

Dell Inspiron 660s

Brukerhåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 660s
Reguleringsmodell: D06S
Reguleringstype: D06S001



Merknader, forholdsregler og advarsler



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



FORHOLDSREGEL: **FORHOLDSREGEL** 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.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2012 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som er brukt i denne teksten: Dell™, DELL-logoen og Inspiron™ er varemerker for Dell Inc.; Microsoft®, Windows® og Windows-startknapplogoen  er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Intel® og Intel SpeedStep® er registrerte varemerker for Intel Corporation i USA og/eller andre land.

Andre varemerker og varenavn kan brukes i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg eierinteresse for varemerker og navn som ikke er dets egne.

Innhold

1	Før du begynner	9
	Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter	9
	Sikkerhetsanvisninger.	9
	Anbefalte verktøy	10
2	Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen	11
3	Teknisk oversikt.	13
	Innsiden av maskinen	14
	Hovedkort-komponenter.	15
4	Datamaskindeksel	17
	Ta av datamaskindekselet.	17
	Sette på datamaskindekselet	18
5	Viftedeksel.	19
	Ta av viftedekselet.	19
	Sette på viftedekselet	20

6	Minnemodul(er)	21
	Ta ut minnemodul(er).	21
	Sette inn minnemodul(er)	23
7	PCI-Express-kort	27
	Ta ut PCI-Express-kort.	27
	Sette inn PCI-Express-kort.	29
	Konfigurere datamaskinen etter å ha tatt ut eller satt inn PCI-Express-kortet	30
8	Minikort	31
	Ta ut minikortet.	31
	Sette inn minikortet	33
9	Frontramme	35
	Ta av frontrammen	35
	Sette på frontrammen	37
10	Stasjonskasse	39
	Ta av stasjonskassen	39
	Sette på plass stasjonskassen.	41

11	Optisk stasjon	43
	Ta ut den optiske stasjonen	43
	Sette inn den optiske stasjonen	45
12	Harddisk	47
	Ta ut harddisken	47
	Sette inn harddisken.	49
13	I/U-frontpanel	51
	Ta av I/U-frontpanelet	51
	Sette på plass I/U-frontpanelet	53
14	Strømknappmodul	55
	Ta ut strømknappmodulen	55
	Sette inn strømknappmodulen.	57
15	Strømforsyningsenhet.	59
	Ta ut strømforsyningsenheten	59
	Sette inn strømforsyningsenheten	61


16	Prosesorvifte- og varmeavlederenheter . . .	63
	Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten	63
	Sette inn prosessorviften og varmeavlederenheten	65
17	Prosesor.	67
	Ta ut prosessoren	67
	Sette inn prosessoren	68
18	Knappcellebatteri	71
	Ta ut knappcellebatteriet	71
	Sette inn knappcellebatteriet	72
19	Hovedkort.	73
	Ta ut hovedkortet.	73
	Sette inn hovedkortet	75
	Skrive inn servicekoden i BIOS	76
20	System Setup (Systemoppsett)	77
	Oversikt.	77
	Starte System Setup (Systemoppsett)	77
	Slette glemt passord	88
	Slette CMOS-passord	89

21	Flash-oppdatere BIOS	91
22	Spesifikasjoner	93

Før du begynner

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 Klikk på Start  og klikk på Avslutt.

Microsoft Windows avslutter, og deretter slås datamaskinen 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 alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle telefonledninger, nettverkskabler og enheter som er koblet til datamaskinen.
- 5 Trykk og hold nede strømknappen i cirka 5 sekunder mens 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 overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på 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 tar på 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 strekkavlastningsløkken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løse før du kobler fra kablet. 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 kablet fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

Anbefalte verktøy

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

- Liten skrutrekker med vanlig blad
- Stjerneskrutrekker
- Plastspiss
- Kjørbart oppdateringsprogram for Flash BIOS er tilgjengelig på support.dell.com

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med en utskiftingsprosedyre, må du sørge for følgende:

- Skru inn alle skruer, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- Koble til alle eksterne enheter, kabler, kort og eventuelle andre deler som du tok ut før du startet arbeidet.
- Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.



FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Datamaskinen kan skades hvis du ikke gjør dette.

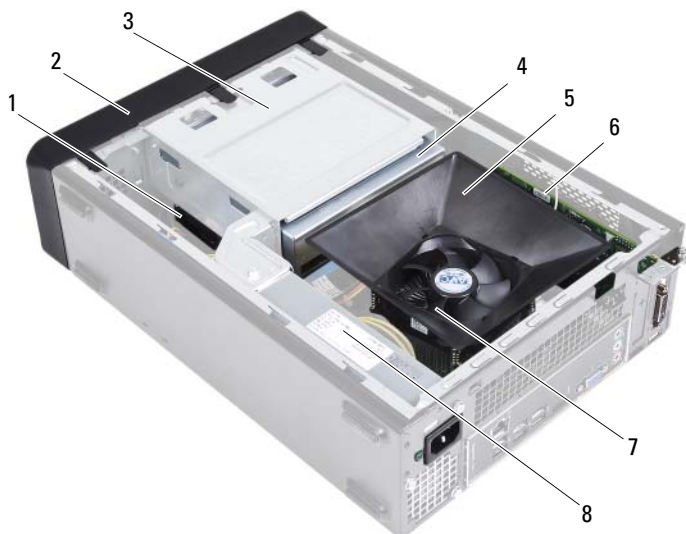
- Slå på datamaskinen.

Teknisk oversikt



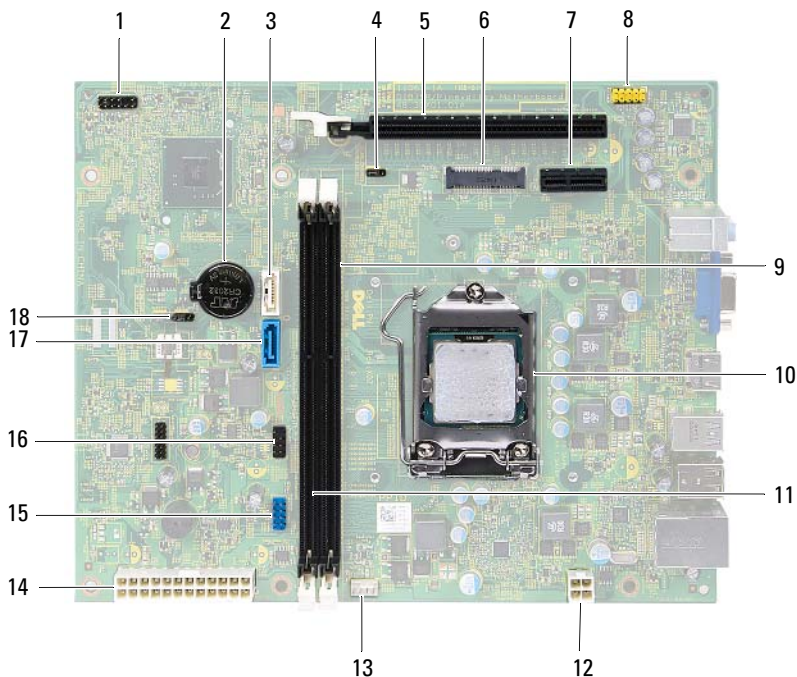
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Innsiden av maskinen




- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | harddisk | 2 | frontramme |
| 3 | stasjonskasse | 4 | optisk stasjon |
| 5 | viftedeksel | 6 | PCI-Express x16-kort |
| 7 | prosessorvifte- og varmeavlederenhet | 8 | strømforsyning |

Hovedkort-komponenter




- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|--|
| 1 | strømknappkontakt (LEDH1) | 2 | batterikontakt (BT1) |
| 3 | SATA-kontakt (SATA 1) | 4 | krysskobling for tilbakestilling av passord (PWDCL1) |
| 5 | PCI-Express x16-kortspor (SLOT2) | 6 | Minikortspor (MINI1) |
| 7 | PCI-Express x1-kortspor (SLOT1) | 8 | lydkontakt på frontpanel (AUDF1) |
| 9 | minnemodulkontakt (DIMM1) | 10 | prosessorkontakt |
| 11 | minnemodulkontakt (DIMM2) | 12 | strømkontakt (ATX1) |
| 13 | prosessorviftekontakt (FNCPU1) | 14 | hovedstrømkontakt (ATX2) |
| 15 | USB-kontakt på frontpanel (USBF1) | 16 | USB-kontakt på frontpanel (USBF2) |
| 17 | SATA-kontakt (SATA 0) | 18 | krysskobling for tilbakestilling av CMOS (CMOS1) |

