

Dell Embedded Box PC

5000

Onderhoudshandleiding



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

 **WAARSCHUWING:** **WAARSCHUWINGEN** duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **GEVAAR:** **LET OP** duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Copyright © 2017 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

1 Voordat u in uw Embedded Box PC gaat werken.....	9
Voordat u begint.....	9
Veiligheidsinstructies.....	9
Aanbevolen hulpmiddelen.....	10
Lijst van schroeven.....	10
2 Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt.....	12
3 Technisch overzicht.....	13
Onderdelen van het moederbord.....	13
4 De achterplaat verwijderen.....	14
Procedure.....	14
5 De achterplaat terugplaatsen.....	16
Procedure.....	16
6 De harde-schijfkooi verwijderen.....	17
Vereisten.....	17
Procedure.....	17
7 De harde-schijfkooi terugplaatsen.....	18
Procedure.....	18
Vereisten achteraf.....	18
8 De schijven uit de harde-schijfkooi verwijderen.....	19
Vereisten.....	19
Procedure.....	19
Procedure voor het verwijderen van de onderste schijf.....	20
9 De stations in de harde-schijfkooi terugplaatsen.....	21
Procedure.....	21
Procedure voor het terugplaatsen van de onderste schijf.....	21
Vereisten achteraf.....	21
10 De Solid State-schijf van de beugel verwijderen.....	22
Vereisten.....	22
Procedure.....	22
11 De Solid State-schijf terugplaatsen in de beugel.....	23
Procedure.....	23
Vereisten achteraf.....	23

12 De interposerkaart verwijderen.....	24
Vereisten.....	24
Procedure.....	24
13 De interposerkaart terugplaatsen.....	25
Procedure.....	25
Vereisten achteraf.....	25
14 Een PCI-/PCIe-kaart installeren.....	26
Vereisten.....	26
Procedure.....	26
Vereisten achteraf.....	28
15 De PCI-/PCIe-kaart verwijderen.....	29
Vereisten.....	29
Procedure.....	29
16 De PCIe-kaart vervangen.....	31
Procedure.....	31
Vereisten achteraf.....	32
17 De geheugenmodule verwijderen.....	33
Vereisten.....	33
Procedure.....	33
18 De geheugenmodule vervangen.....	35
Procedure.....	35
Vereisten achteraf.....	36
19 De WLAN-antenneconnectoren verwijderen.....	37
Vereisten.....	37
Procedure.....	37
20 De WLAN-antenneconnectoren terugplaatsen.....	39
Procedure.....	39
Vereisten achteraf.....	39
21 De WLAN-kaart verwijderen.....	40
Vereisten.....	40
Procedure.....	40
22 De WLAN-kaart terugplaatsen.....	42
Procedure.....	42
Vereisten achteraf.....	43
23 De WWAN-antenneconnectoren verwijderen.....	44
Vereisten.....	44

Procedure.....	44
24 De WWAN-antenneconnectoren terugplaatsen.....	46
Procedure.....	46
Vereisten achteraf.....	46
25 De WWAN-kaart verwijderen.....	47
Vereisten.....	47
Procedure.....	47
26 De WWAN-kaart terugplaatsen.....	49
Procedure.....	49
Vereisten achteraf.....	50
27 De simkaart verwijderen.....	51
Vereisten.....	51
Procedure.....	51
28 De SIM-kaart terugplaatsen.....	53
Procedure.....	53
Vereisten achteraf.....	53
29 De CANbus-kabel verwijderen.....	55
Vereisten.....	55
Procedure.....	55
30 De CANbus-kabel terugplaatsen.....	57
Procedure.....	57
Vereisten achteraf.....	57
31 De CANbus-kaart verwijderen.....	58
Vereisten.....	58
Procedure.....	58
32 De CANbus-kaart terugplaatsen.....	60
Procedure.....	60
Vereisten achteraf.....	61
33 De knoopcelbatterij verwijderen.....	62
Vereisten.....	62
Procedure.....	62
34 De knoopbatterij vervangen.....	64
Procedure.....	64
Vereisten achteraf.....	64
35 De intrusieschakelaar verwijderen.....	65
Vereisten.....	65

Procedure.....	65
36 De intrusieschakelaar terugplaatsen.....	66
Procedure.....	66
Vereisten achteraf.....	66
37 De seriële poorten verwijderen.....	67
Vereisten.....	67
Procedure.....	67
38 De seriële poorten terugplaatsen.....	69
Procedure.....	69
Vereisten achteraf.....	69
39 De onderplaat verwijderen.....	70
Vereisten.....	70
Procedure.....	70
40 De onderplaat terugplaatsen.....	71
Procedure.....	71
Vereisten achteraf.....	71
41 De Riserkaart verwijderen.....	72
Vereisten.....	72
Procedure.....	72
42 De riserkaart vervangen.....	74
Procedure.....	74
Vereisten achteraf.....	76
43 De warmteafleider verwijderen.....	77
Vereisten.....	77
Procedure.....	77
44 De warmteafleider terugplaatsen.....	78
Procedure.....	78
Vereisten achteraf.....	78
45 De stroomconnectoren verwijderen.....	79
Vereisten.....	79
Procedure.....	79
46 De stroomconnectoren vervangen.....	81
Procedure.....	81
Vereisten achteraf.....	81
47 De bovenkap verwijderen.....	82
Vereisten.....	82

Procedure.....	82
48 De bovenkap terugplaatsen.....	84
Procedure.....	84
Vereisten achteraf.....	84
49 De aan-uitknop verwijderen.....	85
Vereisten.....	85
Procedure.....	85
50 De aan-uitknop vervangen.....	87
Procedure.....	87
Vereisten achteraf.....	87
51 De CPU-kaart verwijderen.....	88
Vereisten.....	88
Procedure.....	88
52 De CPU-kaart terugplaatsen.....	90
Procedure.....	90
Vereisten achteraf.....	90
53 De systeemkaart verwijderen.....	91
Vereisten.....	91
Procedure.....	91
54 Het moederbord vervangen.....	94
Procedure.....	94
Vereisten achteraf.....	94
De servicetag invoeren in het BIOS-setup-programma.....	95
55 BIOS-setupprogramma.....	96
Het BIOS-setupprogramma openen.....	96
Vergeeten wachtwoorden wissen.....	96
CMOS-instellingen wissen.....	97
56 De logokaart van Dell verwijderen.....	99
Vereisten.....	99
Procedure.....	99
57 De logokaart van Dell terugplaatsen.....	102
Procedure.....	102
Vereisten achteraf.....	102
58 Technologie en onderdelen.....	103
Voeding.....	103
Processor.....	103
Mechanisch.....	103

Randapparaten.....	103
WLAN/WWAN.....	104
Zigbee.....	104
CANbus.....	104

Voordat u in uw Embedded Box PC gaat werken

OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw Embedded Box PC; dit is afhankelijk van de configuratie die u heeft besteld.

Onderwerpen:

- Voordat u begint
- Veiligheidsinstructies
- Aanbevolen hulpmiddelen
- Lijst van schroeven

Voordat u begint

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende applicaties af.
2. Schakel de Embedded Box PC uit.

De instructies voor uitschakelen variëren afhankelijk van het besturingssysteem dat op de Embedded Box PC is geïnstalleerd.

OPMERKING: Voor meer informatie, raadpleegt u de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten hiervan.

3. Koppel uw Embedded Box PC en alle aangesloten apparaten los van het stopcontact.
4. Koppel alle kabels, zoals netwerkkabels, los van de Embedded Box PC.
5. Koppel alle aangesloten apparaten en randapparatuur, zoals het toetsenbord, de muis, enz. los van de Embedded Box PC.
6. Nadat de Embedded Box PC 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 Embedded Box PC te beschermen tegen mogelijke schade.

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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: Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de Embedded Box PC-afdekking of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden binnen de Embedded Box PC, plaatst u alle afdekkingen, 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 Embedded Box PC 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 niets in de Embedded Box PC aan voordat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van het chassis aan te raken, zoals het metaal aan de achterkant van de Embedded Box PC. 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 trekklipje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels hebben aansluitingen met vergrendelingslipjes 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 pennenetje
- Hex-schroevendraaier
- Steeksleutel van 8 mm
- Steeksleutel van 10 mm

Lijst van schroeven

De volgende tabel bevat de lijst met schroeven die worden gebruikt voor het beveiligen van verschillende onderdelen op de Embedded Box PC.

Onderdeel	Vast aan	Type schroef	Aantal
Logokaart	Voorzijde chassis	M3x5	3
Linkerzijde chassis	Voorzijde chassis	M3x6	7
Rechterzijde chassis	Voorzijde chassis	M3x6	7
Systeemkaart	Voorzijde chassis	M3x5	9
	Voorzijde chassis	STDF(L8) HEX, M3x4	5
	Voorzijde chassis	STDF(L15) HEX, M3x4	1
CPU-kaart	Systeemkaart	STDF(L5) HEX, M2.5x4	3
	Systeemkaart	M2.5x6	2
Warmteafleider	CPU-kaart	M3x8	4
	Linkerzijde chassis	M3x16	4
	Rechterzijde chassis	M3x16	4
Riserkaart	Beugel riserkaart	M3x5	2
Riserkaart	Rechterzijde chassis	Verzonken M3x5	2
WLAN-kaart	Houderkaart	M2x3	2
WWAN-kaart	Houderkaart	M2x3	2
PCI-kap	Bovenste PCI-plaat	Verzonken M3x5	1
PCI-kap	Bovenste PCI-plaat	Verzonken M3x5	1
PCI-beugel	Bovenste PCI-plaat	Verzonken M3x5	1
DC-in connector	Bovenste PCI-plaat	M2.5x6	2

Onderdeel	Vast aan	Type schroef	Aantal
Intrusieschakelaar	Beugel voor intrusieschakelaar	M2x10	1
	Bovenste PCI-plaat	Verzonken M3x5	1
VGA-connector	Bovenste PCI-plaat	D-sub HEX, #4-40UNCx6.3	2
CANbus-kabel	Bovenste PCI-plaat	D-sub HEX, #4-40UNCx6.3	2
Bovenste I/O-plaat	Hoofdchassis	Verzonken M3x5	7
kabel COM-poort	Onderste I/O-plaat	D-sub HEX, #4-40UNCx6.3	8
Onderste I/O-plaat	Hoofdchassis	Verzonken M3x5	7
Rubberen voet	Achterplaat	M3x8	4
Achterplaat	Hoofdchassis	Verzonken M3x5	5
Harde-schijfkooi	Achterplaat	M3x5	4
Bovenste harde schijf/solid-state schijf	Harde-schijfkooi	STDF(L5.1), M3x3	4
Onderste harde schijf/solid-state schijf	Harde-schijfkooi	STDF(L5.1), M3x3	4
Kaart voor interposer van solid-state schijf	Houder van de solid-state schijf	M2x3	3
Solid State-station	Houder van de solid-state schijf	M2x3	2
Beugel voor muurmontage	Achterplaat	M3x8	4

Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt

 **WAARSCHUWING:** Als u losse schroeven achterlaat aan de binnenkant van uw Embedded Box PC, kan deze ernstig worden beschadigd.

1. Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in de Embedded Box PC achterblijven.
2. Sluit alle externe apparaten, randapparaten of kabels die u eerder had losgekoppeld, weer aan voordat u aan de Embedded Box PC werkt.
3. Sluit uw Embedded Box PC en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
4. Zet de Embedded Box PC aan.

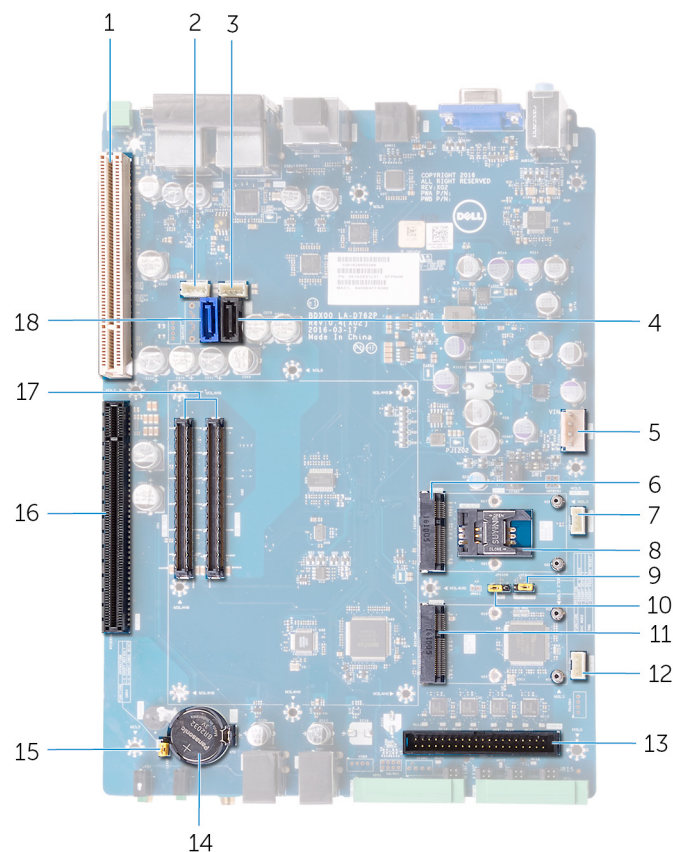
Technisch overzicht

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Onderdelen van het moederbord](#)

Onderdelen van het moederbord



- | | |
|--|--|
| 1. PCI-slot | 2. SATA-stroomconnector een (SATAPWR1) |
| 3. SATA-stroomconnector twee (SATAPWR2) | 4. SATA-dataconnector een (SATA2) |
| 5. netsnoerconnector (PWR IN) | 6. mPCIe-connector een (CAN BUS/WWAN) |
| 7. connector voor kabel intrusieschakelaar (INTRUSION) | 8. SIM-kaartslot (SIM SLOT) |
| 9. resetjumper van servicemodus (SVC MODE) | 10. wachtwoordresetjumper (PWD) |
| 11. mPCIe-connector twee (CAN BUS/WLAN/BT) | 12. afstandbediening van connector voor kabel aan/uit-knop (PWR BTN) |
| 13. connector voor kabel van de seriële poort | 14. knooppbatterijsocket |
| 15. CMOS-resetjumper (CMOS) | 16. Sleuf voor PCle16 |
| 17. CPU-kaartconnector (DB CN1 & DB CN2) | 18. SATA-dataconnector twee (SATA1) |

De achterplaat verwijderen

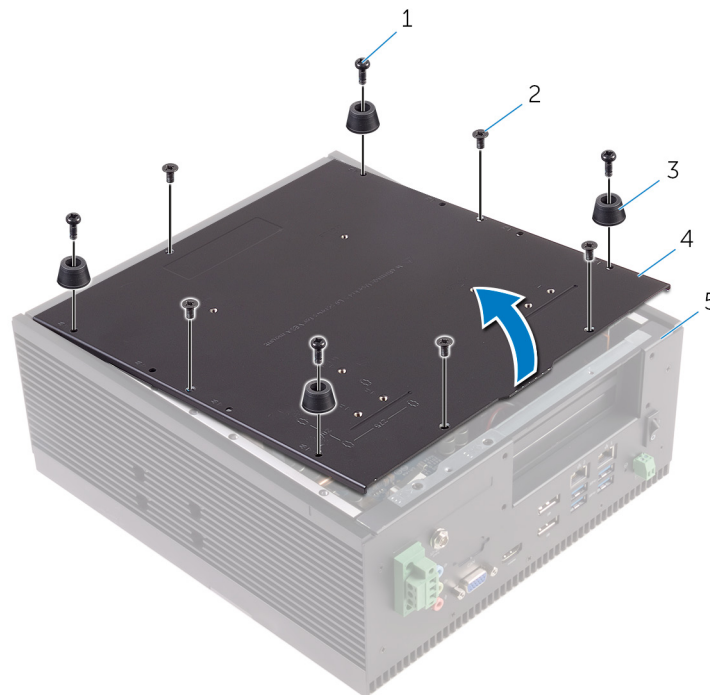
OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

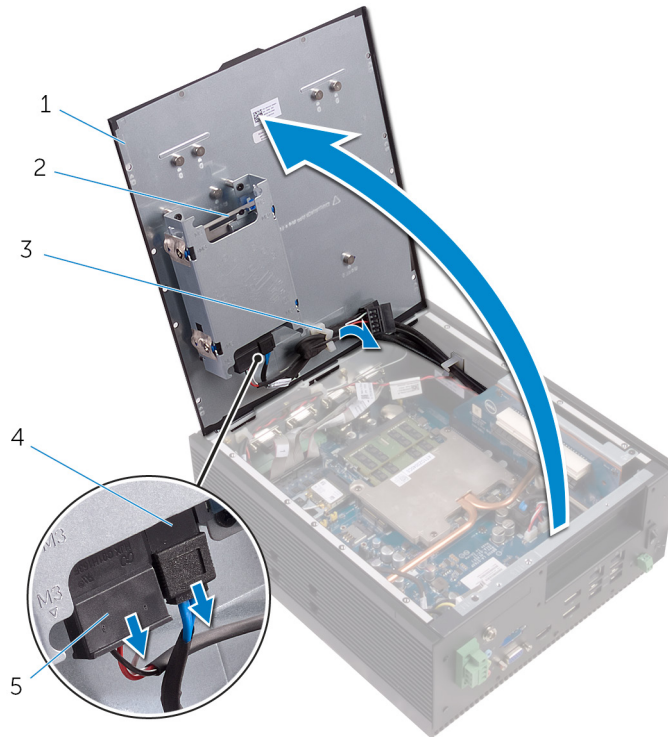
- [Procedure](#)

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de achterplaat op het chassis is bevestigd.



- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. M3x8-schroeven (4) | 2. Verzonken M3x5-schroeven (5) |
| 3. rubberen voetjes (4) | 4. achterplaat |
| 5. chassis | |
2. Open de onderkap van het chassis.
 3. Koppel de SATA-stroomkabel en SATA-gegevenskabel los van de harde schijf of de solid-state schijf eenheid.
- OPMERKING:** Koppel de kabels los van de tweede schijf, indien geïnstalleerd.
4. Verwijder de kabels uit de routeringsgeleiders op de bovenplaat.



1. achterplaat

3. geleider

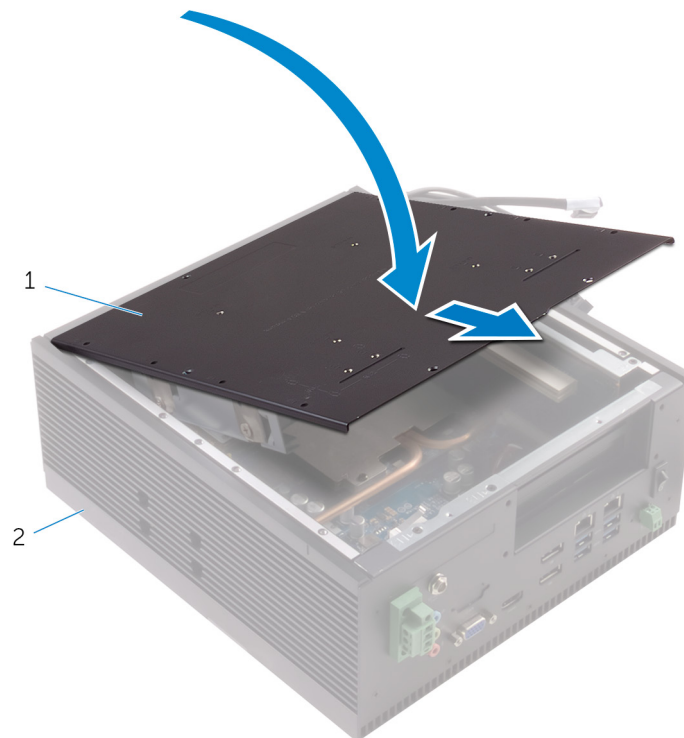
5. SATA-stroomkabel

2. harde schijf/solid-state schijfleenheid

4. SATA-gegevenskabel

5. Sluit de achterplaat gedeeltelijk en druk de achterplaat naar voren om deze los te maken uit de lipjes op het chassis.

6. Til de achterplaat van het chassis af.



a. achterplaat

b. chassis

7. De **harde-schijfkooi** verwijderen.

De achterplaat terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)

Procedure

1. Plaats de [harde-schijfkooi](#) terug.
2. Plaats de lipjes op de onderplaat onder een hoek in de sleuven op het chassis.
3. Open de achterplaat.
4. Leid de SATA-stroomkabels en de SATA-gegevenskabels door de geleiders.
5. Koppel de SATA-stroomkabel en SATA-gegevenskabel aan de harde schijf of de solid-state schijf eenheid.

OPMERKING: Sluit de kabels aan op de tweede schijf, indien geïnstalleerd.

6. Sluit de achterplaat.
7. Lijn de schroefgaten op de achterplaat uit met de schroefgaten op het chassis.
8. Plaats de schroeven terug waarmee de achterplaat op het chassis is bevestigd.

De harde-schijfkooi verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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: Harde schijven/solid-state schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u met een solid-state schijf/harde schijf werkt.

WAARSCHUWING: Om geen gegevens te verliezen, mag de harde schijf/solid-state schijf niet worden verwijderd als de Embedded Box PC aan staat of in slaapmodus is.

Onderwerpen:

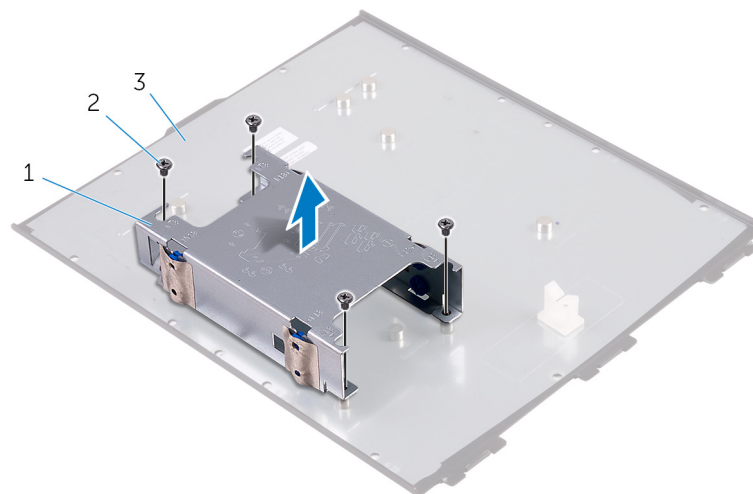
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de harde-schijfkooi aan de achterplaat vastzit.
2. Til de harde-schijfkooi uit de achterplaat.



- a. harde-schijfkooi
- b. M3x5-schroeven (4)
- c. achterplaat

De harde-schijfkooi terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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: Harde schijven/solid-state schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u met een solid-state schijf/harde schijf werkt.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Lijn de schroefgaten in de kooi van de vaste schijf uit met de gaten in de achterplaat.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de vaste-schijfkooi aan de achterplaat vastzit.

Vereisten achteraf

Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De schijven uit de harde-schijfkooi verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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: Harde schijven/solid-state schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u met een solid-state schijf/harde schijf werkt.

WAARSCHUWING: Om geen gegevens te verliezen, mag de harde schijf/solid-state schijf niet worden verwijderd als de Embedded Box PC aan staat of in slaapmodus is.

Onderwerpen:

- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

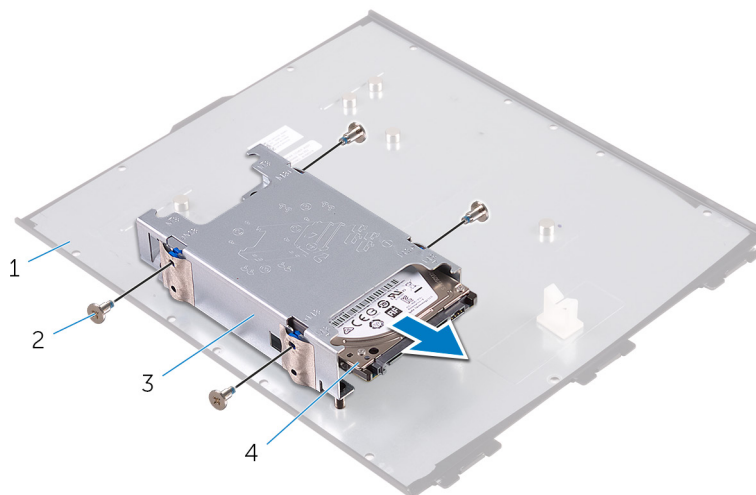
Vereisten

Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".

Procedure

OPMERKING: De Embedded Box PC wordt geleverd met een harde schijf, een solid-state schijf of beide, afhankelijk van de bestelde configuratie.

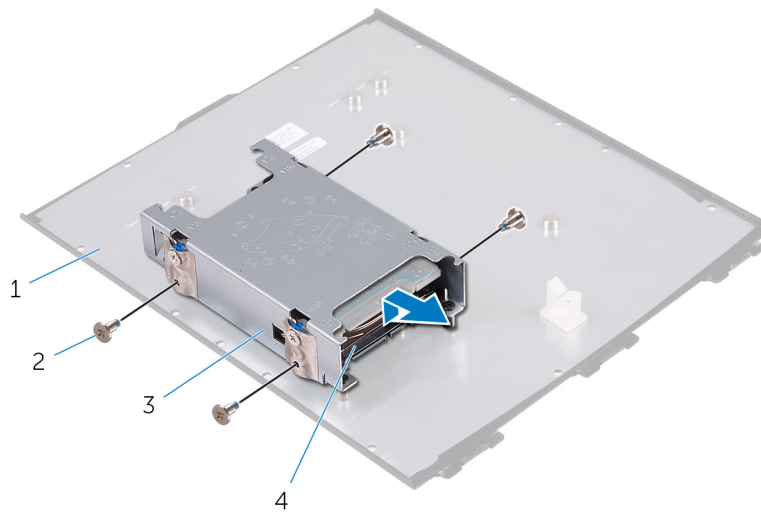
1. Verwijder de schroeven waarmee de bovenste schijf aan de harde-schijfkooi vastzit.
2. Schuif de bovenste schijf uit de harde-schijfkooi.



- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| 1. achterplaat | 2. STDF (L5.1), M3x3-schroeven (4) |
| 3. harde-schijfkooi | 4. harde schijf/solid-state schijf |

Procedure voor het verwijderen van de onderste schijf

1. Verwijder de schroeven waarmee de onderste schijf aan de harde-schijfkooi vastzit.
2. Til de onderste schijf op en schuif deze uit de harde-schijfkooi.



1. achterplaat
3. stationsframe

2. STDF (L5.1), M3x3-schroeven (4)
4. harde schijf/solid-state schijf

De stations in de harde-schijfkooi terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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: Harde schijven/solid-state schijven zijn kwetsbaar. Wees voorzichtig wanneer u met een solid-state schijf/harde schijf werkt.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

OPMERKING: Als de Embedded Box PC met twee schijven wordt geleverd, moet de onderste schijf eerst worden vervangen. Zie voor meer informatie [procedure voor het vervangen van de onderste schijf](#).

1. Plaats de schijf in de harde-schijfkooi.
2. Lijn de schroefgaten op de schijf uit met de schroefgaten op de harde-schijfkooi.
3. Plaats de schroeven terug waarmee de harde schijf aan de harde-schijfkooi vastzit.

Procedure voor het terugplaatsen van de onderste schijf

1. Plaats de onderste schijf in het slot van de harde-schijfkooi en druk deze op zijn plaats.
2. Lijn de schroefgaten op de onderste schijf uit met de schroefgaten op de harde-schijfkooi.
3. Plaats de schroeven terug waarmee de onderste schijf aan de harde-schijfkooi vastzit.

Vereisten achteraf

Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De Solid State-schijf van de beugel verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

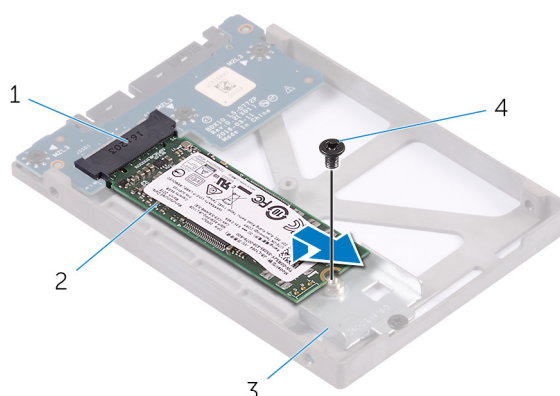
Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [schijven uit de harde-schijfkooi](#).

Procedure

OPMERKING: De Embedded Box PC wordt geleverd met een harde schijf, een solid-state schijf of beide, afhankelijk van de bestelde configuratie.

1. Verwijder de schroef waarmee het vaste-toestandstation aan de beugel is bevestigd.
2. Verwijder de solid-state schijf uit het slot van de solid-state schijf.



- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. sleuf voor solid-state schijf | 2. solid-state schijf |
| 3. bracket van de solid-state schijf | 4. M2 x 3 schroef |

De Solid State-schijf terugplaatsen in de beugel

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Lijn de inkeping op het vaste-toestandstation uit met het lipje op de sleuf van het vaste-toestandstation.
2. Schuif de solid-state schijf in het slot en lijn het schroefgat in de solid-state schijf uit met het schroefgat op de beugel van de solid-state schijf.
3. Plaats de schroef terug waarmee de solid-state schijf aan de beugel wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [schijven in de harde-schijfkooi](#) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De interposerkaart verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

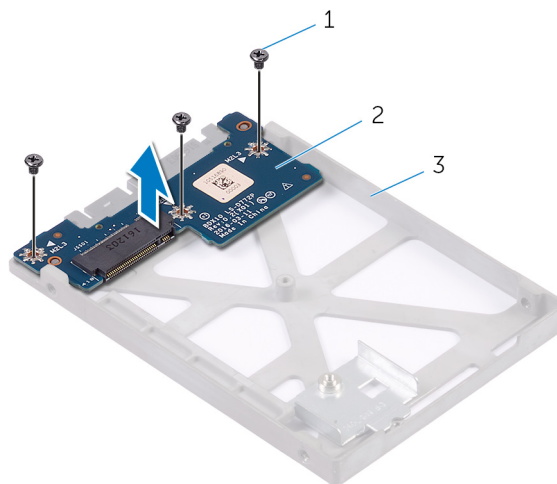
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [schijven uit de harde-schijfkooi](#).
3. Verwijder de [solid-state schijf uit de beugel](#).

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de interposerkaart aan de beugel van de solid-state schijfkaart wordt bevestigd.
2. Til de interposerkaart uit de beugel van de solid-state schijfkaart.



- a. M2x3-schroeven (3)
- b. interposerkaart
- c. beugel van de solid-state schijfkaart

De interposerkaart terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Lijn de schroefgaten in de interposerkaart uit met de schroefgaten in de beugel van de solid-state schijfkaart.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de interposerkaart aan de beugel van de solid-state schijfkaart wordt bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [solid-state schijf in de beugel](#).
2. Plaats de [schijven in de harde-schijfkooi](#) terug.
3. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

Een PCI-/PCIe-kaart installeren

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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: PCI-/PCIe-kaarten zijn kwetsbaar. Wees dus voorzichtig met de kaarten.

Onderwerpen:

- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

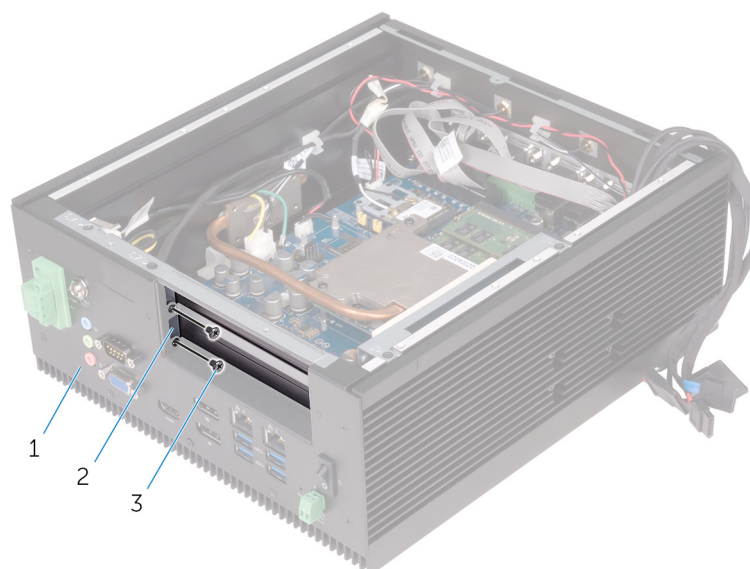
Vereisten

Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".

