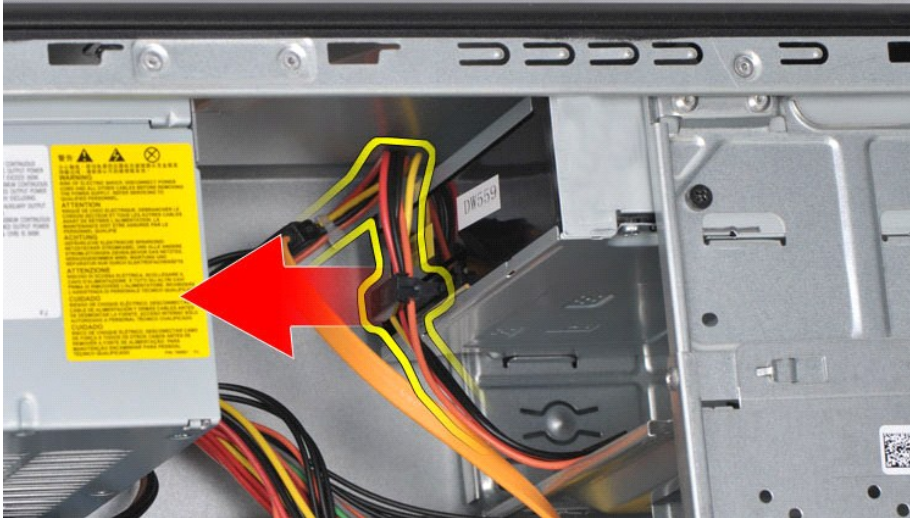
### Ta bort den optiska enheten



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [frontpanelen](#).
4. Koppla bort datakabeln från den optiska enhetens baksida.



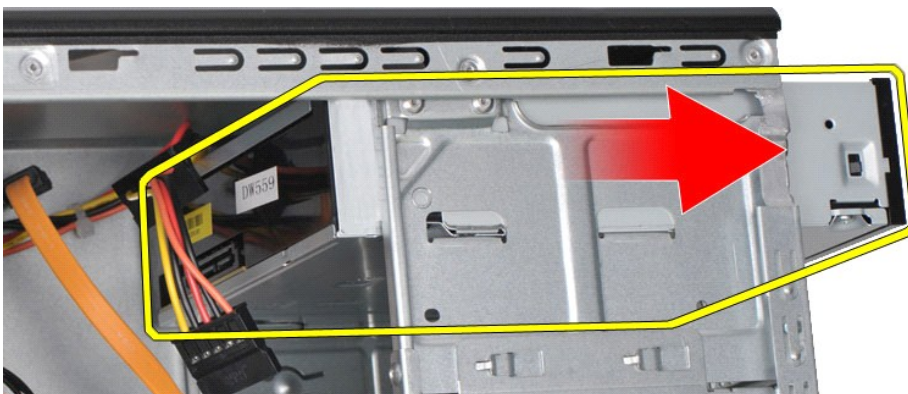
5. Koppla bort strömkabeln från den optiska enhetens baksida.



6. Använd en stjärnskruvmejsel och ta bort de två skruvar som håller fast den optiska enheten i enhetshållaren.



7. För ut den optiska enheten genom datorns frontpanel.



## Sätta tillbaka den optiska enheten

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Strömknappsmontering

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

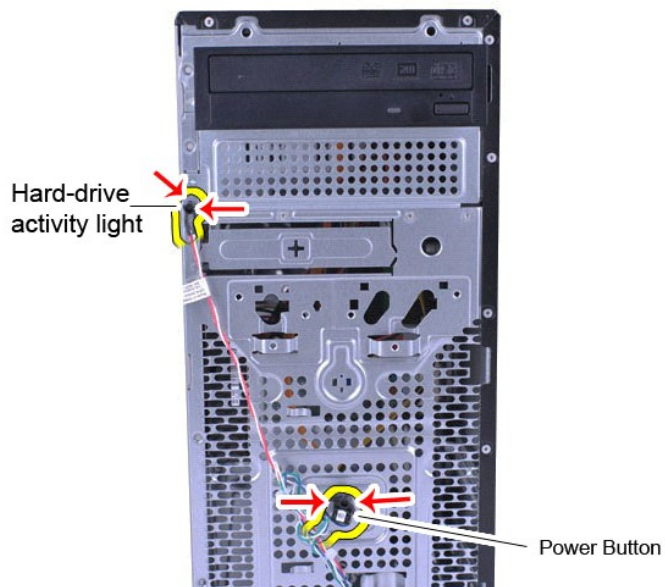
**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Ta bort strömknappsmonteringen

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [frontpanelen](#).
4. Koppla bort strömknappskabeln från moderkortet.



