

Dell Edge Gateway

5000-serie

Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Dell Edge Gateway 5000/5100
Forskriftsmessig modell: N01G/N02G
Forskriftsmessig type: N01G001/N02G001



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.

Innholdsfortegnelse

1 Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	6
Før du begynner	6
Sikkerhetsanvisninger.....	6
Anbefalte verktøy.....	7
2 Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
3 Teknisk oversikt.....	9
Hovedkortkomponenter.....	9
4 Removing the badge (Ta av systemmerket).....	10
Fremgangsmåte.....	10
5 Sette på systemmerket.....	11
Fremgangsmåte.....	11
6 Ta av toppdekslet.....	12
Fremgangsmåte.....	12
7 Sette tilbake toppdekslet.....	14
Fremgangsmåte.....	14
8 Fjerne SSD-stasjonen.....	15
Før jobben.....	15
Fremgangsmåte.....	15
9 Sette inn SSD-stasjonen.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Etter jobben.....	17
10 Ta ut trådløskortet.....	18
Før jobben.....	18
Fremgangsmåte.....	18
11 Sette inn trådløskortet.....	19
Fremgangsmåte.....	19
Etter jobben.....	19
12 Ta ut kortet til det mobile bredbåndet.....	20
Før jobben.....	20
Fremgangsmåte.....	20
13 Sette inn kortet til det mobile bredbåndet.....	21

Fremgangsmåte.....	21
Etter jobben.....	21
14 Ta ut klokkebatteriet.....	22
Før jobben.....	22
Fremgangsmåte.....	22
15 Sette inn klokkebatteriet.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Etter jobben.....	23
16 Ta av bunnrammen.....	24
Før jobben.....	24
Fremgangsmåte.....	24
17 Sett på bunnrammen.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Etter jobben.....	27
18 Fjerne DIP-svitsj-kortet.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
19 Sette inn DIP-svitsj-kortet.....	30
Fremgangsmåte.....	30
Etter jobben.....	30
20 Fjerne statuslampekortet.....	31
Før jobben.....	31
Fremgangsmåte.....	31
21 Sette inn statuslampekortet.....	32
Fremgangsmåte.....	32
Etter jobben.....	32
22 Fjerne hovedkortet.....	33
Før jobben.....	33
Fremgangsmåte.....	33
23 Sette inn hovedkortet.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Etter jobben.....	36
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	36
24 BIOS-oppsettprogram.....	37
Oversikt over BIOS.....	37
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	37

Slette CMOS-innstillinger.....	37
Slette glemte passord.....	38

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.

Før du begynner

1. Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Slå av systemet.
Instruksjonene for sikkerhetsstopp varierer avhengig av operativsystemet som er installert på systemet.

 **MERK:** Du finner mer informasjon om instruksjonene for sikkerhetsstopp i dokumentasjonen til operativsystemet.

3. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
4. Koble alle kabler som nettverkskabler osv. fra systemet.
5. Koble fra alle tilkoblede enheter og eksternt utstyr som tastatur, mus, skjerm, osv. fra systemet.
6. Når alt er koblet fra, trykker du på og holder inne strømknappen i ca. fem sekunder for å jorde hovedkortet.

Sikkerhetsanvisninger

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

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. 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 jordnet 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 kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kabelen. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at 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:

- Stjerneskruejern
- Senkskruejern
- Plastspiss
- Sekskanttrekker
- 8 mm åpen skiftenøkkel
- Tang

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen



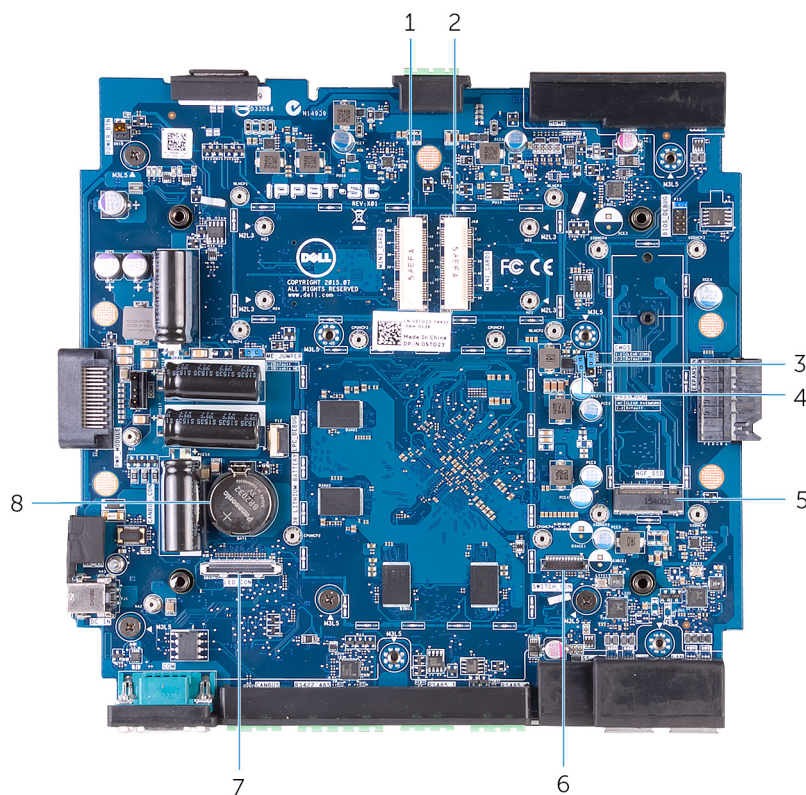
FORSIKTIG: Hvis du lar løse skruer ligge igjen inne i datamaskinen din, kan dette skade datamaskinen slik at den ikke fungerer.

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.

Teknisk oversikt

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du 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.

