

# Inspiron 3647

## Ägarens handbok

Datormodell: Inspiron 3647  
Föreskrivningsmodell: D09S  
Föreskrivningstyp: D09S001



# Anmärkningar, 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.

---

© 2013 Dell Inc.

Varumärken som används i denna text: Dell™, DELL-logotypen och Inspiron™ är varumärken som tillhör Dell Inc.

# Innehåll

<b>Innan du börjar</b> . . . . .	<b>7</b>
Säkerhetsanvisningar . . . . .	8
Rekommenderade verktyg . . . . .	8
<b>När du har arbetat inuti datorn</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Teknisk översikt</b> . . . . .	<b>10</b>
Bild av datorns insida . . . . .	10
Komponenter på moderkortet . . . . .	11
<b>Ta bort datorkåpan</b> . . . . .	<b>12</b>
Procedur . . . . .	12
<b>Sätta tillbaka datorkåpan</b> . . . . .	<b>13</b>
Procedur . . . . .	13
Nödvändiga efterhandsåtgärder . . . . .	13
<b>Ta bort fläkthöljet</b> . . . . .	<b>14</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder . . . . .	14
Procedur . . . . .	14
<b>Sätta tillbaka fläkthöljet</b> . . . . .	<b>15</b>
Procedur . . . . .	15
Nödvändiga efterhandsåtgärder . . . . .	15
<b>Ta bort minnesmodulerna</b> . . . . .	<b>16</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder . . . . .	16
Procedur . . . . .	16
<b>Sätta tillbaka minnesmodulen</b> . . . . .	<b>17</b>
Procedur . . . . .	17
Nödvändiga efterhandsåtgärder . . . . .	18
<b>Ta bort grafikkortet</b> . . . . .	<b>19</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder . . . . .	19
Procedur . . . . .	19

<b>Sätta tillbaka grafikkortet</b> . . . . .	<b>20</b>
Procedur . . . . .	20
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	20
<b>Ta bort det trådlösa Mini-Card-kortet</b> . . . . .	<b>21</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	21
Procedur . . . . .	21
<b>Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet</b> . . . . .	<b>22</b>
Procedur . . . . .	22
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	22
<b>Ta bort frontramen.</b> . . . . .	<b>23</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	23
Procedur . . . . .	23
<b>Sätta tillbaka frontramen.</b> . . . . .	<b>25</b>
Procedur . . . . .	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	25
<b>Ta bort enhetslådan</b> . . . . .	<b>26</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	26
Procedur . . . . .	26
<b>Sätta tillbaka enhetslådan</b> . . . . .	<b>28</b>
Procedur . . . . .	28
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	28
<b>Ta bort den optiska enheten</b> . . . . .	<b>29</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	29
Procedur . . . . .	29
<b>Sätta tillbaka den optiska enheten</b> . . . . .	<b>30</b>
Procedur . . . . .	30
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	30
<b>Ta bort den primära hårddisken</b> . . . . .	<b>31</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	31
Procedur . . . . .	31



<b>Sätta tillbaka den primära hårddisken . . . . .</b>	<b>32</b>
Procedur . . . . .	32
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	32
<b>Ta bort den främre I/O-panelen . . . . .</b>	<b>33</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	33
Procedur . . . . .	34
<b>Sätta tillbaka den främre I/O-panelen . . . . .</b>	<b>35</b>
Procedur . . . . .	35
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	35
<b>Ta bort strömbrytarmodulen . . . . .</b>	<b>36</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	36
Procedur . . . . .	37
<b>Sätta tillbaka strömbrytarmodulen . . . . .</b>	<b>38</b>
Procedur . . . . .	38
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	38
<b>Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen . . . . .</b>	<b>39</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	39
Procedur . . . . .	39
<b>Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen . . . . .</b>	<b>40</b>
Procedur . . . . .	40
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	40
<b>Ta bort processorn. . . . .</b>	<b>41</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	41
Procedur . . . . .	41
<b>Sätta tillbaka processorn. . . . .</b>	<b>42</b>
Procedur . . . . .	42
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	43

<b>Ta bort knappcellsbatteriet</b> . . . . .	<b>44</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	44
Procedur . . . . .	44
<b>Sätta tillbaka knappcellsbatteriet</b> . . . . .	<b>45</b>
Procedur . . . . .	45
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	45
<b>Ta bort moderkortet</b> . . . . .	<b>46</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	46
Procedur . . . . .	47
<b>Sätta tillbaka moderkortet</b> . . . . .	<b>48</b>
Procedur . . . . .	48
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	48
Ange servicenumret i BIOS . . . . .	48
<b>Ta bort nätaggretatet</b> . . . . .	<b>49</b>
Nödvändiga förhandsåtgärder. . . . .	49
Procedur . . . . .	50
<b>Sätta tillbaka nätaggretatet</b> . . . . .	<b>51</b>
Procedur . . . . .	51
Nödvändiga efterhandsåtgärder. . . . .	51
<b>Uppdatera BIOS</b> . . . . .	<b>52</b>