Datamaskindeksel

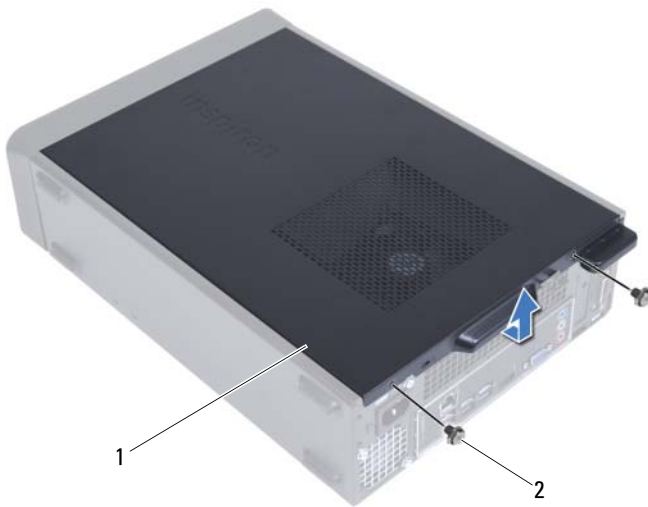
 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

 **FORHOLDSREGEL:** Forsikre deg om at det er nok plass til datamaskinen med dekselet av – minst 30 cm (1 fot) med plass på bordplaten.

Ta av datamaskindekselet

 **MERK:** Husk å fjerne hengelåsen fra hengelåsringene (hvis aktuelt).

- 1 Legg maskinen på siden slik at datamaskindekselet vender oppover.
- 2 Bruk en skrutrekker og skru ut skruene som fester datamaskindekselet til kabinettet.
- 3 Løsne datamaskindekselet ved å skyve det vekk fra fronten av datamaskinen.
- 4 Løft av dekselet og sett det til side på et sikkert sted.



1 datamaskindeksel

2 skruer (2)

Sette på datamaskindekselet

- 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 Skru inn skruene som fester dekslet til kabinettet.
- 6 Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- 7 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Viftedeksel



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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Ta av viftedekselet

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.

Fremgangsmåte

- 1 Trykk på viftedekselet og løft det opp for å løsne tappene som fester viftedekselet til prosessorvifte- og varmeavlederenheten.



- 1 prosessorvifte- og varmeavlederenhett 2 viftedeksel

- 2 Løft av viftedekselet og sett det til side på et sikkert sted.

Sette på viftedekselet

Fremgangsmåte

- 1 Plasser viftedekselet over prosessorvifte- og varmeavlederenheten.
- 2 Trykk forsiktig på viftedekselet slik at tappene på viften klikker på plass.

Etter jobben

- 1 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut minnemodul(er)

Før jobben

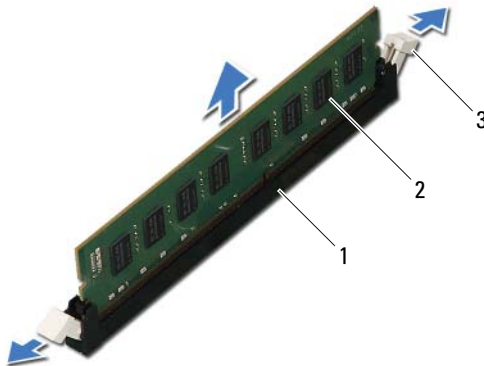
- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.

Fremgangsmåte

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

- 1 Finn minnemodul(e) på hovedkortet. Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.
- 2 Trykk festeklemmene i hver ende av minnemodulkontakten utover.
- 3 Ta tak i minnemodulen og trekk den oppover.

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



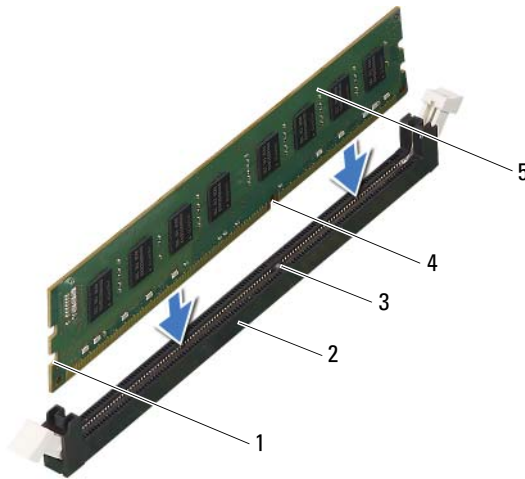
- | | |
|---------------------|--------------|
| 1 minnemodulkontakt | 2 minnemodul |
| 3 festeklemmer (2) | |

Sette inn minnemodul(er)

- △ **FORHOLDSREGEL:** Hvis ikke minnemodulen er riktig installert, er det ikke sikkert at datamaskinen vil starte opp.
- △ **FORHOLDSREGEL:** Hvis du fjerner de originale minnemodulene fra datamaskinen under en minneoppgradering, må du holde dem atskilt fra eventuelle nye minnemoduler du har, selv om du har kjøpt 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.

Fremgangsmåte

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

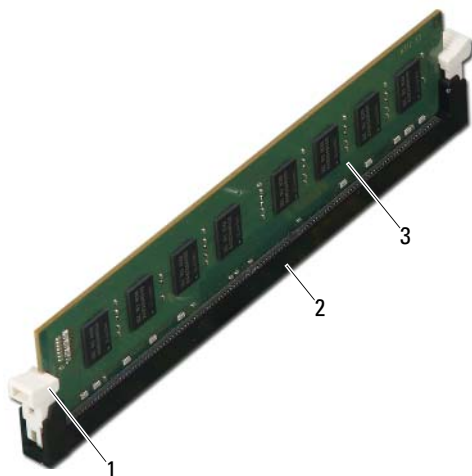


- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1 utsparing (2) | 2 minnemodulkontakt |
| 3 tapp | 4 hakk |
| 5 minnemodul | |

△ FORHOLDSREGEL: For å unngå å skade minnemodulen må du trykke den rett ned i kontakten med like stor kraft i hver ende av modulen.

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 på plass viftedekelet. Se "Sette på viftedekelet" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 3 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.
- 4 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
Hvis det vises en melding om at minnestørrelsen er blitt endret, trykker du på <F1> for å fortsette.

Logg på datamaskinen. Klikk på **Start** → **Kontrollpanel** → **System** for å kontrollere at minnet er riktig installert. Kontroller hvor mye minne (RAM) som er oppført.

PCI-Express-kort

 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut PCI-Express-kort

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekelet. Se "Ta av viftedekelet" på side 19.

Fremgangsmåte

- 1 Koble fra eventuelle kabler som er tilkoblet kortet.
- 2 Skru ut skruen som fester kortet til kabinettet.

PCI-Express x1-kort — Ta tak i de øverste hjørnene av kortet og trekk det forsiktig ut av kontakten.

PCI-Express x16-kort — Trykk på festetappen, ta tak i de øverste hjørnene av kortet og trekk det deretter forsiktig ut av kontakten.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
| 1 | festetapp | 2 | PCI-Express x16-kort |
| 3 | PCI-Express x16-kortkontakt | 4 | skru |

- 3 Hvis du ikke skal sette inn noe nytt kort, setter du inn en fyllbrakett i den tomme kortåpningen.



MERK: Du må installere fyllbraketter i tomme kortåpninger for å beholde FCC-sertifiseringen av maskinen. Brakettene holder også støv og skitt ute av maskinen.

Sette inn PCI-Express-kort

Fremgangsmåte

- 1 Gjør klart kortet for installering.

Se dokumentasjonen som fulgte med kortet, hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer det, foretar interne tilkoblinger eller på annen måte tilpasser kortet til datamaskinen.

- 2 Sett på plass PCI-Express-kortet:

PCI-Express x1-kort — Plasser PCI-Express-kortet i sporet på hovedkortet og trykk det godt på plass. Kontroller at PCI-Express-kortet sitter ordentlig i sporet.

PCI-Express x16-kort — Trykk på festetappen og plasser PCI-Express-kortet i kontakten på hovedkortet. Trykk det godt på plass. Kontroller at PCI-Express-kortet sitter ordentlig i sporet.

- 3 Koble til eventuelle ledninger som skal festes til kortet.

Se dokumentasjonen som fulgte med kortet, hvis du vil ha informasjon om hvordan du kobler til kortkablene.