5. Tryck nedåt på de klämmor som håller fast aktivitetsindikatorn för hårddisk och strömknappsmonteringen i frontpanelen.



6. Dra bort aktivitetsindikatorn för hårddisk och strömknappsmonteringen från datorn.

## Sätta tillbaka strömknappsmonteringen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Nätaggregat

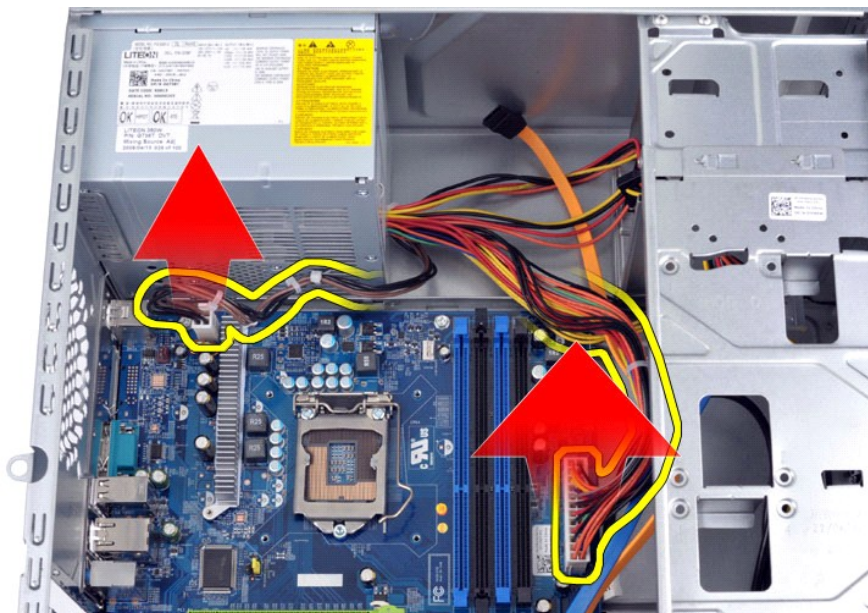
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

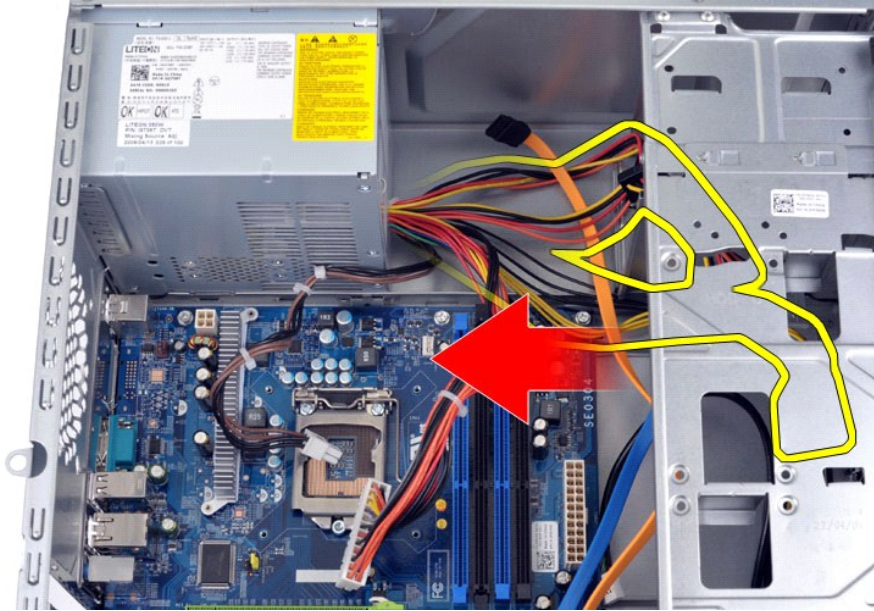
### Ta bort nätaggregatet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Koppla bort kablarna från alla interna enheter inklusive moderkortet, hårddiskar och optiska enheter.



