

XPS 8700

Brukerhåndbok

Datamaskinmodell: XPS 8700

Forskriftsmessig modell: D14M

Forskriftsmessig : D14M001



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: Et OBS!-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



FORHOLDSREGEL: **VIKTIG** angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.



ADVARSEL: **ADVARSEL** angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Copyright © 2013-2015 Dell Inc. Med enerett. Dette produktet er beskyttet av amerikanske og internasjonal opphavsrett og åndsrett. Dell™ og Dell-logoen er varemerker som tilhører Dell Inc. i USA og/eller andre juridiksjoner. Alle merker og navner som nevnes i dette dokumentet, kan være varemerker til de respektive selskapene.

Innhold

Før du begynner	9
Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter	9
Sikkerhetsanvisninger	10
Anbefalte verktøy	10
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen	11
Teknisk oversikt	12
Innsiden av maskinen	12
Hovedkortkomponenter	13
Ta av datamaskindekselet	15
Prosedyre	15
Sette på datamaskindekselet	16
Prosedyre	16
Etter jobben	16
Ta ut minnemodul(er)	17
Før jobben	17
Prosedyre	17
Sette inn minnemodulen(e)	18
Prosedyre	18
Etter jobben	20
Ta av frontrammen	21
Før jobben	21
Prosedyre	22
Sette på frontrammen	23
Prosedyre	23
Etter jobben	23

Ta ut grafikkortbraketten (valgfritt)	24
Før jobben	24
Prosedyre	24
Sett inn igjen grafikkortbraketten	25
Prosedyre	25
Etter jobben	25
Ta ut grafikkortet	26
Før jobben	26
Prosedyre	27
Sette inn grafikkortet	29
Prosedyre	29
Etter jobben	29
Ta ut det trådløse minikortet	30
Før jobben	30
Prosedyre	30
Sette inn det trådløse minikortet	32
Prosedyre	32
Etter jobben	32
Ta ut mSATA-stasjonen	33
Før jobben	33
Prosedyre	33
Skifte ut mSATA-stasjonen	34
Prosedyre	34
Etter jobben	34
Ta ut den primære harddisken	35
Før jobben	35
Prosedyre	36
Sette inn den primære harddisken	37
Prosedyre	37
Etter jobben	37


Ta ut harddiskrammen.	38
Før jobben.	38
Prosedyre	38
Sette inn harddiskrammen	39
Prosedyre	39
Etter jobben.	39
Ta ut den sekundære harddisken (valgfritt)	40
Før jobben.	40
Prosedyre	40
Sette inn den sekundære harddisken (valgfritt)	41
Prosedyre	41
Etter jobben.	41
Sette inn en tredje harddisk (valgfritt)	42
Før jobben.	42
Prosedyre	42
Etter jobben.	44
Ta ut den optiske stasjonen.	45
Før jobben.	45
Prosedyre	45
Sette inn den optiske stasjonen	46
Prosedyre	46
Etter jobben.	46
Ta av toppdekslet.	47
Før jobben.	47
Prosedyre	47
Sette tilbake toppdekslet	48
Prosedyre	48
Etter jobben.	48


Fjerne mediekortleseren	49
Før jobben	49
Prosedyre	49
Sett inn mediekortleseren	50
Prosedyre	50
Etter jobben	50
Ta av I/U-toppanelet	51
Før jobben	51
Prosedyre	51
Sette på I/U-toppanelet	53
Prosedyre	53
Etter jobben	53
Ta av USB-panelet foran	54
Før jobben	54
Prosedyre	54
Sett på USB-panelet foran	56
Prosedyre	56
Etter jobben	56
Ta ut strømknappmodulen	57
Før jobben	57
Prosedyre	57
Sette inn strømknappmodulen	59
Prosedyre	59
Etter jobben	59
Fjerne kabinettviften	60
Før jobben	60
Prosedyre	60
Sette på kabinettviften	61
Prosedyre	61
Etter jobben	61

Ta ut prosessorviften og varmelederen	62
Før jobben.	62
Prosedyre	62
Sette inn prosessorviften og varmelederen.	64
Prosedyre	64
Etter jobben.	64
Ta ut prosessoren.	65
Før jobben.	65
Prosedyre	65
Sette inn prosessoren	67
Prosedyre	68
Etter jobben.	68
Ta ut klokkebatteriet	69
Før jobben.	69
Prosedyre	69
Sette inn klokkebatteriet.	70
Prosedyre	70
Etter jobben.	70
Ta ut strømforsyningsenheten	71
Før jobben.	71
Prosedyre	71
Sette inn strømforsyningsenheten.	72
Prosedyre	72
Etter jobben.	72
Ta ut hovedkortet	73
Før jobben.	73
Prosedyre	74

Sette inn hovedkortet	75
Prosedyre	75
Etter jobben	75
Oppgi servicekoden i System Setup-programmet.	75
System Setup (Systemoppsett)	76
Oversikt.	76
Åpne System Setup (systemoppsett).	76
Changing Boot Sequence (Endre oppstartsrekkefølge)	82
Slette glemte passord	83
Slette CMOS-innstillinger	84
Flashoppdatere BIOS	85
Mer informasjon.	86










Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter

 **FORHOLDSREGEL: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer før du slår av datamaskinen, slik at du unngår å miste data.**

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Flytt musepekeren til øverste eller nederste høyre hjørne av skjermen for å åpne sidepanelet med amulettene. Klikk deretter **Innstillinger**→ **Strøm**→ **Slå av**.
 **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.
- 3 Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter fra stikkontaktene.
- 4 Koble fra alle telefonledninger, nettverkskabler og enheter som er koblet til datamaskinen.
- 5 Trykk og hold på strømknappen i cirka 5 sekunder etter at datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.

Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig skade.

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for lovbestemte krav [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inni datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
-  **FORHOLDSREGEL:** Sørg for at arbeidsflaten er plan og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå å skade komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
-  **FORHOLDSREGEL:** Det er bare sertifiserte serviceteknikere som er autorisert til å ta av datamaskindekslet og få tilgang til de innvendige komponentene i datamaskinen. Se sikkerhetsinstruksjonene hvis du trenger fullstendig informasjon om forholdsregler for sikkerhet, utføring av arbeid inne i datamaskinen og beskyttelse mot elektrostatisk utladning.
-  **FORHOLDSREGEL:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
-  **FORHOLDSREGEL:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløyken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kabelen. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at kontaktene og portene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
-  **FORHOLDSREGEL:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kabelen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.
-  **FORHOLDSREGEL:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Anbefalte verktøy

Veiledningene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- En stjerneskrutrekker
- Plastspiss

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med utskiftingsprosedyrene, må du sørge for følgende:

- Skru inn alle skruer og påse at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- Koble til alle eksterne enheter, kabler, kort og andre del(er) som du tok ut før du startet arbeidet.
- Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.

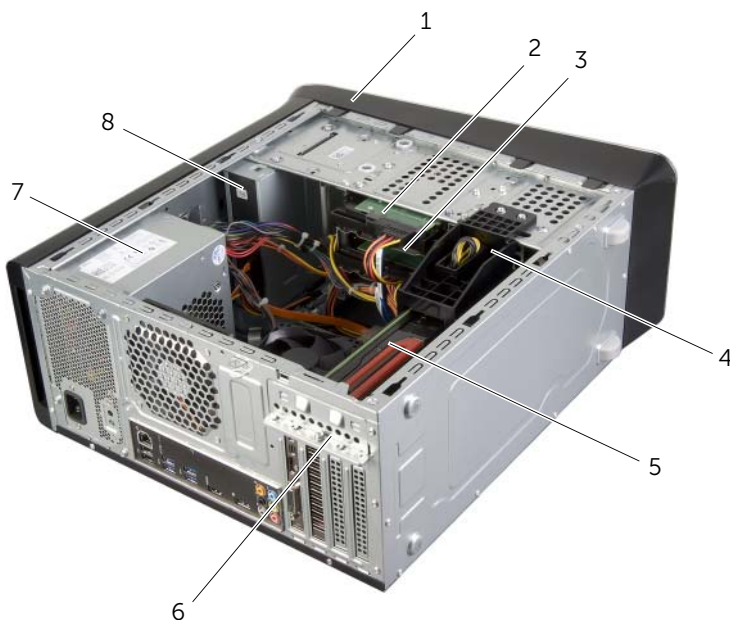


FORHOLDSREGEL: Før du slår datamaskinen på, må du skru til alle skruer og påse at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Datamaskinen kan bli skadet hvis du ikke gjør dette.