Hovedkortkomponenter



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1. | kontakt for mobilt bredbånd (MINI_CARD2) | 2. | trådløs kortkontakt (MINI_CARD1) |
| 3. | krysskobler for tilbakestilling (CMOS) | 4. | krysskobler for tilbakestilling av passord (PASSWORD) |
| 5. | SSD-diskspor (NGF_SSD) | 6. | Kontakt for vippebryterkort (SWITCH_CON) |
| 7. | statuslampekort (LED_CON) | 8. | sokkel for knappcellebatteri (3 V LITIUMBATTERI) |

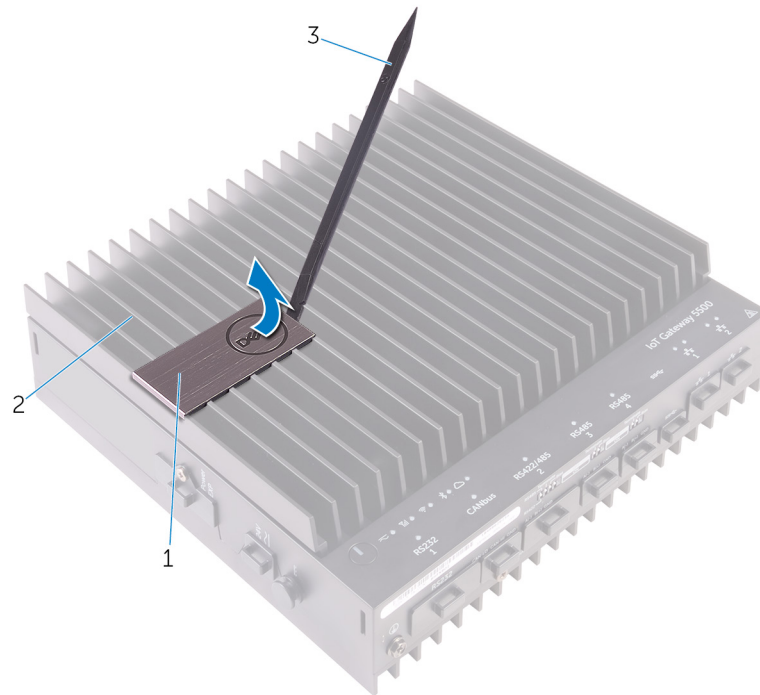
Removing the badge (Ta av systemmerket)



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 systemet på et rent og jevnt underlag.
2. Bruk en plastspiss til å lirke systemmerket fra toppdekslet.



1. systemmerke
2. toppdeksel
3. plastspiss

Sette på systemmerket



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

Sett systemmerket inn i toppdekslet, og klikk det på plass.

Ta av toppdekslet

ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du 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.

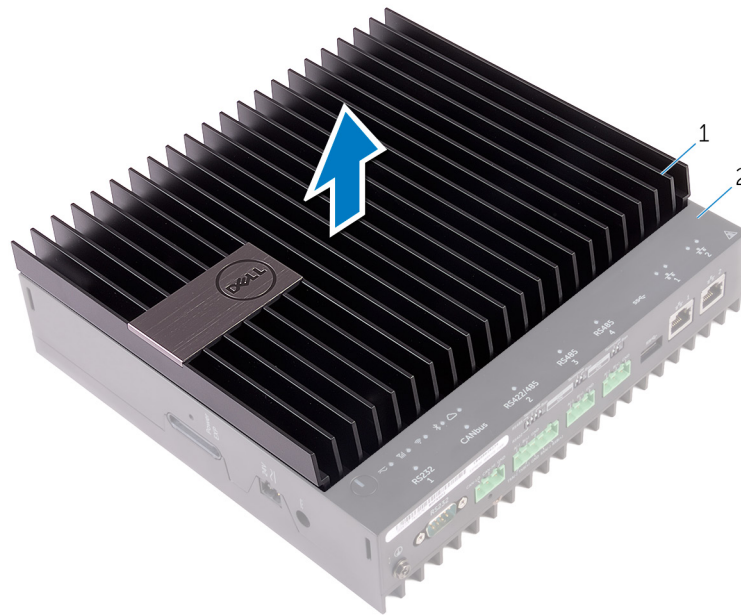
Fremgangsmåte

1. Plasser systemet på et rent og jevnt underlag.
2. Løsne festeskruen som fester toppdekslet til bunnen av systemet.



1. toppdeksel
2. festeskruer
3. systembunn

3. Løft toppdekslet fra bunnen av systemet.



1. toppdeksel

2. systembunn

Sette tilbake toppdekslet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du 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. Skyv tappene på toppdekslet inn i sporene på bunnen av systemet, og klikk toppdekslet på plass.
2. Stram festeskruene som fester toppdekslet til bunnen av systemet.

Fjerne SSD-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.

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

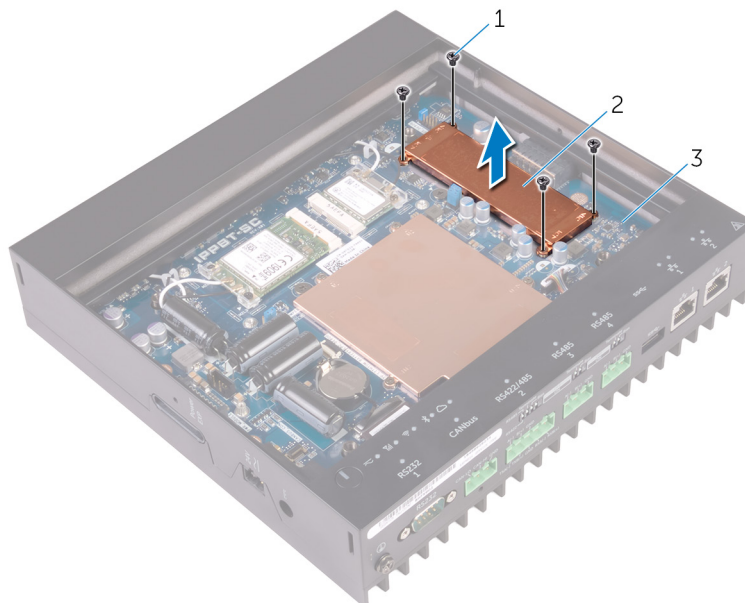
 **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut SSD mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Før jobben

Ta av [toppdekslet](#).

Frengangsmåte

1. Ta ut skruene som fester varmeskjoldet til SSD-stasjonen til hovedkortet.
2. Løft varmeskjoldet til SSD-stasjonen av hovedkortet.

