

XPS 8700

Ägarens handbok

Datormodell: XPS 8700

Regleringsmodell: D14M

Regleringstyp: D14M001



Obs, Viktigt och Varningar



ANMÄRKNING: Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



VIKTIGT! VIKTIGT! Här anges information om hur potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust kan uppstå om anvisningarna inte följs.



VARNING! VARNING! Detta meddelande indikerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

Copyright © 2013-2015 Dell Inc. Med ensamrätt. Den här produkten skyddas av amerikanska och internationella lagar om upphovsrätt och immateriella rättigheter. Dell™ och Dell-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc. i USA och/eller andra jurisdiktioner. Alla andra märken och namn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

Innehåll

Innan du börjar	9
Stäng av datorn och anslutna enheter.	9
Säkerhetsanvisningar	10
Rekommenderade verktyg	10
När du har arbetat inuti datorn	11
Teknisk översikt	12
Bild av datorns insida	12
Komponenter på moderkortet.	13
Ta bort datorkåpan	15
Procedur	15
Sätta tillbaka datorkåpan	16
Procedur	16
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	16
Ta bort minnesmodulerna	17
Nödvändiga förhandsåtgärder.	17
Procedur	17
Sätta tillbaka minnesmodulen	18
Procedur	18
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	20
Ta bort frontramen	21
Nödvändiga förhandsåtgärder.	21
Procedur	22
Sätta tillbaka frontramen	23
Procedur	23
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	23

Ta bort grafikkortsfästet	24
Nödvändiga förhandsåtgärder.	24
Procedur	24
Sätta tillbaka grafikkortsfästet	25
Procedur	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	25
Ta bort grafikkortet	26
Nödvändiga förhandsåtgärder.	26
Procedur	27
Sätta tillbaka grafikkortet	29
Procedur	29
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	29
Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation	30
Nödvändiga förhandsåtgärder.	30
Procedur	30
Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet	32
Procedur	32
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	32
Ta bort mSATA-enheten	33
Nödvändiga förhandsåtgärder.	33
Procedur	33
Sätta tillbaka mSATA-enheten	34
Procedur	34
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	34
Ta bort den primära hårddisken	35
Nödvändiga förhandsåtgärder.	35
Procedur	36
Sätta tillbaka den primära hårddisken	37
Procedur	37
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	37

Ta bort hårddiskhållaren	38
Nödvändiga förhandsåtgärder.	38
Procedur.	38
Sätta tillbaka hårddiskhållaren	39
Procedur.	39
Nödvändiga efterhandsåtgärder	39
Ta bort den sekundära hårddisken (tillval).	40
Nödvändiga förhandsåtgärder.	40
Procedur.	40
Sätta tillbaka den sekundära hårddisken (tillval)	41
Procedur.	41
Nödvändiga efterhandsåtgärder	41
Installera en tredje hårddisk (valfritt).	42
Nödvändiga förhandsåtgärder.	42
Procedur.	42
Nödvändiga efterhandsåtgärder	44
Ta bort den optiska enheten.	45
Nödvändiga förhandsåtgärder.	45
Procedur.	45
Sätta tillbaka den optiska enheten.	46
Procedur.	46
Nödvändiga efterhandsåtgärder	46
Ta bort topphöljet	47
Nödvändiga förhandsåtgärder.	47
Procedur.	47
Sätta tillbaka topphöljet	48
Procedur.	48
Nödvändiga efterhandsåtgärder	48

Ta bort mediakortläsaren	49
Nödvändiga förhandsåtgärder.	49
Procedur	49
Sätta tillbaka mediakortläsaren	50
Procedur	50
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	50
Ta bort den övre I/O-panelen	51
Nödvändiga förhandsåtgärder.	51
Procedur	51
Sätta tillbaka den övre I/O-panelen	53
Procedur	53
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	53
Ta bort den främre USB-panelen	54
Nödvändiga förhandsåtgärder.	54
Procedur	54
Sätta tillbaka den främre USB-panelen	56
Procedur	56
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	56
Ta bort strömbrytarmodulen	57
Nödvändiga förhandsåtgärder.	57
Procedur	57
Sätta tillbaka strömbrytarmodulen	59
Procedur	59
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	59
Ta bort chassifläkten	60
Nödvändiga förhandsåtgärder.	60
Procedur	60
Sätta tillbaka chassifläkten	61
Procedur	61
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	61

Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen	62
Nödvändiga förhandsåtgärder.	62
Procedur.	62
Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen	64
Procedur.	64
Nödvändiga efterhandsåtgärder	64
Ta bort processorn.	65
Nödvändiga förhandsåtgärder.	65
Procedur.	65
Sätta tillbaka processorn.	67
Procedur.	68
Nödvändiga efterhandsåtgärder	68
Ta bort knappcells batteriet.	69
Nödvändiga förhandsåtgärder.	69
Procedur.	69
Sätta tillbaka knappcells batteriet.	70
Procedur.	70
Nödvändiga efterhandsåtgärder	70
Ta bort strömförsörjningsenheten.	71
Nödvändiga förhandsåtgärder.	71
Procedur.	71
Sätta tillbaka strömförsörjningsenheten.	72
Procedur.	72
Nödvändiga efterhandsåtgärder	72
Ta bort moderkortet	73
Nödvändiga förhandsåtgärder.	73
Procedur.	74

Sätta tillbaka moderkortet	75
Procedur	75
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	75
Ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet	75
Systeminställningsprogrammet	76
Översikt.	76
Öppna systeminställningsprogrammet	76
Ändra startsekvens	82
Rensa glömda lösenord	83
Rensa CMOS-inställningar	84
Uppdatera BIOS	85
Mer information	86

Stäng av datorn och anslutna enheter



VIKTIGT! Undvik dataförlust genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
- 2 Flytta musmarkören till det övre högra hörnet på skärmen för att öppna Charms-fältet och klicka sedan på **Inställningar**→ **Ström**→ **Stäng av**.












ANMÄRKNING: Om du använder ett annat operativsystem kan du hitta anvisningar för avstängning i dokumentationen för operativsystemet.

- 3 Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
- 4 Koppla bort alla telefonkablar, nätverkskablar och anslutna enheter från datorn.
- 5 Jorda moderkortet genom att hålla ned strömbrytaren i cirka fem sekunder när datorn har kopplats ur.

Säkerhetsanvisningar

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING!** Koppla bort alla strömkällor innan du öppnar datorkåpan eller panelerna. När du är klar sätter du tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter till strömkällan.
-  **VIKTIGT!** Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan och ren.
-  **VIKTIGT!** Undvik att komponenter och kort skadas genom att hålla dem i kanterna och undvika att vidröra stift och kontakter.
-  **VIKTIGT!** Endast kvalificerade servicetekniker får ta bort datorkåpan och hantera komponenter inuti datorn. I säkerhetsanvisningarna finns fullständig information om säkerhetsåtgärder, hur du arbetar inuti datorn och skyddar dig mot elektriska stötar.
-  **VIKTIGT!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en omålad metallyta för att avleda statisk elektricitet, som kan skada de inbyggda komponenterna.
-  **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 låsfliker eller vingskruvar som måste lossas innan kabeln kan kopplas från. När du kopplar från kablar ska du rikta in dem rakt för att undvika att kontaktstiften böjs. När du ansluter kablar ska du se till att kontakter och portar är korrekt inriktade.
-  **VIKTIGT!** Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.
-  **VIKTIGT!** Mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Krysspårmejsel (Phillips)
- Plastrits

När du har arbetat inuti datorn

När du har slutfört bytesprocedurerna ska du kontrollera följande:

- Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
- Ställ datorn i upprätt läge.
- Anslut eventuella externa enheter, kablar, kort och andra delar som du tagit bort innan du påbörjade arbetet med datorn.
- Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.

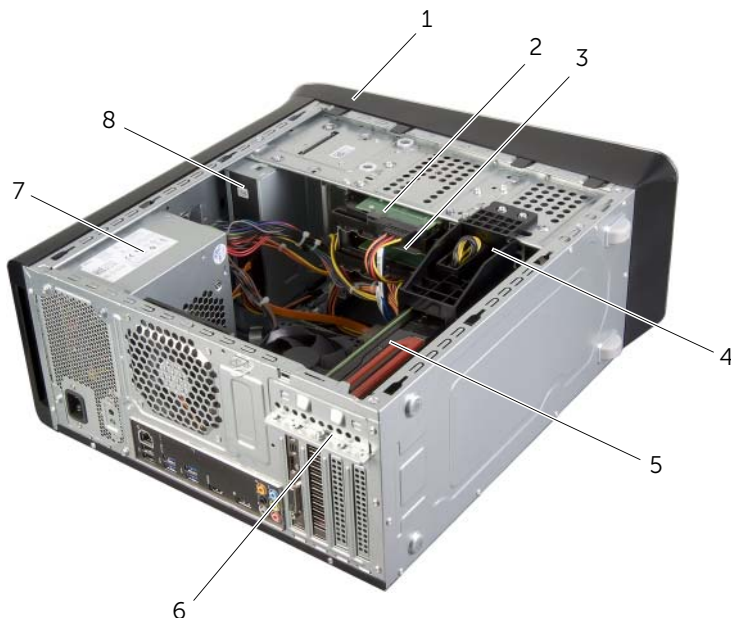


VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det finns det risk att datorn skadas.

