




Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok

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

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. *Intel*, *Pentium*, *Celeron* och *Core* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation. *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och används av Dell under licens. *TouchStrip* är ett varumärke som tillhör Zvetco Biometrics, LLC. *Blu-ray Disc* är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* och *Start-knappen i Windows Vista* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. *Adobe*, *Adobe*-logotypen och *Flash* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated 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. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

November 2009 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Systeminställningsprogrammet


Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok


- [Översikt](#)
- [Öppna systeminställningsprogrammet](#)
- [Alternativ i systeminställningsprogrammet](#)

Översikt

Systeminställningsprogrammet är ett BIOS-verktyg som kan öppnas under självttest vid start (POST). Med hjälp av det här verktyget kan du ändra parametrar som påverkar BIOS och systemkonfigurationen. Du kan använda systeminställningsprogrammet till följande:


- 1 Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn.
- 1 Ställa 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.

 **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.**

 **OBS!** Innan du gör ändringar i systeminställningarna rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i systeminställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Öppna systeminställningsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När den blå DELL™-logotypen visas väntar du på att en uppmaning om att trycka på F2 visas. När den visas trycker du omedelbart på <F2>.


 **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. 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.

Startmeny

Via startmenyn kan du ange en startsekvens som endast används för den aktuella starten utan att öppna systeminställningsprogrammet. Du kan även använda den här proceduren om du vill köra diagnostikprogrammet i datorn.


Så här öppnar du systeminställningsprogrammet från startmenyn:

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

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

Alternativ i systeminställningsprogrammet

System Info (systeminformation)

 **OBS!** Bläddra mellan skärmbilderna för systeminställningsprogrammet med hjälp av tangentbordet.

På sidan System Info (systeminformation) visas grundläggande konfigurationsinformation. Det går inte att göra ändringar i de fälten. Följande information visas:

System Info (systeminformation)	
System Model Info (information om systemmodell)	Här visas systemnamnet
BIOS Version (BIOS-version)	Här visas versionsnumret för BIOS
Service Tag (servicenummer)	Här visas Service Tag-numret för datorn, om det finns tillgängligt
Processor Type (processortyp)	Här visas processorinformation
Processor L2 Cache (processorns L2-cache)	Här visas storleken på L2-cacheminnet
Memory Installed (installerat minne)	Här anges hur mycket minne i MB som är installerat
Memory Speed (minnehastighet)	Här anges minnehastigheten i MHz
Memory Channel Mode (minneskanalläge)	Här visas kanalläge för minnet (enkelt eller dubbelt)
Memory Technology (minnesteknik)	Här visas minnestypen för det installerade minnet

Main Options (huvudalternativ)

På huvudsidan kan du uppdatera den grundläggande systemkonfigurationen.

Main Options (huvudalternativ)	
Service Tag Setting (inställning för Service Tag-nummer)	Här visas Service Tag-numret för datorn, om det finns tillgängligt Här visas ett fält där du kan ange Service Tag-numret manuellt om inget Service Tag-nummer finns angivet
System Time (systemtid)	Aktuell tid visas i formatet tt:mm:ss
System Date (systemdatum)	Aktuellt datum visas i formatet mm/dd/åå
SATA-0	Här visas den SATA-enhet som är ansluten till SATA-0-kontakten
SATA-1	Här visas den SATA-enhet som är ansluten till SATA-1-kontakten
SATA-2	Här visas den SATA-enhet som är ansluten till SATA-2-kontakten
Halt on Error (halt vid fel)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad).
Keyboard Errors (tangentsbordsfel)	Här visas tangentsbordsfel om Report (rapportera) är valt. Standardinställningen är Report (rapportera).
Fan Errors (fläktfel)	Här visas fläktfel om Report (rapportera) är valt. Standardinställningen är Report (rapportera).

Advanced Settings (avancerade inställningar)

 **WARNING! Om du anger fel värden för de avancerade inställningarna kan det leda till att datorn inte fungerar som den ska.**

