

Inspiron 3647

Brugerhåndbog

Computermodel: Inspiron 3647
Regulatorisk model: D09S
Regulatorisk type: D09S001



Bemærk, forsigtig og advarsel



BEMÆRK! BEMÆRK angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren optimalt.



FORSIGTIG! En **FORSIGTIG** angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.



ADVARSEL! **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

© 2013 Dell Inc.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logoet og Inspiron™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc.

Indhold


Før du starter	7
Sikkerhedsinstruktioner	8
Anbefalet værktøj	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele	9
Teknisk oversigt	10
Computeren set indvendigt	10
Systemkortkomponenter	11
Fjernelse af computerdækslet	12
Procedure	12
Sådan genmonteres computerdækslet	13
Procedure	13
Slutbetingelser	13
Fjernelse af blæserens svøb	14
Forudsætninger	14
Procedure	14
Sådan genmonteres blæserskærmen	15
Procedure	15
Slutbetingelser	15
Sådan fjernes hukommelsesmodulerne	16
Forudsætninger	16
Procedure	16
Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne	17
Procedure	17
Slutbetingelser	18



Fjernelse af grafikkortet	19
Forudsætninger	19
Procedure	19
Sådan genmonteres grafikkortet	20
Procedure	20
Slutbetingelser	20
Fjernelse af det trådløse minikort	21
Forudsætninger	21
Procedure	21
Sådan genmonteres det trådløse minikort	22
Procedure	22
Slutbetingelser	22
Fjernelse af frontfacetten	23
Forudsætninger	23
Procedure	23
Udskiftning af frontfacetten	25
Procedure	25
Slutbetingelser	25
Fjernelse af harddiskkabinettet	26
Forudsætninger	26
Procedure	26
Sådan genmonteres drevkabinettet	28
Procedure	28
Slutbetingelser	28
Fjernelse af det optiske drev	29
Forudsætninger	29
Procedure	29
Sådan genmonteres det optiske drev	30
Procedure	30
Slutbetingelser	30

Fjernelse af den primære harddisk	31
Forudsætninger	31
Procedure	31
Sådan genmonteres den primære harddisk.	32
Procedure	32
Slutbetingelser	32
Fjernelse af forreste I/O-panel	33
Forudsætninger	33
Procedure	34
Udskiftning af front I/O-panelet.	35
Procedure	35
Slutbetingelser	35
Fjernelse af strømknappmodul	36
Forudsætninger	36
Procedure	37
Sådan genmonteres tænd/sluk-knappens modul	38
Procedure	38
Slutbetingelser	38
Sådan fjernes processorblæser og kølelegememodul.	39
Forudsætninger	39
Procedure	39
Sådan genmonteres processorblæser og Kølelegememodul	40
Procedure	40
Slutbetingelser	40
Fjernelse af processoren	41
Forudsætninger	41
Procedure	41

Genplacering af processoren	42
Procedure	42
Slutbetingelser	43
Fjernelse af møntcellebatteriet	44
Forudsætninger	44
Procedure	44
Sådan genmonteres knapcellebatteriet	45
Procedure	45
Slutbetingelser	45
Fjernelse af systemkortet	46
Forudsætninger	46
Procedure	47
Sådan genmonteres bundkortet	48
Procedure	48
Slutbetingelser	48
Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en	48
Fjernelse af strømforsyningsenheden	49
Forudsætninger	49
Procedure	50
Sådan genmonteres strømforsyningsenheden	51
Procedure	51
Slutbetingelser	51
Sådan flash-opdateres BIOS	52










Før du starter

 **FORSIGTIG!** For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og afslutte alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk computeren ned.
 - Windows 8 – Flyt musemarkøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at åbne sidepanelet Charms (Amuletter), og klik derefter på **Indstillinger**→ **Strøm**→ **Luk computeren**.
 - Windows 7 – Klik på **Start**  → **Luk computeren**.
-  **BEMÆRK!** Hvis du bruger et andet operativsystem, kan du se operativsystemets dokumentation, hvis du vil have instruktioner om nedlukning.
- 3 Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.
- 4 Frakobl alle telefonkabler, netværkskabler og tilsluttede enheder fra computeren.
- 5 Tryk, når stikket er taget ud af computeren, på tænd/sluk-knappen, og hold den inde i 5 sekunder for at jorde bundkortet.

Sikkerhedsinstruktioner

Brug følgende sikkerhedsinstruktioner med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod potentiel beskadigelse.

-  **ADVARSEL!** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL!** Frakobl alle strømkilder, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, før strømstikket sættes i.
-  **FORSIGTIG!** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.
-  **FORSIGTIG!** Undgå at beskadige komponenter og kort ved at håndtere dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.
-  **FORSIGTIG!** Kun uddannede serviceteknikere har autorisation til at fjerne computerkabinettet og få adgang til komponenterne inden i computeren. Se sikkerhedsinstruktionerne for at få udførlige oplysninger om sikkerhedsforanstaltninger, samt hvordan du arbejder inde i computeren og beskytter den mod elektrostatisk afladning.
-  **FORSIGTIG!** Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.
-  **FORSIGTIG!** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i stikket eller trækfligen, ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at stikkene og portene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
-  **FORSIGTIG!** Fjern netværkskablet. Start med at fjerne kablet fra computeren, og fjern det derefter fra netværksenheden.
-  **FORSIGTIG!** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskruetrækker
- Plastiksyl

