

Dell Edge Gateway

5000-serie

Onderhoudshandleiding

Model computer: Dell Edge Gateway 5000/5100
Regelgevingsmodel: N01G/N02G
Regelgevingstype: N01G001/N02G001



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen



OPMERKING: Een **OPMERKING** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.



WAARSCHUWING: EEN **WAARSCHUWING** duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.



GEVAAR: Een **GEVAAR-KENNISGEVING** duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

Inhoudsopgave

1 Voordat u aan de computer gaat werken.....	6
Voordat u begint	6
Veiligheidsinstructies.....	6
Aanbevolen hulpmiddelen.....	7
2 Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....	8
3 Technisch overzicht.....	9
Onderdelen van het moederbord.....	9
4 De badge verwijderen.....	10
Procedure.....	10
5 De badge plaatsen.....	11
Procedure.....	11
6 De bovenkap verwijderen.....	12
Procedure.....	12
7 De bovenkap terugplaatsen.....	14
Procedure.....	14
8 De solid-state-schijf verwijderen.....	15
Vereisten.....	15
Procedure.....	15
9 De solid-state-schijf terugplaatsen.....	17
Procedure.....	17
Vereisten achteraf.....	17
10 De draadloze kaart verwijderen.....	18
Vereisten.....	18
Procedure.....	18
11 De draadloze kaart vervangen.....	19
Procedure.....	19
Vereisten achteraf.....	19
12 De mobiele breedbandkaart verwijderen.....	20
Vereisten.....	20
Procedure.....	20
13 De mobiele breedbandkaart terugplaatsen.....	21

Procedure.....	21
Vereisten achteraf.....	21
14 De knoopbatterij verwijderen.....	22
Vereisten.....	22
Procedure.....	22
15 De knoopbatterij vervangen.....	23
Procedure.....	23
Vereisten achteraf.....	23
16 Het onderframe verwijderen.....	24
Vereisten.....	24
Procedure.....	24
17 Het onderframe terugplaatsen.....	27
Procedure.....	27
Vereisten achteraf.....	27
18 Het DIP-schakelbord verwijderen.....	28
Vereisten.....	28
Procedure.....	28
19 Het DIP-schakelbord terugplaatsen.....	30
Procedure.....	30
Vereisten achteraf.....	30
20 De kaart van het statuslampje verwijderen.....	31
Vereisten.....	31
Procedure.....	31
21 De kaart van het statuslampje terugplaatsen.....	32
Procedure.....	32
Vereisten achteraf.....	32
22 Het moederbord verwijderen.....	33
Vereisten.....	33
Procedure.....	33
23 Het moederbord vervangen.....	36
Procedure.....	36
Vereisten achteraf.....	36
De servicetag invoeren in het BIOS-setup-programma.....	36
24 BIOS-setup-programma.....	37
BIOS-overzicht.....	37
BIOS-setup-programma openen.....	37

CMOS-instellingen wissen.....	37
Vergeeten wachtwoorden wissen.....	38

Voordat u aan de computer gaat werken

 **OPMERKING:** De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

Voordat u begint

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende applicaties af.
2. Sluiten uw systeem af.





De instructies voor uitschakelen variëren afhankelijk van het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.

 **OPMERKING:** Zie voor meer informatie de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten.

3. Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
4. Koppel alle kabels, zoals netwerkkabels, enz. los van uw computer.
5. Koppel alle aangesloten apparaten en randapparatuur, zoals het toetsenbord, de muis, enz. los van uw computer.
6. Nadat de computer is uitgeschakeld, houdt u de aan-uitknop vijf seconden ingedrukt om het moederbord te aarden.

Veiligheidsinstructies

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen en de computer en werkomgeving te beschermen tegen mogelijke schade.

-  **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **GEVAAR:** Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden binnen de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op het stopcontact.
-  **WAARSCHUWING:** Zorg ervoor dat het werkoppervlak plat en schoon is om schade aan de computer te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** Pak de componenten en kaarten bij de rand vast en kom niet aan pinnetjes en contactpunten om beschadigingen te voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** U mag alleen probleemoplossing en reparaties laten uitvoeren door technische ondersteuning teams die door Dell erkend of geïnstrueerd worden. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie. Zie de veiligheidsinstructies die bij het product wordt geleverd of op www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **WAARSCHUWING:** Raak een component pas aan nadat u zich hebt gegaard door een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan uw computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen.
-  **WAARSCHUWING:** Verwijder kabels door aan de stekker of het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben aansluitingen met vergrendelingslijpjes of duimschroeven die u moet ontgrendelen voordat u de kabel loskoppelt. Houd kabels bij het loskoppelen uitgelijnd om te voorkomen dat aansluitpinnetjes verbuigen. Zorg er bij het aansluiten van kabels voor dat de poorten en connectoren de juiste richting hebben en correct zijn uitgelijnd.

 **WAARSCHUWING:** Druk op eventueel geïnstalleerde kaarten in de optionele mediakaartlezer om ze uit te werpen.

Aanbevolen hulpmiddelen

Bij de procedures in dit document heeft u mogelijk de volgende hulpmiddelen nodig:

- Kruiskopschroevendraaier
- Platte schroevendraaier
- Plastic pennetje
- Hex-schroevendraaier
- 8 mm steeksleutel
- Tang

Nadat u aan de computer heeft gewerkt

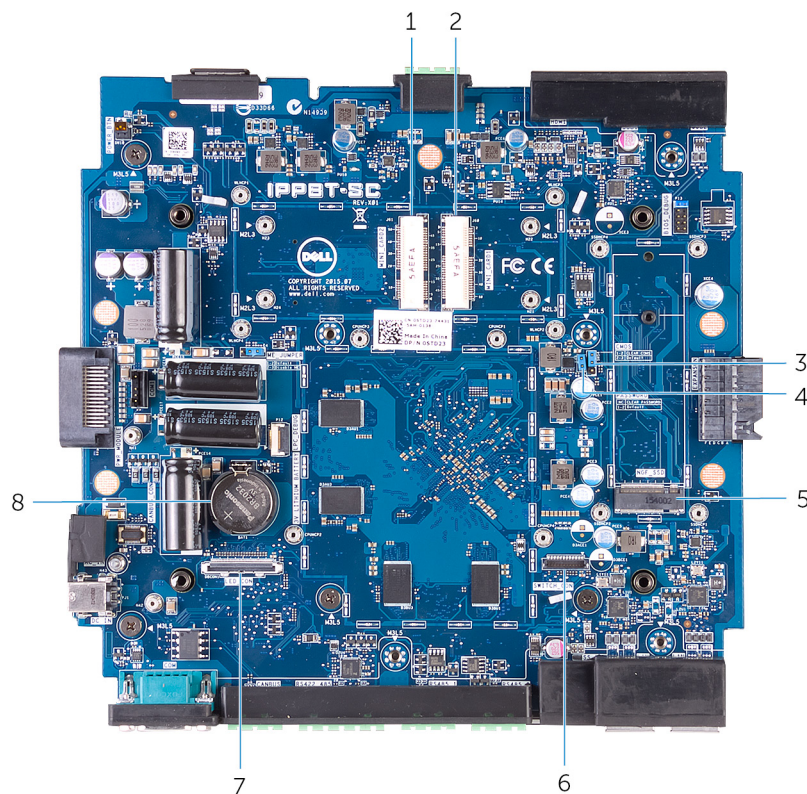
 **WAARSCHUWING: Uw computer kan beschadigd raken als u er losse schroeven in achterlaat.**

1. Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in uw computer achterblijven.
2. Sluit alle externe apparaten, randapparaten of kabels die u eerder had losgekoppeld, weer aan voordat u aan uw computer werkt.
3. Plaats alle mediakaarten, schijven of andere onderdelen die u had verwijderd, weer terug voordat u aan uw computer werkt.
4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

Technisch overzicht


⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Onderdelen van het moederbord



- | | |
|--|--|
| 1. mobiele breedbandconnector (MINI_CARD2) | 2. draadloze kaartconnector (MINI_CARD1) |
| 3. CMOS-resetjumper (CMOS) | 4. wachtwoordresetjumper (PASSWORD) |
| 5. sleuf voor solid-state schijf (NGf_SSD) | 6. dip-schakelaarkaart connector (SWITCH_CON) |
| 7. kaart met statuslampjes (LED_CON) | 8. knoopbatterijaansluiting (3V LITHIUM BATTERY) |

De badge plaatsen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Plaats de badge in de bovenste kap en klik de badge vast.

De bovenkap verwijderen

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

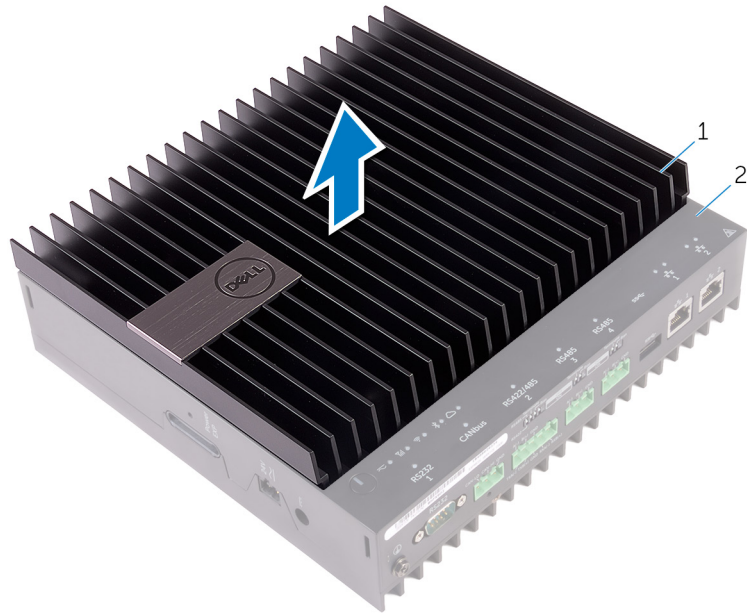
Procedure

1. Plaats het systeem op een schone en vlakke ondergrond.
2. Maak de geborgde schroef los waarmee de bovenkap aan de onderzijde van de computer is bevestigd.



- | | |
|-------------------------------|----------------|
| 1. bovenkap | 2. borgschroef |
| 3. Onderzijde van de computer | |


3. Til de bovenkap van de onderzijde van de computer af.



1. bovenkap

2. Onderzijde van de computer

De bovenkap terugplaatsen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Lijn de lipjes op de bovenplaat uit met de sleuven op de onderzijde van de computer en klik de bovenplaat voorzichtig op zijn plaats.
2. Maak de geborgde schroeven vast waarmee de bovenkap aan de onderzijde van de computer is bevestigd.

De solid-state-schijf verwijderen

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ WAARSCHUWING: Solid-state schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u met een solid-state schijf werkt.

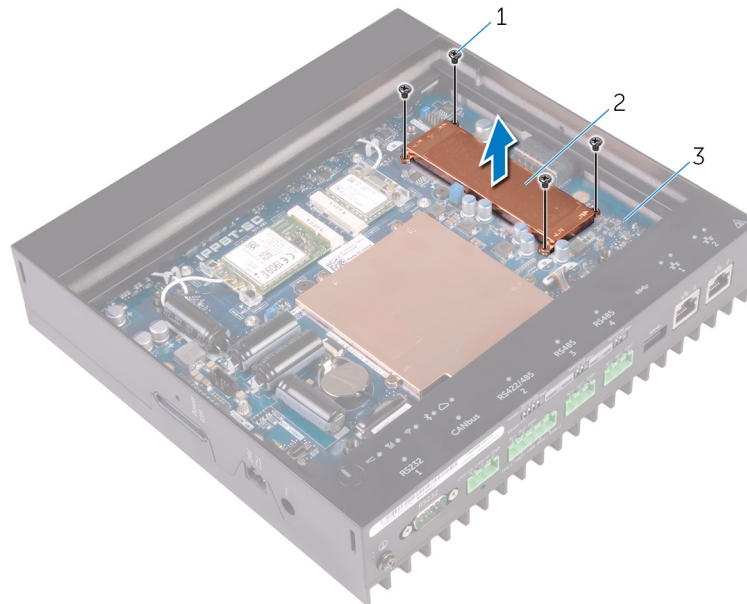
⚠ WAARSCHUWING: Om geen gegevens te verliezen, mag de solid state-schijf niet worden verwijderd als de computer aan staat of in slaapmodus is.

