

Inspiron 3668

Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 3668
Forskriftsmessig modell: D19M
Forskriftsmessig type: D19M003



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.



FORSIKTIG: En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.



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

© 2017–2019 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

2019 - 02

Rev. A01

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	9
Før du begynner.....	9
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	10
Sikkerhetsanvisninger.....	11
Anbefalte verktøy.....	12
Skrueliste.....	13
Innsiden av maskinen.....	14
Hovedkortkomponenter.....	15
Ta av datamaskindekselet	17
Fremgangsmåte.....	17
Sette på datamaskindekselet	18
Fremgangsmåte.....	18
Fjerne frontrammen	19
Før jobben.....	19
Fremgangsmåte.....	20
Sette på frontrammen.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Etter jobben.....	22

Ta ut minnemodulene.....	23
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Sette inn minnemodulene.....	26
Fremgangsmåte.....	26
Etter jobben.....	27
Ta ut skjermkortet.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
Sette inn skjermkortet.....	31
Fremgangsmåte.....	31
Etter jobben.....	31
Ta ut 3,5-tommers harddisken.....	32
Før jobben.....	32
Fremgangsmåte.....	32
Sette inn den 3,5-tommers harddisken.....	37
Fremgangsmåte.....	37
Etter jobben.....	37
Fjerne 2,5-tommers harddisken.....	38
Før jobben.....	38
Fremgangsmåte.....	38
Sette inn den 2,5-tommers harddisken.....	42
Fremgangsmåte.....	42
Etter jobben.....	42

Ta ut den optiske disken.....	43
Før jobben.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Sette inn den optiske stasjonen.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	47
Ta ut klokkebatteriet.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
Sette inn klokkebatteriet.....	51
Fremgangsmåte.....	51
Etter jobben.....	51
Ta ut trådløskortet.....	52
Før jobben.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Sette inn trådløskortet.....	54
Fremgangsmåte.....	54
Etter jobben.....	55
Ta av antennemodulene.....	56
Før jobben.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Sette inn antennemodulene.....	59
Fremgangsmåte.....	59
Etter jobben.....	59

Ta ut strømknappmodulen.....	60
Før jobben.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Sette inn strømknappmodulen.....	62
Fremgangsmåte.....	62
Etter jobben.....	62
Ta ut kabinettviften.....	63
Før jobben.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Sette på kabinettviften.....	65
Fremgangsmåte.....	65
Etter jobben.....	65
Ta ut strømforsyningsenheten.....	66
Før jobben.....	66
Fremgangsmåte.....	66
Sette inn strømforsyningsenheten.....	69
Fremgangsmåte.....	69
Etter jobben.....	69
Ta ut prosessorviften.....	70
Før jobben.....	70
Fremgangsmåte.....	70
Sette inn prosessorviften.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	72

Ta ut prosessorens varmeavleder.....	73
Før jobben.....	73
Fremgangsmåte.....	73
Sette inn prosessorens varmeavleder.....	75
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	75
Fjerne hovedkortet.....	76
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76
Sette inn hovedkortet.....	79
Fremgangsmåte.....	79
Etter jobben.....	79
BIOS-oppsettprogram.....	80
Oversikt over BIOS.....	80
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	80
Alternativer i systemoppsett.....	80
Slette glemte passord.....	88
Før jobben.....	88
Fremgangsmåte.....	88
Etter jobben.....	90
Slette CMOS-innstillinger.....	91
Før jobben.....	91
Fremgangsmåte.....	91
Etter jobben.....	93
Flash-oppdatere BIOS.....	94

Få hjelp og kontakte Dell.....	95
Selvhjelpsressurer.....	95
Kontakte Dell.....	96

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen



MERK: Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen. Klikk på **Start**  **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 alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
- 5 Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.
- 6 Når alt er koblet fra, trykker du på og holder inne strømknapen i ca. fem sekunder for å jorde hovedkortet.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen



FORSIKTIG: Hvis du lar løse skruer ligge igjen inne i datamaskinen din, kan dette skade datamaskinen slik at den ikke fungerer.

- 1** Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2** Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
- 3** Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.
- 4** Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 5** Slå på datamaskinen.

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. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inne i datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er jevn og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå å skade på komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
-  **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIKTIG:** 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.
-  **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kablen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kablen. 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 portene og kontaktene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
-  **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrutrekker nr. 1
- Plastspiss

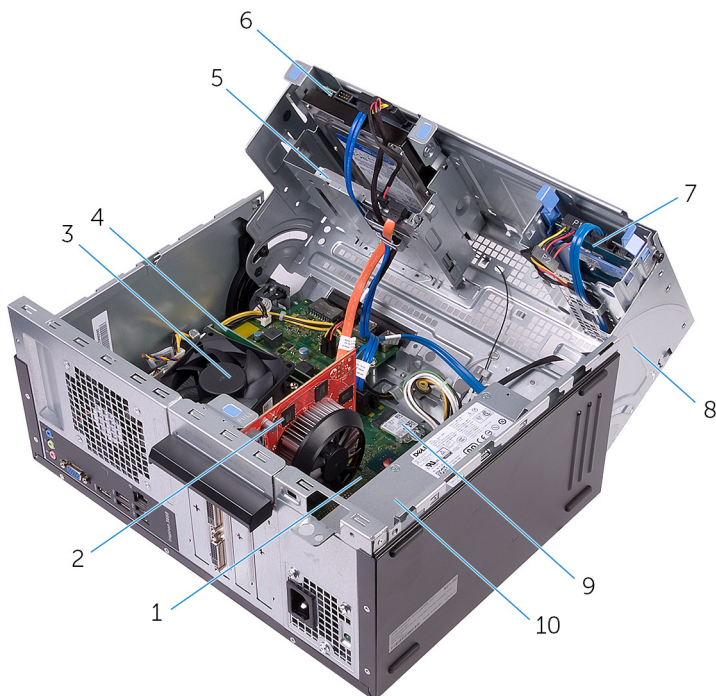
Skrueliste

Tabellen nedenfor viser listen over skruene som brukes for sikring av ulike komponenter til datamaskinen.

Tabell 1. Skrueliste

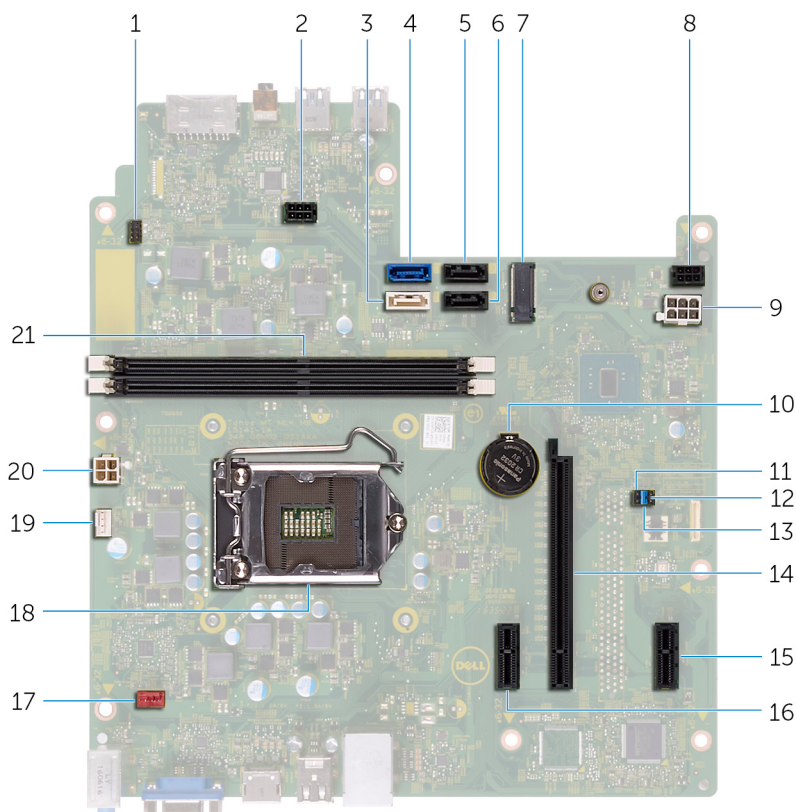
Komponent	Festes til	Type skru	Antall
Datamaskindeksel	Kabinett	#6-32xL6,35	2
Kabinettvifte	Kabinett	#6-32xL6,35	4
3,5-tommers harddisk	Sidekabinett	#6-32xL6,35	1
3,5-tommers harddisk	Harddiskbrakett	#6-32xL3,6	4
optisk stasjon	Sidekabinett	#6-32xL3,6	1
optisk stasjon	Brakett til den optiske stasjonen	M2xL2	3
Trådløskort	Hovedkort	M2xL3,5	1
Prosesorvifte	Prosessorens varmeavleder	M6xL10	4
Strømforsyningsen het	Kabinett	#6-32xL6,35	3
Hovedkort	Kabinett	#6-32xL6,35	8

Innsiden av maskinen



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|---------------------------|
| 1 | hovedkort | 2 | grafikkort (PCIe x 16) |
| 3 | prosessorvifte- og varmeavlederenhet | 4 | minnemodul |
| 5 | optisk stasjon | 6 | 3,5-tommers harddiskenhet |
| 7 | 2,5-tommers harddisken | 8 | sidekabinett |
| 9 | trådløskort | 10 | strømforsyningsenhet |

Hovedkortkomponenter



- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|--|
| 1 | kontakt for strømknappens kabel | 2 | kontakt for strømkabelen til den optiske stasjonen |
| 3 | SATA 1-kontakt | 4 | SATA 0-kontakt |
| 5 | SATA 2-kontakt | 6 | SATA 3-kontakt |
| 7 | trådløskortspor | 8 | strømkabelkontakten til harddisken |
| 9 | kabelkontakt for strømforsyningsenhet | 10 | klokkebatteri |

11	CMOS-krysskobling	12	passordkrysskobling
13	Krysskobling for servicemodus	14	grafikkortspor
15	PCIe x1	16	PCIe x1
17	kontakt til kabinettvifte kablen	18	prosessor sokkel
19	kontakt til prosessorvifte kabel	20	kabelkontakt for strømforsyningsenhet
21	Minnemodulspor (2)		

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Fjern de to skruene (#6–32xL6,35') som fester dekselet til kabinettet.
- 2 Fjern datamaskindekselet ved å skyve det mot baksiden av datamaskinen, og løft dekselet av kabinettet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene på datamaskindekselet med sporene på kabinettet, og skyv det mot fronten av datamaskinen.
- 2 Skru inn de to skruene (#6-32xL6,35) som fester datamaskindekselet til kabinettet.

