

Inspiron 5680

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

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

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	9
Før du begynner.....	9
Kapittel 2: Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	10
Kapittel 3: Sikkerhetsanvisninger.....	11
Kapittel 4: Anbefalte verktøy.....	12
Kapittel 5: Hovedkortkomponenter.....	13
Kapittel 6: Skrueliste.....	14
Kapittel 7: Ta av dekselet på høyre side.....	16
Fremgangsmåte.....	16
Kapittel 8: Sette på plass dekselet på høyre siden.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Kapittel 9: Ta av frontdekselet.....	18
Før jobben.....	18
Fremgangsmåte.....	18
Kapittel 10: Sette på plass frontdekselet.....	19
Fremgangsmåte.....	19
Etter jobben.....	19
Kapittel 11: Fjerne den slanke optiske stasjonen.....	20
Før jobben.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Kapittel 12: Sette inn den slanke optiske stasjonen.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Etter jobben.....	22
Kapittel 13: Fjerne lysbjelken.....	23
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Kapittel 14: Sette inn lysbjelken.....	24
Fremgangsmåte.....	24
Etter jobben.....	24

Kapittel 15: Ta ut minnemodulen.....	25
Før jobben.....	25
Fremgangsmåte.....	25
Kapittel 16: Sette inn minnemodulen.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Etter jobben.....	27
Kapittel 17: Ta av I/U-frontpanelet.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
Kapittel 18: Sette på I/U-frontpanelet.....	30
Fremgangsmåte.....	30
Etter jobben.....	30
Kapittel 19: Ta ut logokortet.....	31
Før jobben.....	31
Fremgangsmåte.....	31
Kapittel 20: Sette inn logokortet.....	32
Fremgangsmåte.....	32
Etter jobben.....	32
Kapittel 21: Fjerne lyskortet ved frontpanelet.....	33
Før jobben.....	33
Fremgangsmåte.....	33
Kapittel 22: Sette på plass lyskortet ved frontpanelet.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Etter jobben.....	35
Kapittel 23: Fjerne SSD-stasjonen.....	36
Før jobben.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Kapittel 24: Sette inn SSD-stasjonen.....	38
Fremgangsmåte.....	38
Etter jobben.....	39
Kapittel 25: Ta ut trådløskortet.....	40
Før jobben.....	40
Fremgangsmåte.....	40
Kapittel 26: Sette inn trådløskortet.....	42
Fremgangsmåte.....	42
Etter jobben.....	42

Kapittel 27: Ta ut klokkebatteriet.....	43
Før jobben.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Kapittel 28: Sette inn klokkebatteriet.....	44
Fremgangsmåte.....	44
Etter jobben.....	44
Kapittel 29: Ta ut 3,5-tommers harddisken.....	45
Før jobben.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Kapittel 30: Sette inn den 3,5-tommers harddisken.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	47
Kapittel 31: Fjerne 2,5-tommers harddisken.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
Kapittel 32: Sette inn den 2,5-tommers harddisken.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Etter jobben.....	50
Kapittel 33: Ta ut viften.....	51
Før jobben.....	51
Fremgangsmåte.....	51
Kapittel 34: Sette inn viften.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Etter jobben.....	52
Kapittel 35: Ta ut skjermkortet.....	53
Før jobben.....	53
Fremgangsmåte.....	53
Kapittel 36: Sette inn skjermkortet.....	55
Fremgangsmåte.....	55
Etter jobben.....	55
Kapittel 37: Fjerne VR-varmeavlederen.....	56
Før jobben.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Kapittel 38: Sette inn VR-varmeavlederen.....	57
Fremgangsmåte.....	57
Etter jobben.....	57

Kapittel 39: Ta ut prosessorviften.....	58
Før jobben.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Kapittel 40: Sette inn prosessorviften.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Etter jobben.....	60
Kapittel 41: Ta av varmeavlederen.....	61
Før jobben.....	61
Fremgangsmåte.....	61
Kapittel 42: Sette inn varmeavlederen.....	62
Fremgangsmåte.....	62
Etter jobben.....	62
Kapittel 43: Fjerne prosessorkjøleenheten.....	63
Før jobben.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Kapittel 44: Sett inn prosessorkjøleenheten.....	65
Fremgangsmåte.....	65
Etter jobben.....	65
Kapittel 45: Ta ut prosessoren.....	66
Før jobben.....	66
Fremgangsmåte.....	66
Kapittel 46: Sette inn prosessoren.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68
Kapittel 47: Ta ut strømforsyningsenheten.....	69
Før jobben.....	69
Fremgangsmåte.....	69
Kapittel 48: Sette inn strømforsyningsenheten.....	71
Fremgangsmåte.....	71
Etter jobben.....	71
Kapittel 49: Ta av toppdekslet.....	72
Før jobben.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Kapittel 50: Sette tilbake toppdekslet.....	73
Fremgangsmåte.....	73
Etter jobben.....	73

Kapittel 51: Fjerne frontrammen	74
Før jobben.....	74
Fremgangsmåte.....	74
Kapittel 52: Sette på frontrammen.....	75
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	75
Kapittel 53: Ta ut strømknappkortet.....	76
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76
Kapittel 54: Sette inn strømknappkortet.....	78
Fremgangsmåte.....	78
Etter jobben.....	78
Kapittel 55: Fjerne antennen.....	79
Før jobben.....	79
Fremgangsmåte.....	79
Kapittel 56: Sette inn antennen.....	80
Fremgangsmåte.....	80
Etter jobben.....	80
Kapittel 57: Fjerne dekslet på venstre side.....	81
Før jobben.....	81
Fremgangsmåte.....	81
Kapittel 58: Sette på plass dekslet på venstre side.....	83
Fremgangsmåte.....	83
Etter jobben.....	83
Kapittel 59: Ta av bunndekslet.....	84
Før jobben.....	84
Fremgangsmåte.....	84
Kapittel 60: Sette på bunndekslet.....	85
Fremgangsmåte.....	85
Etter jobben.....	85
Kapittel 61: Ta av bakdekslet.....	86
Før jobben.....	86
Fremgangsmåte.....	86
Kapittel 62: Sette på plass bakdekslet.....	88
Fremgangsmåte.....	88
Etter jobben.....	88

Kapittel 63: Fjerne hovedkortet.....	89
Før jobben.....	89
Fremgangsmåte.....	89
Kapittel 64: Sette inn hovedkortet.....	91
Fremgangsmåte.....	91
Etter jobben.....	91
Kapittel 65: BIOS-oppsettprogram.....	92
Oversikt over BIOS.....	92
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	92
Slette glemte passord.....	92
Før jobben.....	92
Fremgangsmåte.....	92
Etter jobben.....	93
Slette CMOS-innstillinger.....	93
Før jobben.....	93
Fremgangsmåte.....	93
Etter jobben.....	94
Kapittel 66: Flash-oppdatere BIOS.....	95
Kapittel 67: Diagnostikk.....	96
Kapittel 68: Få hjelp og kontakte Dell.....	98



Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen

 **MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Emner:

- [Før du begynner](#)

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 strømknappen 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.

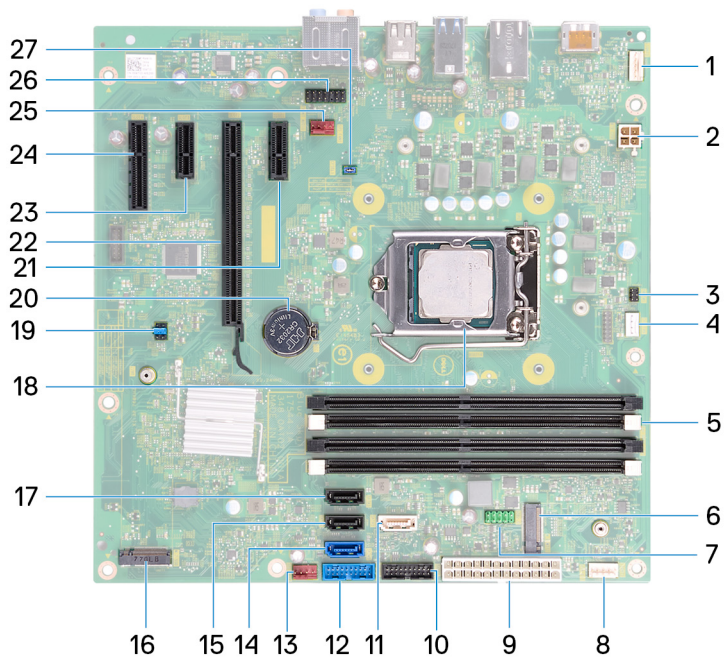
-  **MERK:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **MERK:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet 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:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortene i kantene eller i festebraketten i metall. Komponenter som f.eks. prosessoren, må holdes i kantene, ikke pinnene.
-  **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:** Før du berører noe inne i datamaskinen må du forbinde deg selv til jord ved hjelp av en jordingsstropp rundt håndleddet, eller ved å berøre en umalt metalloverflate som for eksempel metallet på baksiden av 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 strekkavlastningsløyken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruser som du må løsne 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 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

Hovedkortkomponenter


















- | | |
|---|--|
| 1. kontakt for lysskinne | 2. kontakt for prosessorstrømkabel |
| 3. kontakt for strømknappkortkabel | 4. kontakt til prosessorvifte |
| 5. minnemodulspor | 6. spor for trådløskort |
| 7. kontakt for USB 2.0-kabel | 8. kontakt for lysskinne |
| 9. kontakt for strømforsyningsenhetskabel | 10. kontakt for USB 3.1-kabel (Type-C) |
| 11. SATA1-kontakt | 12. kontakt for USB 3.0-kabel |
| 13. kontakt for frontkabinettvifte | 14. SATA0-kontakt |
| 15. SATA2-kontakt | 16. M.2 SSD-kontakt |
| 17. SATA3-kontakt | 18. prosessorsokkel |
| 19. krysskoblingsplugg | 20. knappcellebatteri |
| 21. PCI-Express X1-spor | 22. grafikkortspor |
| 23. PCI-Express X3-spor | 24. PCI-Express X4-spor |
| 25. Kontakt for systemvifte | 26. Lydkontakt foran |
| 27. CFse1-krysskoblingsplugg | |











Skrueliste

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

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Deksel på høyre siden	Kabinett	6-32UNCx6,3	2	
Lysbjelke	Kabinett	M3x5	1	
SSD-stasjon	Hovedkort	M2x3,5	1	
Lyskort ved frontpanel	Kabinett	M3x5	1	
Logokort	Kabinett	M3x5	2	
Trådløskort	Hovedkort	M2x3,5	1	
3,5" harddisk	Kabinett	6-32UNCx3,6	2	
Harddiskbrakett	Harddisk	6-32UNCx3,6	4	
2,5" harddisk	Kabinett	6-32UNCx3,6	1	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3,5	4	
Grafikkort brakett	Kabinett	6-32UNCx3,6	2	
Grafikkort	Kabinett	6-32UNCx3,6	1 2	
Vifte	Kabinett	6-32UNCx3,6	1	
Deksel til strømforsyningsenhet	Kabinett	6-32UNCx6,3	2	
Strømforsyningsenhet	Kabinett	6-32UNCx6,3	4	

Tabell 1. Skrueliste (forts.)