Vereisten

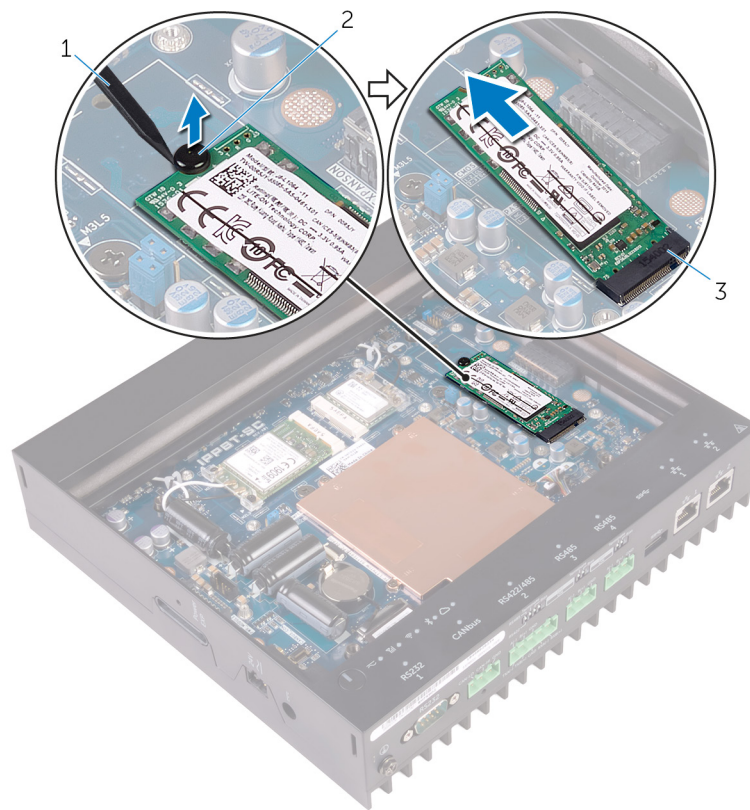
Verwijder de [bovenkap](#).

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee het hitteschild van de solid-state schijf op het moederbord wordt bevestigd.
2. Til het hitteschild van de solid-state schijf van het moederbord.




- | | |
|------------------|--|
| 1. schroeven (4) | 2. hitteschild van de solid-state schijf |
| 3. moederbord | |
3. Verwijder met een plastic pennetje de plastic afdichting waarmee de solid-state schijf aan de onderzijde van de computer wordt bevestigd.
 4. Verwijder het vaste-toestandstation uit de sleuf van het vaste-toestandstation door te schuiven.




1. plastic pennetje
3. sleuf voor solid-state schijf

2. Plastic afdichting

De solid-state-schijf terugplaatsen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

 **WAARSCHUWING:** Solid-state schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u met een solid-state schijf werkt.

Procedure

1. Schuif de solid-state schijf onder een hoek in de sleuf van de solid-state schijf.
2. Plaats de plastic afdichting terug waarmee de solid-state schijf op de onderzijde van de computer wordt bevestigd.
3. Plaats het hitteschild van de solid-state schijf op het moederbord.
4. Plaats de schroeven terug waarmee het hitteschild van de solid-state schijf op het moederbord wordt bevestigd.
5. Bevestig de thermische matten aan het hitteschild van de solid-state schijf.

Vereisten achteraf

Plaats de [bovenkap](#) terug.

De draadloze kaart verwijderen

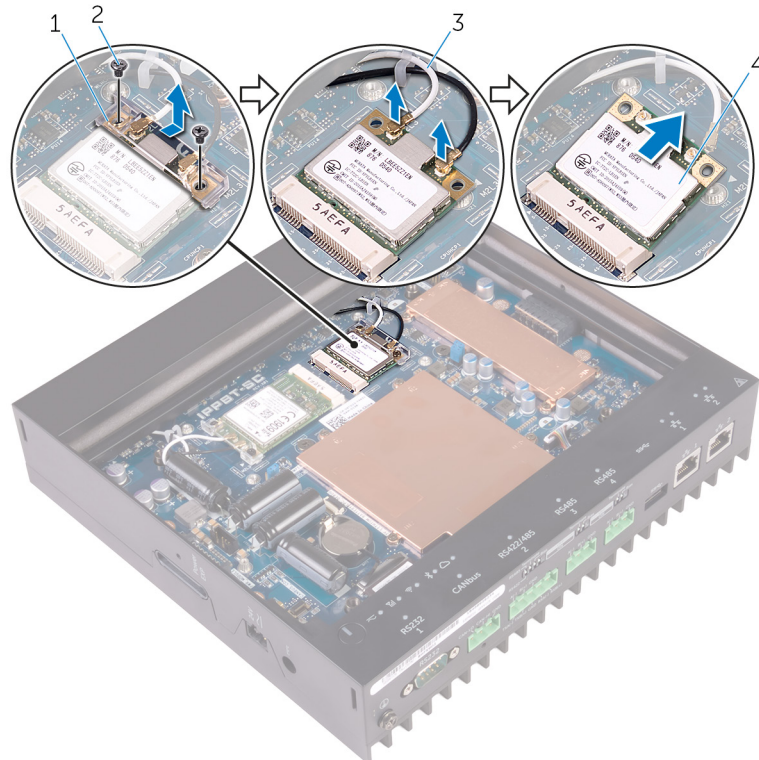
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten

Verwijder de [bovenkap](#).


Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de draadloze kaart en beugel aan het moederbord vastzit.
2. Verwijder de beugel van het moederbord.
3. Haal de twee antennekabels los van de draadloze kaart.
4. Schuif de draadloze kaart uit de sleuf van de draadloze kaart.



- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1. bracket van de draadloze kaart | 2. schroeven (2) |
| 3. antennekabels (2) | 4. draadloze kaart |

De draadloze kaart vervangen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **WAARSCHUWING:** Plaats geen kabels onder de draadloze kaart om beschadigingen aan de kaart te voorkomen.

1. Lijn de inkeping op de draadloze kaart uit met het lipje op de sleuf van de draadloze kaart.
2. Plaats de draadloze kaart in de sleuf.
3. Sluit de antennekabels aan op de draadloze kaart.

In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de draadloze kaart die door uw computer wordt ondersteund.

Connectoren op de draadloze kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	wit
Hulp (zwarte driehoek)	zwart

4. Plaats de schroeven terug waarmee de draadloze kaart en beugel aan het moederbord vastzitten.

Vereisten achteraf

Plaats de [bovenkap](#) terug.