Advanced Settings (avancerade inställningar)	
CPU Information (processorinformation)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Max CPUID Value Limit (maxgräns för CPUID-värde) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Disabled (inaktiverad). 1 Execute Disable Bit Capability (utför inaktivera bit) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad).
Integrated Graphics Configuration (konfiguration för integrerad grafik)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Initiate Graphic Adapter (initiera grafikort) – PEG/PCI 1 Video Memory Size (videominne) – 32 MB. 1 DVMT Mode Select (välj DVMT-läge) – DVMT Mode. 1 DVMT/FIXED Memory (DVMT-minne/fast minne) – 256 MB.
Integrated Peripherals Configuration (konfiguration för integrerad kringutrustning)	<ul style="list-style-type: none"> 1 ATA/IDE configuration (ATA/IDE-konfiguration) – Disabled (inaktiverad), Compatible (kompatibel), Enhanced (förbättrad). Standardinställningen är Enhanced (förbättrad). 1 USB Functions (USB-funktioner) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad). 1 USB Storage Function (USB-lagringsfunktion) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad). 1 Audio Controller (ljudstyrenhet) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad). 1 Wireless LAN (trådlöst nätverk) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad). 1 Integrated NIC (integrerat nätverkskort) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad). 1 LAN Boot ROM (ROM-minne för LAN) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Disabled (inaktiverad). 1 1394/Card Reader (1394/kortläsare) – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad). 1 Onboard Serial Port (inbyggd serieport) – 3F8/IRQ4. 1 Onboard Parallel Port (inbyggd parallellport) – 378/IRQ7. 1 Parallel Port Mode (parallellportläge) – SPP.
Bootup Num Lock (Num Lock vid start)	Här anger du status för Num Lock vid start. On (på) eller Off (av). Standardinställningen är On (på).
Quick Boot (snabbstart)	Här kan du ange att BIOS ska hoppa över vissa tester under start. På så sätt kan du förkorta den tid det tar att starta systemet. Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad).
High Performance Event Timer (timer för högprestandahändelser)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad).
HDD Protection Feature (hårddiskskydd)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Om du väljer Enabled (aktiverad) är avsikten att hålla data i den skyddade partitionen säkra och skrivskyddade. PXE aktiveras automatiskt.

Power Management (energiparfunktioner)

Power Management Options (energiparfunktioner)	
Suspend Mode (vänteläge)	Välj det ACPI-läge som används för att aktivera vänteläge. Standardinställningen är S3.
USB Wakeup From S3 (USB-återställning från S3)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Enabled (aktiverad).
Restore on AC Power Loss (återställ vid strömförlust)	Datorn återställs till något av följande lägen vid strömfel/strömavbrott: Off (av), On (på) eller Last (senast). Standardinställningen är Off (av).
Low Power Mode (läge för låg ström)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Disabled (inaktiverad).
Resume On LAN (återställ vid LAN)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) för generering av en väckningshändelse. Standardinställningen är Disabled (inaktiverad).
Resume On RTC Alarm (återställ vid RTC-alarm)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) RTC för generering av en väckningshändelse. Standardinställningen är Disabled (inaktiverad).

Security Options (säkerhetsalternativ)

--

Security Options (säkerhetsalternativ)	
Unlock Setup Status (lås upp installationsstatus)	Unlocked (ej låst)
Supervisor Password (administratörslösenord)	Status för det installerade administratörslösenordet.
User Password (användarlösenord)	Status för det installerade användarlösenordet.
Change Supervisor Password (ändra administratörslösenord)	Här anger du administratörslösenordet.
Change User Password (ändra användarlösenordet)	Här anger du önskat användarlösenord.
Boot Menu Security (startmenysäkerhet)	Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Disabled (inaktiverad).


Datorn har två lösenordsfunktioner i systeminställningsprogrammet som du kan använda för att skydda datorn:


- 1 Supervisor Password (administratörslösenord)
- 1 User Password (användarlösenord)

Administratörslösenord

Administratörslösenordet är den högsta lösenordsnivån för datorn. Om ett administratörslösenord har ställts in måste du ange det för att öppna systeminställningsprogrammet för datorn. Det kan även användas för att starta datorn om ett användarlösenord har ställts in.

När ett lösenord har ställts in visas en uppmaning om att ange det när du öppnar systeminställningsprogrammet. Ett lösenord kan vara upp till åtta tecken långt.

 **OBS!** Om du anger fel lösenord visas ändå inställningarna i systeminställningsprogrammet. Du kan emellertid inte ändra några inställningar förrän du har angett rätt lösenord.

 **OBS!** Administratörslösenordet är ett lösenord på systemnivå. Förväxla inte det här lösenordet med kontolösenord för operativsystemet. Om ett kontolösenord är aktiverat i operativsystemet måste användare och administratörer ange kontolösenordet för att få åtkomst till operativsystemet.

Om du har glömt eller tappat bort administratörslösenordet måste du använda CMOS-bygeln på moderkortet för att ta bort lösenordet. Mer information om hur du använder CMOS-bygeln finns på sidan för bygglar på moderkortet. Om du använder den här bygeln tar du även bort användarlösenordet.


Aktivera administratörslösenordet

1. Öppna systeminställningsprogrammet.
2. Markera **Change Supervisor Password** (ändra administratörslösenord) och tryck på <Enter>.
3. Ange ett lösenord när du uppmanas att göra det och tryck på <Enter>.
4. Bekräfta lösenordet genom att ange det en gång till och tryck på <Enter>.