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele



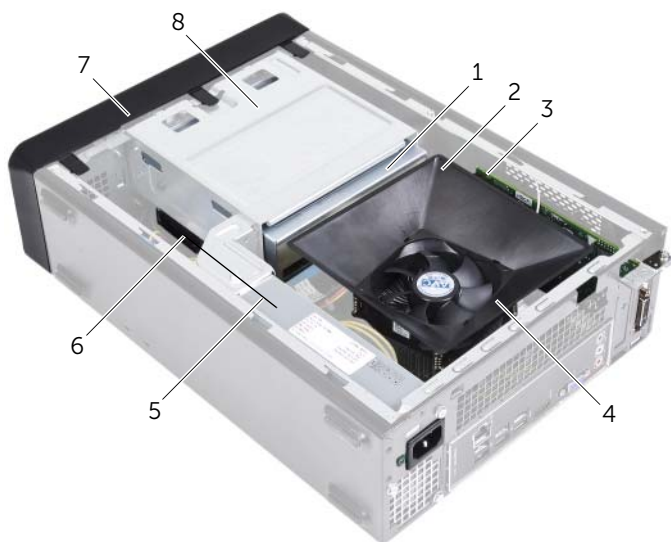
FORSIGTIG! Det kan beskadige computeren alvorligt at efterlade bortkomne eller løse skruer inde i computeren.

- 1 Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
- 2 Anbring computeren i oprejst position.
- 3 Tilslut alle eksterne enheder, kabler, kort og andre dele, som du fjerede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 4 Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.

Teknisk oversigt

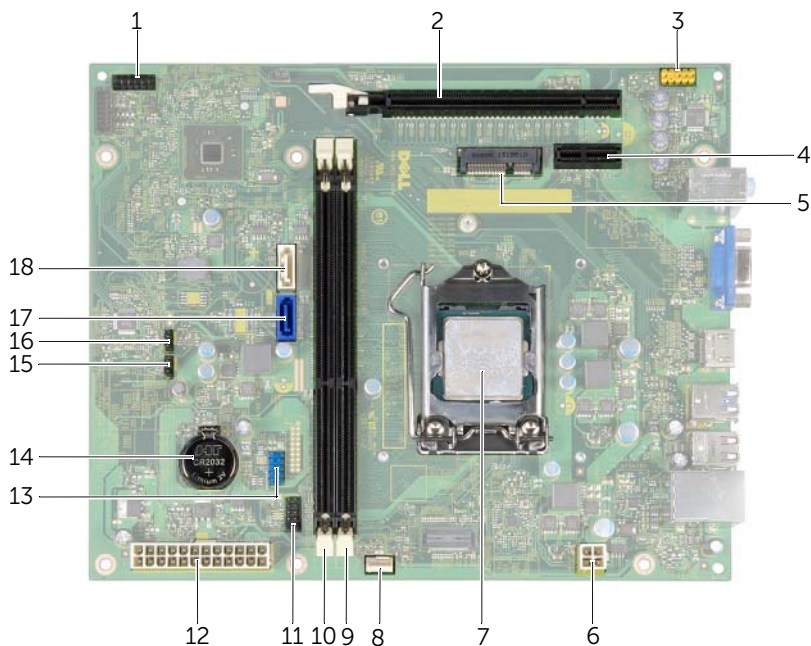
⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Computeren set indvendigt



1	optisk drev	2	blæseskærm
3	PCI-Express x16-kort	4	processorblæser og kølelegememodul
5	strømforsyning	6	harddisk
7	frontramme	8	drevkabinet

Systemkortkomponenter



1	stik til tænd/sluk-knap (LEDH1)	2	PCI Express x16-kortslot (SLOT2)
3	lydstik på frontpanel (AUDF1)	4	PCI Express x1-kortslot (SLOT1)
5	Mini-Card-åbning (MINI1)	6	strømsik (ATX2)
7	processorsokkel	8	processorblæserens stik (FNCPU1)
9	stik til hukommelsesmodul (DIMM1)	10	stik til hukommelsesmodul (DIMM2)
11	USB-stik på frontpanel (USBF1)	12	hovedafbryderstik (ATX1)
13	USB-stik på frontpanel (USBF2)	14	batterisokkel (BT1)
15	CMOS clear-jumper (CMCLR1)	16	adgangskode clear-jumper (PWCLR1)
17	stik til SATA-drev (SATA 0)	18	SATA-stik (SATA 1)

Fjernelse af computerdækslet

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure


- 1 Læg computeren om på siden, således at computerdækslet vender opad.
- 2 Fjern de skruer, som fastgør computerdækslet til chassiset, med en skruetrækker.
- 3 Frigør computerdækslet ved at skubbe det væk fra computerens front.
- 4 Løft dækslet af computeren og læg det til side.



1 computerdæksel

2 skruer

Sådan genmonteres computerdækslet

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Tilslut alle kablerne, og fold dem væk og af vejen.
- 2 Kontrollér, at du ikke har glemt værktøj eller løse dele inden i computeren.
- 3 Flugt tappene i computerens bund med åbningerne langs kabinettets kant.
- 4 Tryk computerdækslet ned, og skub det hen mod computerens forside.
- 5 Genmonter skruerne, der fastgør computerdækslet til kabinettet.
- 6 Anbring computeren i oprejst position.

Slutbetingelser

Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9.