Fjerne frontrammen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

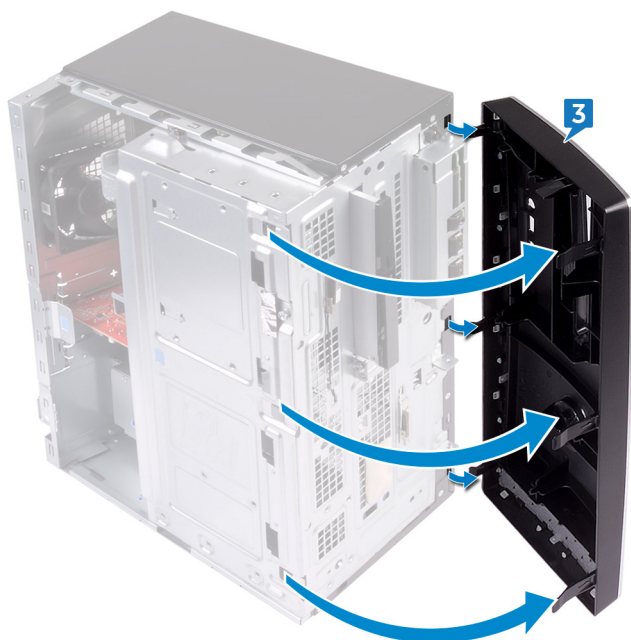
Ta av [datamaskindekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Ta tak i og løsne frontrammetappene i rekkefølge fra toppen ved å bevege dem utover fra kabinettet.



- 2** Drei frontrammen, og trekk den bort fra fronten av datamaskinen for å løsne frontrammemetappene fra sporene på frontpanelet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster og sett inn frontrammetappene i sporene på frontpanelet.
- 2 Drei frontrammen mot kabinettet til frontrammetappene smetter på plass.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut minnemodulene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

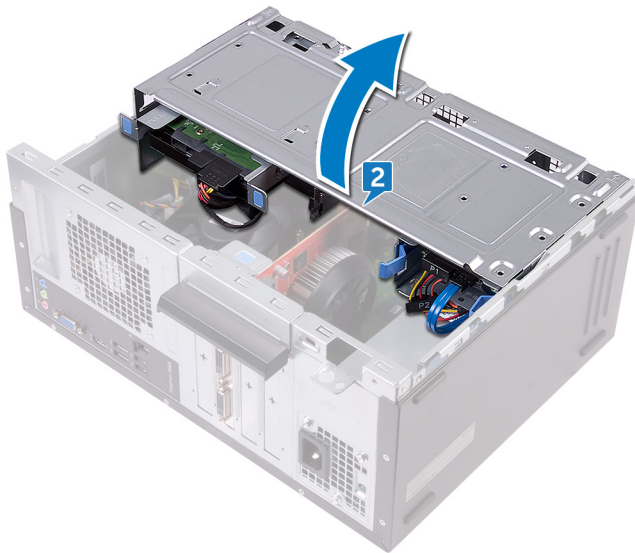
Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.

- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



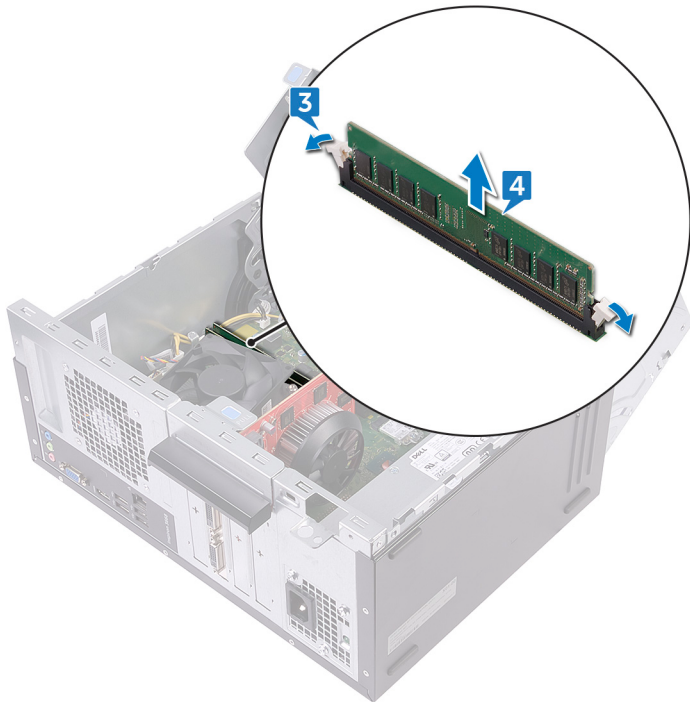
FORSIKTIG: Holde minnemodulen i kantene for å unngå å skade den. Ikke berør komponentene på minnemodulen.

- 3 Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.

- 4 Løft minnemodulen ut av minnemodulsporet.



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.



Sette inn minnemodulene

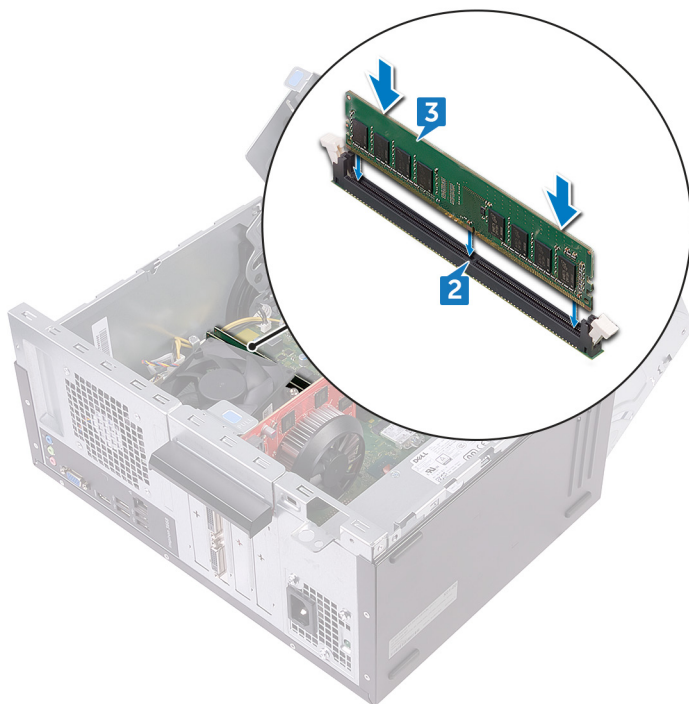


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Kontroller at festeklemmene strekker seg vekk fra minnemodulsporet.
- 2 Juster hakket på minnemodulen medappen på minnemodulsporet.

- 3 Sett minnemodulen inn i minnemodulkontakten, og trykk ned minnemodulen til den klikker på plass og festeklemmene låses på plass.



- 4 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 5 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut skjermkortet



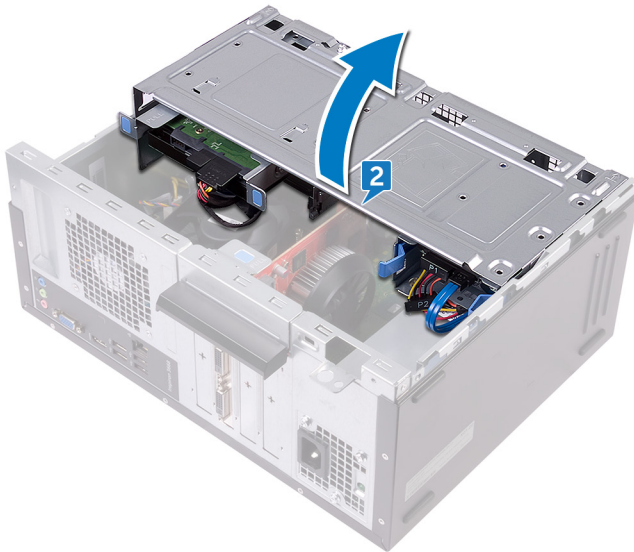
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

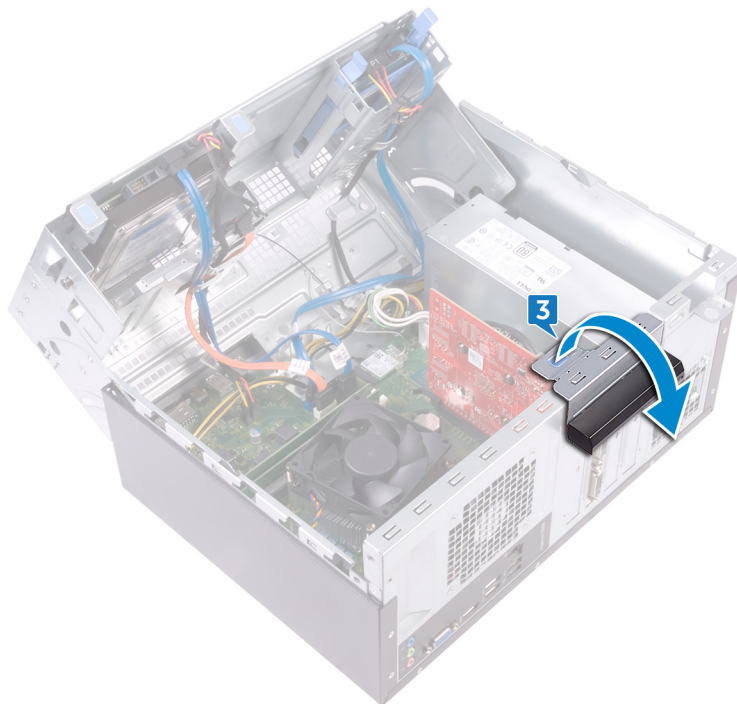
Ta av [datamaskindekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.

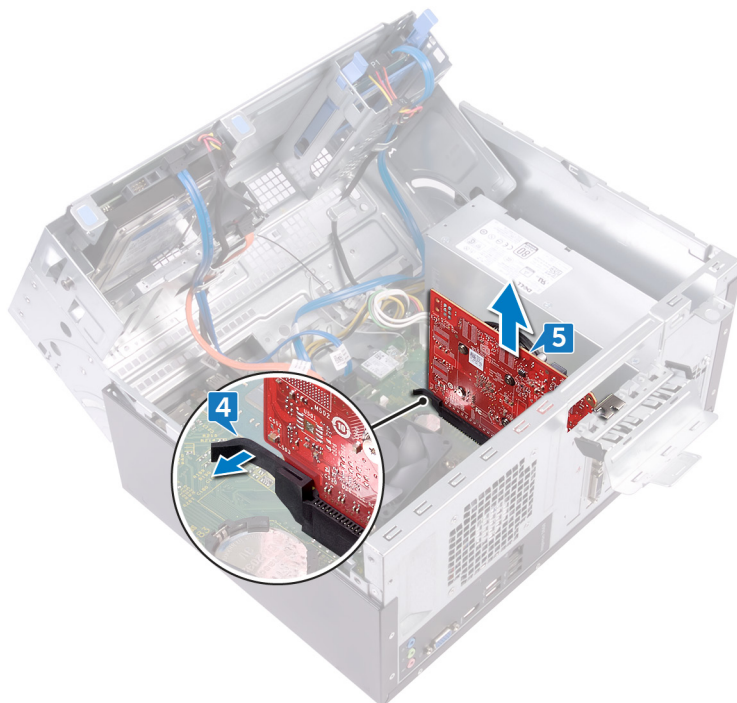


- 3** Løft tappen for å åpne kortets låsebrakett.



- 4** Trykk på festetappen på PCIe-sporet bort fra grafikkortet.

- 5** Ta tak i det øverste hjørnet av kortet, og løft det ut av sporet.