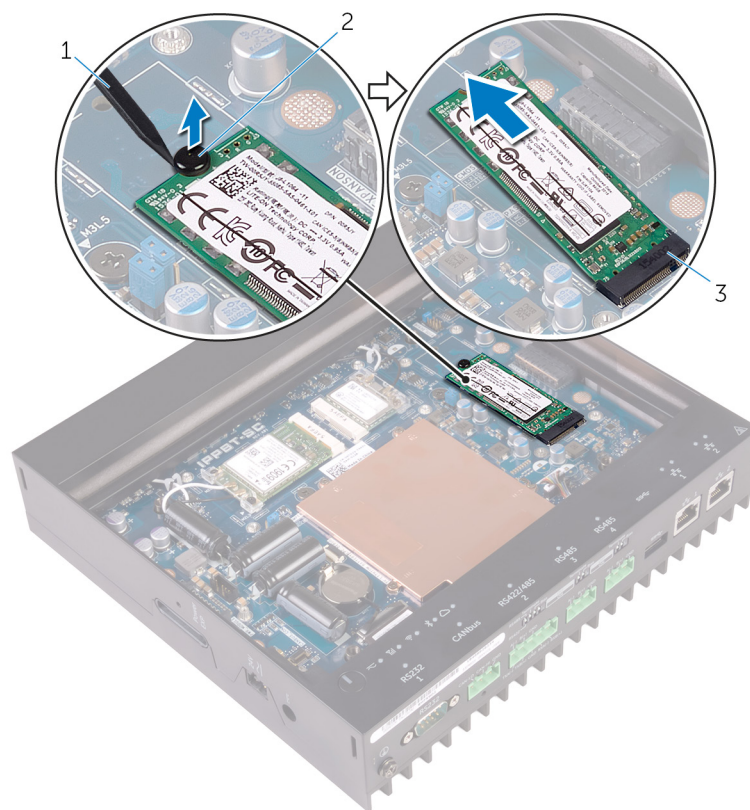


1. skruer (4)

2. varmeskjold til SSD-stasjon

3. hovedkort

3. Bruk en plastspiss og ta av plasttetningen som fester SSD-stasjonen til datamaskinbasen.
4. Skyv SSD-stasjonen, og ta den ut av SSD-stasjonssporet.



1. plastspiss
3. SSD-stasjonsspor

2. plasttetning

Sette inn SSD-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.



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

Fremgangsmåte

1. Skyv SSD-stasjonen inn i SSD-stasjonssporet.
2. Sett inn plasttetningen som fester SSD-stasjonen til bunnen av systemet.
3. Plasser varmeskjoldet til SSD-stasjonen på hovedkortet.
4. Sett inn skruene som fester varmeskjoldet til SSD-stasjonen til hovedkortet.
5. Fest den termiske puten til varmeskjoldet til SSD-stasjonen.

Etter jobben

Sett på plass [toppdekselet](#).

Ta ut trådløskortet

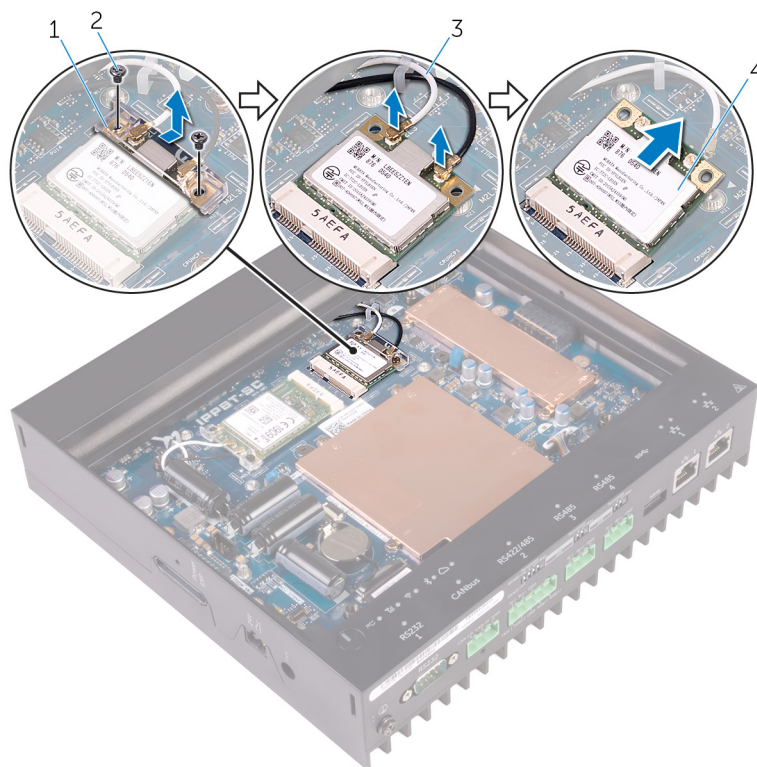
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

Ta av [toppdekslet](#).

Fremgangsmåte

1. Skru ut skruen som fester trådløskortet og braketten til hovedkortet.
2. Fjern braketten fra hovedkortet.
3. Koble antennekablene fra trådløskortet.
4. Skyv trådløskortet ut av sporet til trådløskortet.



- | | |
|------------------------------|----------------|
| 1. brakett til trådløskortet | 2. skruer (2) |
| 3. antennekabler (2) | 4. trådløskort |

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



FORSIKTIG: For å unngå skade på trådløskortet må du ikke legge noen kabler under det.

1. Juster hakket på trådløskortet etter tappen på sporet til trådløskortet.
2. Skyv trådløskortet inn i sporet til trådløskortet.
3. Koble antennekablene til det trådløskortet.

Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til trådløskortet som datamaskinen støtter.

Kontakter på det trådløskortet	Farge antennekabel
Hoved (hvit trekant)	hvit
Hjelpekontakt (svart trekant)	svart

4. Skru inn igjen skruen som fester trådløskortet og braketten til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på plass [toppdekslet](#).

