

Inspiron 5680

Servicehandbok



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personsador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Innan du arbetar inuti datorn.....	9
Innan du börjar.....	9
Kapitel 2: När du har arbetat inuti datorn.....	10
Kapitel 3: Säkerhetsinstruktioner.....	11
Kapitel 4: Rekommenderade verktyg.....	12
Kapitel 5: Komponenter på moderkortet.....	13
Kapitel 6: Skruvlista.....	14
Kapitel 7: Ta bort den högra kåpan.....	16
Procedur.....	16
Kapitel 8: Sätta tillbaka den högra kåpan.....	17
Procedur.....	17
Kapitel 9: Ta bort frontkåpan.....	18
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	18
Procedur.....	18
Kapitel 10: Sätta tillbaka frontkåpan.....	19
Procedur.....	19
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	19
Kapitel 11: Ta bort den tunna optiska enheten.....	20
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	20
Procedur.....	20
Kapitel 12: Sätta tillbaka den tunna optiska enheten.....	22
Procedur.....	22
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	22
Kapitel 13: Ta bort lamppanelen.....	23
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	23
Procedur.....	23
Kapitel 14: Sätta tillbaka lamppanelen.....	24
Procedur.....	24
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	24

Kapitel 15: Ta bort minnesmodulen.....	25
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	25
Procedur.....	25
Kapitel 16: Sätta tillbaka minnesmodulen.....	27
Procedur.....	27
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	27
Kapitel 17: Ta bort den främre I/O-panelen.....	28
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	28
Procedur.....	28
Kapitel 18: Sätta tillbaka den främre I/O-panelen.....	30
Procedur.....	30
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	30
Kapitel 19: Ta bort logotypkortet.....	31
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	31
Procedur.....	31
Kapitel 20: Sätta tillbaka logotypkortet.....	32
Procedur.....	32
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	32
Kapitel 21: Ta bort frontpanelens lampkort.....	33
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	33
Procedur.....	33
Kapitel 22: Sätta tillbaka frontpanelens lampkort.....	35
Procedur.....	35
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	35
Kapitel 23: Ta bort SSD-disken.....	36
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	36
Procedur.....	36
Kapitel 24: Sätta tillbaka halvledarenheten.....	38
Procedur.....	38
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	39
Kapitel 25: Ta bort kortet för trådlös teknik.....	40
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	40
Procedur.....	40
Kapitel 26: Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.....	42
Procedur.....	42
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	42

Kapitel 27: Ta bort knappcells batteriet.....	43
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	43
Procedur.....	43
Kapitel 28: Sätta tillbaka knappcells batteriet.....	44
Procedur.....	44
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	44
Kapitel 29: Ta bort 3,5-tumshårddisken.....	45
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	45
Procedur.....	45
Kapitel 30: Sätta tillbaka 3,5-tumshårddisken.....	47
Procedur.....	47
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	47
Kapitel 31: Ta bort 2,5-tumshårddisken.....	48
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	48
Procedur.....	48
Kapitel 32: Sätta tillbaka 2,5-tumshårddisken.....	50
Procedur.....	50
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	50
Kapitel 33: Ta bort fläkten.....	51
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	51
Procedur.....	51
Kapitel 34: Sätta tillbaka fläkten.....	52
Procedur.....	52
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	52
Kapitel 35: Ta bort grafikkortet.....	53
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	53
Procedur.....	53
Kapitel 36: Sätta tillbaka grafikkortet.....	55
Procedur.....	55
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	55
Kapitel 37: Ta bort VR-dissipatorn.....	56
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	56
Procedur.....	56
Kapitel 38: Sätta tillbaka VR-dissipatorn.....	57
Procedur.....	57
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	57

Kapitel 39: Ta bort processorfläkten.....	58
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	58
Procedur.....	58
Kapitel 40: Sätta tillbaka processorfläkten.....	60
Procedur.....	60
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	60
Kapitel 41: Ta bort kylflänsen.....	61
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	61
Procedur.....	61
Kapitel 42: Sätta tillbaka kylflänsen.....	62
Procedur.....	62
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	62
Kapitel 43: Ta bort processorns kylningsenhet.....	63
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	63
Procedur.....	63
Kapitel 44: Sätta tillbaka processorns kylningsenhet.....	65
Procedur.....	65
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	65
Kapitel 45: Ta bort processorn.....	66
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	66
Procedur.....	66
Kapitel 46: Sätta tillbaka processorn.....	68
Procedur.....	68
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	68
Kapitel 47: Ta bort nätaggregatet.....	69
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	69
Procedur.....	69
Kapitel 48: Sätta tillbaka nätaggregatet.....	71
Procedur.....	71
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	71
Kapitel 49: Ta bort topphöljet.....	72
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	72
Procedur.....	72
Kapitel 50: Sätta tillbaka topphöljet.....	73
Procedur.....	73
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	73

Kapitel 51: Ta bort frontramen	74
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	74
Procedur.....	74
Kapitel 52: Sätta tillbaka frontramen.....	75
Procedur.....	75
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	75
Kapitel 53: Ta bort strömbrytarkortet.....	76
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	76
Procedur.....	76
Kapitel 54: Sätta tillbaka strömbrytarkortet.....	78
Procedur.....	78
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	78
Kapitel 55: Ta bort antennen.....	79
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	79
Procedur.....	79
Kapitel 56: Sätta tillbaka antennen.....	80
Procedur.....	80
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	80
Kapitel 57: Ta bort den vänstra kåpan.....	81
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	81
Procedur.....	81
Kapitel 58: Sätta tillbaka den vänstra kåpan.....	83
Procedur.....	83
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	83
Kapitel 59: Ta bort bottenkåpan.....	84
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	84
Procedur.....	84
Kapitel 60: Sätta tillbaka bottenkåpan.....	85
Procedur.....	85
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	85
Kapitel 61: Ta bort den bakre kåpan.....	86
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	86
Procedur.....	86
Kapitel 62: Sätta tillbaka det bakre höljet.....	88
Procedur.....	88
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	88

Kapitel 63: Ta bort moderkortet.....	89
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	89
Procedur.....	89
Kapitel 64: Sätta tillbaka moderkortet.....	91
Procedur.....	91
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	91
Kapitel 65: BIOS-installationsprogram.....	92
Översikt av BIOS.....	92
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	92
Rensa glömda lösenord.....	92
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	92
Procedur.....	92
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	93
Återställa CMOS-inställningar.....	93
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	93
Procedur.....	93
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	94
Kapitel 66: Flash-uppdatera BIOS.....	95
Kapitel 67: Diagnostik.....	96
Kapitel 68: Få hjälp och kontakta Dell.....	98

Innan du arbetar inuti datorn


 **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Ämnen:

- [Innan du börjar](#)

Innan du börjar

1. Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
2. Stäng av datorn. Klicka på **Start**  **Stänga av strömmen**.

 **OBS:** Om du använder ett annat operativsystem finns det anvisningar för hur du stänger av datorn i operativsystemets dokumentation.

3. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
4. Koppla bort alla anslutna nätverksenheter och all kringutrustning, t.ex. tangentbord, mus och bildskärm, från datorn.
5. Ta bort eventuella mediakort och optiska skivor från datorn, om det behövs.
6. När datorn är frånkopplad håller du strömbrytaren nedtryckt i cirka fem sekunder för att jorda moderkortet.









När du har arbetat inuti datorn

 **CAUTION: Kvarglömda och lösa skruvar inuti datorn kan allvarligt skada datorn.**

1. Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
2. Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
3. Sätt tillbaka eventuella mediakort, skivor och andra delar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
4. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
5. Starta datorn.

Säkerhetsinstruktioner

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.

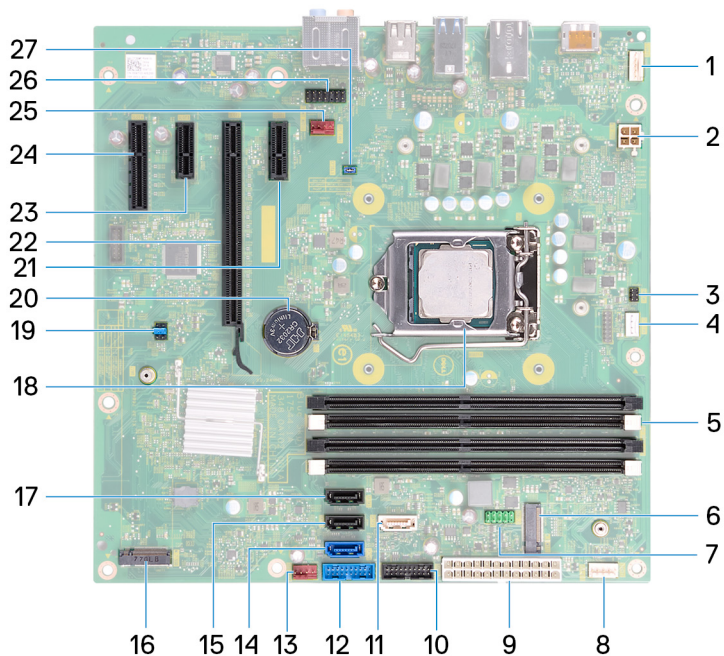
-  **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regel efterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OBS:** Koppla bort alla strömkällor innan du öppnar datorkåpan eller panelerna. När du är klar sätter du tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter till vägguttaget.
-  **CAUTION:** Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan och ren.
-  **CAUTION:** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i metallfästet. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiften.
-  **CAUTION:** Du bör endast utföra felsökning och reparationer som godkänts eller anvisats av Dells team för teknisk hjälp. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin. Se säkerhetsanvisningarna som medföljde produkten eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **CAUTION:** Innan du vidrör något i din dator ska du jorda dig själv genom att använda en jordningsrem för handleden eller genom att vid behov vidröra en omålad metallyta, till exempel metallen på baksidan av 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.
-  **CAUTION:** 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 portar och kontakter är korrekt inriktade.
-  **CAUTION:** Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Krysspårmejsel (Phillips), nr 1
- Plastrits

Komponenter på moderkortet













- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Armaturkontakt | 2. Strömkabelkontakt till processor |
| 3. kabelkontakt till strömbrytarkort | 4. kontakt för processorfläktkabel |
| 5. minnesmodulkortplats | 6. kortplats för trådlöst kort |
| 7. USB 2.0-kabelkontakt | 8. Armaturkontakt |
| 9. kontakt för nätaggregatets kabel | 10. USB 3.1-kabelkontakt (typ-C) |
| 11. SATA1-kontakt | 12. USB 3.0-kabelkontakt |
| 13. Fläktkontakt till främre chassi | 14. SATA0-kontakt |
| 15. SATA2-kontakt | 16. M.2 SSD-kontakt |
| 17. SATA3-kontakt | 18. processorsockel |
| 19. byglingskontakt | 20. knappcells batteri |
| 21. PCI Express X1-kortplats | 22. kortplats för grafikkort |
| 23. PCI-Express X3-kortplats | 24. PCI-Express X4-kortplats |
| 25. kontakt för systemfläkt | 26. ljudkontakt på framsidan |
| 27. CFsel1-byglingskontakt | |











Skruvlista

I följande tabell visas listan över skruvarna som används för att fästa olika komponenter i datorn.