Sette inn skjermkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skjermkortet etter sporet på hovedkortet.
- 2 Sett kortet inn i sporet, og trykk godt ned helt til grafikkortet klikker på plass..
- 3 Roter kortets låsebrakett mot kabinettet slik at den klikker på plass.
- 4 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 5 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut 3,5-tommers harddisken



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

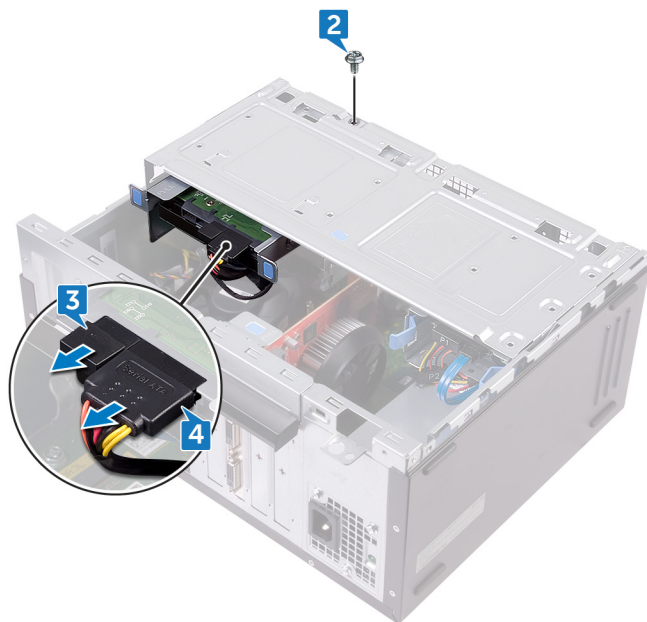
Fremgangsmåte



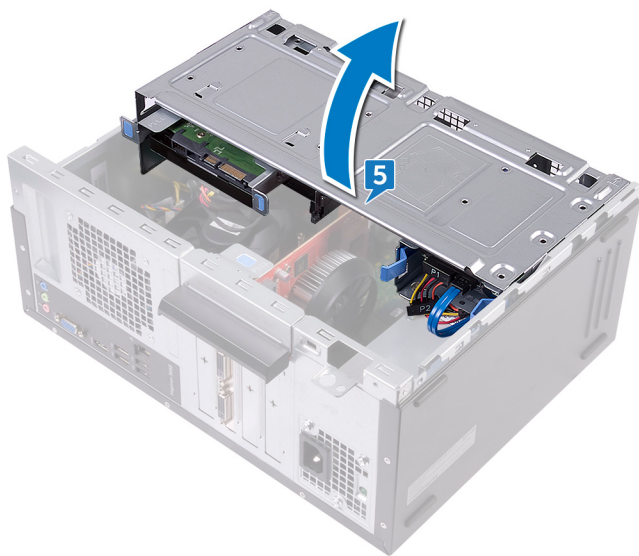
MERK: Hvis det er to 3,5-tommers harddisker, er harddisken som er koblet til SATA 0 primærstasjonen.

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Fjern skruen (#6-32xL6,35) som fester harddiskenheten til sidekabinettet.
- 3 Koble datakabelen (SATA 0) fra harddisken.

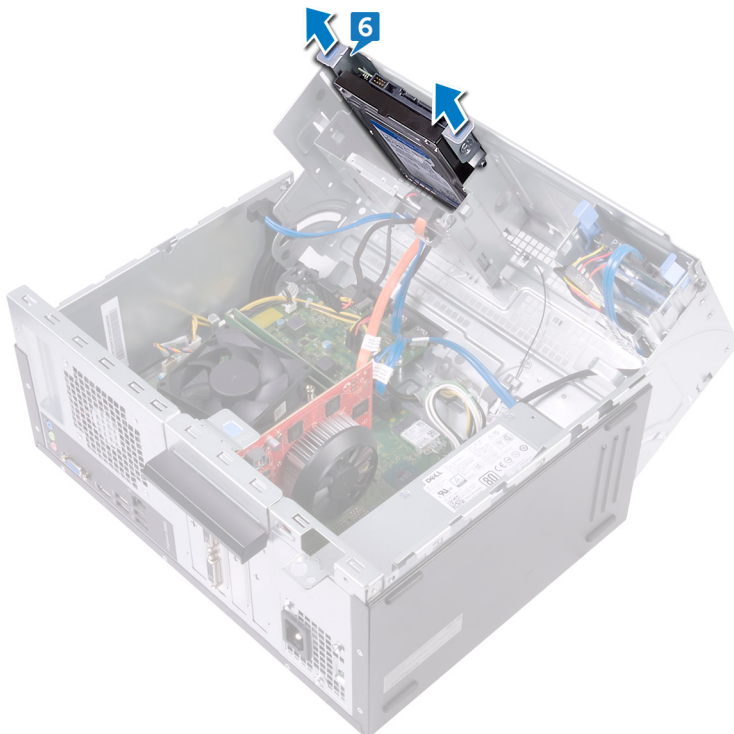
- 4** Koble strømkabelen fra harddisken.



- 5** Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.

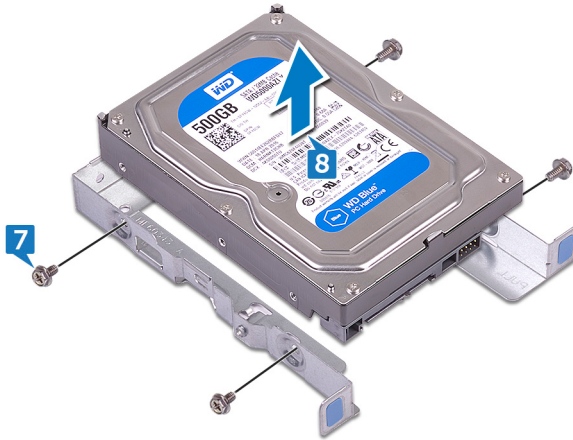


- 6** Bruk utløsertappene på harddiskenheten for å skyve harddiskenheten ut av sporet på sidekabinettet.



- 7** Fjern de fire skruene (#6xL3,6) som fester harddiskbraketten til harddisken.

- 8 Løft harddisken av harddiskbraketten.



Sette inn den 3,5-tommers harddisken



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte



MERK: Hvis det er to 3,5-tommers harddisker, er harddisken som er koblet til SATA 0 primærstasjonen.

- 1 Plasser harddisken i harddiskbraketten.
- 2 Innrett skruehullene på harddisk etter skruehullene på harddiskbraketten.
- 3 Skru inn de fire skruene (#6-32xL3,6) som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 4 Skyv harddiskenheten inn i sporet på sidekabinettet til den klikker på plass.
- 5 Koble datakabelen (SATA 0) og strømkabelen til harddisken.
- 6 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 7 Sett inn skruen (#6-32xL6,35) som fester harddiskenheten til sidekabinettet.
- 8 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Fjerne 2,5-tommers harddisken



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

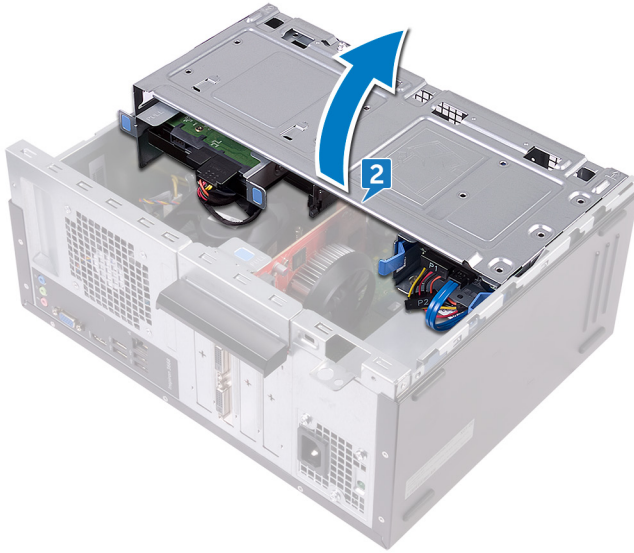
Fremgangsmåte



MERK: Hvis det er to 2,5-tommers harddisker, er harddisken som er koblet til SATA 0 primærstasjonen.

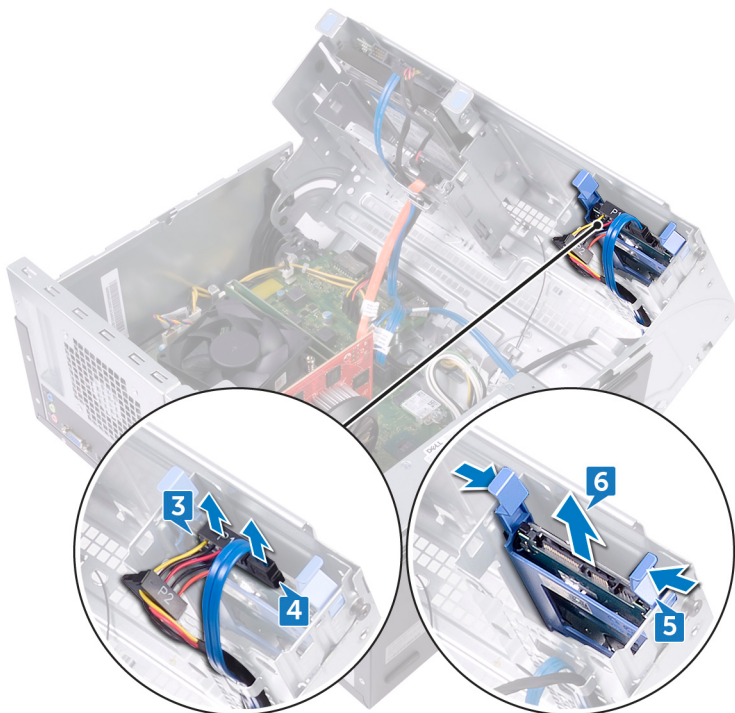
- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.

- 2** Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



- 3** Koble strømkabelen fra harddisken.
- 4** Koble datakabelen (SATA 1) fra harddisken.
- 5** Trykk på utløsertappene på harddiskenheten.

- 6** Skyv harddiskenheten ut av sporet på sidekabinettet.



- 7** Lirk i harddiskbraketten for å løsne tappene på braketten fra sporene på harddisken.

- 8 Løft harddisken av harddiskbraketten.



MERK: Merk retningen på harddisken, slik at du kan settes inn riktig.



Sette inn den 2,5-tommers harddisken



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte



MERK: Hvis det er to 2,5-tommers harddisker, er harddisken som er koblet til SATA 0 primærstasjonen.