Teknisk oversikt

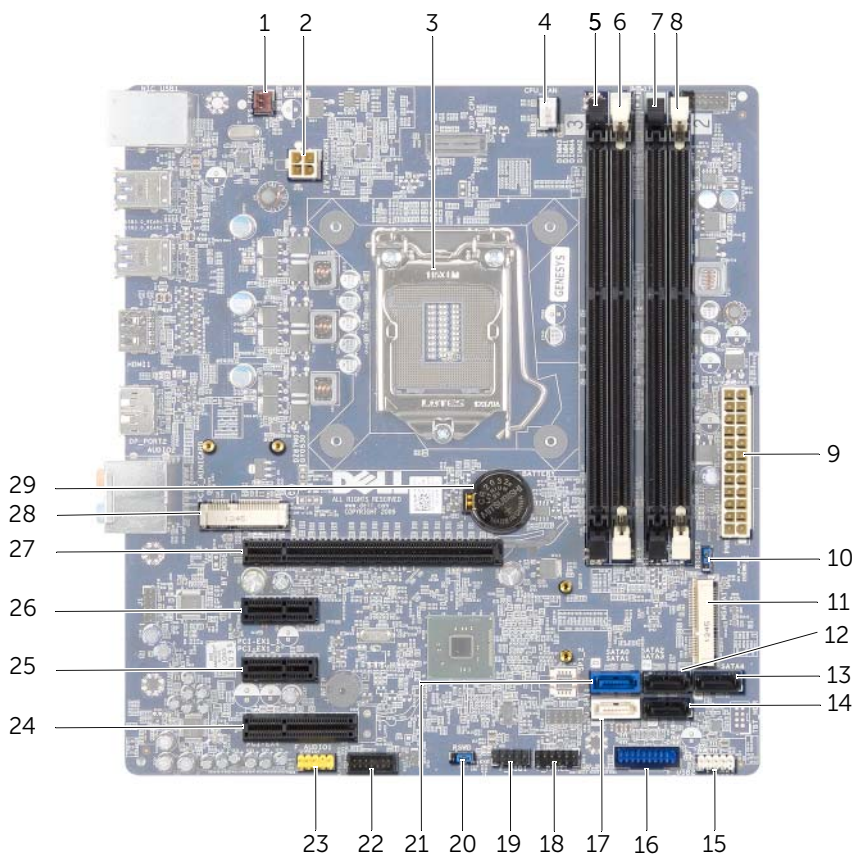
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Innsiden av maskinen



1	frontramme	2	primær harddisk
3	sekundær harddisk	4	grafikkortbrakett (ekstrautstyr)
5	grafikkort	6	kortlasebrakett
7	strømforsyning	8	optisk stasjon

Hovedkortkomponenter



1	kabinettviftekontakt (SYS_FAN 1)	2	strømkobling (PWRCONN1)
3	prosessorkontakt	4	prosessorviftekontakt (CPU_FAN)
5	minnemodulkontakt (DIMM3)	6	minnemodulkontakt (DIMM1)
7	minnemodulkontakt (DIMM4)	8	minnemodulkontakt (DIMM2)
9	nettstrømkontakt (PWR1)	10	krysskobler for tilbakestilling av CMOS (RTCRST)

11	mSATA-spor (MSATA1)	12	SATA 3.0 (6 Gb/s) -stasjonskontakt (SATA 2)
13	SATA 3.0 (6 Gb/s) -stasjonskontakt (SATA 4)	14	SATA 3.0 (6 Gb/s) -stasjonskontakt (SATA 3)
15	USB-kontakt for frontpanel (F_USB3)	16	USB-kontakt for frontpanel (F_USB2)
17	SATA 3.0 (6 Gb/s) -stasjonskontakt (SATA 1)	18	strømknappkontakt (F_PANEL)
19	USB-kontakt for frontpanel (F_USB1)	20	jumper for tilbakestilling av passord (PSWD)
21	SATA 3.0 (6 Gb/s) -stasjonskontakt (SATA 0)	22	USB-kontakt for frontpanel (F_USB4)
23	lydkontakt på frontpanel (F_AUDIO1)	24	PCI-Express x1-kortspor (PCI-EX1_4)
25	PCI-Express x1-kortspor (PCI-EX1_2)	26	PCI-Express x1-kortspor (PCI-EX1_1)
27	PCI-Express x16-kortspor (PCI-EX16_1)	28	minikortspor (PCIE_MINICARD)
29	batteriholder (BATTERY)		

Ta av datamaskindekselet

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Legg maskinen på siden slik at datamaskindekselet vender oppover.
- 2 Ta ut tommelskruen som holder datamaskindekselet til kabinettet. Bruk et skrujern, hvis nødvendig.
- 3 Løsne datamaskindekselet ved å skyve det vekk fra fronten av datamaskinen.
- 4 Løft dekselet av datamaskinen og sett det til side på et trygt sted.



1 tommelskrue

2 datamaskindeksel

Sette på datamaskindekselet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Koble til alle kablene og skyv kablene til side.
- 2 Pass på at du ikke har glemt noen verktøy eller ekstra deler inne i maskinen.
- 3 Juster tappene nederst på datamaskindekslet etter sporene langs kanten av kabinettet.
- 4 Trykk datamaskindekselet ned og skyv det mot fronten av datamaskinen.
- 5 Sett inn igjen tommelskruen som holder datamaskindekselet til kabinettet.
- 6 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Ta ut minnemodul(er)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta ut grafikkortet. Se "Ta ut grafikkortet" på side 26.

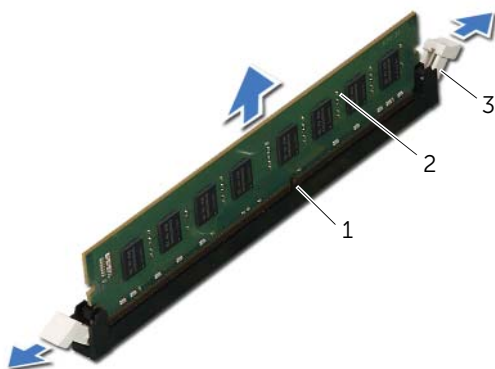
Prosedyre

- ⚠ ADVARSEL:** Minnemodul(e) kan bli svært varme under normal drift. La minnemodul(e) avkjøles før du berører dem.

- 1 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.

✍ MERK: Hvis det er vanskelig å ta ut modulen, beveger du den forsiktig frem og tilbake for å få den til å løsne fra kontakten.

- 2 Ta tak i minnemodulen, og trekk den oppover.



1 minnemodulkontakt
3 festeklemmer (2)

2 minnemodul

Sette inn minnemodulen(e)

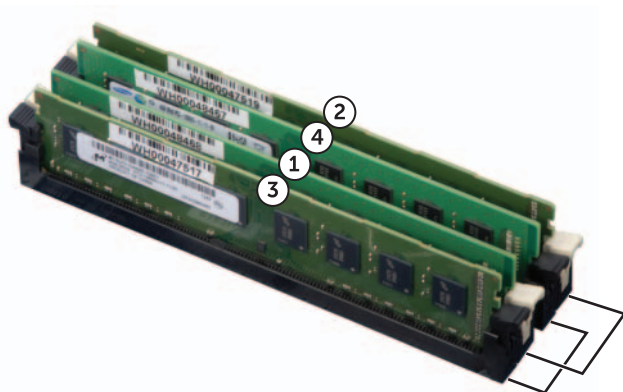
- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

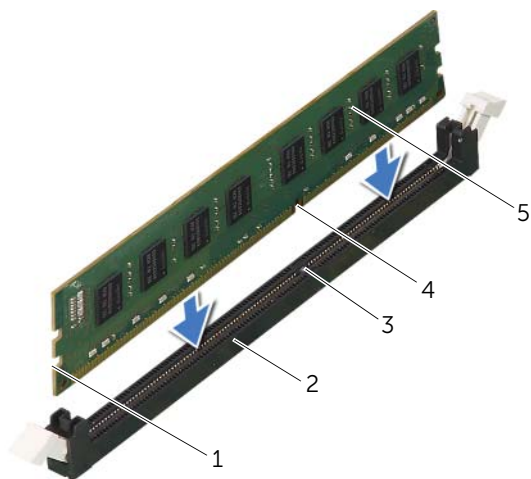
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Hvis ikke minnemodulen er riktig installert, er det ikke sikkert at datamaskinen vil starte opp.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Hvis du tar minnemodulen(e) ut av datamaskinen fordi du skal oppgradere minnet, må du holde dem atskilt fra eventuelle nye minnemoduler du har, selv om du kjøpte de nye modulene fra Dell. Såfremt det er mulig, bør du unngå å sette en opprinnelig minnemodul i par med en ny minnemodul. Hvis du gjør dette, er det ikke sikkert at maskinen starter som den skal.

De anbefalte minnekonfigurasjonene er:

Samsvarende minnemoduler installert i DIMM-kontakt 1 og 2 og samsvarende minnemoduler installert i DIMM-kontakt 3 og 4.

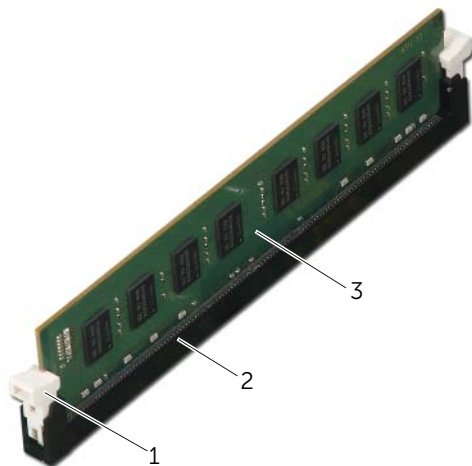


- 1 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.
- 2 Innrett hakket i bunnen av minnemodulen etter tappene på minnemodulkontakten.



1	utsparing (2)	2	minnemodulkontakt
3	tapp	4	hakk
5	minnemodul		

- 3** Trykk modulen inn i kontakten slik at modulen låses på plass.
Hvis du setter inn modulen på riktig måte, låses festeklemmene på plass i utsparingene i hver ende av modulen.