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Deksel foram	Kabinett	6-32UNCX3,6	1	
optisk stasjon	Kabinett	M3x5	1	
I/U-frontpanel	Kabinett	M3x5	2	
Toppdeksel	Kabinett	M3x5	1	
Frontramme	Kabinett	M3x5	11	
Antenne	Kabinett	M3x5	2	
Deksel på venstre side	Kabinett	M3x5	2	
Bunndeksel	Kabinett	M3x5	3	
Toppbrakett	Kabinett	M3x5	2	
Hovedkort	Kabinett	6-32UNCx6,3	8	

Ta av dekselet på høyre side

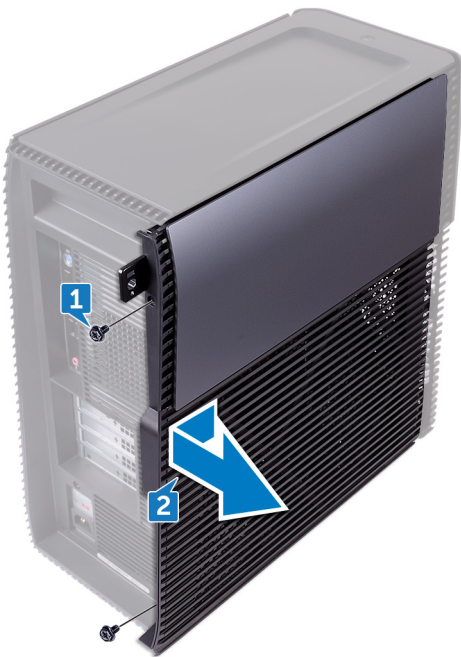
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)

Fremgangsmåte

1. Skru ut de to skruene (6-32UNCx6.3) som fester dekselet til kabinettet.
2. Løsne datamaskindekselet ved å skyve det mot baksiden av datamaskinen, og løft dekselet av kabinettet.



Sette på plass dekselet på høyre siden

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)

Fremgangsmåte

1. Juster tappene på datamaskindekselet med sporene på kabinettet, og skyv det mot fronten av datamaskinen.
2. Skru inn de to skruene (6-32UNCx6.3) som fester datamaskindekselet til kabinettet.

Ta av frontdekselet

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Skru ut skruen (6-32UNCx3.6) som fester frontpanelet til kabinettet.
2. Ta tak i og løsne frontdekseltappene i rekkefølge fra toppen ved å bevege dem utover fra frontrammen.



Sette på plass frontdekselet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster og sett inn tappene på frontdekselet i frontpanelsporet, og klikk på plass.
2. Skru inn skruene (6-32UNCx3.6) som fester frontdekselet til kabinettet.

Etter jobben

Sett på [plassdekselet](#) på høyre siden.

Fjerne den slanke optiske stasjonen

MERK: 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.

Emner:

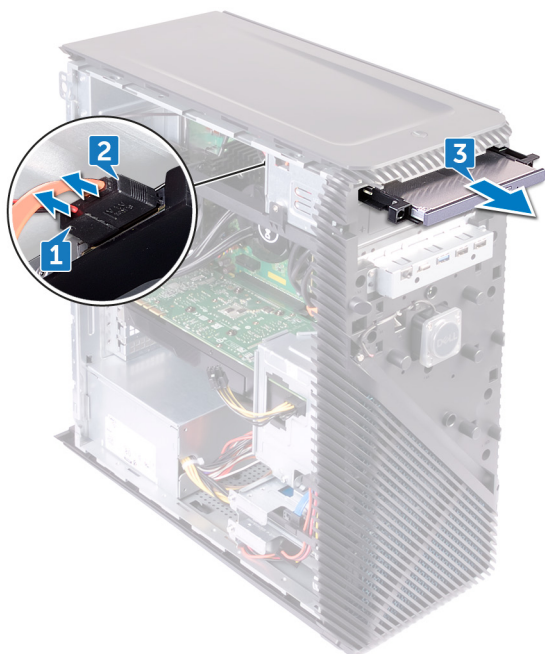
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

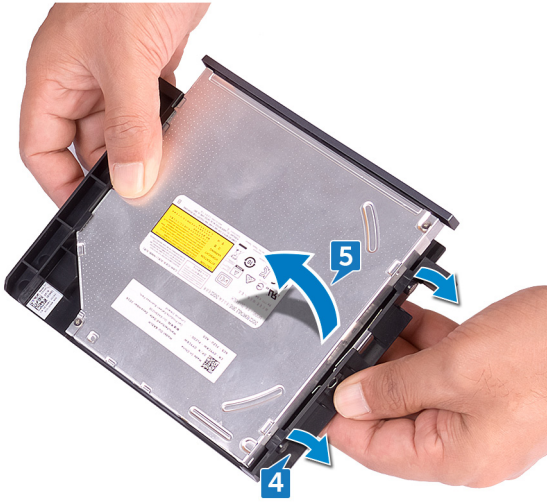
1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta av [frontdekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Koble strømkabelen fra den optiske stasjonen.
2. Koble datakabelen fra den optiske stasjonen.
3. Dra for å skyve den slanke optiske stasjonen ut gjennom fronten på datamaskinen.



4. Bruk fingertuppene til å lirke braketten til den slanke optiske stasjonen fra den optiske stasjonen.
5. Løft den slanke optiske stasjonsenheten av braketten.



6. Fjern rammen fra den slanke optiske stasjonen.



Sette inn den slanke optiske stasjonen

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster og klikk rammen til den slanke optiske stasjonen på plass på den optiske stasjonen.
2. Plasser den slanke optiske stasjonsenheten på braketten til den slanke optiske stasjonen, og klikk den på plass.
3. Skyv den optiske stasjonsenheten forsiktig inn i stasjonsbrønnen for den slanke optiske stasjonen gjennom fronten av datamaskinen.
4. Koble datakabelen og strømkabelen til den optiske stasjonen.
5. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett på plass [frontdekselet](#).
2. Sett på [plassdekselet](#) på høyre siden.

Fjerne lysbjelken

MERK: 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.

Emner:

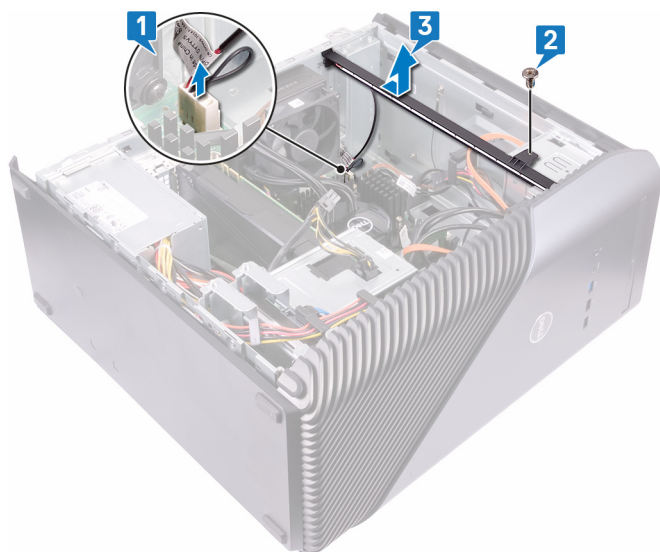
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Koble lysbjelkekabelen fra kontakten på kabinettet.
2. Fjern skruen (M3x5) som fester lysbjelken til kabinettet.
3. Skyv og fjern lysbjelken fra kabinettet.



Sette inn lysbjelken

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Rett inn og skyv lysbjelken inn i sporet på kabinettet.
2. Skru inn skruen (M3x5) som fester lysbjelken til kabinettet.
3. Koble lysbjelkekabelen til kontakten på kabinettet.

Etter jobben

Sett på plassdekselet på høyre siden.

Ta ut minnemodulen

MERK: 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.

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

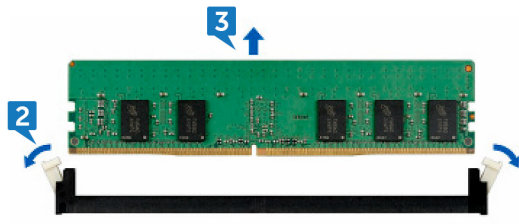
1. Legg datamaskinen på venstre side og finn sporet for minnekortet på hovedkortet.



2. Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.
3. Skyv og ta 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.

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



Sette inn minnemodulen

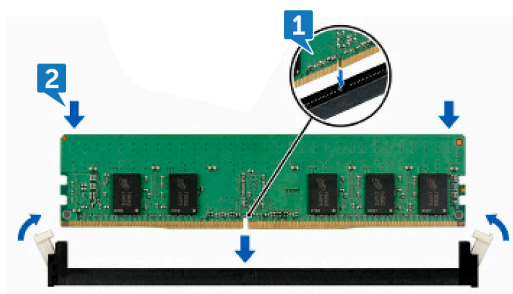
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Emner:

- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

1. Juster hakket på minnemodulen etter tappen på minnemodulsporet, og skyv minnemodulen inn i minnemodulsporet.
2. Trykk minnebrikken ned helt til den låse spå plass med et klikk.



3. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plassdekselet på høyre siden.

Ta av I/U-frontpanelet

MERK: 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.

Emner:

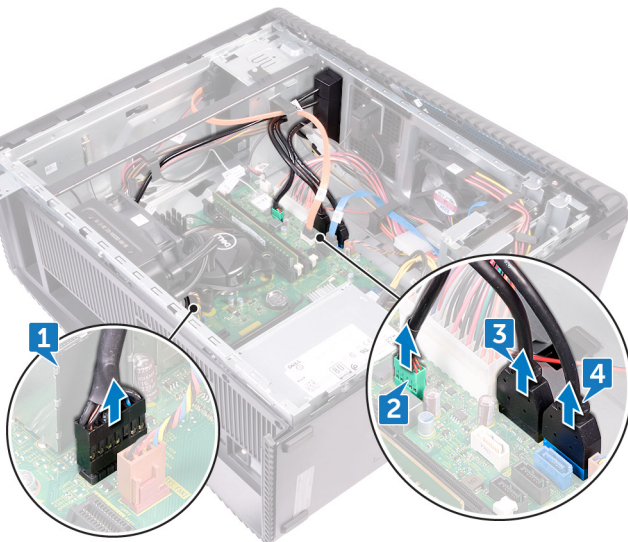
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

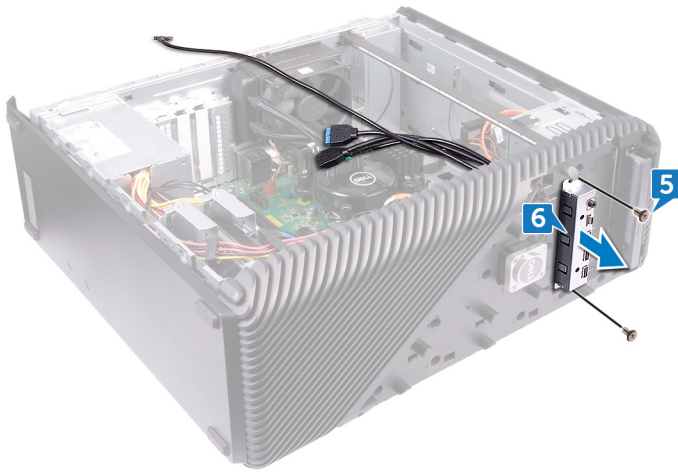
1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta av [frontdekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og koble fra frontlydkabelen fra hovedkortet.
2. Koble USB 2.0-kabelen fra hovedkortet.
3. Koble USB 3.1 (Type-C)-kabelen fra hovedkortet.
4. Koble USB 3.0-kabelen fra hovedkortet.



5. Skru ut de to skruene (M3x5) som fester I/O-frontpanelet til kabinettet.
6. Trekk ut I/O-frontpanelet sammen med kablene gjennom fronten av datamaskinen.