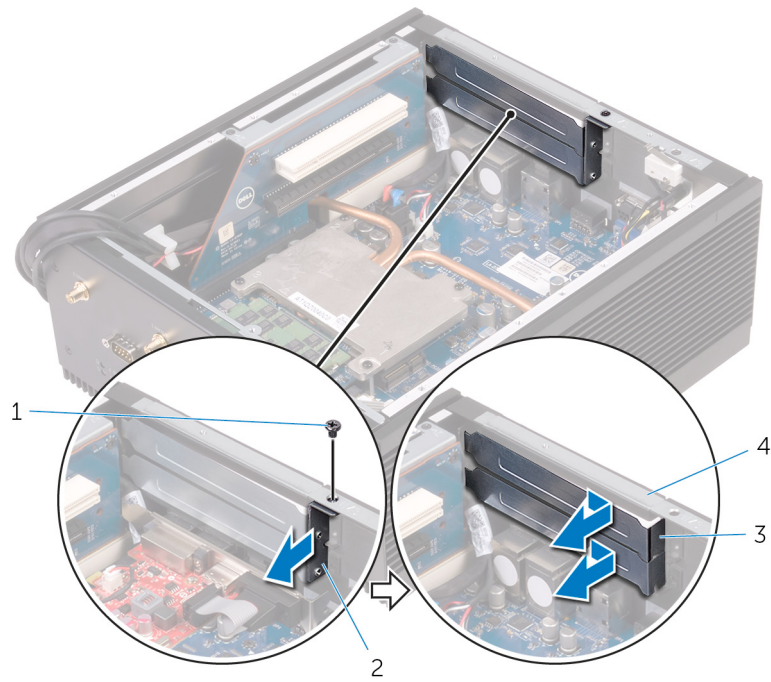
Procedure

Met behulp van deze stappen kunt u een PCI- of PCIe-kaart installeren in een leeg PCI/PCIe-kaartslot.

1. Verwijder de schroeven waarmee de PCI-/PCIe-vulplaat aan de bovenplaat vastzit.



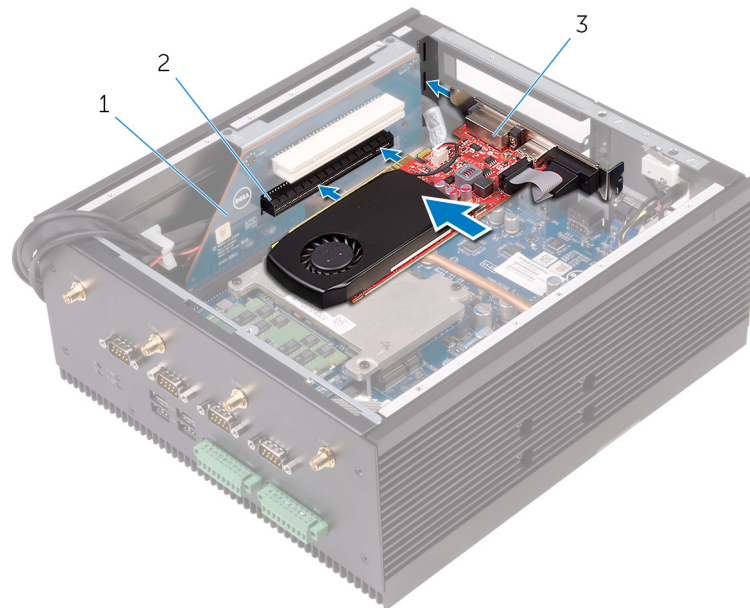
- a. chassis
 - b. de PCI-/PCIe-vulplaat
 - c. Verzonken M3x5-schroeven (2)
2. Verwijder de schroeven waarmee de PCI-/PCIe-vulplaat aan het chassis is bevestigd.
 3. Verwijder de beugel uit het chassis.
 4. Verwijder de vulplaat uit het chassis.



- 1. Verzonken M3x5-schroef
- 3. vulplaat

- 2. Beugel van de PCI/PCIe-vulplaat
- 4. chassis

5. Plaats de PCIe- of PCI-kaarten in hun respectieve slots op de riserkaart.

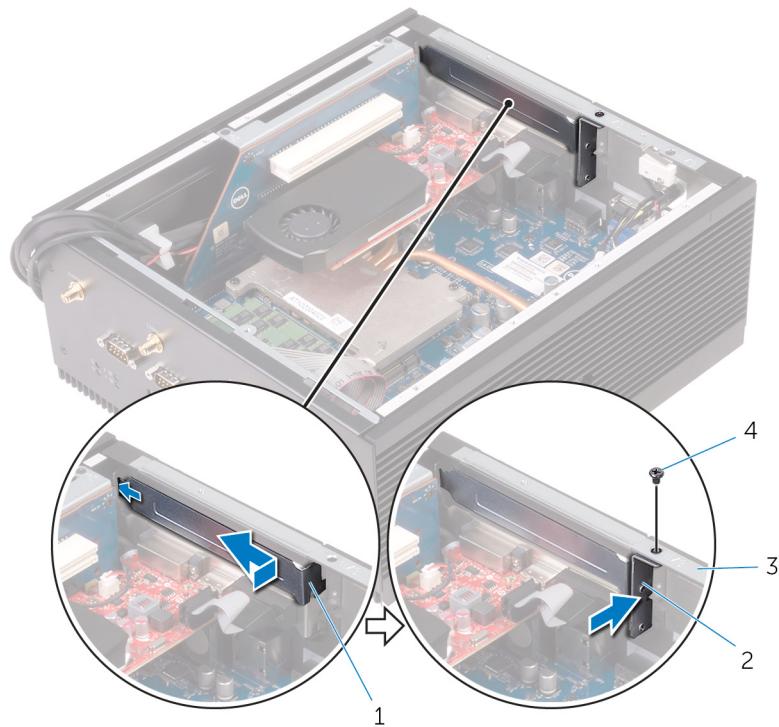


- a. riserkaart
- b. PCIe-kaartslot
- c. PCIe-kaart

6. Plaats de vulplaat terug voor een leeg kaartslot.

7. Plaats de beugel van de vulplaat terug op het chassis.

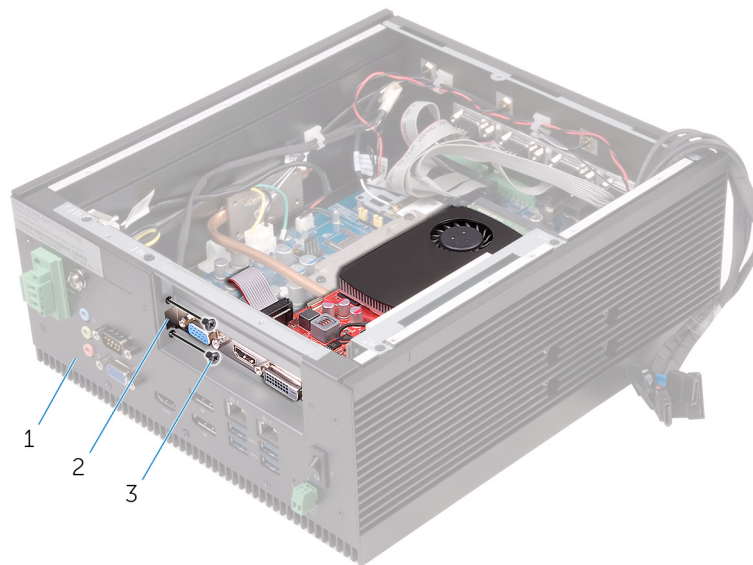
8. Plaats de schroef terug die de chassisbeugel op het chassis vastzet.



- 1. beugel
- 3. chassis

- 2. beugel
- 4. Verzonken M3x5-schroef

9. Plaats de schroeven terug waarmee de PCIe-kaart en de vulplaat aan het chassis zijn bevestigd.



- a. chassis
- b. vulplaat
- c. Verzonken M3x5-schroeven (2)

Vereisten achteraf

Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De PCI-/PCIe-kaart verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

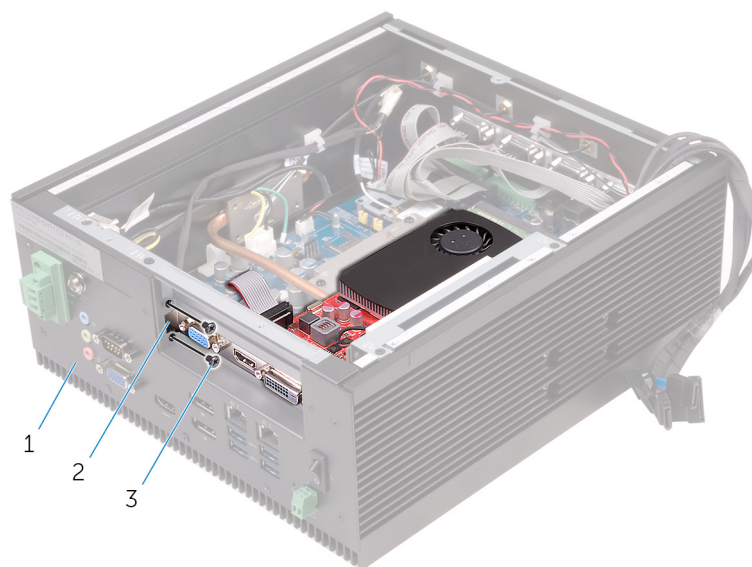
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

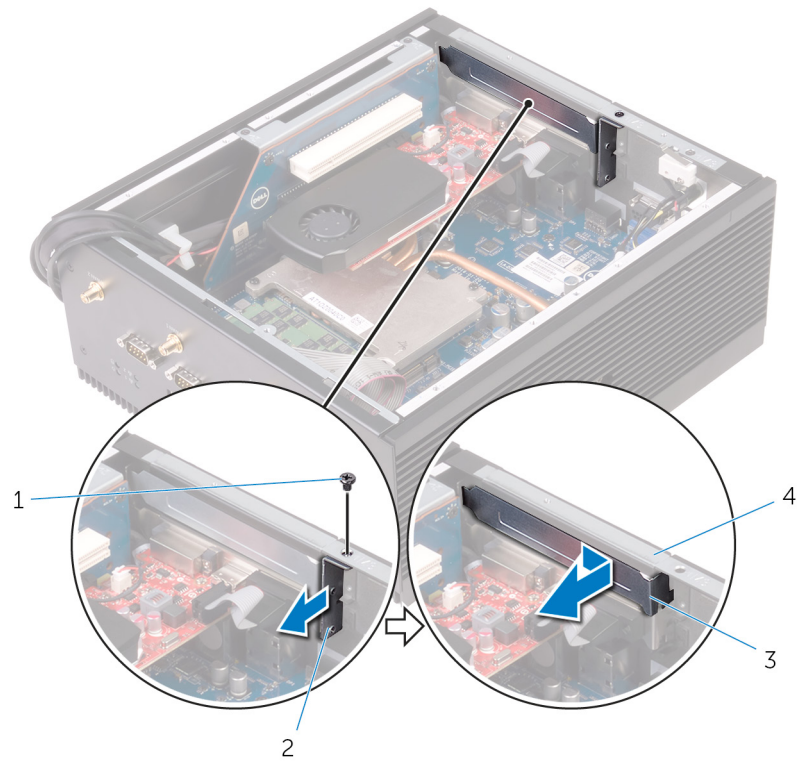
Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de PCI-/PCIe-kaarten op het chassis vastzitten.



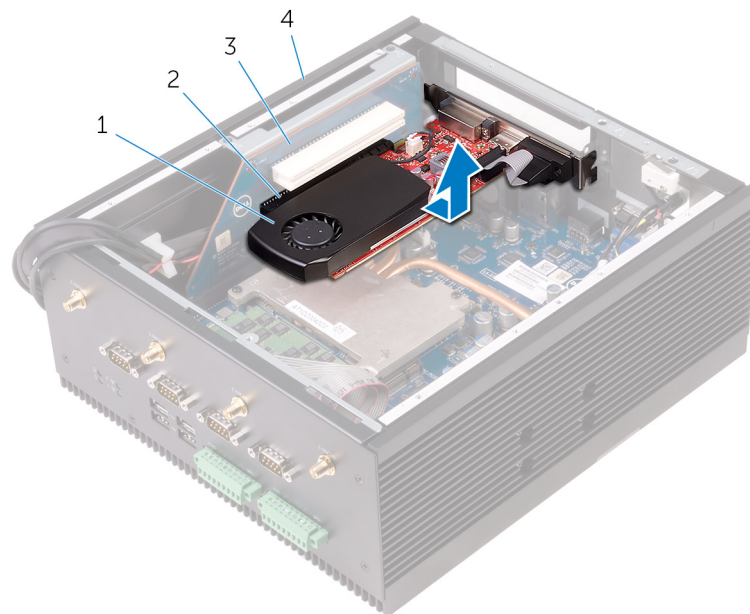
- a. chassis
 - b. PCIe-kaart
 - c. Verzonken M3x5-schroeven (2)
2. Verwijder de schroeven waarmee de PCI-/PCIe-vulplaat aan het chassis is bevestigd.
 3. Verwijder de beugel uit het chassis.
 4. Verwijder de vulplaat uit het chassis.



- 1. Verzonken M3x5-schroef
- 3. vulplaat

- 2. beugel
- 4. chassis

5. Maak de PCI-/PCIe-kaart los van het PCI-/PCIe-kaartslot op de riserkaart en til deze uit het chassis.



- 1. PCIe-kaart
- 3. riserkaart

- 2. PCIe-kaartslot
- 4. chassis

De PCIe-kaart vervangen

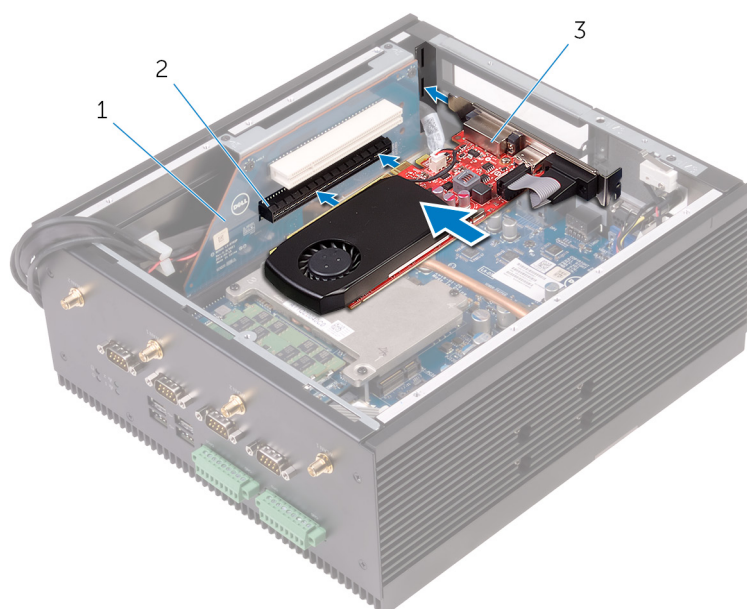
OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

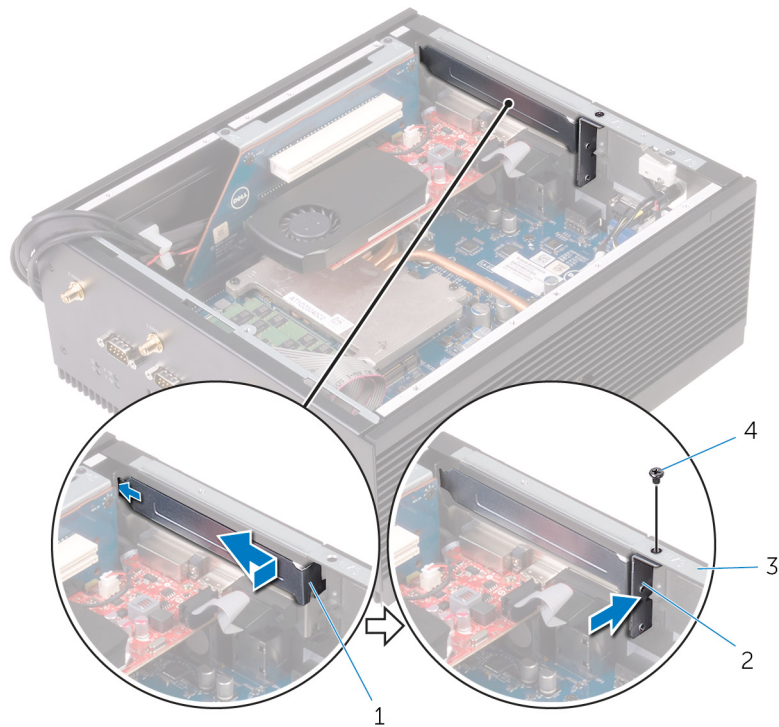
- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de PCIe-/PCI-kaarten in hun respectieve slot op de riserkaart.