- 1 Plasser harddisken i harddiskbraketten, og juster tappene på braketten etter sporene på harddisken.
- 2 Klikk harddiskbraketten på harddisken.
- 3 Skyv harddiskenheten inn i sporet på sidekabinettet.
- 4 Koble datakabelen (SATA 1) og strømkabelen til harddisken.
- 5 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 6 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut den optiske disken



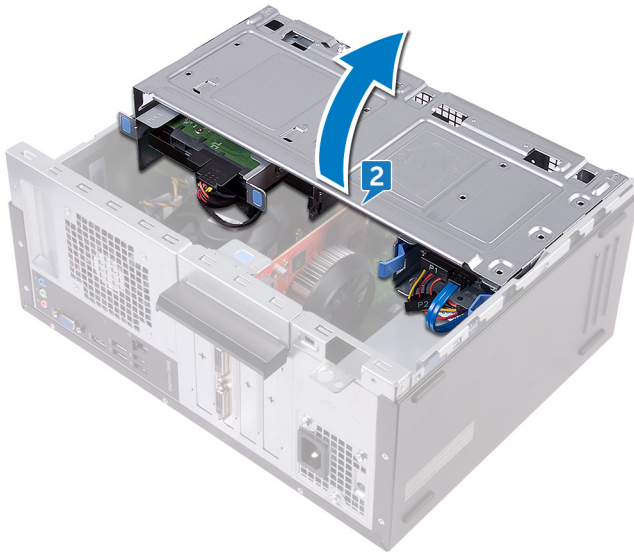
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

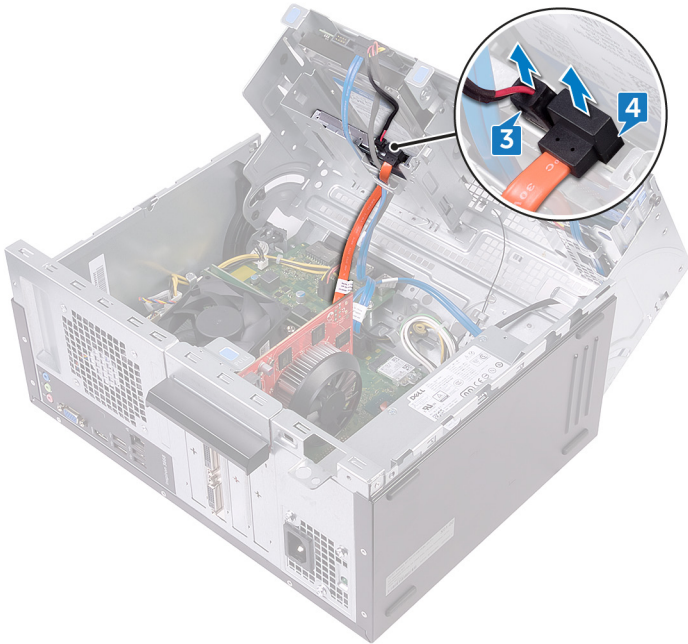
Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



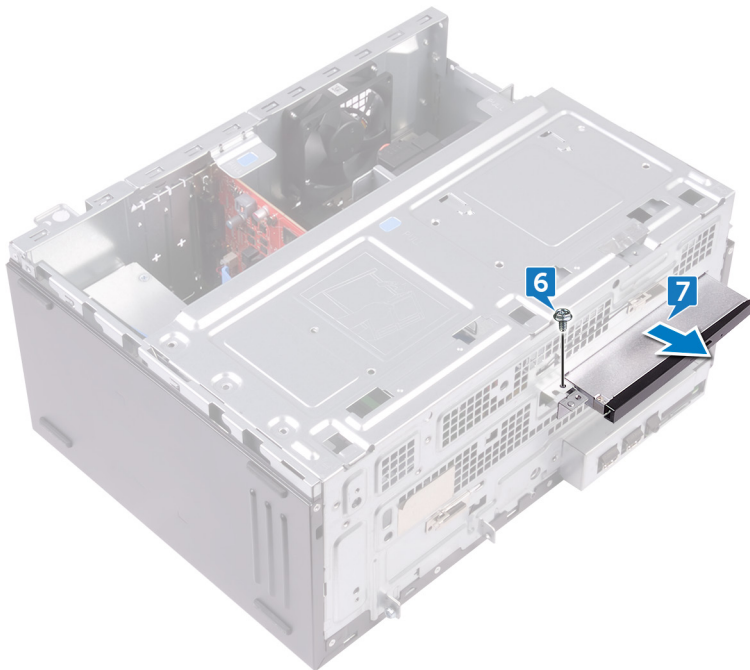
- 3 Koble strømkabelen fra den optiske stasjonen.

- 4** Koble datakabelen fra den optiske stasjonen.



- 5** Dreii sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 6** Fjern skruen (#6-32xL3,6) som fester den optiske stasjonsenheten til sidekabinettet.

- 7** Skyv den optiske stasjonsenheten forsiktig ut av brønnen til den optiske stasjonen gjennom forsiden av datamaskinen.



- 8** Fjern de tre skruene (M2xL2) som fester den optiske stasjonsbraketten til den optiske stasjonen.

- 9** Løft braketten til den optiske stasjonen av den optiske stasjonen.



- 10** Trekk forsiktig og koble rammen til den optiske stasjonen fra den optiske stasjonen.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster og klikk rammen til den optiske stasjonen på plass på den optiske stasjonen.
- 2 Juster skruerhullene på den optiske stasjonsbraketten etter skruerhullene på den optiske stasjonen.
- 3 Skru inn de tre skruene (M2xL2) som fester braketten til den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
- 4 Skyv den optiske stasjonsenheten forsiktig inn i brønnen for til optiske stasjonen gjennom forsiden på datamaskinen.
- 5 Juster skruerhullene på den optiske stasjonsenheten etter skruerhullene på kabinettet.
- 6 Skru inn skruen (#6-32xL3,6) som fester den optiske stasjonsenheten til kabinettet.
- 7 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.
- 8 Koble datakabelen og strømkabelen til den optiske stasjonen.
- 9 Dreii sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 10 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

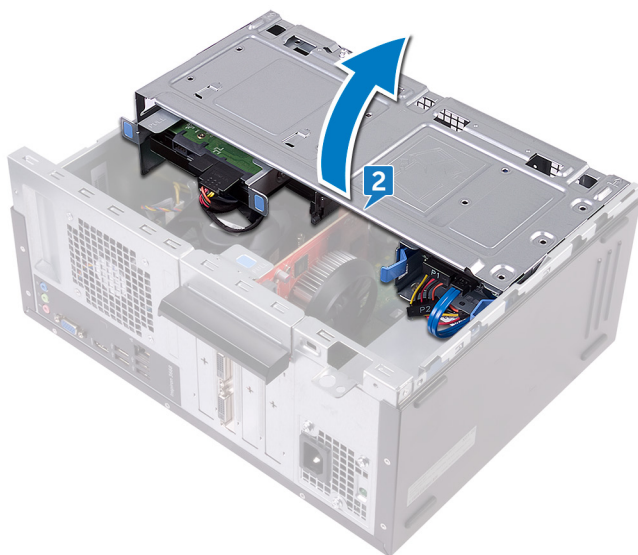
Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

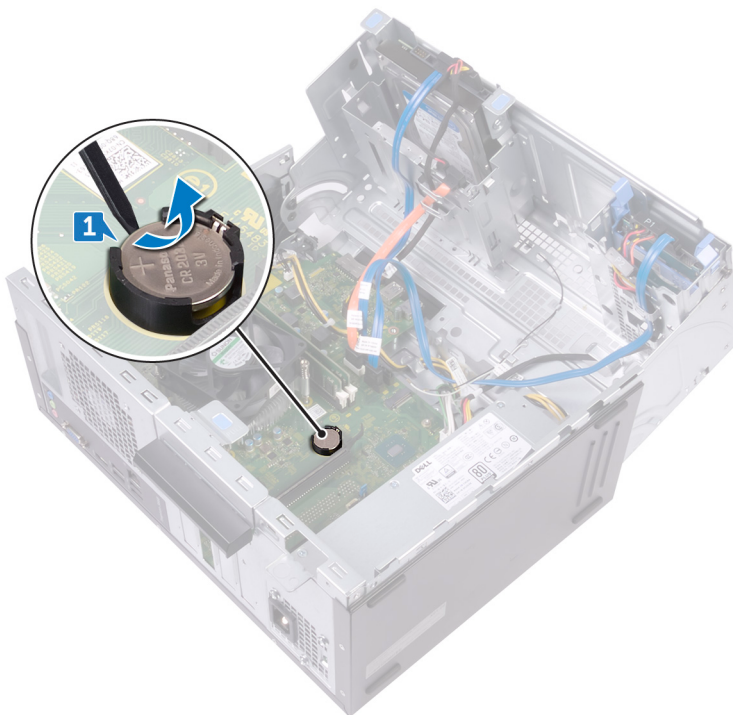
Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.

- 2** Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



- 3** Bruk en plastspiss, og lirk klokkebatteriet forsiktig ut av kontakten.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Sett et nytt batteri (CR2032) ned i batterikontakten med den positive siden vendt oppover, og trykk batteriet på plass.
- 2 Drei sidekabinnettets mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 3 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut trådløskortet



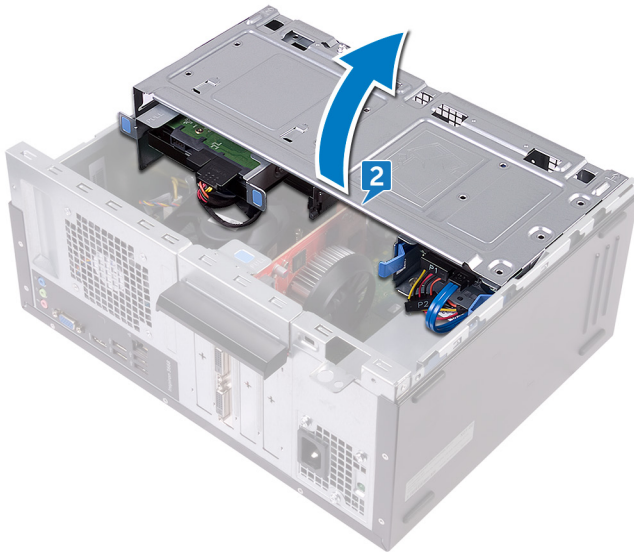
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

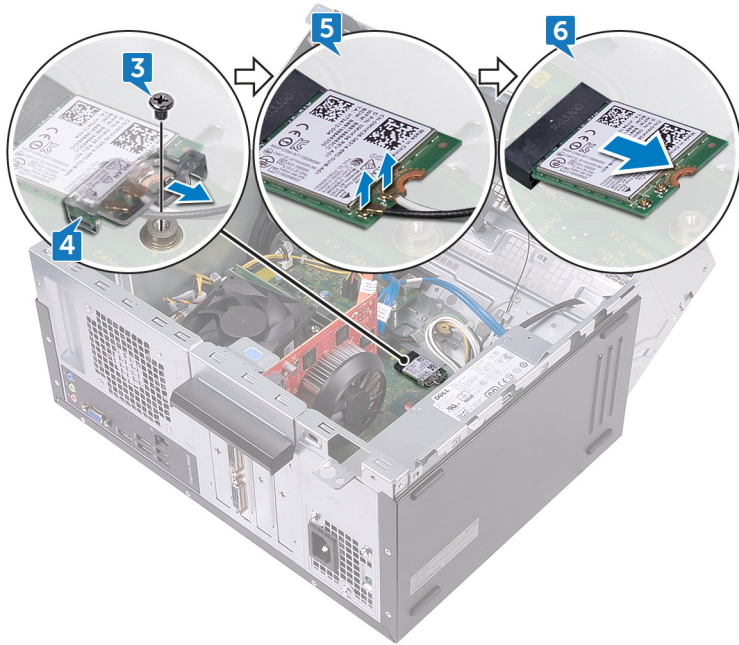
Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



- 3 Fjern skruen (M2xL3,5) som fester trådløskortet til hovedkortet.

- 4 Løft braketten til trådløskortet av trådløskortet.
- 5 Koble antennekablene fra trådløskortet.
- 6 Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.