Sette på I/U-frontpanelet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Skyv I/O-frontpanelet inn i stasjonsbrønnen for I/O-frontpanelet gjennom fronten av datamaskinen.
2. Skru inn de to skruene (M3x5) som fester I/O-frontpanelet til kabinettet.
3. Koble frontlydkabelen, USB 2.0-kabelen, USB 3.0-kabelen og USB 3.1 (Type-C)-kabelen til hovedkortet.
4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett på plass [frontdekselet](#).
2. Sett på plass [dekselet](#) på høyre siden.

Ta ut logokortet

MERK: 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.

Emner:

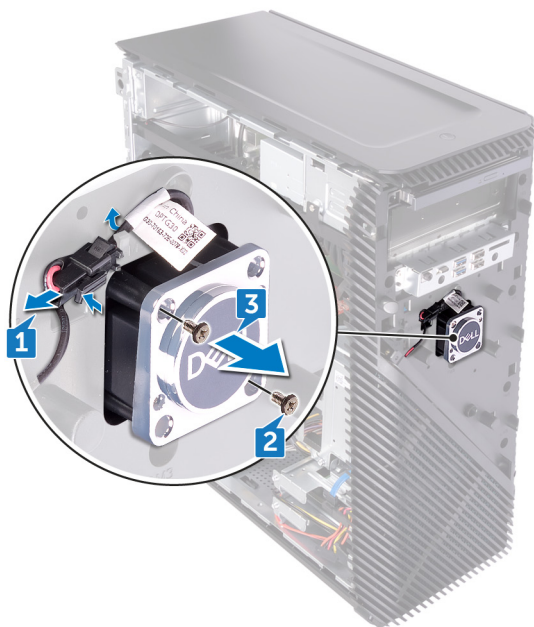
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta av [frontdekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Koble logokortkabelen fra logokortet.
2. Skru ut de to skruene (M3x5) som fester logokortet til kabinettet.
3. Ta logokortet ut av kabinettet.



Sette inn logokortet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster logokortet etter sporet på kabinettet, og sett inn igjen de to skruene (M3x5) som fester logokortet til kabinettet.
2. Koble logokortkabelen til logokortet.

Etter jobben

1. Sett på plass [frontdekselet](#).
2. Sett på plass [dekselet](#) på høyre siden.

Fjerne lyskortet ved frontpanelet

MERK: 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.

Emner:

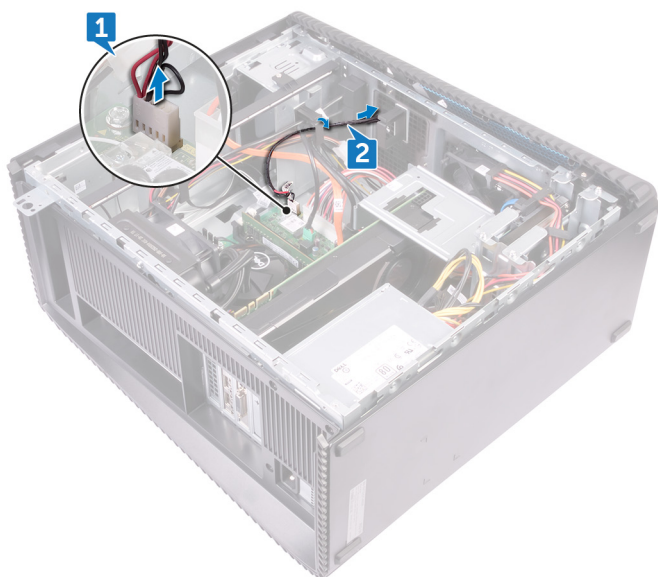
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

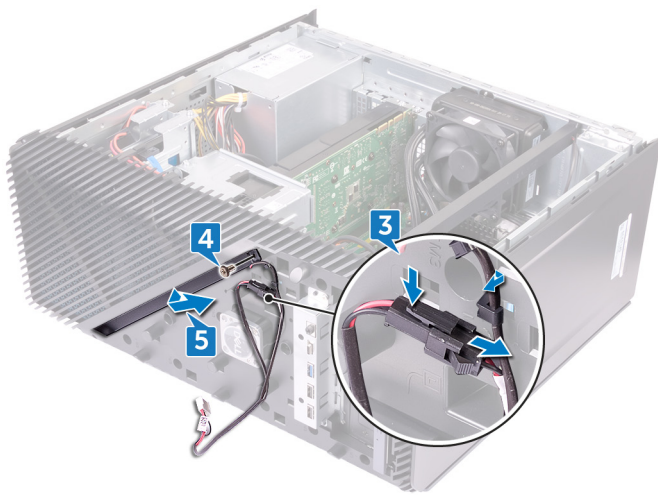
1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta av [frontdekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og koble fra kabelen til lampekortet på frontpanelet fra hovedkortet.
2. Fjern lyskortkabelen ved frontpanelet fra kabelføringene på kabinettet.



3. Trykk på tappene og løsne dem fra kabelføringen på kabinettet, og koble den fremre lysbjelkekabelen fra logokortet.
4. Fjern skruen (M3x5) som fester lyskortet ved frontpanelet til kabinettet.
5. Ta lyskortet ved frontpanelet ut av kabinettet.



Sette på plass lyskortet ved frontpanelet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster lyskortkabelen ved frontpanelet etter sporet på kabinettet.
2. Skru inn skruen (M3x5) som fester lyskortet ved frontpanelet til kabinettet.
3. Koble lyskortkabelen ved frontpanelet til logokortet.
4. Før kablene gjennom kabelføringene på kabinettet, og koble lyskortkabelen ved frontpanelet til hovedkortet.
5. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett på plass [frontdekselet](#).
2. Sett på [plassdekselet](#) på høyre siden.

Fjerne SSD-stasjonen

MERK: 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: SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

FORSIKTIG: For å unngå tap av data må du ikke ta ut SSD mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

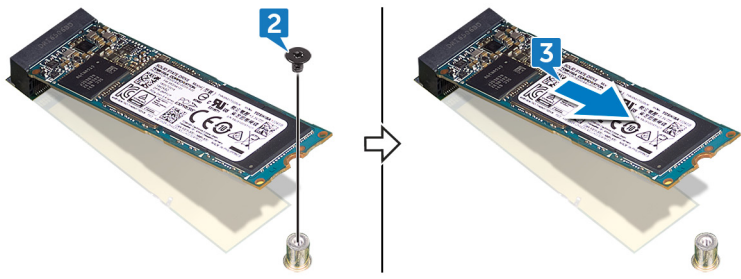
Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og finn sporet til SSD-harddisken på hovedkortet.



2. Fjern skruen (M2x3.5) som fester SSD-stasjonen til hovedkortet.
3. Skyv og løft SSD-harddisken av hovedkortenheten.



Sette inn SSD-stasjonen

MERK: 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: SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

Emner:

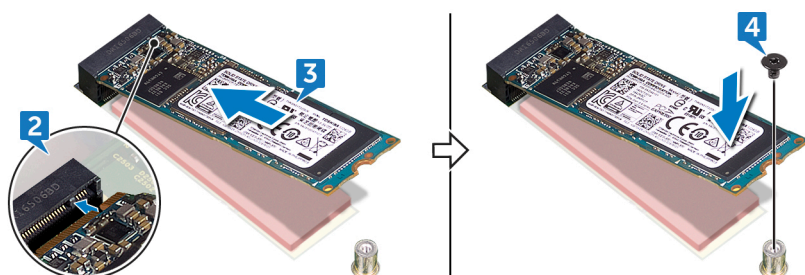
- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

1. Fest den termiske puten til hovedkortet.



2. Juster hakket på SSD-stasjonen etter tappet SSD-stasjonssporet.
3. Sett inn SSD-disken i en 45-graders vinkel i SSD-disksporet.
4. Trykk den andre enden av SSD-disken ned, og skru inn skruen (M2x3.5) som fester SSD-disken til hovedkortet.



5. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plassdekselet på høyre siden.

Ta ut trådløskortet

MERK: 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.

Emner:

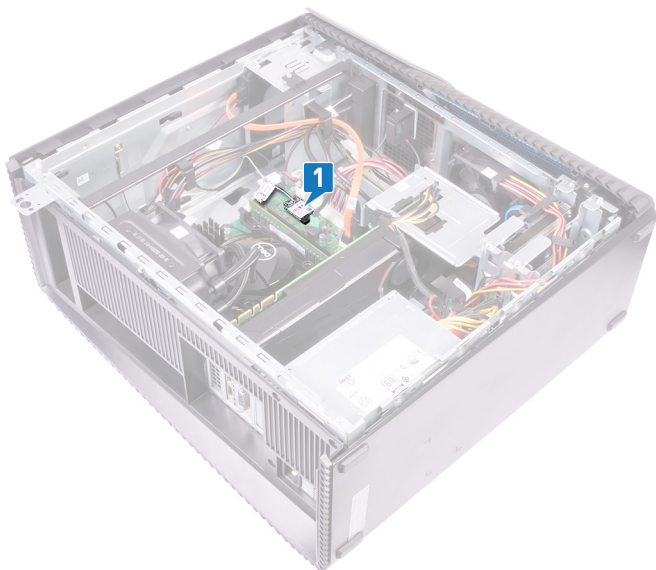
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

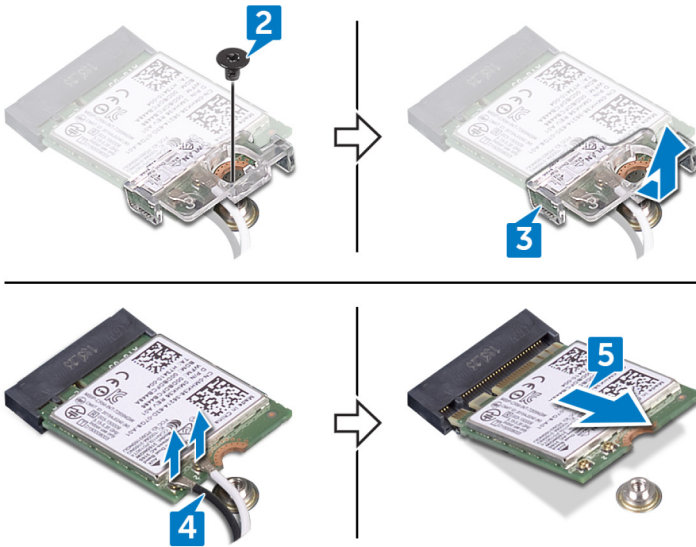
Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og finn trådløskortet på hovedkortet.



2. Fjern skruen (M2x3.5) som fester trådløskortet til hovedkortet.
3. Løft braketten til trådløskortet av trådløskortet.
4. Koble antennekablene fra trådløskortet.
5. Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.