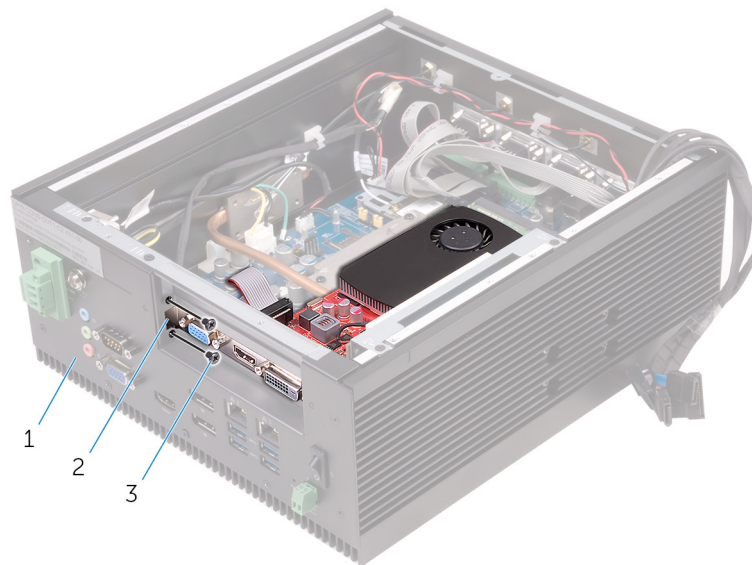
- a. riserkaart
 - b. PCIe-kaartslot
 - c. PCIe-kaart
2. Plaats de vulplaat terug voor een leeg kaartslot.
 3. Plaats de beugel terug op het chassis.
 4. Plaats de schroef terug die de chassisbeugel op het chassis vastzet.



- 1. vulplaat
- 3. chassis

- 2. beugel van de vulplaat
- 4. Verzonken M3x5-schroef

5. Plaats de schroeven terug waarmee de PCI-/PCIe-kaart en de vulplaat aan het chassis zijn bevestigd.



- a. chassis
- b. vulplaat
- c. Verzonken M3x5-schroeven (2)

Vereisten achteraf

Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De geheugenmodule verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

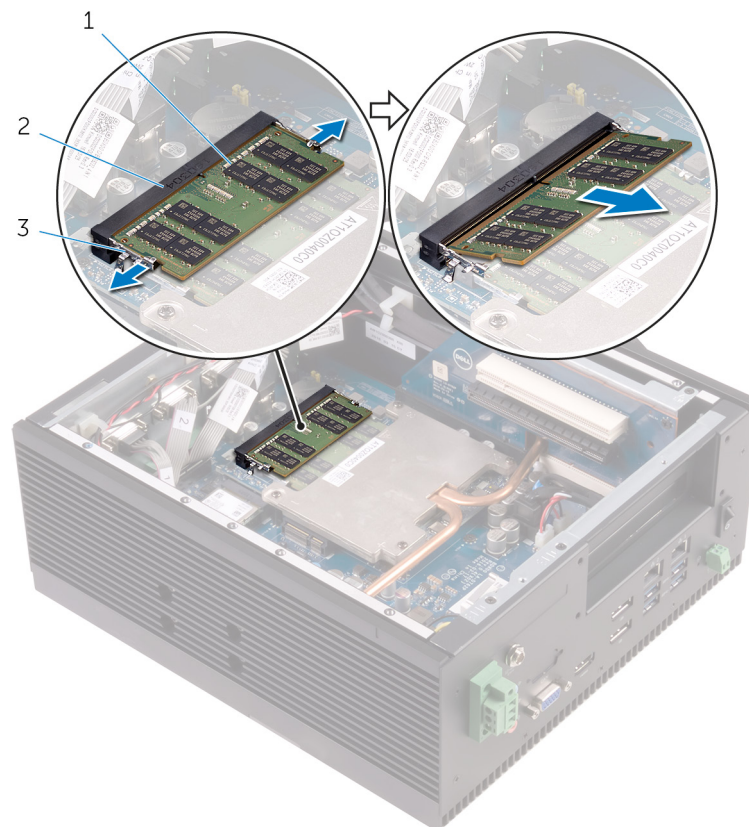
- Vereisten
- Procedure

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmetjes aan weerszijden van de sleuf van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar te duwen totdat de module omhoog komt.
2. Verwijder de geheugenmodule uit de sleuf.



a. geheugenmodule

- b. sleuf geheugenmodule
- c. borgklemmetjes (2)

De geheugenmodule vervangen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

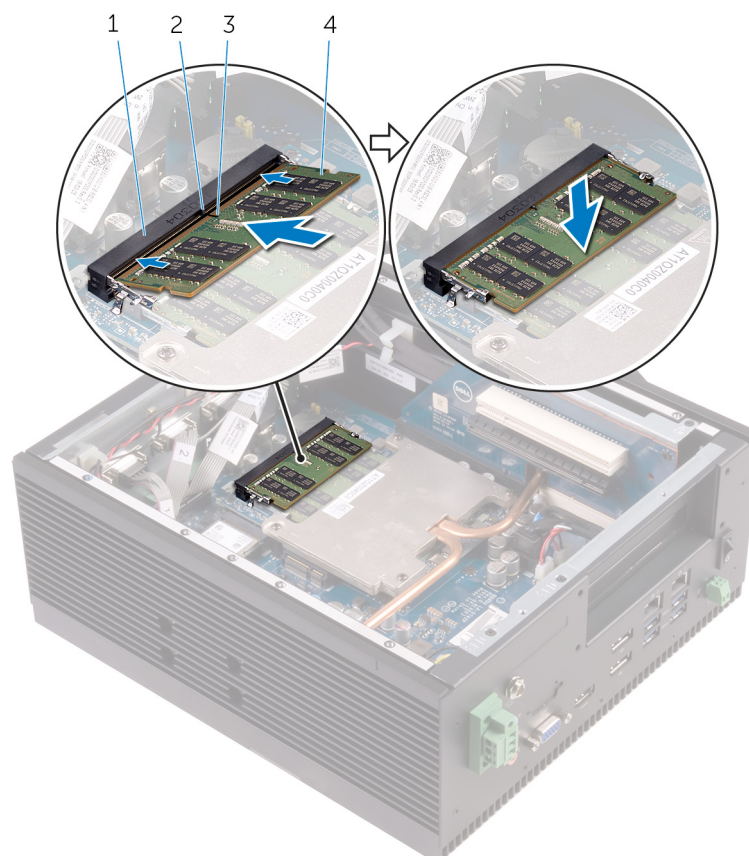
Onderwerpen:

- Procedure
- Vereisten achteraf

Procedure

1. Lijn de inkeping in de geheugenmodule uit met het lipje op de sleuf van de geheugenmodule.
2. Schuif de geheugenmodule stevig onder een hoek in de sleuf en druk de geheugenmodule naar beneden totdat deze vastklikt.

OPMERKING: Als u geen klik hoort, verwijdert u de geheugenmodule en plaatst u deze nogmaals.



1. sleuf geheugenmodule
3. inkeping

2. lipje
4. geheugenmodule

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De WLAN-antenneconnectoren verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

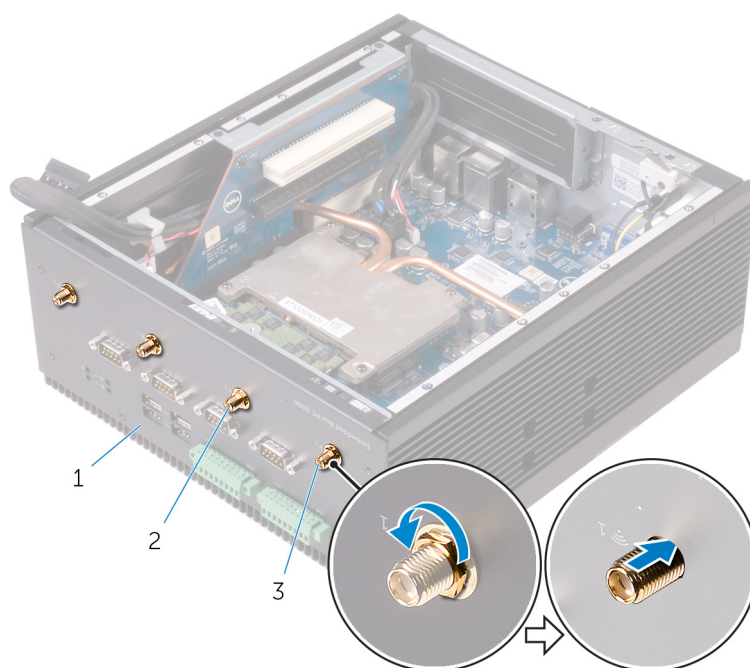
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

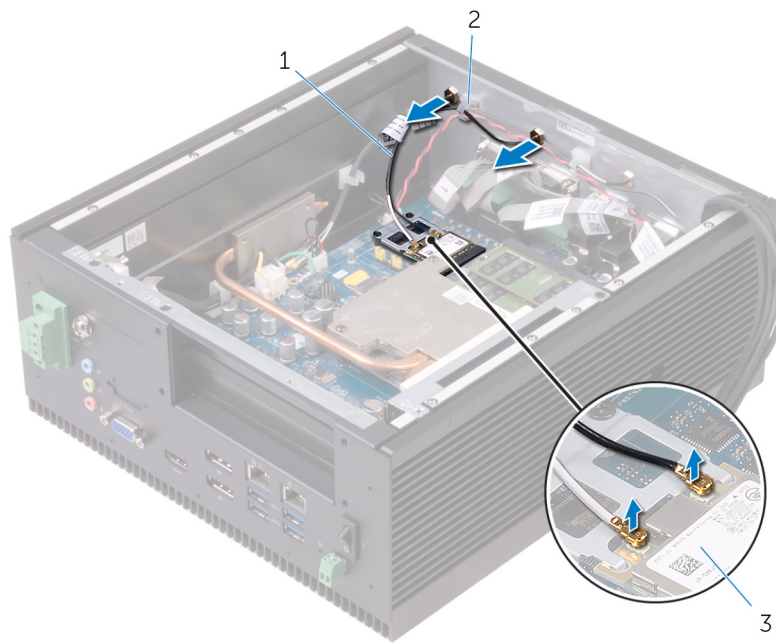
1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Verwijder de moer en sluitringen die de WLAN-antenneconnectoren een en twee op het chassis vastzetten.
2. Duw de WLAN-antenneconnectoren door het chassis.



- a. chassis
 - b. WLAN-antenneconnectoren twee
 - c. WLAN-antenneconnectoren een
3. Ontkoppel de antennekabels van de WLAN-kaart.
 4. Verwijder de WLAN-antennekabels uit de routeringsgeleiders van de WLAN-kabel op het chassis.
 5. Verwijder de WLAN-antennekabel uit het chassis.



- a. antennekabels
- b. geleider
- c. WLAN-kaart

De WLAN-antenneconnectoren terugplaatsen

- OPMERKING:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de WLAN-antenneconnectoren in de respectievelijke sleuven op de onderplaat.

OPMERKING: Plaats de WLAN-antenneconnectoren op basis van de kleur achter de onderplaat.

2. Plaats de moer en sluitring terug die WLAN-antenneconnectoren een en twee op de onderplaat vastzetten.
3. Leid de kabels van WLAN-antenne door de geleiders op het chassis.
4. Sluit de WLAN-antennekabels aan op de WLAN-kaart.

In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de WLAN-kaarten die door de Embedded Box PC worden ondersteund.

Aansluitingen op de WLAN-kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De WLAN-kaart verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

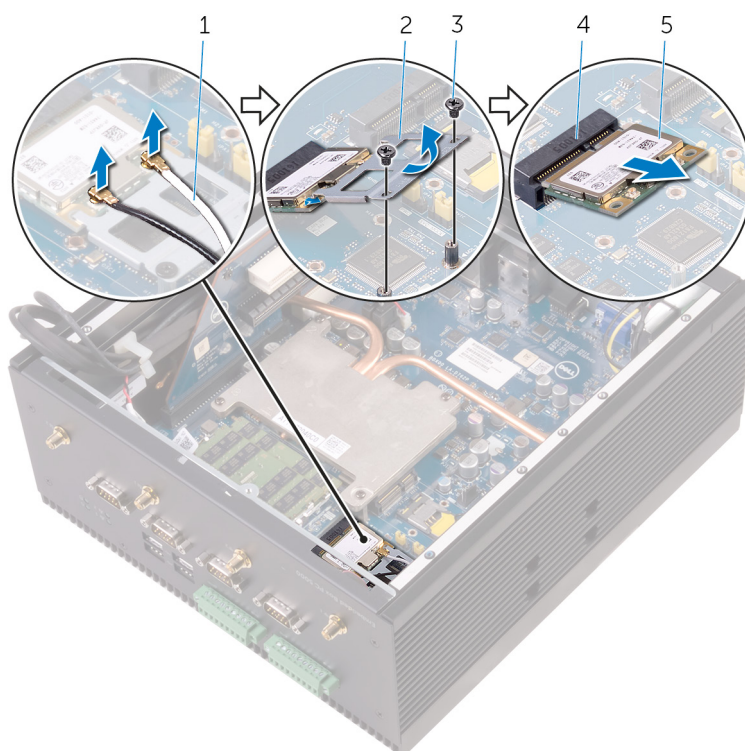
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Koppel de antennekabels los die zijn aangesloten op de WLAN-kaart.
2. Verwijder de schroeven waarmee de WLAN-kaartbeugel aan de systeemkaart is bevestigd.
3. Verwijder de WLAN-kaartbeugel van de WLAN-kaart.
4. Verwijder de WLAN-kaart door deze uit het mPCIe2-slot te schuiven.



1. WWAN-antennekabels (2)
3. M2x3-schroeven (2)

2. WLAN-kaartbeugel
4. mPCIe2-slot

5. WLAN-kaart

De WLAN-kaart terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

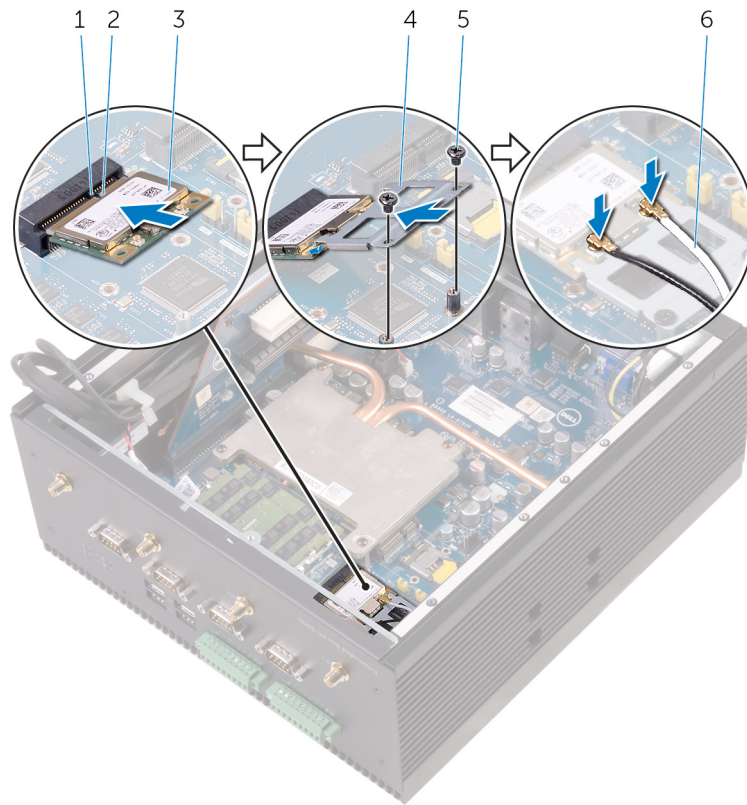
Procedure

OPMERKING: Plaats geen kabels onder de WLAN-kaart om beschadigingen te voorkomen.