Sette inn trådløskortet

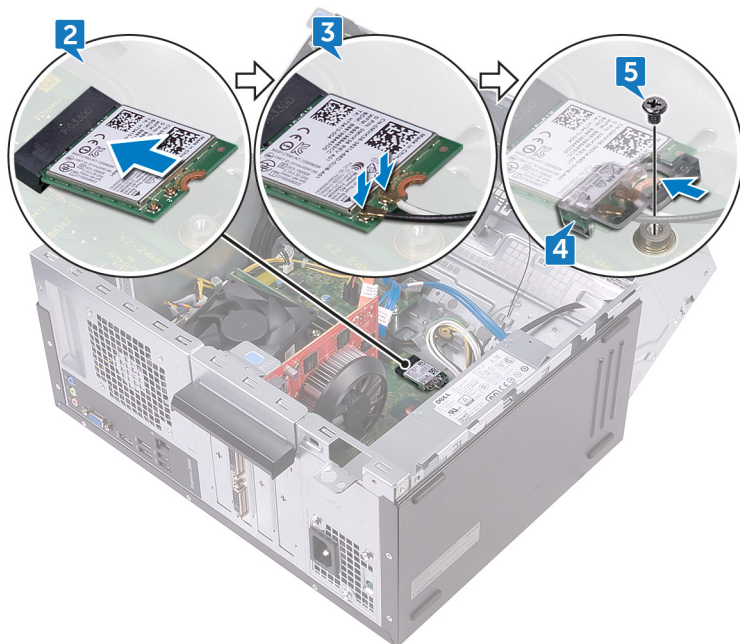


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på trådløskortet etter tappen på sporet til trådløskortet.
- 2 Skyv det trådløse kortet ned i sporet til trådløskortet i en vinkel.
- 3 Koble antennekablene til det trådløskortet.
- 4 Skyv braketten til trådløskortet over trådløskortet.

- 5 Skru inn skruen (M2xL3,5) som fester trådløskortet til hovedkortet.



- 6 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
7 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta av antennemodulene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

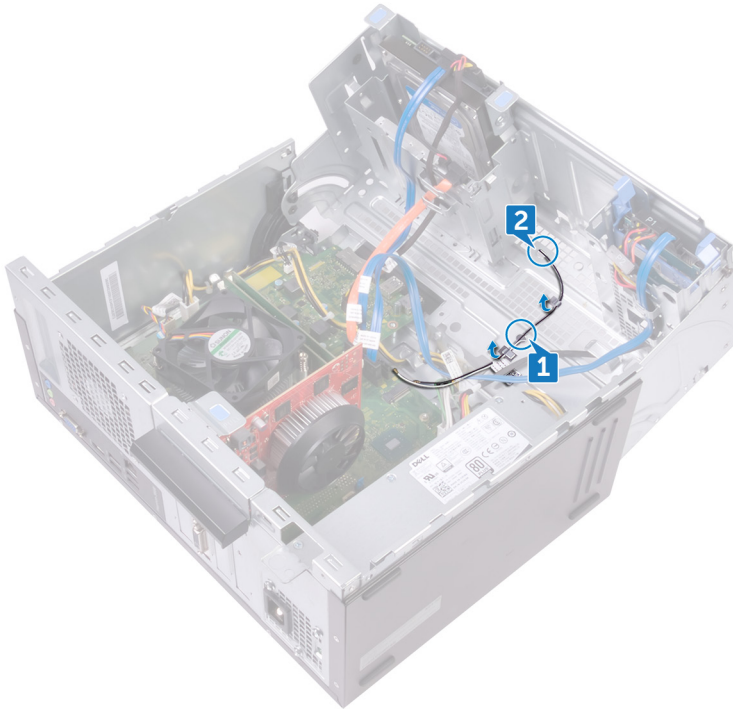
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut trådløskortet](#)".

Fremgangsmåte

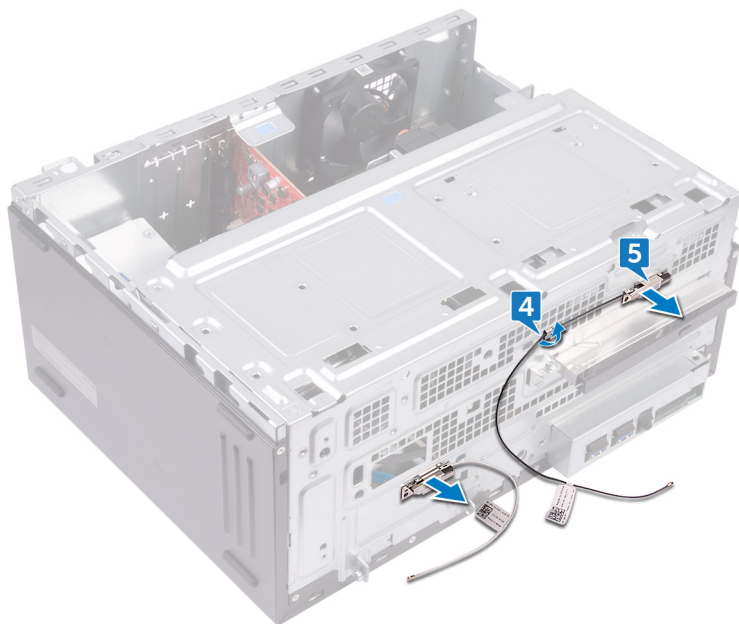
- 1 Noter deg føringen av antennekabelen, og fjern antennekablene fra kabelføringene i kabinettet.

-
- 2** Skyv antennekablene forsiktig ned gjennom kabelføringsporene i sidekabinettet.



-
-
- 3** Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.
- 4** Noter deg føringen av antennekabelen, og fjern antennekablene fra kabelføringene på kabinettet.

- 5** Bruk en plastspiss, og lirk antennemodulene forsiktig ut av sidekabinettet.



Sette inn antennemodulene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Fest antennemodulene til sidekabinettet.
- 2 Før antennekablene gjennom kabelføringene på sidekabinettet.
- 3 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.
- 4 Skyv antennekablene ned gjennom kabelføringsporene i sidekabinettet.
- 5 Før antennekablene gjennom føringsporene inne i kabinettet.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn trådløskortet](#)".
- 2 Monter [frontrammen](#).
- 3 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut strømknappmodulen



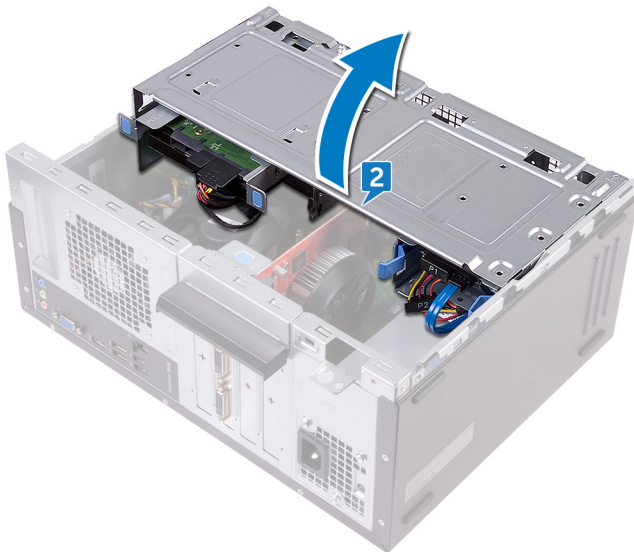
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

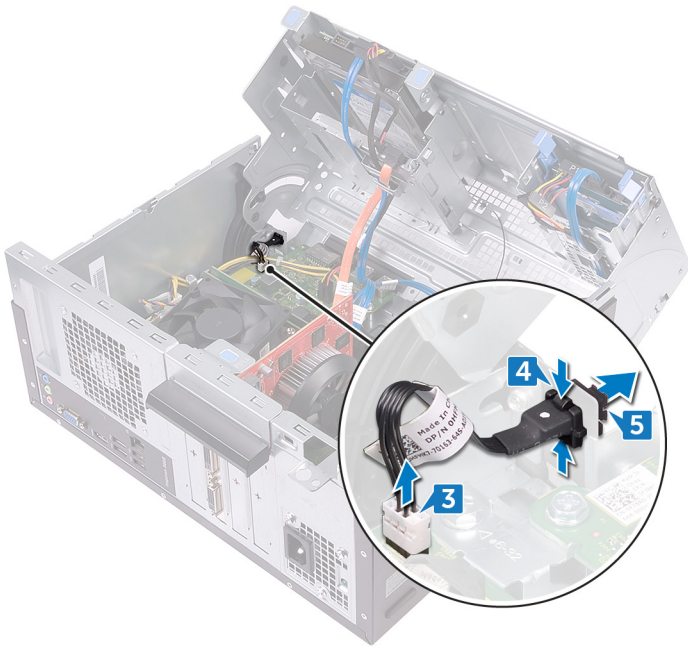
Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



- 3 Koble strømknappkabelen fra hovedkortet.

- 4** Trykk på tappene på strømbrytermodulen, og løsne modulen fra frontpanelet.
- 5** Fjern strømknappmodulen sammen med kablen gjennom sporet på frontpanelet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Frengangsmåte

- 1 Før strømknappmodulkabelen gjennom sporet på frontpanelet.
- 2 Juster tappene på strømknappmodulen etter sporene i frontpanelet.
- 3 Koble kabelen til strømknappkortet til hovedkortet.
- 4 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut kabinettviften



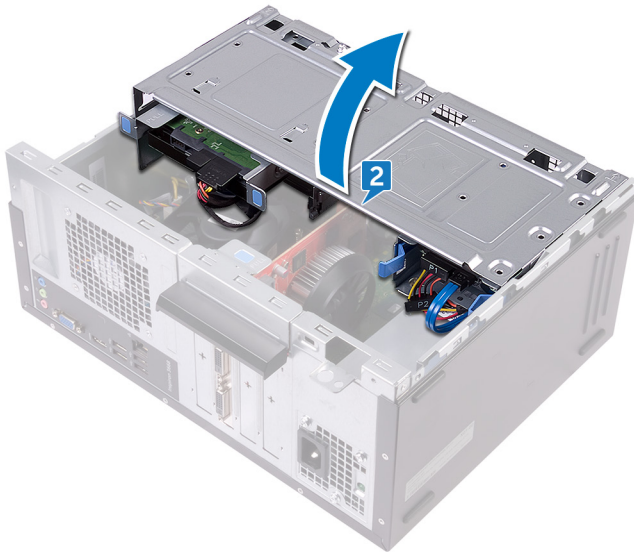
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

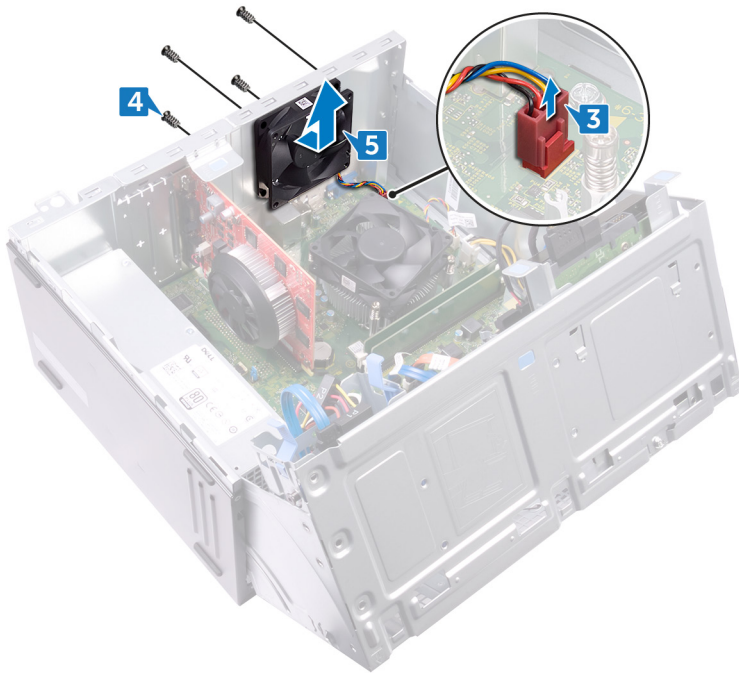
Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



- 3 Koble kabelen til kabinettviften fra hovedkortkontakten.