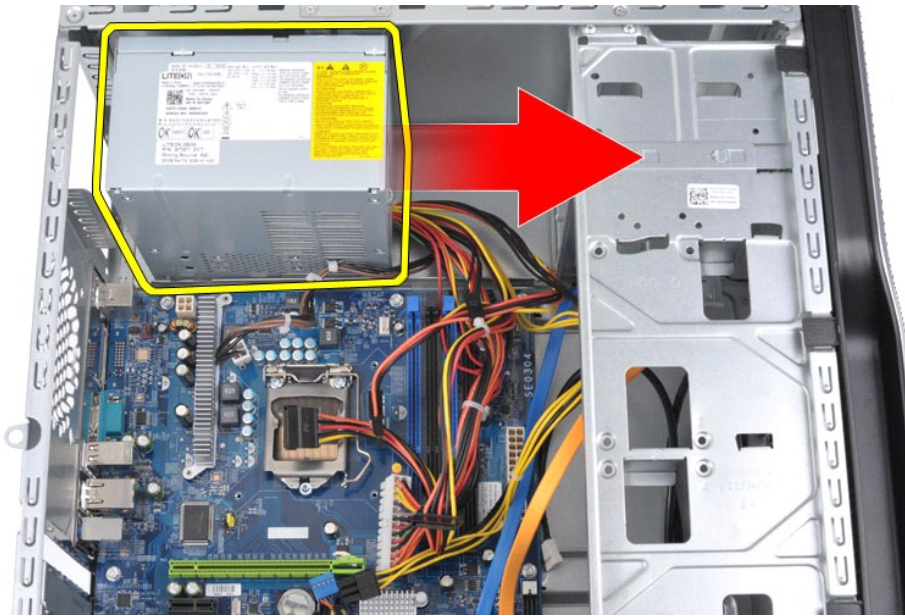
4. Ta loss kablarna från eventuella klämmor i chassit.



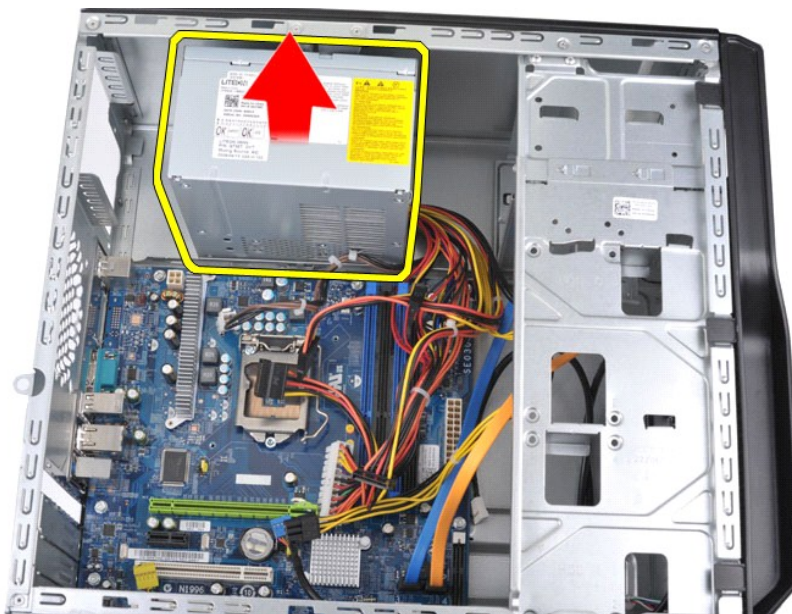
5. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast nätaggregatet i baksidan av chassit.