1	festeklemme (satt i lås)	2	minnemodulkontakt
3	minnemodul		

Etter jobben

- 1 Sett inn grafikkortet. Se "Sette inn grafikkortet" på side 29.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta av frontrammen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

- 1 Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- 2 Ta tak i og løsne frontrammetappene i rekkefølge, én om gangen, ved å bevege dem utover fra frontpanelet.
- 3 Drei frontrammen til side og trekk den bort fra fronten av datamaskinen for å løsne frontrammeklemmene fra sporene på frontpanelet.



1	frontramme	2	frontrammetapper (4)
3	frontrammeklemmer (3)	4	frontpanelspor (3)
5	frontpanel		

Sette på frontrammen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Innrett frontrammeklemmene etter sporene på frontpanelet, og sett dem inn.
- 2 Drei frontrammen mot datamaskinen slik at frontrammetappene klikker på plass.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut grafikkortbraketten (valgfritt)

! **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

- 1 Ta ut skruene som holder grafikkortbraketten til kabinettet.
- 2 Løft grafikkortbraketten ut fra kabinettet.
- 3 Legg grafikkortbraketten til side på et trygt sted.



1 skruer (2)

2 grafikkortbrakett

Sett inn igjen grafikkortbraketten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Tilpass skruehullene på grafikkortbraketten med skruehullene på kabinettet.
- 2 Sett inn igjen skruene som holder grafikkortbraketten til kabinettet.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut grafikkortet




ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Hovedkortet på datamaskinen er én PCI-Express x16-kobling for å kunne installere grafikkort. For å finne PCI-Express x16-koblingen på hovedkortet (se "Hovedkortkomponenter" på side 13).

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta ut grafikkortbraketten dersom det er aktuelt. Se "Ta ut grafikkortbraketten (valgfritt)" på side 24.

Prosedyre

- 1 Skru ut skruene som fester kortets låsebrakett til kabinettet.
- 2 Løft kortets låsebrakett, og legg det til side på et trygt sted.
 **MERK:** Det er mulig at grafikkortet har strømførende kabelkontakter.
- 3 Trykk på utløserklemmen på de strømførende kontaktene, og koble strømkabelen fra grafikkortet dersom dette er aktuelt.




1 strømføring

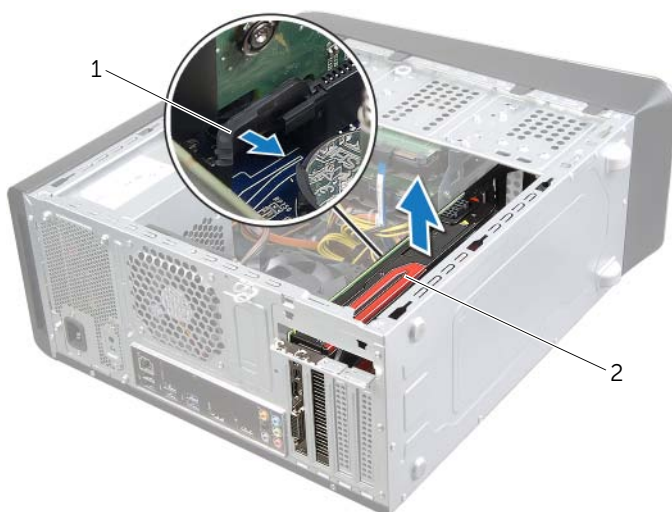
2 skru

3 kortets låsebrakett

- 4 Finn grafikkortet (PCI-Express x16-kort) på hovedkortet.
Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.

 **MERK:** Festetappen kan se annerledes ut på datamaskinen din.

- 5 Trykk og hold festetappen på kortkontakten, hold kortet fast i de øvre hjørnene, og ta kortet forsiktig ut av kortkontakten.



1 festetapp

2 grafikkort

Sette inn grafikkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Innrett grafikkortet etter PCI-Express x16-kortkontakten på hovedkortet.
- 2 Sett kortet inn i kontakten og trykk det bestemt nedover. Pass på at kortet står helt på plass i sporet.
- 3 Koble strømkabelen til grafikkortet dersom dette er aktuelt.
- 4 Sett på kortets låsebrakett, og pass på at:
 - Styreklemmen er rettet inn med styrehakket.
 - Toppen på alle kortene og fyllbrakettene er jevn med justeringskanten.
 - At hakket øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.
- 5 Sett inn skruen som holder kortets låsebrakett.

Etter jobben

- 1 Sett på plass grafikkortbraketten dersom det er aktuelt. Se "Sett inn igjen grafikkortbraketten" på side 25.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut det trådløse minikortet

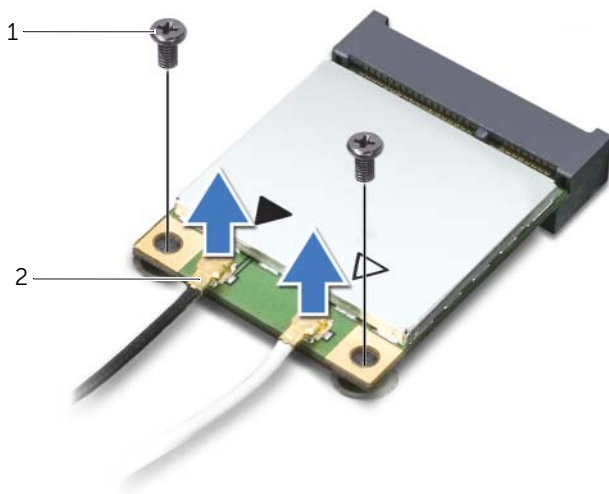
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

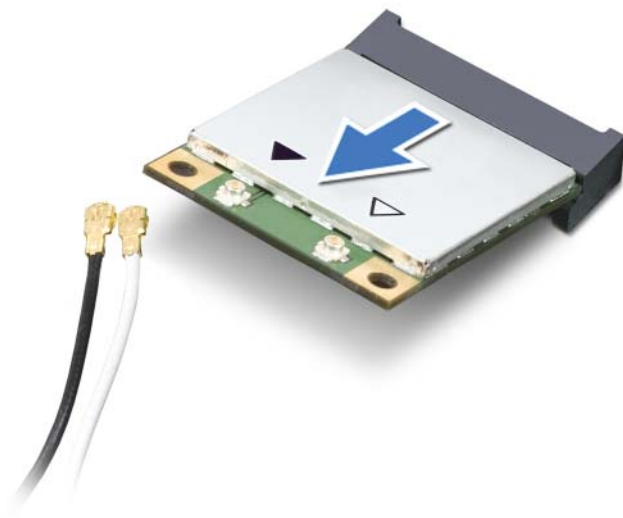
- 1 Koble antennekablene fra det trådløse minikortet.
- 2 Skru ut skruene som fester det trådløse minikortet til hovedkortet.



1 skruer (2)

2 antennekabler (2)


3 Skyv og ta det trådløse minikortet ut av kontakten for trådløst minikort.



1 kontakt for trådløst minikort

2 trådløst minikort

Sette inn det trådløse minikortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

 **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på det trådløse minikortet må du påse at det ikke ligger noen kabler under det trådløse minikortet.

- 1 Plasser hakket på det trådløse minikortet på linje med knasten på kontakten for trådløst minikort.
- 2 Sett inn det trådløse minikortet i 45-graders vinkel i kontakten for trådløst minikort.
- 3 Trykk den ytre enden av det trådløse minikortet ned og skru til skruene som fester det trådløse minikortet til hovedkortet.
- 4 Koble antennekablene til det trådløse minikortet.

Tabellen nedenfor viser fargeplaner for trådløse antennekabler for de trådløse minikortene som støttes av datamaskinen.

Kontakter på minikortet	Fargeplaner for trådløse antennekabler
WLAN + Bluetooth (2 kabler)	
Hoved-WLAN + Bluetooth (hvit trekant)	hvit
Hjelpe-WLAN + Bluetooth (svart trekant)	svart

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut mSATA-stasjonen

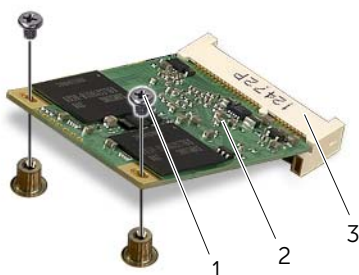
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

- 1 Skru ut de to skruene som fester mSATA-stasjonen til hovedkortet.
- 2 Løft mSATA-stasjonen vekk fra hovedkortkontakten.



1 skruer (2)

2 mSATA-stasjon

3 mSATA-stasjonskontakt

Skifte ut mSATA-stasjonen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.