Teknisk översikt

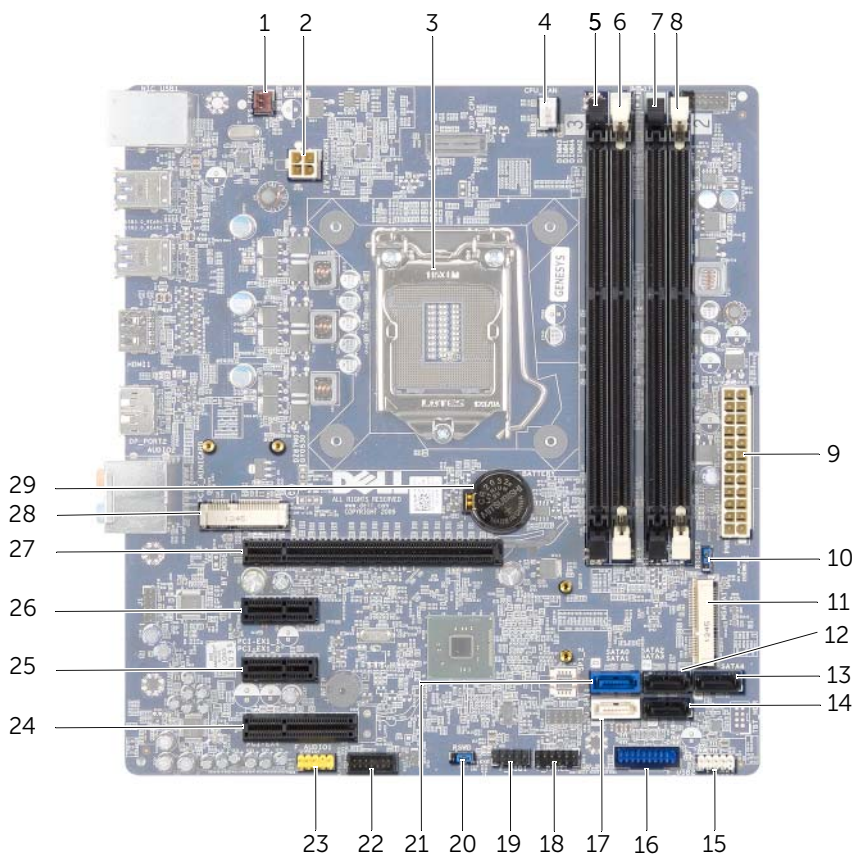
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Bild av datorns insida



1	frontram	2	primär hårddisk
3	sekundär hårddisk	4	grafikkortsfäste (tillval)
5	grafikkort	6	kortfäste
7	nättaggregat	8	optisk enhet

Komponenter på moderkortet



1	kontakt för chassifläkt (SYS_FAN 1)	2	strömkontakt (PWRCONN1)
3	processorsockel	4	kontakt för processorfläkt (CPU_FAN)
5	minnesmodulens kontakt (DIMM3)	6	minnesmodulens kontakt (DIMM1)
7	minnesmodulens kontakt (DIMM4)	8	minnesmodulens kontakt (DIMM2)
9	elkontakt (PWR1)	10	CMOS-återställningsbygel (RTCRST)
11	mSATA-kortplats (MSATA1)	12	SATA 3.0-enhetskontakt (6 Gb/s) (SATA 2)
13	SATA 3.0-enhetskontakt (6 Gb/s) (SATA 4)	14	SATA 3.0-enhetskontakt (6 Gb/s) (SATA 3)
15	USB-kontakt på främre panel (FRONT_USB) (F_USB3)	16	USB-kontakt på främre panel (FRONT_USB) (F_USB2)

17	SATA 3.0-enhetskontakt (6 Gb/s) (SATA 1)	18	strömbrytarkontakt (F_PANEL)
19	USB-kontakt på främre panel (FRONT_USB) (F_USB1)	20	lösenordsåterställningsbygel (PSWD)
21	SATA 3.0-enhetskontakt (6 Gb/s) (SATA 0)	22	USB-kontakt på främre panel (FRONT_USB) (F_USB4)
23	ljudkontakt på frontpanel (F_AUDIO1)	24	PCI Express x1-kortplats (PCI-EX1_4)
25	PCI Express x1-kortplats (PCI-EX1_2)	26	PCI Express x1-kortplats (PCI-EX1_1)
27	PCI-Express x16-kortplats (PCI-EX16_1)	28	Mini-Card-kortplats (PCIE_MINICARD)
29	batterisockel (BATTERY)		

Ta bort datorkåpan

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Lägga datorn på sidan med datorkåpan uppåt.
- 2 Ta bort den vingskruv som håller fast datorkåpan på chassit, med en skruvmejsel om det behövs.
- 3 Lossa datorkåpan genom att skjuta den bort från datorns framsida.
- 4 Lyft bort datorkåpan från datorn och lägg undan den på en säker plats.



1 vingskruv

2 datorkåpa

Sätta tillbaka datorkåpan



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut alla kablar och flytta dem åt sidan.
- 2 Kontrollera att inga verktyg eller extradelar ligger kvar inuti datorn.
- 3 Rikta in flikarna på datorkåpens undersida med hålen i chassits kant.
- 4 Tryck ner datorkåpan och skjut den mot datorns främre del.
- 5 Sätt tillbaka den vingskruv som håller fast datorkåpan på chassit.
- 6 Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort minnesmodulerna

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort grafikkortet. Se "Ta bort grafikkortet" på sidan 26.

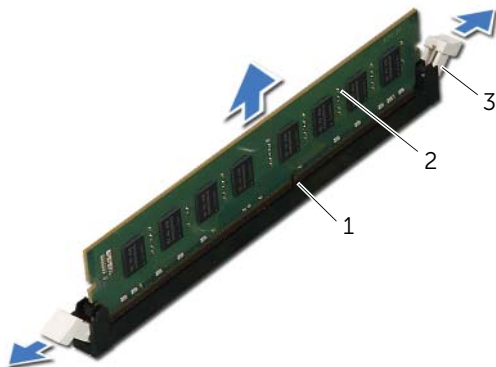
Procedur

! **WARNING!** Minnesmodulerna kan bli mycket varma under normal drift. Låt minnesmodulerna svalna innan du rör vid dem.

- 1 Bänd ut spärrhakarna på vardera sidan av minnesmodulsockeln.

✎ ANMÄRKNING: Om det är svårt att få loss modulen vickar du försiktigt på den fram och tillbaka för att få loss den från kontakten.

- 2 Ta tag i minnesmodulen och dra den uppåt.



1	kontakt för minnesmodul	2	minnesmodul
3	fästhakar (2)		

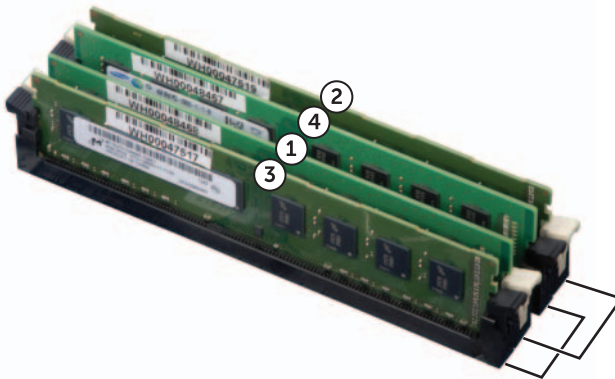
Sätta tillbaka minnesmodulen

- ⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

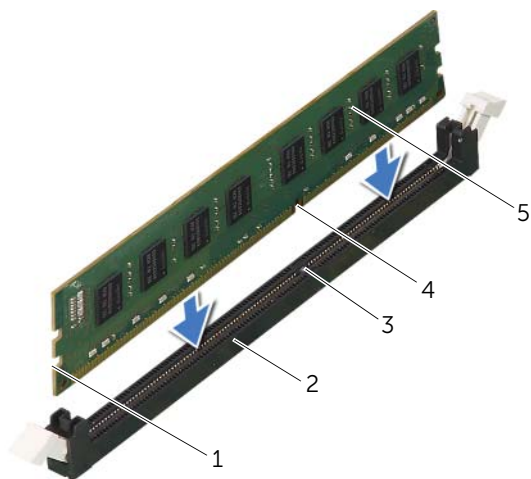
Procedur

- ⚠ VIKTIGT!** Om minnesmodulen inte installerats ordentligt kanske inte datorn går att starta.
- ⚠ VIKTIGT!** Om du tar bort den eller de ursprungliga minnesmodulerna från datorn under en minnesuppgradering, håll dem åtskilda från eventuella nya minnesmoduler även om du köpte dessa nya moduler från Dell. Om det går bör du inte para ihop en ursprunglig minnesmodul med en ny. Då kan det hända att datorn inte startar.