Användarlösenord

Användarlösenordet är ämnat för användare som endast behöver starta operativsystemet i datorn. Det ger inte åtkomst till systeminställningsprogrammet. Om ett användarlösenord har ställts in måste du ange det för att starta operativsystemet.

När ett lösenord har ställts in visas en uppmaning om att ange det när systemet startas, enligt bilden ovan. Ett lösenord kan vara upp till åtta tecken långt. När rätt lösenord har angetts fortsätter startprocessen för systemet.

 **OBS!** Användarlösenordet är ett lösenord på systemnivå. Förväxla inte det här lösenordet med kontolösenord för operativsystemet. Om ett kontolösenord är aktiverat i operativsystemet måste användare och administratörer ange kontolösenordet för att få åtkomst till operativsystemet.

Aktivera användarlösenordet

 **OBS!** Användarlösenordet visas inte och är inte tillgängligt på systeminställningsmenyn förrän ett administratörslösenord har ställts in.

1. Ställ in ett administratörslösenord om inget är inställt. Om inget administratörslösenord är inställt i systemet är alternativet för användarlösenord nedtonat och inte tillgängligt.
2. Markera **Change User Password** (ändra användarlösenord) och tryck på <Enter>.
3. Ange ett lösenord när du uppmanas att göra det och tryck på <Enter>.
4. En uppmaning om att bekräfta lösenordet visas. Ange lösenordet igen när du uppmanas att göra det och tryck på <Enter>.

Boot (start)

Boot Options (startalternativ)	
1st Boot Device (första startenhet)	Här anges den första startenheten i en följd av tillgängliga enheter. Removable (borttagbar enhet), SATA (SATA-enhet), USB, CD/DVD, Network (nätverk), Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Removable (borttagbar enhet). OBS! Om den första startenheten inte är tillgänglig fortsätter systemet att söka efter den andra och sedan de efterföljande enheterna automatiskt.
2nd Boot Device (andra startenhet)	Här anges den andra startenheten i en följd av tillgängliga enheter. Removable (borttagbar enhet), SATA (SATA-enhet), USB, CD/DVD, Network (nätverk), Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är SATA (SATA-enhet).
3rd Boot Device (tredje startenhet)	Här anges den tredje startenheten i en följd av tillgängliga enheter. Removable (borttagbar enhet), SATA (SATA-enhet), USB, CD/DVD, Network (nätverk), Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är USB.
4th Boot Device (fjärde startenhet)	Här anges den fjärde startenheten i en följd av tillgängliga enheter.

startenhet)	Removable (borttagbar enhet), SATA (SATA-enhet), USB, CD/DVD, Network (nätverk), Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är CD/DVD.
5th Boot Device (femte startenhet)	Här anges den femte startenheten i en följd av tillgängliga enheter. Removable (borttagbar enhet), SATA (SATA-enhet), USB, CD/DVD, Network (nätverk), Disabled (inaktiverad). Standardinställningen är Network (nätverk).
Removable Drives (borttagbara enheter)	Här anges startsekvensen för tillgängliga borttagbara enheter.
Hard Disk Drives (hårddiskenheter)	Här anges startsekvensen för tillgängliga hårddiskenheter.
USB Drives (USB-enheter)	Här anges startsekvensen för tillgängliga USB-enheter.
CD/DVD Drives (cd-/dvd-enheter)	Definierar startsekvensen från tillgängliga cd/dvd-enheter.
Network Drives (nätverksenheter)	Här anges startsekvensen för tillgängliga nätverksenheter.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Diagnostik

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok

- [Strömknappens lampa](#)
- [Ljudsignaler](#)
- [Systemmeddelanden](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [Starta Dell Diagnostics](#)
- [Använda Dell Diagnostics](#)

Strömknappens lampa

Strömindikatorn blinkar eller lyser med fast sken för att ange fem olika statuslägen:

- 1 **Släckt** – Datorn är avstängd, i viloläge eller så får den inte ström
- 1 **Fast gult sken** – Moderkortet inte kan starta initiering. Det kan vara problem med antingen moderkortet eller strömförsörjningen.
- 1 **Blinkande gult sken** – Ett fel har upptäckts under självtest vid start. Lampan blinkar samtidigt som tre BIOS-ljudsignaler avges för att ange typen av fel.
- 1 **Blinkande vitt sken** – Datorn är i viloläge. Tryck på någon av tangenterna på tangentbordet, flytta musen eller tryck på strömknappen för att återgå till normalläge.
- 1 **Fast vitt sken** – Datorn fungerar utan problem och är i S0-läge (påslagen)


Ljudsignaler

Datorn kan avge ett antal ljudsignaler under starten om bildskärmen inte kan visa fel eller problem. Följande upprepade ljudsignaler kan hjälpa dig att felsöka problem i datorn.