# Innan du börjar










---

 **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 Stäng av datorn.
  - Windows 8 – Flytta musmarkören till det övre högra hörnet på skärmen för att öppna Charms-fältet och klicka sedan på **Inställningar** → **Ström** → **Stäng av**.
  - Windows 7 – Klicka på **Start**  → **Stäng av**.
-  **ANMÄRKNING:** Om du använder ett annat operativsystem kan du hitta anvisningar för avstängning i dokumentationen för operativsystemet.
- 3 Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
- 4 Koppla bort alla telesladdar, nätverkskablar och anslutna enheter från datorn.
- 5 När datorn är frånkopplad håller du strömbrytaren nedtryckt i cirka fem sekunder för att jorda moderkortet.

# 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](https://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

---



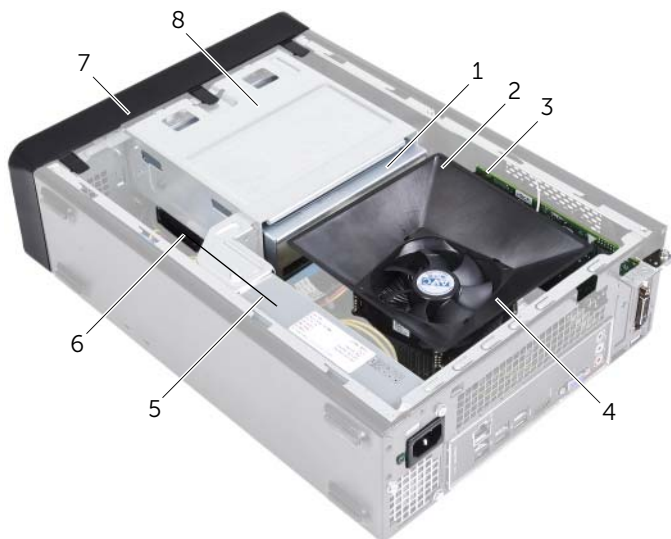
**VIKTIGT! Kvarglömda och lösa skruvar inuti datorn kan allvarligt skada datorn.**

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

# Teknisk översikt

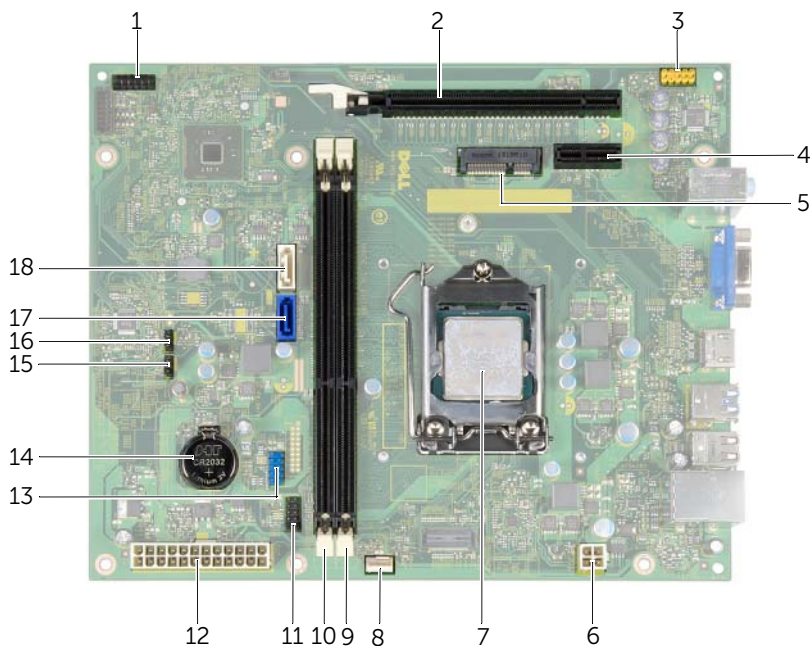
**!** **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Bild av datorns insida



1	optisk enhet	2	fläkthölje
3	PCI-Express x16-kort	4	processorfläkt- och kylflänsmontering
5	strömförsörjning	6	hårddisk
7	frontram	8	enhetsslåda

# Komponenter på moderkortet



1	strömbrytarkontakt (LEDH1)	2	PCI Express x16-kortplats (SLOT2)
3	ljudkontakt på framsidan (AUDF1)	4	PCI Express x1-kortplats (SLOT1)
5	Mini-Card-kortplats (MINI1)	6	strömkontakt (ATX2)
7	processorsocket	8	kontakt för processorfläkt (FNCPU1)
9	kontakt för minnesmodul (DIMM1)	10	kontakt för minnesmodul (DIMM2)
11	USB-kontakt på framsidan (USBF1)	12	huvudströmkontakt (ATX1)
13	USB-kontakt på framsidan (USBF2)	14	batterisocket (BT1)
15	CMOS rensningsbygel (CMCLR1)	16	lösenord rensningsbygel (PWCLR1)
17	SATA-kontakt (SATA 0)	18	SATA-kontakt (SATA 1)

# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Placera datorn på sidan med datorkåpan uppåt.
- 2 Använd en skruvmejsel och skruva loss skruvarna som håller fast datorkåpan i chassit.
- 3 Lossa datorkåpan genom att skjuta den bort från datorns framsida.
- 4 Lyft bort kåpan från datorn och sätt den åt sidan.