De rekommenderade minneskonfigurationerna är:
matchande minnesmoduler installerade i DIMM-kontakterna 1 och 2 och ett annat matchande par installerade i DIMM-kontakterna 3 och 4.

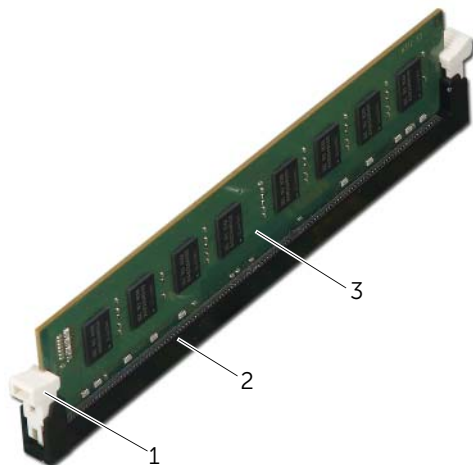


- 1 Bänd ut spärrhakarna på vardera sidan av minnesmodulsockeln.
- 2 Rikta in skåran i nederkanten av minnesmodulen med fliken på minnesmodulsockeln.



1	inskränningar (2)	2	kontakt för minnesmodul
3	flik	4	skåra
5	minnesmodul		

- 3** Tryck ner minnesmodulen i sockeln tills den klickar fast på plats.
Om du sätter i minnesmodulen korrekt kläms spärrhakarna fast i inskränningarna på vardera sidan av minnesmodulen.



1	spärrhake (fastlåst)	2	kontakt för minnesmodul
3	minnesmodul		

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka grafikkortet. Se "Sätta tillbaka grafikkortet" på sidan 29.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort frontramen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Ställ datorn i upprätt läge.
- 2 Ta tag i och frigör frontramsflikarna i ordningsföljd, en åt gången genom att flytta dem utåt från frontpanelen.
- 3 Vrid och dra bort frontramen från framsidan av datorn för att frigöra de främre frontramsklämmorna från öppningarna på frontpanelen.



1	frontram	2	frontramsflikar (4)
3	frontramsklämmor (3)	4	öppningar på frontpanelen (3)
5	framsida		

Sätta tillbaka frontramen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in och sätt i frontramsklämmorna i öppningarna på frontpanelen.
- 2 Vrid frontramen mot datorn tills flikarna på frontramen snäpps på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort grafikkortsfästet

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast grafikkortsfästet i chassit.
- 2 Lyft bort grafikkortsfästet från chassit.
- 3 Lägg grafikkortsfästet åt sidan på en säker plats.



1 skruvar (2)

2 grafikkortsfäste

Sätta tillbaka grafikkortsfästet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på grafikkortsfästet med skruvhålen i chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast grafikkortsfästet i chassit.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort grafikkortet




WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Moderkortet i datorn är utrustat med en PCI-Express x16 -kontakt för att installera grafikkort. För att lokalisera PCI-Express x 16-kontakten på moderkortet (se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13).

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort grafikkortfästet, om tillämpligt. Se "Ta bort grafikkortsfästet" på sidan 24.

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller kortfästet på plats i chassit.
 - 2 Lyft bort kortfästet och lägg undan det på en säker plats.
-  **ANMÄRKNING:** Grafikkortet kan ha strömkontakter.
- 3 Tryck på frigöringsklämmorna på strömkontakterna och koppla bort strömkabeln från grafikkortet, om tillämpligt.




1 strömkabel

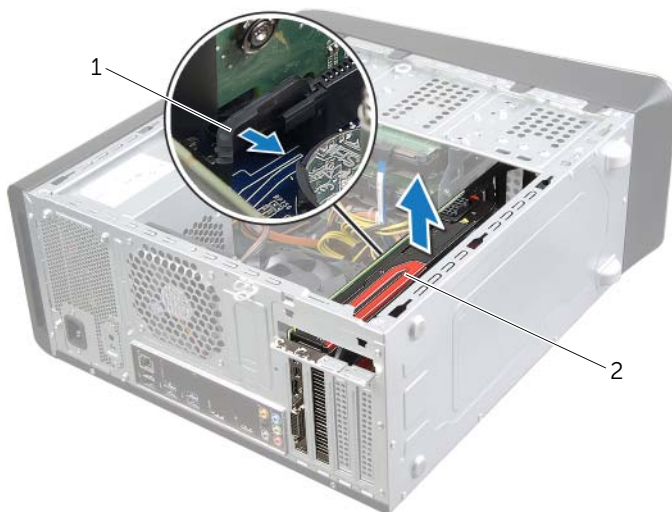
2 skruv

3 kortfäste

- 4 Leta upp grafikkortet (PCI-Express x16-kort) på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

 **ANMÄRKNING:** Säkringsflikens utseende kan skilja sig åt på din dator.

- 5 Håll låsfliken intryckt på kortkontakten, ta tag i kortet i de övre hörnen och dra försiktigt ut kortet ur kortkontakten.



1 låsflik

2 grafikkort

Sätta tillbaka grafikkortet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in grafikkortet med PCI-Express x16-kortkontakten på moderkortet.
- 2 Sätt kortet i kontakten och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats i kortfacket.
- 3 Anslut strömkabeln till grafikkortet, om tillämpligt.
- 4 Sätt tillbaka kortfästet så att:
 - Styrklämman riktas in med styrskåran.
 - Överdelen av alla kort och täckbrickor sitter i linje med justeringsskenan.
 - Skåran längst upp på kortet eller täckbrickans passar runt justeringsgejden.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast kortfästet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka grafikkortfästet, om tillämpligt. Se "Sätta tillbaka grafikkortsfästet" på sidan 25.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation

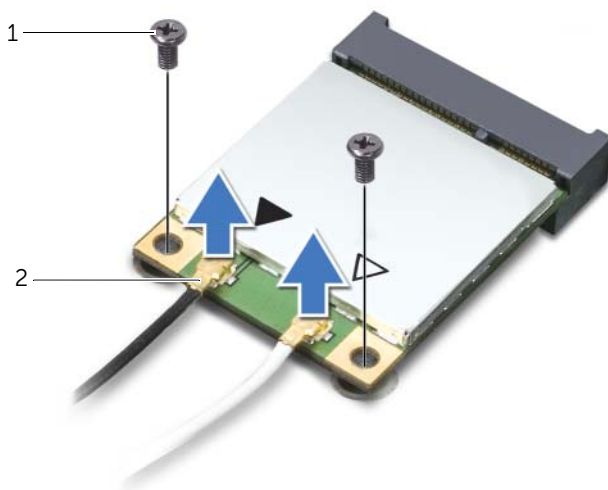
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

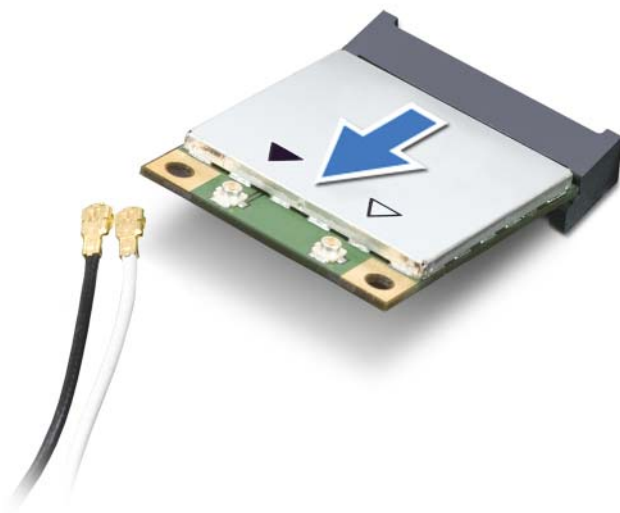
- 1 Koppla bort antennkabeln från Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i moderkortet.



1 skruvar (2)

2 antennkablar (2)


- 3 Skjut ut och ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation ur kontakten för Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.




1 kontakt för Mini-card-kort för trådlös kommunikation

2 Mini-Card-kort för trådlös kommunikation

Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet

 **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

 **VIKTIGT!** Undvik skador på Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation genom att se till att inte några kablar befinner sig under Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.