- 4** Fjern de fire skruene (#6-32xL6,35) som fester kabinettviften til kabinettet.
- 5** Ta kabinettviften ut av kabinettet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Rett inn skruehullene i kabinettviften med skruehullene i kabinettet.
- 2 Skru inn de fire skruene (#6-32xL6,35) som fester kabinettviften til kabinettet.
- 3 Koble kabelen til kabinettviften til hovedkortet.
- 4 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut strømforsyningsenheten



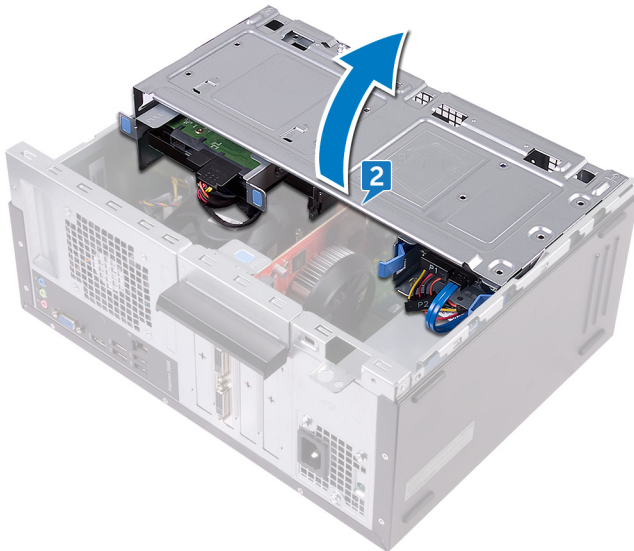
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

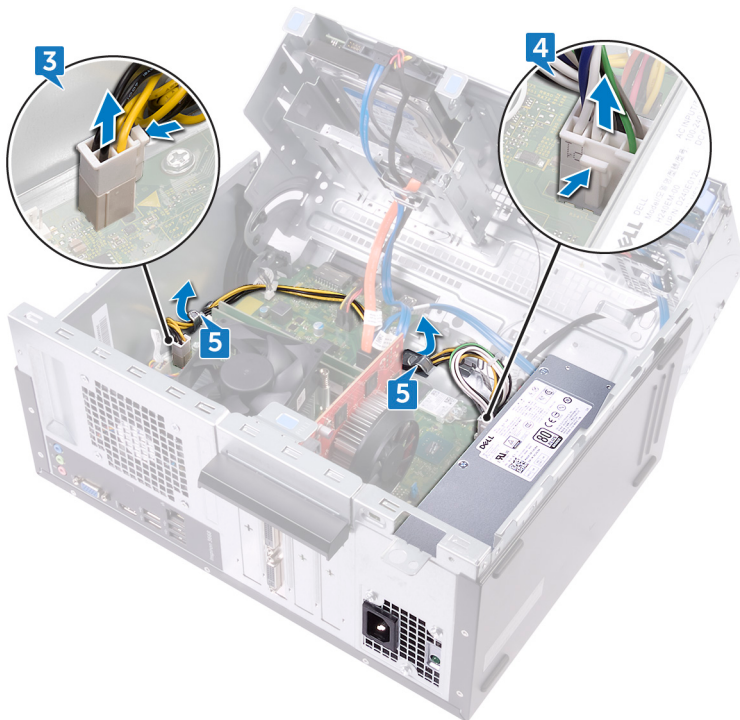
Ta av [datamaskindekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



- 3 Trykk på festeklemmene, og koble kabelen (ATX2) til strømforsyningsenheten fra hovedkortet.
- 4 Trykk på festeklemmene, og koble kabelen (ATX1) til strømforsyningsenheten fra hovedkortet.
- 5 Noter deg hvordan kabelen til strømforsyningsenheten er lagt, og ta kabelen til strømforsyningsenheten ut av kabelføringene på kabinettet.



- 6 Fjern de tre skruene (#6-32xL6,35) som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 7 Trykk på festeklemmene, og skyv strømforsyningsenheten mot fronten av kabinettet for å løsne den fra kabinettet.

- 8** Løft strømforsyningsenheten sammen med kablene ut av kabinettet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser strømforsyningsenheten på kabinettet.
- 2 Skyv strømforsyningsenheten mot baksiden av kabinettet til den klikker på plass.
- 3 Innrett skruehullene på strømforsyningsenheten med skruehullene på kabinettet.
- 4 Skru inn skruene (#6-32xL6,35) som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 5 Før kabelen til strømforsyningsenheten gjennom kabelføringene inne i kabinettet.
- 6 Koble kablene til strømforsyningsenheten (ATX 1 og ATX 2) til hovedkortet.
- 7 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut prosessorviften



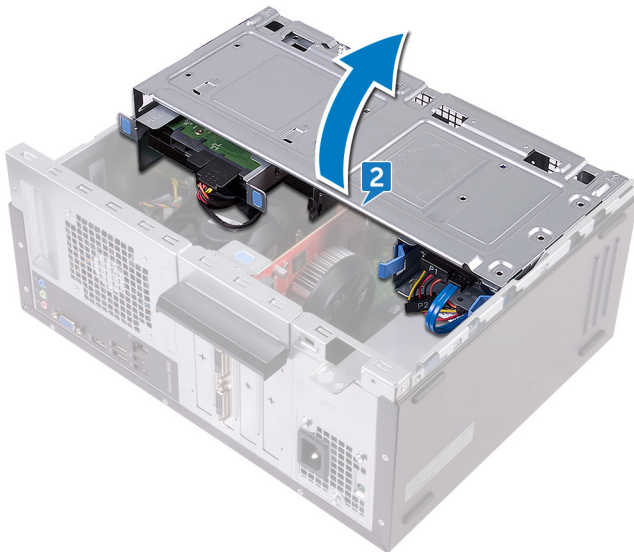
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

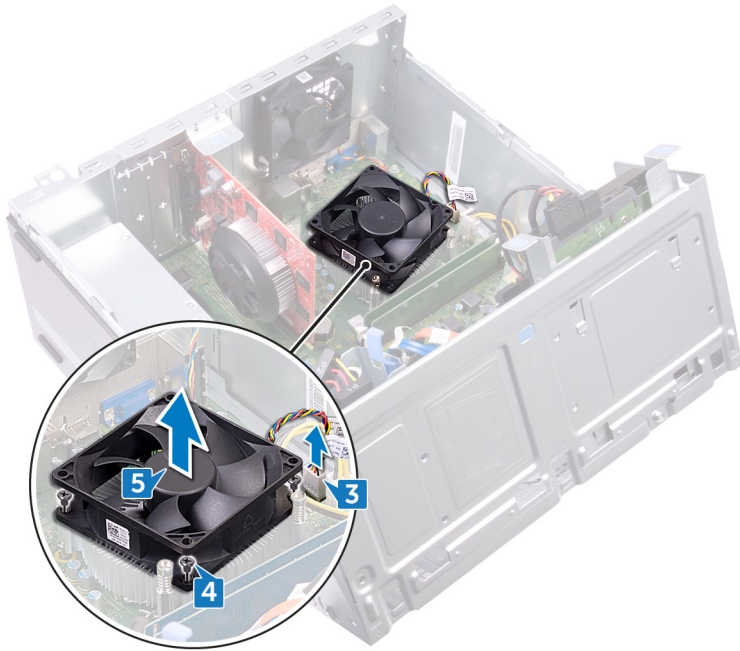
Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.
- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



- 3 Koble kabelen til prosessorens vifte fra hovedkortet.

- 4** Fjern de fire skruene (M6xL10) som fester prosessorviften til hovedkortet.
- 5** Løft prosessorviften av varmeavlederen.



Sette inn prosessorviften



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på prosessorviften etter skruehullene på varmeavlederen.
- 2 Skru inn de fire skruene (M6xL10) som fester prosessorviften til hovedkortet.
- 3 Koble kabelen til prosessorviften til hovedkortet.
- 4 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.

Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Ta ut prosessorens varmeavleder



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeavleder. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

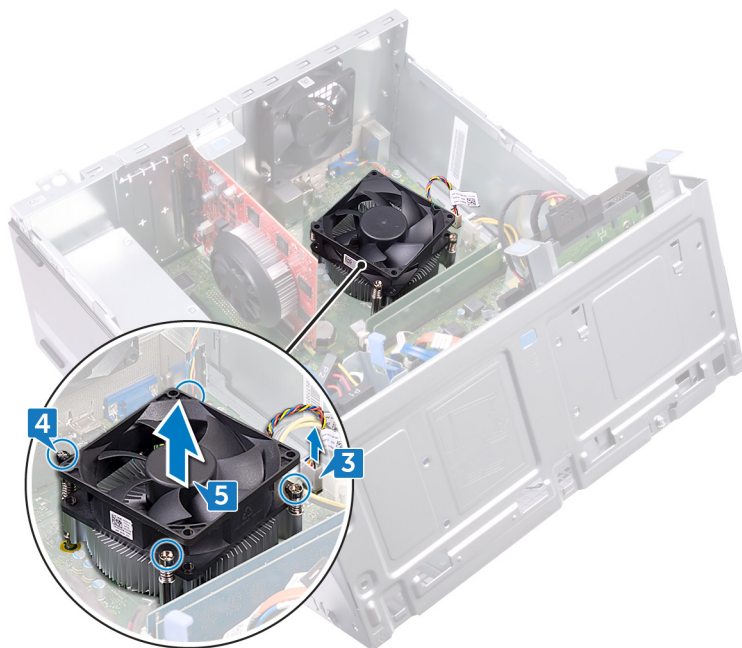
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Ta ut [prosessorviften](#).

Fremgangsmåte

- 1 Løsne festeskruene som fester varmeavlederenheten til hovedkortet.

- 2 Løft varmelederenheten vekk fra hovedkortet.



Sette inn prosessorens varmeavleder



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeavleder. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser varmelederen over prosessoren.
- 2 Rett inn de to festeskruene på prosessorens varmelederenhet etter hullene på hovedkortet.
- 3 Stram til festeskruene som fester varmelederen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett inn [prosessorviften](#).
- 2 Monter [frontrammen](#).
- 3 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Fjerne hovedkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



MERK: Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.



MERK: Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt 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 riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta ut [prosessorviften](#).
- 6 Ta ut [varmeavlederen](#).