Systemljudsignaler	
Ljudsignaler	Beskrivning
en signal	eventuellt moderkortsfel – felaktig kontrollsumma för ROM-BIOS
två signaler	inget RAM-minne kunde identifieras
tre signaler	eventuellt fel med moderkortet – fel med kretsuppsättningen
fyra signaler	fel vid läsning från/skrivning till RAM-minne
fem signaler	fel med realtidsklockan
sex signaler	fel med bildskärmskortet eller -kretsen
sju signaler	fel med processorn
åtta signaler	fel med bildskärmen

Systemmeddelanden

Om ett problem uppstår i datorn kan det hända att ett systemmeddelande visas med information som är till hjälp för dig att hitta orsaken till problemet och åtgärda det.

 **OBS!** Om meddelandet som visas inte finns i följande tabell kan du läsa i dokumentationen för antingen operativsystemet eller programmet som kördes när meddelandet visades.

Systemmeddelanden	
Systemmeddelande	Beskrivning
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Tidigare försök att starta systemet har misslyckats vid kontrollpunkten [nnnn]. För att få hjälp att lösa problemet, notera kontrollpunkten och kontakta Dells tekniska support)	Datorn kunde inte slutföra startrutinen tre gånger i följd på grund av samma fel
CMOS checksum error (CMOS-kontrollsumme fel)	Möjligt fel med moderkortet eller så har RTC-batteriet låg laddning
CPU fan failure (fel med processorfläkt)	Eventuellt fel med processorfläkten
Hard-disk drive failure (fel med hårddisken)	Möjligt fel med hårddisken som identifierades under självtest vid start
Hard-disk drive read failure (fel vid läsning från hårddisken)	Möjligt hårddiskfel som identifierades under starttest för hårddisken
Keyboard failure (tangentbordsfel)	Fel på tangentbordet eller så är kabeln till tangentbordet lös Om det inte går att lösa problemet genom att koppla från och ansluta kabeln igen byter du ut tangentbordet
	Det finns ingen startbar partition på hårddisken.

No boot device available (ingen startenhet tillgänglig)	Alternativt är kabeln till hårddisken lös eller så finns det inte några startbara enheter. <ul style="list-style-type: none"> 1 Om hårddisken är konfigurerad som startenhet kontrollerar du att kablarna är ordentligt anslutna och att enheten är korrekt installerad och partitionerad som startenhet 1 Starta systeminställningsprogrammet och kontrollera att rätt startföljd är angiven
No timer tick interrupt (inga signaler från timern)	Det kan ha uppstått ett fel med en krets på moderkortet eller med själva moderkortet
USB over current error (USB-överströmning)	Koppla bort USB-enheten. USB-enheten behöver mer ström för att den ska fungera som den ska. Anslut enheten till en extern strömkälla eller anslut båda kablarna, om enheten har två kablar.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (VIKTIGT! Hårddiskens självövervakningssystem har rapporterat att en parameter har överskridit det normala driftintervallet. Dell rekommenderar att du säkerhetskopierar dina data regelbundet. En parameter som hamnat utanför det normala intervallet kan påvisa att det är problem med hårddisken, men det är inte säkert.)	S.M.A.R.T-fel, möjligt fel på hårddisken

Dell Diagnostics


Verktyget Dell™ Diagnostics är ett program för maskinvarudiagnostik som finns i verktygspartitionen på hårddisken. Diagnostikverktyget finns även på Dell-cd-skivan med resurser.

- 1 **Express Test** (snabbtest): Gör ett snabbtest av datorenheterna. Testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och användaren behöver inte göra något. Kör Express Test (snabbtest) först så ökar chanserna att hitta problemet snabbt.
- 1 **Extended Test** (utökad test): Gör en utförligt kontroll av datorenheterna. Det här testet tar vanligtvis en timme eller mer, och du måste svara på frågor då och då.
- 1 **Custom Test** (anpassad test): Gör ett test av en specifik enhet. Du kan anpassa de tester som du vill köra.
- 1 **Symptom Tree** (symptomträd): Här visas de vanligaste problemsymtomen och du kan välja test utifrån de symtom som datorn uppvisar.

Starta Dell Diagnostics

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När Dell-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.
Om du väntar för länge och logotypen för operativsystemet visas fortsätter du att vänta tills du ser Microsoft® Windows®-skrivbordet. 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 <Enter>.
4. När huvudmenyn för Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

Använda Dell Diagnostics

 **OBS!** Service Tag-numret för datorn visas överst på varje testsida. När du kontaktar Dell frågar supportpersonalen efter Service Tag-numret för datorn.

1. När programmet Dell Diagnostics har lästs in och huvudmenyn visas klickar du på knappen för önskat alternativ.
2. Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv upp felkoden och problembeskrivningen och följ sedan anvisningarna på skärmen. Kontakta Dell om du inte kan lösa problemet.
3. 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 (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 systeminställningsprogrammet, 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.