Fjernelse af blæserens svøb

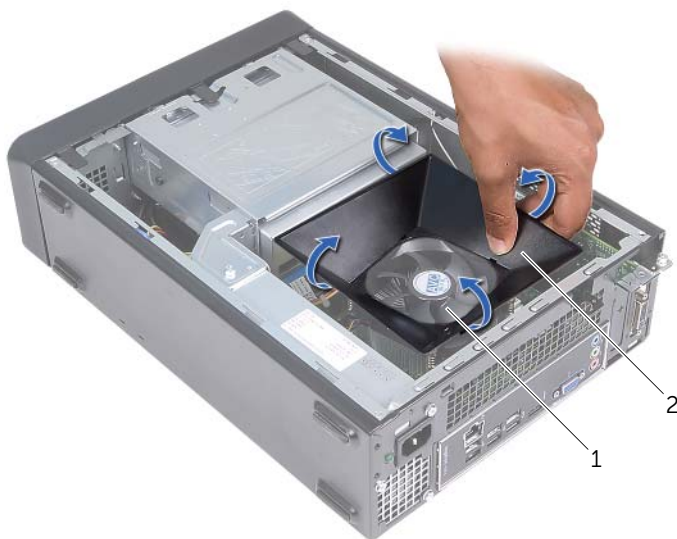
⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.

Procedure

- 1 Tryk ind på blæseskærmen og løft den for at frigøre tappene, der fastgør blæseskærmen til processorblæseren og kølelegemet.
- 2 Løft blæserens svøb og flyt det til side.



1 processorblæser og kølelegememodul 2 blæseskærm

Sådan genmonteres blæskærmen



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring blæskærmen processorblæseren og kølelegemet.
- 2 Tryk forsigtigt på blæskærmen indtil blæskærmens tappe klikker på plads.

Slutbetingelser

- 1 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.
- 2 Følg procedurene i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9.

Sådan fjernes hukommelsesmodulerne

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

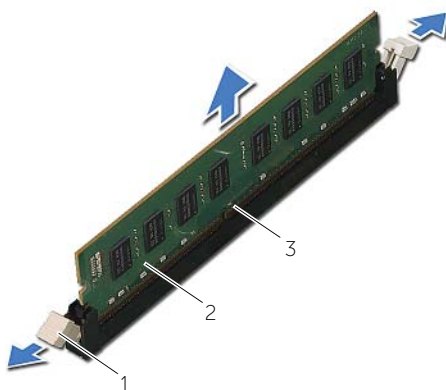
Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæserskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.

Procedure

- 1 Find stikket til hukommelsesmodulet på bundkortet. Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Tryk fastgørelsesklemmerne i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.
- 3 Tag fat i hukommelsesmodulet og træk det opad.

🔧 BEMÆRK! Hvis hukommelsesmodulet er svært at fjerne, hold og træk forsigtigt opad i den ene ende, og herefter i den anden ende, indtil hukommelsesmodulet løsner sig fra stikket.



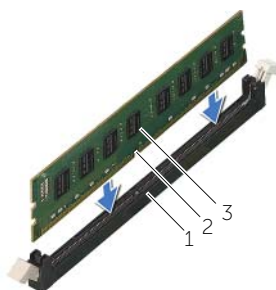
1	fastgørelsesklemmer (2)	2	hukommelsesmodul
3	stik til hukommelsesmodul		

Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

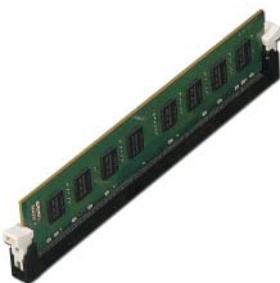
Procedure

- 1 Tryk fastgørelsesklemmerne i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.
- 2 Flugt hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulets stik.



1	tap	2	indhak
3	hukommelsesmodul		

- 3 Sæt hukommelsesmodulet ind i hukommelsesmodulstikket og tryk hukommelsesmodulet ned, til det klikker på plads og fastgør klemmelåsen på sin plads.



Slutbetingelser

- 1 Genmonter blæserskærmen. Se "Sådan genmonteres blæserskærmen" på side 15.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9.

Fjernelse af grafikkortet

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der holder grafikkortet på plads, ved hjælp af en skruetrækker.
- 2 Skub fastholdelsestappen ned, tag fat om kortet ved at holde i dets øverste hjørner, og træk det derefter forsigtigt ud af stikket.

✎ BEMÆRK! Fjern alle PCI-Express x1 kort (hvis findes), før du fjerner grafikkortet.



1	skruer
3	sikringstap

2	grafikkort
---	------------

Sådan genmonteres grafikkortet



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Placér kortåbningen PCI-Express x16. Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Tilpas grafikkortet med PCI-Express x16-kortåbningen på bundkortet.
- 3 Anbring kortet i stikket, og tryk fast ned. Kontrollér, at kortet er korrekt anbragt i åbningen.
- 4 Monter skruerne der holder grafikkortet på plads.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter blæserskærmen. Se "Sådan genmonteres blæserskærmen" på side 15.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Fjernelse af det trådløse minikort

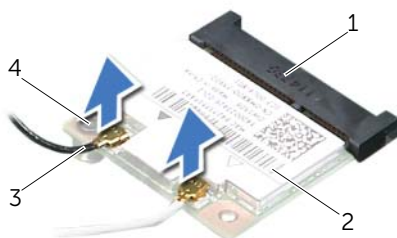
⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.

Procedure

- 1 Find det trådløse mini-card.
- 2 Frakobl antennekablerne fra det trådløse mini-card.
- 3 Fjern skruen, der holder det trådløse minikort fast på bundkortet.




1	mini-card-stik	2	trådløst mini-card
3	antennekabler (2)	4	skruen

- 4 Træk det trådløse mini-card ud af dets stik og fjern det.