Prosedyre

- 1 Innrett hakket på mSATA-stasjonen med tappen på hovedkortkontakten.
- 2 Sett inn mSATA-stasjonen i 45 graders vinkel i den aktuelle hovedkortkontakten.
- 3 Trykk den andre enden av mSATA-stasjonen ned og sett inn igjen skruen som fester mSATA-stasjonen til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut den primære harddisken

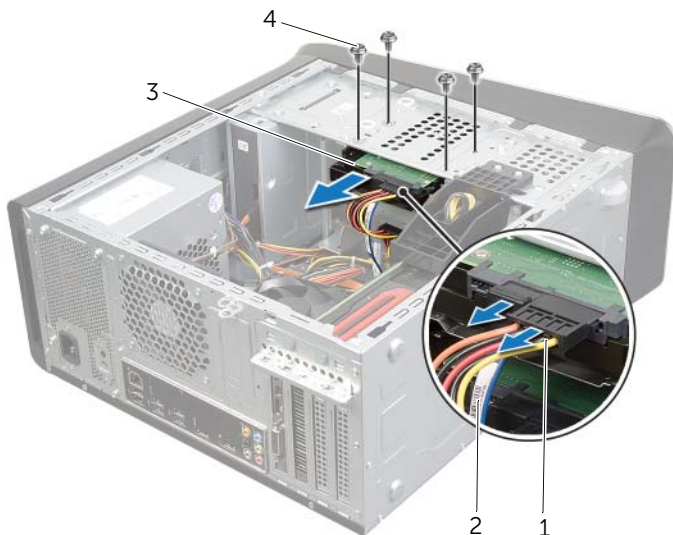
-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Hvis du tar harddisken ut av datamaskinen mens disken er varm, må du ikke berøre metallinnkapslingen til harddisken.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i hvilemodus.
-  **FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

- 1 Koble strøm- og datakablene fra den primære harddisken.
- 2 Skru ut skruene som fester harddisken til kabinettet.
- 3 Skyv harddisken ut mot baksiden av datamaskinen.



1	strømledning	2	datakabel
3	primær harddisk	4	skruer (4)

Sette inn den primære harddisken



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv den primære harddisken inn i harddiskrammen.
- 2 Juster skruehullene på den primære harddisken i forhold til skruehullene i kabinettet.
- 3 Sett inn skruene som fester den primære harddisken til kabinettet.
- 4 Koble strømledningen og datakabelen til den primære harddisken.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut harddiskrammen

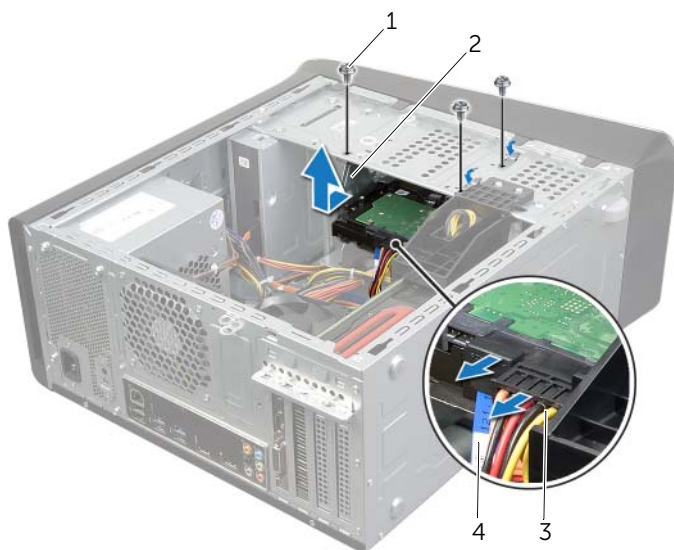
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta ut den primære harddisken. Se "Ta ut den primære harddisken" på side 35.

Prosedyre

- 1 Hvis det er aktuelt, kobles strøm- og datakablene fra den sekundære harddisken.
- 2 Skru ut skruene som fester harddiskrammen til kabinettet.
- 3 Skyv og løft harddiskrammen vekk fra kabinettet.



1 skruer (3)

2 harddiskramme

3 strømledning

4 datakabel

Sette inn harddiskrammen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Tilpass skruehullene på harddiskrammen med skruehullene i kabinettet.
- 2 Sett inn skruene som fester harddiskrammen til kabinettet.
- 3 Hvis det er aktuelt, kobles strøm- og datakablene til den sekundære harddisken.

Etter jobben

- 1 Sett inn den primære harddisken. Se "Sette inn den primære harddisken" på side 37.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut den sekundære harddisken (valgfritt)

! **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

! **ADVARSEL:** Hvis du tar harddisken ut av datamaskinen mens disken er varm, må du ikke berøre metallinnkapslingen til harddisken.

△ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i hvilemodus.

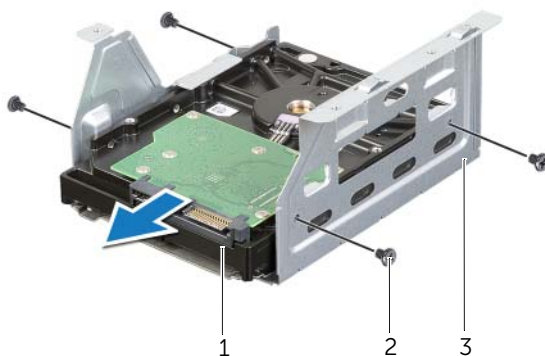
△ **FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta ut den primære harddisken. Se "Ta ut den primære harddisken" på side 35.
- 3 Ta ut harddiskrammen. Se "Ta ut harddiskrammen" på side 38.

Prosedyre

- 1 Skru ut skruene som fester den sekundære harddisken til harddiskrammen.
- 2 Skyv den sekundære harddisken ut fra harddiskrammen.



1 sekundær harddisk

2 skruer (4)

3 harddiskramme

Sette inn den sekundære harddisken (valgfritt)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv den sekundære harddisken inn i harddiskrammen.
- 2 Sett inn skruene som fester den sekundære harddisken til harddiskrammen.

Etter jobben

- 1 Sett inn harddiskrammen. Se "Sette inn harddiskrammen" på side 39.
- 2 Sett inn den primære harddisken. Se "Sette inn den primære harddisken" på side 37.
- 3 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Sette inn en tredje harddisk (valgfritt)

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

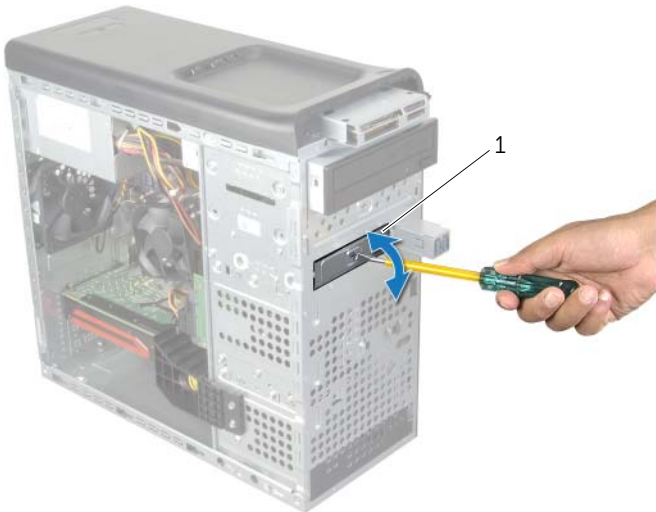
⚠ FORHOLDSREGEL: Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 21.

Prosedyre

- 1 Sett inn en skrutrekker, og vri den for å ta ut metallplaten.
- 2 Trekk metallplaten bort fra kabinettet.



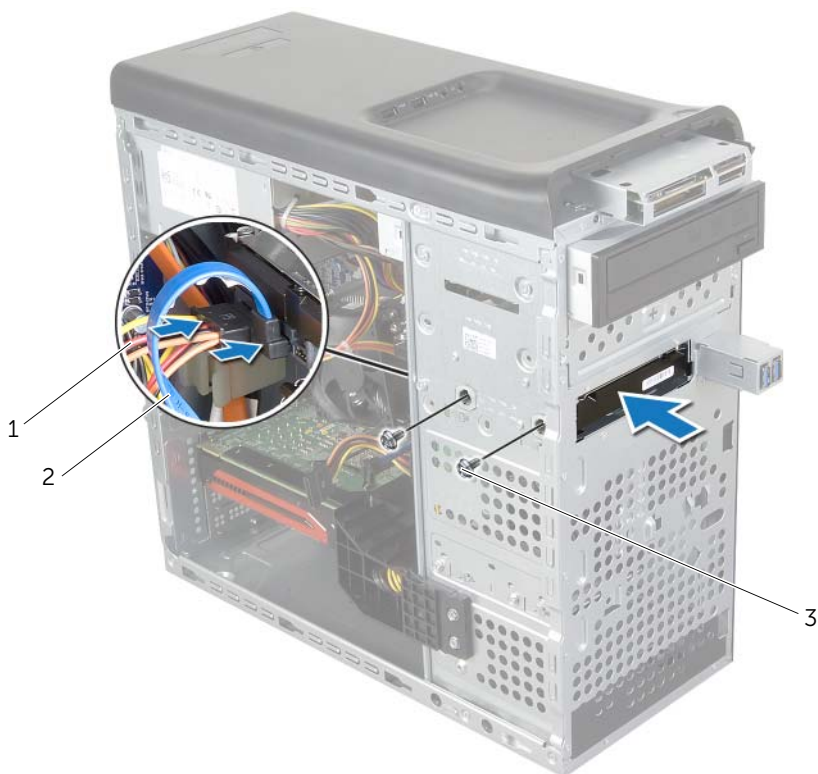
1 metallplate

- 3 Skyv den tredje harddisken forsiktig inn i harddiskbrønnen gjennom forsiden på datamaskinen.