---

1 datorkåpa

2 skruv

---

# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 skruvarna som håller fast datorkåpan i chassit.
- 6 Ställ datorn i upprätt läge.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

# Ta bort fläkthöljet

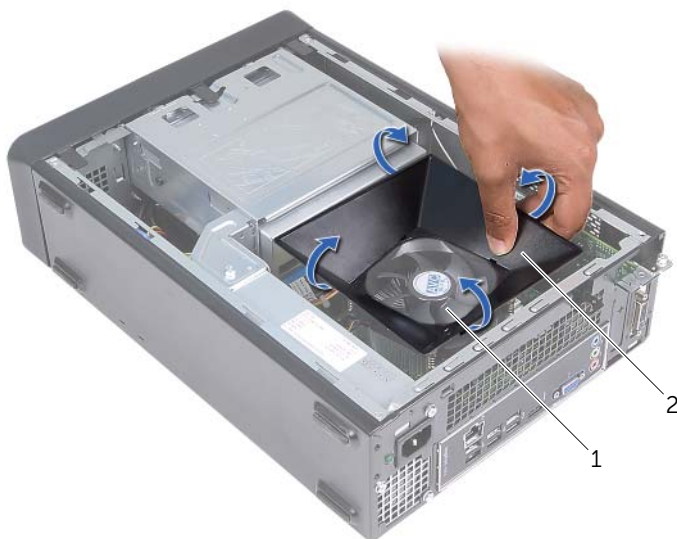
**!** **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.

## Procedur

- 1 Tryck fläkthöljet inåt och lyft på det så att flikarna som håller fast fläkthöljet i processorfläkt- och kylflänsmonteringen lossar.
- 2 Lyft bort fläkthöljet och ställ det åt sidan.



---

1 processorfläkt- och kylflänsmontering    2 fläkthölje

---

# Sätta tillbaka fläkthöljet

---



**WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Placera fläkthöljet över processorfläkt- och kylflänsmonteringen.
- 2 Tryck försiktigt på fläkthöljet tills flikarna på fläkthöljet fastnar.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

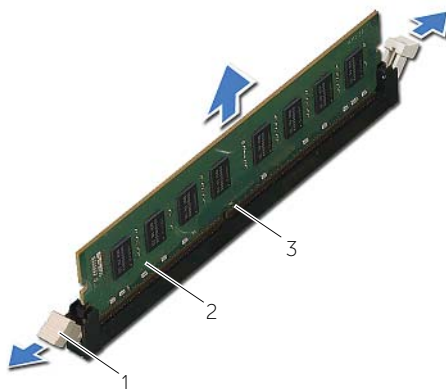
## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.

## Procedur

- 1 Leta upp minnesmodulkontakten på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Bänd ut spärrhakarna på vardera sidan av minnesmodulssockeln.
- 3 Ta tag i minnesmodulen och dra den uppåt.

**✎ ANMÄRKNING:** Om minnesmodulen är svår att ta bort, fatta tag i och dra den försiktigt uppåt från ena änden och sedan på den andra änden tills minnesmodulen är fri från kontakten.



1 fästhakar (2)

2 minnesmodul

3 minnesmodulkontakt

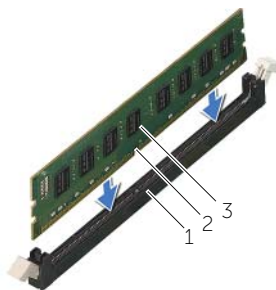


# Sätta tillbaka minnesmodulen

**!** **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

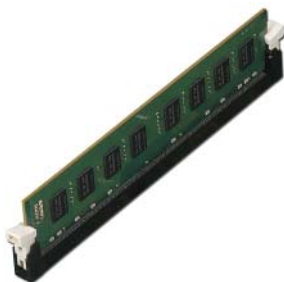
## Procedur

- 1 Bänd ut spärrhakarna på vardera sidan av minnesmodulssockeln.
- 2 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulkontakten.



1	flik	2	skåra
3	minnesmodul		

- 3 För in minnesmodulen i minnesmodulkontakten och tryck minnesmodulen nedåt tills den snäpper på plats och spärrhakarna spärras.



## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.
- 3 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

# Ta bort grafikkortet

**!** **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.

## Procedur

- 1 Använd en skruvmejsel och skruva loss skruven som håller fast grafikkortet.
- 2 Tryck ned låsfliken, ta tag i kortets övre hörn och lossa det försiktigt från kontakten.