De mobiele breedbandkaart verwijderen

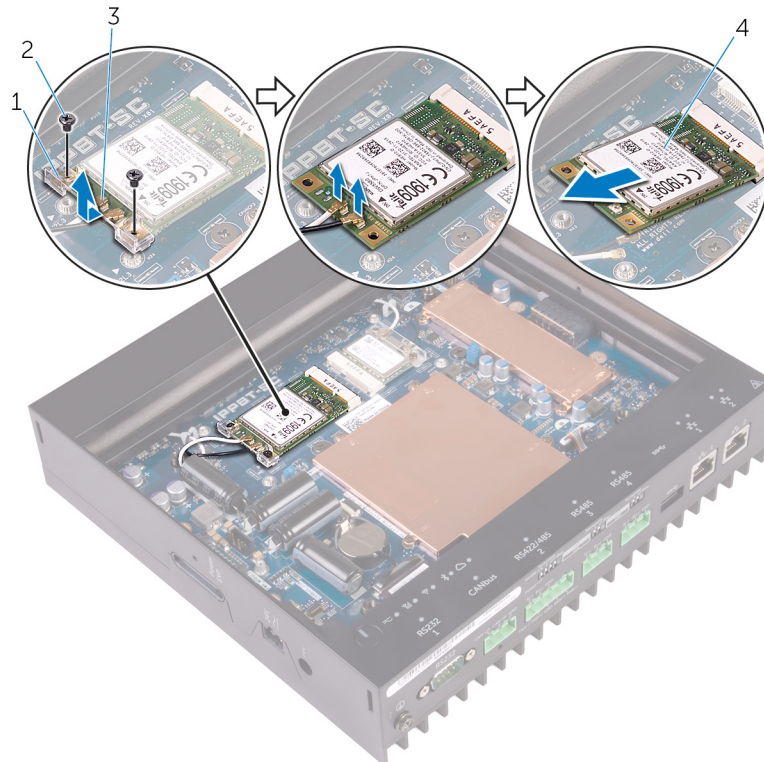
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten

Verwijder de [bovenkap](#).

Procedure


1. Verwijder de schroeven waarmee de beugel van de mobiele breedbandkaart aan het moederbord is bevestigd.
2. Til de beugel uit het moederbord.
3. Koppel de antennekabels los van de mobiele breedbandkaart.
4. Schuif de mobiele breedbandkaart uit de sleuf voor de mobiele breedbandkaart.



1. beugel voor mobiele breedbandkaart
3. antennekabels (2)

2. schroeven (2)
4. mobiele breedbandkaart

De mobiele breedbandkaart terugplaatsen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **WAARSCHUWING:** Plaats geen kabels onder de mobiele breedbandkaart om beschadigingen te voorkomen.

1. Lijn de inkeping op de mobiele breedbandkaart uit met het lipje op de sleuf voor de mobiele breedbandkaart.
2. Schuif de beugel van de mobiele breedbandkaart in de sleuf voor de mobiele breedbandkaart.
3. Sluit de antennekabels aan op de mobiele breedbandkaart.

In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de draadloze kaart die door uw computer wordt ondersteund.

Connectoren op de mobiele breedbandkaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	wit
Hulp (zwarte driehoek)	zwart

4. Plaats de mobiele breedbandkaart terug op het moederbord.
5. Plaats de schroeven terug waarmee de beugel van de mobiele breedbandkaart aan het moederbord is bevestigd.

Vereisten achteraf

Plaats de [bovenkap](#) terug.

De knoopbatterij verwijderen

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

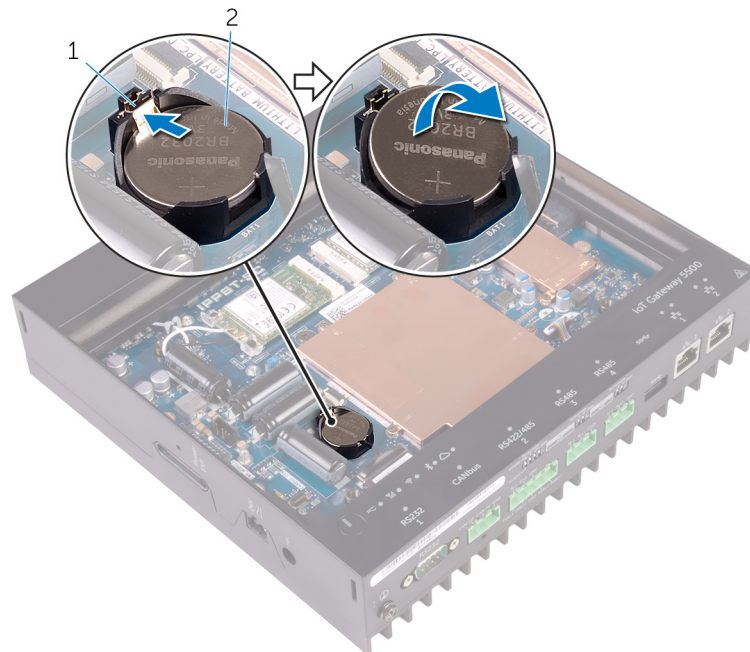
⚠ WAARSCHUWING: Wanneer u de knoopbatterij verwijdert, worden de standaardinstellingen van het BIOS-setupprogramma hersteld. Het is aan te raden de instellingen van het BIOS-setupprogramma te noteren voordat u de knoopbatterij verwijdert.

Vereisten

Verwijder de [bovenkap](#).

Procedure

1. Druk de batterijontgrendeling voorzichtig weg van de knoopbatterij, totdat de knoopbatterij omhoog komt.




1. batterijvergrendeling

2. knoopbatterij

2. Til de knoopbatterij uit de houder.

De knoopbatterij vervangen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Duw de knoopbatterij in de batterijhouder op de onderzijde van de computer, waarbij de pluskant van de batterij omhoog wijst.

Vereisten achteraf

Plaats de [bovenkap](#) terug.

Het onderframe verwijderen

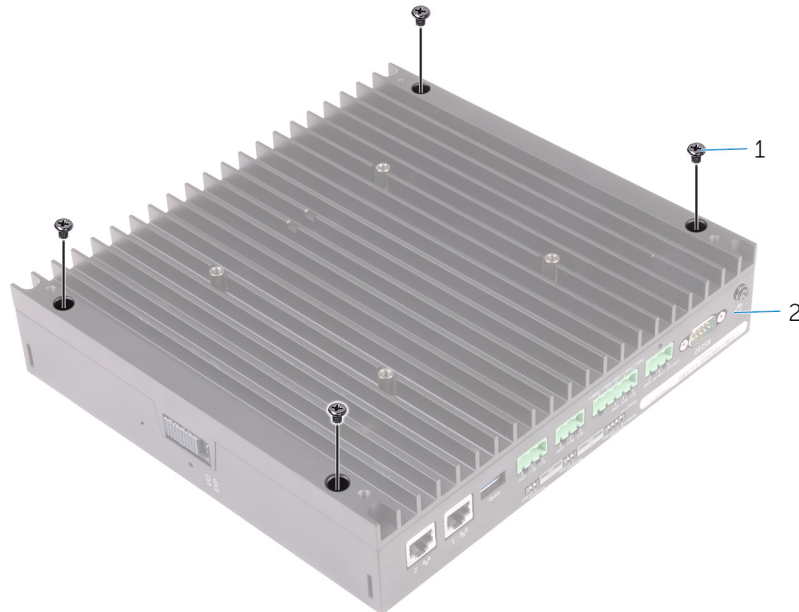
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten

1. Verwijder de [bovenkap](#).
2. Verwijder de [draadloze kaart](#).
3. Verwijder de [mobiele breedbandkaart](#).

Procedure

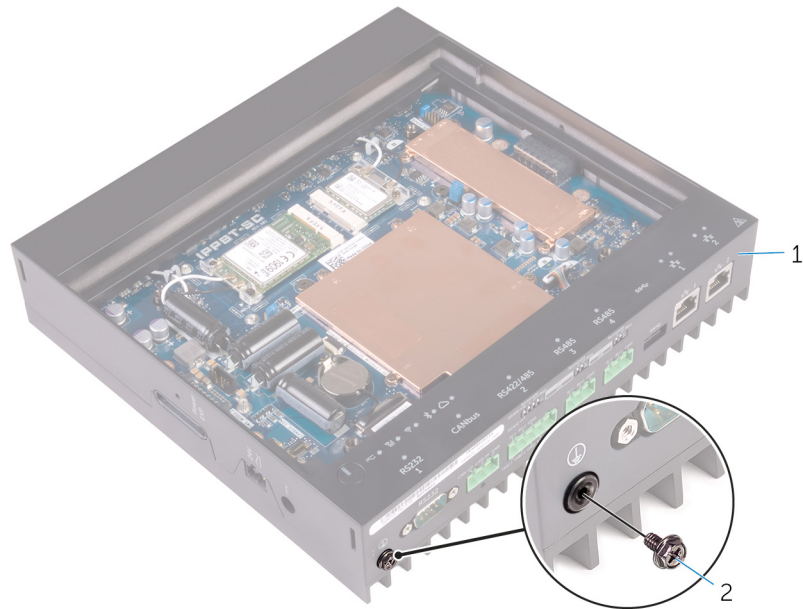
1. Zet het systeem ondersteboven.
2. Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat aan het onderframe is bevestigd.



1. schroeven (4)

2. onderframe

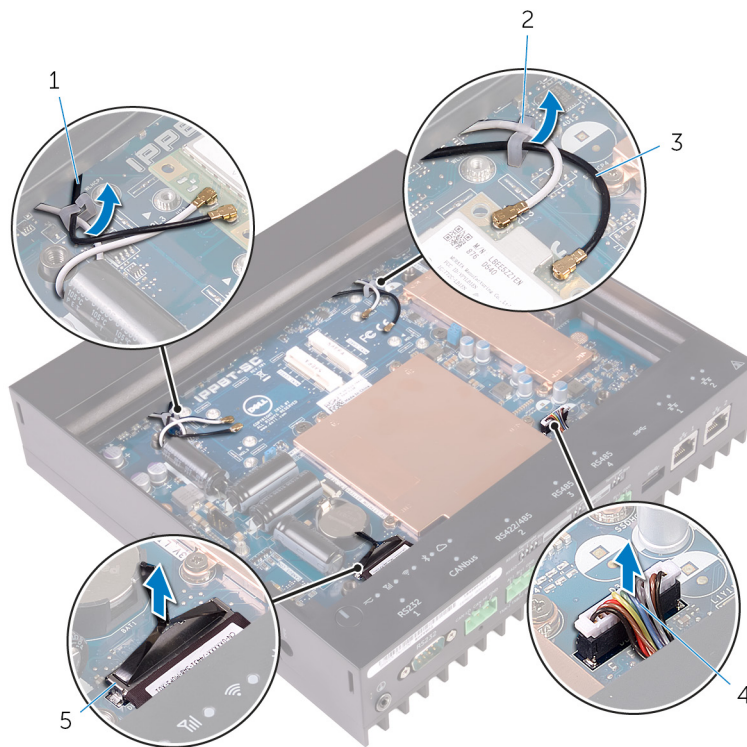
3. Draai het systeem om.
4. Verwijder de schroef uit de systeemaardleidingspoort.



1. onderframe

2. systeemaardleidingspoortschroef

- 5. Verwijder de draadloze kaartkabels en mobiele breedbandkaartkabels uit de geleiders.
- 6. Koppel de DIP-schakelbordkabel en de kabel van de kaart van de statuslampjes los van het moederbord.



1. mobiele breedbandkaartkabels (2)

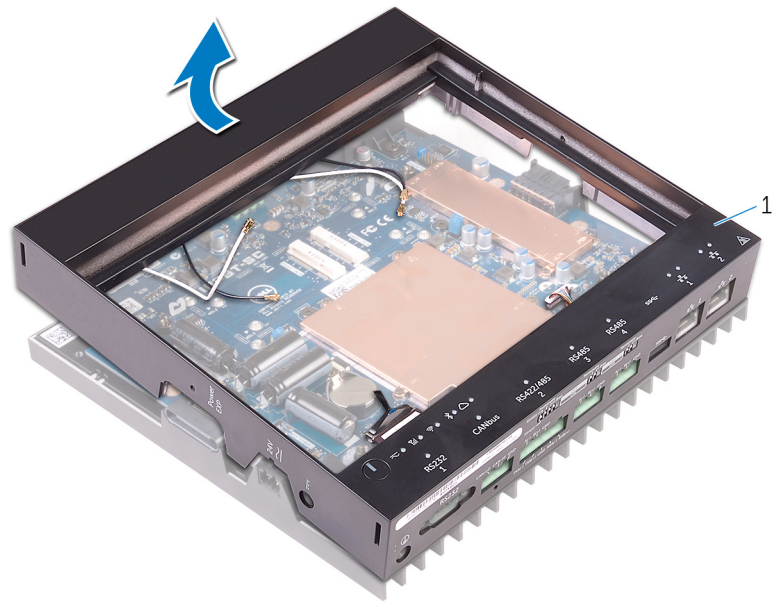
2. geleider (2)

3. draadloze kaartkabels (2)

4. kabel Dip Schakelbord


5. kabel van de kaart van de statuslampjes

- 7. Verwijder het onderframe van de onderplaat.