1 tredje harddisk

- 4 Sett inn skruene som fester den tredje harddisken til kabinettet.
- 5 Koble strømledningen og datakablene til den tredje harddisken.



1 strømledning

2 datakabel

3 skruer (2)

Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 23.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut den optiske stasjonen

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

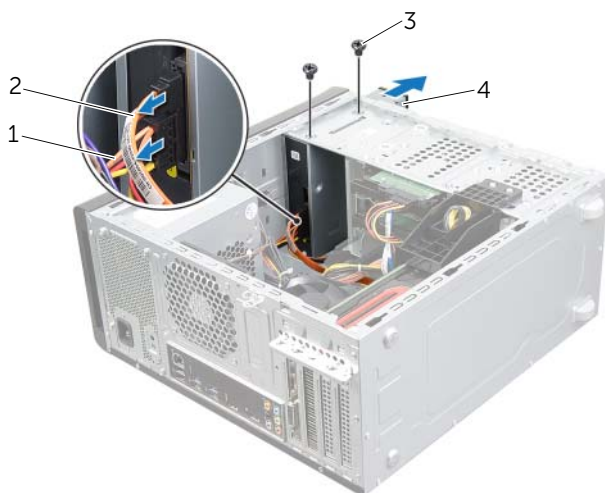
Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 21.

Prosedyre

- 1 Koble strøm- og datakablene fra den optiske stasjonen.
- 2 Skru ut skruene som fester den optiske stasjonen til kabinettet.
- 3 Skyv den optiske stasjonen ut gjennom fronten på datamaskinen.

✍ MERK: Gjenta trinn 1 t.o.m. 3 for å ta ut den sekundære optiske stasjonen dersom dette er aktuelt.



1 strømledning

2 datakabel

3 skruer (2)

4 optisk stasjon

- 4 Legg den optiske stasjonen til side på et trygt sted.

Sette inn den optiske stasjonen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv den optiske stasjonen forsiktig inn i brønnen for den optiske stasjonen gjennom forsiden på datamaskinen.
- 2 Tilpass skruehullene på den optiske stasjonen etter skruehullene på kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester den optiske stasjonen til kabinettet.
- 4 Koble strømledningen og datakablene til den optiske stasjonen.

Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 23.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta av toppdekslet

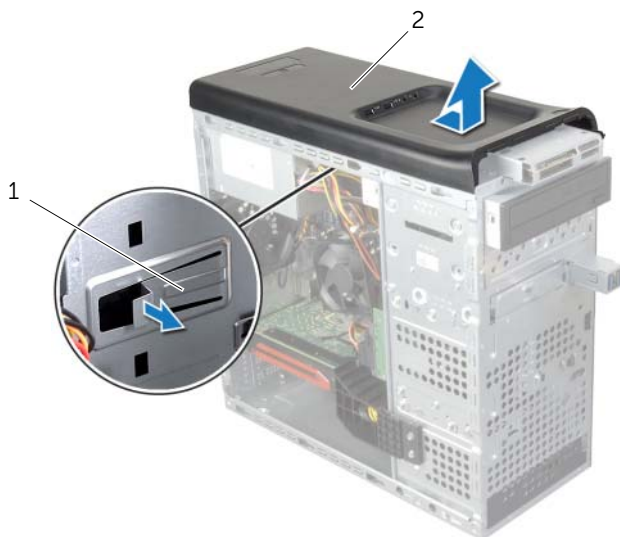
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 21.

Prosedyre

- 1 Trekk i holdeklipset, skyv og løft toppdekslet vekk fra topppanelet.
- 2 Sett toppdekslet til side på et sikkert sted.



1 holdeklips

2 toppdeksel

Sette tilbake toppdekslet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Juster hakene på toppdekslet med sporene på topppanelet.
- 2 Trykk toppdekslet bakover på datamaskinen, helt til det låses på plass.

Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 23.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Fjerne mediekortleseren

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 21.
- 3 Ta av toppdekslet. Se "Ta av toppdekslet" på side 47.

Prosedyre

- 1 Ta ut skruene som holder mediekortleseren til frontpanelet. Skruene er plassert under mediekortleseren.
- 2 Koble kabelen for mediekortleseren fra mediekortleseren.
- 3 Skyv og løft mediekortleseren for å ta den ut fra topppanelet.



1	kabel for mediekortleser	2	mediekortleser
3	skruer (2)	4	frontpanel

Sett inn mediekortleseren



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv mediekortleserskinnene forsiktig inn i sporene i topppanelet.
- 2 Sett inn skruene som holder mediekortleseren til frontpanelet.
- 3 Koble mediekortleserkabelen til mediekortleserkontakten.

Etter jobben

- 1 Sett på plass toppdekslet. Se "Sette tilbake toppdekslet" på side 48.
- 2 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 23.
- 3 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta av I/U-toppanelet



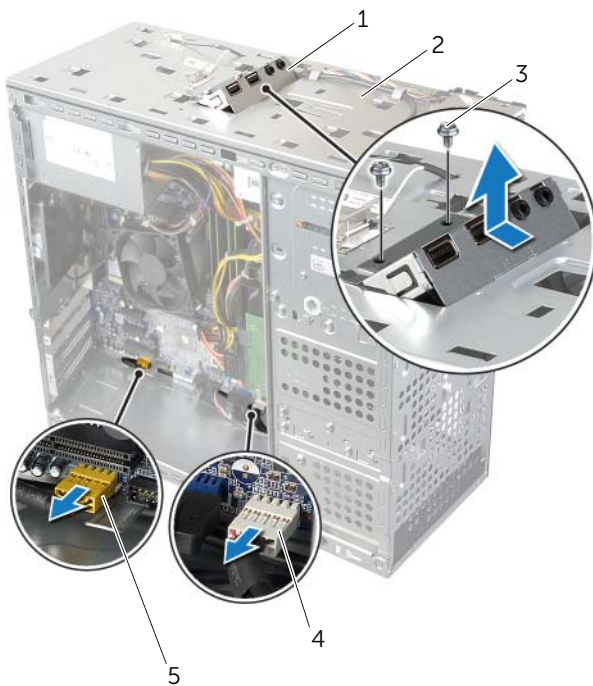
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 21.
- 3 Ta av toppdekslet. Se "Ta av toppdekslet" på side 47.


Prosedyre

- 1 Koble kablene til I/U-toppanelet fra hovedkortkontaktene F_USB3 og F_AUDIO1. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 2 Ta ut skruene som holder I/U-toppanelet til topppanelet.
- 3 Skyv og løft I/U-toppanelet fra topppanelet.



1	I/U-toppanel	2	toppanel
3	skruer (2)	4	USB-kabelkontakt (F_USB3)
5	lydkabelkontakt (F_AUDIO1)		

Sette på I/U-toppanelet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Innrett skruehullene i I/U-toppanelet med skruehullene i toppanelet.
- 2 Sett inn skruene som holder I/U-toppanelet til toppanelet.
- 3 Koble kablene til I/U-toppanelet til hovedkortkontaktene F_USB3 og F_AUDIO1. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.

Etter jobben

- 1 Sett på plass toppdekslet. Se "Sette tilbake toppdekslet" på side 48.
- 2 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 23.
- 3 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta av USB-panelet foran



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 21.

Prosedyre



FORHOLDSREGEL: Vær ekstremt forsiktig når du skyver fremre USB-panel ut av datamaskinen. Uforsiktighet kan føre til skade på kabelkontaktene og kabelrutingsklipsen.



MERK: Merk deg føringen av alle kabler etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan føre dem riktig når du setter på plass USB-panelet foran.

- 1 Koble kablene til USB-panelet foran fra hovedkortkontakt F_USB2. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 2 Ta ut skruen som holder USB-panelet foran til frontpanelet.
- 3 Skyv USB-panelet foran ned, trekk det vekk.



1 USB-panel foran

2 skrue

3 USB-panelkabler

Sett på USB-panelet foran



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Rett inn og skyv klemmene for USB-panelet foran inn i klemmesporet for USB-panelet.
- 2 Sett inn skruen som holder USB-panelet foran til frontpanelet.
- 3 Koble kablene til USB-panelet foran til hovedkortkontakt F_USB2. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.

Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 23.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut strømknappmodulen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 21.
- 3 Ta av toppdekslet. Se "Ta av toppdekslet" på side 47.

Prosedyre

- 1 Koble kabelen til strømknappmodulen fra hovedkortkontakten, F_PANEL. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 2 Trykk på tappene på strømbrytermodulen, og løft strømbrytermodulen for å løsne den fra topppanelet.



1 kabel for strørbrytermodul

2 tapper på strømknappmodulen (4)

3 strømknappmodul

Sette inn strømknappmodulen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Innrett og trykk tappene på strømknappmodulen inn i sporene i topppanelet.
- 2 Koble kabelen til strømknappmodulen til hovedkortkontakten, F_PANEL. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.

Etter jobben

- 1 Sett på plass toppdekslet. Se "Sette tilbake toppdekslet" på side 48.
- 2 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 23.
- 3 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Fjerne kabinetviften

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

- 1 Koble kabelen til kabinetviften fra hovedkortkontakten SYS_FAN1. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 2 Skru ut skruene som fester viften til kabinettet.
- 3 Skyv og løft kabinetviften vekk fra datamaskinen.