- 1 Rikta upp skåran på Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation mot fliken på kontakten för Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.
- 2 Sätt in Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i 45 graders vinkel i kontakten för Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.
- 3 Tryck ned den yttre änden av Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation och sätt tillbaka skruvarna som håller fast Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i moderkortet.
- 4 Anslut antennkablar till Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.
I tabellen nedan beskrivs de trådlösa antennkablaras färgschema för de Mini Card-kort för trådlös kommunikation som stöds med datorn.

Kontakter på Mini-Card-kortet	Färgschema för den trådlösa antennkabeln
WLAN + Bluetooth (två kablar)	
Huvudkabel för WLAN + Bluetooth (vit triangel)	vit
Extra kabel för WLAN + Bluetooth (svart triangel)	svart

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort mSATA-enheten

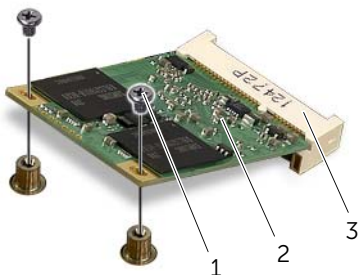
! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast mSATA-enheten i moderkortet.
- 2 Lyft bort mSATA-enheten från kontakten på moderkortet.



1	skruvar (2)	2	mSATA-enhet
3	kontakt för mSATA-enhet		

Sätta tillbaka mSATA-enheten



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.





Procedur

- 1 Rikta in skåran på mSATA-enheten med fliken på kontakten på moderkortet.
- 2 Sätt i mSATA-enheten med en 45-graders vinkel i kontakten på moderkortet.
- 3 Tryck den andra änden av mSATA-enheten nedåt och sätt tillbaka skruvarna som håller fast mSATA-enheten i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort den primära hårddisken

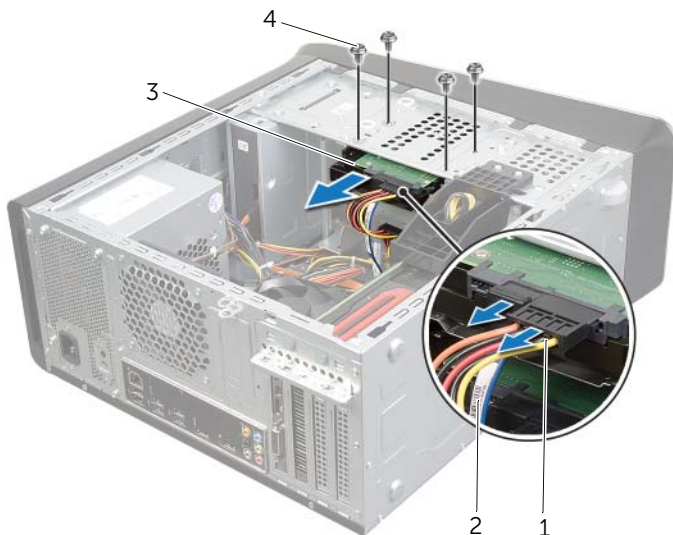
-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING!** Om du tar bort hårddisken från datorn medan enheten är varm bör du inte vidröra metallhöljet på hårddisken.
-  **VIKTIGT!** Undvik dataförlust genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är påslagen eller i strömsparläge.
-  **VIKTIGT!** Hårddiskar är mycket ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Koppla loss ström- och datakablar från den primära hårddisken.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast hårddisken i chassit.
- 3 Skjut ut hårddisken mot datorns baksida.



1	strömkabel	2	datakabel
3	primär hårddisk	4	skruvar (4)

Sätta tillbaka den primära hårddisken



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in den primära hårddisken i hårddiskhållaren.
- 2 Rikta in skruvhålen på den primära hårddisken med skruvhålen i chassit.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast den primära hårddisken i chassit.
- 4 Anslut ström- och datakablar till den primära hårddisken.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort hårddiskhållaren

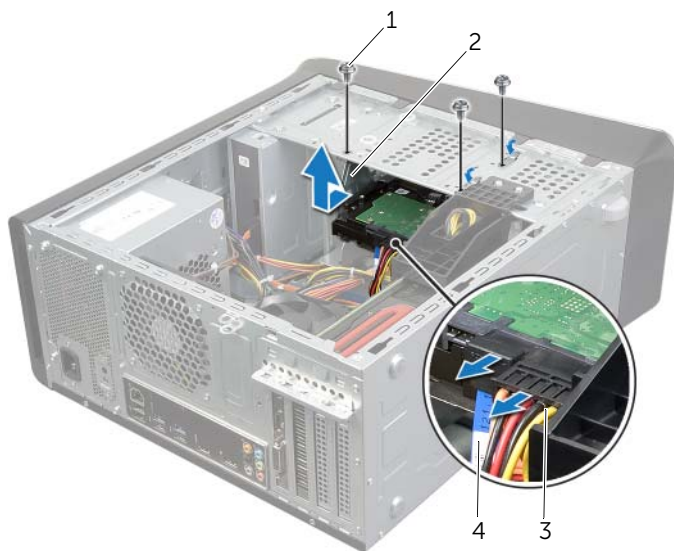
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort den primära hårddisken. Se "Ta bort den primära hårddisken" på sidan 35.

Procedur

- 1 Om tillämpligt, koppla bort ström- och datakablarna från den sekundära hårddisken.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i chassit.
- 3 Skjut och lyft bort hårddiskhållaren från chassit.



1 skruvar (3)

2 hårddiskhållare

3 ström kabel

4 data kabel

Sätta tillbaka hårddiskhållaren



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på hårddiskhållaren med skruvhålen i chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i chassit.
- 3 Om tillämpligt, anslut ström- och datakablar till den sekundära hårddisken.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den primära hårddisken. Se "Sätta tillbaka den primära hårddisken" på sidan 37.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort den sekundära hårddisken (tillval)

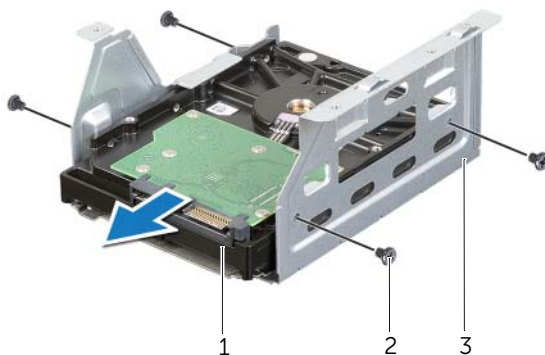
- !** **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.
- !** **WARNING!** Om du tar bort hårddisken från datorn medan enheten är varm bör du inte vidröra metallhöljet på hårddisken.
- △** **VIKTIGT!** Undvik dataförlust genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är påslagen eller i strömsparläge.
- △** **VIKTIGT!** Hårddiskar är mycket ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort den primära hårddisken. Se "Ta bort den primära hårddisken" på sidan 35.
- 3 Ta bort hårddiskhållaren. Se "Ta bort hårddiskhållaren" på sidan 38.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast den sekundära hårddisken i hårddiskhållaren.
- 2 Skjut bort den sekundära hårddisken från hårddiskhållaren.



1 sekundär hårddisk

2 skruvar (4)

3 hårddiskhållare

Sätta tillbaka den sekundära hårddisken (tillval)



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in den sekundära hårddisken i hårddiskhållaren.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast den sekundära hårddisken i hårddiskhållaren.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka hårddiskhållaren. Se "Sätta tillbaka hårddiskhållaren" på sidan 39.
- 2 Sätt tillbaka den primära hårddisken. Se "Sätta tillbaka den primära hårddisken" på sidan 37.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Installera en tredje hårddisk (valfritt)

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

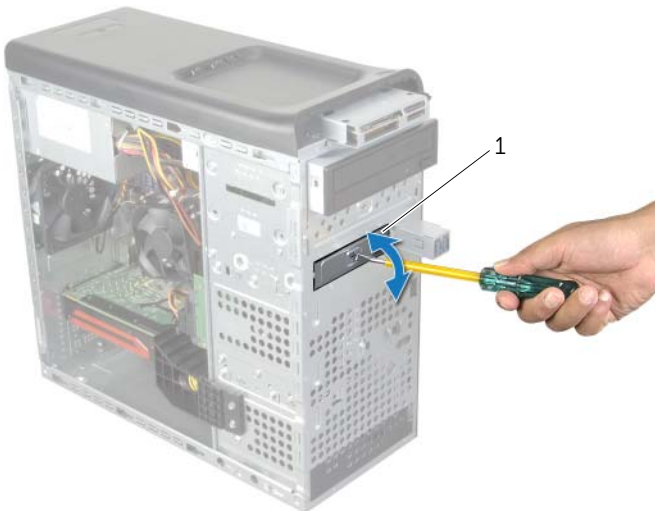
⚠ **VIKTIGT!** Hårddiskar är mycket ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 21.