6. Tryck på frigöringsfliken bredvid nätaggregatet och för nätaggregatet mot datorns framsida.



7. Lyft ut nätaggregatet ur datorn.



## Sätta tillbaka nätaggregatet

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Processor

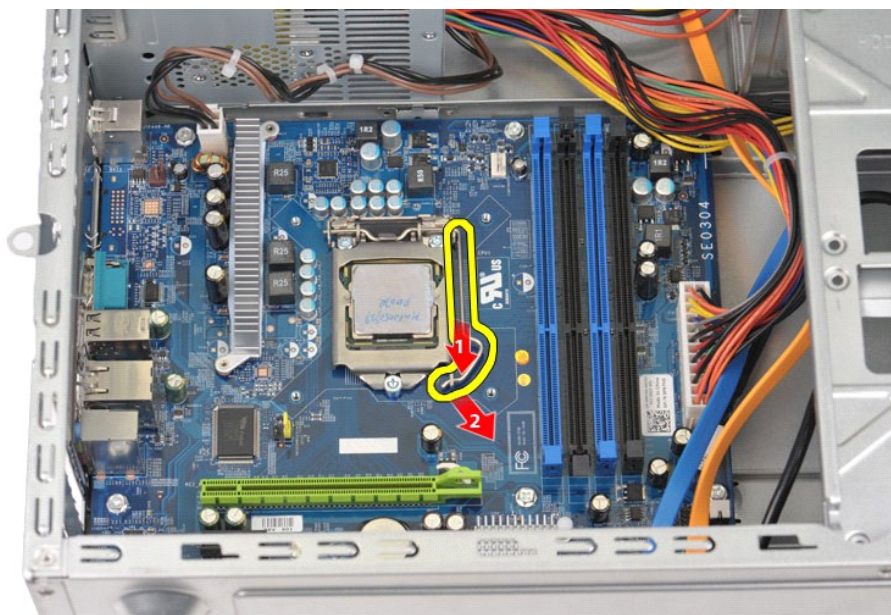
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