Ta ut kortet til det mobile bredbåndet



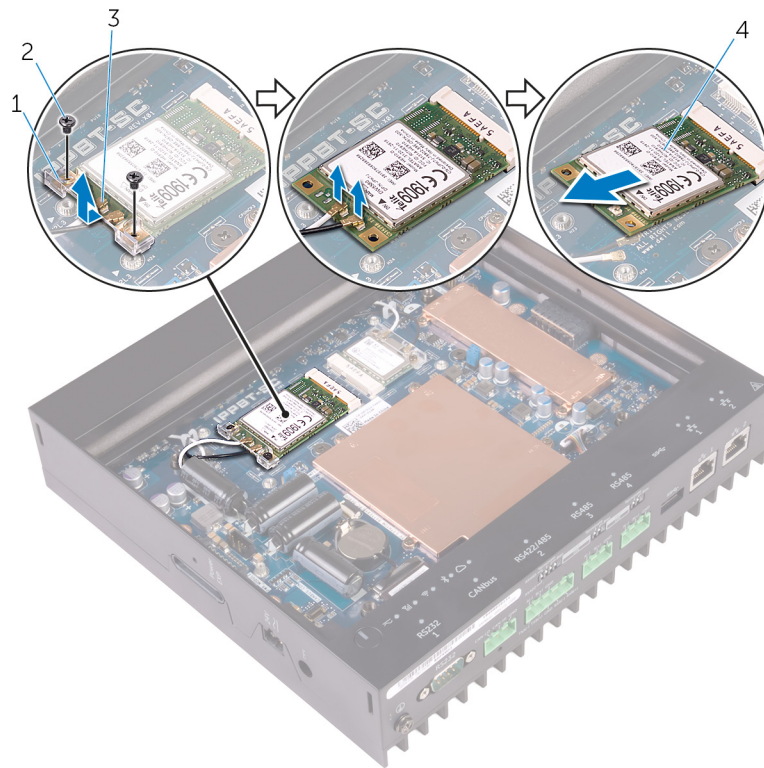
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

Ta av [toppdekslet](#).

Fremgangsmåte

1. Fjern skruene som fester mobilbredbåndkortet og braketten til hovedkortet.
2. Løft braketten fra hovedkortet.
3. Koble antennekablene fra mobilbredbåndkortet.
4. Skyv og ta ut mobilbredbåndkortet fra kortsporet til mobilbredbåndkortet.



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. kortbrakett for mobilt bredbånd | 2. skruer (2) |
| 3. antennekabler (2) | 4. kort for mobilt bredbånd |

Sette inn kortet til det mobile bredbåndet



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



FORSIKTIG: Ikke legg kabler under kortet til det mobile bredbåndet, da unngår du at det oppstår skade.

1. Juster hakket på kortet til det mobile bredbåndet etter tappen på kortsporet til det mobile bredbåndet.
2. Sett inn kortet til det mobile bredbåndet i kortsporet til det mobile bredbåndet.
3. Koble antennekablene til kortet til det mobile bredbåndet.

Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til trådløskortet som datamaskinen støtter.

Kontakter på kortet til det mobile bredbåndet	Farge antennekabel
Hoved (hvit trekant)	hvit
Hjelpekontakt (svart trekant)	svart

4. Sett kortbraketten til det mobile bredbåndet på hovedkortet.
5. Skru inn igjen skruen som fester kortet til det mobile bredbåndet og braketten til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på plass [toppdekselet](#).

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.

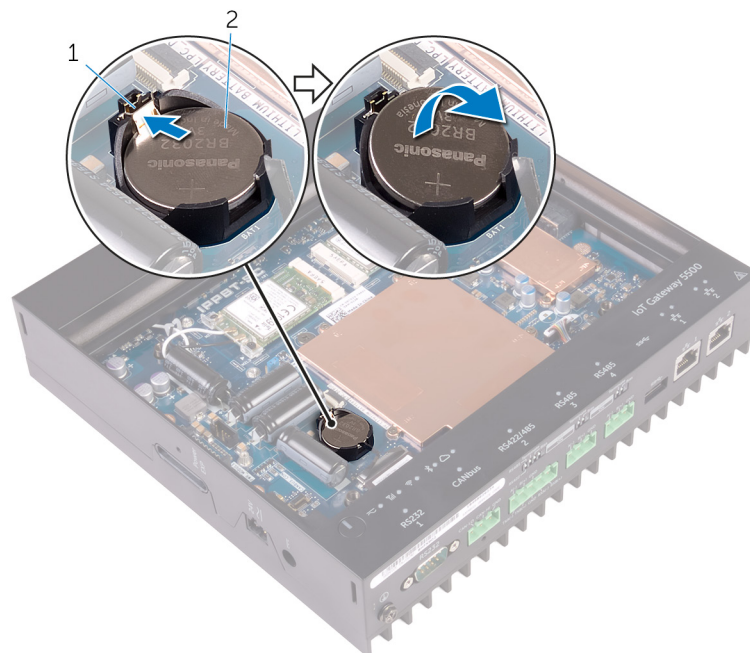
⚠ FORSIKTIG: Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Før jobben

Ta av [toppdekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Skyv batteriutløerspaken bort fra klokkebatteriet slik at det løsner.



- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. batteriutløerspak | 2. klokkebatteri |
|----------------------|------------------|
2. Løft klokkebatteriet ut av sokkelen.

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

Vend den positive siden opp, og trykk klokkebatteriet inn i batterikontakten på datamaskinbasen.

Etter jobben

Sett på plass [toppdekslet](#).