1 ledning til kabinetvifte
3 kabinetvifte

2 skruer (4)

Sette på kabinettviften



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.





Prosedyre

- 1 Innrett skruehullene på kabinettviften etter skruehullene på kabinettet.
- 2 Skru INN skruene som fester viften til kabinettet.
- 3 Koble kabelen til kabinettviften til hovedkortkontakten SYS_FAN1.
Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut prosessorviften og varmelederen

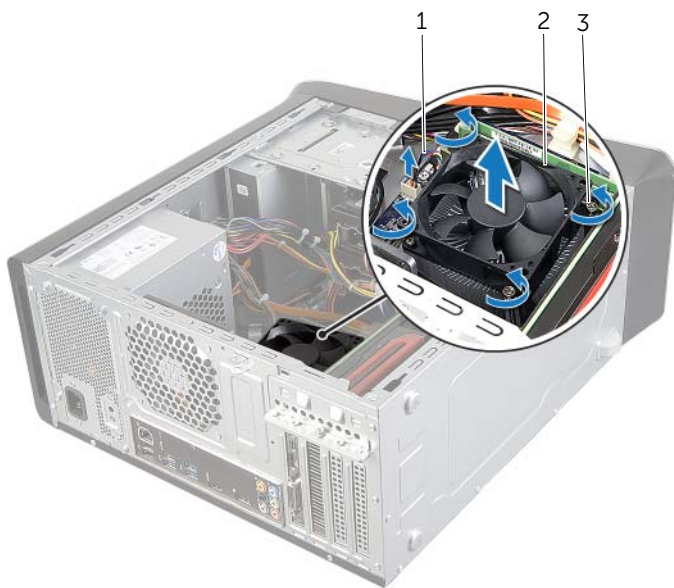
-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Varmeavledereneheten kan bli svært varm under normal drift. Sørg for at det går nok tid til at varmelederen kan bli kald før du tar på den.
-  **FORHOLDSREGEL:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorvifte- og varmeavledereneheten. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.
-  **FORHOLDSREGEL:** Prosessorvifte- og varmelederenheten er én enkelt enhet. Ikke prøv å ta ut viften separat.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

- 1 Koble prosessorviftekabelen fra kontakten på hovedkortet, CPU_FAN. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 2 Bruk en flat skrutrekker og løsne de fire festeskruene som fester prosessorvifte- og varmelederenheten til hovedkortet.
- 3 Løft prosessorvifte- og varmeavledereneheten ut av datamaskinen.



1 kabel til prosessorviften

2 prosessorvifte- og varmeavlederenhet

3 festeskruer (4)

Sette inn prosessorviften og varmelederen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.


Prosedyre

- 1 Tørk av termisk fett fra bunnen av varmeavlederen.
- 2 Påfør nytt termisk fett på toppen av prosessoren dersom dette er aktuelt.
- 3 Sett prosessorvifte- og varmeavlederenheten over prosessoren.
- 4 Innrett festeskruene på prosessorvifte- og varmeavlederenheten etter skruehullene på hovedkortet.
- 5 Trekk til festeskruene som fester prosessorvifte- og varmelederenheten til hovedkortet.
- 6 Koble kabelen på prosessorviften til kontakten på hovedkortet, CPU_FAN. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.


Ta ut prosessoren


 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

 **FORHOLDSREGEL:** Prosessorer er ekstremt ømfintlige. Ta bare i kantene på prosessoren og berør ikke metallpinnene.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

 **ADVARSEL:** Til tross for plastbeskyttelsen kan prosessorvifte- og varmeavlederenheten bli svært varm under normal bruk. Kontroller at den er avkjølt før du berører den.

 **MERK:** Hvis det ikke er nødvendig med ny prosessorvifte og varmeleder for den nye prosessoren, kan du bruke den opprinnelige prosessorvifte- og varmelederenheten når du skifter prosessor.

- 2 Ta ut prosessorviften og varmeavlederen. Se "Ta ut prosessorviften og varmelederen" på side 62.

Prosedyre

- 1 Press utløerspaken ned og trekk den deretter ut for å frigjøre den fra sikringsknasten.
- 2 Trekk utløerspaken helt ut for å åpne prosessordekselet.

3 Løft prosessoren forsiktig og ta den ut av prosessorsokkelen.



1 utløserpak

2 festetapp

3 prosessordeksel

4 sokkel

5 prosessor

Sette inn prosessoren



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.



MERK: Det opprinnelige termiske fettene kan brukes om igjen hvis originalprosessen og den originale varmeavlederen installeres på nytt sammen. Hvis enten prosessen eller varmeavlederen skiftes ut, må du bruke det termiske fettene som følger med, for å sikre termisk konduktivitet. Påse at utløserpakken på prosessorsokkelen er helt strukket ut i åpen stilling.

Prosedyre

1 Påse at utløerspaken på prosessorsokkelen er helt strukket ut i åpen stilling.

△ **FORHOLDSREGEL: Du må plassere prosessoren riktig i prosessorsokkelen for å unngå permanent skade på prosessoren.**

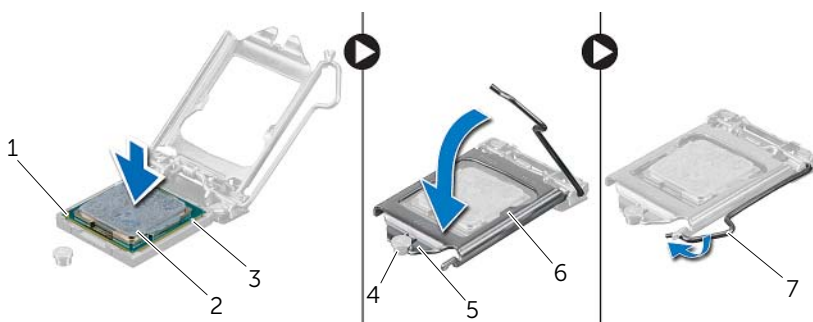
2 Rett inn hakkene på prosessoren med knastene på prosessorsokkelen.

3 Juster pinne-1-hjørnet på prosessoren etter pinne-1-hjørnet på prosessorsokkelen, og plasser deretter prosessoren ned i soklen.

△ **FORHOLDSREGEL: Kontroller at hakket på prosessordekslet er plassert under justeringspinnen.**

4 Lukk prosessordekslet når prosessoren er ordentlig på plass i sokkelen.

5 Drei utløerspaken ned, og skyv den under tappen på prosessordekslet.



1	prosessorhjørne med pinne 1	2	prosessor
3	justeringstapper (2)	4	justeringspinne
5	hakk i prosessordeksel	6	prosessordeksel
7	utløerspak		

Etter jobben

1 Sett på plass prosessorviften og varmeavlederen. Se "Sette inn prosessorviften og varmelederen" på side 64.

2 Sett på plass datamaskindekslet. Se "Sette på datamaskindekslet" på side 16.

Ta ut klokkebatteriet

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORHOLDSREGEL: Når du tar ut knappcellebatteriet, blir BIOS-innstillingene tilbakestilt til standardverdiene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre


- 1 Finn batterikontakten på hovedkortet. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 2 Trykk festklipsset bort fra klokkebatteriet til batteriet spretter ut.
- 3 Løft klokkebatteriet ut av sokkelen.




1 klokkebatteri

2 festklips

Sette inn klokkebatteriet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Batteriet kan eksplodere hvis det settes inn feil. Batteriet må bare byttes ut med samme eller tilsvarende type. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.

Prosedyre

Sett et nytt batteri (CR2032) ned i batterikontakten med siden merket + vendt oppover, og trykk batteriet på plass.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut strømforsyningsenheten

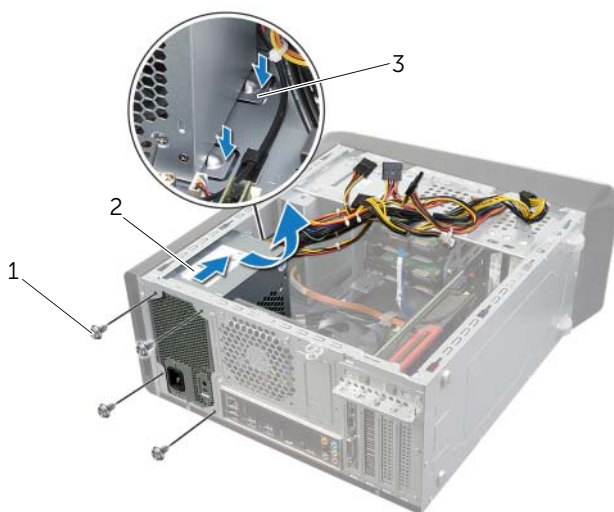
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.

Prosedyre

- 1 Koble likestrømskablene fra hovedkortet og stasjonene. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 2 Skru ut skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 3 Trykk inn strømforsyningsklemmene for å løsne strømforsyningsenheten fra kabinettet.
- 4 Skyv på strømforsyningsenheten og løft den vekk fra kabinettet.



1 skruer (4)

2 strømforsyning

3 strømforsyningsklemmer (2)

Sette inn strømforsyningsenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv den nye strømforsyningen mot baksiden av kabinettet.
- 2 Innrett skruehullene på strømforsyningsenheten etter skruehullene i kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 4 Koble likestrømskablene til hovedkort og stasjoner. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.

Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Ta ut hovedkortet





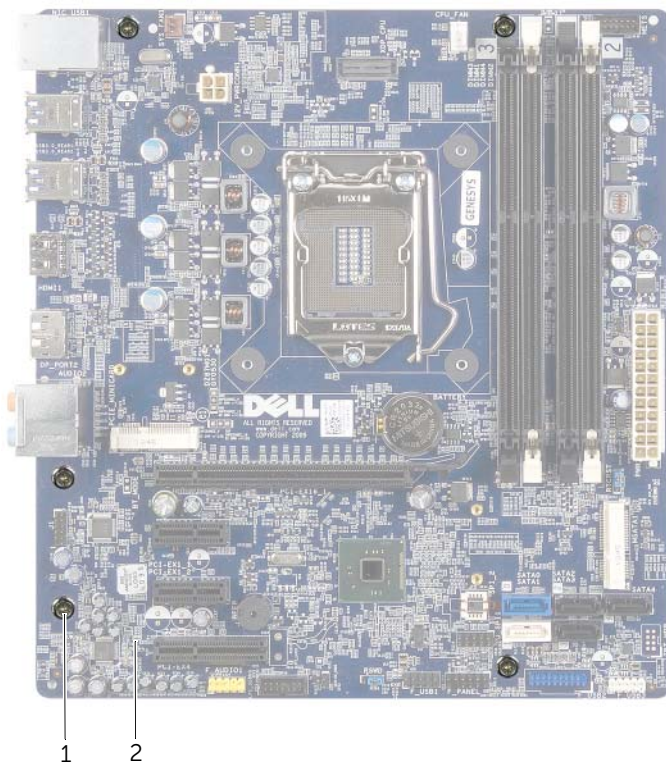
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Ta ut det trådløse minikortet, hvis aktuelt. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 30.
- 3 Ta ut minnemodulen(e). Se "Ta ut minnemodul(er)" på side 17.
- 4 Ta ut grafikkortet. Se "Ta ut grafikkortet" på side 26.
- 5 Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten. Se "Ta ut prosessorviften og varmelederen" på side 62.
- 6 Ta ut prosessoren. Se "Ta ut prosessoren" på side 65.

Prosedyre

-  **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må legge inn servicekoden i BIOS etter at du har skiftet ut hovedkortet.
-  **MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet må du merke deg plasseringen av kontaktene slik at du kan koble dem til riktig etter at du har skiftet ut hovedkortet.
- 1 Koble fra alle kabler som er koblet til hovedkortet.
 - 2 Noter deg hvordan høytalerkabelen er lagt, og fjern kablene fra føringssporene.
 - 3 Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet.



1 skruer (5)

2 systemkort

- 4 Løft hovedkortet opp og ut av datamaskinen.

Sette inn hovedkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Sett hovedkortet forsiktig inn i kabinettet og skyv det mot baksiden av datamaskinen.
- 2 Skru inn skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
- 3 Rut og koble til kablene du koblet fra hovedkortet.



MERK: Se "Hovedkortkomponenter" på side 13 hvis du vil ha informasjon om kontaktene på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett inn prosessoren. Se "Sette inn prosessoren" på side 67.
- 2 Sett på plass prosessorvifte- og varmeavledereneheten. Se "Sette inn prosessorviften og varmelederen" på side 64.
- 3 Sett inn grafikkortet. Se "Sette inn grafikkortet" på side 29.
- 4 Sett på plass minnemodulen(e). Se "Sette inn minnemodulen(e)" på side 18.
- 5 Sett på plass det trådløse minikortet, hvis aktuelt. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 32.
- 6 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Oppgi servicekoden i System Setup-programmet

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Trykk på <F2> under POST for å starte System Setup-programmet.
- 3 Naviger til kategorien Main (hovedkategorien), og skriv inn servicekoden i feltet Service Tag Input (Angi servicekode). Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 76.

System Setup (Systemoppsett)

Oversikt

Bruk System Setup (Systemoppsett) til å:

- få informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, for eksempel størrelse på RAM, harddisk og så videre
- endre systemkonfigurasjonsinformasjon
- Angi eller endre brukertilgjengelige alternativer, for eksempel brukeroppassord og type harddisk som er installert; aktivere eller deaktivere baseenheter og så videre



FORHOLDSREGEL! Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i System Setup-programmet. Noen endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer som den skal.



MERK: Før du endrer systemoppsettet, anbefales det at du skriver ned informasjonen på systemkonfigurasjonsskjermbildet for fremtidig henvisning.

Åpne System Setup (systemoppsett)

- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på <F2>.



MERK: F2-ledeteksten viser at tastaturet er klart til bruk. Denne ledeteksten kan vises veldig kort, så du må følge med og trykke raskt på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før F2-ledeteksten vises, vil tastetrykket gå tapt. Hvis du venter for lenge, slik at operativsystemlogoen vises, venter du til operativsystemets skrivebord vises. Da kan du slå av datamaskinen og prøve på nytt.

System Setup-skjermbildene

System Setup-skjermbildet viser de gjeldende innstillinger eller innstillinger du kan endre på datamaskinen. Informasjonen på skjermbildet er delt i tre områder:

konfigurasjonsvalg, aktivt **hjelpbilde** og **tastfunksjoner**.

Konfigurasjonsvalg — Dette feltet vises til venstre i System Setup-skjermbildet. Dette feltet er en liste som du kan bla i, som inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert maskinvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.

Du blar i listen ved hjelp av opp- og ned-piltastene. Når et valg er uthevet, viser **skjermbildet Hjelp** mer informasjon om valget og tilgjengelige innstillinger.

Hjelpbilde — Dette feltet vises til høyre i System Setup-skjermbildet og inneholder informasjon om hvert **konfigurasjonsvalg**. I dette feltet kan du se informasjon om datamaskinen og foreta endringer i de gjeldende innstillingene.

Trykk på opp- og ned-piltastene for å utheve en valgmulighet. Trykk på <Enter> for å gjøre valget aktivt og gå tilbake til **konfigurasjonsvalg**.

MERK: Ikke alle innstillinger som er listet opp i **konfigurasjonsvalg** kan endres.

Tastfunksjoner — Dette feltet vises under **hjelpbildet** og inneholder en oversikt over taster og hvilke funksjoner de har i det aktive System Setup-feltet.

System Setup-valg



MERK: Avhengig av datamaskinmodellen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av de oppførte valgene ikke vises eller at de er litt annerledes.

Main (Hoved) → System Information (Systeminformasjon)

BIOS Revision	Viser BIOS-versjonen.
BIOS Build Date	Viser utgivelsesdatoen for BIOS.
System Name	Viser systemnavnet.
System Time (hh:mm:ss)	Viser gjeldende klokkeslett.
System Date (mm:dd:yy)	Viser gjeldende klokkeslett.
Service Tag	Viser datamaskinens servicekode.
Asset Tag	Viser datamaskinens utstyrskode.

Main (Hoved)→ Processor Information (Proessorinformasjon)

Processor Type	Viser prosessortypen.
Processor ID	Viser prosessorens identifikasjonskode.
Processor Core Count	Viser antall prosessorkjerner i datamaskinen.
Processor L1 Cache	Viser prosessorens totale L1-hurtigbufferstørrelse.
Processor L2 Cache	Viser prosessorens totale L2-hurtigbufferstørrelse.
Processor L3 Cache	Viser prosessorens totale L3-hurtigbufferstørrelse.

Main (Hoved)→ Memory Information (Minneinformasjon)

Memory Installed	Viser det totale minnet (RAM) som er installert i datamaskinen.
Memory Available	Viser det tilgjengelige minnet (RAM) i datamaskinen.
Memory Running Speed	Viser hastigheten til minnet (RAM) i datamaskinen.
Memory Technology	Viser hva slags minne- eller RAM-teknologi som er brukt i datamaskinen.

Main (Hoved)→ SATA Information (SATA-informasjon)

SATA 1

Device Type	Viser hva slags enhet som er tilkoblet.
Device ID	Viser enhetens identifikasjonskode.
Device Size	Viser størrelsen på SATA-enheten i datamaskinen.

SATA 2

Device Type	Viser hva slags enhet som er tilkoblet.
Device ID	Viser enhetens identifikasjonskode.
Device Size	Viser størrelsen på SATA-enheten i datamaskinen.

SATA 3

Device Type	Viser hva slags enhet som er tilkoblet.
Device ID	Viser enhetens identifikasjonskode.
Device Size	Viser størrelsen på SATA-enheten i datamaskinen.

SATA 4

Device Type	Viser hva slags enhet som er tilkoblet.
Device ID	Viser enhetens identifikasjonskode.
Device Size	Viser størrelsen på SATA-enheten i datamaskinen.

SATA 5

Device Type	Viser hva slags enhet som er tilkoblet.
Device ID	Viser enhetens identifikasjonskode.
Device Size	Viser størrelsen på SATA-enheten i datamaskinen.

mSATA Device

Device Type	Viser hva slags enhet som er tilkoblet.
Device ID	Viser enhetens identifikasjonskode.
Device Size	Viser størrelsen på mSATA-enheten i datamaskinen.