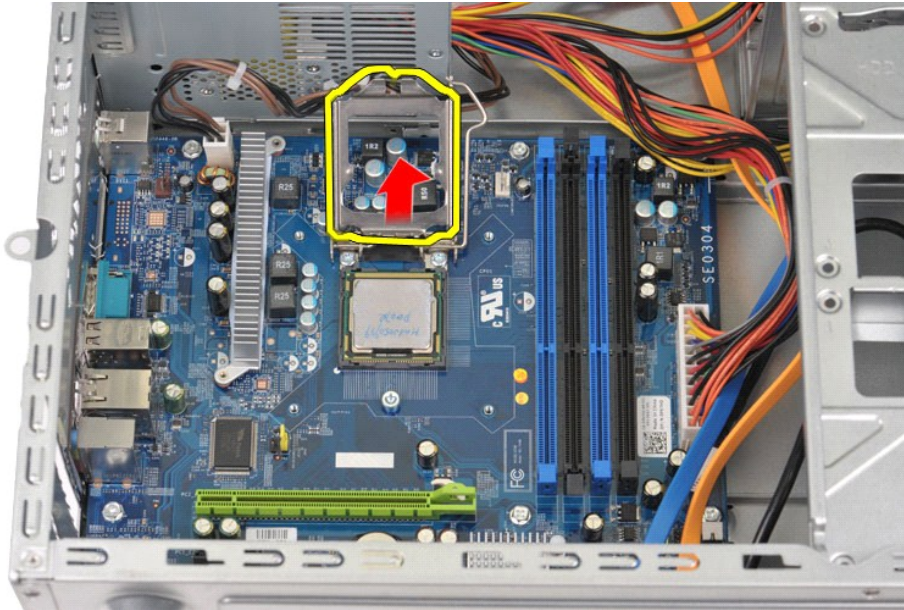
### Ta bort processorn



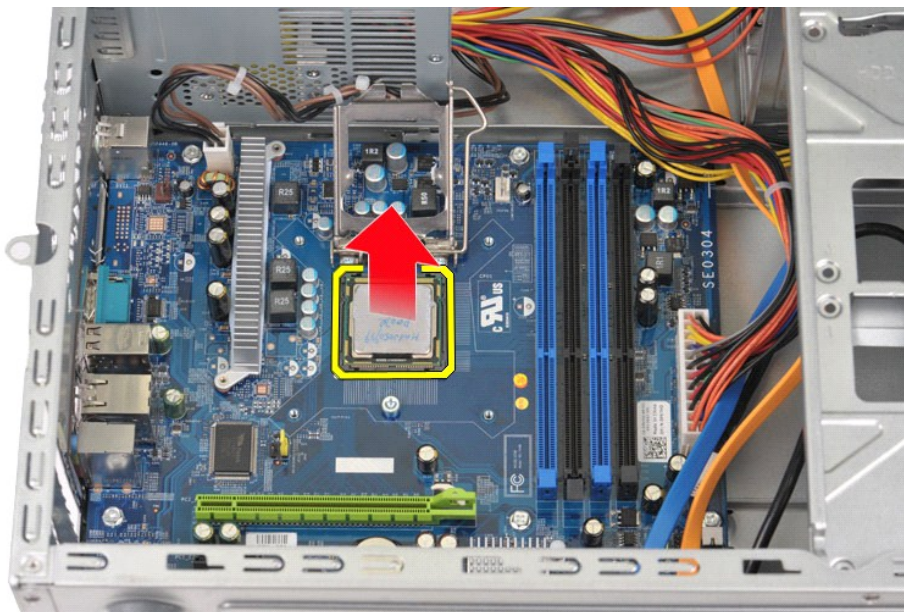
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [processor kylfläns- och fläkt monteringen](#).
4. Tryck frigöringsspaken nedåt och ut från dess hållarkrok.



5. Lyft frigöringsspaken och öppna processorkåpan.



6. Ta bort processorn från sockeln.

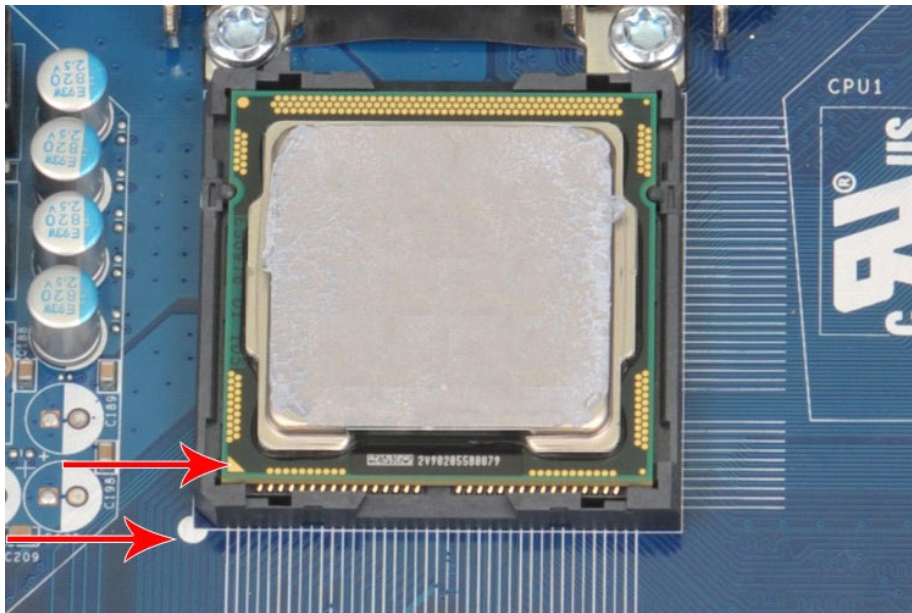


Låt frigöringsspaken vara utfälld så att den nya processorn går att sätta in i sockeln.

## Sätta tillbaka processorn

⚠ **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning och skada på de interna komponenterna genom att jorda dig med ett jordningsarmband eller genom att med jämna mellanrum ta på en omålad metallyta på datorns chassi innan du installerar processorn.