Ta av bunnrammen



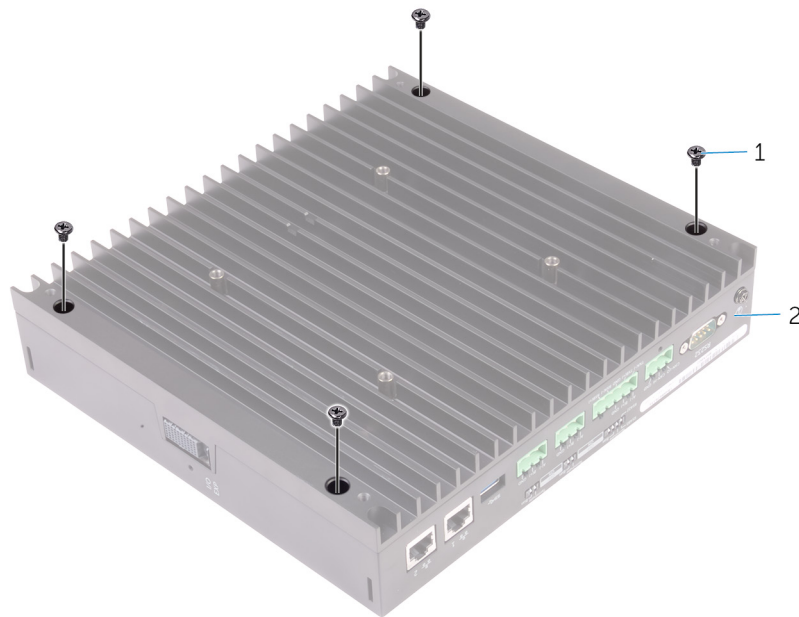
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

1. Ta av [toppdekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta ut [kortet til det mobile bredbåndet](#).

Fremgangsmåte

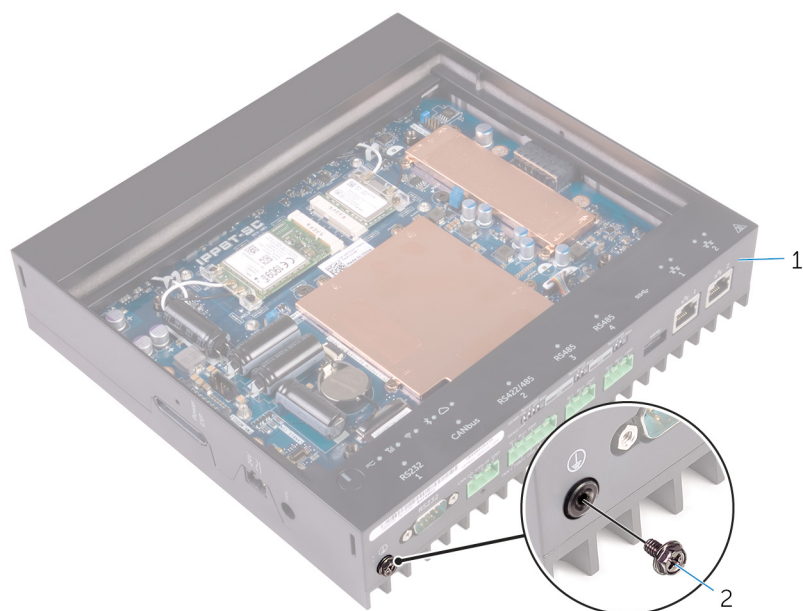
1. Snu systemet opp ned.
2. Skru ut skruene som fester bunndekselet til bunnrammen.



1. skruer (4)

2. bunnramme

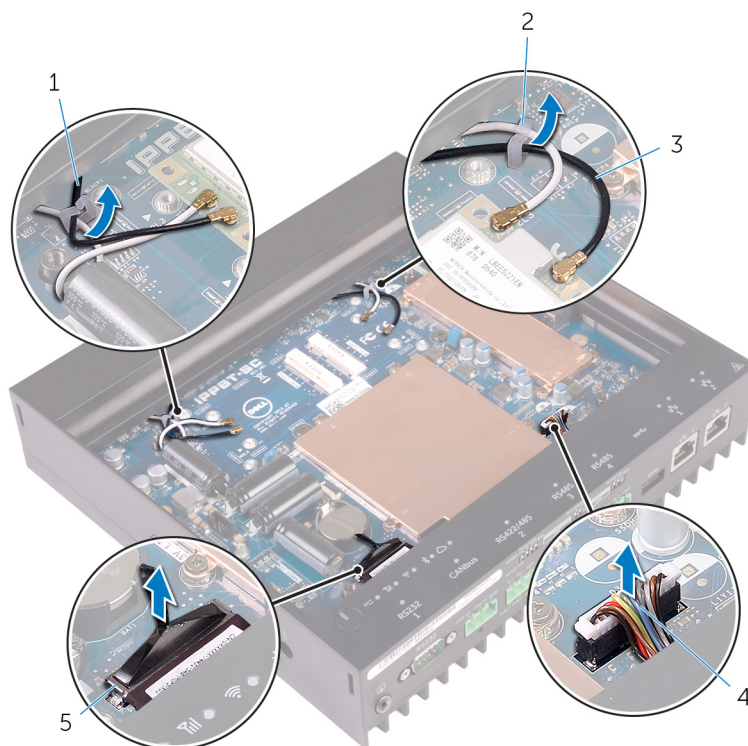
3. Snu systemmerket.
4. Skru ut skruen for systemjordingen.



1. bunnramme

2. skrue for systemjording

5. Trekk ut kablene til trådløskortet og kablene til kortet til det mobile bredbåndet fra kabelføringene.
6. Koble kabelen til DIP-svitsj-kortet og kabelen for statuslyskortet fra hovedkortet.



1. kabler til kort til mobilt bredbånd (2)

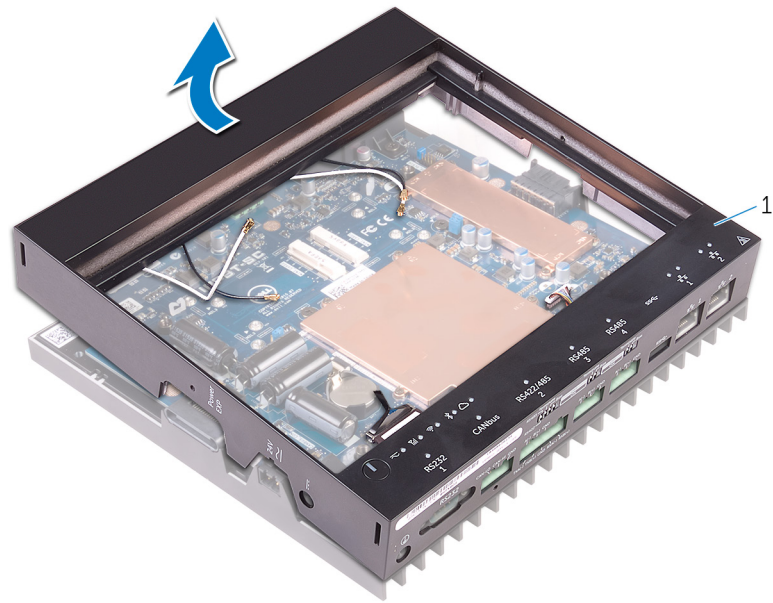
2. kabelføring (2)