Advanced (Avansert) → Processor Configuration (Prosessorkonfigurasjon)

Intel(R) Hyper-Threading Technology	Hvis dette er aktivert, fremstår hver fysiske prosessorkjerne som to logiske prosessorkjerner.
Intel(R) SpeedStep Technology	Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.
Intel(R) Virtualization Technology	Hvis dette alternativet er aktivert kan en VMM (Virtual Machine Monitor) få tilgang til datamaskinen din.
CPU XD Support	Hvis dette er aktivert, kan datamaskinen bruke XD (Executive Display) for å hindre at programvare utnytter bufferoverflyt. MERK: Windows 8 aktiverer denne funksjonen selv den er satt til Disabled (Deaktivert) her.
Limit CPUID Value	Dersom den er aktivert, begrenser den hvor stor maksimumsverdi den prosessorstandard CPUID-funksjonen vil støtte.
Multi Core Support	Hvis dette er aktivert, vil datamaskinen kunne bruke alle kjernene som er tilgjengelig i prosessoren.
Intel(R) Turbo Boost Technology	Hvis dette er aktivert, vil datamaskinen kunne bruke turbofunksjonen når det er nødvendig.

Advanced (Avansert) → USB Configuration (USB-konfigurasjon)

Front USB Ports	Her kan du aktivere eller deaktivere USB-portene på foran på datamaskinen.
Rear USB Ports	Her kan du aktivere eller deaktivere USB-portene på baksiden av datamaskinen.
Top USB Ports	Her kan du aktivere eller deaktivere USB-portene på toppen av datamaskinen.

Advanced (Avansert) → Onboard Device Configuration (Integrert enhetskonfigurasjon)

Onboard Audio Controller	Her kan du aktivere eller deaktivere den innebygde audio controller (Lydkort).
SATA Mode	Her kan du konfigurere den integrerte harddiskkontrolleren for ATA eller RAID.
Intel Multi-Display	Her kan du aktivere eller deaktivere flere skjermer.
Onboard LAN Controller	Her kan du aktivere eller deaktivere den innebygde LAN controller (Nettverkskort).
Onboard LAN Boot ROM	Her kan du aktivere eller deaktivere ROMen på den integrerte LAN-kontrolleren.

Boot (Opstart)

Numlock Key	Velg oppstartstilstand for Numlock.
Secure Boot	Her kan du aktivere eller deaktivere Boot Mode (Opstartsmodus).
Load Legacy OPROM	Gir deg muligheten til å aktivere Legacy Option ROMs (eldre ROM) under UEFI oppstartsmodus.
Keyboard Errors	Viser tastaturrelaterte feil under oppstart.
USB Boot Support	Gir deg muligheten til å tillate eller nekte oppstart fra USB-baserte lagringsenheter
Boot Mode	Her kan du velge type oppstart.
1st Boot	Viser den første oppstartsenheten
2nd Boot	Viser den andre oppstartsenheten
3rd Boot	Viser den tredje oppstartsenheten.
4th Boot	Viser den fjerde oppstartsenheten.
5th Boot	Viser den femte oppstartsenheten.
Hard Disk Drives	Her kan du velge harddiskdriveren som kan startes.

Power (strøm)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Hvis alternativet er aktivert vil det vekke systemet med en nettverksmelding.
AC Recovery	Her kan du velge hva datamaskinen skal gjøre når strømmen gjenopprettes.
USB PowerShare in S4/S5 State	Her kan du endre eksterne enheter ved bruk av PowerShare (Strømdeling)-porten hvis den er aktivert og selv om datamaskinen er slått av.
USB PowerShare in Sleep State	Her kan du bestemme ladningsfunksjonen på PowerShare (Strømdeling)-portern når datamaskinen er i Sleep mode (Hvilemodus). I forbedret modus kan de fleste USB-enhetene lades, men USB-vekkefunksjonen på PowerShare (Strømdeling)-portern er deaktivert. I vanlig modus kan bare eksterne enheter som ikke krever et spesifikt USB-signal lades på nytt.
Auto Power On	Gjør det mulig for datamaskinen å starte automatisk på et forhåndsconfigurert tidspunkt.
Auto Power On Mode	Her kan du angi automatisk påslåingsmodus.
Auto Power On Date	Her kan du angi dato for automatisk påslåing.
Auto Power On Time	Her kan du angi klokkeslett for automatisk påslåing.

Security (Sikkerhet)

Supervisor Password	Viser status for administratorpassordet.
User Password	Viser status for brukerpassordet.
Set Supervisor Password	Her kan du angi et administratorpassord.

Exit (avslutt)

Save Changes and Reset	Her kan du lagre endringene.
Discard Changes and Reset	Her kan du forkaste endringene.
Load Default	Her kan du laste inn standardverdiene for BIOS.

Changing Boot Sequence (Endre oppstartsrekkefølge)

Endre oppstartsrekkefølge for gjeldende oppstart

Du kan bruke denne funksjonen til å endre gjeldende oppstartsrekkefølge, for eksempel for å starte fra den optiske stasjonen for å kjøre Dell Diagnostics fra platen *Drivers and Utilities* (Drivere og verktøy).

Den tidligere oppstartsrekkefølgen gjenoprettes ved neste oppstart.

- 1 Hvis du skal starte opp fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-port.
- 2 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 3 Når F2 = Setup (Oppsett), F12 = Boot Options (Oppstartsalternativer) vises nede til høyre på skjermen, trykker du på <F12>.



MERK: Hvis du venter for lenge, slik at operativsystemlogoen vises, venter du til operativsystemets skrivebord vises. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

Boot Device Menu (Meny over oppstartsenheter) vises med en liste over alle tilgjengelige oppstartsenheter.

- 4 Velg enheten du vil starte opp fra, fra Boot Device Menu.

Hvis du for eksempel starter opp fra en USB-minnenøkkel, uthever du **USB Storage Device** og trykker på <Enter>.

Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

- 1 Åpne System Setup. Se "Åpne System Setup (systemoppsett)" på side 76.
- 2 Bruk piltastene for å gå til **Boot** (Start)-menyen.



MERK: Skriv ned den gjeldende oppstartsrekkefølgen i tilfelle du ønsker å gå tilbake til den senere.

- 3 Trykk på opp- og ned-piltastene for å bla gjennom listen med enheter.
- 4 Trykk på pluss (+) eller minus (-) for å endre oppstartsprioriteten til enhetene.

Slette glemte passord

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Finn krysskoblingen for passord (PSWD) på hovedkortet. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 3 Flytt den 2-pinnede krysskoblingen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.



- 4 Vent omtrent fem sekunder for å slette passordinnstillingen.
- 5 Flytt den 2-pinner krysskoblingen fra pinne 1 og 2 tilbake til pinne 2 og 3.
- 6 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Slette CMOS-innstillinger

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 15.
- 2 Finn krysskoblingen for CMOS (RTC/RST) på hovedkortet. Se "Hovedkortkomponenter" på side 13.
- 3 Flytt den 2-pinnede krysskoblingen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.



- 4 Vent omtrent fem sekunder for å slette CMOS-innstillingen.
- 5 Flytt den 2-pinners krysskoblingen fra pinne 1 og 2 tilbake til pinne 2 og 3.
- 6 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 16.

Flashoppdatere BIOS

Det kan hende at BIOS krever flashing når en oppdatering er tilgjengelig eller hovedkortet hovedkortet. Slik flash-oppdaterer du BIOS:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til **dell.com/support**.
- 3 Hvis du har datamaskinens servicekode (Service Tag), må du taste inn denne og klikke **Submit** (send).

Hvis du ikke har datamaskinens servicekode kan du klikke **Detect Service Tag** (finn servicekode) for å tillate en automatisk registrering av datamaskinens servicekode.



MERK: Hvis servicekoden ikke kan registreres automatisk, må du velge produktet ditt under produktkategoriene.

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads** (drivere og nedlastinger).
- 5 I nedtrekksboksen **Operating System** (operativsystem) må du velge operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Klikk på **BIOS**.
- 7 Klikk **Download File** (Last ned fil) for å laste ned den siste versjonen av BIOS til din maskin.
- 8 På den neste siden må du velge **Single-file download** (nedlasting av enkelt fil) og deretter klikke **Continue** (fortsett).
- 9 Lagre filen og så snart nedlastingen er fullført må du navigere deg fram til mappen som du lagret oppdateringsfilen til BIOS i.
- 10 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Mer informasjon

Lære om Windows 8:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til dell.com/support.
- 3 Skriv inn `Windows 8` i søkeboksen og trykk **Søk**.
- 4 Klikk på lenkene for å lære mer om funksjonene i Windows 8.

Lære om datamaskinens funksjoner:

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Flashoppdatere BIOS" på side 85.
- 2 Klikk kategorien **Manuals & Documentation** (Brukerhåndbøker og dokumentasjon).
- 3 **Se på** eller **last ned** disse dokumentene for å lære alt om datamaskinens egenskaper:
 - **Quick Start Guide** (Hurtigstartveiledning): Gir deg informasjon om oppsettet av datamaskinen din.
 - **Specifications** (Spesifikasjoner): Gir deg informasjon om datamaskinens spesifikasjoner.
 - **Me and My Dell** (Meg og min Dell): Gir deg informasjon om datamaskinen dine egenskaper.