1. Lijn de inkeping op de WLAN-kaart uit met het lipje op het mPCIe2-slot.
2. Plaats de WLAN-kaart onder een hoek in het mPCIe2-slot.
3. Plaats de WLAN-kaartbeugel op de WLAN-kaart.
4. Lijn de schroefgaten op de WLAN-kaartbeugel uit met de schroefgaten op de systeemkaart.
5. Plaats de schroeven terug waarmee de WLAN-kaartbeugel aan de systeemkaart is bevestigd.
6. Sluit de antennekabels aan op de WLAN-kaart.

In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de WLAN-kaarten die door de Embedded Box PC worden ondersteund.

Aansluitingen op de WLAN-kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart



- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. lipje | 2. inkeping |
| 3. WLAN-kaart | 4. WLAN-kaartbeugel |
| 5. M2x3-schroeven (2) | 6. WWAN-antennekabels (2) |

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De WWAN-antenneconnectoren verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

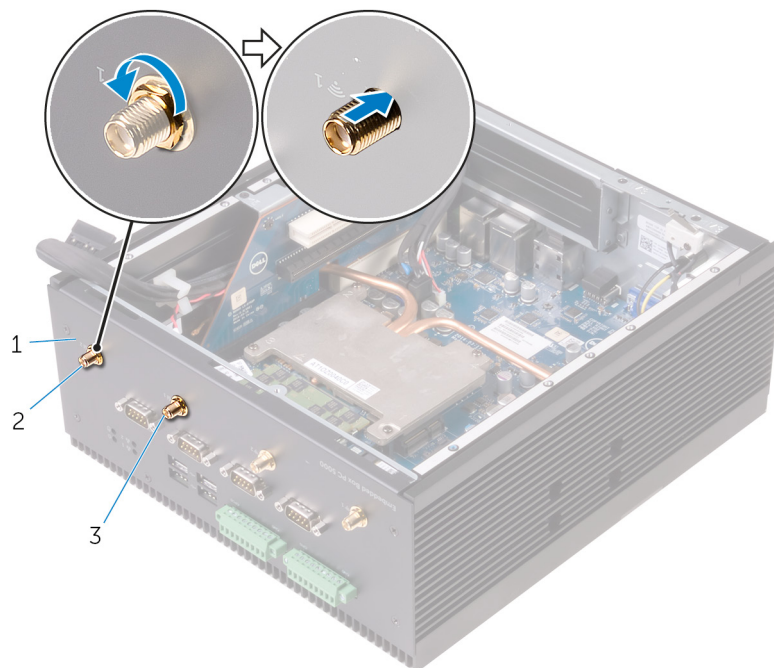
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

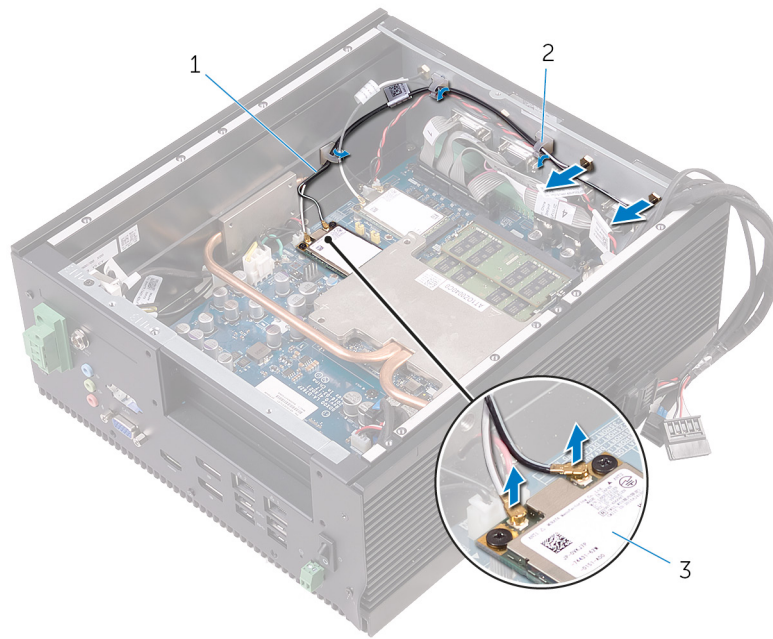
1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Verwijder de moer en sluitringen die WWAN-antenneconnectoren een en twee op het chassis vastzetten.
2. Duw de WWAN-antenneconnectoren door het chassis.



- a. chassis
 - b. WWAN-antenneconnectoren twee
 - c. WWAN-antenneconnectoren een
3. Koppel de antennekabels los van de WWAN-kaart.
 4. Verwijder de WWAN-antennekabels uit de routeringsgeleiders van de WWAN-kabel op het chassis.
 5. Verwijder de WLAN-antennekabel uit het chassis.



- a. WWAN-antennekabels (2)
- b. geleider
- c. WWAN-kaart

De WWAN-antenneconnectoren terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de WWAN-antenneconnectoren in de respectievelijke sleuven op de onderplaat.

OPMERKING: Plaats de WWAN-antenneconnectoren op basis van de kleur achter de onderplaat.

2. Plaats de moer en sluitring terug die WWAN-antenneconnectoren een en twee op de onderplaat vastzetten.
3. Leid de kabels van WWAN-antenne door de geleiders op het chassis.
4. Sluit de WWAN-antennekabels aan op de WWAN-kaart.

In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de WWAN-kaarten die door de Embedded Box PC worden ondersteund.

Connectoren op de WWAN-kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit/grijs
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart/grijs

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De WWAN-kaart verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

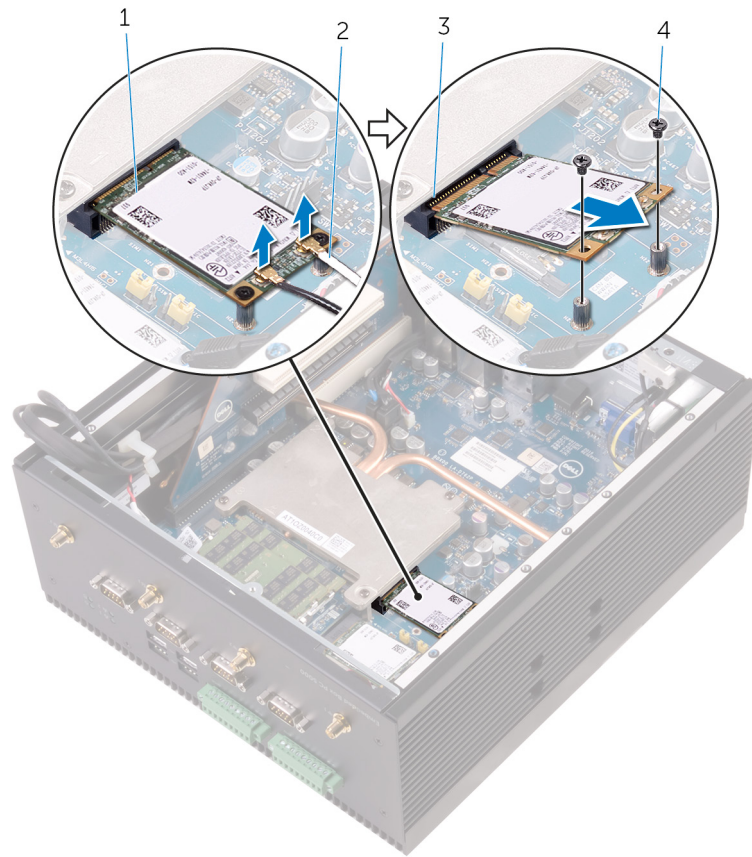
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Koppel de antennekabels los die is aangesloten op de WWAN-kaart.
2. Verwijder de schroeven waarmee de WWAN-kaart aan de systeemkaart is bevestigd.
3. Verwijder de WWAN-kaart door deze uit het mPCI-E1-slot te schuiven.



1. WWAN-kaart
3. Slot voor mPCIe1

2. WWAN-antennekabels (2)
4. M2x3-schroeven (2)

De WWAN-kaart terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

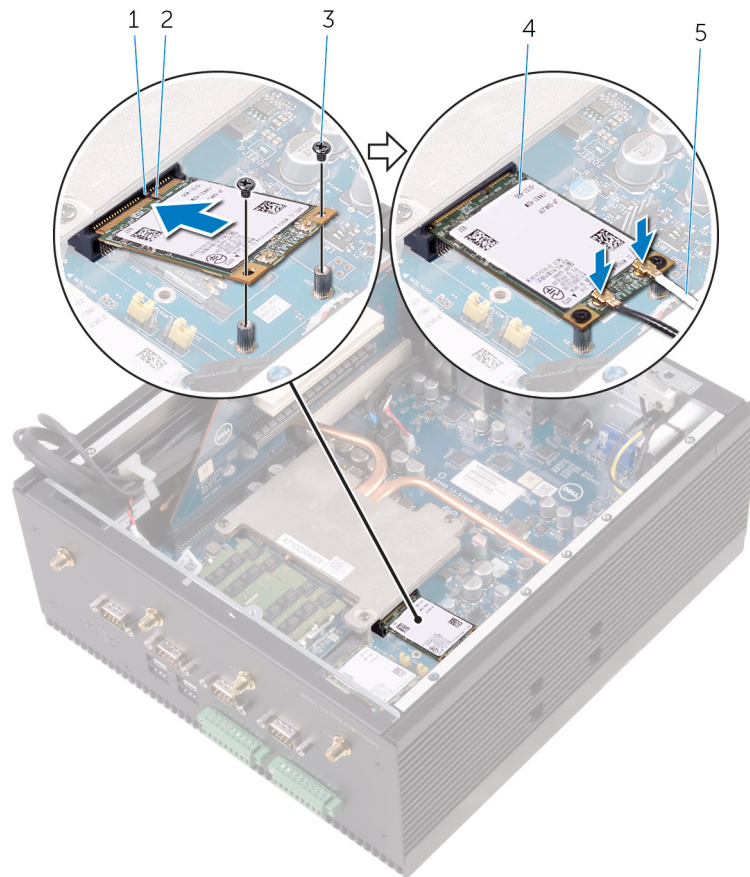
Procedure

OPMERKING: Plaats geen kabels onder de WWAN-kaart om beschadiging te voorkomen.

1. Lijn de inkeping op de WWAN-kaart uit met het lipje op het mPCIe1-slot.
2. Plaats de WWAN-kaart onder een hoek in het mPCIe1-slot.
3. Lijn de schroefgaten op de WWAN-kaart uit met de schroefgaten op de systeemkaart.
4. Plaats de schroeven terug waarmee de WWAN-kaart aan de systeemkaart wordt bevestigd.
5. Sluit de antennekabels aan op de WWAN-kaart.

In de volgende tabel ziet u het kleurenschema van de antennekabels voor de WWAN-kaarten die door de Embedded Box PC worden ondersteund.

Connectoren op de WWAN-kaart	Kleur van de antennekabel
Hoofd (witte driehoek)	Wit en grijs
Hulp (zwarte driehoek)	Zwart en grijs



1. lipje
3. M2x3-schroeven (2)
5. WWAN-antennekabels (2)

2. inkeping
4. WWAN-kaart

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De simkaart verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

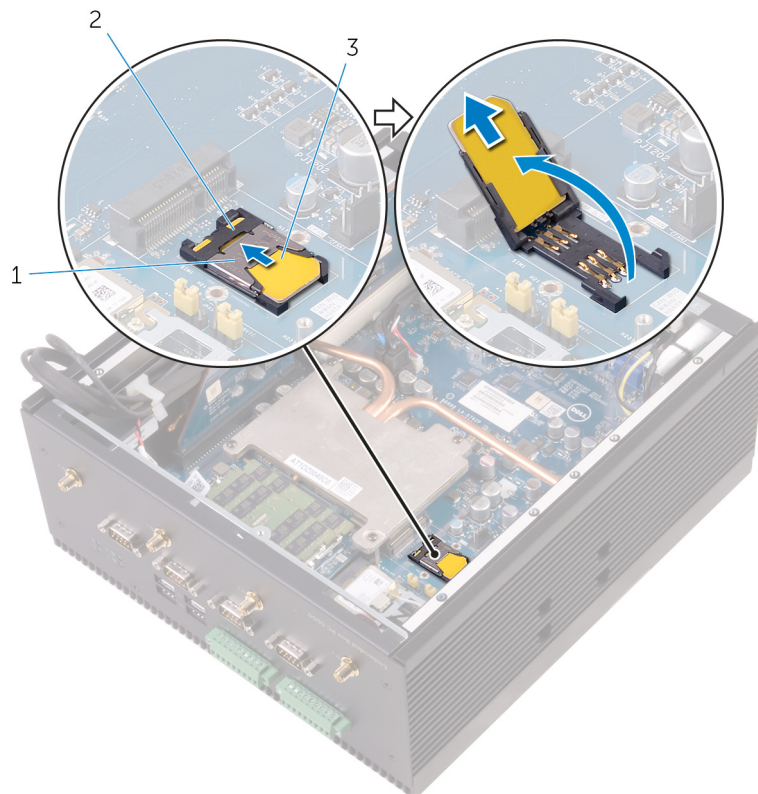
- Vereisten
- Procedure

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [WWAN-kaart](#).

Procedure

1. Schuif de vergrendeling van het SIM-kaartslot richting de mPCIe1-connector om het SIM-kaartslot los te maken.
2. Open het SIM-kaartslot.
3. Verwijder de SIM-kaart uit het SIM-kaartslot.



- a. Vergrendeling van SIM-kaartslot
- b. SIM-kaartslot

c. simkaart

De SIM-kaart terugplaatsen

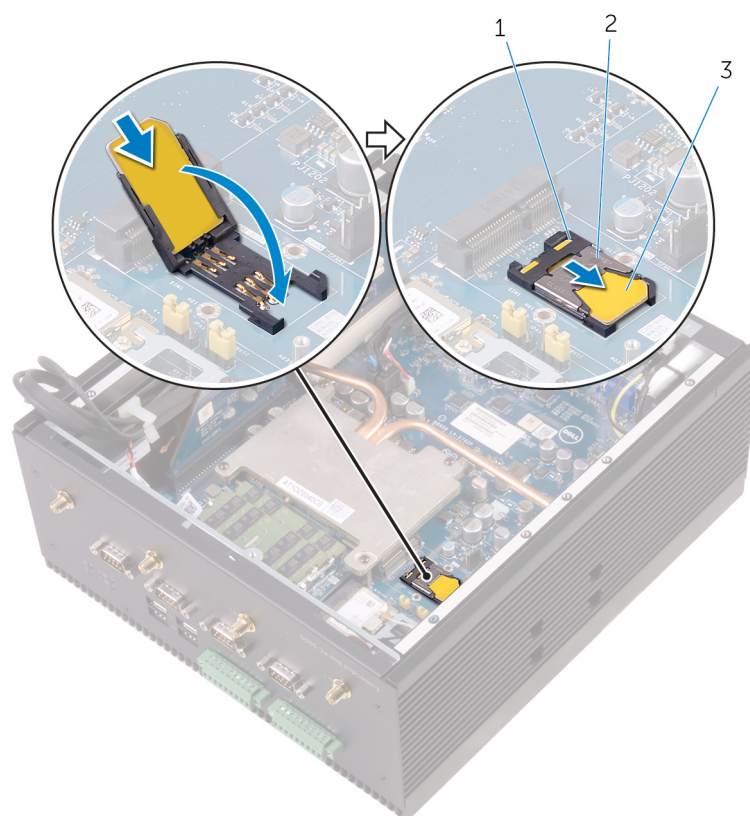
OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de SIM-kaart in het SIM-kaartslot.
2. Sluit het SIM-kaartslot.
3. Schuif de vergrendeling van het SIM-kaartslot weg van de mPCIe1-connector om het SIM-kaartslot te bevestigen.