Tabell 1. Skruvlista

Komponent	Sitter fast i	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Högra sidans kåpa	Chassit	6-32UNC × 6,3	2	
Lamppanel	Chassit	M3x5	1	
Halvledarenhet	Moderkort	M2x3,5	1	
Frontpanelens lampkort	Chassit	M3x5	1	
Logotypkåpa	Chassit	M3x5	2	
Trådlöst kort	Moderkort	M2x3,5	1	
3,5" hårddisk	Chassit	6-32UNC × 3,6	2	
Hårddiskhållare	Hårddisk	6-32UNC × 3,6	4	
2,5" hårddisk	Chassit	6-32UNC × 3,6	1	
Hårddiskhållare	Hårddisk	M3x3,5	4	
Grafikkortshållare	Chassit	6-32UNC × 3,6	2	
Grafikkort	Chassit	6-32UNC × 3,6	1 2	
Fläkt	Chassit	6-32UNC × 3,6	1	
Nättaggregatskåpa	Chassit	6-32UNC × 6,3	2	
Nättaggregatet	Chassit	6-32UNC × 6,3	4	

Tabell 1. Skruvlista (fortsättning)

Komponent	Sitter fast i	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Omslag	Chassit	6-32UNC x 3,6	1	
Optisk enhet	Chassit	M3x5	1	
Främre I/O-panel	Chassit	M3x5	2	
Topphölje	Chassit	M3x5	1	
Frontram	Chassit	M3x5	11	
Antenn	Chassit	M3x5	2	
Vänster kåpa	Chassit	M3x5	2	
Underhölje	Chassit	M3x5	3	
Övre ram	Chassit	M3x5	2	
Moderkort	Chassit	6-32UNC x 6,3	8	

Ta bort den högra kåpan

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)

Procedur

1. Ta bort de två skruvarna (6-32UNC × 6,3) som håller fast kåpan i chassit.
2. Frigör datorkåpan genom att skjuta den mot baksidan av datorn och sedan lyfta bort höljet från chassit.



Sätta tillbaka den högra kåpan

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)

Procedur

1. Rikta in flikarna på datorkåpan med spåren på chassit och skjut den mot datorns framsida.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (6-32UNC × 6,3) som håller fast datorkåpan i chassit.

Ta bort frontkåpan

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Ta bort skruven (6-32UNC x 3,6) som håller fast frontkåpan i chassit.
2. Fatta tag i och frigör frontkåpens flikar i ordningsföljd från den översta genom att flytta dem utåt från frontramen.



Sätta tillbaka frontkåpan

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in och sätt i frontkåpans flikar i öppningarna på frontpanelen tills de snäpper på plats.
2. Sätt tillbaka skruven (6-32UNC × 3,6) som håller fast frontkåpan i chassit.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort den tunna optiska enheten

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

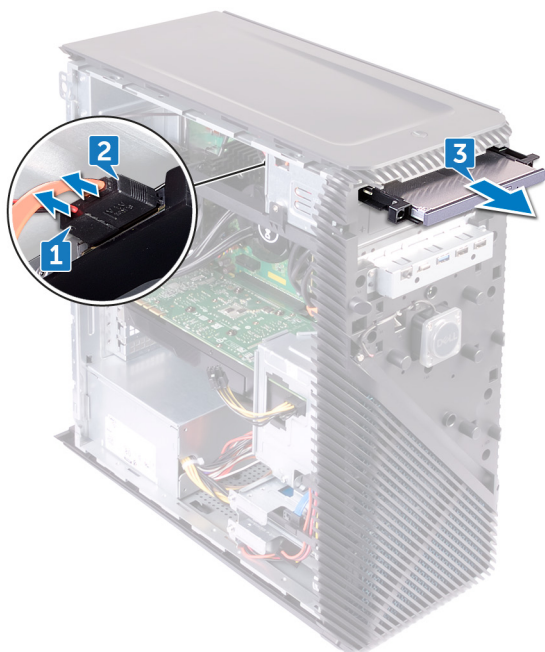
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

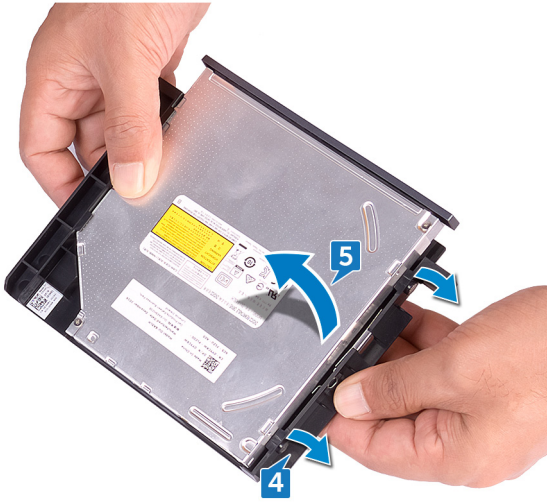
1. Ta bort den högra kåpan.
2. Ta bort frontkåpan.

Procedur

1. Koppla bort strömkabeln från den optiska enheten.
2. Koppla bort datakabeln från den optiska enheten.
3. Tryck och skjut ut den tunna optiska enheten genom datorns framsida.



4. Med hjälp av fingret bänder du ut hållaren för den tunna optiska enheten från den optiska enheten.
5. Lyft ut den tunna optiska enheten från hållaren för den tunna optiska enheten.



6. Ta bort ramen för den tunna optiska enheten från den optiska enheten.



Sätta tillbaka den tunna optiska enheten

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in och snäpp fast ramen för den tunna optiska enheten på den optiska enheten.
2. Placera den tunna optiska enheten på hållaren för den tunna optiska enheten och snäpp fast den tunna optiska enheten.
3. Skjut försiktigt in den tunna optiska enheten i den optiska enhetens fack på datorns framsida.
4. Anslut datakabeln och strömkabeln till den optiska enheten.
5. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [frontkåpan](#).
2. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort lamppanelen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

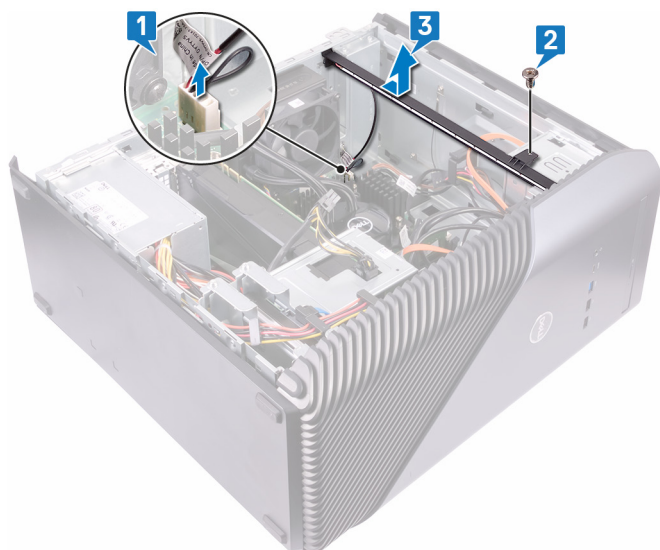
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Koppla bort kabeln till lamppanelen från kontakten på chassit.
2. Ta bort skruven (M3 × 5) som säkrar lamppanelen till chassit.
3. Skjut lamppanelen och ta bort den från chassit.



Sätta tillbaka lamppanelen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in och skjut in lamppanelen i öppningen på chassit.
2. Skruva tillbaka skruven (M3 × 5) som håller lamppanelen på plats i chassit.
3. Anslut kabeln till lamppanelen till kontakten på chassit.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort minnesmodulen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

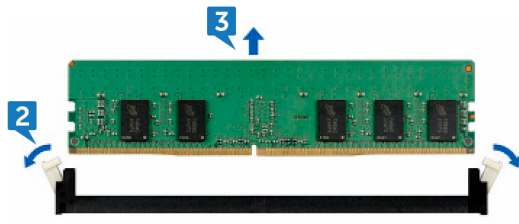
1. Lägg datorn på vänster sida och leta upp minneskortplatsen på moderkortet.



2. Använd fingertopparna och bänd isär spärrhaken på vardera sidan av minnesmodulets spår tills minnesmodulen hoppar upp.
3. Skjut bort och ta av minnesmodulen från minnesmodulspåret.

i **OBS:** Om det är svårt att få loss modulen vickar du försiktigt på den fram och tillbaka för att få loss den från platsen.

⚠ CAUTION: För att förhindra skador på minnesmodulen ska du hålla i minnesmodulen i kanterna. Rör inte vid komponenterna på minnesmodulen.



Sätta tillbaka minnesmodulen

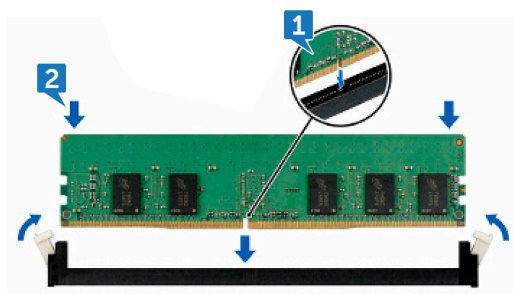
OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulens fack och skjut in minnesmodulen ordentligt i facket.
2. Tryck minnesmodulen nedåt tills den klickar på plats.



3. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den högra kåpan.

Ta bort den främre I/O-panelen

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

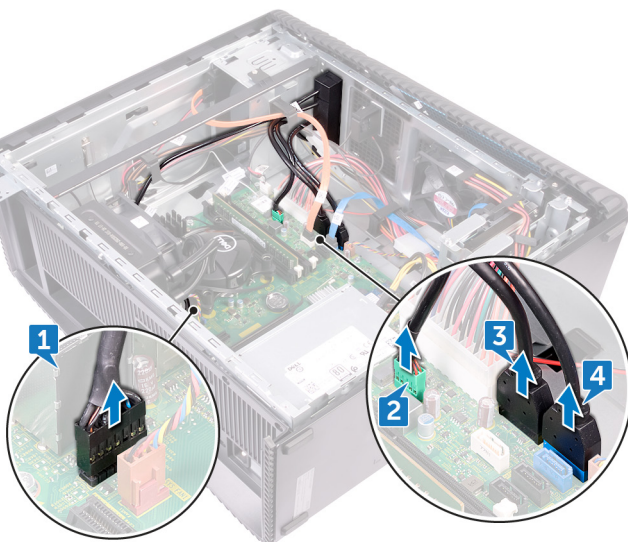
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

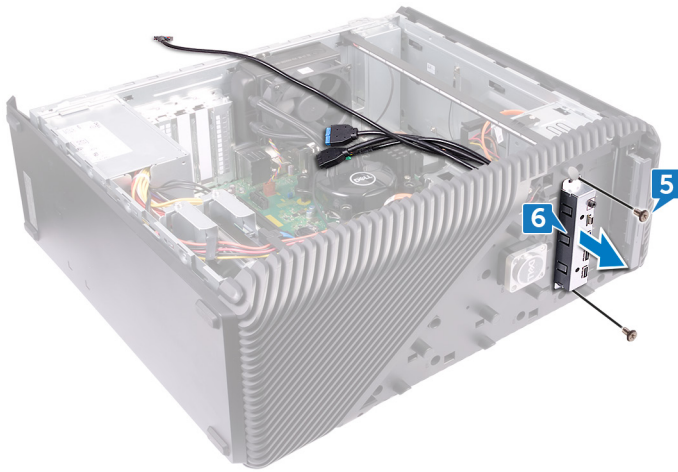
1. Ta bort den högra kåpan.
2. Ta bort frontkåpan.

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort den främre ljudkabeln från moderkortet.
2. Koppla bort USB 2.0-kabeln från moderkortet.
3. Koppla bort USB 3.1-kabeln (Type-C) från moderkortet.
4. Koppla bort USB 3.0-kabeln från moderkortet.