Sådan genmonteres det trådløse minikort

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **FORSIGTIG!** Anbring for at undgå skader på det trådløse mini-card ikke kabler under det.

- 1 Find det trådløse minikorts slot. Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Flugt det trådløse mini-cards indhak med tappen på det trådløse mini-cards stik.
- 3 Skub det trådløse mini-card i en vinkel ind i bundkortets stik.
- 4 Tryk den anden ende af det trådløse minikort ned, og genmonter skruen, der fastgør det trådløse minikort til bundkortets stik.
- 5 Slut antennekablerne til det trådløse mini-card.

Følgende tabel viser antennekablets farveskema for det trådløse mini-card, der understøttes af computeren.

Stik på det trådløse kort	Antennekabelfarve
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid
Hjælpestik (sort trekant)	Sort

Slutbetingelser

- 1 Genmonter blæserskærmen. Se "Sådan genmonteres blæserskærmen" på side 15.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Fjernelse af frontfacetten

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.

Procedure

- 1 Anbring computeren i oprejt position.
- 2 Tag fat i, og frigør frontfacettens tappe i rækkefølge fra toppen af, ved at bevæge dem udad fra frontpanelet.



- 3** Drej frontrammen, og træk den væk fra computerens forside for at løse frontrammens klemmer fra slidserne i frontpanelet.



1 frontfacettens tappe (3)

2 frontrammens klemmer (3)

3 frontramme

4 frontpanel

Udskiftning af frontfacetten



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster og isæt frontrammensklemmer i slottene til frontpanelet.
- 2 Drej frontfacetten mod computeren, indtil frontfacettens tappe falder i hak.

Slutbetingelser

Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Fjernelse af harddiskkabinettet

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæsereskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Tag frontrammen af. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23. Læg computeren om på siden, således at computerdækslet vender opad.

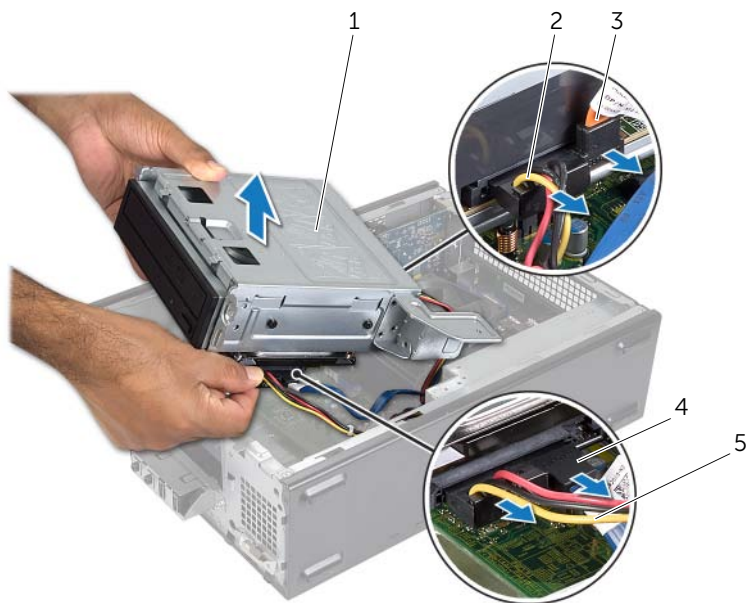
Procedure

- 1 Fjern skrue, der fastgør drevkabinettet til kabinettet.



1 skrue (3)

- 2 Frakobl strøm- og datakablerne fra det optiske drevs stik.
- 3 Frakobl strøm- og datakablerne fra harddiskens stik.



1	drevkabinet	2	det optisk drevs datakabel
3	det optiske drevs strømkabel	4	harddiskens datakabel
5	harddiskens strømkabel		

- 4 Løft drevkabinettet væk fra kabinettet.
- 5 Fjern det optiske drev. Se "Fjernelse af det optiske drev" på side 29.
- 6 Fjern harddisken. Se "Fjernelse af den primære harddisk" på side 31.

Sådan genmonteres drevkabinettet.



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Genmonter det optiske drev. Se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 30.
- 2 Genmonter harddisken. Se "Sådan genmonteres den primære harddisk" på side 32.
- 3 Skub forsigtigt drevkabinettet ind i kabinettet.
- 4 Genmonter skruerne, der fastgør drevkabinettet til kabinettet.
- 5 Tilslut strøm- og datakablerne til det optiske drevs stik.
- 6 Tilslut strøm- og datakablerne til harddiskens stik.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter frontrammen. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23.
- 2 Genmonter blæseskærmen. Se "Sådan genmonteres blæseskærmen" på side 15.
- 3 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.
- 4 Følg procedureerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9.

Fjernelse af det optiske drev

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Tag frontrammen af. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23.
- 4 Fjern drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør det optiske drev til drevkabinettet.
- 2 Skub det optiske drev ud af drevkabinettet.
- 3 Sæt det optiske drev i.



1	skruer (4)
3	optisk drev

2	drevkabinet
---	-------------

Sådan genmonteres det optiske drev



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub det optiske drev ind i drevkabinettet.
- 2 Flugt det optiske skruehuller med drevkabinettets skruehuller.
- 3 Genmonter skrueerne, der fastgør det optiske drev fast til drevkabinettet.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter drevkabinettet. Se "Sådan genmonteres drevkabinettet." på side 28.
- 2 Genmonter frontrammen. Se "Udskiftning af frontfacetten" på side 25.
- 3 Genmonter blæverskærmen. Se "Sådan genmonteres blæverskærmen" på side 15.
- 4 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Fjernelse af den primære harddisk

! ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

△ FORSIGTIG! Fjern ikke, for at undgå datatab, harddisken mens computeren er tændt eller i slumretilstand.