- a. SIM-kaartslot
- b. Vergrendeling van SIM-kaartslot
- c. SIM-kaart

Vereisten achteraf

1. Plaats de [WWAN-kaart](#) terug.

2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De CANbus-kabel verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

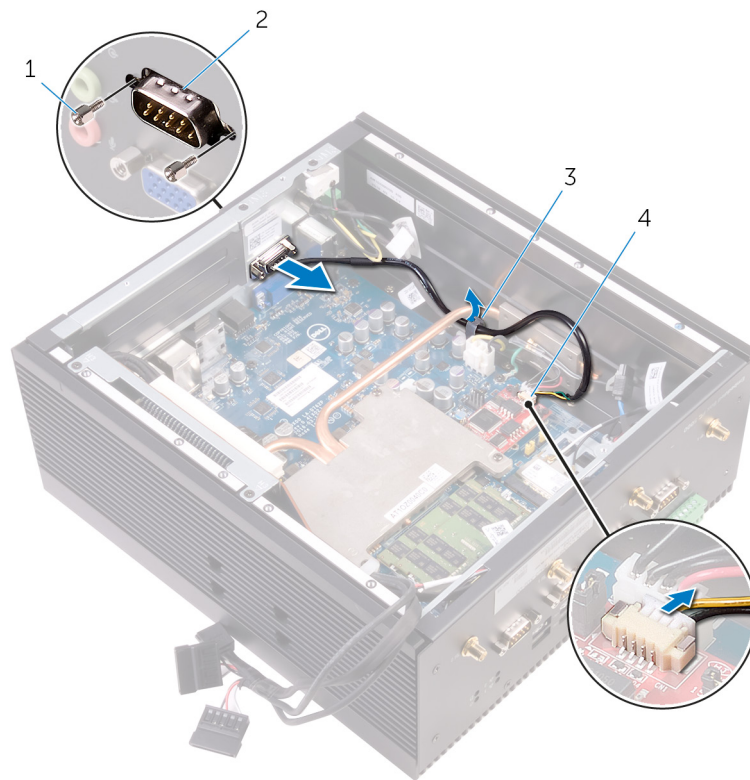
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Koppel de CANbus-kabel los van de connector op de CANbus-kaart.
2. Verwijder de CANbus-kabel uit de geleiders op het chassis.
3. Schuif de kabel weg van buis van de warmte afleider.
4. Verwijder de zeshoekige schroeven waarmee de CANbus-poort op de bovenplaat vastzit.
5. Til de CANbus-kabel uit de Embedded Box PC.



1. #4 40UNCx 6.3 zeshoekige schroeven (2)
3. geleiders

2. CANbus-poort
4. CANbus-kabelconnector

De CANbus-kabel terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de CANbus-poort in het CANbus-slot op de bovenkap.
2. Plaats de zeshoekige schroeven terug waarmee de CANbus-poort op de bovenplaat vastzit.
3. Plaats de CANbus-kabel door de geleiders op het chassis en onder de plaat van de warmteafleider.
4. Sluit de CANbus-kabel aan op de connector op de CANbus-kaart.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De CANbus-kaart verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

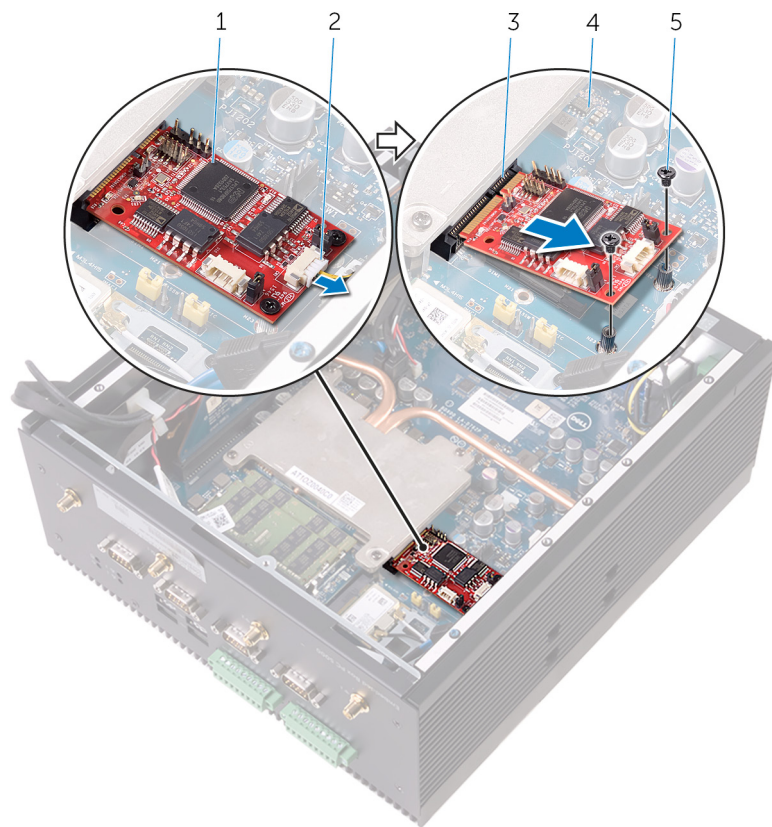
Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

OPMERKING: De Embedded Box PC wordt geleverd met combinatie van WWAN-, WLAN- of CANbus-kaart, afhankelijk van de bestelde configuratie.

1. Koppel de CANbus-kabel los van de connector op de CANbus-kaart.
2. Verwijder de schroeven waarmee de CANbus-kaart aan de systeemkaart is bevestigd.
3. Verwijder de CANbus-kaart door deze uit het mPCIe1-slot te schuiven.



1. CANbus-kaart
3. Slot voor mPCIe1
5. M2x3-schroeven (2)

2. CANbus-kabel
4. moederbord

De CANbus-kaart terugplaatsen

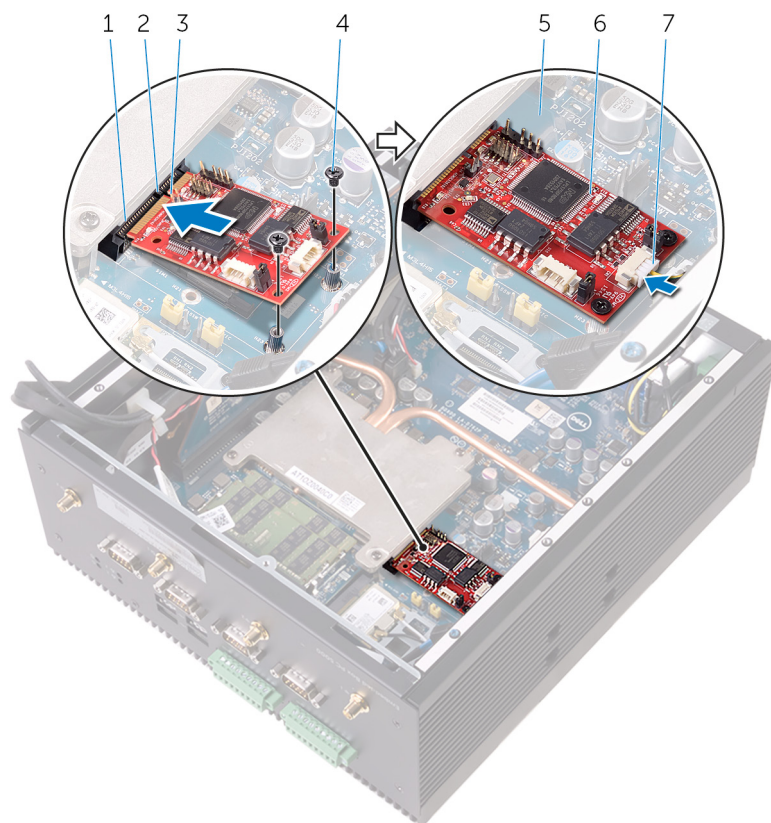
OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Lijn de inkeping op de CANbus-kaart uit met het lipje op het mPCIIE1-slot.
2. Plaats de CANbus-kaart onder een hoek in het mPCIIE1-slot.
3. Lijn de schroefgaten op de CANbus-kaart uit met de schroefgaten op de systeemkaart.
4. Plaats de schroeven terug waarmee de CANbus-kaart aan de systeemkaart is bevestigd.
5. Sluit de CANbus-kabel aan op de connector op de CANbus-kaart.



- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Slot voor mPCIIE1 | 2. lipje |
| 3. inkeping | 4. M2x3-schroeven (2) |
| 5. moederbord | 6. CANbus-kaart |
| 7. Kabel van de CANbus-kaart | |

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De knoopcelbatterij verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

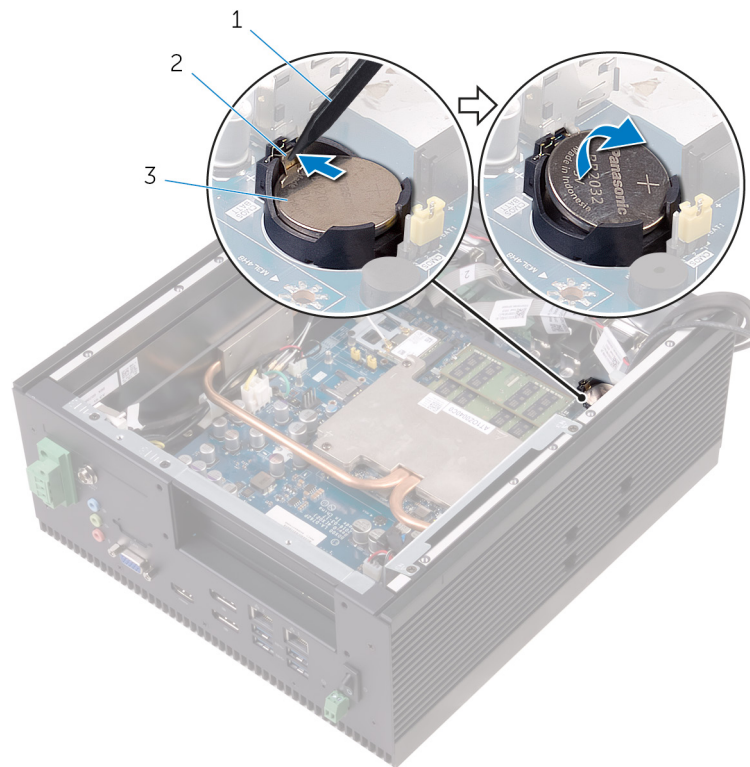
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Druk met een plastic pennetje de batterijontgrendeling voorzichtig weg van de knoopbatterij, totdat de knoopbatterij omhoog komt.
2. Til de knoopbatterij uit de houder.



- a. plastic pennetje
- b. batterijvergrendeling
- c. knoopbatterij

De knoopbatterij vervangen.

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

Duw de knoopbatterij in de batterijhouder op het moederbord, waarbij de pluskant van de batterij omhoog wijst.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De intrusieschakelaar verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

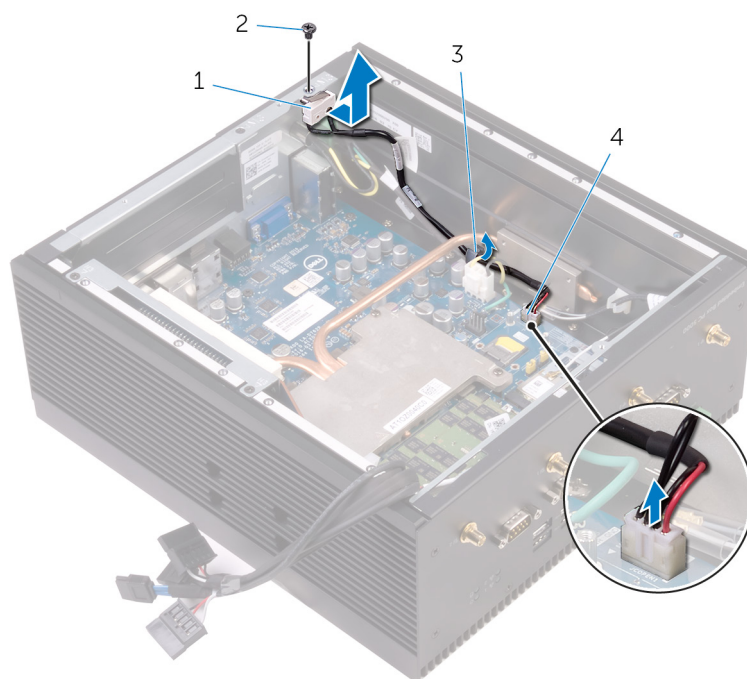
- Vereisten
- Procedure

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Koppel de kabel van de intrusieschakelaar los van de connector van de intrusieschakelaar op de systeemkaart.
2. Verwijder de kabel van de intrusieschakelaar uit de geleiders op het chassis.
3. Schuif de kabel weg van buis van de warmteafleider.
4. Verwijder de schroef waarmee de intrusieschakelaar aan het chassis is bevestigd.
5. Verwijder de intrusieschakelaar uit het chassis.



1. intrusieschakelaar
3. geleider

2. Verzonken M3x5-schroef
4. kabel voor intrusieschakelaar

De intrusieschakelaar terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de schroef terug waarmee de intrusieschakelaar aan het chassis is bevestigd.
2. Leid de kabel van de intrusieschakelaar door de geleiders op het chassis en onder de pijp van de warmteafleider.
3. Sluit de kabel van de intrusieschakelaar aan op de connector van de intrusieschakelaar op de systeemkaart.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De seriële poorten verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

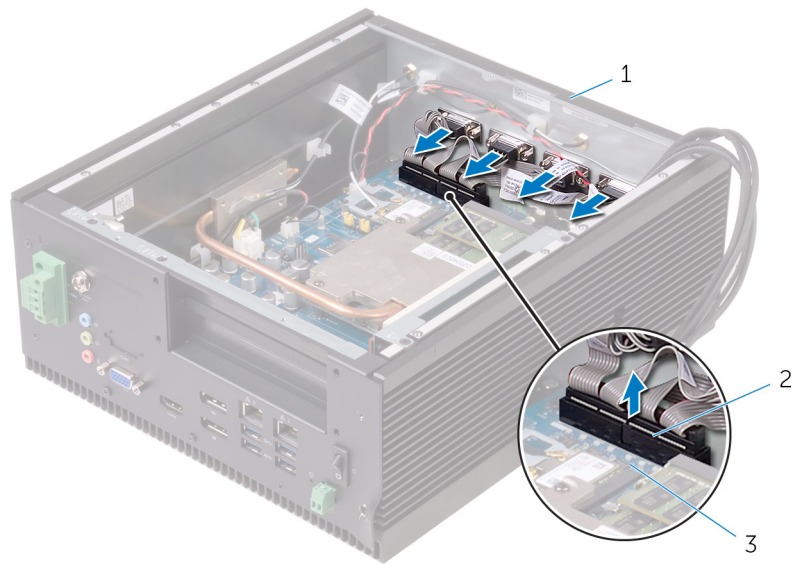
1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Verwijder de zeshoekige schroeven waarmee de seriële poorten aan de onderplaat zijn bevestigd.



- a. chassis
 - b. seriële poorten (4)
 - c. #4 40UNCx 6.3 zeshoekige schroeven (8)
2. Koppel de kabel van de seriële poort los van de connector op de systeemkaart.
 3. Verwijder de kabels van de seriële poort uit de onderkap en til deze van het chassis.



- a. chassis
- b. seriële poortconnector
- c. moederbord

De seriële poorten terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Sluit de kabel van de seriële poort aan op de connector op de systeemkaart.
2. Plaats de seriële poorten in de respectievelijke sleuven op de onderplaat.

OPMERKING: Stem het poortnummer af met het cijfer op de kabel.

3. Plaats de zeshoekige schroeven terug waarmee de seriële poorten aan de onderplaat zijn bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De onderplaat verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

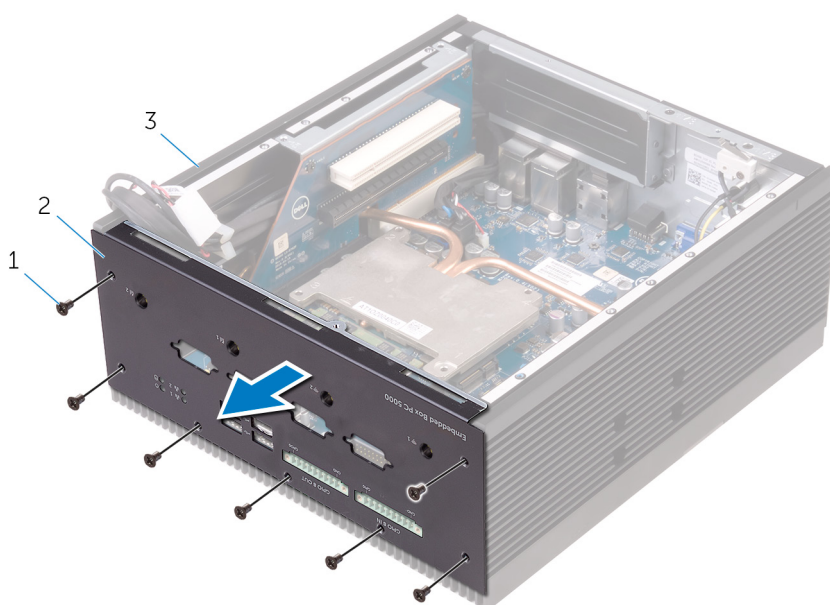
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).
3. Verwijder de [WLAN-antenneconnectoren](#).
4. Verwijder de [WLAN-antenneconnectoren](#).
5. Verwijder de [seriële poorten](#).