Procedur

- 1 Sätt i en skruvmejsel och vrid den för att bryta loss metallplattan.
- 2 Dra bort den bortbrytbara metallplattan från chassit.



1 bortbrytbar metallplatta

- 3 Skjut försiktigt in den tredje hårddisken i hårddiskuttaget genom framsidan av datorn.



1 tredje hårddisk

- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast den tredje hårddisken i chassit.
- 5 Anslut ström- och datakablar till den tredje hårddisken.



1 strömkabel

2 datakabel

3 skruvar (2)

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 23.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort den optiska enheten

! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

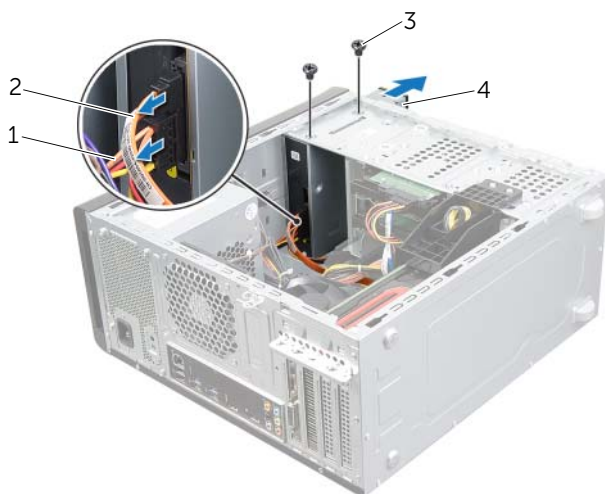
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 21.

Procedur

- 1 Koppla loss ström- och datakablarna från den optiska enheten.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast den optiska enheten i chassit.
- 3 Tryck och skjut ut den optiska enheten genom datorns framsida.

✎ ANMÄRKNING: Upprepa vid behov steg 1 till 3 för att ta bort en sekundär optisk enhet.



1	strömkabel	2	datakabel
3	skruvar (2)	4	optisk enhet

- 4 Lägga den optiska enheten åt sidan på en säker plats.

Sätta tillbaka den optiska enheten



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut försiktigt in den optiska enheten i det optiska enhetsuttaget på datorns framsida.
- 2 Rikta in skruvhålen på den optiska enheten med skruvhålen i chassit.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast den optiska enheten i chassit.
- 4 Anslut ström- och datakablar till den optiska enheten.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 23.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort topphöljet

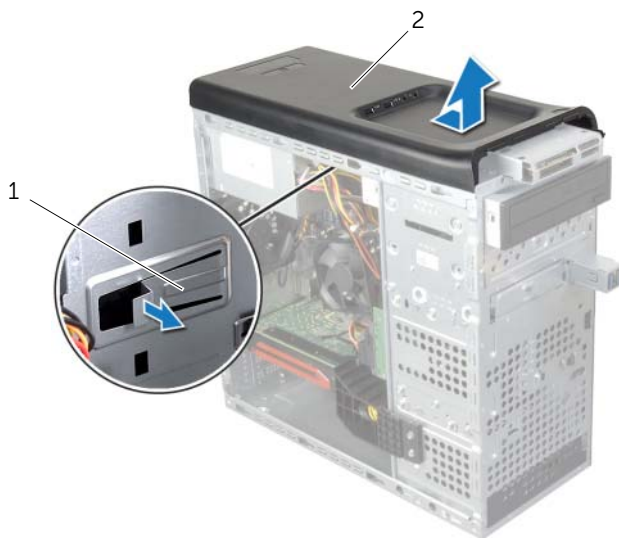
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 21.

Procedur

- 1 Dra i låsspännet och skjut undan och lyft bort topphöljet från topppanelen.
- 2 Lägg topphöljet åt sidan på en säker plats.



1 låsspänne

2 topphölje

Sätta tillbaka topphöljet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in flikarna på topphöljet med spåren i den övre panelen.
- 2 Tryck på och dra topphöljet mot baksidan av datorn tills det klickar på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka frontramen Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 23.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort mediakortläsaren

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 21.
- 3 Ta bort topphöljets. Se "Ta bort topphöljets" på sidan 47.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast mediakortläsaren i frontpanelen. Skruvarna sitter under mediakortläsaren.
- 2 Koppla bort mediakortläsarens kabel från mediakortläsaren.
- 3 Skjut och lyft upp mediakortläsaren för att ta bort den från den övre panelen.



1	kabel till mediakortläsare	2	mediakortläsare
3	skruvar (2)	4	framsida

Sätta tillbaka mediakortläsaren



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut försiktigt in skenorna för mediakortläsaren i spåren i den övre panelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast mediakortläsaren i frontpanelen.
- 3 Anslut kabeln för mediakortläsaren till kontakten på mediakortläsaren.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka topphöljet. Se "Sätta tillbaka topphöljet" på sidan 48.
- 2 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 23.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort den övre I/O-panelen



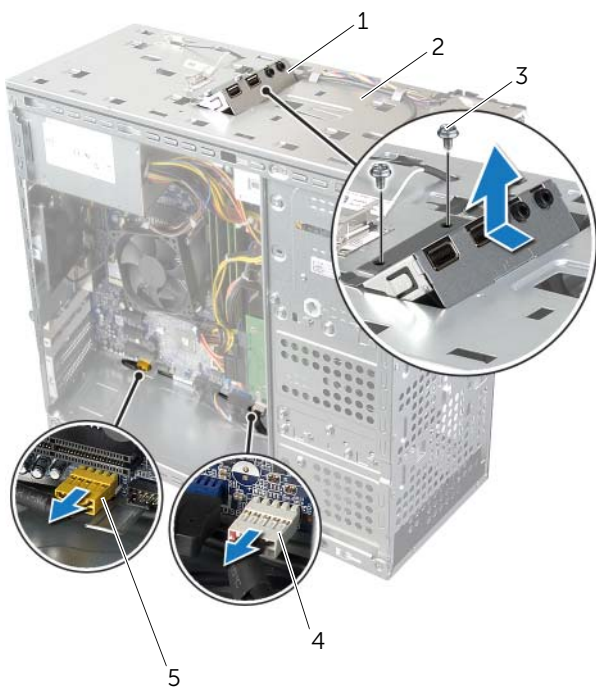
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 21.
- 3 Ta bort topphöljat. Se "Ta bort topphöljat" på sidan 47.

Procedur

- 1 Koppla bort kablarna till den övre I/O-panelen från kontakterna F_USB3 och F_AUDIO1 på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast den övre I/O-panelen i den övre panelen.
- 3 Skjut och lyft bort den övre I/O-panelen från den övre panelen.



1	övre I/O-panel	2	övre panel
3	skruvar (2)	4	kontakt för USB-kabel (F_USB3)
5	kontakt för ljudkabel (F_AUDIO1)		

Sätta tillbaka den övre I/O-panelen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen i den övre I/O-panelen med skruvhålen i den övre panelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast den övre I/O-panelen i den övre panelen.
- 3 Anslut kablarna till den övre I/O-panelen till kontakterna F_USB3 och F_AUDIO1 på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka topphöljet. Se "Sätta tillbaka topphöljet" på sidan 48.
- 2 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 23.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort den främre USB-panelen



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 21.

Procedur



VIKTIGT! Var mycket försiktigt när du drar ut den främre USB-panelen ur datorn. Vårdslöshet kan leda till skada på kabelkontakter och -hållare.



ANMÄRKNING: Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du sätter tillbaka den främre USB-panelen.

- 1 Koppla bort kablarna till den främre USB-panelen från kontakt F_USB2 på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Ta bort den skruv som håller fast den främre USB-panelen i frontpanelen.
- 3 Skjut den främre USB-panelen nedåt och dra bort den.



1 främre USB-panel

2 skruv

3 kablar för USB-panelen

Sätta tillbaka den främre USB-panelen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in och skjut in klämmorna på den främre USB-panelen i spåren för klämmorna.
- 2 Sätt tillbaka skruven som fäster den främre USB-panelen på frontpanelen.
- 3 Anslut kablarna för den främre USB-panelen till kontakt F_USB2 på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 23.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort strömbrytarmodulen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 21.
- 3 Ta bort topphöljet. Se "Ta bort topphöljet" på sidan 47.

Procedur

- 1 Koppla bort kabeln för strömbrytarmodulen från kontakt F_PANEL på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Tryck på flikarna på strömbrytarmodulen och lyft upp strömbrytarmodulen så att den frigörs från den övre panelen.