3. kabler til trådløskort (2)

4. kabel til DIP-svitsj-kort

5. kabel for statuslampekort

7. Fjern bunnrammen fra bunndekselet.



1. bunramme

Sett på bunnrammen



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 bunnrammen på bunndekselet.
2. Koble kabelen til DIP-svitsj-kortet og kabelen for statuslyskortet til hovedkortet
3. Før kablene til trådløskortet og kablene til kortet til det mobile bredbåndet gjennom kabelføringene.
4. Skru inn skruen for systemjordingen.
5. Snu systemet.
6. Skru inn skruene som fester bunndekselet til bunnrammen.
7. Snu systemet riktig vei igjen.

Etter jobben

1. Sett inn [kortet til det mobile bredbåndet](#).
2. Sett inn [trådløskortet](#).
3. Sett på plass [toppdekselet](#).

Fjerne DIP-svitsj-kortet

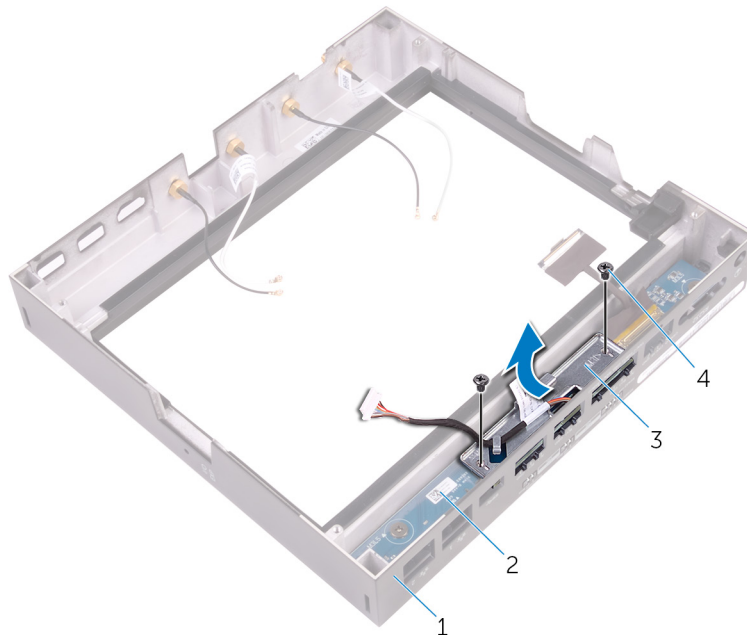
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [toppdekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta ut [kortet til det mobile bredbåndet](#).
4. Ta av [bunnrammen](#).

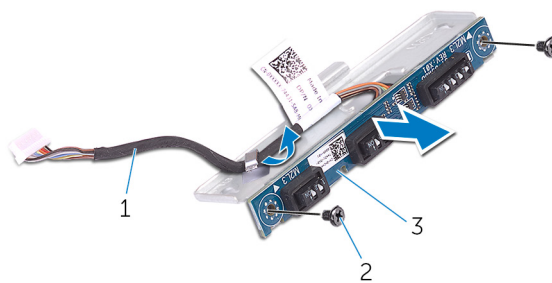
Fremgangsmåte

1. Skru ut skruene som fester DIP-svitsj-kortenheten til statuslyskortet.
2. Løft DIP-svitsj-kortenheten av statuslampekortet.



- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. bunnramme | 2. statuslampekort |
| 3. DIP-svitsj-kortenhet | 4. skruer (2) |

3. Skru ut skruene som fester DIP-svitsj-kortet til metallrammen.
4. Fjern DIP-svitsj-kortet fra metallrammen.



1. kabel til DIP-svitsj-kort
3. DIP-svitsj-kort

2. skruer (2)

Sette inn DIP-svitsj-kortet



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 DIP-svitsj-kortet på metallrammen.
2. Skru inn skruene som fester DIP-svitsj-kortet til metallrammen.
3. Sett DIP-svitsj-kortet på statuslampekortet.
4. Skru inn igjen skruene som fester DIP-svitsj-kortenheten statuslampekortet.

Etter jobben

1. Sett på [bunnrammen](#).
2. Sett inn [kortet til det mobile bredbåndet](#).
3. Sett inn [trådløskortet](#).
4. Sett på plass [toppdekselet](#).

Fjerne statuslampekortet

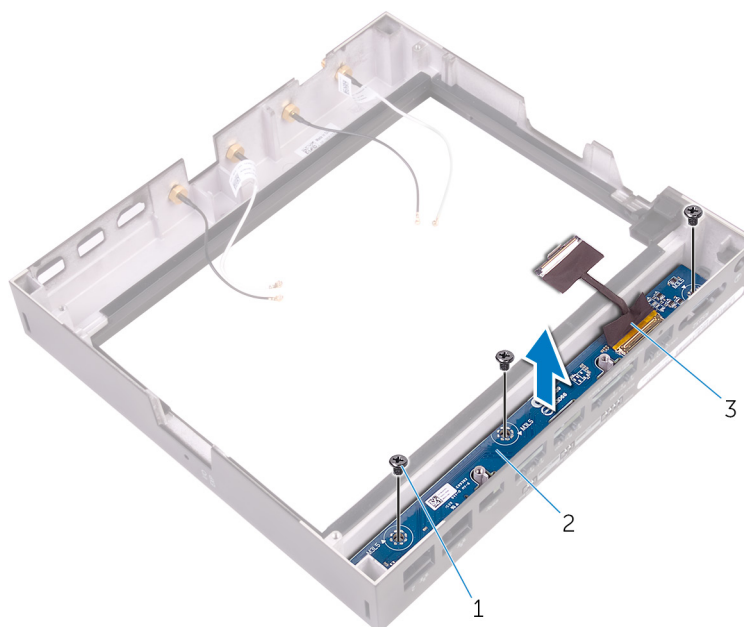
 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [toppdekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta ut [kortet til det mobile bredbåndet](#).
4. Ta av [bunnrammen](#).
5. Ta ut [DIP-svitsj-kortet](#).