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de bovenplaat aan de computerbehuizing vastzit.
2. Verwijder de bovenplaat van het chassis.



- a. Verzonken M3x5-schroeven (7)
- b. onderplaat
- c. chassis

De onderplaat terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de [harde-schijfkooi](#) terug.
2. Plaats de lipjes op de onderplaat onder een hoek in de sleuven op het chassis.
3. Open de achterplaat.
4. Leid de SATA-stroomkabels en de SATA-gegevenskabels door de geleiders.
5. Koppel de SATA-stroomkabel en SATA-gegevenskabel aan de harde schijf of de solid-state schijf eenheid.

OPMERKING: Sluit de kabels aan op de tweede schijf, indien geïnstalleerd.

6. Sluit de achterplaat.
7. Lijn de schroefgaten op de achterplaat uit met de schroefgaten op het chassis.
8. Plaats de schroeven terug waarmee de achterplaat op het chassis is bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [seriële poort](#) terug.
2. Plaats de [WLAN-antenneconnectoren](#) terug.
3. Plaats de [WWAN-antenneconnectoren](#) terug.
4. Plaats de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien nodig) terug.
5. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De Riserkaart verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

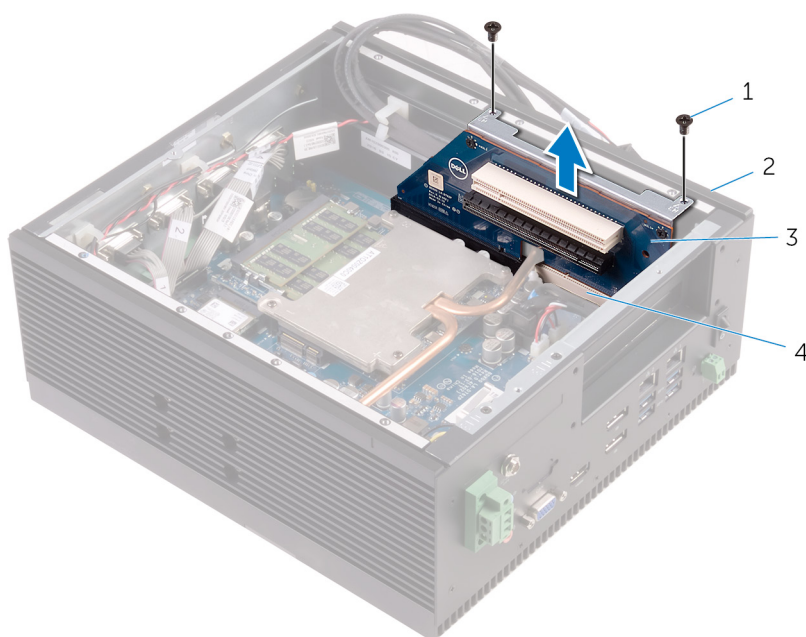
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

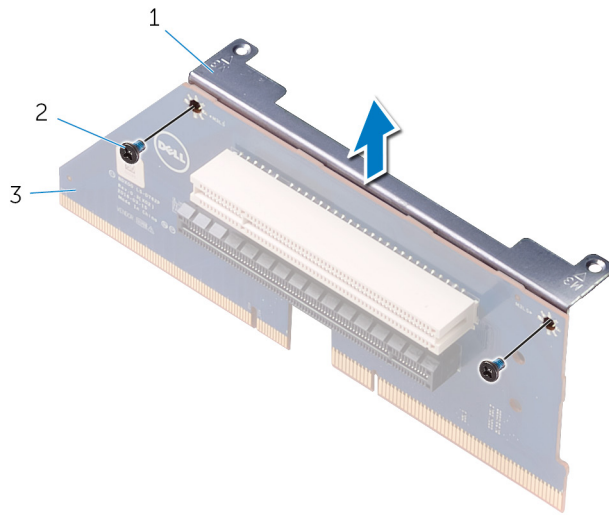
1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de riserkaart aan het chassis is bevestigd.
2. Til de riserkaart uit de systeemkaart.



- a. schroeven (2)
 - b. chassis
 - c. riserkaart
3. Verwijder de schroeven waarmee de riserkaart aan de beugel is bevestigd.
 4. Verwijder de beugel van de riserkaart uit de riserkaart.



- a. beugel van riserkaart
- b. schroeven (2)
- c. riserkaart

De riserkaart vervangen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

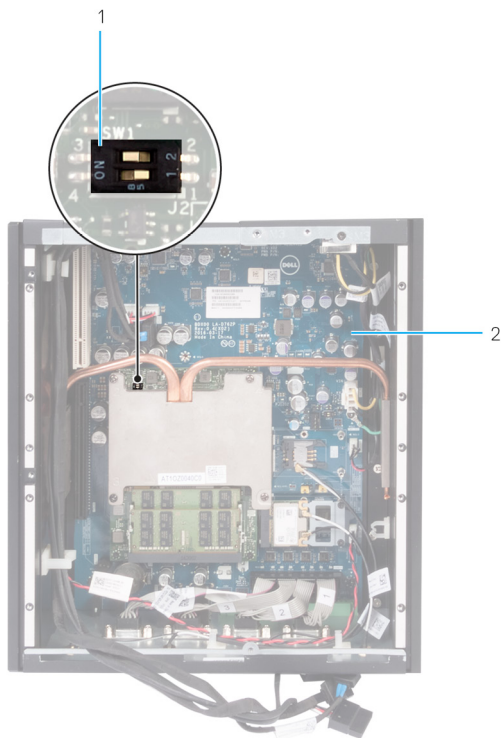
Procedure

OPMERKING: Verwijder de [riserkaart](#) om de instellingen van de DIP-switch op de CPU-kaart aan te passen. U kunt een plastic pennetje, pincet of schroevendraaier gebruiken om de instellingen van de DIP-switch aan te passen.

OPMERKING: Afhankelijk van of u de PCIe(X8)-riserkaart of een andere riserkaart vervangt, moet u ervoor zorgen dat de instellingen voor de DIP-switch overeenkomen met die in de volgende tabel.

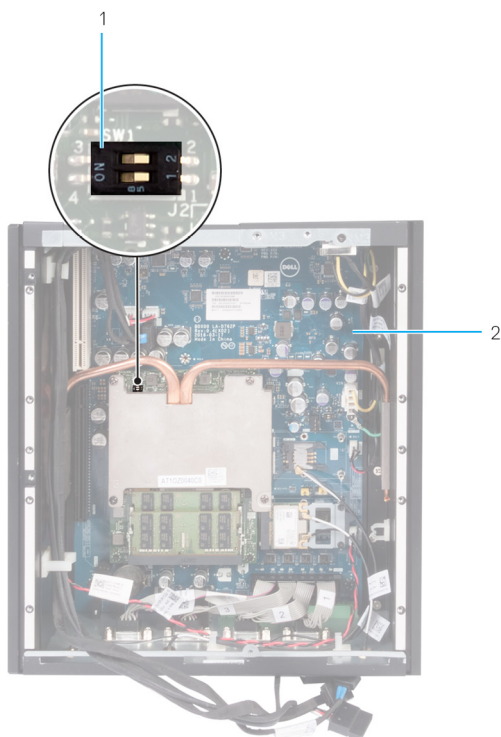
Tabel 1. Instellingen voor DIP-switch

SW1	2 x PCIe(x8)-kaart	Andere riserkaarten
1	UIT	UIT
2	AAN	UIT



Afbeelding 1. Instellingen voor de DIP-switch met twee PCIe(x8)-kaarten

1. DIP-switch
2. CPU-kaart



Afbeelding 2. Instellingen voor de DIP-switch met andere riserkaarten

1. DIP-switch
 2. CPU-kaart
1. Lijn de schroefgaten op de beugel uit met de schroefgaten op de riserkaart.
 2. Plaats de schroeven terug die de beugel met de riserkaart vastzetten.
 3. Plaats de riserkaarten in het slot voor de riserkaart.
 4. Plaats de schroeven terug waarmee de riserkaarten is bevestigd op het chassis.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien nodig) terug.
2. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De warmteafleider verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

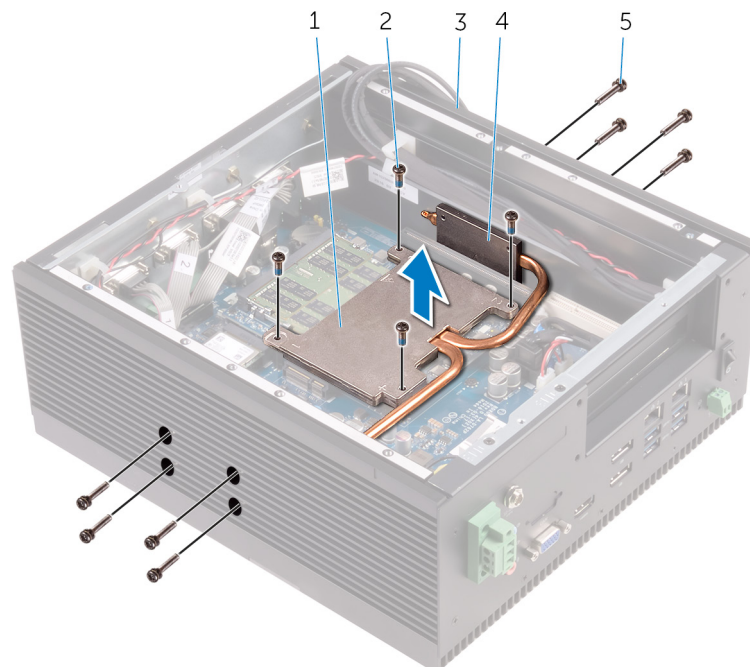
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).

Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de warmteafleiders van het chassis op de zijkanten van het chassis vastzitten.
2. Verwijder in de juiste volgorde (aangegeven op de warmteafleider) de schroeven waarmee de warmteafleider op de CPU-kaart is bevestigd.
3. Til de warmteafleider van de CPU-kaart.



- | | |
|--|---|
| 1. warmteafleider | 2. M3x8-schroeven van de warmteafleider (4) |
| 3. chassis | 4. warmteafleider van het chassis (2) |
| 5. M3x16-schroeven van de warmteafleider van het chassis (8) | |

De warmteafleider terugplaatsen

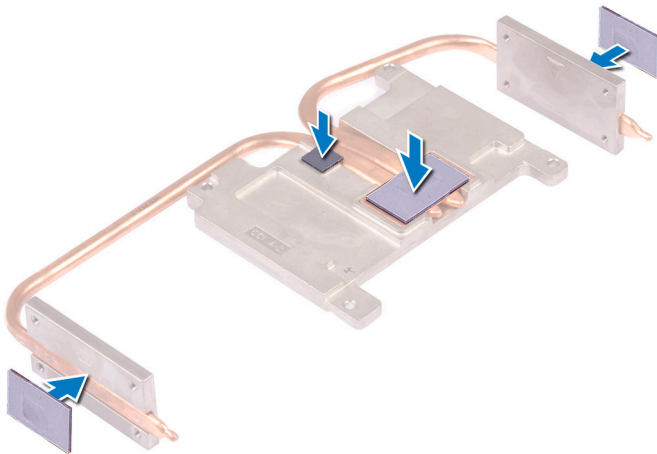
OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de thermische pads terug op de warmteafleider.



2. Plaats de warmteafleider op de CPU-kaart.
3. Lijn de schroefgaten in de warmteafleider uit met de schroefgaten op de CPU-kaart.
4. Plaats de schroeven terug waarmee de warmteafleider is bevestigd op de CPU-kaart in de volgorde die is aangegeven op de warmteafleider.
5. Plaats de schroeven terug waarmee de warmteafleiders van het chassis op de zijkanten van het chassis vastzitten.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [riserkaart](#) terug.
2. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
3. Volg stap 2 t/m 9 onder "[De achterplaat](#)" terugplaatsen.

De stroomconnectoren verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

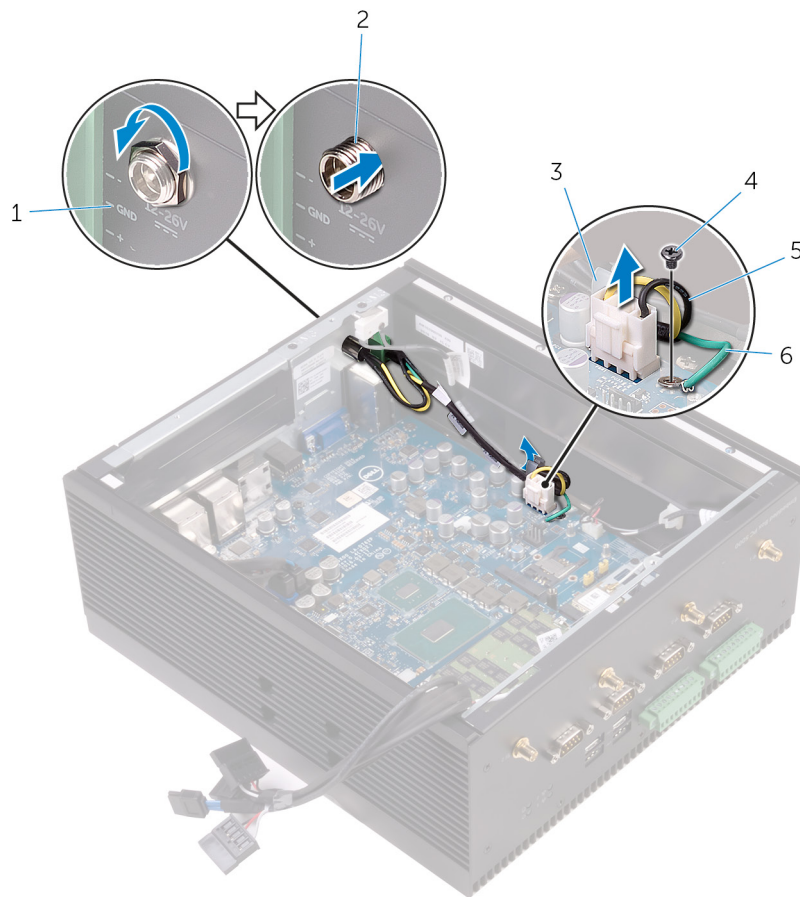
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).
3. Verwijder de [warmteafleider](#).

Procedure

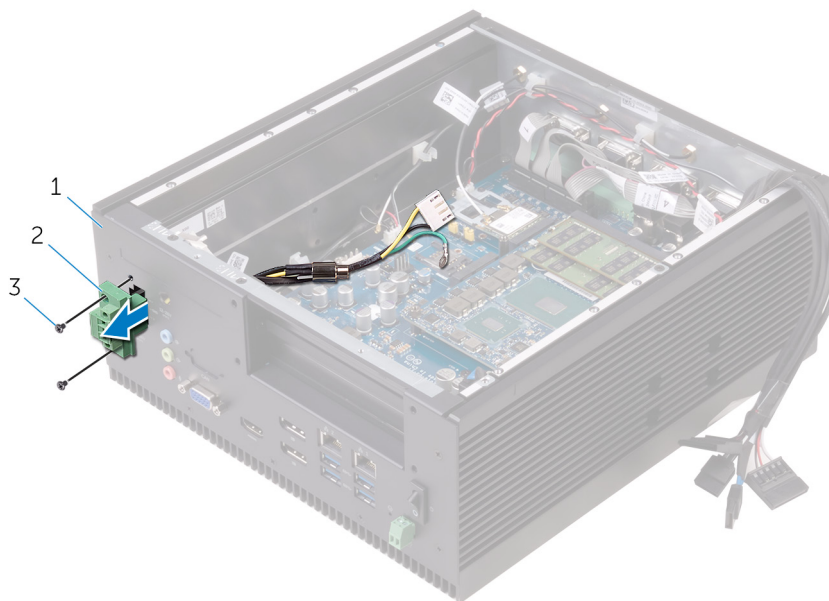
1. Verwijder de moer en sluitring waarmee de cilindervormige connector aan het chassis is bevestigd.
2. Druk de cilindervormige connector door het slot op het chassis.
3. Verwijder de schroef waarmee de aardingskabel aan de systeemkaart is bevestigd.
4. Koppel de stroomkabel los van de systeemkaart.
5. Verwijder de stroomkabel uit de geleider op de systeemkaart.