Sette inn trådløskortet

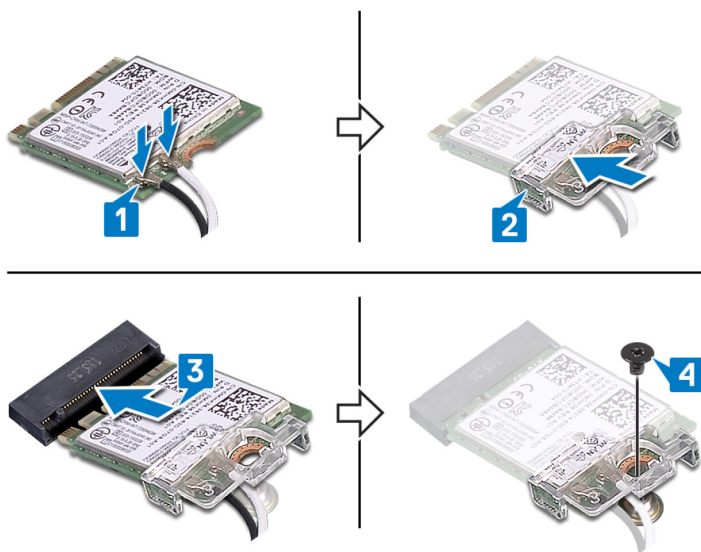
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Koble antennekablene til det trådløskortet.
2. Plasser den braketten til trådløskortet over trådløskortet.
3. Juster hakket på trådløskortet etter tappen på trådløskortsporet, og skyv trådløskortet i vinkel inn i trådløskortsporet.
4. Skru inn skruen (M2x3.5) som fester trådløskortet til hovedkortet.



5. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Ta ut klokkebatteriet

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

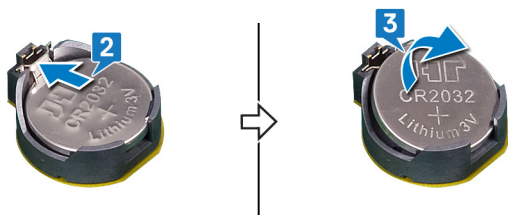
Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og finn klokkebatteriet på hovedkortet.



2. Trykk på tappet på klokkebatterisokkelen.
3. Løft klokkebatteriet ut av sokkelen.



Sette inn klokkebatteriet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Sett klokkebatteriet inn i batterikontakten med den positive siden vendt oppover, og trykk batteriet på plass.
2. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [plassdekselet](#) på høyre siden.

Ta ut 3,5-tommers harddisken

MERK: 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.

Emner:

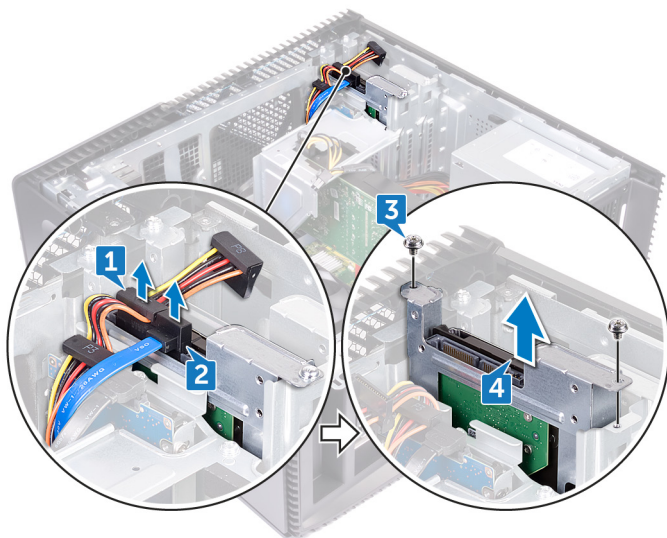
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og koble fra strømkabelen fra harddisken.
2. Koble datakabelen fra harddisken.
3. Fjern de to skruene (6-32UNCx3.6) som fester harddiskenheten til hovedkortet.
4. Løft harddiskenheten ut av sporet på sidekabinettet.



5. Fjern de fire skruene (6-32UNCx3.6) som fester harddiskbraketten til harddisken.
6. Løft harddisken av harddiskbraketten.



Sette inn den 3,5-tommers harddisken

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Plasser harddisken i harddiskbraketten.
2. Innrett skruehullene på harddisk etter skruehullene på harddiskbraketten.
3. Skru inn de fire skruene (6-32UNCx3.6) som fester harddiskbraketten til harddisken.
4. Skyv harddiskenheten inn i sporet på sidekabinettet, og skru inn de to skruene (6-32UNCx3.6) som fester harddiskenheten til sidekabinettet.
5. Koble data- og strømkablene til harddisken.
6. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Fjerne 2,5-tommers harddisken

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

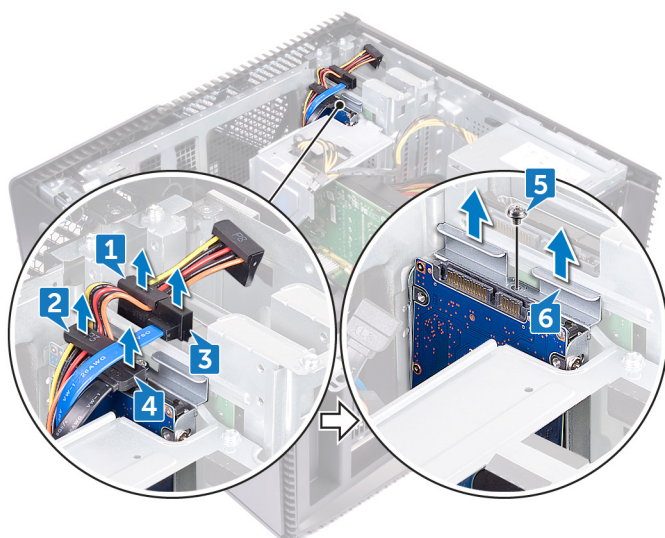
Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

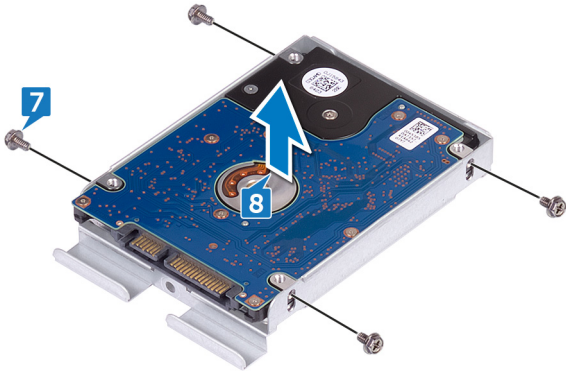
Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og koble fra strømkabelen fra 3,5" harddisken.
2. Koble fra strømkabelen fra 2,5" harddisken.
3. Koble fra datakabelen fra 3,5" harddisken.
4. Koble fra datakabelen fra 2,5" harddisken.
5. Fjern skruen (6-32UNCx3.6) som fester harddiskenheten til sidekabinettet.
6. Løft harddiskenheten ut av sidekabinettet.

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



7. Fjern de fire skruene (M3x3.5) som fester harddiskbraketten til harddisken.
8. Løft harddisken av harddiskbraketten.



Sette inn den 2,5-tommers harddisken

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Plasser harddisken i harddiskbraketten.
2. Innrett skruehullene på harddisk etter skruehullene på harddiskbraketten.
3. Skru inn de fire skruene (M3x3,5) som fester harddiskbraketten til harddisken.
4. Skyv harddiskenheten inn i sporet på sidekabinettet, og skru inn skruen (6-32UNCx3,6) som fester harddiskenheten til sidekabinettet.
5. Koble data- og strømkablene til harddisken.
6. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plassdekslet på høyre siden.

Ta ut viften

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

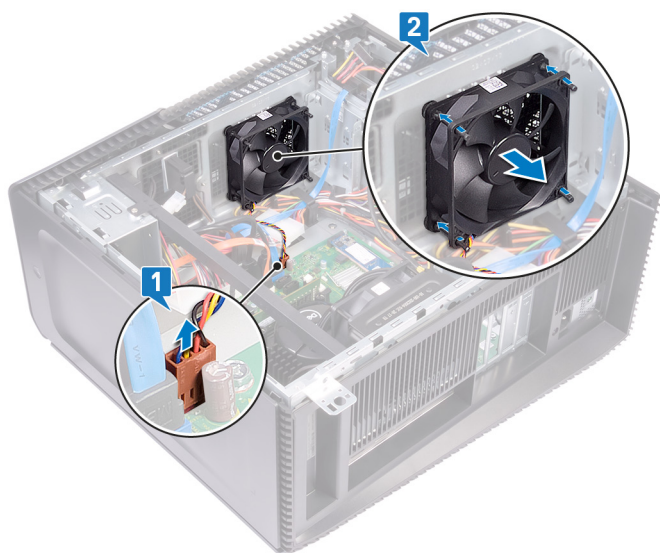
Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

MERK: Merk deg retningen på viften når du fjerner den, slik at du kan sette den inn igjen riktig.

MERK: Gjelder bare datamaskiner som ble levert med væskekjøleenhet.

1. Legg datamaskinen på venstre side og fjern systemvifte-kabelen fra hovedkortet.
2. Trekk i systemviften til den løsner fra gummitetningene på kabinettet, og ta viften ut av kabinettet.



Sette inn viften

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Tilpass sporene på systemviften med gummitetningene på kabinettet.
2. Før gummitetningene gjennom sporene på systemviften, og trekk dem til viften klikker på plass.
3. Koble systemviftekabelen til hovedkortet.
4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plassdekslet på høyre siden.

Ta ut skjermkortet

MERK: 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.

Emner:

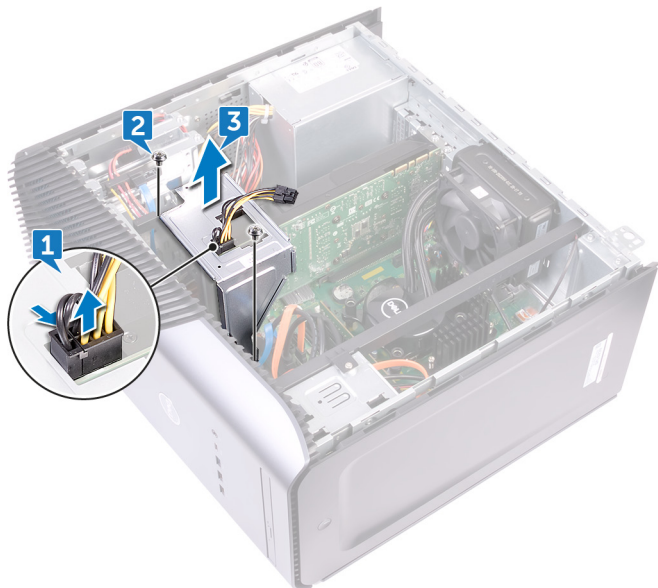
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Trykk på tappen, og koble grafikkortkabelen fra grafikkortet.
2. Legg datamaskinen på venstre side og skru ut de to skruene (6-32UNCx3,6) som fester grafikkortbraketten til kabinettet.
3. Løft grafikkortbraketten ut fra kabinettet.



4. Skru ut de to skruene (6-32UNCx3,6) som fester grafikkortet til kabinettet.
5. Skyv festetappen på PCIe-sporet bort fra grafikkortet, ta tak i kortets øverste hjørne, og trekk det forsiktig ut av sporet.
6. Løft grafikkortet ut av datamaskinen.



Sette inn skjermkortet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster grafikkortet etter sporet på kabinettet.
2. Juster og sett grafikkortet inn i sporet på hovedkortet, og trykk godt ned helt til grafikkortet klikker på plass.
3. Skru inn de to skruene (6-32UNCx3.6) som fester grafikkortet til kabinettet.
4. Juster tappen på grafikkortbraketten etter sporet på kabinettet.
5. Juster skruehullene på grafikkortbraketten etter skruehullene på kabinettet og skru inn igjen de to skruene (6-32UNCx3.6) som fester grafikkortbraketten til kabinettet.
6. Koble grafikkortkabelen til grafikkortet.
7. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [plassdekselet](#) på høyre siden.