△ FORSIGTIG! Harddiske er skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Tag frontrammen af. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23.
- 4 Fjern drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør harddiskbeslaget til den primære harddisk.
- 2 Skub og træk den primære harddisk ud af harddiskbeslaget.





1 primær harddisk

2 primær harddiskenhed

3 skruer (4)

Sådan genmonteres den primære harddisk

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG!** Harddiske er skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Procedure

- 1 Tilpas harddiskens skruehuller med harddiskbeslagenes skruehuller.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 3 Skub den primære harddisksamling ind i chassiset.
- 4 Genmonter skruerne, der fastgør det primære harddiskmodul til kabinettet.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter drevkabinettet. Se "Sådan genmonteres drevkabinettet." på side 28.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Fjernelse af forreste I/O-panel



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

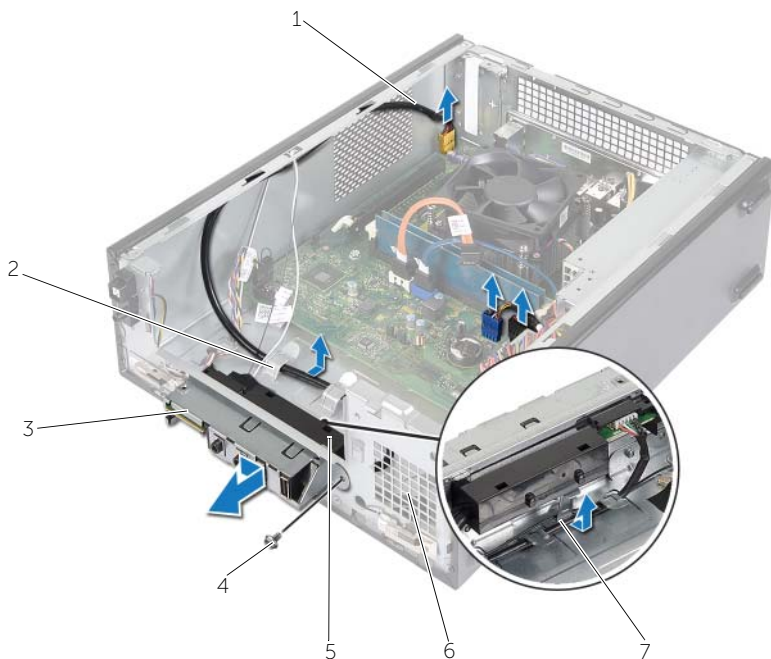
- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæserskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Tag frontrammen af. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23.
- 4 Fjern drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.
- 5 Fjern grafikkortene, hvis relevant. Se "Fjernelse af grafikkortet" på side 19.

Procedure

△ FORSIGTIG! Vær forsigtig når du trækker de forreste I/O-panel ud af computeren for at undgå at beskadige stikkene og kabelklemmerne.

✎ BEMÆRK! Bemærk kabelføringen for alle kabler, når du fjerner dem, så du kan trække dem korrekt igen, når du genmonterer front I/O-panel.

- 1 Kablerne til front I/O-panelet kobles fra bundkortets stik (AUDIOF1, USBF1 og USBF3). Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Fjern skruen, der fastgør front I/O-panelet til frontpanelet.
- 3 Skub front I/O-panelet mod siden som vist på illustrationen for at frigøre klemmerne fra frontpanelet, og træk det ud.



1	front I/O-panelets kabler (3)
3	front I/O-panel
5	front I/O-panelets klemmer (4)
7	kabelkanaler

2	kabelføring
4	skruen
6	frontpanel

Udskiftning af front I/O-panelet



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Isæt front I/O-panelets klemmer ind i frontpanelets åbninger.
- 2 Skub front I/O-panelet til siden. Kontroller, at skruehullet på det forreste I/O-panel er på linje med skruehullet i frontpanelet.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør front I/O-panelet til frontpanelet.
- 4 Fø front I/O-panelets kabler gennem kabinetkets kabelkanaler.
- 5 Tilslut front I/O-panelets kabler til bundkortets stik (USBF1, USBF2 og AUDF1). Se "Systemkortkomponenter" på side 11.

Slutbetingelser

- 1 Genplacer grafikkortet, hvis relevant. Se "Fjernelse af grafikkortet" på side 19.
- 2 Genmonter drevkabinettet. Se "Sådan genmonteres drevkabinettet." på side 28.
- 3 Genmonter frontrammen. Se "Udskiftning af frontfacetten" på side 25.
- 4 Genmonter blæseskærmen. Se "Sådan genmonteres blæseskærmen" på side 15.
- 5 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Fjernelse af strømknappmodulet



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Tag frontrammen af. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23.
- 4 Fjern drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.

Procedure

- 1 Frakobl kablet til tænd/sluk-knappens modul fra bundkortets stik (LEDH1).
Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Fjern kablet til tænd/sluk-knappens modul fra computerkabinettets kabelkanaler.
- 3 Tryk på tappene på tænd/sluk-knappens modul for at frigøre dem fra frontpanelet.
- 4 Skub tænd/sluk-knappens modul sammen med dets kabler gennem frontpanelets åbninger.



1	tænd/sluk-knappens kabel	2	tapper
3	tænd-sluk-knappens modul		

- 5 Sæt tænd-sluk-knapmodulet til side.
- 6 Tilsidesæt tænd-sluk-knappens modul.