4. Återgå till huvudmenyn genom att stänga testskärmen. Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmbilden för huvudmenyn.

 **OBS!** Mer information finns i faktabladet för Dell Diagnostics (GUI).

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Ta bort och sätta tillbaka delar

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok

- [Frontpanel](#)
- [Bildskärmsram](#)
- [Gångjärnsförsett stativ](#)
- [Bakstycke](#)
- [Hårddisk](#)
- [Metallhölje på baksidan](#)
- [Kylfläns](#)
- [Trådlöst lokalt nätverkskort \(WLAN\)](#)
- [Processor](#)
- [Moderkort](#)
- [Nätaggregat](#)
- [Högtalare](#)
- [Attrappmodul](#)
- [I/O-skydd](#)
- [Optisk enhet](#)
- [I/O-bakpanel](#)
- [Växelriktarkort](#)
- [Moderkortshölje](#)
- [Kylflänsfläktar](#)
- [Minnesmodul](#)
- [Bildskärm](#)
- [Moderkortsfläkt](#)
- [Knappcells batteri](#)
- [Kamera](#)


[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Specifikationer

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok

- [Processor](#)
- [Minne](#)
- [Ljud](#)
- [Enheter](#)
- [Kontroller och indikatorer](#)
- [Fysiska mått](#)
- [Systeminformation](#)
- [Bildskärm](#)
- [Kontakter](#)
- [Ström](#)
- [Miljö](#)

 **Obs!** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på **Start** (eller **Start** i Windows® XP) → **Hjälp och support** och väljer alternativet för visning av datorinformation.

Systeminformation	
Systemkretsupsättning	Intel® G41 + ICH7

Processor	
Processortyp	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo eller Intel Core 2 Quad 65W TDP

Minne	
Minnestyp	DDR2 800 MHz
Minneskontakter (platser)	två DIMM-kortplatser
Minneskapacitet	1 eller 2 GB
Minimalt minne	1 GB
Maximalt minne	4 GB dubbla kanaler

Ljud	
Ljudtyp	Inbyggt ljud med Conexant Pebble High Definition SmartAudio

Kontrollampor och diagnostikindikatorer	
Strömindikator	<ul style="list-style-type: none">1 vitt sken — fast vitt sken visar att strömmen påslagen; blinkande vitt sken visar att datorn är i vänteläge1 gult sken — blinkande gult sken visar att det är något fel på moderkortet eller strömförsörjningen; blinkande gult sken visar att det är något fel på moderkortet.
Indikator för enhetsaktivitet	<p>Visar aktivitet för SATA-hårddisken eller cd-/dvd-enheten.</p> <ul style="list-style-type: none">1 vitt sken — blinkande vitt sken visar att datorn läser eller skriver data till hårddisken.1 grönt sken — blinkande grönt sken visar att datorn läser eller skriver data till den optiska enheten.
Statusindikator för kamera	<ul style="list-style-type: none">1 vitt sken — fast vitt sken visar att kameran är påslagen.

Enheter	
Externt åtkomliga	ett 5,25-tums enhetsfack
Internt åtkomliga	ett 3,5-tums SATA-enhetsfack
Tillgängliga enheter	en 3,5-tums SATA-hårddisk en 5,25-tums SATA dvd-rom, dvd+/-rw

Kontakter	
Externa kontakter	
Nätverksadapter	RJ-45-kontakt
USB	USB 2.0-kompatibel, stöd för kontinuerlig strömtillförsel (2.0A) till externa USB-enheter: Tre på högra sidan Tre på baksidan
Ljud	En linjeutgång på baksidan Två kontakter på högra sidan för hörlurar och mikrofon
Seriell	En 9-stiftskontakt på baksidan
PS/2	Två mini-DIN-kontakter med sex stift
IEEE 1394a	En 6-stiftskontakt på högra sidan (tillval)
Skrivarport (parallellport)	En 25-hålskontakt på baksidan

Ström	
Likströmsaggregat:	
Effekt	130 W
Maximal värmeförlust (MHD, Maximum Heat Dissipation)	497,8 BTU/tim.
Spänning	100–240 V~, 50/60 Hz, 2–1 A
Knappcells batteri	3 V CR2032-litiumcellbatteri

Fysiska mått	
Höjd	386,39 mm
Bredd	477,39 mm
Djup	103,98 mm
Vikt	6,5–8,0 kg (varierar beroende på typ av LCD-skärm och konfiguration)

Bildskärm	
Bildskärmsstorlekar	17 tum bred (upplösning på 1 440 x 900) 18,5 tum bred (upplösning på 1 366 x 768) 19 tum bred (upplösning på 1 440 x 900)
Typ	integrerat grafikkort
Databuss	Low Voltage Differential Signaling (LVDS)
Bildskärmsstyrenhet	Intel GMA X4500
Bildskärmsminne	1–256 MB

Miljö	
Temperaturintervall:	
Drift	10 till 35 °C
Förvaring	–40 till 65 °C
Relativ luftfuktighet:	
Drift	10 % till 90 % (icke-kondenserande)
Förvaring	5 % till 95 % (icke-kondenserande)
Höjd:	
Drift	–15,2 till 3048 m
Förvaring	–15,2 till 10 668 m
Luftburen föroreningsnivå	G2 eller lägre, enligt vad som definierats av ISA-S71.04-1985

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Frontpanel

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort frontpanelen

📌 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Lossa frontpanelen genom att trycka in spärrhakarna från baksidan av datorn.