Fremgangsmåte

1. Skru ut skruene som fester statuslampekortet til bunnrammen.
2. Løft statuslampekortet av bunnrammen.



- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. skruer (3) | 2. statuslampekort |
| 3. kabel for statuslampekort | |

Sette inn statuslampekortet



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 statuslampekortet på bunnrammen.
2. Skru inn skruene som fester statuslampekortet til bunnrammen.

Etter jobben

1. Sett på plass [DIP-svitsj-kortet](#).
2. Sett på [bunnrammen](#).
3. Sett inn [kortet til det mobile bredbåndet](#).
4. Sett inn [trådløskortet](#).
5. Sett på plass [toppdekselet](#).

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.

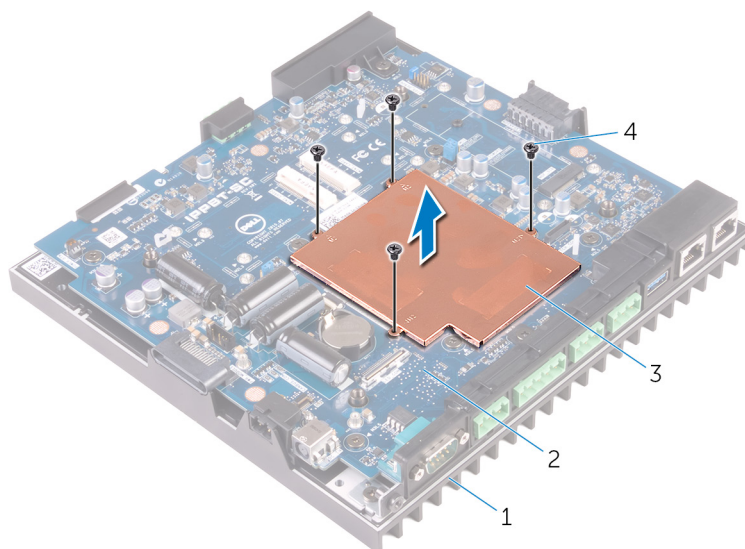
✎ MERK: Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Før jobben

1. Ta av [toppdekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta ut [kortet til det mobile bredbåndet](#).
4. Ta av [bunnrammen](#).

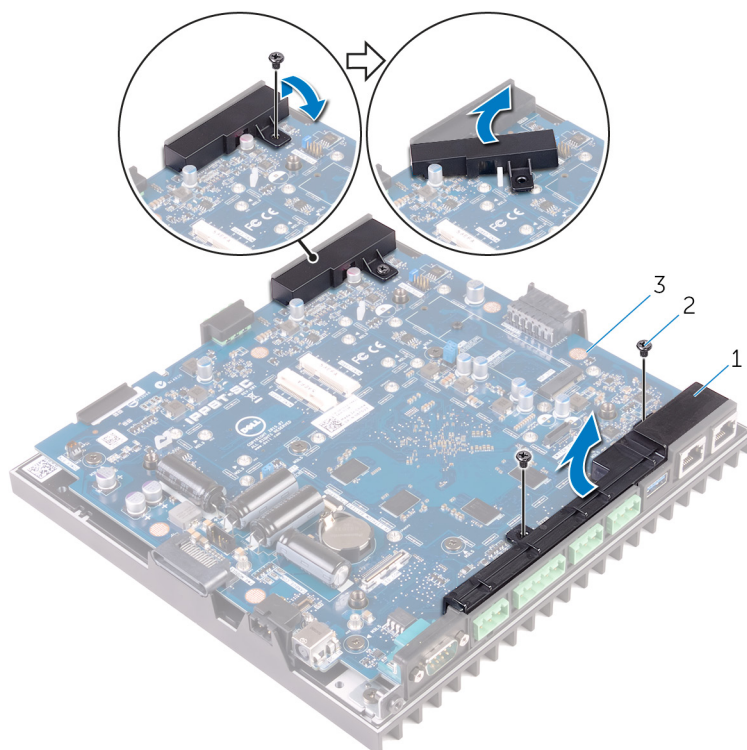
Fremgangsmåte

1. Skru ut skruene som fester varmeskjoldet til hovedkortet.
2. Fjern varmeskjoldet fra hovedkortet.



- | | |
|----------------|---------------|
| 1. bunnramme | 2. hovedkort |
| 3. varmeskjold | 4. skruer (4) |
3. Skru ut skruene som fester I/U-portdekslene til bunnrammen.

4. Fjern I/U-portdekslene på hovedkortet.

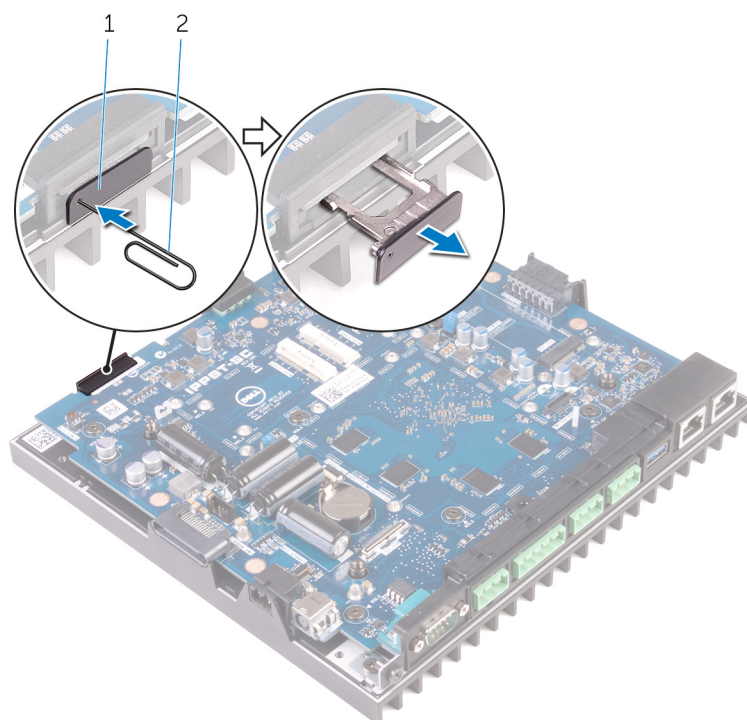


1. I/U-portdeksler (2)

2. skruer (3)