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



2. Sätt i processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt. När processorn är korrekt placerad trycker du försiktigt på den för att få den på plats.
3. När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.
4. Vrid sockelns frigöringspak bakåt mot sockeln och kläm fast processorn med den.
5. Sätt tillbaka [processorkylfläns- och fläktmonteringen](#).
6. Sätt tillbaka [kåpan](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Moderkort

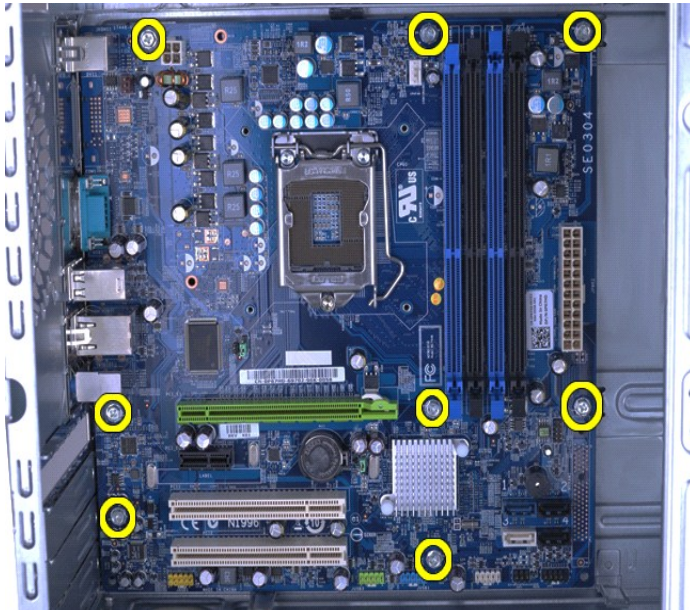
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

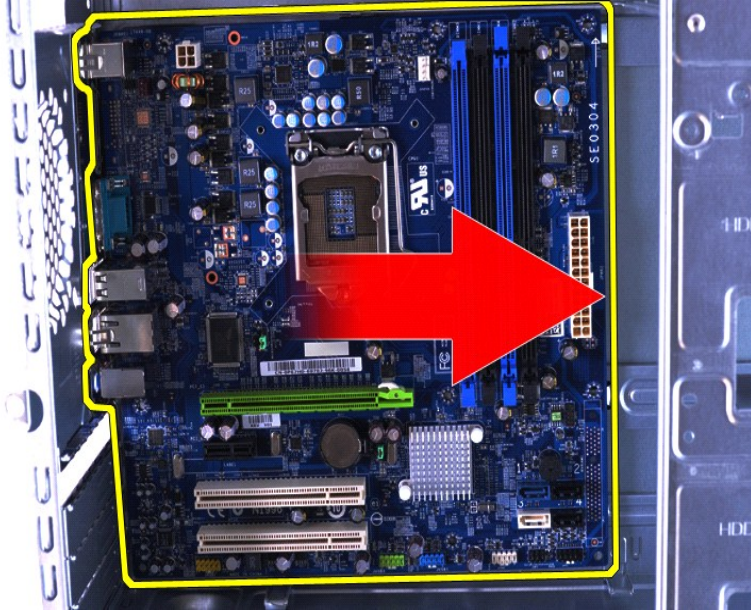
### Ta bort moderkortet



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Ta bort [minnet](#).
4. Ta bort [processorkylfläns- och fläktmonteringen](#).
5. Ta bort [processorn](#).
6. Ta bort [expansionskortet](#).
7. Koppla från kablarna från alla interna enheter inklusive moderkortet, hårddiskar, optiska enheter och expansionskort.
8. Använd en stjärnskruvmejsel och ta bort de nio skruvar som håller fast moderkortet i datorchassit.



9. Skjut moderkortet mot datorns framsida.



10. Luta och lyft upp moderkortet från datorchassit.



**⚠ VARNING!** När du sätter tillbaka moderkortet, tänk på att föra kortet under metallflikarna. Om du trycker nedåt på moderkortet (om det placeras ovanför metallflikarna) kan detta skada moderkortet.

11. Placera moderkortet i en antistatisk förpackning.

## Sätta tillbaka moderkortet

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Kåpa

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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. Ta bort de två tumskruvarna som håller fast kåpan i datorn.