FORHOLDSREGEL: Ikke før ledninger over eller bak kortene. Hvis du legger ledninger over kortene, kan det føre til at du ikke får lukket maskindekselet, eller til at utstyret blir skadet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 3 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.
- 4 Se "Konfigurer datamaskinen etter å ha tatt ut eller satt inn PCI-Express-kortet" på side 30 for å fullføre installasjonen.


Konfigurere datamaskinen etter å ha tatt ut eller satt inn PCI-Express-kortet




MERK: Se *hurtigstartsveiledningen* hvis du vil ha informasjon om plassering av eksterne kontakter. Informasjon om installering av drivere og programvare for kortet finner du i den medfølgende dokumentasjonen.

	Installert	Tatt ut
Lydkort	<ol style="list-style-type: none">1 Gå til systemoppsettet. Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 77.2 Gå til Onboard Audio Controller (Innebygd lydkontroller) og endre innstillingen til Disabled (Deaktivert).3 Koble eksterne lydenheter til kontaktene på lydkortet.	<ol style="list-style-type: none">1 Gå til systemoppsettet. Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 77.2 Gå til Onboard Audio Controller (Innebygd lydkontroller) og endre innstillingen til Enabled (Aktivert).3 Koble de eksterne lydenhetene til kontaktene på datamaskinens bakpanel.
Nettverkskort	<ol style="list-style-type: none">1 Gå til systemoppsettet. Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 77.2 Gå til Onboard LAN Controller (Innebygd LAN-kontroller) og endre deretter innstillingen til Disabled (Deaktivert).3 Koble nettverkskabelen til kontakten på nettverkskortet.	<ol style="list-style-type: none">1 Gå til systemoppsettet. Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 77.2 Gå til Onboard LAN Controller (Innebygd LAN-kontroller) og endre deretter innstillingen til Enabled (Aktivert).3 Koble nettverkskabelen til den innebygde nettverkskontakten.

Minikort

 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

 **FORHOLDSREGEL:** Når minikortet ikke er i datamaskinen, må du oppbevare det i beskyttende antistatisk emballasje. Se "Beskytte mot elektrostatisk utladning" i sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

 **MERK:** Dell kan ikke garantere at minikort fra andre produsenter er kompatible med denne enheten, og kan heller ikke tilby kundestøtte på kort fra andre kilder enn Dell.

Hvis du bestilte et trådløst minikort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

Datamaskinen støtter én halvminikortkontakt for trådløst lokalnettverk (WLAN).

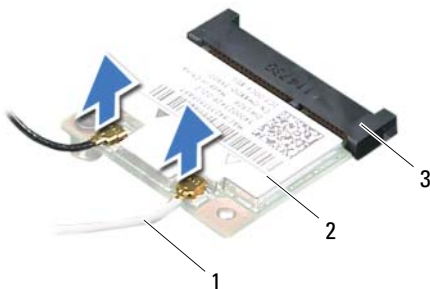
Ta ut minikortet

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.

Fremgangsmåte

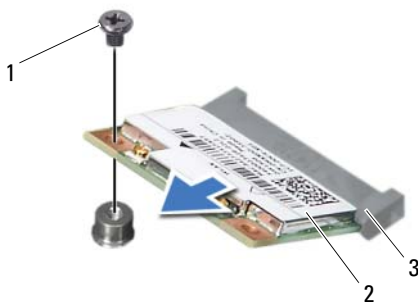
- 1 Koble antennekabelen(/-kablene) fra minikortet.



- 1 antennekabler (2)
- 3 hovedkortkontakt

2 Minikort

- 2 Skru ut skruen som fester minikortet til kontakten på hovedkortet.



1 skru

3 hovedkortkontakt

2 Minikort

- 3 Løft minikortet vekk fra hovedkortet.

- △ **FORHOLDSREGEL:** Når minikortet ikke er i datamaskinen, må du oppbevare det i beskyttende antistatisk emballasje. Se "Beskytte mot elektrostatisk utladning" i sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

Sette inn minikortet

- △ **FORHOLDSREGEL:** Kontaktene er laget for å sikre riktig innsetting. Hvis du bruker makt på kontaktene, kan de bli skadet.
- △ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på minikortet må du kontrollere at det ikke ligger noen kabler under kortet.

Fremgangsmåte

- 1 Innrett hakket på minikortet etter tappen på hovedkortkontakten.
- 2 Sett inn minikortet i 45 graders vinkel i hovedkortkontakten.
- 3 Trykk den andre enden av minikortet ned i sporet på hovedkortet, og skru inn skruen som fester minikortet til kontakten på hovedkortet.
- 4 Koble de riktige antennekablene til minikortet du installerer. Minikortet har to trekanten på etiketten (hvit og svart):
 - Koble den svarte kablen til kontakten som er merket med den svarte trekanten.
 - Koble den hvite kablen til kontakten som er merket med den hvite trekanten.

Etter jobben

- 1 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 3 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Frontramme



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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

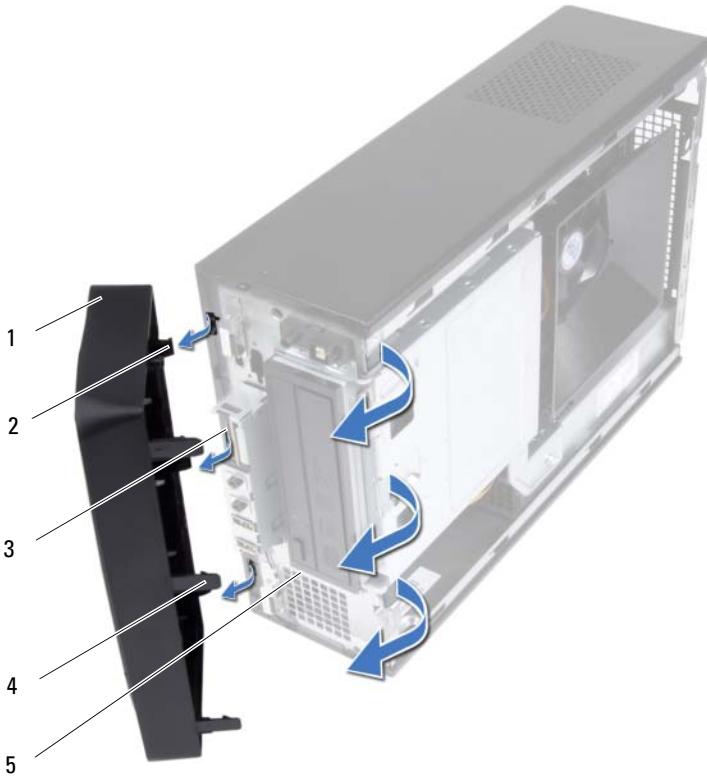
Ta av frontrammen

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- 2 Ta tak i og løsne tappene på frontrammen 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 | frontrammeklemmer (3) |
| 3 | frontpanelspor (3) | 4 | frontrammemetapper (3) |
| 5 | frontpanel | | |

- 4 Legg frontrammen til side på et trygt sted.

Sette på frontrammen


Fremgangsmåte

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

Etter jobben

- 1 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Stasjonskasse

 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

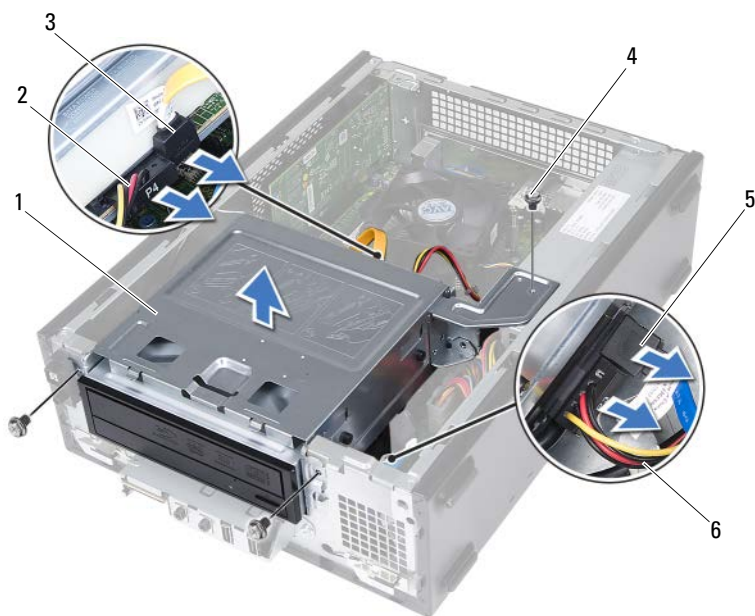
Ta av stasjonskassen

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.