1. onderframe

Het onderframe terugplaatsen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Plaats het onderframe op de onderplaat.
2. Koppel de DIP-schakelbordkabel en de kabel van de kaart van de statuslampjes aan het moederbord.
3. Geleid de draadloze kaartkabels en mobiele breedbandkaartkabels door de geleiders.
4. Plaats de systeemaardleidingspoortschroef terug.
5. Draai het systeem om.
6. Plaats de schroeven terug waarmee de onderplaat aan het onderframe is bevestigd.
7. Plaats het systeem met de rechterkant omhoog.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [mobiele breedbandkaart](#) terug.
2. Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
3. Plaats de [bovenkap](#) terug.

Het DIP-schakelbord verwijderen.

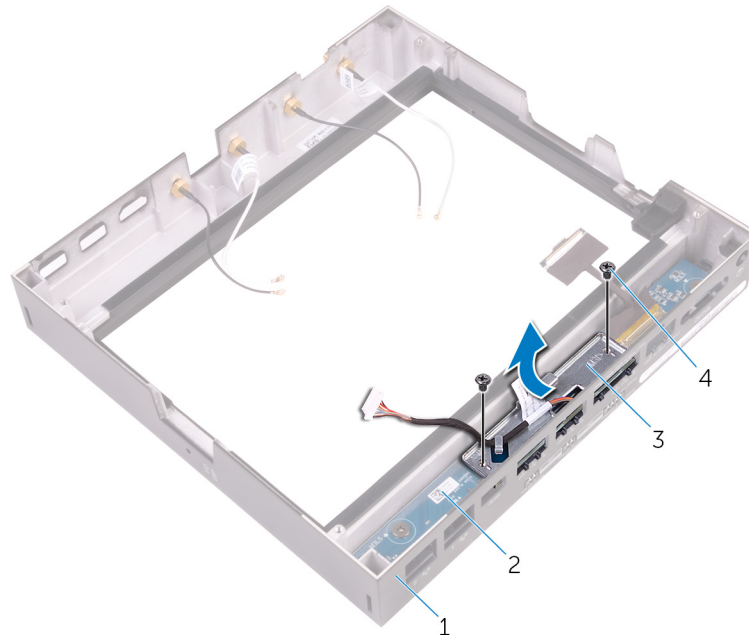
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten

1. Verwijder de [bovenkap](#).
2. Verwijder de [draadloze kaart](#).
3. Verwijder de [mobiele breedbandkaart](#).
4. Verwijder het [onderframe](#).

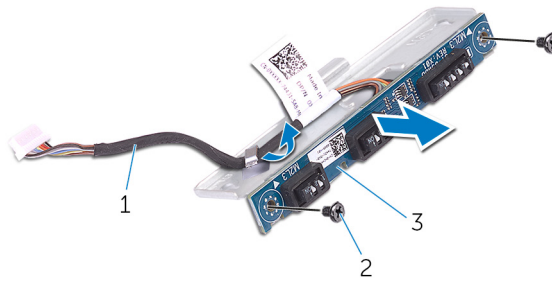
Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee het DIP-schakelbord op de kaart van het statuslampje is bevestigd.
2. Til het DIP-schakelbord los van de kaart van het statuslampje.



- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. onderframe | 2. kaart van de statuslampjes |
| 3. DIP-schakelbord | 4. schroeven (2) |

3. Verwijder de schroeven waarmee dat DIP-schakelbord aan het metalen frame is bevestigd.
4. Verwijder het DIP-schakelbord van het metalen frame.



- 1. kabel DIP-schakelbord
- 3. DIP-schakelbord

- 2. schroeven (2)

Het DIP-schakelbord terugplaatsen



GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Plaats het DIP-schakelbord op het metalen frame.
2. Plaats de schroeven terug waarmee het DIP-schakelbord aan het metalen frame is bevestigd.
3. Plaats het DIP-schakelbord op de kaart van het statuslampje.
4. Plaats de schroeven terug waarmee het DIP-schakelbord op de kaart van het statuslampje is bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats het [onderframe](#) terug.
2. Plaats de [mobiele breedbandkaart](#) terug.
3. Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
4. Plaats de [bovenkap](#) terug.

De kaart van het statuslampje verwijderen

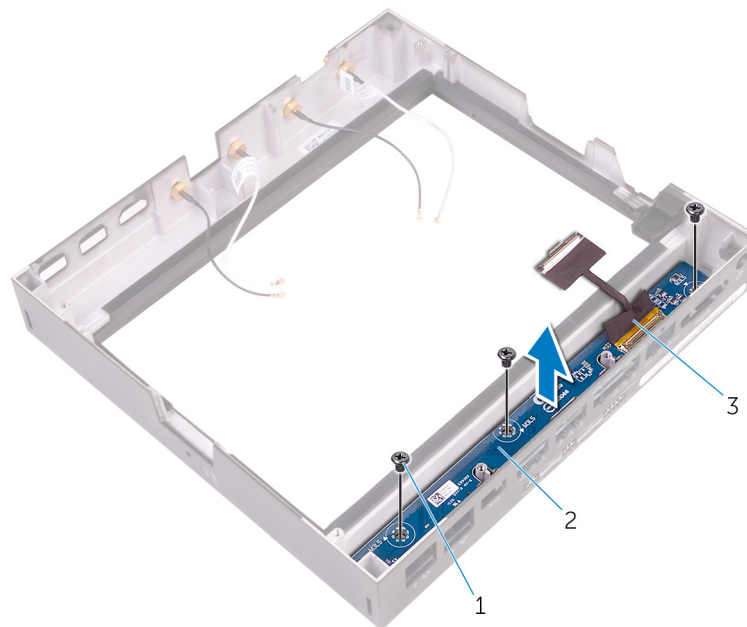
⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Vereisten

1. Verwijder de [bovenkap](#).
2. Verwijder de [draadloze kaart](#).
3. Verwijder de [mobiele breedbandkaart](#).
4. Verwijder het [onderframe](#).
5. Verwijder het [DIP-schakelbord](#).


Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de kaart van de statuslampjes aan het onderframe is bevestigd.
2. Til de kaart van het statuslampje van het onderframe.



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. schroefjes (3) 3. kabel van de kaart van de statuslampjes | <ol style="list-style-type: none"> 2. kaart van de statuslampjes |
|---|---|

De kaart van het statuslampje terugplaatsen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

1. Plaats de kaart van het statuslampje op het onderframe.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de kaart van de statuslampjes aan het onderframe is bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats het [DIP-schakelbord](#) terug.
2. Plaats het [onderframe](#) terug.
3. Plaats de [mobiele breedbandkaart](#) terug.
4. Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
5. Plaats de [bovenkap](#) terug.