Fjerne VR-varmeavlederen

MERK: 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: Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La det gå nok tid at varmeavlederenheten er avkjølt før du berører den.

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.

Emner:

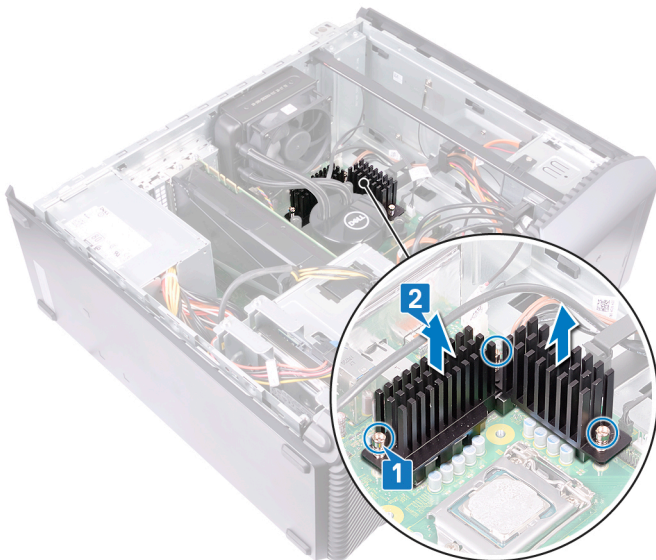
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Løsne de tre festeskruene som fester VR-varmeavlederen til hovedkortet.
2. Løft VR-varmeavlederen ut av kabinettet.



Sette inn VR-varmeavlederen

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster de tre festeskruene på VR-varmeavlederen etter sporene på hovedkortet.
2. Stram til festeskruene som fester VR-varmeavlederen til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på [plassdekselet](#) på høyre siden.

Ta ut prosessorviften

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

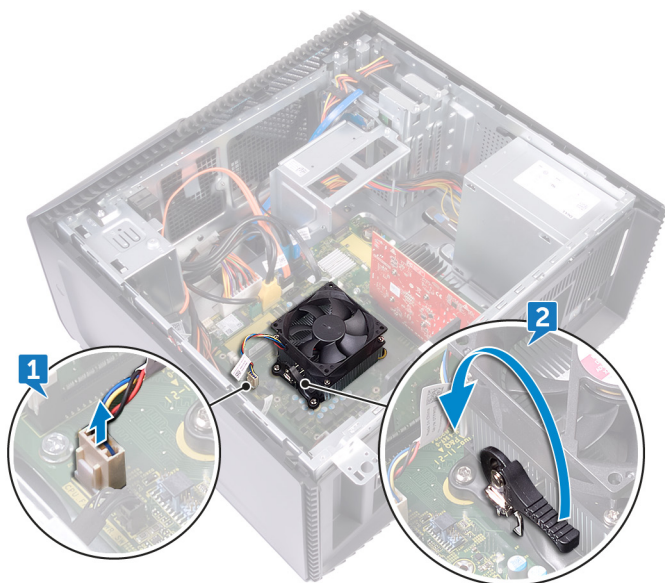
Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

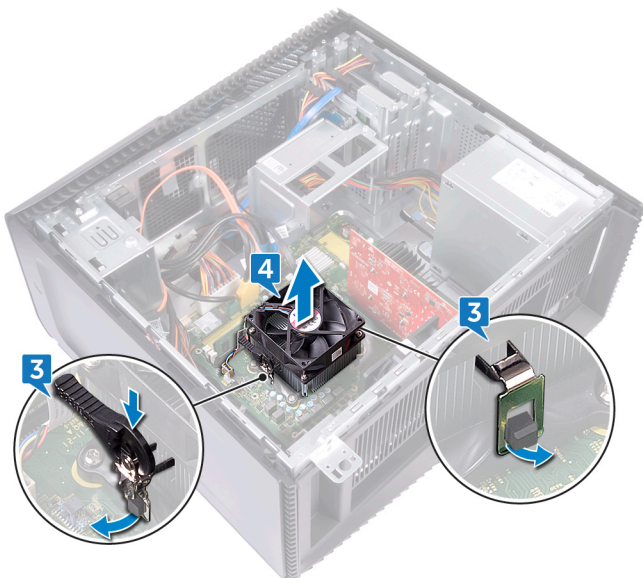
Fremgangsmåte

MERK: Gjelder bare datamaskiner som leveres med prosessorvifte.

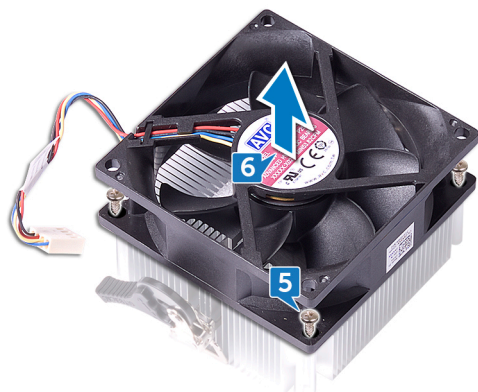
1. Legg datamaskinen på venstre side og koble prosessorviftekabelen fra hovedkortet.
2. Løft utløserspaken på varmeavlederen.



3. Trykk på spaken, og løsne den fra festetappene på begge sider av prosessoren.
4. Løft prosessorvifte- og varmeledereneheten av hovedkortet.



5. Fjern de fire skruene (M3x7.26) som fester prosessorviften til varmelederenheten.
6. Løft prosessorviften opp av varmeavlederen.



Sette inn prosessorviften

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skru hullene på prosessorviften etter skru hullene på varmeavlederen.
2. Skru inn de fire skruene (M3x7.26) som fester prosessorviften til varmeavlederen.
3. Juster prosessorvifte- og varmeavlederenheten etter sporet på prosessoren.
4. Juster sporene på utløerspaken etter festetappene på begge sider av prosessoren.
5. Drei håndtaket bakover, og fest prosessorvifte- og varmeavlederenheten til prosessoren.
6. Koble kabelen til prosessorviften til hovedkortet.
7. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plassdekselet på høyre siden.

Ta av varmeavlederen

MERK: 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: Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La det gå nok tid at varmeavlederenheten er avkjølt før du berører den.

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.

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

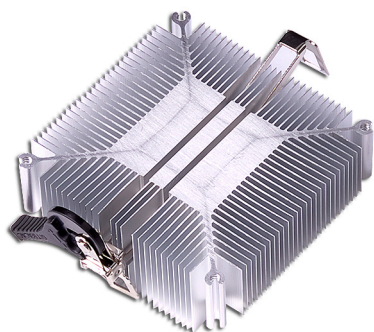
Før jobben

1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta ut [prosessorviften](#).

Fremgangsmåte

MERK: Gjelder bare datamaskiner med prosessorvifte.

Når du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med varmeavlederen.



Sette inn varmeavlederen

MERK: 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: Feil justering av varmeavlederen kan forårsake skade på hovedkortet og prosessoren.

MERK: Hvis du bytter ut hovedkortet eller varmeavlederen, må du bruke varmeputen eller limet som fulgte med i pakken for å sikre at du oppnår termisk konduktivitet.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

Plasser varmeavlederen på en ren og jevn flate.

Etter jobben

1. Sett inn [prosessorviften](#).
2. Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Fjerne prosessorkjøleenheten

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

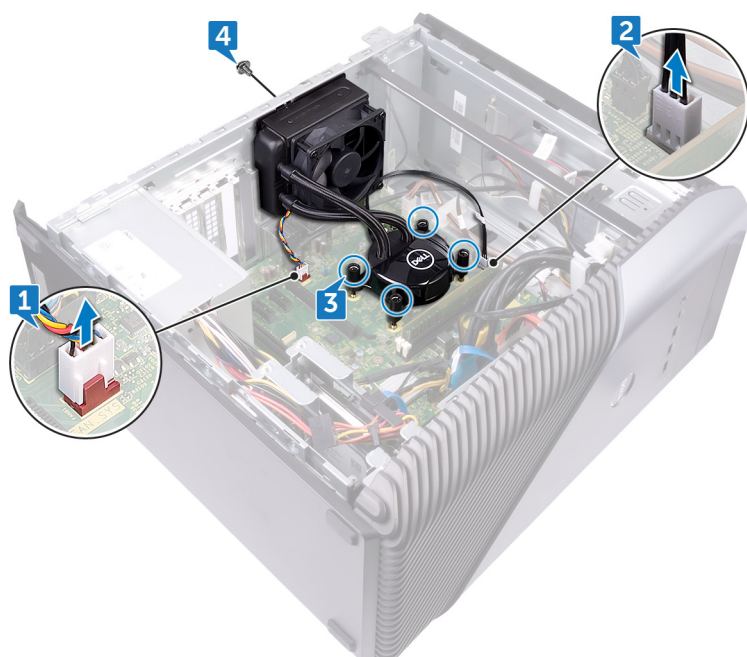
Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

MERK: Gjelder bare for datamaskiner som er konfigurert med vannkjøling.

1. Legg datamaskinen på venstre side og koble fra viftekabelen fra hovedkortet.
2. Koble fra kabelen til prosessorkjøleenheten fra hovedkortet.
3. Løsne de fire festeskruene som fester prosessorkjøleenheten til hovedkortet, i motsatt sekvensiell rekkefølge (som angitt på kjøleenheten).
4. Fjern skruen (6-32UNCx3.6) som fester viften til kabinettet.



5. Løft opp og løsne viften fra kabinettet.
6. Løft prosessorkjøleenheten og viften opp fra hovedkortet.



Sett inn prosessorkjøleenheten

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Rett inn de fire festeskrueene på prosessorkjøleenheten etter sporet på hovedkortet.
2. Stram til festeskrueene som fester prosessorkjøleenheten til hovedkortet, i sekvensiell rekkefølge (som angitt på kjøleenheten).
3. Juster tappene på viften etter sporet på kabinettet, og sett viften på plass.
4. Skru inn skruen (6-32UNCx3.6) som fester viften til kabinettet.
5. Koble kabelen til prosessorkjøleenheten til hovedkortet.
6. Plasser datamaskinen i stående posisjon.
7. Koble viftekabelen til hovedkortet.
8. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Ta ut prosessoren

MERK: 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.

Emner:

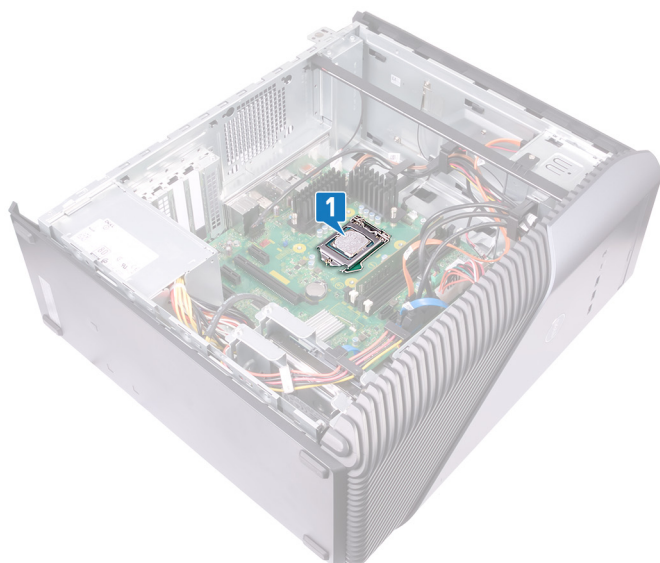
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

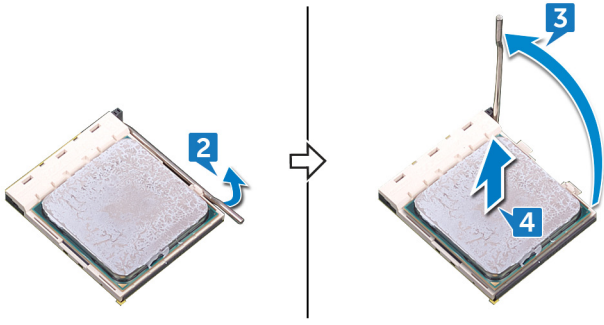
1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta ut [prosessorens kjøleenhet](#) eller [prosessorviften](#).