5. Ta bort de två skruvarna (M3 × 5) som håller den främre I/O-panelen på plats i chassit.
6. Dra ut den främre I/O-panelen tillsammans med kablarna genom datorns framsida.



Sätta tillbaka den främre I/O-panelen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Skjut den främre I/O-panelen in i facket för den främre I/O-panelen genom datorns framsida.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3 × 5) som håller den främre I/O-panelen på plats i chassit.
3. Anslut den främre ljudkabeln, USB 2.0-kabeln, USB 3.0-kabeln och USB 3.1-kabeln (Type-C) till moderkortet.
4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [frontkåpan](#).
2. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort logotypkortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

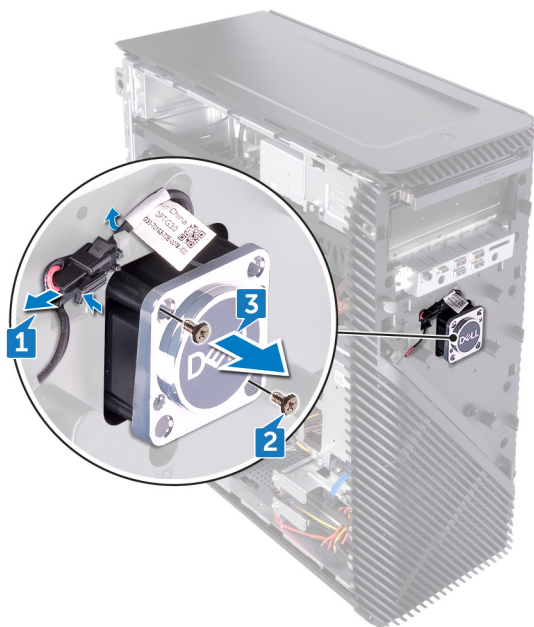
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort den högra kåpan.
2. Ta bort frontkåpan.

Procedur

1. Koppla ur logotypkorts-kabeln från logotypkortet.
2. Ta bort de två skruvarna (M3 × 5) som håller fast logotypkortet i chassit.
3. Ta bort logotypkortet från chassit.



Sätta tillbaka logotypkortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in logotypkortet med öppningen på chassit och sätt tillbaka de två skruvarna (M3 × 5) som säkrar logotypkortet i chassit.
2. Anslut logotypkortets kabel till logotypkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [frontkåpan](#).
2. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort frontpanelens lampkort

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

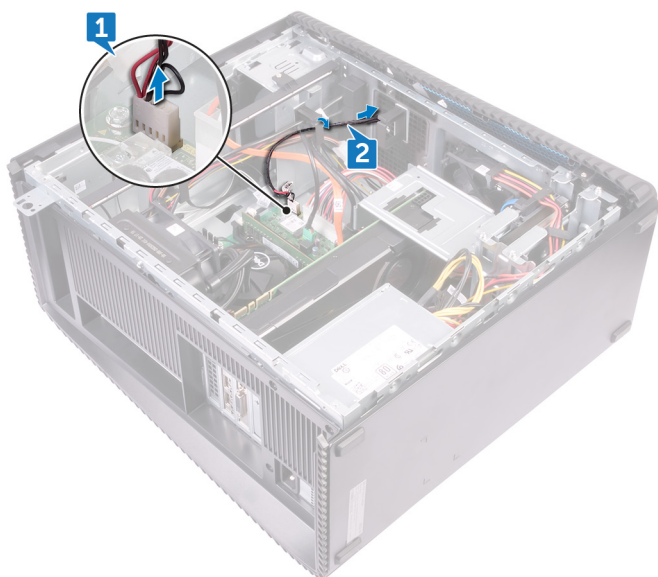
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

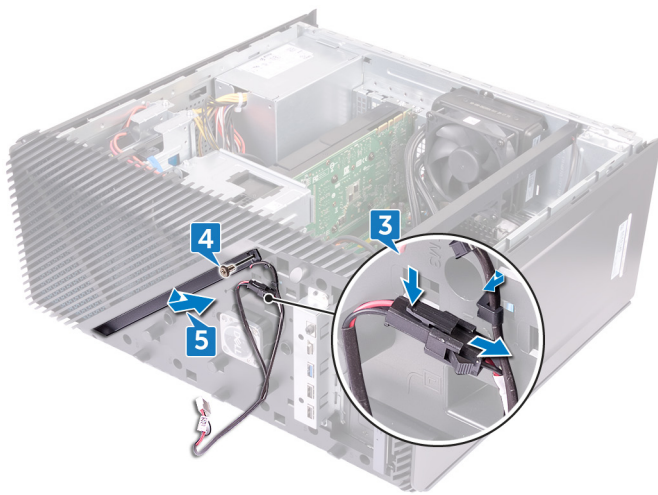
1. Ta bort den högra kåpan.
2. Ta bort frontkåpan.

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort kabeln för frontpanelens lampkort från moderkortet.
2. Ta bort frontpanelens ljuskortskabel från kabelhållarna på chassit.



3. Tryck på fliken och lossa den från kabelhållaren på chassit och koppla bort den främre lamppanelskabeln från logotypkortet.
4. Ta bort skruven (M3 x 5) som håller fast frontpanelens lampkort i chassit.
5. Ta bort frontpanelens lampkort från chassit.



Sätta tillbaka frontpanelens lampkort

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in kabeln till frontpanelens lampkort med öppningen på chassit.
2. Sätt tillbaka skruven (M3 × 5) som håller fast frontpanelens lampkort i chassit.
3. Anslut kabeln till frontpanelens lampkort till logotypkortet.
4. Dra kablarna genom kabelhållarna på chassit och anslut kabeln till frontpanelens lampkort till moderkortet.
5. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [frontkåpan](#).
2. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort SSD-disken

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

CAUTION: SSD-diskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar SSD-disken.

CAUTION: Undvik dataförlust genom att inte ta bort SSD-disken medan datorn är i strömsparläge eller påslagen.

Ämnen:

- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

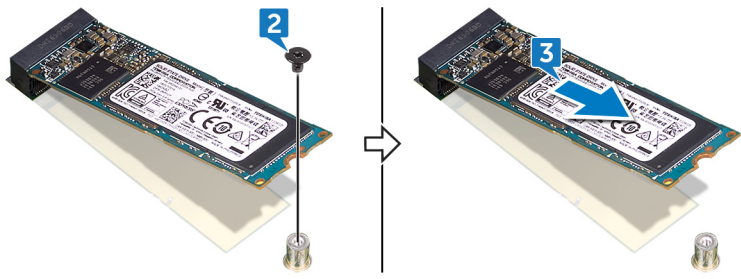
Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Lagg datorn på vänster sida och leta upp platsen för SSD-disken på moderkortet.



2. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast halvledarenheten i moderkortet.
3. Skjut ut och lyft av halvledarenheten från moderkortet.



Sätta tillbaka halvledarenheten

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

CAUTION: SSD-diskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar SSD-disken.

Ämnen:

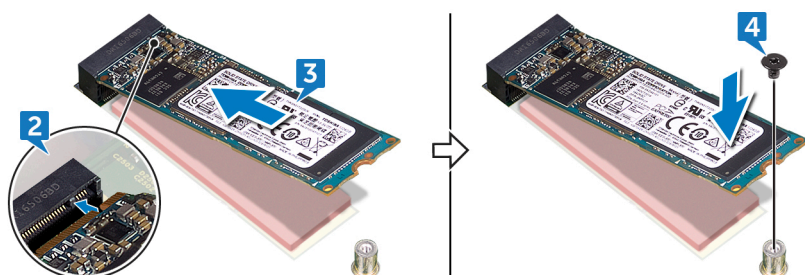
- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Sätt fast det termiska skyddet på moderkortet.



2. Rikta in skåran på halvledarenheten med fliken på kontakten för halvledarenheten.
3. Sätt i SSD-enheten i platsen för SSD-enheter med en vinkel på 45 grader.
4. Tryck ned den andra änden av halvledarenheten och sätt tillbaka skruven (M2x3,5) som håller fast halvledarenheten på moderkortet.



5. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den högra kåpan.

Ta bort kortet för trådlös teknik

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

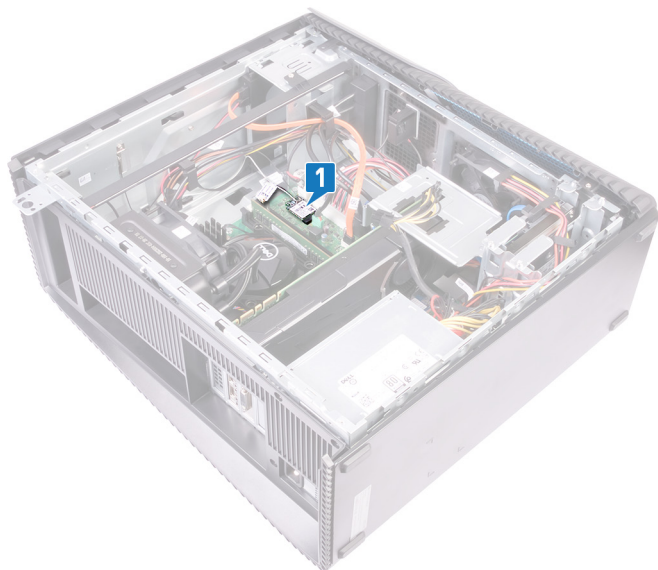
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

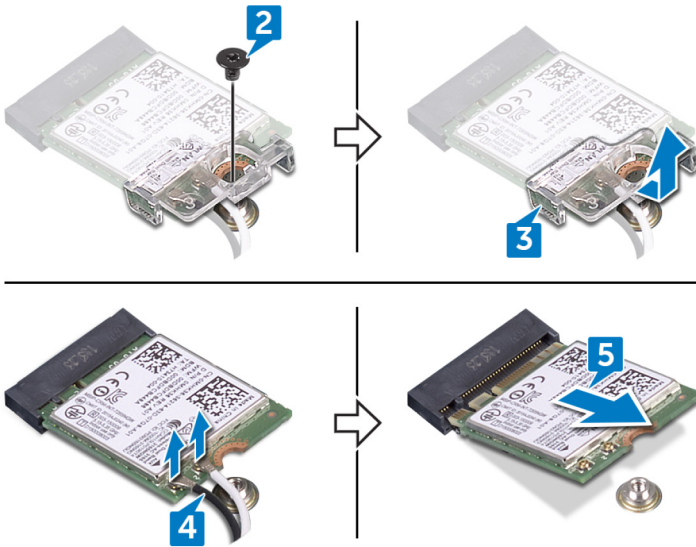
Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och leta upp det trådlösa kortet på moderkortet.



2. Ta bort skruven (M2 × 3,5) som håller fast det trådlösa kortet i moderkortet.
3. Lyft av fästet för det trådlösa kortet från det trådlösa kortet.
4. Koppla bort antennkablarna från det trådlösa kortet.
5. Skjut ut det trådlösa kortet och avlägsna det från platsen för det trådlösa kortet.



Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik

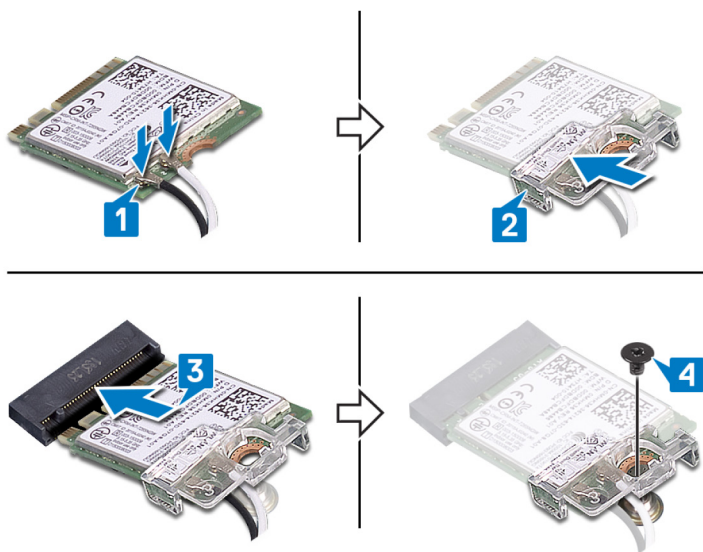
OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Anslut antennkablar till det trådlösa kortet.
2. Placera fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.
3. Rikta in skåran på det trådlösa kortet med fliken på öppningen för det trådlösa kortet och skjut in kortet i öppningen i vinkel.
4. Sätt tillbaka skruven (M2 × 3,5) som håller fast det trådlösa kortet i moderkortet.



5. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den högra kåpan.

Ta bort knappcellsbatteriet

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

CAUTION: Om du tar bort knappcellsbatteriet återställs BIOS-konfigurationsprogrammet till standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned inställningarna för BIOS-konfigurationsprogrammet innan du tar bort knappcellsbatteriet.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

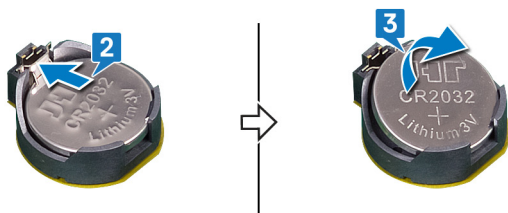
Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och leta upp knappcellsbatteriet på moderkortet.



2. Tryck på fliken på knappcellsbatteriets fack.
3. Ta ut knappcellsbatteriet från dess fack.



Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Sätt i ett nytt knappcellsbateri i batterisockeln med den positiva sidan vänd uppåt och snäpp fast det.
2. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort 3,5-tumshårddisken

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

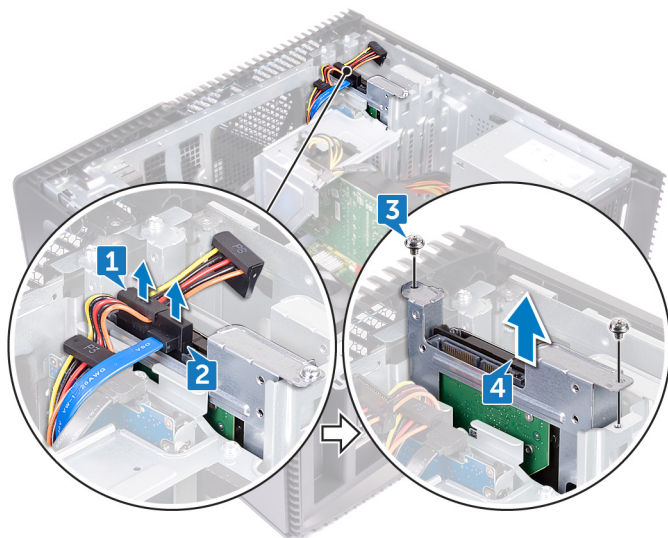
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort strömkabeln från hårddisken.
2. Koppla bort datakabeln från hårddisken.
3. Ta bort de två skruvarna (6-32UNC × 3,6) som håller fast hårddiskenheten vid sidochassit.
4. Lyft ut hårddiskenheten ur facket på sidochassit.



5. Ta bort de fyra skruvarna (6-32UNC × 3,6) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
6. Lyft av hårddisken från hårddiskhållaren.



Sätta tillbaka 3,5-tumshårddisken

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Placera hårddisken i hårddiskhållaren.
2. Rikta in skruvhålen i hårddisken med skruvhålen i hårddiskhållaren.
3. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (6-32UNC x 3,6) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
4. Skjut in hårddiskenheten i facket på sidochassit och sätt tillbaka de två skruvarna (6-32UNC x 3,6) som håller fast hårddiskenheten i sidochassit.
5. Anslut datakablarna och strömkablarna till hårddisken.
6. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort 2,5-tumshårddisken

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

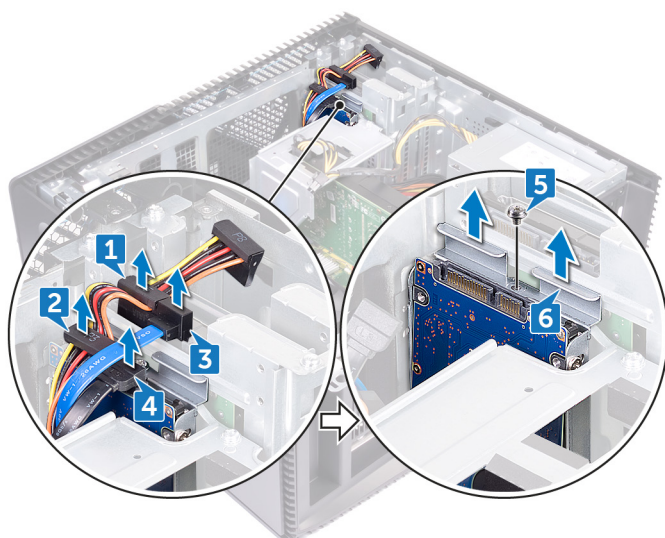
Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

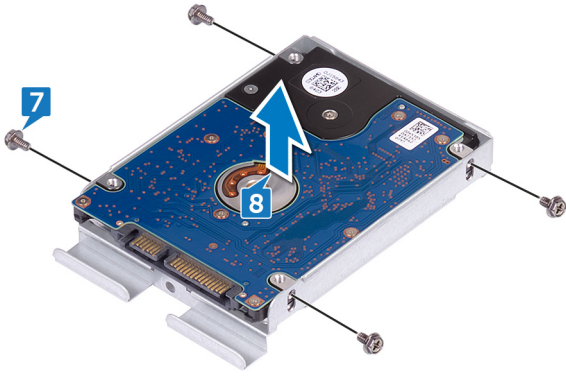
Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort strömkabeln från 3,5-tumshårddisken.
2. Koppla bort strömkabeln från 2,5-tumshårddisken.
3. Koppla bort datakabeln från 3,5-tumshårddisken.
4. Koppla bort datakabeln från 2,5-tumshårddisken.
5. Ta bort skruven (6-32UNC x 3,6) som håller fast hårddiskenheten vid sidochassit.
6. Lyft bort hårddiskenheten från sido-chassit.

i **OBS:** Observera läget på hårddisken så att du kan sätta tillbaka den på rätt sätt.



7. Ta bort de fyra skruvarna (M3x3,5) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
8. Lyft av hårddisken från hårddiskhållaren.



Sätta tillbaka 2,5-tumshårddisken

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Placera hårddisken i hårddiskhållaren.
2. Rikta in skruvhålen i hårddisken med skruvhålen i hårddiskhållaren.
3. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M3x3,5) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
4. Skjut in hårddiskenheten i facket på sidochassit och sätt tillbaka skruven (6-32UNC x 3,6) som håller fast hårddiskenheten i sidochassit.
5. Anslut datakablarna och strömkablarna till hårddisken.
6. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort fläkten

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

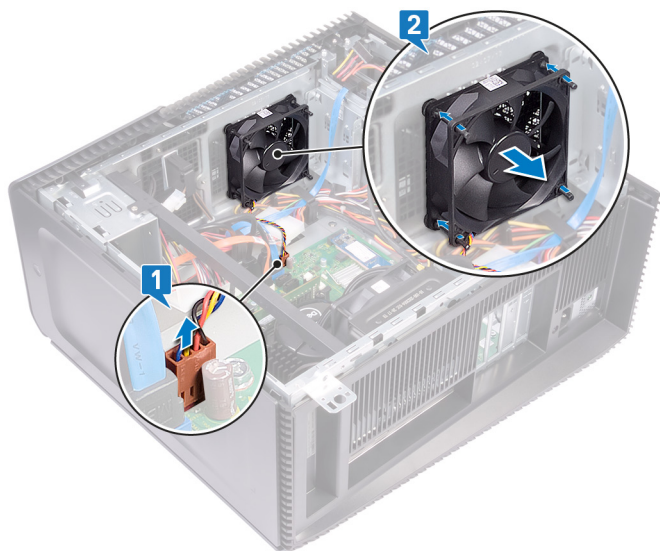
Ta bort den högra kåpan.

Procedur

i **OBS:** Notera riktningen på fläkten så att du kan sätta tillbaka den på rätt sätt.

i **OBS:** Gäller endast för datorer som levereras med vätskekylningsenhet.

1. Lägg datorn på vänster sida och ta bort systemfläktens kabel från moderkortet.
2. Dra ut systemfläkten för att lossa den från gummibussningarna på chassit och ta bort fläkten från chassit.



Sätta tillbaka fläkten

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in öppningarna på systemfläkten med gummibussningarna på chassit.
2. Dra gummibussningarna genom öppningarna på systemfläkten och dra in gummibussningarna tills fläktarna snäpper på plats.
3. Anslut kylflätskabeln till moderkortet.
4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort grafikkortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

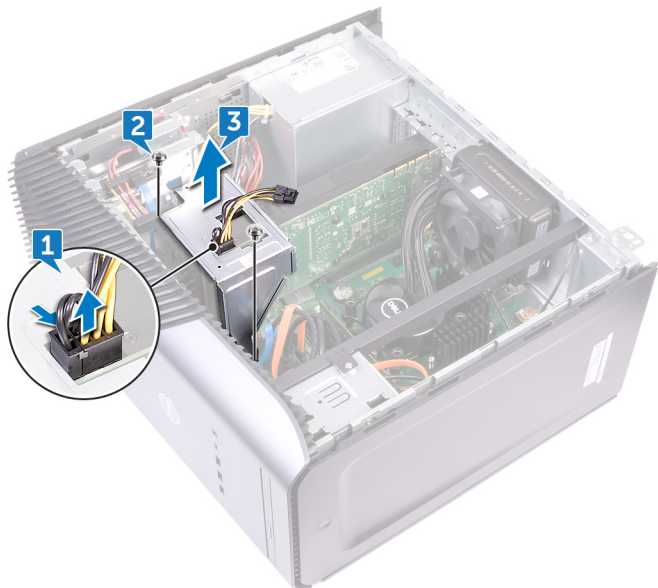
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Tryck på fliken och koppla bort grafikkortskabeln från grafikkortet.
2. Lägg datorn på vänster sida och ta bort de två skruvarna (6-32UNCx3,6) som håller fast grafikkortsfästet i chassit.
3. Lyft bort grafikkortsfästet från chassit.



4. Ta bort de två skruvarna (6-32UNC x 3,6) som håller grafikkortet i chassit.
5. Tryck bort låsfliken på PCIe-kortplatsen från grafikkortet, greppa kortets övre hörn och dra det försiktigt ut ur kortplatsen.
6. Lyft bort grafikkortet från datorn.



Sätta tillbaka grafikkortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in grafikkortet med kortplatsen på chassit.
2. Rikta in och placera grafikkortet i kortplatsen på moderkortet och tryck nedåt ordentligt tills grafikkortet snäpper på plats.
3. Sätt tillbaka de två skruvarna (6-32UNC x 3,6) som håller fast grafikkortet på chassit.
4. Rikta in fliken på grafikkortshållaren med öppningen på chassit.
5. Rikta in skruvhålen på grafikkortshållaren med skruvhålen på chassit och sätt tillbaka de två skruvarna (6-32UNC x 3,6) som håller fast grafikkortshållaren vid chassit.
6. Anslut grafikkortskabeln till grafikkortet.
7. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort VR-dissipatorn

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regel efterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

i **OBS:** Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör vid den.