Fremgangsmåte

- 1 Koble strømledningen og datakabelen fra harddisken.
- 2 Koble strømledningen og datakabelen fra den optiske stasjonen.
- 3 Skru ut skruene som fester stasjonskassen til kabinettet.
- 4 Løft stasjonskassen av kabinettet.



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 stasjonskasse | 2 strømledning for optisk stasjon |
| 3 datakabel for optisk stasjon | 4 skruer (3) |
| 5 datakabel for harddisk | 6 strømkabel for harddisk |

Sette på plass stasjonskassen


Fremgangsmåte

- 1 Skyv stasjonskassen forsiktig inn i kabinettet.
- 2 Skru inn skruene som fester stasjonskassen til kabinettet.
- 3 Koble til strømledningen og datakabelen på den optiske stasjonen.
- 4 Koble til strømledningen og datakabelen på harddisken.

Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 2 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 3 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 4 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Optisk stasjon

 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

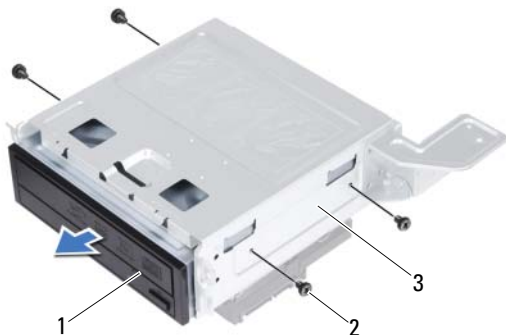
Ta ut den optiske stasjonen

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.
- 4 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester den optiske stasjonen til stasjonskassen.
- 2 Skyv den optiske stasjonen ut av stasjonskassen.



- | | | | |
|---|----------------|---|------------|
| 1 | optisk stasjon | 2 | skruer (4) |
| 3 | stasjonskasse | | |

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

Sette inn den optiske stasjonen





Fremgangsmåte

- 1 Skyv den optiske stasjonen inn i stasjonskassen.
- 2 Innrett skruehullene på den optiske disken etter skruehullene på stasjonskassen.
- 3 Skru inn skruene som fester den optiske stasjonen til stasjonskassen.

Etter jobben

- 1 Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 2 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 3 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 4 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Harddisk

-  **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. 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.

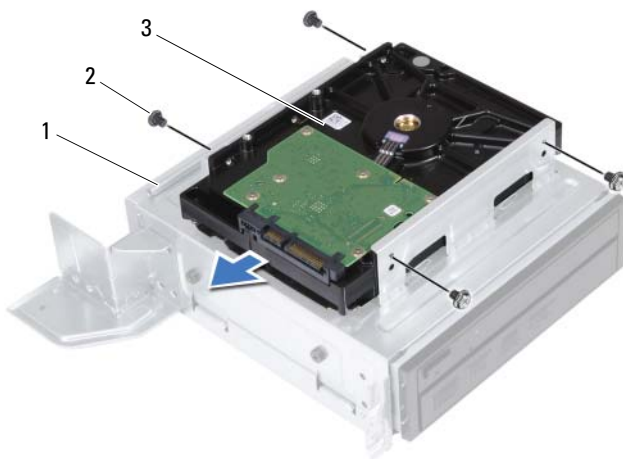
Ta ut harddisken

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.
- 4 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester harddisken til stasjonskassen.
- 2 Skyv harddisken ut av stasjonskassen.



- | | |
|-----------------|--------------|
| 1 stasjonskasse | 2 skruer (4) |
| 3 harddisk | |
- 3 Legg harddisken til side på et trygt sted.

Sette inn harddisken

Fremgangsmåte

- 1 Skyv harddisken inn i stasjonskassen.
- 2 Innrett skruehullene på harddisken etter skruehullene på stasjonskassen.
- 3 Skru inn skruene som fester harddisken til stasjonskassen.

Etter jobben

- 1 Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 2 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 3 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 4 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

I/U-frontpanel



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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Ta av I/U-frontpanelet

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.
- 4 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.
- 5 Ta ut PCI-Express x16-kortet, hvis relevant. Se "Ta ut PCI-Express-kort" på side 27.

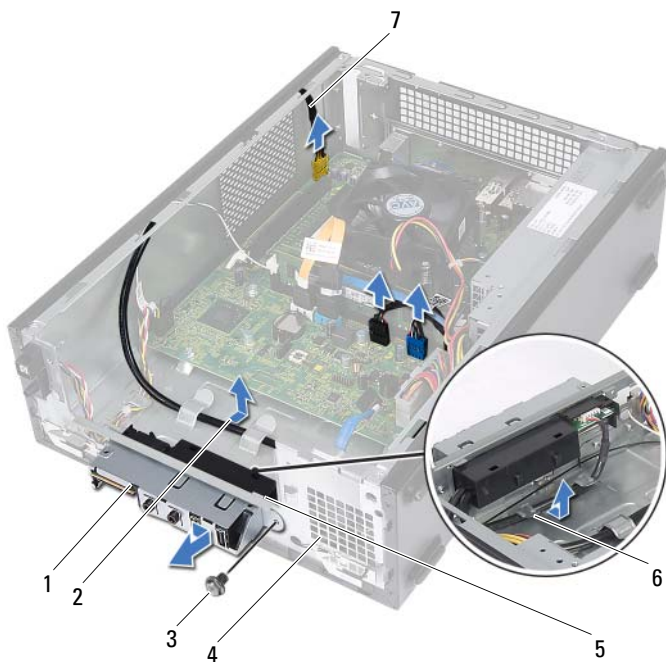
Fremgangsmåte

- 1 Koble I/U-frontpanelkablene fra kontaktene på hovedkortet (USBF1, USBF2 og AUDF1). Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.



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 I/U-frontpanelet.

- 2 Fjern I/U-frontpanelkablene fra kabelføringen på kabinettet.
- 3 Skru ut skruen som fester I/U-frontpanelet til frontpanelet.
- 4 Skyv I/U-frontpanelet til side for å løsne klemmene fra frontpanelet og trekke I/U-panelet bort fra datamaskinen.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------|
| 1 | I/U-frontpanel | 2 | kabelføring |
| 3 | skru | 4 | frontpanel |
| 5 | klemmer til I/U-frontpanel (4) | 6 | kabelføringer |
| 7 | kabler til I/U-frontpanel (3) | | |

Sette på plass I/U-frontpanelet


Fremgangsmåte

- 1 Skyv klemmene på I/U-frontpanelet inn i sporene på frontpanelet.
- 2 Skyv I/U-frontpanelet til side. Kontroller at skruetaket på I/U-frontpanelet er innrettet etter skruetaket på frontpanelet.
- 3 Skru inn skruen som fester I/U-frontpanelet til frontpanelet.
- 4 Før I/U-frontpanelkablene gjennom kabelføringene på kabinettet.
- 5 Koble I/U-frontpanelkablene til kontaktene på hovedkortet (USBF1, USBF2 og AUDF1). Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.

Etter jobben

- 1 Sett på plass PCI-Express x16-kortet, hvis relevant. Se "Sette inn PCI-Express-kort" på side 29.
- 2 Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 3 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 4 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 5 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 6 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Strømknappmodul

 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

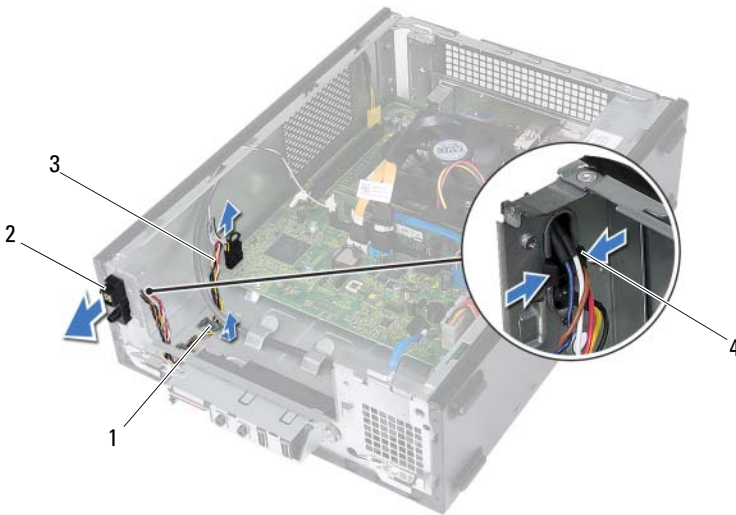
Ta ut strømknappmodulen

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.
- 4 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til strømknappmodulen fra hovedkortkontakten (LEDH1). Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.
- 2 Ta strømknappmodulkabelen ut av kabelføringen på kabinettet.
- 3 Trykk på tappene på strømknappmodulen for å løsne strømknappmodulen fra frontpanelet.
- 4 Før strømknappmodulen og kabelen gjennom sporet på frontpanelet.
- 5 Legg strømknappmodulen til side på et trygt sted.