3. För kåpan mot datorns baksida.



4. Lyft bort kåpan från datorn.



## Sätta tillbaka kåpan

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Expansionskort

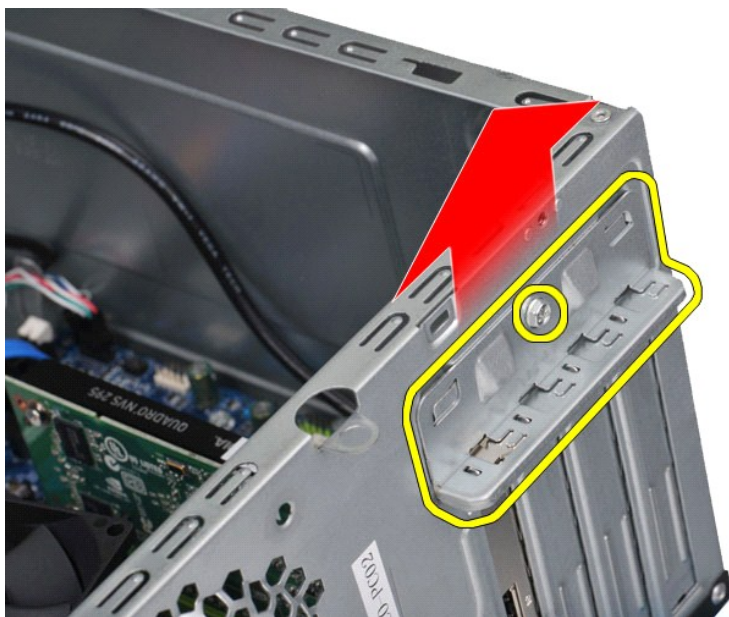
Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

**⚠ 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).

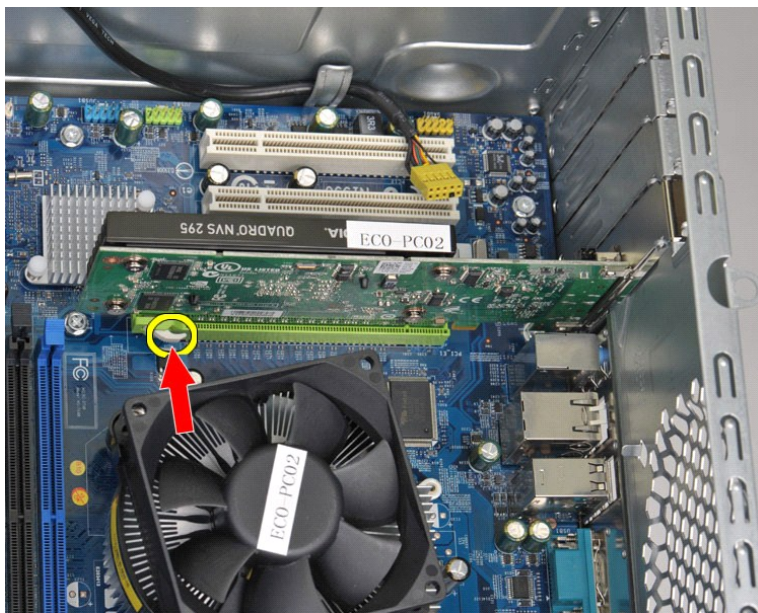
### Ta bort ett expansionskort



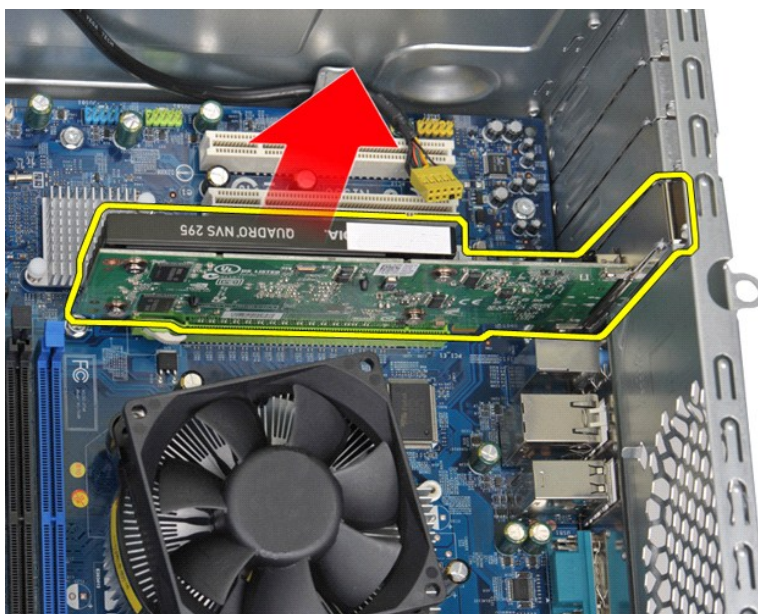
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Koppla bort eventuella kablar som är anslutna till kortet.
4. Använd en stjärnskruvmejsel och ta bort skruven och metallfliken som fäster expansionskortet i chassit.