⚠ CAUTION: För att processorn ska kylas maximalt bör du inte röra vid kylflänsens värmeöverföringsytor. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fett.

Ämnen:

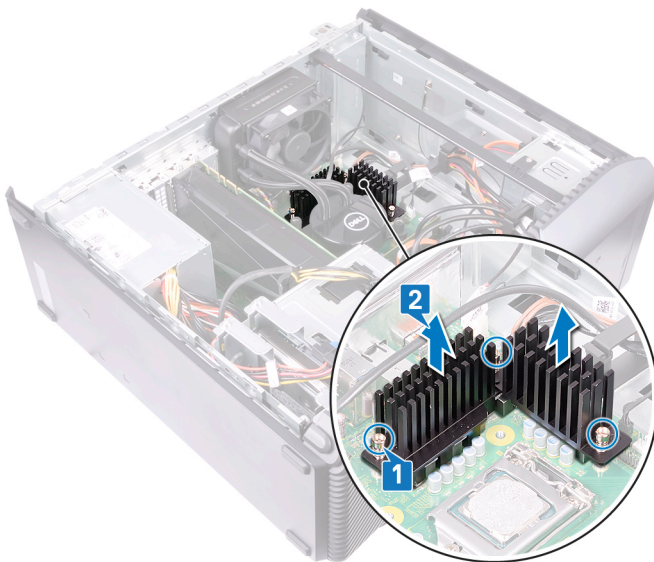
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den [högra kåpan](#).

Procedur

1. Lossa de tre fästskruvarna som håller fast VR-dissipatorn vid moderkortet.
2. Lyft ut VR-dissipatorn ur chassit.



Sätta tillbaka VR-dissipatorn

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in de tre fästskruvarna på VR-dissipatorn mot kortplatserna på moderkortet.
2. Dra åt fästskruvarna som håller fast VR-kylflänsen i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort processorfläkten

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

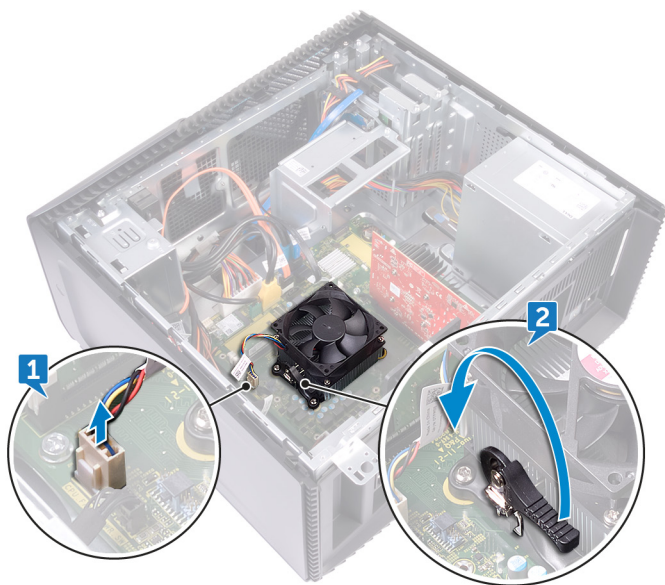
Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

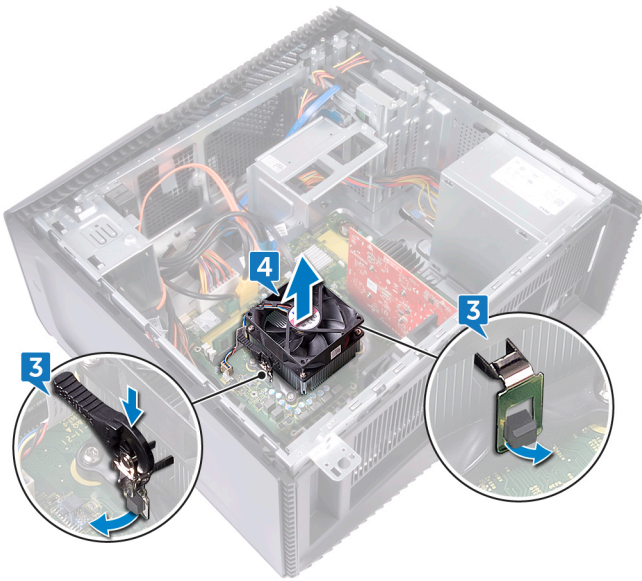
Procedur

i **OBS:** Gäller endast för datorer som levereras med processorfläkt.

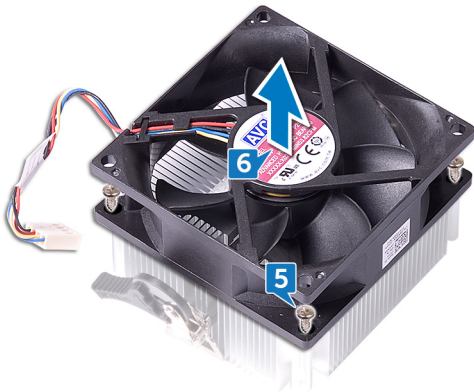
1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort processorfläktkabeln från moderkortet.
2. Lyft frigöringsspaken på dissipatorn.



3. Tryck på spaken och lossa den från säkringsflikarna på båda sidorna av processorn.
4. Lyft av processorfläkt- och kylflänsmonteringen från moderkortet.



5. Ta bort de fyra skruvarna (M3 × 7,26) som håller fast processorfläkten i dissipatormonteringen.
6. Lyft bort processorfläkten från dissipatorn.



Sätta tillbaka processorfläkten

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in skruvhålen på processorn med skruvhålen på kylflänsen.
2. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M3 × 7,26) som håller fast processorfläkten i dissipatorn.
3. Rikta in processorfläkt- och dissipatormonteringen med öppningen på processorn.
4. Rikta in skårorna med säkringsflikarna på båda sidorna av processorn.
5. Vrid frigöringsspaken bakåt och säkra processorfläkt- och dissipatormonteringen på processorn.
6. Anslut processorfläktkabeln till moderkortet.
7. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort kylflänsen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

i **OBS:** Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör vid den.

⚠ CAUTION: För att processorn ska kylas maximalt bör du inte röra vid kylflänsens värmeöverföringsytor. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

Ämnen:

- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

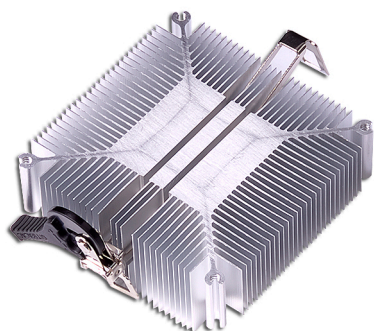
Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort den [högra kåpan](#).
2. Ta bort [processorfläkten](#).

Procedur

i **OBS:** Gäller endast för datorer med processorfläkt.

När du har utfört alla stegen ovan återstår kylflänsen.



Sätta tillbaka kylflänsen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ CAUTION: Felaktig inriktning av kylflänsen kan orsaka skada på moderkortet och processorn.

i **OBS:** Om moderkortet eller kylflänsen byts ut ska du använda det termiska skyddet/krämen som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

Placera dissipatorn på en ren och plan yta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [processorfläkten](#).
2. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort processorns kylningsenhet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

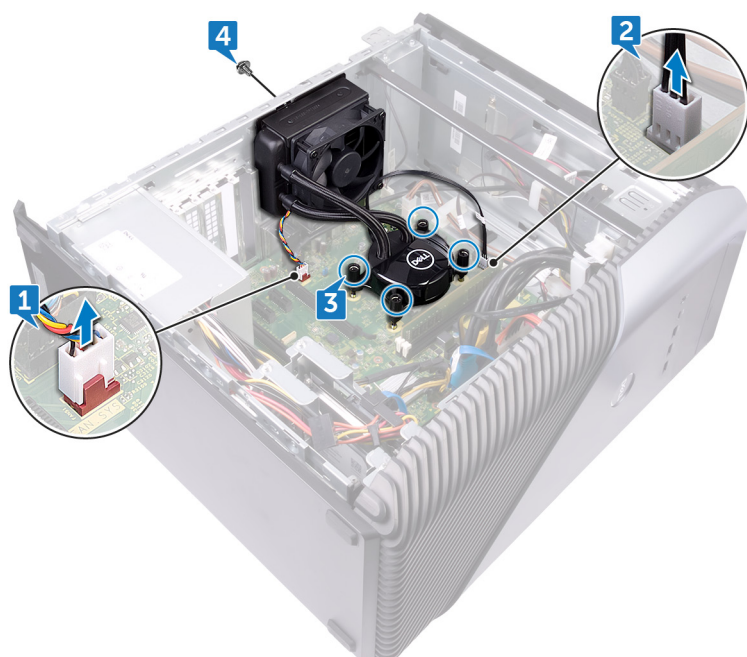
Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

i **OBS:** Gäller endast för datorer med konfiguration för vätskekylningsenhet.

1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort fläktkabeln från moderkortet.
2. Koppla bort kabeln till processorns kylningsenhet från moderkortet.
3. Lossa de fyra fästskruvarna som håller fast processorns kylningsenhet vid moderkortet i omvänd ordningsföljd (enligt indikeringen på processorns kylningsenhet).
4. Ta bort skruven (6-32UNC x 3,6) som håller fast fläkten i chassit.



5. Lyft och frigör fläkten från chassit.
6. Lyft bort processorns kylningsenhet tillsammans med fläkten från moderkortet.



Sätta tillbaka processorns kylningsenhet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in de fyra fästskruvarna på processorns kylningsenhet med öppningen på moderkortet.
2. Dra åt fästskruvarna som håller fast processorns kylningsenhet i moderkortet, i rätt ordning (indikeras på processorns kylningsenhet).
3. Rikta in flikarna på fläkten med öppningarna i chassit och skjut fläkten på plats.
4. Sätt tillbaka skruven (6-32UNC x 3,6) som håller fast fläkten i chassit.
5. Anslut kabeln för processorns kylningsenhet till moderkortet.
6. Ställ datorn i upprätt läge.
7. Anslut fläktkabeln till moderkortet.
8. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort processorn

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

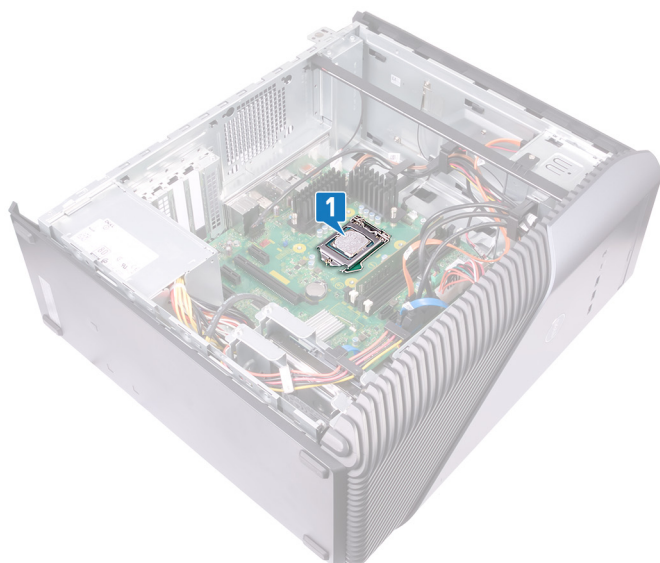
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

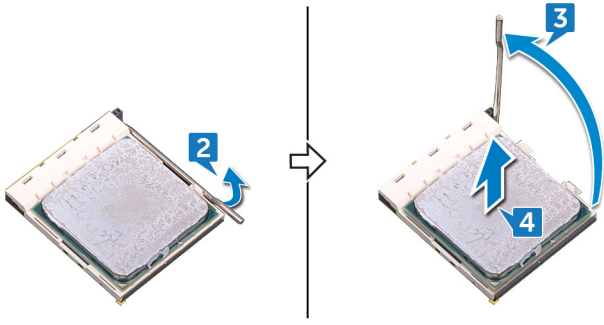
1. Ta bort den [högra kåpan](#).
2. Ta bort [processorns kylningsenhet](#) eller [processorfläkten](#).