1 kabelføring

2 strømknappmodul

3 strømknappmodulkabel

4 tapper (2)

Sette inn strømknappmodulen

Fremgangsmåte

- 1** Før strømknappmodulkabelen gjennom sporet på frontpanelet.
- 2** Innrett tappene på strømknappmodulen etter sporene i frontpanelet, og skyv dem på plass.
- 3** Før strømknappmodulkabelen gjennom kabelføringen på kabinettet.
- 4** Koble strømknappmodulkabelen til hovedkortkontakten (LEDH1). Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.

Etter jobben

- 1** Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 2** Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 3** Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 4** Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 5** Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Strømforsyningsenhet

⚠ 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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

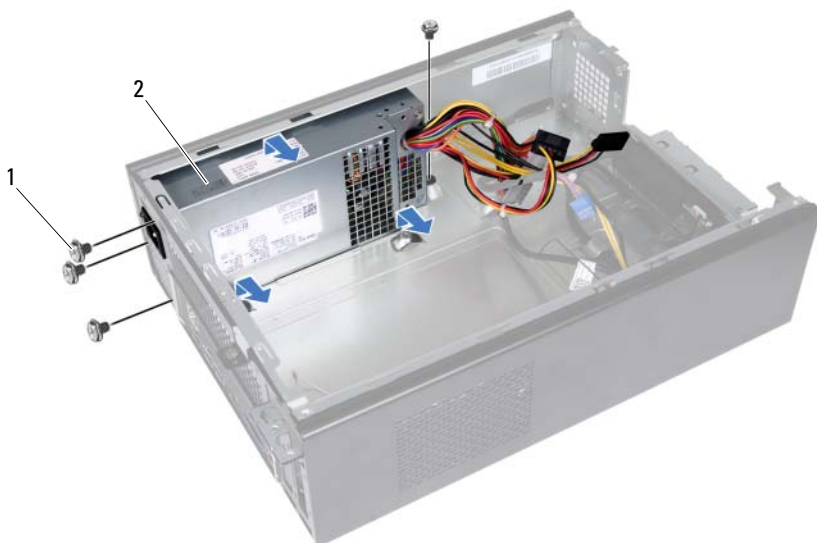
Ta ut strømforsyningsenheten

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.
- 4 Ta ut minnemodulen(e). Se "Ta ut minnemodul(er)" på side 21. Skriv ned hvilken minnemodul som fjernes fra hvert av DIMM-sporene, slik at minnemodulene kan settes inn i de samme sporene etter at strømforsyningsenheten er satt inn.
- 5 Ta ut minikortet, hvis aktuelt. Se "Ta ut minikortet" på side 31.
- 6 Ta ut eventuelle PCI-Express-kort, hvis aktuelt. Se "Ta ut PCI-Express-kort" på side 27.
- 7 Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten. Se "Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten" på side 63.
- 8 Ta ut prosessoren. Se "Ta ut prosessoren" på side 67.
- 9 Ta ut hovedkortet. Se "Ta ut hovedkortet" på side 73.

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 2 Skyv på strømforsyningsenheten og løft den vekk fra kabinettet.



1 skruer (4)

2 strømforsyningsenhet

Sette inn strømforsyningsenheten

Fremgangsmåte

- 1 Skyv strømforsyningsenheten mot baksiden av kabinettet.
- 2 Innrett skruerhullene på strømforsyningsenheten etter skruerhullene i kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass hovedkortet. Se "Sette inn hovedkortet" på side 75.
- 2 Sett på plass prosessoren. Se "Sette inn prosessoren" på side 68.
- 3 Sett på plass prosessorvifte- og varmeavledereneheten. Se "Sette inn prosessorviften og varmeavledereneheten" på side 65.
- 4 Sett på plass eventuelle PCI-Express-kort, hvis aktuelt. Se "Sette inn PCI-Express-kort" på side 29.
- 5 Sett på plass minikortet, hvis aktuelt. Se "Sette inn minikortet" på side 33.
- 6 Sett på plass minnemodulen(e). Se "Sette inn minnemodul(er)" på side 23.
- 7 Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 8 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 9 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 10 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Proessorvifte- og varmeavlederrenhet



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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut proessorvifte- og varmeavlederrenheten

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekelet. Se "Ta av viftedekelet" på side 19.

Fremgangsmåte

- ⚠ ADVARSEL:** Til tross for plastbeskyttelsen kan prosessorvifte- og varmeavlederenheten bli svært varm under normal bruk. Kontroller at den er avkjølt før du berører den.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens vifte- og varmeavlederenhet. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.
- 1 Koble prosessorviftekabelen fra kontakten på hovedkortet (FANCPU1). Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.
 - 2 Bruk en flat skrutrekker og løsne de fire festeskruene som fester prosessorvifte- og varmelederenheten til hovedkortet.



- 1 kabel til prosessorviften 2 prosessorvifte- og varmeavlederenhet
3 festeskruer (4)

- 3 Løft prosessorvifte- og varmeavlederenheten ut av datamaskinen.

Sette inn prosessorviften og varmeavlederenheten

Fremgangsmåte



FORHOLDSREGEL: Feil innretting av prosessorviften og varmeavlederenheten kan skade hovedkortet og prosessoren.




MERK: Det opprinnelige termiske fettene kan brukes om igjen hvis originalprosessoren og den originale prosessorviften og varmeavleder enheten installeres på nytt sammen. Hvis enten prosessoren eller prosessorviften og varmeavleder enheten skiftes ut, må du bruke det termiske fettene som følger med, for å sikre termisk konduktivitet.

- 1 Påfør nytt termisk fett på toppen av prosessoren dersom dette er aktuelt.
- 2 Sett prosessorvifte- og varmeavleder enheten over prosessoren.
- 3 Innrett festeskruene på prosessorvifte- og varmeavleder enheten etter skruer hullene på hovedkortet.
- 4 Trekk til festeskruene som fester prosessorvifte- og varmeavleder enheten til hovedkortet.
- 5 Koble prosessorviftekabelen til kontakten på hovedkortet (FANCPU1). Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.

Etter jobben

- 1 Sett på plass viftedekelet. Se "Sette på viftedekelet" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekelet. Se "Sette på datamaskindekelet" på side 18.
- 3 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Proseszor

 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

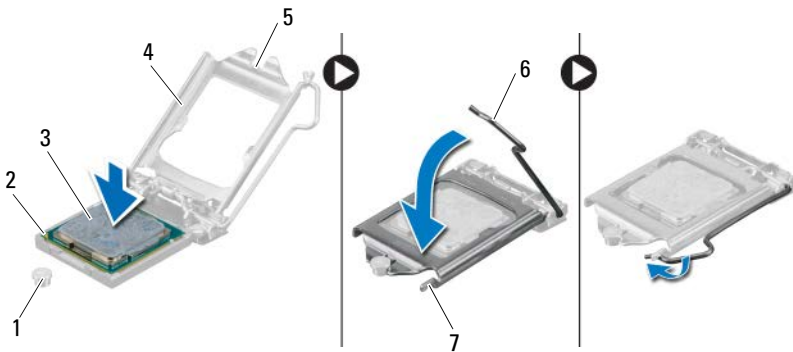
Ta ut prosessoren

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten. Se "Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten" på side 63.

- 4 Innrett pinne 1-hjørnet på prosessoren etter pinne 1-hjørnet på prosessorsokkelen, og plasser prosessoren i sokkelen.
Sett prosessormodulen forsiktig inn i sokkelen og kontroller at den er riktig plassert.
- 5 Lukk prosessordekslet når prosessoren er ordentlig på plass i sokkelen.
- 6 Sving utløerspaken ned og skyv den under festetappen på prosessordekslet.