3. Dra bort frontpanelen från datorn.

Sätta tillbaka frontpanelen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

I/O-skydd

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort I/O-skyddet

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Lyft det gångjärnsförsedda stativet så att du kommer åt I/O-skyddet.

3. Ta bort I/O-skyddet från datorn.

Sätta tillbaka I/O-skyddet

Sätt tillbaka I/O-skyddet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Gångjärnsförsedd stativ

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ VARNING! 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.

Ta bort det gångjärnsförsedda stativet

Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [I/O-skyddet](#).
3. Lyft upp stativet så långt det går så att du kommer åt de skruvar som fäster stativet vid datorchassit.

4. Lossa de skruvar som fäster stativet vid datorn.

5. Fäll ned det gångjärnsförsedda stativet igen.

6. Ta bort det gångjärnsförsedda stativet från datorn.

Sätta tillbaka det gångjärnsförsedda stativet

Sätt tillbaka det gångjärnsförsedda stativet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Optisk enhet

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort den optiska enheten

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [I/O-skyddet](#).
3. Ta bort den skruv som håller den optiska enheten på plats i datorchassit.

4. Tryck på den optiska enheten inifrån datorchassit så att den frigörs från enhetsfacket.

5. Dra ut den optiska enheten från facket.

Sätta tillbaka den optiska enheten

Sätt tillbaka den optiska enheten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Innerpanel

Dell™ Vostro™ 320 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.

Sätta tillbaka innerpanelen

🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Lossa de skruvar som fäster innerpanelen i datorn.

4. Lyft försiktigt innerpanelen uppåt och ut ur datorn.

Sätta tillbaka innerpanelen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärmsram

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort bildskärmsramen

🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Tryck försiktigt upp bildskärmsramens innerkant bort från LCD-skärmen med fingrarna. Börja längst ned på skärmen och arbeta uppåt.

🔧 OBS! När du sätter tillbaka bildskärmsramen börjar du längst upp och arbeta nedåt.

5. Ta bort bildskärmsramen från datorn.

Sätta tillbaka bildskärmsramen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bakstycke

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ VARNING! 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.

Ta bort bakstycket

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det qångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Lossa de skruvar som fäster bakstycket vid datorn.

8. Placera bakstycket på en ren yta och lyft bort, vänd på och lägg chassit åt sidan.

⚠ OBS! När du sätter tillbaka chassit sätter du tillbaka sidan med USB- och FireWire-anslutningar innan du sätter tillbaka resten av datorn.

Sätta tillbaka bakstycket

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

I/O-bakpanel

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ 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.

Ta bort I/O-bakpanelen

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Lossa de skruvar som fäster I/O-bakpanelen vid datorn.

9. Vrid försiktigt panelen bort från datorn.

10. Koppla bort USB-kabeln, I/O-kabeln och kabeln för moderkortsfläkten från I/O-panelen.

11. Lyft bort I/O-bakpanelen från datorn.

Sätta tillbaka I/O-bakpanelen

Sätt tillbaka I/O-bakpanelen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Hårddisk

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort hårddisken

🔪 OBS! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [frontpanelen](#).
 3. Ta bort [innerpanelen](#).
 4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
 5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
 6. Ta bort [den optiska enheten](#).
 7. Ta bort [bakstycket](#).
 8. Ta bort folietejpen från hårddisken.
-
9. Lossa de skruvar som håller hårddisken på plats i datorn.
-
10. Lyft upp och dra bort hårddisken från hårddiskkontakten och ta sedan ut hårddisken från datorn.

Sätta tillbaka hårddisken

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

🔪 OBS! Om du byter ut hårddisken använder du den folietejp som medföljer den nya hårddisken för att fästa hårddisken. Återanvänd inte teipen från den gamla hårddisken.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Växelriktarkort

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort växelriktarkortet

🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [frontpanelen](#).
 3. Ta bort [innerpanelen](#).
 4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
 5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
 6. Ta bort [den optiska enheten](#).
 7. Ta bort [bakstycket](#).
 8. Ta bort tejp från höljet för växelriktarkortet.
-
9. Lossa de skruvar som fäster höljet för växelriktarkortet vid moderkortshöljet.
-
10. Ta bort höljet för växelriktaren från datorn.
-
11. Koppla bort kabeln för växelriktarkortskabeln från växelriktaren.
-
12. Koppla bort de två skärmkablarna från växelriktarkortet.
-
13. Lossa de skruvar som fäster växelriktaren vid moderkortshöljet.
-
14. Ta bort växelriktarkortet från datorn.