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och leta upp processorn på moderkortet.



2. Tryck frigöringsspaken nedåt och tryck den därefter bort från processorn så att den lossnar från låsfliken.
3. Dra ut frigöringsspaken helt och öppna processorhöljet.
4. Lyft av processorn från processorsockeln.



Sätta tillbaka processorn

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

CAUTION: Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska du använda det termiska skydd som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

OBS: En ny processor levereras med ett termiskt skydd i förpackningen. I vissa fall kan processorn levereras med det termiska skyddet anslutet.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

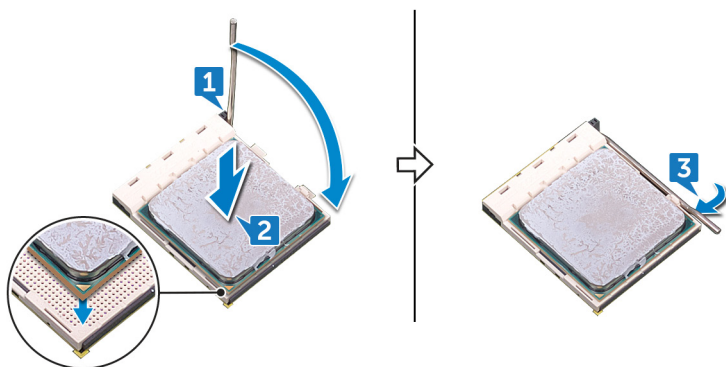
1. Se till att frigöringsspaken på processorsockeln är fullständigt utdragen i öppet läge.

CAUTION: I hörnet vid stift 1 på processorn finns en triangel som passar ihop med den triangel som finns i hörnet vid stift 1 på processorsockeln. När processorn är korrekt placerad är alla fyra hörn i samma höjd. Om ett eller flera av processorns hörn är högre än de andra är den inte placerad korrekt.

2. Rikta in skårorna på processorn med flikarna på processorsockeln och placera sedan processorn i processorsockeln.

CAUTION: Kontrollera att urtaget på processorhöljet sitter under justeringstapen.

3. När processorn sitter ordentligt i sockeln vrider du tillbaka frigöringsspaken nedåt och placerar den under fliken på processorkåpan.



4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [processorns kylningsenhet](#) eller [processorfläkten](#).
2. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort nätaggregatet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den [högra kåpan](#).

Procedur

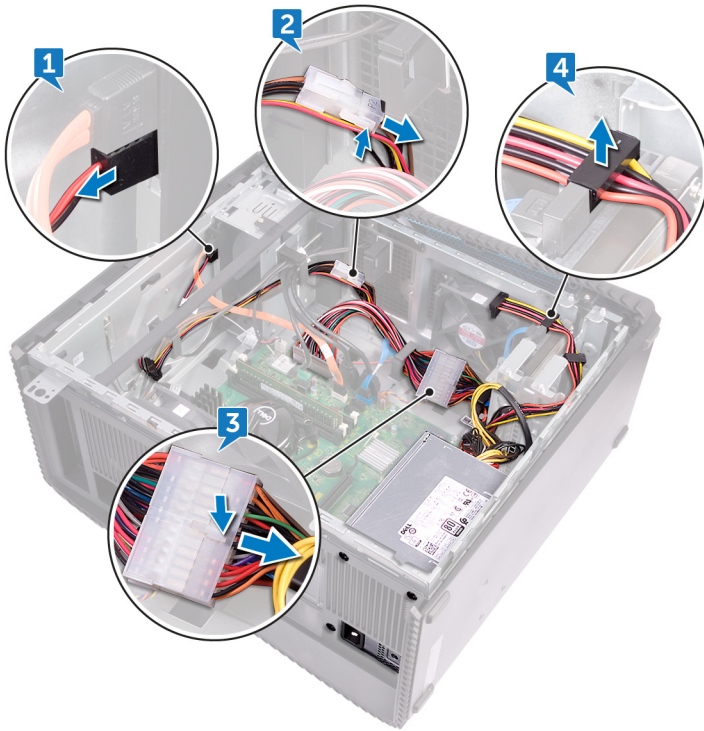
i **OBS:** Notera hur kablarna är dragna när du tar bort nätaggregatet så att du kan sätta tillbaka dem korrekt.

i **OBS:** Ta bort kablarna från kabelhållarna på chassit för att undvika eventuella skador på kablarna.

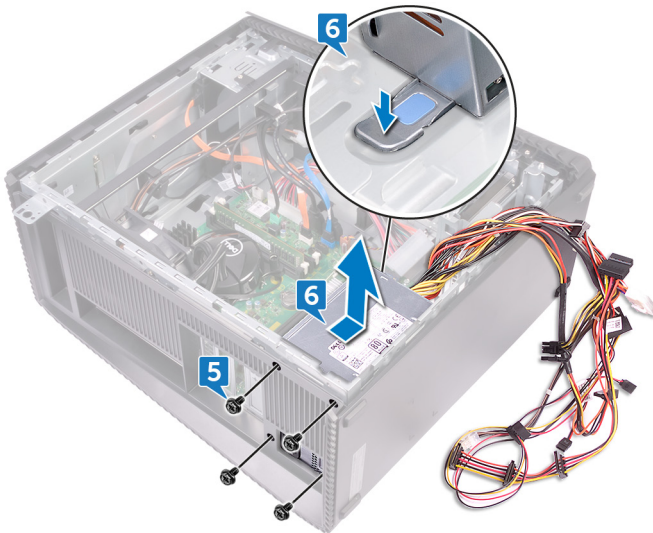
i **OBS:** Koppla bort strömkablarna från deras förlängningar.

1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort strömkabeln från den optiska enheten.
2. Tryck på spärrhaken och koppla ur nätaggregatets kabel från processorns strömkabel.
3. Tryck på spärrhaken och koppla ur nätaggregatets kabel från moderkortet.
4. Koppla bort strömkablarna från hårddiskarna.

i **OBS:** Koppla bort strömkabeln från grafikkortet på datorer med grafikkort som har strömkabel ansluten.



5. Ta bort de fyra skruvarna (6-32UNC × 6,3) som håller fast nätaggregatet i chassit.
6. Tryck på klämman och skjut nätaggregatet mot chassits framsida och lyft ut nätaggregatet från chassit tillsammans med kablarna.



Sätta tillbaka nätaggregatet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Sätt nätaggregatet i chassit.
2. Skjut nätaggregatet mot baksidan av chassit tills det snäpper på plats.
3. Rikta in skruvhålen på nätaggregatet med skruvhålen i chassit.
4. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (6-32UNC × 6,3) som håller fast nätaggregatet i chassit.
5. Dra nätaggregatets kablar genom kabelhållarna på chassit.
6. Anslut strömkablarna till respektive förlängningar.
7. Anslut processorns och moderkortets strömkabel till moderkortet.
8. Anslut strömkablarna till hårddiskarna och den optiska enheten.

i **OBS:** Om så är tillämpligt, anslut strömkabeln till grafikkortet på datorer med grafikkort.

9. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort topphöljet

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

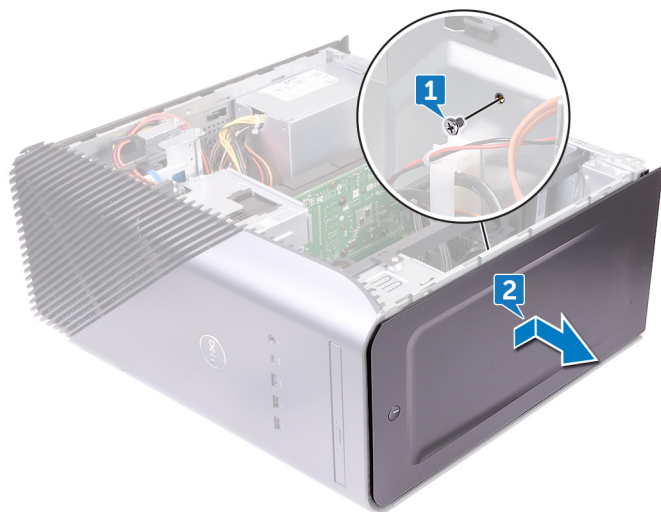
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och ta bort skruven (M3x5) som håller fast topphöljet i chassit.
2. Dra topphöljet mot baksidan av chassit och ta bort topphöljet från chassit.



Sätta tillbaka topphöljet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in flikarna på topphöljet med öppningarna i chassit.
2. Skjut topphöljet mot chassits framsida och snäpp topphöljet på plats.
3. Sätt tillbaka skruvarna (M3 × 5) som håller fast topphöljet i chassit.
4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort frontramen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

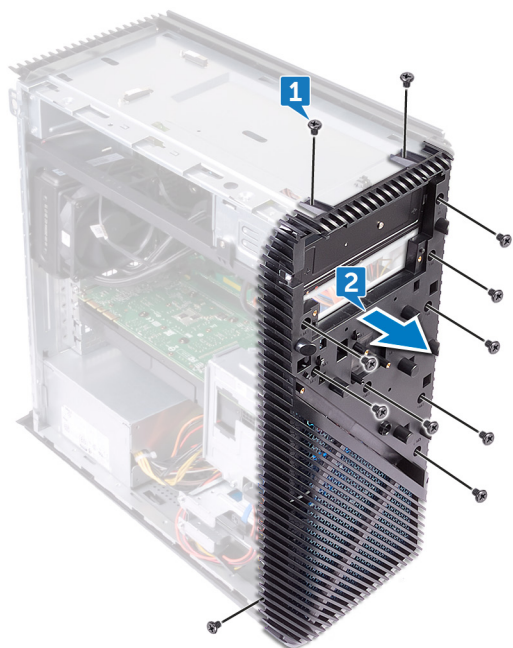
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort den högra kåpan.
2. Ta bort frontkåpan.
3. Ta bort den tunna optiska enheten.
4. Ta bort den främre I/O-panelen.
5. Ta bort logotypkortet.
6. Ta bort frontpanelens lampkort.
7. Ta bort lamppanelen.
8. Ta bort topphöljet.

Procedur

1. Placera datorn i stående läge och ta bort de 11 skruvarna (M3 × 5) som håller fast frontramen i chassit.
2. Ta bort frontramen från chassit.