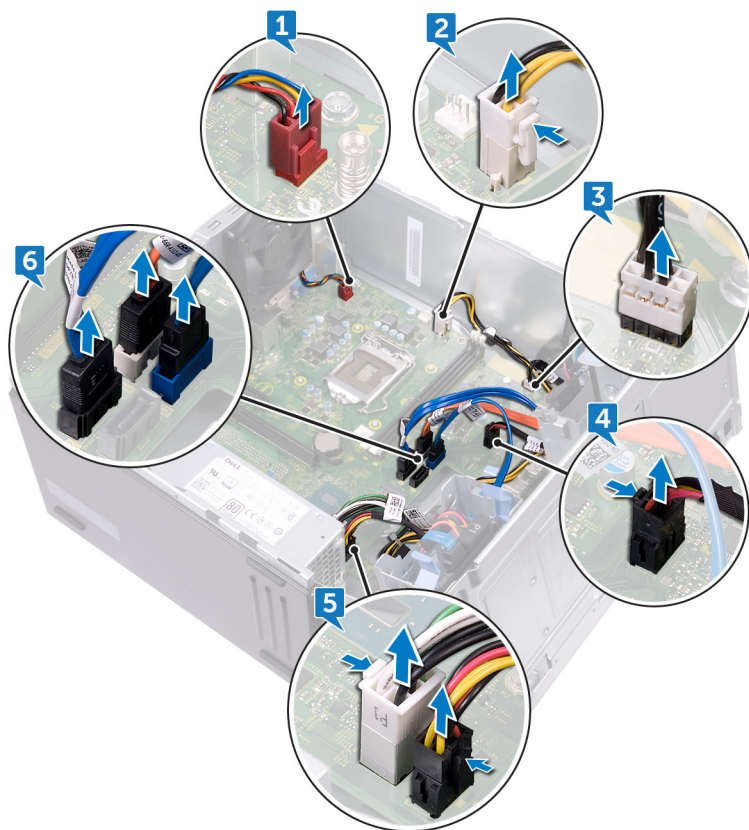
Fremgangsmåte



MERK: Merk deg føringen av alle kablene etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan føre dem riktig etter at hovedkortet er skiftet ut. Hvis du vil ha informasjon om kontaktene på hovedkortet, se "[Hovedkortkomponenter](#)".

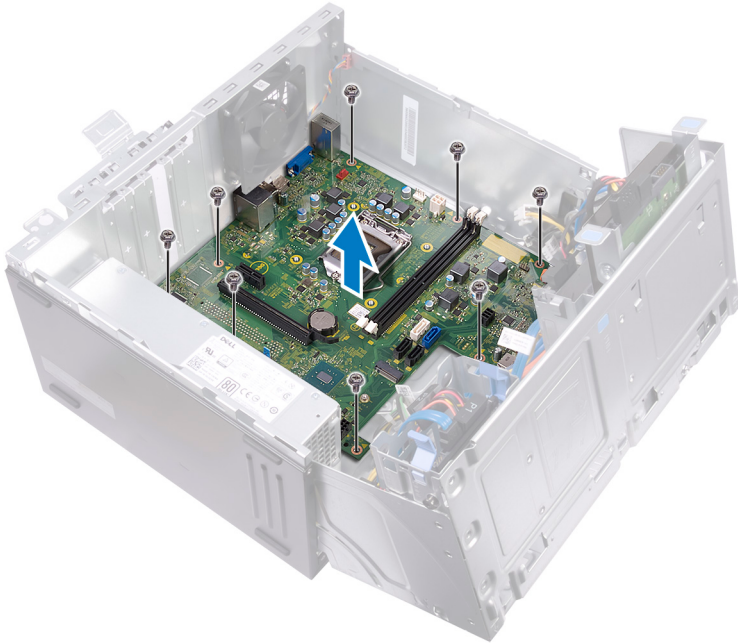
- 1 Koble kabelen til kabinettviften fra hovedkortkontakten.
- 2 Koble kabelen til strømforsyningsenheten fra hovedkortet.
- 3 Koble strømknapkabelen fra hovedkortet.
- 4 Koble strømkablene til den optiske stasjonen fra hovedkortet.

- 5 Koble strømkabelen til harddisken og kabelen til strømforsyningsenheten fra hovedkortet.
- 6 Koble den optiske stasjonen og datakablene til harddisken fra hovedkortet.



- 7 Ta ut de åtte skruene (#6-32xL6,35) som holder hovedkortet til kabinettet.

- 8** Løft hovedkortet, og ta det ut kabinettet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



MERK: Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.



MERK: Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Fremgangsmåte

- 1 Juster hovedkortet med sporene på kabinettet, og sett hovedkortet på plass.
- 2 Skru inn de åtte skruene (#6-32xL6,35') som fester hovedkortet til kabinettet.
- 3 Før kabelen til kabinettviften, den optiske stasjonen, datakabelen til harddisken, harddiskkabelen og strømkabelen til den optiske stasjonen, strømforsyningskabelen og strømknappkabelen gjennom kabelføringene på kabinettet, og koble kablene til de respektive kontaktene på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Monter [prosessorens varmeavleder](#).
- 2 Sett inn [prosessorviften](#).
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Monter [frontrammen](#).
- 6 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

BIOS-oppsettprogram

Oversikt over BIOS

BIOS administrerer dataflyt mellom datamaskinens operativsystem og tilkoblede enheter, f.eks. harddisk, videoadapter, tastatur, mus og skriver.

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

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



MERK: F2-ledeteksten indikerer at tastaturet har initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, derfor må du se etter den. Trykk deretter på F2. Hvis du trykker på F2 før F2-ledeteksten, blir dette tastetrykket borte. Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen vises, skal du fortsette å vente til du ser skrivebordet. Slå deretter av datamaskinen, og prøv på nytt.

Alternativer i systemoppsett



MERK: Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.

Tabell 2. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny

Generell systeminformasjon

Systeminformasjon

BIOS Version	Viser versjonsnummeret for BIOS.
Service Tag	Viser datamaskinens servicekode
Asset Tag	Viser datamaskinens utstyrskode.
Ownership Tag	Viser datamaskinens eiermerke.
Manufacture Date	Viser datamaskinens produksjonsdato.
Ownership Date	Viser datamaskinens eierdato.

Generell systeminformasjon

Express Service Code	Viser datamaskinens ekspressservicekode.
----------------------	--

Memory Information

Memory Installed	Viser det totale datamaskinminnet som er installert.
------------------	--

Memory Available	Viser det totale datamaskinminnet som er tilgjengelig.
------------------	--

Memory Speed	Viser minnehastigheten.
--------------	-------------------------

Memory Channel Mode	Indikerer enkeltkanals- eller tokenalsmodus.
---------------------	--

Memory Technology	Viser teknologien som brukes for minnet.
-------------------	--

DIMM 1 Size	Viser DIMM A-størrelse.
-------------	-------------------------

DIMM 2 Size	Viser DIMM B-størrelse.
-------------	-------------------------

PCI Information

Spor 1	Viser PCI-spor 1 informasjon på datamaskinen.
--------	---

Spor 2	Viser PCI-spor 2 informasjon på datamaskinen.
--------	---

Spor 3	Viser PCI-spor 3 informasjon på datamaskinen.
--------	---

Processor Information

Processor Type	Viser prosessortypen.
----------------	-----------------------

Core Count	Viser antall kjerner på prosessoren.
------------	--------------------------------------

Processor ID	Vider prosessorens identifikasjonskode.
--------------	---

Current Clock Speed	Viser gjeldende prosessorklokkehastighet.
---------------------	---

Minimum Clock Speed	Viser minimum prosessorklokkerhastighet.
---------------------	--

Maximum Clock Speed	Viser prosessorens maksimale prosessorklokkehastighet.
---------------------	--

Processor L2 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L2-cache.
--------------------	--

Processor L3 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L3-cache.
--------------------	--

HT Capable	Viser om prosessoren har HyperThreading (HT)-kapasitet.
------------	---

64-bit Technology	Viser om 64-bit teknologi brukes.
-------------------	-----------------------------------

Device Information

Generell systeminformasjon

SATA-0	Viser SATA-0 enhetsinformasjon til datamaskinen.
SATA-1	Viser SATA-1 enhetsinformasjon til datamaskinen.
SATA-2	Viser SATA-2 enhetsinformasjon til datamaskinen.
SATA-3	Viser SATA-3 enhetsinformasjon til datamaskinen.
LOM MAC Address	Viser LAN på hovedkortet (LOM) MAC-adressen til datamaskinen.
Video Controller	Viser datamaskinens type videokontroller
Audio Controller	Viser informasjon om datamaskinens lydkontroller

Boot Sequence

Boot Sequence	Viser oppstartssekvensen.
Boot List Option	Viser de tilgjengelige oppstartsalternativene.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs	Aktiver eller deaktiver alternativet med gamle ROM.
---------------------------	---

Date/Time

Viser gjeldende dato i formatet MM/DD/ÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet TT:MM:SS AM/PM.

Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Systemkonfigurasjonsmeny

System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Integrated NIC	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren.
Enable UEFI Network Stack	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel.
SATA Operation	Konfigurerer driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.
Drives	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SMART Reporting	Aktiver eller deaktiver SMART (Self-Monitoring, Analyse, and Reporting Technology) under oppstart av systemet.
USB Configuration	

System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Enable Boot Support	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon.
Enable External USB Port	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-masselagringsenheter koblet til en ekstern USB-port.
Front USB Configuration	Aktiver eller deaktiver den/de fremre USB-porten(e).
Rear USB Configuration	Aktiver eller deaktiver den/de bakre USB-porten(e).
Audio	Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren.
Miscellaneous Devices	Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.
Enable PCI Slot	Aktiver eller deaktiver SD-kortet
Enable Secure Digital (SD) Card	Aktiver eller deaktiver SD-kortet
Secure Digital (SD) Card Boot	Aktiver eller deaktiver SD-kortet

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Videomeny

Video

Multi-Display	Aktiver eller deaktiver Intel-funksjonen for flere skjermer.
Primary Display	Velg primær videokontroller.

Tabell 5. Systemoppsettalternativer - Sikkerhetsmeny

Security (Sikkerhet)

Admin Password	Angi, endre eller slette administratorpassordet.
System Password	Angi, endre eller slette systempassordet.
Internal HDD-0 Password	Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.
Internal HDD-2 Password	Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.

Security (Sikkerhet)

Strong Password	Aktiver eller deaktiver sterke passord.
Password Configuration	Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som tillates for administrator- og systempassord.
Password Bypass	Kan brukes til å forbikoble System (Boot)-passordet og det interne HDD-passordet når systemet startes på nytt.
Password Change	Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker.
PTT Security	Aktiver eller deaktiver Trusted PTT (Platform Module)-synligheten for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.
CPU XD Support	Aktiver eller deaktiver prosessoren Execute Disable-modus.
Admin Setup Lockout	Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når et administratorpassord er angitt.

Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Sikker oppstartmeny

Secure Boot

Secure Boot Enable	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.
--------------------	---

Expert Key Management

Enable Custom Mode	Aktiver eller deaktiver egendefinert modus.
Expert Key Management	Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Velg egendefinerte verdier for Expert key Management.

Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Intel-programvare Guard Extensions-meny

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Aktiver eller deaktiver Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Angi Intel programvare Verne Extensions Enclave Reservere minne størrelse.
Performance	
Multi Core Support	Aktiver flere kjerner. Standard: Enabled (Aktivert).
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi. Standard: Enabled (Aktivert).
	 MERK: Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.
C-States Control	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert).
Limit CPUID Value	Begrenser den maksimale verdien som støttes av prosessorens standard-CPUID-funksjon.
Intel TurboBoost	Aktiverer eller deaktiver prosessorens modus for Intel TurboBoost. Standard: Enabled (Aktivert).
Power Management	
AC Recovery	Velg hvordan datamaskinen vil oppføre seg når strømmen gjenopprettes etter et strøbrudd.
Auto On Time	Brukes til å stille datamaskinen slik at den slås på automatisk hver dag eller på et forhåndsvalgt tidspunkt. Dette alternativet kan bare konfigureres Auto On Time (Automatisk tid på) står på Everyday (Hver dag), Weekdays (Hverdager) or Selected Days (Valgte dager). Standard: Disabled (Deaktivert).

Intel Software Guard Extensions

Deep Sleep Control	Aktiver systemet for å spare mer strøm under stenging (SS) eller i dvalemodus (S4).
USB Wake Support	Brukes til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra ventestatus.
Wake on LAN/WLAN	Brukes til å slå på systemet fra av-tilstand, ved at det avgis et spesielt LAN-signal eller fra dvalemodus, hvis det utløses et spesielt trådløst LAN-signal.
Block Sleep	Deaktiver systemet fra å sove i OS-miljø.
Intel Ready Mode	Aktiver Intel-klarmodus for å erstatte dvalemodus (S3).

POST Behavior

Numlock LED	Aktiver eller deaktiver Numlock-lyset. Standard: Aktiver NumLock-lyset.
Keyboard Errors	Aktiver eller deaktiver tastaturfeildetektering. Standard: Aktiver tastaturfeildetektering.
Fastboot	Aktiver for å angi hastigheten til oppstartsprosessen. Standard: Grundig.

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Støtte for virtualisering-meny

Virtualization Support

Virtualization	Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan benytte de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Virtualization Technology for direkte I/U.

Tabell 9. Systemoppsettalternativer - Vedlikeholdsmeny

Maintenance	
Service Tag	Viser systemets servicekode.
Asset Tag	Lage et system-gjenstandsmerke.
SERR Messages	Aktiverer eller deaktiverer SERR-meldinger. Standard: Aktiver SEER-meldinger.
BIOS Downgrade	Styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.
Data Wipe	Brukes for å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter.
BIOS Recovery	Anvendes av brukeren til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.

Tabell 10. Systemoppsettalternativer - Systemloggmeny

System Logs	
BIOS Events	Skjermen BIOS-hendelser.

Tabell 11. Systemoppsettalternativer - SupportAssist Systemoppløsning

SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Kontroller automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemoppløsningskonsoll og for Dell OS Dell-gjenopprettingsverktøy.
SupportAssist OS Recovery	Aktiver eller deaktiver oppstartsflyten til SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøyet i tilfelle visse systemfeil.

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

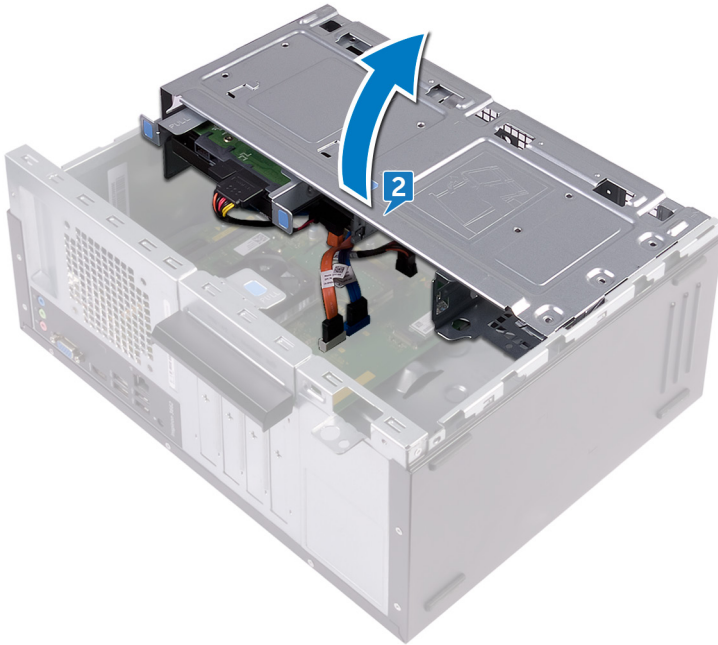
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.

- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



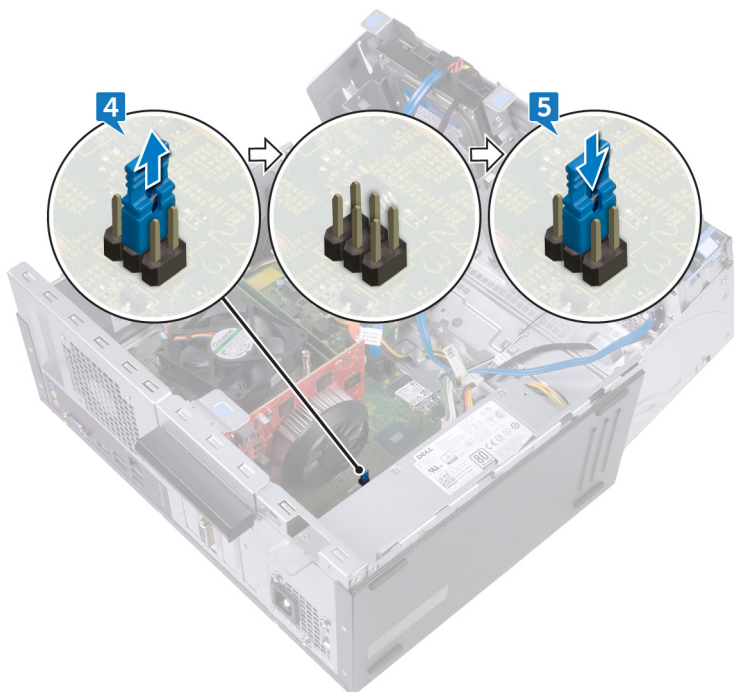
- 3 Finn passordkrysskoblingen på hovedkortet.



MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om plasseringen av krysskoblingen, kan du se [Hovedkortkomponenter](#).

- 4 Fjern krysskoblingspluggen fra krysskoblingspinnene for passordet.

- 5 Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen inn i den opprinnelige plasseringen.



- 6 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

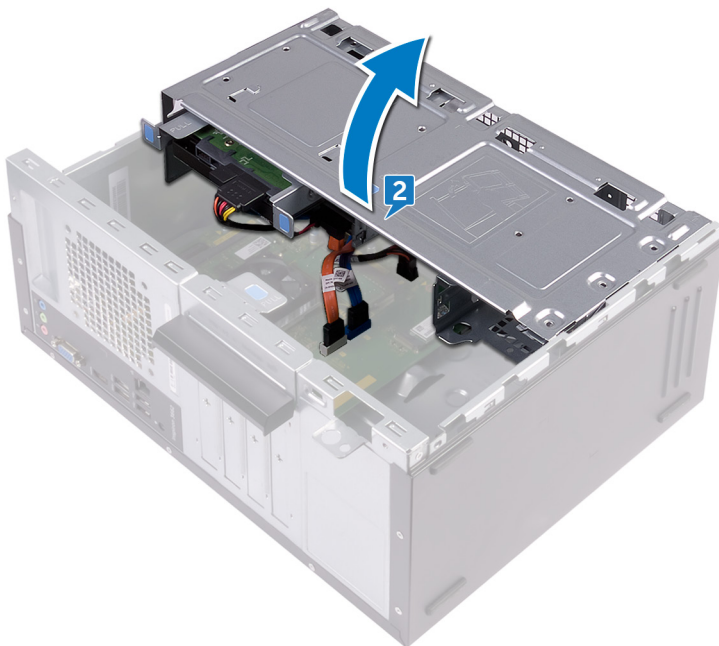
Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt oppover.

- 2 Løft og dreii sidekabinettet vekk fra datamaskinen.



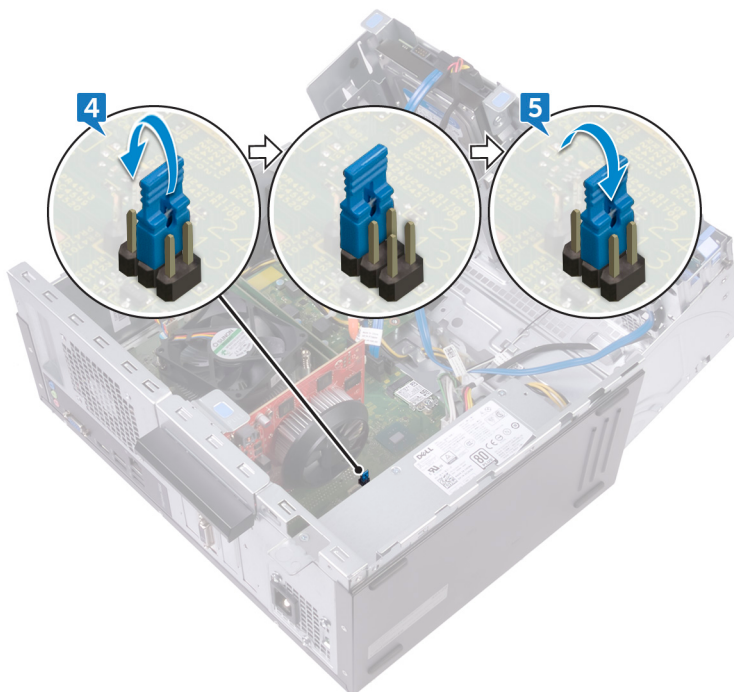
- 3 Finn CMOS-krysskoblingen på hovedkortet.



MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om plasseringen av krysskoblingen, kan du se [Hovedkortkomponenter](#).

- 4 Fjern krysskoblingspluggen fra passord-krysskoblingspinnene (PSWD), og koble den til CMOS-krysskoblingspinnene.

- 5 Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen i den opprinnelige plasseringen.



- 6 Drei sidekabinettet mot datamaskinen til det klikker på plass.

Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

Flash-oppdatere BIOS

Det kan være nødvendig å oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig eller når du tar ut hovedkortet.

Følg disse trinnene for å oppdatere BIOS:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.



MERK: Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
- 7 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av BIOS til datamaskinen.
- 8 Gå til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Få hjelp og kontakte Dell

Selvhjelpsressurer

Du kan finne informasjon og få hjelp om Dells produkter og tjenester ved bruk av disse elektroniske selvhjelpsressursene:

Tabell 12. Selvhjelpsressurer

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
My Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	I Windows-søk skriver du inn Contact Support og trykker på Enter.
Online-hjelp for operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.dell.com/support
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	1 Gå til www.dell.com/support. 2 Skriv inn emne eller nøkkelord i Search (søkefeltet). 3 Klikk på Search (Søk) for å finne relaterte artikler.

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt: • Produktspesifikasjoner • Operativsystem • Sette opp og bruke produktet • Sikkerhetskopiering av data • Feilsøking og diagnostikk • Fabrikk- og systemgjenoppretting • BIOS-informasjon	Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals. For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende: • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • Finn produktet i rullegardinmenyen under View Products (Vis produkter). • Skriv inn Service Tag number (servicemerkenummer) eller Product ID (produkt-ID) i søkelinjen.

Kontakte Dell

Se www.dell.com/contactdell for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.



MERK: Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.



MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.