1 kabel för strömbrytarmodul

2 flikar på strömbrytarmodulen (4)

3 strömbrytarmodul

Sätta tillbaka strömbrytarmodulen



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in och skjut in flikarna på strömbrytarmodulen i spåren i den övre panelen.
- 2 Anslut kabeln för strömbrytarmodulen till kontakt F_PANEL på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka topphöljet. Se "Sätta tillbaka topphöljet" på sidan 48.
- 2 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 23.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort chassifläkten

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Koppla bort chassifläktens kabel från kontakten SYS_FAN1 på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast chassifläkten i chassit.
- 3 Skjut och lyft bort chassifläkten från datorn.



1 chassiflätkabel

2 skruvar (4)

3 chassifläkt

Sätta tillbaka chassifläkten



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.





Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på chassifläkten med skruvhålen i chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast chassifläkten i chassit.
- 3 Anslut chassifläktens kabel till kontakten SYS_FAN1 på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen

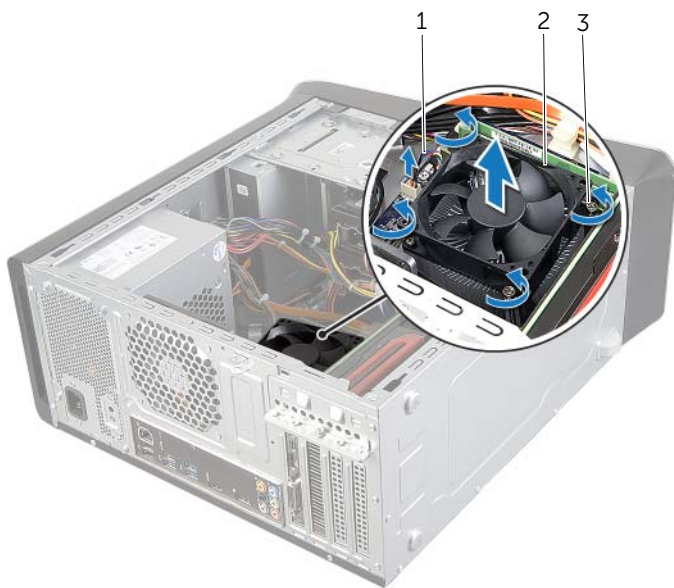
-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING!** Kylflänsen kan bli väldigt varm även under normal drift. Lämna tillräckligt med tid för kylflänsen att svalna innan du vidrör den.
-  **VIKTIGT!** För att processorn ska kylas så effektivt som möjligt ska du inte röra vid värmeöverföringsytorna på processorfläkt- och kylflänsmonteringen Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.
-  **VIKTIGT!** Processorfläkt- och kylflänsmonteringen utgör en enhet. Försök inte att ta loss fläkten separat.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Koppla bort processorfläktkabeln från kontakten CPU_FAN på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Använd en liten spårskruvmejsel och lossa de fyra fästskruvarna som fäster processorfläkt- och kylflänsmonteringen på moderkortet.
- 3 Lyft ut processorfläkt- och kylflänsmonteringen ur datorn.



1 processorfläktkabel

2 processorfläkt- och kylflänsmontering

3 fästskruvar (4)

Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.


Procedur

- 1 Avlägsna det termiska fettets från kylflänsens undersida.
- 2 Applicera vid behov termiskt fett på processorns översida.
- 3 Placera processorfläkt- och kylflänsmonteringen över processorn.
- 4 Passa in fästskruvarna på processorfläkt- och kylflänsmonteringen med skruvhålen på moderkortet.
- 5 Dra åt fästskruvarna som fäster processorfläkt- och kylflänsmonteringen i moderkortet.
- 6 Anslut processorfläktkabeln till kontakten CPU_FAN på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.


Ta bort processorn


 **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

 **VIKTIGT!** Processorer är ömtåliga. Processorn ska endast hanteras i kanterna och utan att vidröra metallstiften.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

 **VARNING!** Även om processorfläkt- och kylflänsmonteringen har ett plastskydd kan den bli mycket varm under normal drift. Se till att den svalnat ordentligt innan du vidrör den.

 **ANMÄRKNING:** Såvida inte en ny processorfläkt- och kylflänsmontering krävs för den nya processorn kan den ursprungliga processorfläkt- och kylflänsmonteringen återanvändas när du byter ut processorn.

- 2 Ta bort processorfläkten och kylflänsen. Se "Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 62.

Procedur

- 1 Tryck frigöringsspaken nedåt och dra den därefter utåt så att den lossnar från låsfliken.
- 2 Dra ut frigöringsspaken så långt det går för att öppna processorkåpan.

3 Lyft försiktigt ur processorn från sockeln.



1 frigöringsspak

2 låsflik

3 processorkåpa

4 socket

5 processor

Sätta tillbaka processorn



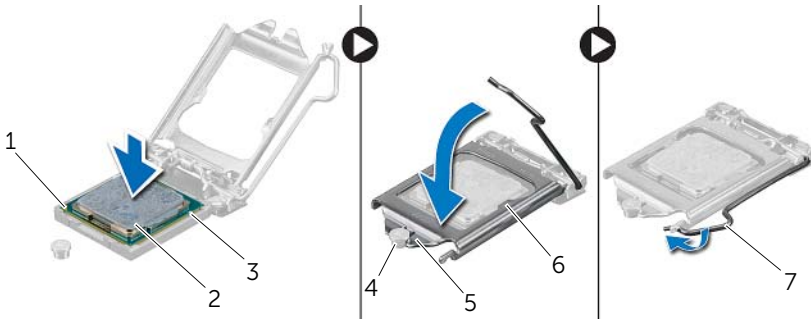
VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



ANMÄRKNING: Det ursprungliga termiska fettets kan återanvändas om den ursprungliga processorn och dess kylfläns sätts tillbaka tillsammans. Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska det termiska fettets som medföljde den nya komponenten användas för att säkerställa kylningsförmågan. Se till att frigöringsspaken på processorsockeln är fullständigt utdragen i öppen position.

Procedur

- 1 Se till att frigöringsspaken på processorsockeln är fullständigt utdragen i öppet läge.
- ⚠ **VIKTIGT! Du måste rikta in processorn helt rätt i processorsockeln för att undvika allvarliga skador på processorn.**
- 2 Rikta in skåran på processorn mot flikarna på processorsockeln.
 - 3 Rikta in hörnet på processorn med stift-1 mot hörnet med stift-1 på processorsockeln och ställ processorn i processorsockeln.
- ⚠ **VIKTIGT! Se till att spåret på processorhöljet är under inpassningsstödet.**
- 4 När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.
 - 5 Fäll ned frigöringsspaken och placera den under fliken på processorkåpan.



1	indikator för processorns stift-1	2	processor
3	inpassningsflikar (2)	4	inpassningsstöd
5	processorkåpan skåra	6	processorkåpa
7	frigöringsspak		

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka processorfläkten och kylflänsen. Se "Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 64.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort knappcellsbatteriet

! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

△ **VIKTIGT!** Om du tar bort knappcellsbatteriet återställs BIOS-standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned BIOS-inställningarna innan du tar bort knappcellsbatteriet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Leta upp batterisockeln på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Tryck bort fästhakarna från knappcellsbatteriet tills knappcellsbatteriet hoppar ut.
- 3 Lyft ut knappcellsbatteriet från sockeln.



1 knappcellsbatteri

2 spärrhake

Sätta tillbaka knappcells batteriet



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



VARNING! Batteriet kan explodera om det installeras felaktigt. Batteriet måste ersättas med ett batteri av samma eller motsvarande typ. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Procedur

Sätt i ett nytt knappcells batteri (CR2032) i batterisockeln med den positiva sidan vänd uppåt och tryck fast det.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort strömförsörjningsenheten

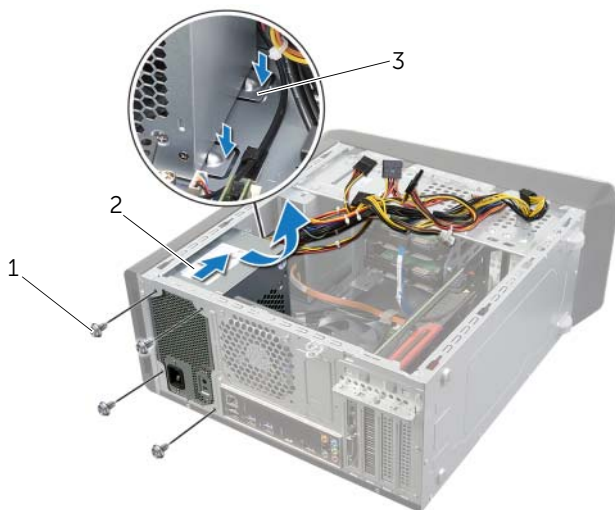
! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.