Sätta tillbaka växelriktarkortet

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Metallhölje på baksidan

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ VARNING! 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.

Ta bort metallhöljet på baksidan

🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [I/O-bakpanelen](#).
9. Ta bort aluminiumfolietejpen från metallhöljet på baksidan.

⚠ VIKTIGT! Aluminiumfolietejp används för att förhindra elektromagnetisk induktion och för att jorda komponenterna. Se till att du fäster metallhöljet med aluminiumfolietejpen när du sätter tillbaka eller byter ut det. På så sätt undviker du att metallhöljet skadas.

🔧 OBS! Aluminiumfolietejp medföljer det nya metallhöljet.

10. Lossa de skruvar som fäster metallhöljet vid datorn.

11. Lyft metallhöljet uppåt och ut från datorn.

🔧 OBS! När du sätter tillbaka metallhöljet på baksidan ser du till att dra kablarna på I/O-bakpanelen så att de hålls undan från metallhöljet.

Sätta tillbaka metallhöljet på baksidan

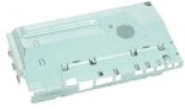
Sätt tillbaka metallhöljet på baksidan genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Moderkortshölje

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort moderkortshöljet

🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort den skruv som fäster moderkortet i datorn.

10. Vrid datorn 90 grader.

11. Lossa de skruvar som fäster moderkortshöljet vid sidan på datorn.

12. Ta bort kabeln för växelriktarkortet från kabelhållarna på moderkortshöljet.

13. Lyft bort moderkortshöljet från datorn.

🔧 OBS! När du installerar moderkortshöljet ser du till att dra alla kablar så att de hålls undan från höljet.

Sätta tillbaka moderkortshöljet

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Moderkortsfläkt

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ VARNING! 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.

Ta bort moderkortsfläkten

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det qångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljiet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljiet](#).
10. Lossa de skruvar som fäster fläkten vid moderkortshöljiet.

11. Ta bort moderkortsfläkten.

Sätta tillbaka moderkortsfläkten

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Trådlöst lokalt nätverkskort (WLAN)

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort WLAN-kortet

Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-bakpanelsskyddet](#).
5. Ta bort [det qångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Koppla bort antennkablarna från WLAN-kortet.

11. Lossa den skruv som fäster Mini-Card-kortet vid moderkortet.

12. Ta bort WLAN-kortet från datorn.

Sätta tillbaka WLAN-kortet

Sätt tillbaka WLAN-kortet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Högtalare

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort högtalarna

🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.

11. Ta bort de skruvar som fäster högtalaren vid datorn.

12. Vänd datorn upp och ned.

13. Ta bort både högtalarkabeln och högtalarna från datorn.

Sätta tillbaka högtalarna

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Knappcells batteri

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ VARNING! 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.

Ta bort knappcells batteriet

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det qångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhölet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshölet](#).
10. Tryck knappcells batteriet framåt för att frigöra det från batterihållaren.

11. Ta bort knappcells batteriet från datorn.

Sätta tillbaka knappcells batteriet

Sätt tillbaka knappcells batteriet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Minnesmodul

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort minnesmodulen

🔍 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Tryck ned fästklämmorna för att lossa minnesmodulen.

11. Ta bort minnesmodulen från moderkortet och placera den på en ren och torr yta.

Sätta tillbaka minnesmodulen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kylfläns

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort kylflänsen

🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det qångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Lossa de fästskruvar som fäster kylflänsen i datorn.

11. Ta bort kylflänsen från datorn.

🔧 Obs! När du installerar kylflänsen applicerar du termiskt fett på den släta baksidan på den installerade processorn (applicera *inte* termiskt fett på kylflänsen).

Sätta tillbaka kylflänsen

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Processor

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort processorn

🔪 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Ta bort [kyllånsen](#).
11. Lossa processorskyddet:
 - a. Tryck frigöringsspaken nedåt och utåt så att den lossnar från fliken som håller fast den.
 - b. Lyft frigöringsspaken för att frigöra processorskyddet.
12. Lyft upp processorskyddet.
13. Lyft processorn rakt upp från processorsockeln och placera den på en ren, plan yta.

Sätta tillbaka processorn

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kylflänsfläktar

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ VARNING! 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.