3. hovedkort

5. Bruk en binders eller et verktøy for å ta ut SIM-kort til å ta ut SIM-kortskuffen fra hovedkortet.

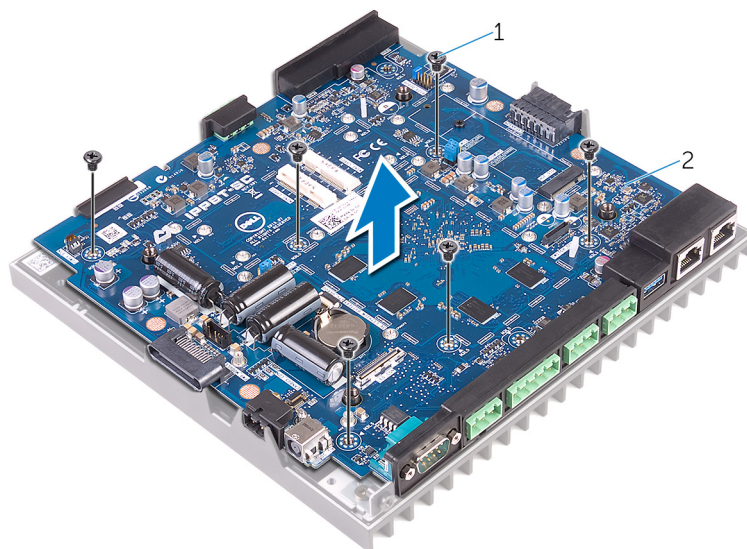


1. SIM-kortskuff

2. binders

6. Fjern skruene som fester hovedkortet til bunnrammen.

7. Løft hovedkortet, og ta det ut bunnrammen.



1. skruer (6)

2. hovedkort

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. Plasser hovedkortet på bunnrammen.
2. Skru inn igjen skruene som fester hovedkortet til bunnrammen.
3. Sett på plass SIM-kortskuffen i hovedkortet.
4. Sett på plass I/U-portdekslene på hovedkortet.
5. Skru inn igjen skruene som fester I/U-portdekslene til hovedkortet.
6. Plasser varmeskjoldet på hovedkortet.
7. Skru inn igjen skruene som fester varmeskjoldet til hovedkortet.
8. Fest de termiske putene på hovedkortkomponentene og varmeskjoldet til minnet.

Etter jobben

1. Sett på [bunnrammen](#).
2. Sett inn [kortet til det mobile bredbåndet](#).
3. Sett inn [trådløskortet](#).
4. Sett på plass [toppdekselet](#).

Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på F2 når du ser DELL-logoen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.
3. Naviger til kategorien **Main (Hoved)**, og skriv inn servicekoden i feltet **Service Tag Input(Angi servicekode)**.



MERK: Servicemerket er den alfanumeriske identifikatoren som er plassert på baksiden av datamaskinen.

BIOS-oppsettprogram

Oversikt over BIOS

⚠ FORSIKTIG: Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i BIOS-oppsettprogrammet. Noen endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer som den skal.

✍ MERK: Før du endrer BIOS-oppsettprogrammet, anbefales du å skrive ned informasjonen på skjermbildet for BIOS-oppsettprogrammet for fremtidig referanse.

Bruk BIOS-oppsettprogrammet til følgende formål:

- Få informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, for eksempel størrelse på RAM, harddisk og så videre.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon.
- Fastsette eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som brukerpassord, type harddisk som er installert, og aktivere eller deaktivere basisenheter.

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

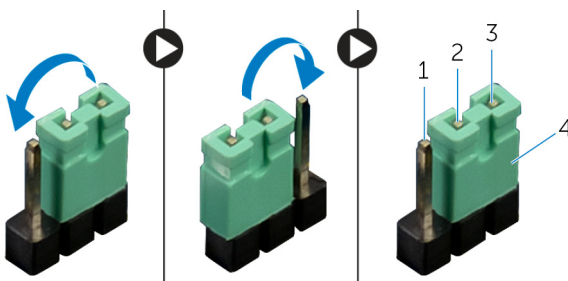
1. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
2. Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på F2.

✍ 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 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.

1. Ta av [toppdekslet](#).
2. Finn krysskoblingen for passord (PASSWORD) på hovedkortet. Se "[Hovedkortkomponenter](#)".
3. Flytt krysskoblingspluggen fra pinne 2 og 3 og fest til pinne 1 og 2.
4. Vent omtrent fem sekunder for å slette CMOS-innstillingen.
5. Flytt krysskoblingspluggen fra pinne 1 og 2 til pinne 2 og 3.



1. pinne 1

2. pinne 2

3. pinne 3

4. krysskoblingsplugg

6. Sett på plass [toppdekslet](#).

Slette glemte passord



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "[Før du begynner](#)". Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på dell.com/regulatory_compliance.



MERK: Datamaskinen må kobles fra strømnettet for å kunne slette CMOS-innstillingen.

1. Ta av [toppdekslet](#).
2. Finn krysskoblingen for passord (PASSWORD) på hovedkortet. Se "[Hovedkortkomponenter](#)".
3. Ta ut krysskoblingspluggen.
4. Vent omtrent fem sekunder for å slette passordinnstillingen.
5. Sett på plass krysskoblingspluggen.
6. Sett på plass [toppdekslet](#).