Sådan genmonteres tænd/sluk-knappens modul



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt tappene på tænd/sluk-knappens modul med og skub dem ind i frontpanelets åbninger.
- 2 Ret strømknappmodulets kabel ind på kabelkanalerne på chassiset.
- 3 Kablet til strømknappens modul sluttet til bundkortets stik (LEDH1). Se "Systemkortkomponenter" på side 11.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.
- 2 Genmonter frontrammen. Se "Udskiftning af frontfacetten" på side 25.
- 3 Genmonter blæserskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 4 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Sådan fjernes processorblæser og kølelegememodul

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæserskærmen. Se "Fjernelse af blæsersens svøb" på side 14.


Procedure


- 1 Frakobl processorblæserens kabel fra bundkortets stik (FANCPU1). Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Løsn de fire skruer, som fastgør processorblæseren og kølelegememodul til systemkortet.




1	processorblæser og kølelegememodul	2	monteringskrue (4)
3	kabel til processorblæser		

Sådan genmonteres processorblæser og Kølelegememodul

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG!** Sørg for at påsmøre nyt termisk smøremiddel. Nyt termisk smøremiddel er vigtigt for at sikre den rette termiske stabilitet, som er et krav for optimal processordrift.

 **FORSIGTIG!** Forkert justering af processorblæseren og kølelegemet kan beskadige bundkortet og processoren.

 **BEMÆRK!** Det oprindelige termiske smøremiddel kan genbruges, hvis den oprindelige processor og kølelegemet geninstalleres sammen. Hvis enten processoren eller processorblæseren og kølelegemet udskiftes, skal du bruge det termiske smøremiddel, der følger med sættet, til at sikre, at der opnås varmeledning.

Procedure

- 1 Påfør det nye termiske fedt på toppen af processoren.
- 2 Anbring processorblæseren og kølelegemet over processoren.
- 3 Flugt skruerne på processorventilator og kølelegemeanordning med skruehullerne på bundkortet.
- 4 Spænd skruerne, som fastgør processorblæseren og kølelegemet til bundkortet.
- 5 Tilslut processorblæserens kabel til systemkortets stik (FANCPU).
Se "Systemkortkomponenter" på side 11.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter blæserskærmen. Se "Sådan genmonteres blæserskærmen" på side 15.
- 2 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Fjernelse af processoren

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORSIGTIG! Processorer er skrøbelige. Hold kun processoren i kanterne, og rør ikke ved metalbenene.

⚠ ADVARSEL! Selv om der er en plastikafskærmning, kan processorblæseren og kølelegemet være meget varme under normal drift. Sørg for, at den har kølet af længe nok, før du rører ved det.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Fjern modulet med processorblæseren og kølelegemet. Se "Sådan fjernes processorblæser og kølelegememodul" på side 39.

Procedure

- 1 Tryk udløsergrebet ned, og skub det væk fra processoren for at frigøre det fra fastholdelsestappen.
- 2 Åbn udløsergrebet helt for at åbne processordækslet.
- 3 Åbn processordækslet, og løft forsigtigt processoren op fra processorsoklen.

✍ BEMÆRK! Lad frigørelsesgrebet være i frigørelsesposition, så der kan placeres en ny processor i soklen.




1 udløsergreb


2 sikringstap

3 processor

Genplacering af processoren

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **BEMÆRK!** En ny processor har en termiske pude i pakken. I nogle tilfælde kan processoren komme med termiske puden påsat.

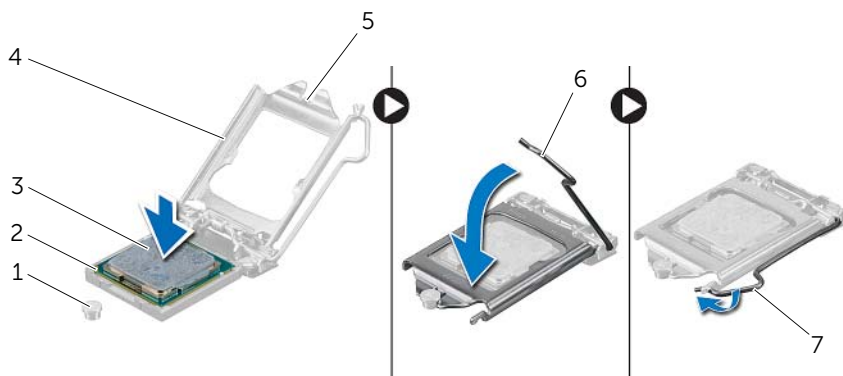
- 1 Pak den nye processor ud, idet du er forsigtig med ikke at røre dens underside.

 **FORSIGTIG! Berør ikke processorens underside.**

 **FORSIGTIG! Anbring processoren korrekt i soklen for at undgå at beskadige processoren permanent.**

- 2 Hvis frigørelsesgrebet på soklen ikke er i helt åben position, skal du ændre positionen.
- 3 Anbring de to justeringshak på processoren med de to justeringsindsnit på stikket.
- 4 Flugt processorens ben-1-hjørne med ben-1-hjørnet på processorsoklen, og anbring herefter processoren i soklen. Anbring forsigtigt processoren i soklen, og kontroller, at den er anbragt korrekt.

- 5 Luk processordækslet, når processoren er anbragt korrekt i soklen.
- 6 Drej udløserhåndtaget.