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og finn prosessoren på hovedkortet.



2. Trykk utløserpaken ned, og skyv den deretter bort fra prosessoren for å frigjøre den fra tappen.
3. Trekk utløserpaken helt ut for å åpne prosessordekslet.
4. Løft prosessoren ut av prosessorsokkelen.



Sette inn prosessoren

MERK: 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: Hvis prosessoren eller prosessorens varmeavleder blir byttet, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

MERK: En ny prosessor leveres med varmepute i pakken. I noen tilfeller kan det hende at prosessoren leveres med varmepute festet på den.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

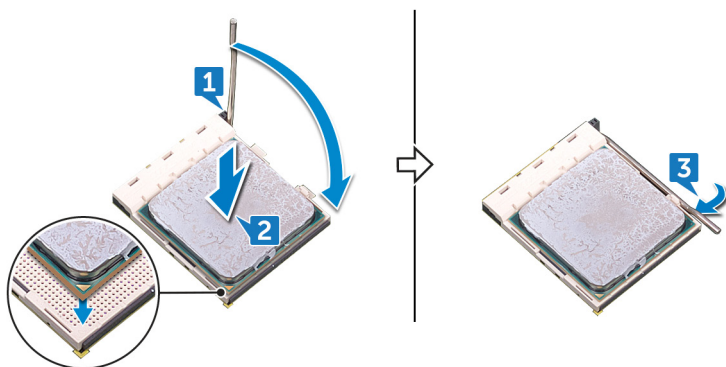
1. Kontroller at utløerspaken på prosessorsokkelen er helt strukket ut i åpen stilling.

FORSIKTIG: Hjørnet med pinne 1 på prosessoren har en trekant som passer med trekanten på hjørnet med pinne 1 på prosessorsokkelen. Når prosessoren er riktig plassert, er alle fire hjørnene i samme høyde. Hvis ett eller flere hjørner av prosessoren er høyere enn de andre, er ikke prosessoren riktig satt inn.

2. Juster sporene på prosessoren etter tappene på prosessorsokkelen, og plasser prosessoren i prosessorsokkelen.

FORSIKTIG: Kontroller at hakket på prosessordekselet er plassert under justeringspinnen.

3. Når prosessoren sitter helt på plass i sokkelen, dreier du utløerspaken ned og under tappen på prosessordekselet.



4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett inn [prosessorens kjøleenhet](#) eller [prosessorviften](#).
2. Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Ta ut strømforsyningsenheten

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

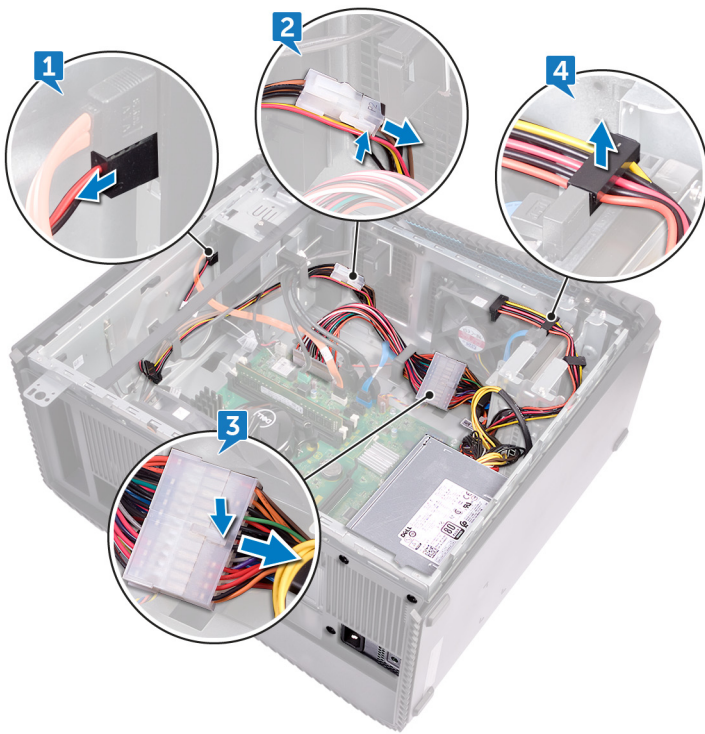
MERK: Merk deg føringen av kablene når du fjerner strømforsyningsenheten, slik at du kan sette dem på plass på riktig måte.

MERK: Fjern kablene fra kabelføringene på kabinettet for å unngå fare for skade på kablene.

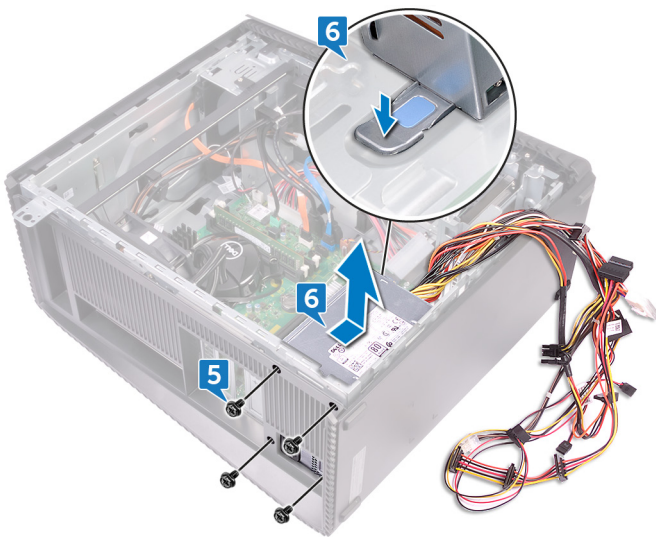
MERK: Koble strømkablene fra kontaktene.

1. Legg datamaskinen på venstre side og koble fra strømkabelen fra den optiske stasjonen.
2. Trykk på festeklemmene, og koble kabelen til strømforsyningsenheten fra prosessorstrømkabelen.
3. Trykk på festeklemmene, og koble kabelen til strømforsyningsenheten fra hovedkortet.
4. Koble strømkablene fra harddiskene.

MERK: For datamaskiner med grafikkort som er koblet til strømkabel, må du koble strømkabelen fra grafikkortet.



5. Fjern de fire skruene (6-32UNCx6.3) som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
6. Trykk på klemmen, og skyv strømforsyningsenheten mot fronten av kabinettet. Løft strømforsyningsenheten, sammen med kablene, vekk fra kabinettet.



Sette inn strømforsyningsenheten

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

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 de fire skruene (6-32UNCx6.3) som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
5. Før kabelen til strømforsyningsenheten gjennom kabelføringene til kabinettet.
6. Koble strømkablene til de respektive kontaktene.
7. Koble prosessorstrømkabel og strømkabelen til hovedkortet til hovedkortet.
8. Koble til strømkablene til harddiskene og den optiske stasjonen.

MERK: For datamaskiner med grafikkort må du koble strømkabelen til grafikkortet hvis dette er aktuelt.

9. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plassdekslet på høyre siden.

Ta av toppdekslet

MERK: 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.

Emner:

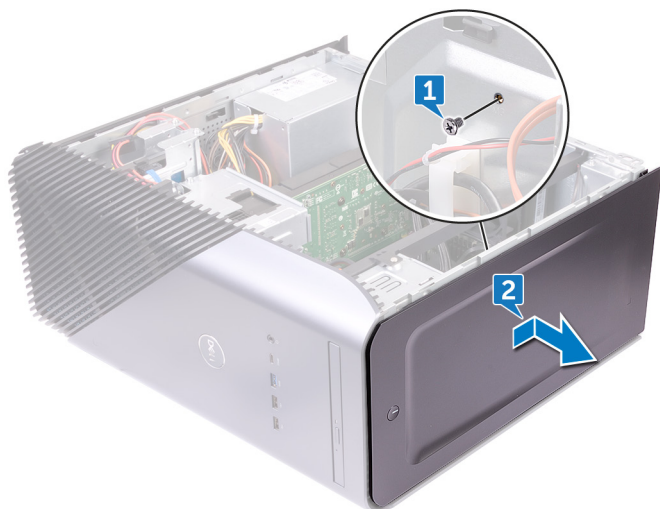
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og skru ut skruen (M3x5) som fester toppdekslet til kabinettet.
2. Skyv toppdekslet mot baksiden av kabinettet, og ta av toppdekslet fra kabinettet.



Sette tilbake toppdekslet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster tappene på toppdekslet med sporene på kabinettet.
2. Skyv toppdekslet mot fronten av kabinettet, og sett på plass toppdekslet.
3. Sett inn igjen skruen (M3x5) som fester toppdekslet til kabinettet.
4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plass [dekslet](#) på høyre siden.

Fjerne frontrammen

MERK: 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.

Emner:

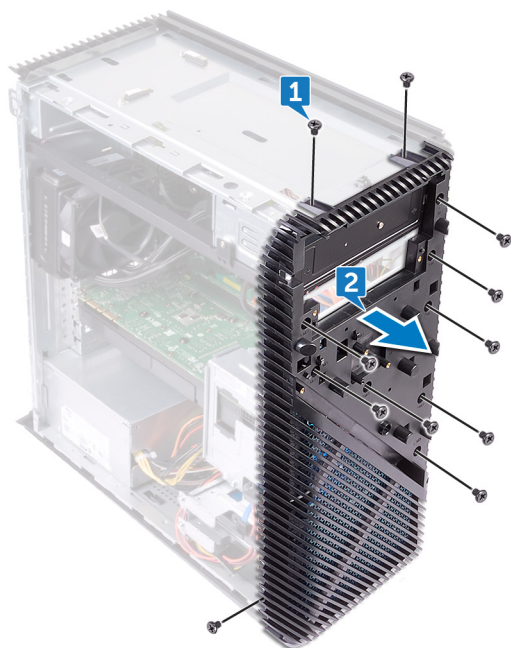
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Ta av dekselet på høyre siden.
2. Ta av frontdekselet.
3. Ta ut den slanke optiske stasjonen.
4. Ta av I/U-frontpanelet.
5. Ta ut logokortet.
6. Ta ut lyskortet ved frontpanelet.
7. Ta ut lysbjelken.
8. Ta av toppdekselet.

Fremgangsmåte

1. Plasser datamaskinen i stående posisjon og skru ut de 11 skruene (M3x5) som fester frontrammen til kabinettet.
2. Fjern frontrammen fra datamaskinen.



Sette på frontrammen

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster frontrammen etter sporene på kabinettet.
2. Skru inn de 11 skruene (M3x5) som fester frontrammen til kabinettet, og plasser datamaskinen med sidekabinettet vendt opp.

Etter jobben

1. Sett på plass [toppdekselet](#).
2. Sett på plass [lysbjelken](#).
3. Sett på plass [lyskortet ved frontpanelet](#).
4. Sett inn [logokortet](#).
5. Sett på plass [I/U-frontpanelet](#).
6. Sett på plass den [slanke optiske stasjonen](#).
7. Sett på plass [frontdekselet](#).
8. Sett på plass [dekselet](#) på høyre siden.