Het moederbord verwijderen

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

✎ OPMERKING: Het serviceplaatje van uw computer bevindt zich op het moederbord. U moet het serviceplaatje invoeren in het BIOS-setupprogramma als u het moederbord hebt teruggeplaatst.

✎ OPMERKING: Wanneer het moederbord wordt vervangen, worden alle wijzigingen die u hebt aangebracht in het BIOS met behulp van het BIOS Setup-programma ongedaan gemaakt. U moet de gewenste wijzigingen nogmaals aanbrengen nadat u het moederbord hebt vervangen.

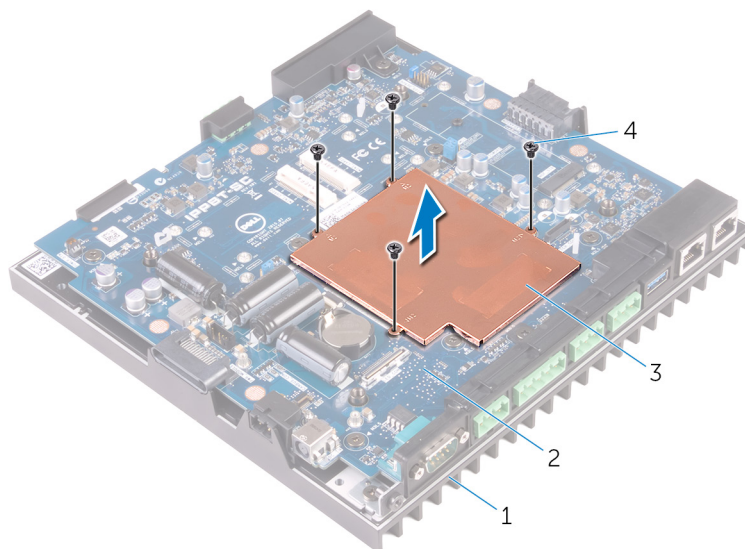
✎ OPMERKING: Noteer, voordat u de kabels losmaakt van het moederbord, de locatie van de connectoren zodat u de kabels correct opnieuw kunt aansluiten nadat u het moederbord hebt teruggeplaatst.

Vereisten

1. Verwijder de [bovenkap](#).
2. Verwijder de [draadloze kaart](#).
3. Verwijder de [mobiele breedbandkaart](#).
4. Verwijder het [onderframe](#).

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee het hitteschild aan het moederbord is bevestigd.
2. Verwijder het hitteschild van het moederbord.



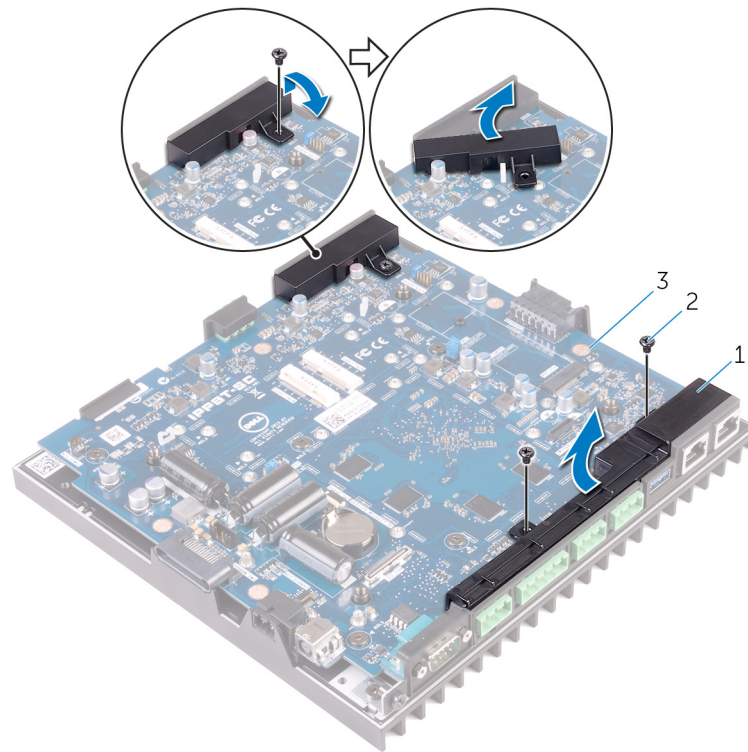
1. onderframe

2. moederbord

3. hitteschild

4. schroeven (4)

3. Verwijder de schroeven waarmee de I/O-poortdopjes aan het onderframe zijn bevestigd.
4. Verwijder de I/O-poortdopjes van het moederbord.

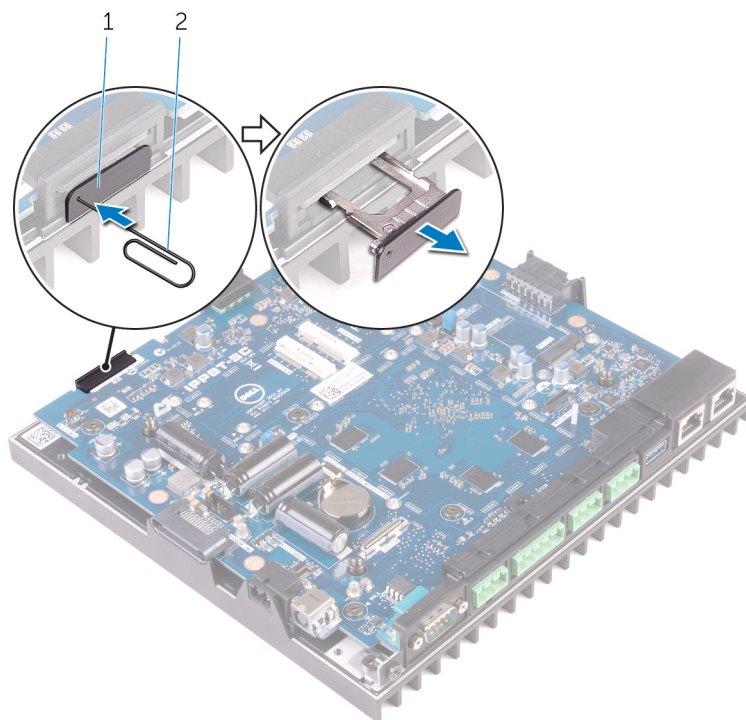


1. I/O-poortdopjes (2)

2. schroefjes (3)