**✎ ANMÄRKNING:** Ta bort alla eventuella PCI-Express x1-kort innan du tar bort grafikkortet.



1 skruv  
3 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Leta upp PCI-Express x16-kortplatsen. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Rikta in grafikkortet med PCI-Express x16-kortplatsen på moderkortet.
- 3 Sätt kortet i kortplatsen och tryck bestämt nedåt. Se till att kortet sitter ordentligt på plats i kortfacket.
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast grafikkortet.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.

# Ta bort 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.

## Procedur

- 1 Identifiera det Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.
- 2 Koppla bort antennkabeln från Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.
- 3 Ta bort skruven som säkrar Mini Card-kortet till moderkortet.




1	Mini-Card-kontakt	2	trådlöst Mini-Card-kort
3	antennkablar (2)	4	skruv

- 4 Skjut bort det trådlösa Mini Card-kortet från Mini-Card-kontakten.



# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

 **VIKTIGT!** Undvik att skada det trådlösa Mini-Card-kortet genom att se till att inte några kablar placeras under kortet.

- 1 Identifiera platsen för det trådlösa Mini-Card-kortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Rikta upp skåran på det trådlösa Mini-Card-kortet mot fliken på kontakten för Mini-Card-kortet.
- 3 Vinkla det trådlösa Mini-Card-kortet och skjut in det i moderkortkontakten.
- 4 Tryck ned andra sidan av det trådlösa Mini-Card-kortet och sätt tillbaka skruven som håller fast det trådlösa Mini-Card-kortet i moderkortet.
- 5 Anslut antennkablar till det trådlösa Mini-Card-kortet.

I nedanstående tabell visas färgschemat för antennkablar för det trådlösa Mini-Card-kort som datorn stöder.

Kontakter på det trådlösa kortet	Färg på antennkabel
Primär (vit triangel)	Vit
Sekundär (svart triangel)	Svart

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.

# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.

## Procedur

- 1 Ställ datorn i upprätt läge.
- 2 Fatta tag i och frigör frontramsflikarna i ordningsföljd från den översta, en åt gången genom att flytta dem bort från frontpanelen.



- 3** Vrid och dra bort frontramen från framsidan av datorn för att frigöra de främre frontramsklämmorna från öppningarna på frontpanelen.



1 frontramsflikar (3)

2 frontramsklämmor (3)

3 frontram

4 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 13.

# Ta bort enhetslådan

---

**!** **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23. Placera datorn på sidan med datorkåpan uppåt.

## Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast enhetslådan i chassit.

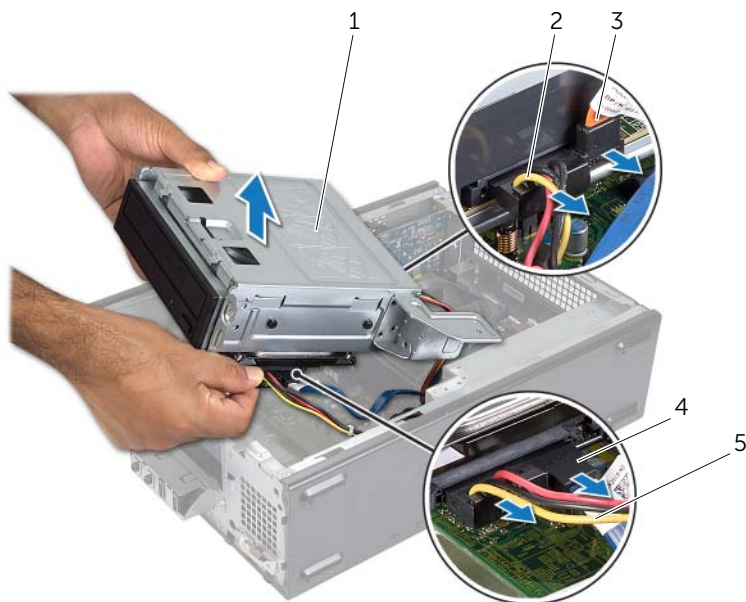


---

1 skruv (3)

---

- 2 Koppla loss ström- och datakablar från kontaktarna på den optiska enheten.
- 3 Koppla loss ström- och datakablar från kontaktarna på hårddisken.



1	enhetslåda	2	datakabel för optisk enhet
3	strömkabel för optisk enhet	4	datakabel för hårddisk
5	strömkabel för hårddisk		

- 4 Lyft bort enhetslådan från chassit.
- 5 Ta bort den optiska enheten. Se "Ta bort den optiska enheten" på sidan 29.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort den primära hårddisken" på sidan 31.