Procedur

- 1 Koppla bort likströmskablar från moderkortet och enheterna. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast strömförsörjningsenheten i chassit.
- 3 Tryck på klämmorna på strömförsörjningsenheten för att frigöra den från chassit.
- 4 Skjut och ta bort strömförsörjningsenheten från chassit.



1 skruvar (4)

2 nätaggregat

3 nätaggregatets klämmor (2)

Sätta tillbaka strömförsörjningsenheten



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut nätaggregatet mot chassits baksida.
- 2 Rikta in skruvhålen på strömförsörjningsenheten med skruvhålen i chassit.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast strömförsörjningsenheten i chassit.
- 4 Anslut likströmskablar till moderkortet och enheterna. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ta bort moderkortet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

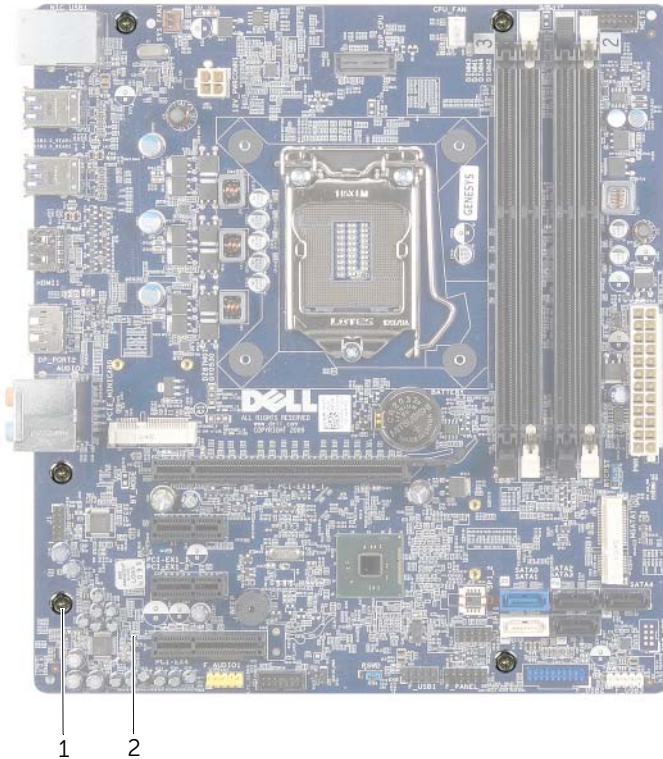
- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Ta bort eventuella trådlösa kort. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 30.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 17.
- 4 Ta bort grafikkortet. Se "Ta bort grafikkortet" på sidan 26.
- 5 Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen. Se "Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 62.
- 6 Ta bort processorn. Se "Ta bort processorn" på sidan 65.

Procedur

ANMÄRKNING: Datorns servicenummer finns sparad på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS när du har bytt ut moderkortet.

ANMÄRKNING: Anteckna kontakternas platser innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har bytt ut moderkortet.

- 1 Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet.
- 2 Anteckna hur kablarna är dragna och ta bort kablarna från kabelhållarna.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i chassit.



1 skruvar (5)

2 moderkort

- 4 Lyft försiktigt moderkortet uppåt och ut från datorn.

Sätta tillbaka moderkortet



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Placera försiktigt moderkortet i chassit och skjut det mot datorns baksida.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast moderkortet i chassit.
- 3 Dra och anslut kablarna som du tidigare kopplade bort från moderkortet.



ANMÄRKNING: För information om kontakterna på moderkortet, se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka processorn. Se "Sätta tillbaka processorn" på sidan 67.
- 2 Sätt tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen. Se "Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 64.
- 3 Sätt tillbaka grafikkortet. Se "Sätta tillbaka grafikkortet" på sidan 29.
- 4 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulen" på sidan 18.
- 5 Sätt tillbaka eventuella trådlösa kort. Se "Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet" på sidan 32.
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet


- 1 Starta datorn.
- 2 Starta systeminställningsprogrammet genom att trycka på <F2> under självtestet.
- 3 Navigera till fliken Main (huvud) och ange servicenumret i fältet Service Tag Input (inmatning av servicenummer). Se "Systeminställningsprogrammet" på sidan 76.


Systeminställningsprogrammet

Översikt

Använd systeminstallationsprogrammet för att:


- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen
- Sätta eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering/inaktivering av grundenheter

 **VIKTIGT! Om du inte är en expertanvändare ska du inte ändra inställningarna i systeminställningsprogrammet. Vissa ändringar kan göra så att datorn inte fungerar som den ska.**

 **ANMÄRKNING:** Innan du ändrar systeminställningarna rekommenderar vi att du antecknar den information som visas på systeminställningsskärmen och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Öppna systeminställningsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 När DELL-logotypen visas under självtestet väntar du på att F2-uppmaningen ska visas och trycker sedan omedelbart på <F2>.

 **ANMÄRKNING:** F2-uppmaningen betyder att tangentbordet har initierats. Den här uppmaningen kan visas väldigt snabbt, så titta noga efter den och tryck sedan på <F2>. Om du trycker på <F2> innan F2-uppmaningen visas registreras inte tangenttryckningen. Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills operativsystemets skrivbord visas. Stäng sedan av datorn och prova igen.

Skärmbilder i systeminställningsprogrammet

På systeminställningsskärmen visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation för datorn. Information på skärmen delas in i tre avsnitt: **setup item** (inställningsposter), en aktiv **help screen** (hjälpsskärm) och **key functions** (tangentfunktioner).

Setup Item (inställningsposter) –

Det här fältet visas på vänster sida av systeminställningsfönstret. Fältet består av en bläddringslista med alternativ som anger datorns konfiguration, inklusive installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.

Bläddra uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna. När ett alternativ markeras visas mer information om det alternativet och tillgängliga inställningar på **Help Screen** (hjälpsskärmen).

Help Screen (hjälpsskärm) –

Det här fältet visas på höger sida av systeminställningsfönstret och innehåller information om alternativen i listan **Setup Item** (inställningsposter). I det här fältet kan du visa information om din dator och ändra aktuella inställningar.

Tryck på upp- och nedpiltangenterna för att markera ett alternativ. Tryck på <Retur> för att aktivera ett alternativ och återgå till **Setup Item** (inställningsposter).

OBS! Alla inställningar som anges i **Setup Item** (inställningsposter) går inte att ändra.

Key Functions (tangentfunktioner) – Det här fältet visas under **Help Screen** (hjälpsskärm) och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.

Alternativ i systeminställningsprogrammet



ANMÄRKNING: Beroende på vilken dator du har och vilka enheter som är installerade kan det hända att alla alternativ i den här listan inte visas, eller inte visas exakt som i listan.

Main→ System Information (Huvudsaklig→ systeminformation)

BIOS Revision	Visar BIOS-version.
BIOS Build Date	Visar datum för BIOS-versionen.
System Name	Visar systemnamn.
System Time (hh:mm:ss)	Visar aktuellt datum.
System Date (mm:dd:yy)	Visar aktuell tid.
Service Tag	Visar servicenumret för datorn.
Asset Tag	Visar datorns inventariebeteckning.

Main→ Processor Information (Huvud→ processor information)

Processor Type	Visar processortypen.
Processor ID	Visar processorns identifikationskod.
Processor Core Count	Visar antalet processorkärnor i datorn.
Processor L1 Cache	Visar processorns totala L1 cache-storlek.
Processor L2 Cache	Visar processorns totala L2 cache-storlek.
Processor L3 Cache	Visar processorns totala L3 cache-storlek.

Main→ Memory Information (Huvud→ minne information)

Memory Installed	Visar totala minnet (RAM) installerat på datorn.
Memory Available	Visar mängden minne (RAM) tillgängliga på datorn.
Memory Running Speed	Visar minneshastigheten (RAM) i datorn.
Memory Technology	Visar typen av minnesteknologi (RAM) som används i datorn.

Main→ SATA Information (Huvud→ SATA information)

SATA 1

Device Type	Visar typen av ansluten enhet.
Device ID	Visar enhetens identifikationskod.
Device Size	Visar storleken på SATA-enheten i datorn.

SATA 2

Device Type	Visar typen av ansluten enhet.
Device ID	Visar enhetens identifikationskod.
Device Size	Visar storleken på SATA-enheten i datorn.

SATA 3

Device Type	Visar typen av ansluten enhet.
Device ID	Visar enhetens identifikationskod.
Device Size	Visar storleken på SATA-enheten i datorn.

SATA 4

Device Type	Visar typen av ansluten enhet.
Device ID	Visar enhetens identifikationskod.
Device Size	Visar storleken på SATA-enheten i datorn.