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





- | | | |
|-------------------|-------------------------------|---------------|
| 1 justeringspinne | 2 prosessorhjørne med pinne 1 | 3 prosessor |
| 4 prosessordeksel | 5 hakk på prosessordeksel | 6 utløerspake |
| 7 festetapp | | |

Etter jobben


- 1 Sett på plass prosessorvifte- og varmeavlederenheten. Se "Sette inn prosessorviften og varmeavlederenheten" på side 65.
- 2 Sett på plass viftedekslet. Se "Sette på viftedekslet" på side 20.
- 3 Sett på plass datamaskindekslet. Se "Sette på datamaskindekslet" på side 18.
- 4 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Knappcellebatteri

 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Et batteri 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.

Ta ut knappcellebatteriet

 **FORHOLDSREGEL:** Når du tar ut knappcellebatteriet, tilbakestilles BIOS-innstillingene til standardverdiene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut knappcellebatteriet. Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 77 for å finne instruksjoner for hvordan du starter systemoppsettprogrammet.

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.
- 4 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.

Fremgangsmåte

- 1 Finn batterisokkelen. Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.
- 2 Skyv batteriutløserpakken bort fra knappcellebatteriet slik at det løsner.



1 batteriutløserpakke

2 knappcellebatteri

Sette inn knappcellebatteriet


Fremgangsmåte

- 1 Sett inn batteriet i sokkelen med siden som er merket + vendt oppover, og klikk batteriet på plass.

Etter jobben

- 1 Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 2 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 3 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 4 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.
- 6 Start System Setup-programmet og angi klokkeslett og dato. Se "Starte System Setup (Systemoppsett)" på side 77.
- 7 Oppdater BIOS-innstillingene med verdiene du kanskje noterte ned før du tok ut klokkebatteriet. Se "System Setup (Systemoppsett)" på side 77.

Hovedkort



 **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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

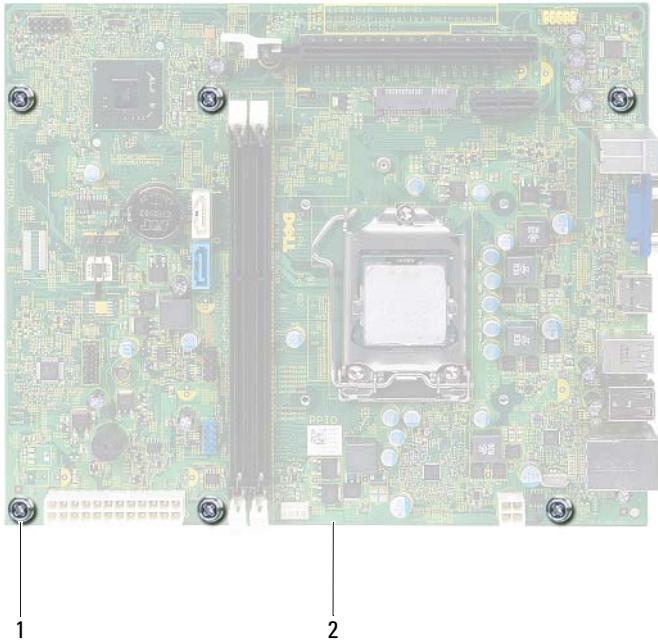
Ta ut hovedkortet

Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 2 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 3 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.
- 4 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.
- 5 Ta ut minnemodulen(e). Se "Ta ut minnemodul(er)" på side 21. Skriv ned hvilken minnemodul som fjernes fra hvert av DIMM-sporene, slik at minnemodulene kan settes inn i de samme sporene etter at hovedkortet er satt inn.
- 6 Ta ut minikortet, hvis aktuelt. Se "Ta ut minikortet" på side 31.
- 7 Ta ut eventuelle PCI-Express-kort, hvis aktuelt. Se "Ta ut PCI-Express-kort" på side 27.
- 8 Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten. Se "Ta ut prosessorvifte- og varmeavlederenheten" på side 63.
- 9 Ta ut prosessoren. Se "Ta ut prosessoren" på side 67.

Fremgangsmåte


-  **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 alle kablene fra de respektive kontaktene på hovedkortet:
 - 2 Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
 - 3 Løft hovedkortet opp og ut av datamaskinen.




1 skruer (6)

2 hovedkort

- 4 Sammenlign hovedkortet du akkurat fjernet, med det nye hovedkortet for å sikre at de er identiske.


 **MERK:** Enkelte komponenter og kontakter på det nye hovedkortet kan befinne seg på andre steder enn komponentene og kontaktene på det opprinnelige hovedkortet.

 **MERK:** Krysskoblingsinnstillingene på det nye hovedkortet er forhåndsinnstilt på fabrikken.

Sette inn hovedkortet

Fremgangsmåte

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

 **MERK:** Se "Hovedkort-komponenter" på side 15 hvis du vil ha informasjon om kontaktene på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass prosessoren. Se "Sette inn prosessoren" på side 68.
- 2 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 3 Sett på plass viftedekselet. Se "Sette på viftedekselet" på side 20.
- 4 Sett på plass prosessorvifte- og varmeavlederenheten. Se "Sette inn prosessorviften og varmeavlederenheten" på side 65.
- 5 Sett på plass eventuelle PCI-Express-kort, hvis aktuelt. Se "Sette inn PCI-Express-kort" på side 29.
- 6 Sett på plass minikortet, hvis aktuelt. Se "Sette inn minikortet" på side 33.
- 7 Sett på plass minnemodulen(e). Se "Sette inn minnemodul(er)" på side 23.
- 8 Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 9 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 10 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Skrive inn servicekoden i BIOS

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Trykk på <F2> under POST for å starte systemoppsettprogrammet.
- 3 Naviger til hovedkategorien, og skriv inn servicekoden i feltet **Service Tag Setting** (Angi servicekode).



MERK: Du kan skrive inn servicekoden manuelt i feltet **Set Service Tag** (Angi servicekode) bare hvis servicekoden mangler.

System Setup (Systemoppsett)

Oversikt

Bruk System Setup (Systemoppsett) til å:

- Innhente informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, for eksempel RAM-kapasiteten, størrelsen på harddisken og så videre
- Endre systemkonfigurasjonsinformasjonen
- Fastsette eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som brukerpassord, type harddisk som er installert, aktivere eller deaktivere basisenheter og så videre



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

Starte System Setup (Systemoppsett)

- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Under POST, mens DELL-logoen vises, 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 raskt, så du må se etter den, og deretter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før F2-ledeteksten vises, vil tastetrykket gå tapt. Hvis du venter for lenge og du ser Windows-logoen, må du vente til operativsystemet er startet helt opp og du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Da kan du slå av datamaskinen og prøve på nytt. Se "Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter" på side 9.

Skjermbildene i System Setup (Systemoppsett)

Systemoppsettvinduet viser de gjeldende innstillingene eller innstillingene du kan endre for maskinen. Informasjonen på skjermbildene er delt inn i tre områder: **konfigurasjonselementet**, **aktivt hjelp-skjermbildet** og **tastefunksjoner**.

<p>Setup Item (Konfigurasjonselement) — Dette feltet vises til venstre i systemkonfigurasjonsvinduet. Du kan bla i listen, som inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert maskinvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.</p> <p>Du blar i listen ved hjelp av opp- og ned-piltastene. Når et alternativ er uthevet, viser Help Screen (Hjelp-skjermbildet) mer informasjon om alternativet og tilgjengelige innstillinger.</p>	<p>Help Screen (Hjelp-skjermbildet) — Dette feltet vises til høyre i systemkonfigurasjonsvinduet, og inneholder informasjon om hvert av alternativene i Setup Item (Konfigurasjonselement). I dette feltet kan du se informasjon om datamaskinen og foreta endringer i de gjeldende innstillingene.</p> <p>Trykk på opp- og nedpiltastene for å utheve et alternativ. Trykk på <Enter> for å gjøre valget aktivt og gå tilbake til Setup Item (Konfigurasjonselement).</p> <p>MERK: Ikke alle innstillinger i Setup Item (Konfigurasjonselement) kan endres.</p>
<p>Key Functions (Tastefunksjoner) — Dette feltet vises nedenfor Help Screen (Hjelp-skjermbildet) og inneholder en oversikt over taster og hvilke funksjoner de har innenfor den aktive systemkonfigurasjonen.</p>	

Alternativer i System Setup (Systemoppsett)



MERK: Avhengig av datamaskinmodellen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne delen ikke vises i det hele tatt, eller at de vises litt annerledes.