5. Du tar bort ett PCI-Express x16-bildskärmskort genom att trycka på låsfliken på moderkortskontakten när du fattar kortet i dess övre hörn och sedan försiktigt dra ut kortet från kontakten.



6. Du tar bort ett PCI-Express X1- eller PCI-kort genom att fatta kortet i dess övre hörn och sedan försiktigt dra ut kortet från kontakten.



## Sätta tillbaka ett expansionskort

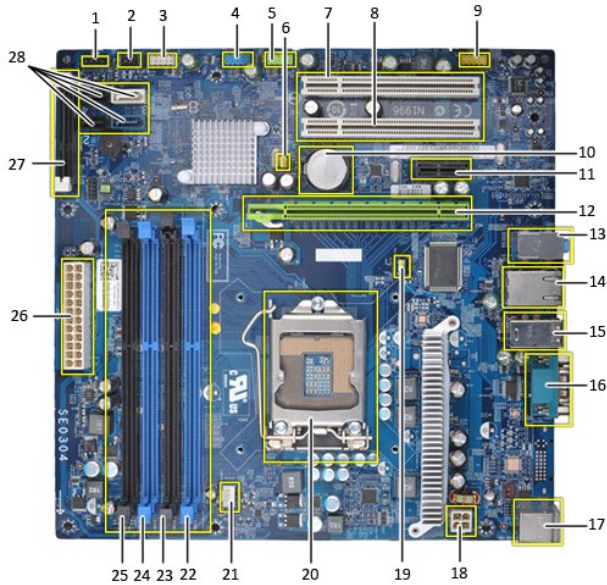
Du sätter tillbaka ett expansionskort genom att följa stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Moderkortslayout

Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok



1	kontakt för främre I/O-panel	2	SPDIF-utgång
3	USB2-kontakt (från främre I/O-panel)	4	USB1-kontakt (från främre I/O-panel)
5	USB3-moderkortskontakt	6	bygel för nollställning av CMOS
7	PCI-kontakt (PCI1)	8	PCI-kontakt (PCI2)
9	främre ljudkontakt	10	CMOS-batteri
11	PCI Express x1-kontakt (PCIE_x1)	12	PCI Express x16-kontakt (PCIE_x16)
13	ljudkontakt	14	nätverkskontakt och USB-kontakter (2)
15	USB-kontakter (4)	16	seriell port
17	PS/2-kontakter för mus och tangentbord	18	strömkontakt (PWR2)
19	bygel för rengöring av lösenord	20	processorsockel
21	strömkontakt för processorfläkt	22	minneskortplats (DIMM1)
23	minneskortplats (DIMM2)	24	minneskortplats (DIMM3)
25	minneskortplats (DIMM4)	26	huvudströmkontakt (PWR1)
27	NVRAM-plats	28	seriell kontakt för ATA-hårddisk (SATA1,SATA2,SATA3 och SATA4)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Arbeta med datorn

### Dell™ Vostro™ 430 Servicehandbok

- [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 ersättas eller – om du köper den separat – monteras 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 vad 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. Tryck och håll ned strömknappen när du kopplar bort systemet så att moderkortet jordas.
6. Ta bort datorkåpan (se [Ta bort och sätta tillbaka 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 | Windows Vista®:

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



- 1 | 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 (se [Ta bort och sätta 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. Se [Dell Diagnostics](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)