Ta ut strømknappkortet

MERK: 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.

Emner:

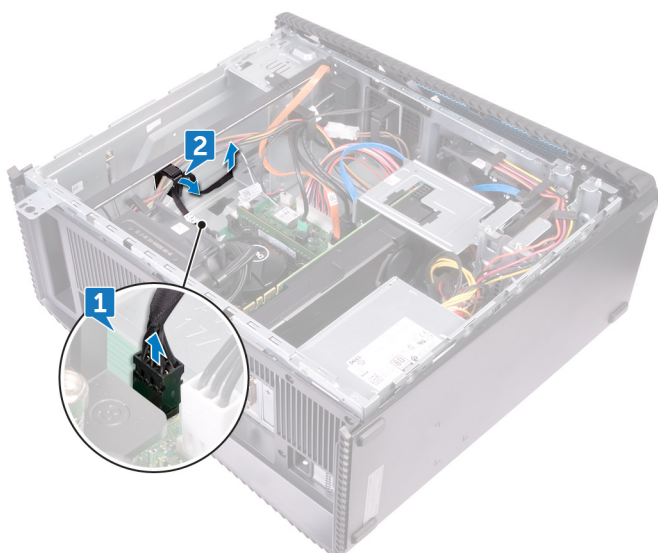
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

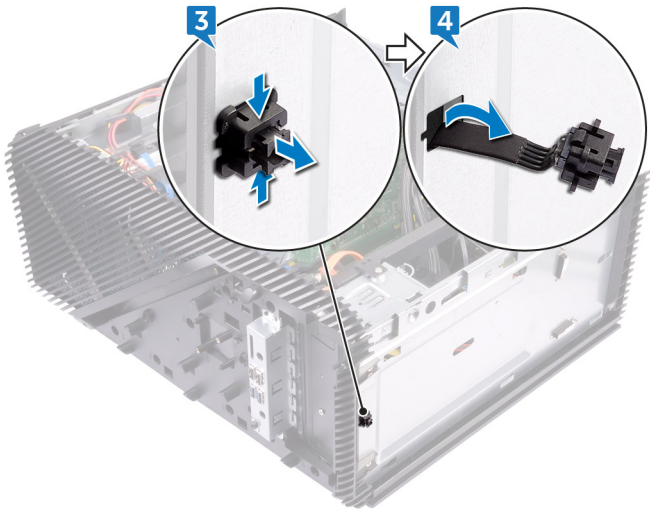
1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta av [frontdekselet](#).
3. Ta ut den [slanke optiske stasjonen](#).
4. Ta av [toppdekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og koble fra strømknappkabelen fra hovedkortet.
2. Fjern strømknappkabelen fra kabelføringene på kabinettet.



3. Trykk på tappen på strømbrytermodule, og løsne modulen fra det øverste panelet.
4. Fjern strømknappmodulen sammen med kabelen gjennom sporet på det øverste panelet.



Sette inn strømknappkortet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Før kabelen til strømknappkortet gjennom sporet på det øverste panelet.
2. Juster tappene på strømknappmodulen etter sporene på det øverste panelet og trykk på plass.
3. Før kabelen til strømknappkortet gjennom kabelføringene på kabinettet.
4. Koble kabelen til strømknappkortet til hovedkortet.
5. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett på plass [toppdekselet](#).
2. Sett på plass den [slanke optiske stasjonen](#).
3. Sett på plass [frontdekselet](#).
4. Sett på [plassdekselet](#) på høyre siden.

Fjerne antennen

MERK: 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.

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

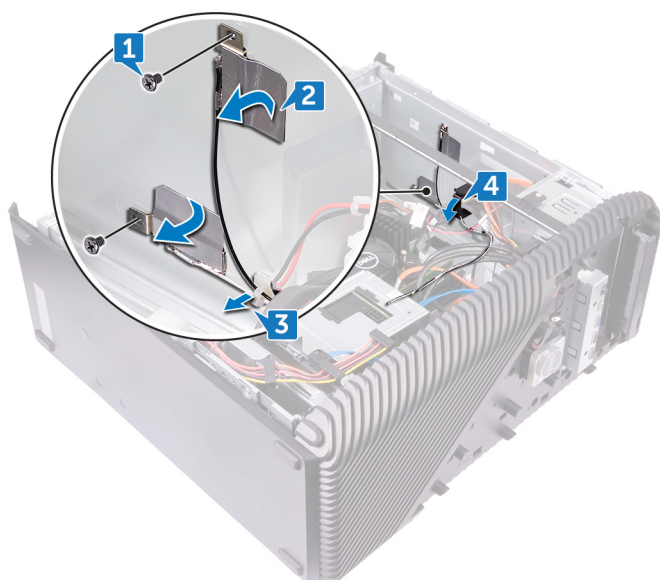
Før jobben

1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta ut [trådløskortet](#).

Fremgangsmåte

MERK: Merk deg kabelføringen til den hvite antennekabelen og den svarte antennekabelen på kabinettet mens du fjerner dem, slik at du kan sette dem på plass på riktig måte.

1. Legg datamaskinen på venstre side og skru ut skruen (M3x5) som fester antennekablene til kabinettet.
2. Fjern teipen som fester antennekablene til kabinettet.
3. Skru ut skruen (M3x5) og fjern tapen som fester antennekablene til kabinettet.
4. Fjern antennekablene fra kabelføringene på kabinettet.



Sette inn antennen

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster antennekablene etter sporene på kabinettet, og fest antennekablene til kabinettet.
2. Skru inn igjen de to skruene (M3x5) som fester antennekablene til kabinettet.
3. Før antennekablene gjennom føringssporene på kabinettet.
4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett inn [trådløskortet](#).
2. Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Fjerne dekslet på venstre side

MERK: 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.

Emner:

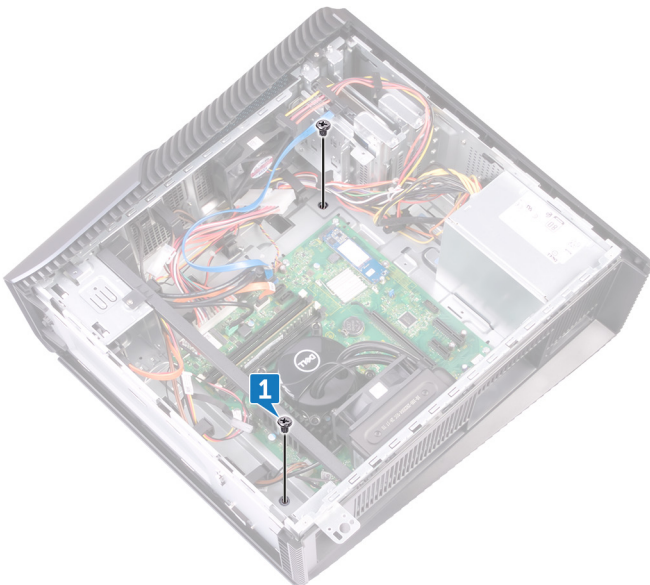
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og skru ut de to skruene (M3x5) som fester venstre sidedeksel til kabinettet.



2. Snu forsiktig datamaskinen.
3. Skyv og løft dekslet på venstre side av kabinettet.



Sette på plass dekslet på venstre side

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster tappene på venstre side av dekselet etter sporene på kabinettet, og klikk dekselet på venstre side på plass.
2. Skru inn de to skruene (M3x5) som fester dekselet på venstre side til kabinettet.
3. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på plass [dekselet](#) på høyre siden.

Ta av bunndekselet

MERK: 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.

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Legg datamaskinen på venstre side og skru ut de tre skruene (M3x5) som fester bunndekslet til kabinettet.
2. Skyv og fjern bunndekselet fra kabinettet.



Sette på bunndekslet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Vipp datamaskinen framover til bunnen er vendt oppover.
2. Juster tappene på bunndekslet etter sporene på kabinettet, og klikk bunndekslet for å låse det på plass.
3. Skru inn de tre skruene (M3x5) som fester bunndekslet til kabinettet.
4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Ta av bakdekslet

MERK: 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.

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

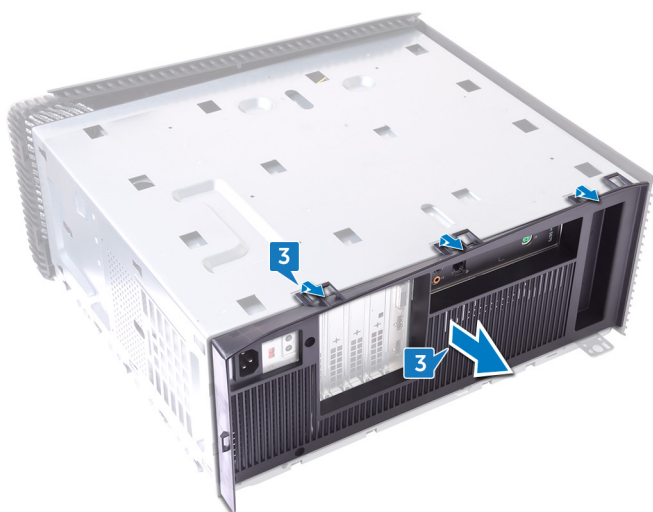
1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta ut [strømforsyningsenheten](#).
3. Ta av [toppdekselet](#).
4. Ta av [dekslet på venstre side](#).
5. Ta av [bunndekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Skru ut de to skruene (M3x5) som fester toppbraketten til kabinettet.
2. Løft toppbraketten opp fra kabinettet.



3. Plasser datamaskinen med venstre side-kabinett vendt opp, og løsne sporene på bakdekslet fra tappene på kabinettet. Ta av bakdekslet fra kabinettet.



Sette på plass bakdekslet

MERK: 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.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster sporene på bakdekslet med tappene på kabinettet, og trykk til dekslet klikker på plass.
2. Juster skruhullene på toppbraketten etter skruhullene på kabinettet.
3. Skru inn de to skruene (M3x5) som fester toppbraketten til kabinettet.
4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett på plass [bunndekselet](#).
2. Sett på [plassdekslet på venstre side](#).
3. Sett på plass [toppdekslet](#).
4. Sett inn [strømforsyningsenheten](#).
5. Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

Fjerne hovedkortet

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

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

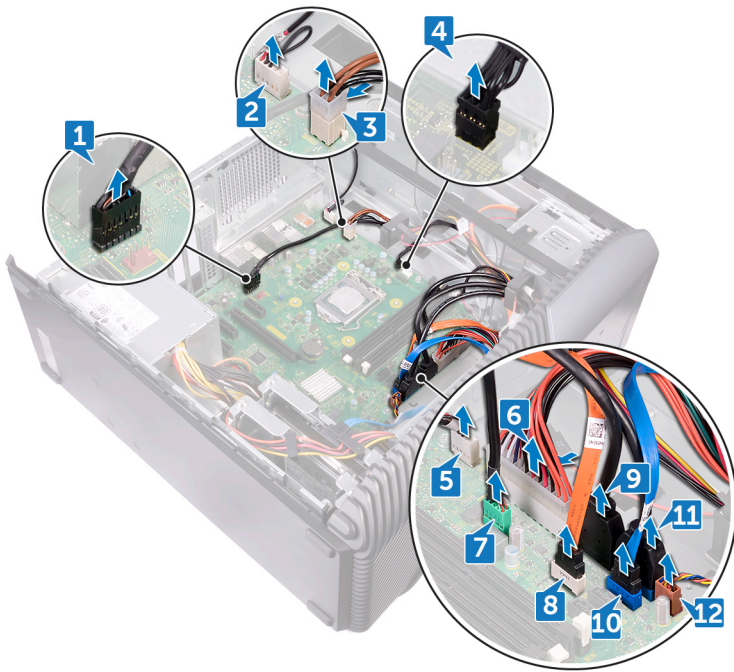
Før jobben

1. Ta av [dekselet](#) på høyre siden.
2. Ta ut [minnemodulen](#).
3. Ta ut [SSD-disken](#).
4. Ta ut [trådløskortet](#).
5. Ta ut [grafikkortet](#).
6. Ta ut [VR-varmeavlederen](#).
7. Ta ut [prosessorens kjøleenhet](#) eller [prosessorviften](#).
8. Ta ut [prosessoren](#).