Ta bort kylflänsfläktarna

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Ta bort [kylflänsen](#).
11. Koppla bort kablarna för kylflänsfläktarna från moderkortet, ta sedan bort kablarna från kabelhållarna på datorns undersida och dra kablarna genom öppningen längst upp på datorchassit.

12. Ta bort de skruvar som fäster kylflänsfläktarna i datorn.

13. Ta bort kylflänsfläktenheten från datorn.

Sätta tillbaka kylflänsfläktarna

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Moderkort

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok



⚠ VARNING! 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.

Ta bort moderkortet

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Ta bort [WLAN-kortet \(Wireless Local Area Network\)](#).
11. Ta bort [minnesmodulen](#).
12. Ta bort [kyllänsen](#).
13. Ta bort [processorn](#).
14. Koppla bort [bildskärmskabeln](#).
15. Koppla bort kabeln för växelriktarkortet från moderkortet.

16. Koppla bort strömkabeln från moderkortet.

17. Koppla bort hårddiskströmkabeln och SATA-kablarna från moderkortet.

18. Koppla bort de två kablarna för I/O-panelen från moderkortet.

19. Koppla bort högtalarkabeln och kablarna för lysdiodkortet från moderkortet.

20. Ta bort de skruvar som fäster moderkortet i chassit.

21. Ta bort moderkortet från datorn.

Sätta tillbaka moderkortet

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Nättaggat

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort nättaggatet

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljiet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljiet](#).
10. Ta bort [kyllänsen](#).
11. Ta bort [kyllänsfläktarna](#).
12. Koppla bort strömkabeln från moderkortet.
13. Ta bort strömkabeln från kabelhållarna i datorchassit.

14. Lossa de skruvar som fäster nättaggatet i datorn.

15. Ta bort nättaggatet från datorn.

Sätta tillbaka nättaggatet

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Bildskärmsenhet

Dell™ Vostro™ 320 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.

- [Ta bort bildskärmspanelen](#)
 - [Sätta tillbaka bildskärmspanelen](#)
 - [Ta bort bildskärmskabeln](#)
 - [Sätta tillbaka bildskärmskabeln](#)
-

Ta bort bildskärmspanelen



🔧 Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [frontpanelen](#).
 3. Ta bort [innerpanelen](#).
 4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
 5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
 6. Ta bort [den optiska enheten](#).
 7. Ta bort [bakstycket](#).
 8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
 9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
 10. Ta bort [Wi-Fi-kortet \(Wireless Local Area Network\)](#).
 11. Ta bort [minnesmodulen](#).
 12. Ta bort [kylflänsen](#).
 13. Ta bort [processorn](#).
 14. Ta bort [moderkortet](#).
 15. Lossa de skruvar som fäster bildskärmspanelen vid datorn.
-
16. Tag försiktigt bort bildskärmspanelen från datorn. Var försiktig så att du inte skadar kablarna när du tar bort bildskärmspanelen från datorchassit.

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

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

Ta bort bildskärmskabeln



1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
 2. Ta bort [bildskärmspanelen](#).
 3. Ta bort tejp som fäster bildskärmskabeln vid kontakten för bildskärmspanelen.
-
4. Tryck på spärrhakarna på sidorna av kontakten för bildskärmspanelen och dra sedan kabeln rakt ut.

Sätta tillbaka bildskärmskabeln

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kamera

Dell™ Vostro™ 320 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.

Ta bort kameran

⚠ Obs! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [frontpanelen](#).
3. Ta bort [innerpanelen](#).
4. Ta bort [I/O-skyddet](#).
5. Ta bort [det gångjärnsförsedda stativet](#).
6. Ta bort [den optiska enheten](#).
7. Ta bort [bakstycket](#).
8. Ta bort [metallhöljet på baksidan](#).
9. Ta bort [moderkortshöljet](#).
10. Koppla bort kamerakabeln från kameran.

11. Ta försiktigt bort kameran från metallchassit.

Sätta tillbaka kameran

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Arbeta med datorn

Dell™ Vostro™ 320 Servicehandbok

- [Innan du arbetar inuti datorn](#)
- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Stänga av datorn](#)
- [Efter det att 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.

⚠ 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 följande 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 bakstycket från datorn (se [Bakstycke](#)).

⚠ 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 plastspets
- 1 Cd-skiva med BIOS-uppdatering (se Dells supportwebbplats på support.dell.com)

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:

I Windows Vista:

Klicka på **Start**  och klicka sedan på pilen i det nedre högra hörnet av Start-menyn (se bilden nedan) och klicka sedan på **Stäng av**.



I Windows XP:

Klicka på **Start** → **Avsluta** → **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.
-

Efter det att 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 bakstycket på datorn (se [Bakstycke](#)).
2. Anslut telefon- eller nätverkskablar till datorn.

 **VIKTIGT! Anslut alltid nätverkskabeln till nätverksenheten först och sedan 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](#)