Main (Hovedkategori) — System Information (Systeminformasjon)

BIOS Revision (BIOS-versjon)	Viser versjonsnummeret for BIOS
BIOS Build Date (Dato for BIOS-versjon)	Viser bygg-datoen i formatet mm/dd/åååå
System Name (Systemnavn)	Viser systemnavnet
System Time (Systemklokkeslett)	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss
System Date (Systemdato)	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå
Service Tag (Servicekode)	Viser datamaskinens servicekode hvis den finnes
Service Tag Input (Angi servicekode)	Viser et felt for manuell inntasting av servicekode når servicekoden mangler
Asset Tag (Utstyrskode)	Viser datamaskinens utstyrskode når utstyrskoden finnes

Main (Hovedkategori) — Processor Information (prosessorinformasjon)

Processor Type (Prosessortype)	Viser prosessortypen
Processor ID (Processor-ID)	Viser prosessor-IDen
Processor Core Count (Antall prosessorkjerner)	Viser hvor mange kjerner prosessoren har
Processor L1 Cache (Prosessorens L1-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L1-hurtigbuffer

Main (Hovedkategori) — Processor Information (processorinformasjon) (forts.)

Processor L2 Cache (Prosessorens L2-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L2-hurtigbuffer
Processor L3 Cache (Prosessorens L3-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L3-hurtigbuffer

Main (Hovedkategori) — Memory Information (minneinformasjon)

Memory Installed (Installert minne)	Viser mengden installert minne i MB
Memory Running Speed (Minnehastighet)	Viser minnehastigheten i MHz
Memory Technology (Minneteknologi)	Angir typen installert minne

Main (Hovedkategori) — SATA Information (SATA-informasjon)

SATA 1

Device Type (Type enhet)	Viser typen enhet som er installert på SATA1-kontakten
Device ID (Enhets-ID)	Viser serienummeret til den installerte enheten
Device Size (Enhetsstørrelse)	Viser størrelsen på den installerte enheten, hvis enheten er en harddisk

SATA 2

Device Type (Type enhet)	Viser typen enhet som er installert på SATA2-kontakten
Device ID (Enhets-ID)	Viser serienummeret til den installerte enheten
Device Size (Enhetsstørrelse)	Viser størrelsen på den installerte enheten, hvis enheten er en harddisk

Advanced (Avansert) — CPU Feature (CPU-funksjon)

Intel Hyper-Threading Technology	Her kan du aktivere eller deaktivere Intel Hyper-Threading-funksjonen for prosessoren Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)
Intel(R) SpeedStep Technology	Her kan du aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funksjonen for prosessoren Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)
Intel(R) Virtualization Technology	Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization for prosessoren Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	Her kan du aktivere eller deaktivere modusen Execute Disable (Deaktiver kjøring) for prosessoren Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)
Limit CPUID Value (Begrens CPUID-verdi)	Her kan du avgrense maksimumsverdien som prosessorens standard CPUID-funksjon vil støtte Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Deaktivert som standard)
Multi Core Support (Støtte for prosessor med flere kjerner)	Her kan du angi om prosessoren skal ha bare én eller alle kjernene aktivert Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard) Enabled (Aktivert) – alle kjerner; Disabled (Deaktivert) – bare én kjerne
Intel(R) Turbo Boot Technology	Her kan du aktivere eller deaktivere modusen Intel Turbo Boot Technology for prosessoren Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)

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

Front USB Ports (Fremre USB-porter)	Her kan du aktivere eller deaktivere USB-portene foran på datamaskinen Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)
Rear USB Ports (Bakre USB-porter)	Her kan du aktivere eller deaktivere USB-portene bak på datamaskinen Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)

Advanced (Avansert) — Onboard Device Configuration (innebygd enhetskonfigurasjon)

Onboard Audio Controller (Innebygd lydkontroller)	Her kan du aktivere eller deaktivere lydkontrolleren Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)
SATA Mode (SATA-modus)	Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren ATA Mode; AHCI Mode. (AHCI Mode er standardverdien) FORHOLDSREGEL: Endring av SATA-modus kan hindre oppstart av operativsystemet.
Onboard LAN Controller (Innebygd LAN-kontroller)	Her kan du aktivere eller deaktivere den innebygde LAN-kontrolleren Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Aktivert som standard)
Onboard LAN Boot ROM (innebygd LAN-oppstarts-ROM)	Her kan du starte datamaskinen fra et nettverk Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Deaktivert som standard)

Boot (Oppstart)

NumLock Key (NumLock-tasten)	Her kan du angi status for NumLock-tasten under oppstart On (På) eller Off (Av) (På er standard)
Keyboard Errors (Tastaturfeil)	Her kan du aktivere eller deaktivere visning av tastaturrelaterte feil under oppstart Report (Rapporter) eller Do Not Report (Ikke rapporter). (Report (Rapporter) er standardverdien)
USB Boot Support (Støtte for oppstart fra USB)	Her kan du aktivere eller deaktivere oppstart fra USB-masselagerenheter som harddisk, optisk stasjon, USB-nøkkel og så videre Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Deaktivert som standard)
Boot Mode (Oppstartsmodus)	Angir oppstartsrekkefølgen fra de tilgjengelige enhetene
1st Boot (1. oppstart)	Viser den første oppstartsenheten
2nd Boot (2. oppstart)	Viser den andre oppstartsenheten
3rd Boot (3. oppstart)	Viser den tredje oppstartsenheten
4th Boot (4. oppstart)	Viser den fjerde oppstartsenheten
5th Boot (5. oppstart)	Viser den femte oppstartsenheten

Power (Strøm)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Aktivering fra integrert LAN/WLAN)	Gjør det mulig å slå på datamaskinen med spesielle signaler fra LAN eller trådløst LAN Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Deaktivert som standard)
AC Recovery	Her kan du konfigurere hvordan datamaskinen skal fungere når den gjenopprettes etter et strømbrudd Power Off (Slå av), Power On (Slå på) eller Last Power State (Siste strømtilstand) (Power Off (Slå av) er standardverdien)
Auto Power On (Automatisk strømstyring)	Her kan du aktivere eller deaktivere at datamaskinen skal slås på automatisk Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert). (Deaktivert som standard)
Auto Power On Mode (Modus for automatisk strømstyring)	Her kan du stille inn datamaskinen slik at den slås på automatisk hver dag eller på en forhåndsvalgt dato. Dette alternativet kan konfigureres bare hvis modus for automatisk strømstyring er aktivert Everyday (Hver dag) eller Selected Day (Valgt dag). (Selected Day (Valgt dag) er standardverdien)
Auto Power On Date (Dato for automatisk påslåing)	Her kan du angi datoen da datamaskinen skal slås på automatisk. Dette alternativet kan konfigureres bare hvis modus for automatisk strømstyring er aktivert 1 til 31 (15 er standard)
Auto Power On Time (Klokkeslett for automatisk påslåing)	Her kan du angi klokkeslettet da datamaskinen skal slås på automatisk. Dette alternativet kan konfigureres bare hvis modus for automatisk strømstyring er aktivert tt:mm:ss (12:30:30 er standard)

Security (Sikkerhet)

Supervisor Password (Administratorpassord)	Viser status for passordet til systemansvarlig
User Password (Brukerpassord)	Viser status for brukerpasord
Set Supervisor Password (Angi administratorpassord)	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet
User Access Level (Brukertilgangsnivå)	Her kan du angi tilgangsnivåer for brukere No Access (Ingen tilgang), View Only (Bare visning), Limited (Begrenset) eller Full Access (Full tilgang) (Full Access (Full tilgang) er standardverdien) <ul style="list-style-type: none">• No Access (Ingen tilgang): hindrer brukere i å endre alternativene i systemoppsettet• View Only (Bare visning): Tillater brukere bare å vise systemkonfigurasjonen• Limited (Begrenset): Lar brukere endre enkelte deler av systemkonfigurasjonen• Full Access (Full tilgang): Lar brukere endre all systemkonfigurasjon, unntatt administratorpassordet
Set User Password (Angi brukerpasord)	Her kan du angi, endre eller slette brukerpasord
Password Check (Passordkontroll)	Her kan du aktivere passordgodkjenning, enten når du prøver å gå inn i System Setup eller hver gang datamaskinen slås på Setup (Oppsett) eller Always (Alltid) (Setup (Oppsett) er standard)

Exit (Avslutt)

Save Changes and Reset (Lagre endringer og tilbakestill)	Her kan du lagre endringer og avslutte System Setup
Discard Changes and Reset (Forkast endringer og tilbakestill)	Her kan du forkaste endringer og avslutte System Setup
Load Default (Last inn standard)	Her kan du gjenopprette standardverdiene

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

Med denne funksjonen kan du endre oppstartsrekkefølgen for enheter.