# Sätta tillbaka enhetslådan

---



**WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Sätt tillbaka den optiska enheten. Se "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 30.
- 2 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka den primära hårddisken" på sidan 32.
- 3 Skjut försiktigt in enhetslådan i chassit.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast enhetslådan i chassit.
- 5 Anslut ström- och datakablarna till kontakterna på den optiska enheten.
- 6 Anslut ström- och datakablarna till kontakterna på hårddisken.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23.
- 2 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23.
- 4 Ta bort enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.

## Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast den optiska enheten i enhetslådan.
- 2 Skjut ut den optiska enheten ur enhetslådan.
- 3 Sätt den optiska enheten åt sidan.



1 skruvar (4)

2 enhetslåda

3 optisk enhet

# Sätta tillbaka 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Skjut in den optiska enheten i enhetslådan.
- 2 Rikta in skruvhålen i den optiska enheten med skruvhålen i enhetslådan.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast den optiska enheten i enhetslådan.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka enhetslådan. Se "Sätta tillbaka enhetslådan" på sidan 28.
- 2 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 25.
- 3 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 4 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.

# Ta bort den primära hårddisken

**!** **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**△** **VIKTIGT!** Undvik dataförluster genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är påslagen eller i viloläge.

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

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23.
- 4 Ta bort enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.

## Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast hårddiskhållarna i den primära hårddisken.
- 2 Tryck och skjut bort den primära hårddisken från hårddiskhållaren.



1 primär hårddisk

2 primär hårddiskenhet

3 skruvar (4)

# Sätta tillbaka den primära hårddisken

---



**VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).



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

## Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen i den primära hårddisken med skruvhålen i hårddiskhållarna.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskhållarna i den primära hårddisken.
- 3 Skjut in den primära hårddiskmonteringen i chassit.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast den primära hårddiskmonteringen i chassit.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka enhetslådan. Se "Sätta tillbaka enhetslådan" på sidan 28.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.



# Ta bort den främre 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

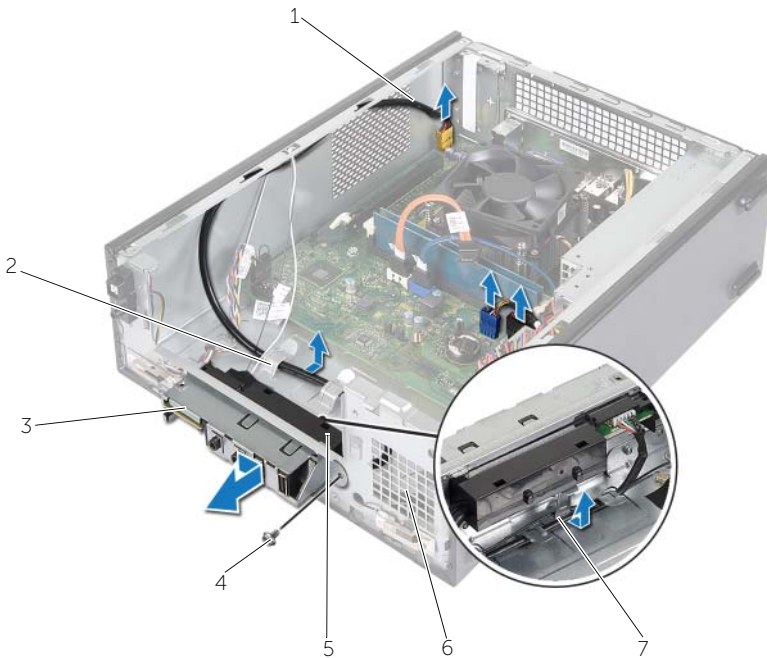
- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23.
- 4 Ta bort enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.
- 5 Ta bort grafikkortet, om det behövs. Se "Ta bort grafikkortet" på sidan 19.

## Procedur

**⚠ VIKTIGT!** Var försiktig när du skjuter ut den främre I/O-panelen ur datorn, så att du undviker att skada kontakterna och kabelhållarklämmorna.

**✎ ANMÄRKNING:** Notera hur alla kablar är dragna allteftersom du tar bort dem så att du kan dra dem korrekt när du installerar den främre I/O-panelen.

- 1 Koppla bort kablarna för den främre I/O-panelen från kontakterna på moderkortet (AUDF1, USBF1 och USBF3). Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Ta bort skruven som håller fast den främre I/O-panelen i frontpanelen.
- 3 Skjut den främre I/O-panelen åt sidan som på bilden för att frigöra klämmorna från den främre panelen och ta bort den.



1	kablar för den främre I/O-panelen (3)	2	kabeldragningshållare
3	främre I/O-panel	4	skruv
5	klämmor på den främre I/O-panelen (4)	6	framsida
7	kabelhållare		

# Sätta tillbaka den främre 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Sätt i klämmorna på den främre I/O-panelen i spåren på frontpanelen.
- 2 Skjut den främre I/O-panelen åt sidan. Se till att skruvhålet på den främre I/O-panelen passar in med skruvhålet på den främre panelen.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast den främre I/O-panelen i frontpanelen.
- 4 Dra kablarna för den främre I/O-panelen genom kabelhållarna på chassit.
- 5 Anslut kablarna för den främre I/O-panelen till kontakterna på moderkortet (USB1, USB2 och AUD1). Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka grafikkortet, om det behövs. Se "Ta bort grafikkortet" på sidan 19.
- 2 Sätt tillbaka enhetslådan. Se "Sätta tillbaka enhetslådan" på sidan 28.
- 3 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 25.
- 4 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 5 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.