SATA 5

Device Type	Visar typen av ansluten enhet.
Device ID	Visar enhetens identifikationskod.
Device Size	Visar storleken på SATA-enheten i datorn.

mSATA-enhet

Device Type	Visar typen av ansluten enhet.
Device ID	Visar enhetens identifikationskod.
Device Size	Visar storleken på mSATA-enheten i datorn.

Advanced → Processor Configuration (Avancerad → processorkonfiguration)

Intel(R) Hyper-Threading Technology	Om den har aktiverats visas varje fysiska processorkärna som två logiska processorkärnor.
Intel(R) SpeedStep Technology	Om det här alternativet är aktiverat justeras processorns klockhastighet och spänning dynamiskt baserat på processorbekastningen.
Intel(R) Virtualization Technology	Om den är aktiverad kan en Virtual Machine Monitor (VMM) komma åt datorn.
CPU XD Support	Om den är aktiverad kan datorn använda Executive Display (XD) för att förhindra programvara som utnyttjar buffertöverflöde. ANMÄRKNING: Windows 8 aktiverar denna funktion även om funktionen är inställd på att inaktiveras.
Limit CPUID Value	Om den är aktiverad begränsas det maximala värdet som processorns CPUID-funktion stöder.
Multi Core Support	Om den är aktiverad tillåts datorn använda samtliga kärnor i processorn.
Intel(R) Turbo Boost Technology	Om den är aktiverad tillåts datorn använda turboboost när det behövs.

Advanced→ USB Configuration (Avancerad→ USB-konfiguration)

Front USB Ports	Låter dig aktivera eller inaktivera USB-portarna på datorns framsida.
Rear USB Ports	Låter dig aktivera eller inaktivera USB-portarna på datorns baksida.
Top USB Ports	Låter dig aktivera eller inaktivera USB-portarna på datorns översida.

Advanced→ Onboard Device Configuration (Avancerad→ inbyggd enhetskonfiguration)

Onboard Audio Controller	Här kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten.
SATA Mode	Låter dig konfigurera den integrerade hårddiskstyrenheten till ATA eller RAID.
Intel Multi-Display	Låter dig aktivera eller inaktivera flera bildskärmar.
Onboard LAN Controller	Här kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda LAN-styrenheten.
Onboard LAN boot ROM	Låter dig aktivera eller inaktivera ROM på den inbyggda LAN-styrenheten.

Boot (uppstart)

Numlock Key	Välj ström-på för numlock.
Secure Boot	Här kan du aktivera eller inaktivera säker startläge.
Load Legacy OPROM	Låter dig ladda äldre OPROM i UEFI-startläget.
Keyboard Errors	Visar tangentbordsrelaterade fel under starten.
USB Boot Support	Låter dig aktivera eller inaktivera start från USB-masslagringsenheter.
Boot Mode	Låter dig välja typen av start.
1st Boot	Visar första startenheten
2nd Boot	Visar andra startenheten
3rd Boot	Visar tredje startenheten.
4th Boot	Visar fjärde startenheten.
5th Boot	Visar femte startenheten.
Hard Disk Drivers	Låter dig välja den startbara hårddiskenheten.

Power (Strömförsörjning)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Om den är aktiverad kommer systemet att väckas med användning av ett nätverksmeddelande.
AC Recovery	Gör att du kan välja vilken åtgärd datorn ska vidta när strömmen återställs.
USB PowerShare in S4/S5 State	Om funktionen är aktiverad kan du ladda externa enheter med PowerShare-porten även om datorn är avstängd.
USB PowerShare in Sleep State	Här ställer du in laddningsfunktionen för PowerShare-porten när datorn är i strömsparläge. I det avancerade läget kan du ladda de flesta USB-enheter men väckningsfunktionen är inaktiverad för PowerShare-porten. I det normala läget kan du endast ladda externa enheter som inte kräver special-USB-signaler.
Auto Power On	Gör att datorn kan startas automatiskt vid en förinställd tid.
Auto Power On Mode	Gör att du kan ställa in läget för automatisk start.
Auto Power On Date	Gör att du kan ställa in datum för automatisk start.
Auto Power On Time	Gör att du kan ställa in tiden för automatisk start.

Security (Säkerhet)

Supervisor Password	Visar statusen för administratörslösenordet
User Password	Visar status för användarlösenordet
Set Supervisor Password	Här anger du ett administratörslösenord.

Exit (Avsluta)

Save Changes and Reset	Gör att du kan spara ändringarna.
Discard Changes and Reset	Gör att du kan kasta ändringarna.
Load Default	Gör att du kan ladda standard-BIOS-inställningarna.

Ändra startsekvens

Ändra startordning en gång

Du kan använda den här funktionen om du vill ändra den aktuella startsekvensen, exempelvis att starta från den optiska enheten för att köra Dell Diagnostik på skivan *Drivers and Utilities*.

Den föregående startordningen återställs vid nästa start.

- 1 Om du startar från en USB-enhet, ansluter du den till en USB-port.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 När **F2 Setup** (F2-konfiguration), **F12 Boot Options** (startalternativ för F12) visas längst ned till höger på skärmen trycker du på <F12>.




ANMÄRKNING: Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills operativsystemets skrivbord visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.

Boot Device Menu (startenhetsmeny) visas med alla tillgängliga startenheter.

- 4 På **Boot Device Menu** (startenhetsmeny) väljer du den enhet du vill starta från. Om du till exempel startar från ett USB-minne markerar du **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) och trycker på <Retur>.

Ändra startordning för senare tillfällen

- 1 Starta systeminställningsprogrammet. Se "Öppna systeminställningsprogrammet" på sidan 76.
 - 2 Använd piltangenterna för att gå till **Startmenyn**.
-  **ANMÄRKNING:** Anteckna den aktuella startordningen om du skulle vilja återställa den.
- 3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att gå igenom listan med enheter.
 - 4 Tryck på plus (+) eller minus (-) om du vill ändra enhetens startordning.

Rensa glömda lösenord

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Identifiera lösenordsbygel (PSWD) på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 3 Ta bort kontakten för 2-stiftsbygel från stift 2 och 3 och sätt fast den på stift 1 och 2.



- 4 Vänta på att lösenordsinställningen ska rensas i ungefär fem sekunder.
- 5 Ta bort 2-stiftsbyglingskontakten från stift 1 och 2 och sätt tillbaka den på stift 2 och 3.
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Rensa CMOS-inställningar

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 15.
- 2 Identifiera CMOS-bygeln (RTCRST) på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 3 Ta bort kontakten för 2-stiftsbygeln från stift 2 och 3 och sätt fast den på stift 1 och 2.



- 4 Vänta på att CMOS-inställningen ska rensas i ungefär fem sekunder.
- 5 Ta bort 2-stiftsbyglingskontakten från stift 1 och 2 och sätt tillbaka den på stift 2 och 3.
- 6 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 16.

Uppdatera BIOS

BIOS kan behöva uppdateras (flashas) när en uppdatering finns tillgänglig eller när du byter ut moderkortet. Så här uppdaterar (flashar) du BIOS:

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till **dell.com/support**.
- 3 Om du har din dators Service Tag, skriv in datorns Service Tag-nummer och klicka på **Skicka**.

Om du inte har din dators Service Tag-nummer, klicka på **Identifiera Service Tag-nummer** för att tillåta automatisk identifiering av datorns Service Tag.



ANMÄRKNING: Om Service Tag-numret inte kan identifieras automatiskt, markera din produkt under produktkategorierna.

- 4 Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**.
- 5 I rullgardinsmenyn **Operativsystem**, välj det operativsystem som finns installerat på din dator.
- 6 Klicka på **BIOS**.
- 7 Klicka på **Ladda ner fil** bredvid den senaste versionen av BIOS för din dator.
- 8 På nästa sida, markera **Ladda ner enskild fil** och klicka på **Fortsätt**.
- 9 Spara filen och navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen när nedladdningen är klar.
- 10 Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Mer information

Lär dig mer om Windows 8:

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till **dell.com/support**.
- 3 Skriv `Windows 8` i sökfältet och klicka på **Sök**.
- 4 Klicka på länkarna för att lära dig mer om funktionerna i Windows 8.

Lär dig mer om datorns funktioner:

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Uppdatera BIOS" på sidan 85.
- 2 Klicka på fliken **Handböcker och dokumentation**.
- 3 **Visa** eller Ladda ner följande **Dokument** för att lära dig mer om datorns funktioner:
 - **Snabbstartsguide**: innehåller information om hur du konfigurerar datorn.
 - **Specifikationer**: innehåller information om datorns specifikationer.
 - **Me and My Dell**: innehåller information om datorns funktioner.