3. moederbord

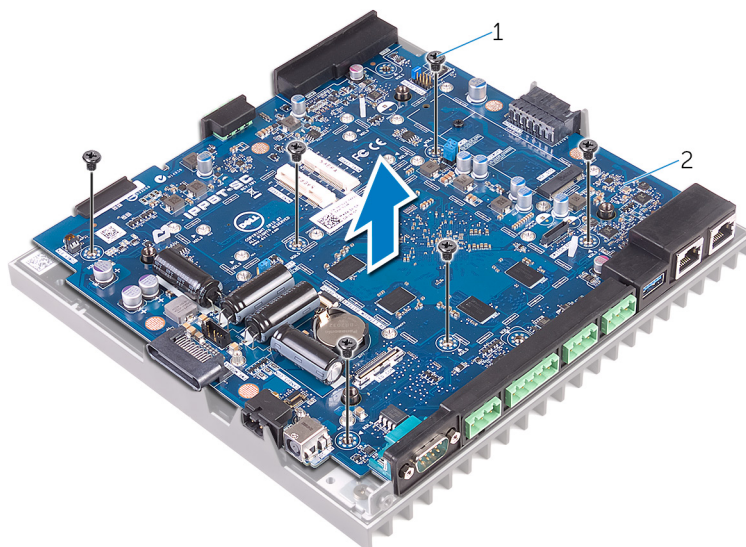
5. Verwijder de simkaartlade uit het moederbord met een paperclip of uitwerphulpstuk.



1. simkaartlade

2. Paperclip


6. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het onderframe is bevestigd.
7. Til het moederbord omhoog en verwijder het uit het onderframe.




1. schroeven (6)

2. moederbord

Het moederbord vervangen

 **GEVAAR:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPMERKING:** Het serviceplaatje van uw computer bevindt zich op het moederbord. U moet het serviceplaatje invoeren in het BIOS-setupprogramma als u het moederbord hebt teruggeplaatst.

 **OPMERKING:** Wanneer het moederbord wordt vervangen, worden alle wijzigingen die u hebt aangebracht in het BIOS met behulp van het BIOS Setup-programma ongedaan gemaakt. U moet de gewenste wijzigingen nogmaals aanbrengen nadat u het moederbord hebt vervangen.

Procedure

1. Plaats het moederbord op het onderframe.
2. Plaats de schroeven terug waarmee het moederbord aan het onderframe is bevestigd.
3. Plaats de simkaartlade terug in het moederbord.
4. Plaats de I/O-poortdopjes op het moederbord.
5. Plaats de schroeven terug waarmee de I/O-poortdopjes aan het moederbord zijn bevestigd.
6. Plaats het hitteschild op het moederbord.
7. Plaats de schroeven terug waarmee het hitteschild aan het moederbord wordt bevestigd.
8. Bevestig de thermische matten aan de onderdelen van het moederbord en het hitteschild van het geheugen.

Vereisten achteraf

1. Plaats het [onderframe](#) terug.
2. Plaats de [mobiele breedbandkaart](#) terug.
3. Plaats de [draadloze kaart](#) terug.
4. Plaats de [bovenkap](#) terug.

De servicetag invoeren in het BIOS-setup-programma

1. Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op.
2. Druk op F2 als u het Dell-logo ziet om naar het BIOS-setupprogramma te gaan.
3. Ga naar het tabblad **Hoofdmenu** en voer de servicetag in het veld **Service Tag Input (Invoer van de servicetag)** in.

 **OPMERKING:** De Service tag is de alfanumerieke identificatiecode die zich bevindt op de achterzijde van uw computer.

BIOS-setup-programma

BIOS-overzicht

WAARSCHUWING: Verander de instellingen in het BIOS-setup-programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer naar behoren werkt.

OPMERKING: Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van het BIOS-setup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

Gebruik het BIOS-setup-programma voor de volgende doeleinden:

- Informatie krijgen over de onderdelen in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM en de grootte van de harde schijf.
- Systeemconfiguratiegegevens wijzigen.
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd en het in- of uitschakelen van basisapparaten.

BIOS-setup-programma openen

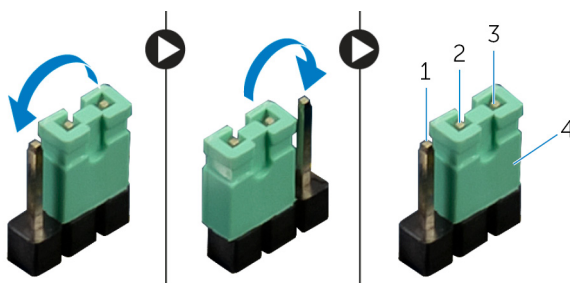
1. Zet de computer aan of start de computer opnieuw.
2. Wacht tijdens POST, wanneer het logo van DELL wordt weergegeven, totdat de F2-melding verschijnt en druk daarna meteen op F2.

OPMERKING: De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze melding kan zeer snel verschijnen. Let dus goed op en druk direct op F2 zodra de melding verschijnt. Als u op F2 drukt voordat de F2-prompt wordt weergegeven, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, moet u blijven wachten tot het bureaublad van het besturingssysteem wordt weergegeven. Zet de computer vervolgens uit en probeer het opnieuw.

CMOS-instellingen wissen

GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de computer gaat werken](#). Na het werken binnen uw computer volgt u de instructies in [nadat u in uw computer heeft gewerkt](#). Raadpleeg voor meer informatie over aanbevolen procedures op het gebied van veiligheid onze website over de naleving van wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Verwijder de [bovenkap](#).
2. Zoek naar de wachtwoordresetjumper (PASSWORD) op het moederbord. Zie "[Componenten van het moederbord](#)".
3. Verwijder de jumperstekker van pin 2 en 3 en zet deze vast op pin 1 en 2.
4. Wacht ongeveer vijf seconden om de CMOS-instelling te wissen.
5. Verwijder de jumperstekker van pin 1 en 2 en plaats deze op pin 2 en 3.



1. pin 1
3. pin 3

2. pin 2
4. jumperplug

6. Plaats de [bovenkap](#) terug.

Vergeten wachtwoorden wissen



GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnenin de computer uitvoert en volg de stappen in [Voordat u begint](#). Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op dell.com/regulatory_compliance.



OPMERKING: U moet de stekker van de computer uit het stopcontact halen om de CMOS-instelling te kunnen wissen.

1. Verwijder de [bovenkap](#).
2. Zoek naar de wachtwoordresetjumper (PASSWORD) op het moederbord. Zie "[Componenten van het moederbord](#)".
3. Verwijder de jumperplug.
4. Wacht ongeveer vijf seconden om de wachtwoordinstelling te wissen.
5. Plaats de jumperplug terug.
6. Plaats de [bovenkap](#) terug.