# Ta bort strömbrytarmodulen

---



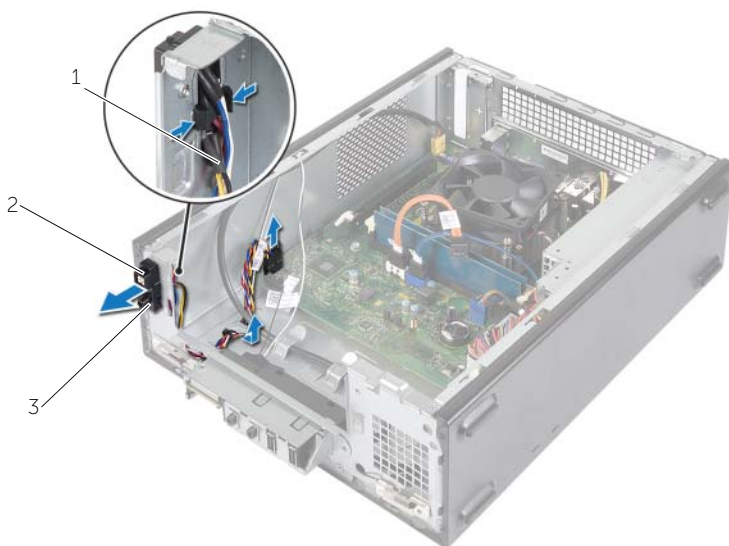
**WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23.
- 4 Ta bort enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.

## Procedur

- 1 Koppla bort strömbrytarmodulens kabel från kontakten på moderkortet (LEDH1).  
Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Ta bort strömbrytarmodulens kabel från kabelhållarna på chassit.
- 3 Tryck in flikarna på strömbrytarmodulen så att den lossar från frontpanelen.
- 4 Skjut strömbrytarmodulen tillsammans med dess kabel genom uttaget i frontpanelen.



---

1	strömbrytarkabel
3	strömbrytarmodul

---

2	flikar
---	--------

- 5 Sätt strömbrytarmodulen åt sidan.
- 6 Sätt strömbrytarmodulen åt sidan.

# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Rikta in och skjut in flikarna på strömbrytarmodulen i spåren på frontpanelen.
- 2 Rikta in strömbrytarmodulens kabel på kabelhållarna på chassit.
- 3 Anslut strömbrytarmodulens kabel till kontakten på moderkortet (LEDH1).  
Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.
- 2 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 25.
- 3 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 4 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.

# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.

## Procedur

- 1 Koppla bort processorflätkabeln från kontakten på moderkortet (FANCPU1).  
Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Lossa de fyra fästskruvarna som fäster processorfläkten och kylflänsen på moderkortet.




---

1	processorfläkt- och kylflänsmontering	2	fästskruvar (4)
3	processorflätkabel		

---


# 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

 **VIKTIGT!** Se till att du applicerar nytt termiskt fett. Det nya termiska fettet är viktigt för att säkerställa en tillfredsställande termisk förbindelse, vilket är nödvändigt för en optimal processordrift.

 **VIKTIGT!** Felaktig inriktning av processorfläkt- och kylflänsmonteringen kan orsaka skada på moderkortet och processorn.

 **ANMÄRKNING:** Det ursprungliga termiska fettet kan återanvändas om den ursprungliga processorfläkt- och kylflänsmonteringen sätts tillbaka tillsammans. Om antingen processorn eller processorfläkt- och kylflänsmonteringen byts ut ska det termiska fettet som medföljde den nya komponenten användas för att säkerställa kylningsförmågan.

## Procedur

- 1 Applicera nytt termiskt fett på processorns ovansida.
- 2 Placera processorfläkt- och kylflänsmonteringen över processorn.
- 3 Passa in fästskruvarna på processorfläkt- och kylflänsmonteringen med skruvhålen på moderkortet.
- 4 Dra åt fästskruvarna som fäster processorfläkt- och kylflänsmonteringen på moderkortet.
- 5 Anslut processorfläktkabeln till kontakten på moderkortet (FANCPU).  
Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 2 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.



# Ta bort processorn

**!** **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

**!** **WARNING!** 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.

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort processorfläkten och kylflänsen. Se "Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 39.

## Procedur

- 1 Tryck frigöringsspaken nedåt och bort från processorn så att den lossar från låsfliken.
- 2 Dra ut frigöringsspaken så långt det går för att öppna processorkåpan.
- 3 Öppna processorkåpan och lyft försiktigt processorn från processorsockeln.