Boot Options (Oppstartsalternativer)

- **Diskette Drive (Diskettstasjon)** — Datamaskinen forsøker å starte opp fra diskettstasjonen. Hvis det ikke finnes noe operativsystem på stasjonen, genererer datamaskinen en feilmelding.
- **Hard Drive (Harddisk)** — Datamaskinen forsøker å starte fra primærharddisken. Hvis det ikke finnes noe operativsystem på stasjonen, genererer datamaskinen en feilmelding.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)** — Datamaskinen forsøker å starte fra den optiske stasjonen. Datamaskinen genererer en feilmelding hvis det ikke finnes noen plate i stasjonen, eller hvis platen ikke kan startes.
- **USB Storage Device (USB-lagringenhet)** — Sett inn minneenheten i en USB-port, og start datamaskinen på nytt. Når meldingen **F12 Boot Options (Alternativer for oppstart)** vises øverst til høyre på skjermen, trykker du på <F12>. BIOS finner enheten og legger den til på oppstartsmenyen.



MERK: For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten din er oppstartbar.

- **Network (Nettverk)** — Datamaskinen forsøker å starte fra nettverket. Hvis det ikke finnes noe operativsystem i nettverket, genererer datamaskinen en feilmelding.



MERK: Hvis du skal starte opp fra nettverket, må du passe på at alternativet **Onboard LAN Boot ROM** er aktivert i **System Setup**. Se "**System Setup (Systemoppsett)**" på side 77.

Endre oppstartsrekkefølge for gjeldende oppstart

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

- 1 Hvis du starter fra en USB-enhet, må du koble USB-enheten til en USB-port.
- 2 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 3 Når meldingen **F2 Setup** (konfigurasjon), **F12 Boot Options** (Alternativer for oppstart) vises nederst til høyre på skjermen, trykker du på **<F12>**.



MERK: Hvis du venter for lenge og du ser **Windows**-logoen, må du vente til operativsystemet er startet helt opp og du ser skrivebordet i **Microsoft Windows**. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

Boot Device Menu (Oppstartsenhetsmeny) vises, og viser en liste over alle tilgjengelige oppstartsenheter.

- 4 Velg enheten du vil starte opp fra, fra **Boot Device Menu** (Oppstartsenhetsmeny).

Hvis du for eksempel skal starte fra en USB-minnenøkkel, uthever du **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) og trykker på **<Enter>**.

Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

- 1 Gå til systemoppsettet. Se "**Starte System Setup (Systemoppsett)**" på side 77.
- 2 Bruk piltastene til å merke menyvalget **Boot** (Oppstart), og trykk deretter på **<Enter>** for å få tilgang til menyen.



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

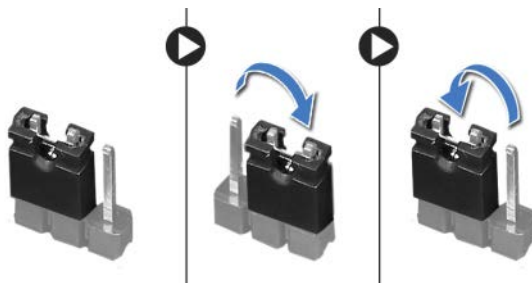
- 3 Trykk på opp- og ned-piltastene for å bla gjennom listen av enheter.
- 4 Trykk på pluss (+) eller minus (-) for å endre enhetens oppstartsprioritet.

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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ADVARSEL: Datamaskinen må kobles fra strømmettet for å kunne slette CMOS-innstillingen.

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 3 Ta av viftedekelet. Se "Ta av viftedekelet" på side 19.
- 4 Finn den 3-pinnede krysskoblingen for tilbakestilling av passord (PSWDCLR1) på hovedkortet. Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.
- 5 Flytt den 2-pinnede krysskoblingen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.



- 6 Slå på datamaskinen for å slette passordet.
- 7 Slå av datamaskinen og koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra stikkontaktene.
- 8 Flytt den 2-pinnede krysskoblingspluggen fra pinne 1 og 2 tilbake til pinne 2 og 3 for å aktivere passordfunksjonen.
- 9 Sett på plass viftedekelet. Se "Sette på viftedekelet" på side 20.

- 10 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 11 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på.

Slette CMOS-passord

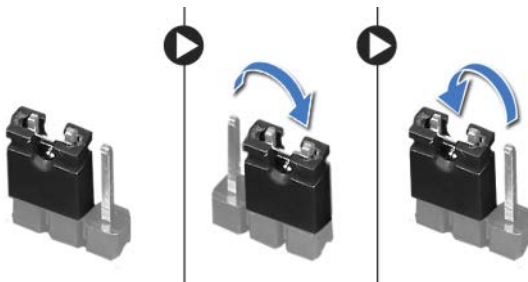


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på dell.com/regulatory_compliance.



ADVARSEL: Datamaskinen må kobles fra strømmettet for å kunne slette CMOS-innstillingen.

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 17.
- 3 Ta av viftedekselet. Se "Ta av viftedekselet" på side 19.
- 4 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 35.
- 5 Ta av stasjonskassen. Se "Ta av stasjonskassen" på side 39.
- 6 Finn den 3-pinnede krysskoblingen for tilbakestilling av CMOS (CMOS1) på hovedkortet. Se "Hovedkort-komponenter" på side 15.
- 7 Flytt den 2-pinnede krysskoblingen fra pinne 2 og 3 til pinne 1 og 2.



- 8** Vent i cirka fem sekunder for å slette CMOS-innstillingen.
- 9** Flytt den 2-pinnede krysskoblingen fra pinne 1 og 2 tilbake til pinne 2 og 3.
- 10** Sett på plass stasjonskassen. Se "Sette på plass stasjonskassen" på side 41.
- 11** Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 37.
- 12** Sett på plass viftedekelet. Se "Sette på viftedekelet" på side 20.
- 13** Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 18.
- 14** Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på.
- 15** Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Flash-oppdatere BIOS

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

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til support.dell.com/support/downloads.
- 3 Finn BIOS-oppdateringsfilen for din datamaskin:



MERK: Du finner servicekoden for datamaskinen på en etikett på toppen av datamaskinen. Se hurtigstartsveiledningen som fulgte med datamaskinen, hvis du trenger mer informasjon.

Hvis du har datamaskinens servicekode eller ekspresservicekode:

- a Skriv inn datamaskinens servicekode eller ekspresservicekode i feltet **Service Tag or Express Service Code** (Servicekode eller ekspresservicekode).
- b Klikk på **Submit** (Send) og fortsett til trinn 4.

Hvis du ikke har datamaskinens servicekode eller ekspresservicekode:

- a Velg ett av følgende alternativer:
 - **Automatically detect my Service Tag for me** (Finn servicekoden for meg automatisk)
 - **Choose from My Products and Services List** (Velg fra listen Mine produkter og tjenester)
 - **Choose from a list of all Dell products** (Velg fra en liste over alle produkter)
 - b Klikk på **Continue** (Fortsett) og følg instruksjonene på skjermen.
- 4 En liste med resultater vises på skjermen. Klikk på **BIOS**.
 - 5 Klikk på **Download File** (Last ned fil) for å laste ned den nyeste BIOS-filen.
 - 6 I vinduet **Please select your download method below** (Velg nedlastingsmetode nedenfor) klikker du på **For Single File Download via Browser** (For nedlasting av enkeltfil via nettleser). Klikk deretter på **Download Now** (Last ned nå).
 - 7 I vinduet **Save As** (Lagre som) velger du det stedet du vil laste ned filen til datamaskinen på.

- 8** Hvis vinduet **Download Complete** (Nedlasting fullført) vises, klikker du på **Close** (Lukk).
- 9** Naviger til mappen som du lastet ned BIOS-oppdateringsfilen til. Filikonet vises i mappen og har samme tittel som den nedlastede BIOS-oppdateringsfilen.
- 10** Dobbeltklikk på ikonet for BIOS-oppdateringsfilen på skrivebordet, og følg veiledningen på skjermen.

Spesifikasjoner

Se **Specifications** (Spesifikasjoner) i support.dell.com/manuals for å lære mer om funksjonene og avanserte valgmulighetene som finnes på datamaskinen