1	styremærke	2	processor pin-1 hjørne
3	processor	4	processordæksel
5	processordækslets hak	6	udløsergreb
7	sikringstap		

Slutbetingelser

- 1 Genmonter modulet med processorblæseren og kølelegemet. Se "Sådan genmonteres processorblæser og Kølelegememodul" på side 40.
- 2 Genmonter blæserskærmen. Se "Sådan genmonteres blæserskærmen" på side 15.
- 3 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.
- 4 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9.

Fjernelse af møntcellebatteriet

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Tag frontrammen af. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23.
- 4 Fjern drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.

Procedure


- 1 Find batterisoklen (BT1). Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Tryk batterifrigørelsesgrebet væk fra batteriet indtil møntcellebatteriet springer op.
- 3 Løft knapcellebatteriet ud af batterisoklen.



1 knapcellebatteri

2 fastgørelsesklemme

Sådan genmonteres knapcellebatteriet

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.


Procedure


Isæt et nyt knapcellebatteri (CR2032) i batterisoklen med den positive side opad, og tryk batteriet på plads.


Slutbetingelser

- 1 Genmonter drevkabinettet. Se "Sådan genmonteres drevkabinettet." på side 28.
- 2 Genmonter frontrammen. Se "Udskiftning af frontfacetten" på side 25.
- 3 Genmonter blæserskærmen. Se "Sådan genmonteres blæserskærmen" på side 15.
- 4 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9.

Fjernelse af systemkortet


 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

 **BEMÆRK!** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal Indtaste Service Tag i BIOS'en, efter du genmonterer bundkortet.

 **BEMÆRK!** Bemærk, inden du frakobler kablerne fra bundkortet, stikkernes placering, så du kan tilslutte dem korrekt igen, efter at du har genmonteret bundkortet.

Forudsætninger

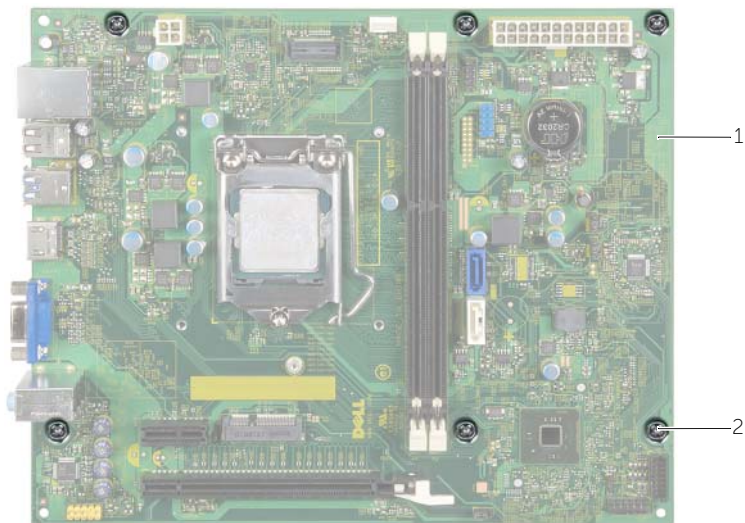
- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæsereskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Tag frontrammen af. Se "Fjernelse af frontfacetten" på side 23.
- 4 Fjern drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.
- 5 Fjern hukommelsesmodulerne. Se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 16.

 **BEMÆRK!** Noter, hvilket hukommelsesmodul der er fjernet fra hvilken DIMM-plads, så hukommelsesmodulerne kan installeres i de samme pladser, efter at bundkortet er udskiftet.

- 6 Fjern Mini-Card, hvis det er relevant. Se "Fjernelse af det trådløse minikort" på side 21.
- 7 Fjern alle grafikkort, hvis relevant. Se "Fjernelse af grafikkortet" på side 19.
- 8 Fjern processorblæseren og kølelegememodul. Se "Sådan fjernes processorblæser og kølelegememodul" på side 39.
- 9 Fjern processoren. Se "Fjernelse af processoren" på side 41.

Procedure


- 1 Fjern alle kabler, der er tilsluttet til bundkortet. Se "Systemkortkomponenter" på side 11.
- 2 Læg mærke til højttalerkablets føring, og fjern kablet fra kabelkanalerne.
- 3 Fjern skruerne, der fastgør bundkortet til kabinettet.
- 4 Løft systemkortet ud af kabinettet.




1 bundkort

2 skruer (6)

Sådan genmonteres bundkortet

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, skal du følge instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet dell.com/regulatory_compliance.

 **BEMÆRK!** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i system setup (systeminstallation) efter at du genmonterer bundkortet.

Procedure

- 1 Før forsigtigt bundkortet ind i kabinettet, og tryk det mod computerens bagside.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør bundkortet til kabinettet.
- 3 Før de kabler, du har fjernet fra stikkene på bundkortet, og tilslut dem.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter hukommelsesmodulerne. Se "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 2 Genmonter processoren. "Genplacering af processoren" på side 42.
- 3 Genmonter modulet med processorblæseren og kølelegemet. Se "Sådan genmonteres processorblæser og Kølelegememodul" på side 40.
- 4 Genmonter grafikkortet. Se "Sådan genmonteres grafikkortet" på side 20.
- 5 Genmonter knapcellebatteriet. Se "Sådan genmonteres knapcellebatteriet" på side 45.
- 6 Genmonter det trådløse minikort. Se "Sådan genmonteres det trådløse minikort" på side 22.
- 7 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en

- 1 Tænd computeren.
- 2 Tryk på <F2> når Dell-logoet vises for at få adgang til system setup (systeminstallation).
- 3 Gå til hovedfanen, og indtast servicekoden i feltet **Service Tag Input** (Indtast servicekode).