**✎ ANMÄRKNING:** Låt frigöringsspaken vara utfälld så att den nya processorn går att sätta i sockeln.



1 frigöringsspak

2 låsflik

3 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur



**ANMÄRKNING:** I förpackningen för en ny processor medföljer en termisk dyna. I vissa fall sitter den termiska dynan fast på processorn vid leverans.

- 1 Packa upp den nya processorn och var försiktig så att du inte rör vid dess undersida.



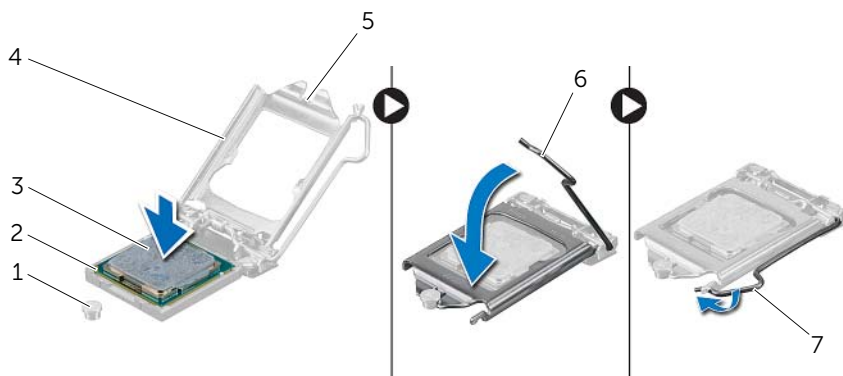
**VIKTIGT!** Rör inte vid processorns undersida.



**VIKTIGT!** Du måste placera processorn rätt i processorsockeln så att den inte skadas.

- 2 Om frigöringsspaken på sockeln inte är helt utfälld faller du ut den hela vägen.
- 3 Passa in inpassningsskåror på processorn med inpassningssflikarna på sockeln.
- 4 Rikta in stift-1-hörnet på processorn med stift-1-hörnet på processorsockeln och placera sedan processorn i processorsockeln. Sätt i processorn försiktigt i sockeln och se till att den sitter i ordentligt.

- 5 När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.
- 6 Vrid frigöringsspaken.



1	inpassningsstöd	2	processorns stift-1-hörn
3	processor	4	processorkåpa
5	processorkåpans skåra	6	frigöringsspak
7	låsflik		

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka processorfläkten och kylflänsen. Se "Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 40.
- 2 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 3 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

# Ta bort knappcellsbatteriet

---

**!** **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23.
- 4 Ta bort enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.

## Procedur

- 1 Leta upp batterisockeln (BT1). Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Tryck batteriets frigöringspak bort från batteriet tills knappcellsbatteriet hoppar upp.
- 3 Lyft ut knappcellsbatteriet från sockeln.



---

1 knappcellsbatteri

2 spärrhake

---

# Sätta tillbaka knappcells batteriet

---



**WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

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

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka enhetslådan. Se "Sätta tillbaka enhetslådan" på sidan 28.
- 2 Sätt tillbaka frontramen. Se "Sätta tillbaka frontramen" på sidan 25.
- 3 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 4 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

# Ta bort 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).




**ANMÄRKNING:** Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS när du har satt tillbaka moderkortet.



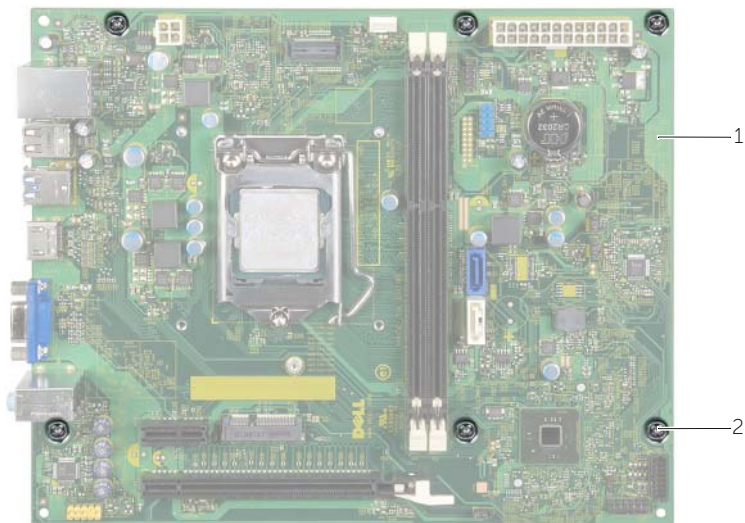
**ANMÄRKNING:** Anteckna kontakternas platser innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har bytt ut moderkortet.