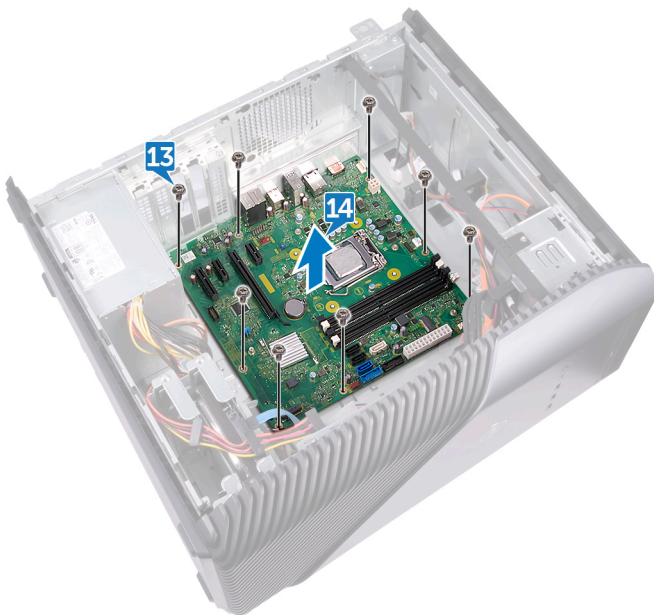
Fremgangsmåte

- i** **MERK:** Merk deg føringen av alle kablene når du fjerner hovedkortet, slik at du kan sette dem på plass på riktig måte.

1. Legg datamaskinen på venstre side, og koble fra frontlydkabelen fra hovedkortet.
2. Koble lysbjelkekabelen fra hovedkortet.
3. Koble prosessorstrømkabelen fra hovedkortet.
4. Trykk på festeklemmene, og koble kabelen til strømknappkortet fra hovedkortet.
5. Koble lysbjelkekabelen fra hovedkortet.
6. Trykk på festeklemmene, og koble kabelen til strømforsyningsenheten fra hovedkortet.
7. Koble USB 2.0-kabelen fra hovedkortet.
8. Koble SATA1-kabelen fra hovedkortet.
9. Koble USB 3.1 (Type-C)-kabelen fra hovedkortet.
10. Koble SATA0-kabelen fra hovedkortet.
11. Koble USB 3.0-kabelen fra hovedkortet.
12. Koble viftekabelen til frontkabinettet fra hovedkortet.



- 13. Ta ut de åtte skruene (6-32UNCx6.3) som fester hovedkortet til kabinettet.
- 14. Løft hovedkortet, og ta det ut kabinettet.



Sette inn hovedkortet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster hovedkortet med sporene på kabinettet, og sett hovedkortet på plass.
2. Skru inn de åtte skruene (6-32UNCx6.3) som fester hovedkortet til kabinettet.
3. Før kablen til kabinettviften, USB 3.0-kablen, SATA0-kablen, USB 3.1 (Type-C)-kablen, SATA1-kablen, USB 2.0-kablen, kablen til strømforsyningsenheten, kablen til lysbjelken, kablen til strømknappkortet, prosessor-strømkablen, kablen til lysbjelken, frontlydkablen gjennom føringssporene, og koble kablene til de respektive kontaktene på hovedkortet.
4. Plasser datamaskinen i stående posisjon.

Etter jobben

1. Sett inn [prosessoren](#).
2. Sett inn [prosessorens kjøleenhet](#) eller [prosessorviften](#).
3. Sett inn [VR-varmeavlederen](#).
4. Sett inn [grafikkort](#).
5. Sett inn [trådløskortet](#).
6. Sett inn [SSD-disken](#).
7. Sett inn [minnemodulen](#).
8. Sett på [plassdekslet](#) på høyre siden.

BIOS-oppsettprogram

Emner:

- Oversikt over BIOS
- Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet
- Slette glemte passord
- Slette CMOS-innstillinger

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.

Slette glemte passord

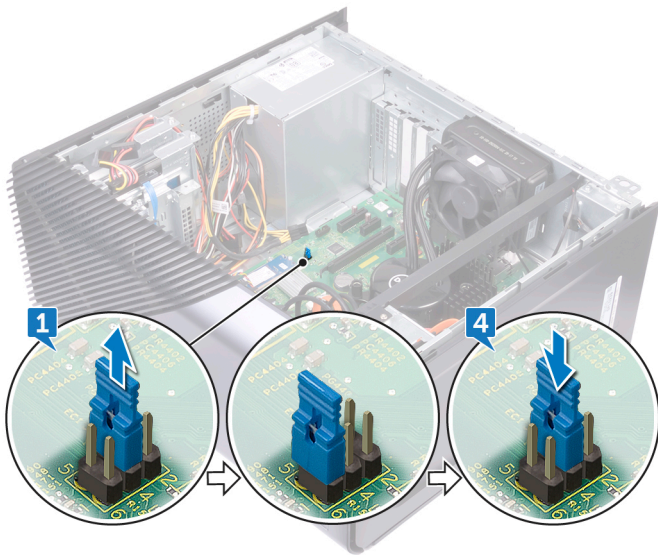
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

Ta av [dekselet](#) på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Fjern krysskoblingspluggen fra krysskoblingspinnene for passordet.
2. Slå på datamaskinen, og vent til operativsystemet er ferdig oppladet.
3. Slå av datamaskinen.
4. Sett krysskoblingspluggen tilbake i den opprinnelige posisjonen.



Etter jobben

Sett på plassdekselet på høyre siden.

Slette CMOS-innstillinger

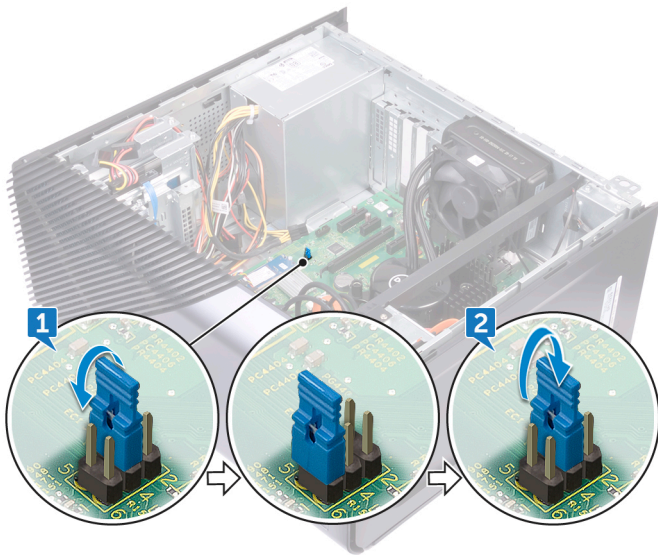
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

Ta av dekselet på høyre siden.

Fremgangsmåte

1. Fjern krysskoblingspluggen fra passord-krysskoblingspinnene (PSWD), og koble den til CMOS-krysskoblingspinnene.
2. Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen i den opprinnelige plasseringen.




Etter jobben

Sett på plassdekslet på høyre siden.

Flash-oppdatere BIOS

Det kan være nødvendig å flash-oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig, eller når hovedkortet er blitt skiftet ut.

Slik Flash-oppdaterer du 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.

Diagnostikk

Følgende tabell viser ulike LED-tilstander og hva de angir.

Tabell 2. LED-tilstander

Strømsinnstilling LED	Beskrivelse
Av	<ul style="list-style-type: none"> Dvalemodus eller avbrutt modus til disk (S4) Strøm er av (S5)
Fast gult lys	Oppstartsfeil: Dette er en tilstand for systemfeil, inkludert strømforsyning. Det er bare +5VSB-skinnen på strømforsyningen som fungerer på riktig måte.
Blinkende gult lys	Oppstartsfeil: Datamaskinen mottar nettstrøm, og strømmen som leveres av strømforsyningen er normalt. Det kan hende at en enhet ikke fungerer eller er satt inn på feil måte. Se tabellen nedenfor for diagnostikkforslag for Gult blinkende mønster og mulige feil.
Fast hvitt lys	Systemet er i S0-tilstand, som er normal strømtilstand for en fungerende datamaskin.
Blinkende hvitt lys	Systemet er i lavstrømtilstand, enten S1 eller S3. Dette angir ikke en feiltilstand.

Datamaskinens POST (Power On Self Test) sikrer at den oppfyller de grunnleggende krav til datamaskin og at maskinvaren fungerer riktig før oppstartsprosessen begynner. Hvis datamaskinen består POST, fortsetter maskinen å starte i normal modus. Men hvis datamaskinen ikke består POST, kan datamaskinen avgi en serie med LED-koder under oppstart. System-LED er integrert på strømknappen.

Følgende tabell viser lyskoder for diagnostikk og beskriver hva de betyr.

Tabell 3. LED-koder

Lyskoder for diagnostikk	Beskrivelse
1	Hovedkort – applikasjonen for systemkonfigurasjon (BIOS) er skadet, eller ødelagt skrivebeskyttet minne (ROM)
2	Oppdaget ikke minnet eller Random-Access Memory (RAM)
3	Hovedkort – feil på brikkesett
4	Feil på minne eller Random-Access Memory (RAM)
5	Feil på CMOS-batteri
6	Feil på grafikkbehandlingsenhet (GPU)
7	Feil på prosessor eller sentral behandlingsenhet (CPU)
3.6	Finner ikke gjenopprettingsbildet for BIOS
3.7	Finner gjenopprettingsbildet for BIOS, men det er ugyldig

Følgende tabell viser funksjonene for krysskoblingen (JMP1), og angir hvordan du endrer innstillingene for hver funksjon.

Tabell 4. Jumperinnstillinger

Bro	Funksjon	Drift
JMP1	Servicemodus	1–2 kortslutninger: Deaktiver
		1–2 åpen: Standard

Tabell 4. Jumperinnstillinger (forts.)



Bro	Funksjon	Drift
	Passord	3-4 kortslutninger: Standard
		3-4 åpen: Slett
	CMOS	5-6 kortslutninger: Slett
		5-6 åpen: Standard

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


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


Tabell 5. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn Contact Support i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på Internett for operativsystem	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.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Skriv emnet eller nøkkelord i Search-feltet (Søk-feltet). Klikk på Search (Søk) for å søke fram relaterte artikler.
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspesifikasjoner • Operativsystem • Sette opp og bruke produktet • Sikkerhetskopiering av data • Feilsøking og diagnostikk • Fabrik- og systemgjenoppretting • BIOS-informasjon 	<p>Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • Finn produktet i rullegardinmenyen under View Products (Vis produkter). • Skriv inn Service-ID-nummer eller 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.