Fjernelse af strømforsyningsenheden



ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern computerdækslet. Se "Fjernelse af computerdækslet" på side 12.
- 2 Fjern blæseskærmen. Se "Fjernelse af blæserens svøb" på side 14.
- 3 Fjern drevkabinettet. Se "Fjernelse af harddiskkabinettet" på side 26.
- 4 Fjern hukommelsesmodulerne. Se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 16.

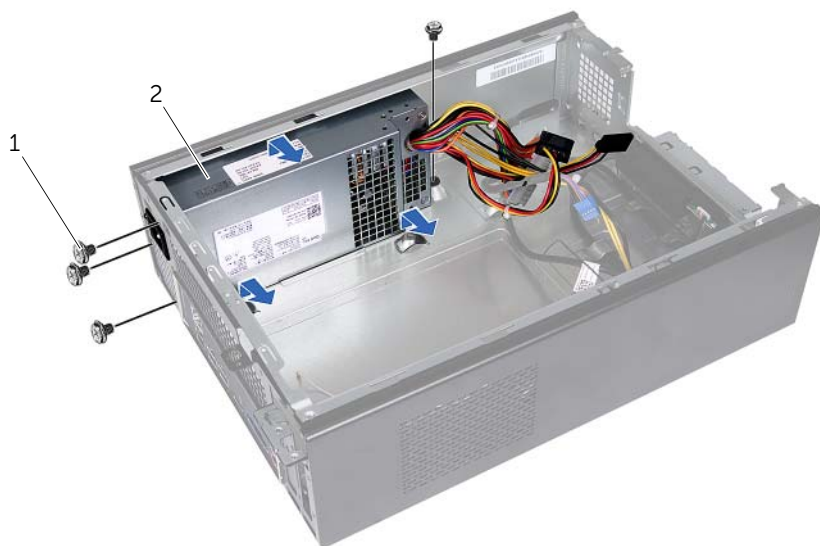


BEMÆRK! Notér, hvilket hukommelsesmodul der er fjernet fra hvilken DIMM-plads, så hukommelsesmodulerne kan installeres i de samme pladser, efter genmontering af strømforsyningsenheden.

- 5 Fjern Mini-Card, hvis det er relevant. Se "Fjernelse af det trådløse minikort" på side 21.
- 6 Fjern alle grafikkort, hvis relevant. Se "Fjernelse af grafikkortet" på side 19.
- 7 Fjern processorblæseren og kølelegememodul. Se "Sådan fjernes processorblæser og kølelegememodul" på side 39.
- 8 Fjern processoren. Se "Fjernelse af processoren" på side 41.
- 9 Fjern bundkortet. Se "Systemkortkomponenter" på side 11.

Procedure


- 1 Fjern skrueerne, der fastgør strømforsyningen til kabinettet.
- 2 Skub og fjern strømforsyningen væk fra kabinettet.



1 skrue (4)

2 strømforsyningsenhed

Sådan genmonteres strømforsyningsenheden

 **ADVARSEL!** Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 7. Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele, følg instruktionerne i "Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub strømforsyningen mod computerens bagside.
- 2 Flugt strømforsyningen skruehuller med kabinettets skruehuller.
- 3 Genmonter skruerne, der fastgør strømforsyningen til kabinettet.
- 4 Tilslut jævnstrømskablerne til bundkortet og drevene. Se "Systemkortkomponenter" på side 11.

Slutbetingelser

- 1 Genmonter bundkortet. Se "Sådan genmonteres bundkortet" på side 48.
- 2 Genmonter processoren. Se "Genplacering af processoren" på side 42.
- 3 Genmonter processorblæseren og kølelegemodulet. Se "Sådan genmonteres processorblæser og Kølelegememodul" på side 40.
- 4 Udskift alle grafikkort, hvis relevant. Se "Sådan genmonteres grafikkortet" på side 20.
- 5 Genmonter Mini-Card, hvis det er relevant. Se "Sådan genmonteres det trådløse minikort" på side 22.
- 6 Genmonter hukommelsesmodulerne. Se "Sådan genmonteres hukommelsesmodulerne" på side 17.
- 7 Genmonter drevkabinettet. Se "Sådan genmonteres drevkabinettet." på side 28.
- 8 Genmonter blæserskærmen. Se "Sådan genmonteres blæserskærmen" på side 15.
- 9 Sæt computerdækslet på igen. Se "Sådan genmonteres computerdækslet" på side 13.

Sådan flash-opdateres BIOS

Du skal muligvis flashe (opdatere) BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer bundkortet. For at flash-opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til **dell.com/support**.
- 3 Indtast, hvis du har computerens Servicekode, computerens Servicekode og klik på **Submit** (Send).

Klik, hvis du ikke har computerens Servicekode, på **Detect Service Tag** (Registrer servicekode) for at tillade automatisk registrering af Servicekoden.



BEMÆRK! Vælg, hvis Servicekoden ikke kan registreres automatisk, dit produkt under produktkategorier.

- 4 Klik på **Drivers and Downloads** (Drivere og downloads).
- 5 Vælg, i rullemenuen **Operating System** (Operativsystem), operativsystemet, der er installeret på computeren.
- 6 Klik på **BIOS**.
- 7 Klik på **Download File** (Hent fil) for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Vælg på næste side **Single-file download** (Overførsel af enkel fil) og klik på **Continue** (Fortsæt).
- 9 Gem filen og når overførslen er fuldført, naviger til mappen, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 10 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.