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort frontramen. Se "Ta bort frontramen" på sidan 23.
- 4 Ta bort enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.
- 5 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 16.
  -  **ANMÄRKNING:** Anteckna vilken minnesmodul som tas bort från respektive DIMM-fack så att minnesmodulerna kan installeras i samma fack när moderkortet har satts tillbaka.
- 6 Ta bort eventuella Mini-Card-kort. Se "Ta bort det trådlösa Mini-Card-kortet" på sidan 21.
- 7 Ta bort all grafikkort, om det behövs. Se "Ta bort grafikkortet" på sidan 19.
- 8 Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen. Se "Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 39.
- 9 Ta bort processorn. Se "Ta bort processorn" på sidan 41.

## Procedur

- 1 Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.
- 2 Anteckna hur kablarna är dragna och ta bort kablarna från kabelhållarna.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i chassit.
- 4 Lyft ut moderkortet från chassit.



---

1 moderkort

2 skruvar (6)

---

# Sätta tillbaka 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 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



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

## 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.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulen" på sidan 17.
- 2 Sätt tillbaka processorn. "Sätta tillbaka processorn" på sidan 42.
- 3 Sätt tillbaka processorfläkten och kylflänsen. Se "Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 40.
- 4 Sätt tillbaka grafikkortet. Se "Sätta tillbaka grafikkortet" på sidan 20.
- 5 Sätt tillbaka knappcellsbatteriet. Se "Sätta tillbaka knappcellsbatteriet" på sidan 45.
- 6 Sätt tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet. Se "Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet" på sidan 22.
- 7 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.

## Ange servicenumret i BIOS

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på <F2> när Dell-logotypen visas för att öppna systeminstallationsprogrammet.
- 3 Navigera till fliken Main (huvud) och ange servicenumret i fältet **Service Tag Input** (inmatning av servicenummer).




# Ta bort nätaggregatet

---



**WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort datorkåpan. Se "Ta bort datorkåpan" på sidan 12.
- 2 Ta bort fläkthöljet. Se "Ta bort fläkthöljet" på sidan 14.
- 3 Ta bort enhetslådan. Se "Ta bort enhetslådan" på sidan 26.
- 4 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 16.
  -  **ANMÄRKNING:** Anteckna vilken minnesmodul som tas bort från respektive DIMM-fack så att minnesmodulerna kan installeras i samma fack när strömförsörjningsenheten har satts tillbaka.
- 5 Ta bort eventuella Mini-Card-kort. Se "Ta bort det trådlösa Mini-Card-kortet" på sidan 21.
- 6 Ta bort alla grafikkort, om det behövs. Se "Ta bort grafikkortet" på sidan 19.
- 7 Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen. Se "Ta bort processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 39.
- 8 Ta bort processorn. Se "Ta bort processorn" på sidan 41.
- 9 Ta bort moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.

## Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast nätaggregatet i chassit.
- 2 Skjut och ta bort strömförsörjningsenheten från chassit.



1 skruvar (4)

2 nätaggregat

# Sätta tillbaka nätaggregatet

---



**VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procedur

- 1 Skjut nätaggregatet mot chassits baksida.
- 2 Rikta in skruvhålen på nätaggregatet med skruvhålen i chassit.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast nätaggregatet i chassit.
- 4 Anslut likströmskablar till moderkortet och enheterna. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 11.

## Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka moderkortet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 48.
- 2 Sätt tillbaka processorn. Se "Sätta tillbaka processorn" på sidan 42.
- 3 Sätt tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen. Se "Sätta tillbaka processorfläkt- och kylflänsmonteringen" på sidan 40.
- 4 Sätt tillbaka alla grafikkort, om det behövs. Se "Sätta tillbaka grafikkortet" på sidan 20.
- 5 Sätt tillbaka eventuella Mini-Card-kort. Se "Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet" på sidan 22.
- 6 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulen" på sidan 17.
- 7 Sätt tillbaka enhetslådan. Se "Sätta tillbaka enhetslådan" på sidan 28.
- 8 Sätt tillbaka fläkthöljet. Se "Sätta tillbaka fläkthöljet" på sidan 15.
- 9 Sätt tillbaka datorkåpan. Se "Sätta tillbaka datorkåpan" på sidan 13.

# Uppdatera BIOS

---

Du kan vara tvungen att uppdatera BIOS när det finns en uppdatering eller när du bytt 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 **Submit** (Skicka).

Om du inte har din dators servicenummer klickar du på **Detect Service Tag** (identifiera servicenummer) för att tillåta automatisk identifiering av datorns servicenummer.



**ANMÄRKNING:** Om servicenumret inte kan identifieras automatiskt, markera din produkt under produktkategorierna.

- 4 Klicka på **Drivers and Downloads** (drivrutiner och hämtningar).
- 5 I rullgardinsmenyn **Operating System** (operativsystem) väljer du det operativsystem som finns installerat på din dator.
- 6 Klicka på **BIOS**.
- 7 Klicka på **Ladda ner fil** för att ladda ner den senaste versionen av BIOS till 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.