Sätta tillbaka frontramen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in frontramen med öppningarna i chassit.
2. Sätt tillbaka de 11 skruvarna (M3 × 5) som håller fast frontramen i chassit och lägg datorn med sidochassit vänt uppåt.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [topphöljet](#).
2. Sätt tillbaka [lamppanelen](#).
3. Sätt tillbaka [frontpanelens lampkort](#).
4. Sätt tillbaka [logotypkortet](#).
5. Sätt tillbaka den [främre I/O-panelen](#).
6. Sätt tillbaka den [tunna optiska enheten](#).
7. Sätt tillbaka [frontkåpan](#).
8. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort strömbrytarkortet

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

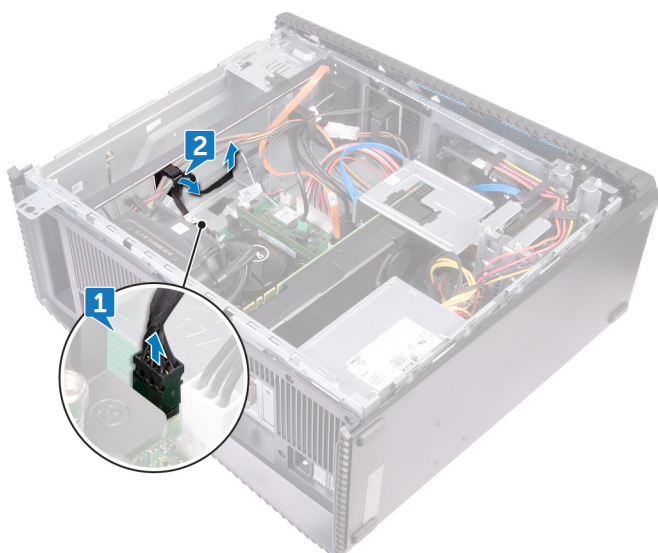
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

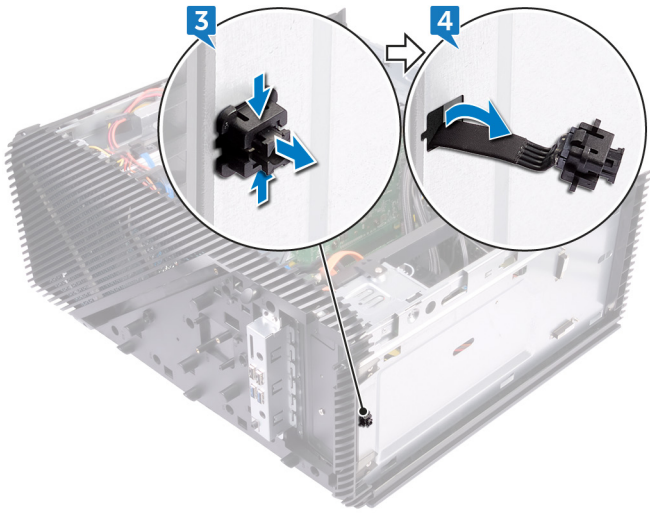
1. Ta bort den [högra kåpan](#).
2. Ta bort [frontkåpan](#).
3. Ta bort den [tunna optiska enheten](#).
4. Ta bort [topphöljet](#).

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort strömbrytarkabeln från moderkortet.
2. Ta bort kabeln för strömbrytaren från kabelhållarna på chassit.



3. Tryck på fliken på strömbrytarkortet för att frigöra modulen från den övre panelen.
4. Ta bort strömbrytarkortet tillsammans med kabeln genom öppningen på den övre panelen.



Sätta tillbaka strömbrytarkortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Dra strömbrytarkortets kabel genom öppningen på den övre panelen.
2. Rikta in och snäpp fast strömbrytarmodulen i öppningen på den övre panelen.
3. Dra strömbrytarkortets kabel genom kabelhållarna på chassit.
4. Anslut strömbrytarkortets kabel till moderkortet.
5. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [topphöljet](#).
2. Sätt tillbaka den [tunna optiska enheten](#).
3. Sätt tillbaka [frontkåpan](#).
4. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort antennen

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

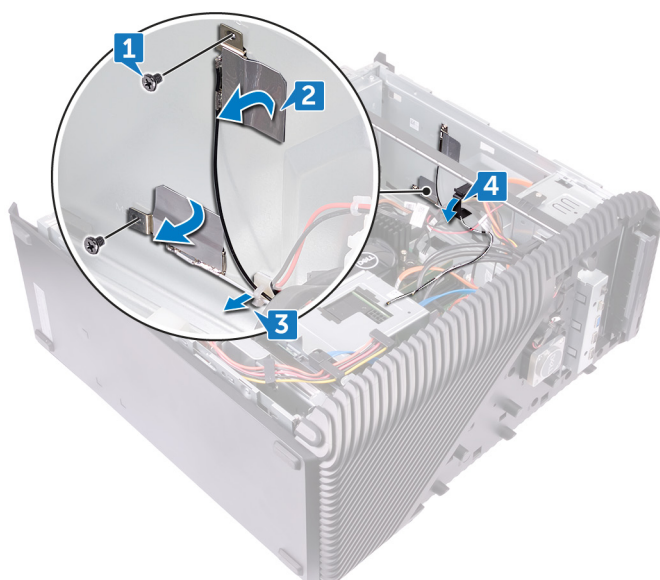
Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort den högra kåpan.
2. Ta bort det trådlösa kortet.

Procedur

OBS: Observera den vita respektive svarta antennkabelns dragning på chassit när du tar bort dem så att du kan sätta tillbaka dem korrekt.

1. Lägga datorn på vänster sida och ta bort skruven (M3x5) som håller fast antennkablarna i chassit.
2. Ta bort tejen som håller fast antennkablarna i chassit.
3. Ta bort skruven (M3 x 5) och tejen som håller fast antennkablarna i chassit.
4. Ta bort antennkablarna från kabelhållaren på chassit.



Sätta tillbaka antennen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in antennkablarna med öppningarna på chassit och fäst antennkablarna på chassit.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3 × 5) som håller fast antennkablarna i chassit.
3. Dra antennkablarna genom kabelhållarna på chassit.
4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
2. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort den vänstra kåpan

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

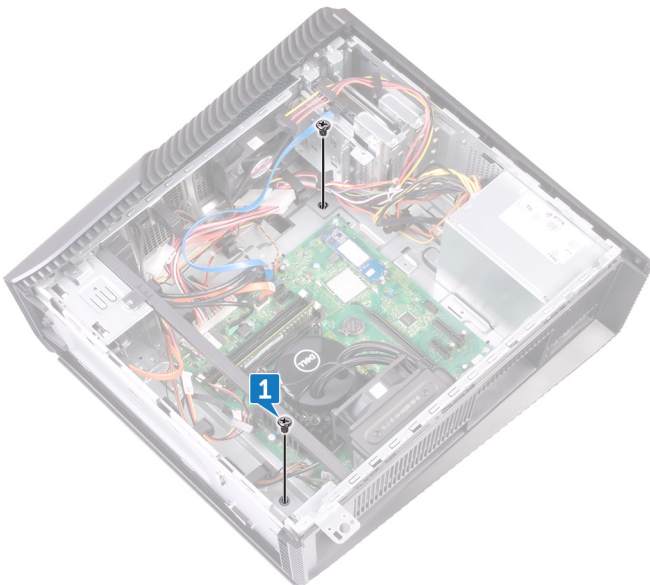
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den [högra kåpan](#).

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och ta bort de två skruvarna (M3x5) som håller fast den vänstra kåpan i chassit.



2. Vänd försiktigt datorn upp och ned.
3. Skjut och lyft den vänstra kåpan från chassit.



Sätta tillbaka den vänstra kåpan

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in flikarna på den vänstra kåpa med öppningarna på chassit och sätt fast den vänstra kåpan för att låsa den på plats.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3 × 5) som håller fast den vänstra kåpan i chassit.
3. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort bottenkåpan

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Lägg datorn på vänster sida och ta bort de tre skruvarna (M3x5) som fäster underhöljet i chassit.
2. Skjut underhöljet och ta bort det från chassit.



Sätta tillbaka bottenkåpan

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Luta datorn framåt tills basen är vänd uppåt.
2. Rikta in flikarna på underhöljet med öppningarna på chassit och sätt fast underhöljet.
3. Sätt tillbaka de tio skruvarna (M3 × 5) som håller fast underhöljet i chassit.
4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort den bakre kåpan

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort den högra kåpan.
2. Ta bort nätaggregatet.
3. Ta bort topphöljet.
4. Ta bort den vänstra kåpan.
5. Ta bort underhöljet.

Procedur

1. Ta bort de två skruvarna (M3 × 5) som håller fast den övre ramen i chassit.
2. Lyft bort den övre ramen från chassit.



3. Placera datorn med vänstra sidan av chassit uppåt och lossa spårn på den bakre kåpan från flikarna på chassit och ta bort den bakre kåpan från chassit.



Sätta tillbaka det bakre höljet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in öppningarna på det bakre höljet med flikarna på chassit och snäpp höljet på plats.
2. Rikta in skruvhålen på den övre ramen med skruvhålen i chassit.
3. Sätt tillbaka de två skruvarna (M3 × 5) som håller fast den övre ramen i chassit.
4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [underhöljet](#).
2. Sätt tillbaka den [vänstra kåpan](#).
3. Sätt tillbaka [topphöljet](#).
4. Sätt tillbaka [nätaggregatet](#).
5. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

Ta bort moderkortet

- i** **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** **OBS:** Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-konfigurationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.
- i** **OBS:** Alla ändringar du gjort i BIOS med BIOS-konfigurationsprogrammet tas bort om du byter ut moderkortet. Du måste göra de lämpliga ändringarna igen när du byter ut moderkortet.
- i** **OBS:** Observera placeringen av kontakterna Innan du kopplar bort kablarna från moderkortet så att du kan ansluta kablarna korrekt när du sätter tillbaka moderkortet.

Ämnen:

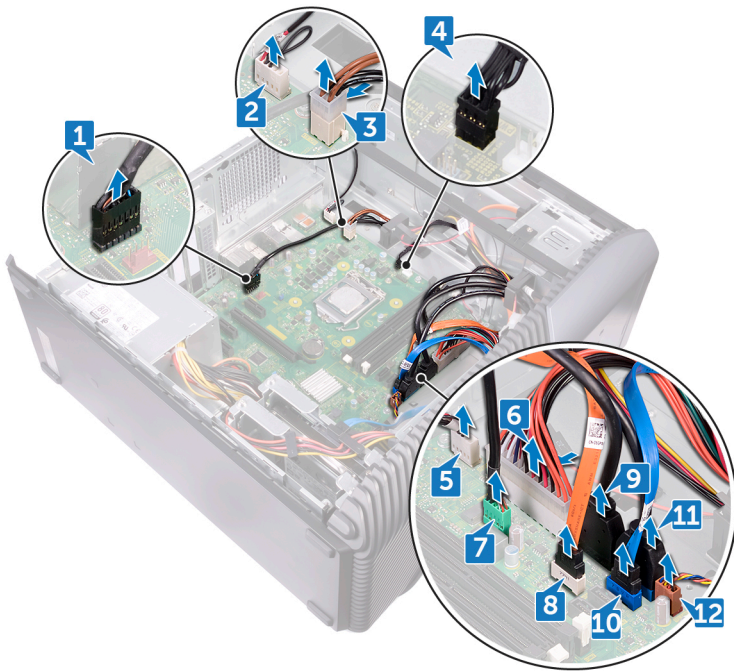
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

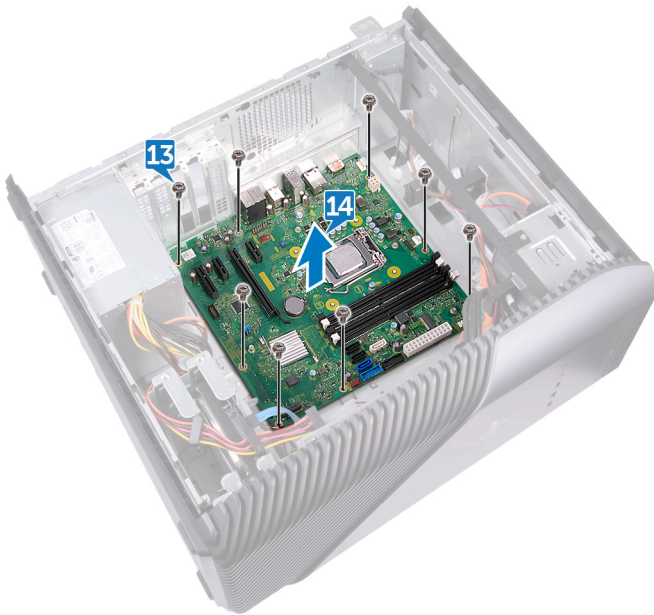
1. Ta bort den [högra kåpan](#).
2. Ta bort [minnesmodulen](#).
3. Ta bort [halvledarenheten](#).
4. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
5. Ta bort [grafikkortet](#).
6. Ta bort [VR-dissipatorn](#).
7. Ta bort [processorns kylningsenhet](#) eller [processorfläkten](#).
8. Ta bort [processorn](#).

Procedur

- i** **OBS:** Notera hur alla kablar är dragna när du tar bort moderkortet så att du kan sätta tillbaka dem korrekt.
1. Lägg datorn på vänster sida och koppla bort den främre ljudkabeln från moderkortet.
 2. Koppla bort lamppanelskabeln från moderkortet.
 3. Koppla bort processorns strömkabeln från moderkortet.
 4. Tryck på spärrhaken och koppla bort strömbrytarkortets kabel från moderkortet.
 5. Koppla bort lamppanelskabeln från moderkortet.
 6. Tryck på spärrhaken och koppla ur nätaggregatets kabel från moderkortet.
 7. Koppla bort USB 2.0-kabeln från moderkortet.
 8. Koppla bort SATA1-kabeln från moderkortet.
 9. Koppla bort USB 3.1-kabeln (Type-C) från moderkortet.
 10. Koppla bort SATA0-kabeln från moderkortet.
 11. Koppla bort USB 3.0-kabeln från moderkortet.
 12. Koppla bort den främre chassiflätkkabeln från moderkortet.



- 13. Ta bort de åtta skruvarna (6-32UNC × 6,3) som håller moderkortet på plats i chassit.
- 14. Lyft upp moderkortet och ta bort det från chassit.



Sätta tillbaka moderkortet

- i** **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** **OBS:** Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-konfigurationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.
- i** **OBS:** Alla ändringar du gjort i BIOS med BIOS-konfigurationsprogrammet tas bort om du byter ut moderkortet. Du måste göra de lämpliga ändringarna igen när du byter ut moderkortet.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in moderkortet med uttagen i chassit och skjut moderkortet på plats.
2. Sätt tillbaka de åtta skruvarna (6-32UNC x 6,3) som håller fast moderkortet i chassit.
3. Dra den främre chassiflätkabeln, USB 3.0-kabeln, SATA0-kabeln, USB 3.1-kabeln (Type-C), SATA1-kabeln, USB 2.0-kabeln, nätaggregatets kabel, lamppanelens kabel, strömbrytarkortets kabel, processorns strömkabel, lamppanelens kabel och den främre ljudkabeln genom kabelhållarna och anslut kablarna till respektive kontakt på moderkortet.
4. Ställ datorn i upprätt läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [processorn](#).
2. Sätt tillbaka [processorns kylningsenhet](#) eller [processorfläkten](#).
3. Sätt tillbaka [VR-dissipatorn](#).
4. Sätt tillbaka [grafikkortet](#).
5. Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
6. Sätt tillbaka [halvledarenheten](#).
7. Sätt tillbaka [minnesmodulen](#).
8. Sätt tillbaka den [högra kåpan](#).

BIOS-installationsprogram

Ämnen:

- Översikt av BIOS
- Öppna BIOS-inställningsprogrammet
- Rensa glömda lösenord
- Återställa CMOS-inställningar

Översikt av BIOS

BIOS hanterar dataflödet mellan datorns operativsystem och anslutna enheter såsom hårddisk, grafikkort, tangentbord, mus och skrivare.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

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.

i **OBS:** F2-uppmaningen visar att tangentbordet har initierats. Meddelandet kan visas mycket snabbt så var beredd och tryck sedan på F2. Om du trycker på F2 innan meddelandet har visats förloras tangenttryckningen. Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas väntar du tills du ser skrivbordet i systemet. Stäng sedan av datorn och försök igen.

Rensa glömda lösenord

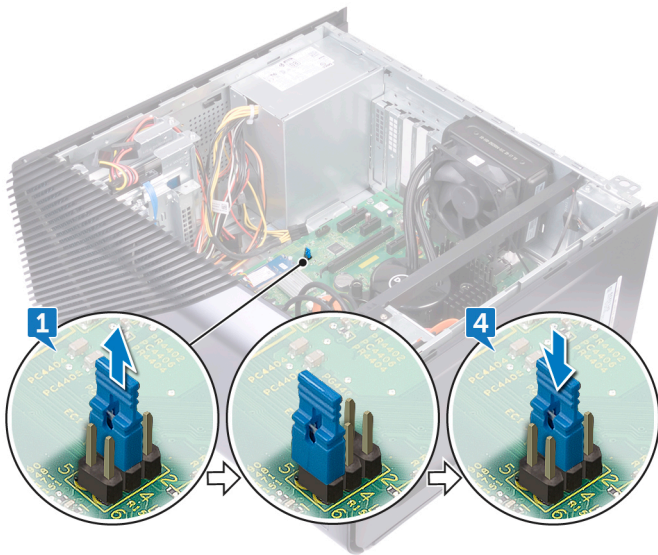
i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den [högra kåpan](#).

Procedur

1. Ta bort byglingskontakten från lösenordsbygel-stiften.
2. Slå på datorn och vänta tills operativsystemet har laddats helt.
3. Stäng av datorn.
4. Sätt tillbaka byglingskontakten på dess ursprungliga plats.



Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den högra kåpan.

Återställa CMOS-inställningar

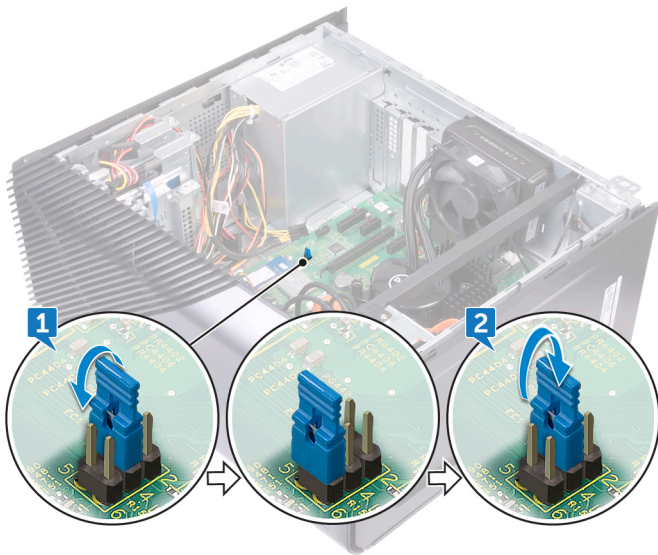
i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort den högra kåpan.

Procedur

1. Ta bort bygeln från lösenordsbygelstiften (PSWD) och anslut den till CMOS-bygelstiften.
2. Vänta i 5 sekunder och sätt sedan tillbaka byglingskontakten på dess ursprungliga plats.



Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka den högra kåpan.

Flash-uppdatera BIOS

Du kan bli tvungen att uppdatera BIOS när det finns en uppdatering eller när du bytt ut moderkortet.

Följ dessa steg för att uppdatera BIOS:

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Submit (Skicka)**.

 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

4. Klicka på **Drivers & downloads (Drivrutiner och hämtningsbara filer) > Find it myself (Hitta det själv)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
6. Bläddra nedåt på sidan och expandera **BIOS**.
7. Klicka på **Download (Ladda ner)** för att ladda ner den senaste versionen av BIOS för din dator.
8. Navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen.
9. Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Diagnostik

Följande tabell visar olika lysdiodlägen och vad de innebär.

Tabell 2. Lysdiodlägen

Status för strömlysdiod	Beskrivning
Släckt	<ul style="list-style-type: none"> • Viloläge eller stanna till disk (S4) • Strömmen är avstängd (S5)
Fast orange	Startfel — detta är ett systemfel som omfattar strömförsörjningen. Endast +5VSB på spårets strömförsörjningen fungerar korrekt.
Blinkande orange	Startfel — datorn tar emot el och strömmen från nätaggregatet är normal. En enhet kan fungera felaktigt eller vara felinstallerad. Se tabellen nedan för förslag på Amber Blinking Pattern -diagnostik och eventuella fel.
Fast vitt	Systemet är i S0-läge, det normala energiläget för en fungerande maskin.
Blinkande vitt	Systemet är i energisparläge, antingen S1 eller S3. Detta indikerar inte något feltillstånd.

Datorns POST (självtest vid start) säkerställer att den uppfyller de grundläggande datorkraven och att programvaran fungerar på rätt sätt innan startprocessen påbörjas. Om datorn klarar självtestet fortsätter datorn att starta i normalt läge. Om datorn inte klarar självtestet avger datorn dock en serie med statuskoder under uppstarten. Systemets lysdiod är integrerad på strömbrytaren.

I följande tabell visas olika lampkoder och vad de innebär.

Tabell 3. LED-koder

Diagnostikindikatorer	Beskrivning
1	Moderkort — systeminstallationsprogrammet (BIOS) är skadat eller så fungerar inte ROM (Read-Only Memory).
2	Inget minne eller RAM-minne har upptäckts
3	Moderkort — kretsuppsättningen fungerar inte
4	Minne eller minne RAM-minne fungerar inte
5	CMOS-batteri fungerar inte
6	Grafikprocessorenheten (GPU) fungerar inte
7	Processorn eller CPU-enheten fungerar inte
3,6	BIOS-återställningsavbildning kan inte hittas
3,7	BIOS-återställningsavbildning hittades, men är ogiltig

Följande tabell innehåller en lista över funktionerna för bygeln (JMP1) och visar hur du ändrar inställningarna för varje funktion.

Tabell 4. Bygelinställningar

Bygel	Funktion	Drift
JMP1	Serviceläge	1-2 kort: Inaktivera
		1-2 öppen: Standard

Tabell 4. Bygelinställningar (fortsättning)



Bygel	Funktion	Drift
	Lösenord	3-4 kort: Standard
		3-4 öppen: Rensa
	CMOS	5-6 kort: Rensa
		5-6 öppen: Standard

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp


Du kan få information och hjälp för Dells produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:


Tabell 5. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dells produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	www.dell.com/support
Artiklarna i Dells kunskapsbank innehåller information om en rad olika datorproblem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå vidare till https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Ange ämnet eller nyckelordet i rutan Search (Sök). 3. Klicka på Search (Sök) för att hämta relaterade artiklar.
Ta reda på följande information om din produkt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspecifikationer • Operativsystem • Ställa in och använda produkten • Säkerhetskopiering av data • Felsökning och diagnostik • Fabriks- och systemåterställning • BIOS-information 	Se <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals . Hitta de dokument i <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> som är relevanta för din produkt genom att identifiera din produkt med ett av följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"> • Välj Detect Product (identifiera produkt). • Hitta din produkt via listrutan under View Products (Visa produkter). • Ange Service Tag Number (servicenummer) eller Product ID (produkt-ID) i sökfältet.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning så hittar du information på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller Dells produktkatalog.