- 1. chassis
- 3. geleider
- 5. Voedingskabel

- 2. cilindervormige connector
- 4. M2.5x2-schroef
- 6. aardingskabel

- 6. Verwijder de schroeven waarmee de voedingsconnector op het chassis vastzit.
- 7. Leid de stroomkabels samen met de cilinderconnector door het slot op het chassis en verwijder ze van het chassis.



- a. chassis
- b. stroomconnector
- c. M2.5x6-schroeven (2)

De stroomconnectoren vervangen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de stroomkabels samen met de cilindervormige connector in het slot op het chassis.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de voedingsconnector op het chassis vastzit.
3. Leid de stroomkabel door de geleiders op de systeemkaart.
4. Sluit de stroomkabel aan op de systeemkaart.
5. Plaats de schroef terug waarmee de aardingskabel aan de systeemkaart wordt bevestigd.
6. Plaats de cilindervormige connector door het chassis.
7. Plaats de moer en sluitring terug waarmee de barrelconnector aan het chassis is bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [warmteafleider](#) terug.
2. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
3. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De bovenkap verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

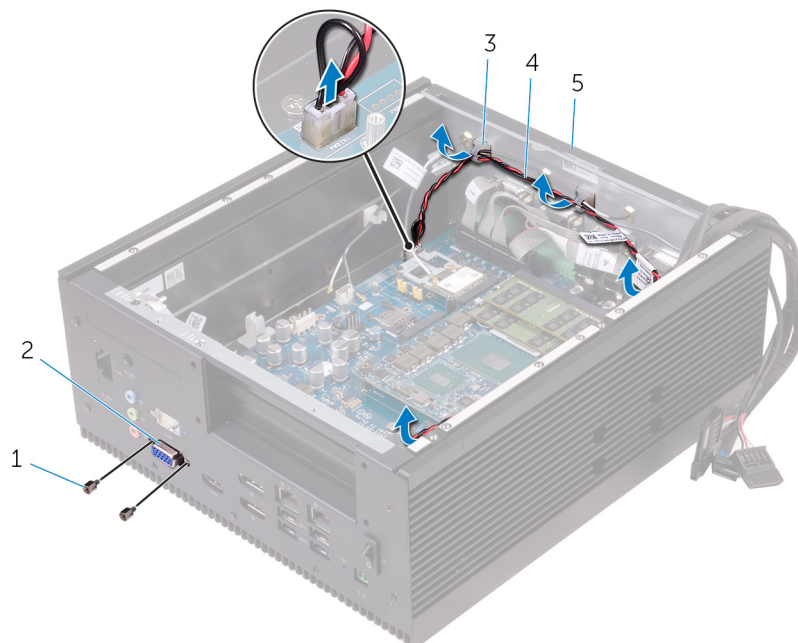
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).
3. Verwijder de [CANbus-kabel](#).
4. Verwijder de [riserkaart](#).
5. Verwijder de [stroomconnectoren](#).

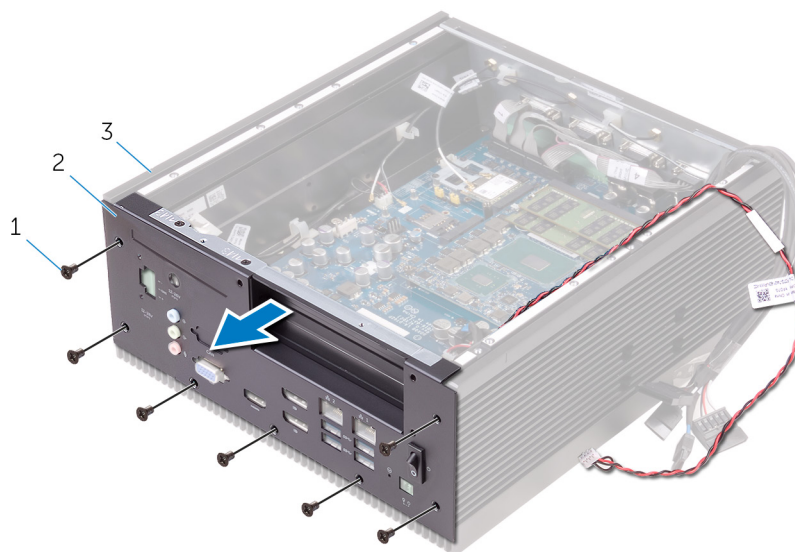
Procedure

1. Koppel de kabel van de aan-uitknop los en verwijder deze van de geleiders op het chassis.
2. Verwijder de zeshoekige schroeven waarmee de VGA-poort op de bovenplaat vastzit.



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. #4 40UNCx 6.3 zeshoekige schroeven (2) | 2. VGA-poort |
| 3. geleiders (4) | 4. kabel voor stroomconnector |
| 5. chassis | |

3. Verwijder de schroeven waarmee de bovenplaat aan de computerbehuizing vastzit.
4. Verwijder de bovenplaat van het chassis.



- a. Verzonken M3x5-schroeven (7)
 - b. bovenkap
 - c. chassis
5. Verwijder de [aan-uitknop](#).

De bovenkap terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. De [aan-uitknop](#) vervangen.
2. Plaats de bovenplaat op het chassis en lijn de schroefgaten op de bovenplaat uit met de schroefgaten in het chassis.
3. Plaats de schroeven terug waarmee de bovenplaat aan de computerbehuizing vastzit.
4. Plaats de zeshoekige schroeven terug waarmee de VGA-poort op de bovenplaat vastzit.
5. Plaats de kabel van de aan-uitknop door de geleiders op het chassis.
6. Sluit de kabel van de aan-uitknop aan op de connector op de systeemkaart.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [stroomconnectoren](#) terug.
2. Plaats de [riserkaart](#) terug.
3. Plaats de [CANbus-kabel](#) terug.
4. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
5. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De aan-uitknop verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

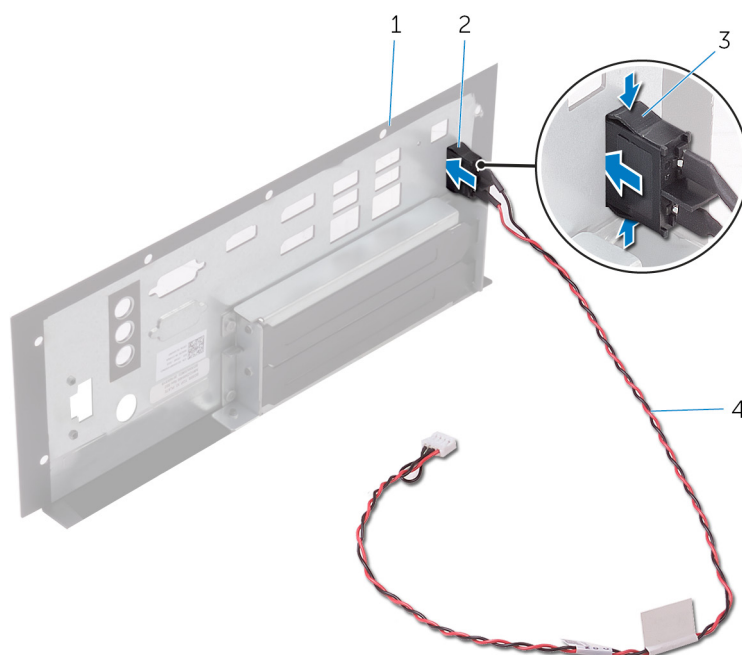
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).
3. Verwijder de [CANbus-kabel](#).
4. Verwijder de [riserkaart](#).
5. Verwijder de [stroomconnectoren](#).
6. Verwijder de [bovenkap](#).

Procedure

1. Druk op de lipjes op de aan-uitknop om de aan-uitknop los te maken van de bovenkap.
2. Leid de aan-uitknop en de kabel van de aan-uitknop door het slot in de bovenkap.



1. bovenkap

2. aan-uitknop

3. lipjes (2)

4. kabel van de aan-uitknop

De aan-uitknop vervangen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Leid de aan-uitknop en de kabel van de aan-uitknop door het slot in de bovenkap.
2. Duw de aan-uitknop in het slot en klik de aan-uitknop op zijn plaats.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [bovenkap](#) terug.
2. Plaats de [stroomconnectoren](#) terug.
3. Plaats de [riserkaart](#) terug.
4. Plaats de [CANbus-kabel](#) terug.
5. Plaats de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien nodig) terug.
6. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De CPU-kaart verwijderen

- OPMERKING:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

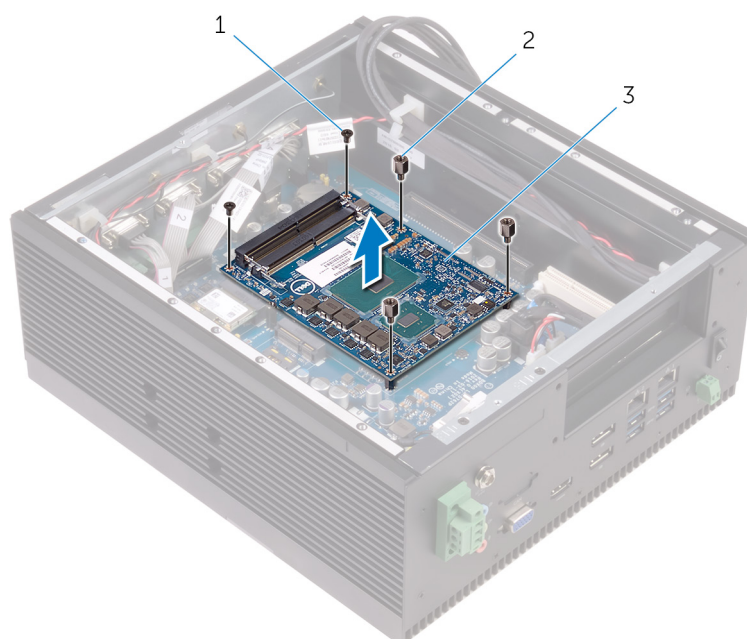
Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).
3. Verwijder de [geheugenmodule](#).
4. Verwijder de [warmteafleider](#).

Procedure

- OPMERKING:** Let bij het verwijderen van de CPU-kaart op de bestaande instellingen van de DIP-switch en zorg ervoor dat dezelfde instellingen voor de DIP-switch instellingen worden toegepast op de nieuwe CPU-kaart. Zie [Instellingen voor DIP-switch](#) voor meer informatie.

1. Verwijder de schroeven waarmee de CPU-kaart aan de systeemkaart is bevestigd
2. Til de CPU-kaart uit de systeemkaart.



- a. M2.5x6-schroeven (2)
- b. STDF(L5) HEX, M2.5X4-schroeven (3)

c. CPU-kaart

De CPU-kaart terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

OPMERKING: Zorg ervoor dat de instellingen voor de DIP-switch instellingen juist worden toegepast op de nieuwe CPU-kaart. Zie [Instellingen voor DIP-switch](#) voor meer informatie.

1. Plaats de CPU-kaart op de connector van de CPU-kaart op de systeemkaart.
2. Druk voorzichtig op de CPU-kaart.
3. Lijn de schroefgaten op de CPU-kaart uit met de schroefgaten op de systeemkaart.
4. Plaats de schroeven terug waarmee de CPU-kaart aan de systeemkaart is bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [warmteafleider](#) terug.
2. Plaats de [geheugenmodule](#) terug.
3. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
4. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De systeemkaart verwijderen

- OPMERKING:** Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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:** De servicetag van uw Embedded Box PC 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.

Onderwerpen:

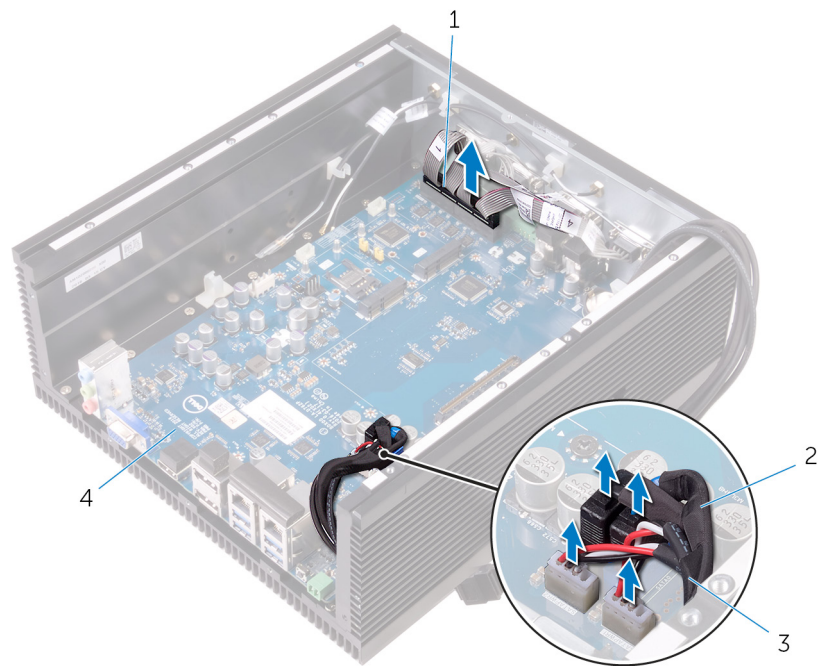
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien geïnstalleerd).
3. Verwijder de [WLAN-antenneconnectoren](#).
4. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
5. Verwijder de [WLAN-antenneconnectoren](#).
6. Verwijder de [CANbus-kaart](#) of [WWAN-kaart](#).
7. Verwijder de [simkaart](#).
8. Verwijder de [intrusieschakelaar](#).
9. Verwijder de [geheugenmodule](#).
10. Verwijder de [warmteafleider](#).
11. Verwijder de [riserkaart](#).
12. Verwijder de [stroomconnectoren](#).
13. Volg stap 1 t/m 4 onder "[De bovenkap verwijderen](#)".
14. Verwijder de [CPU-kaart](#).

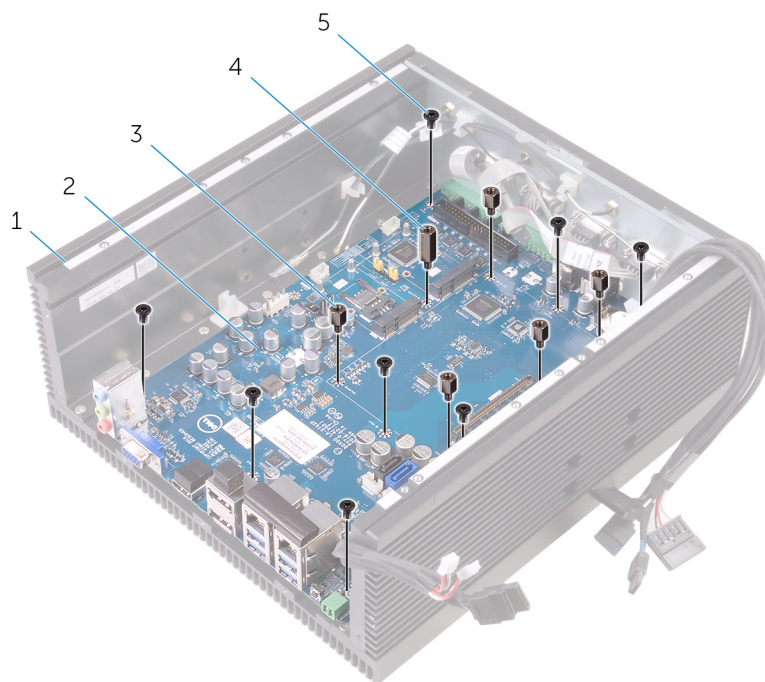
Procedure

1. Koppel de kabel van de seriële poort, de SATA-gegevenskabel en de SATA-stroomkabel los van de systeemkaart.



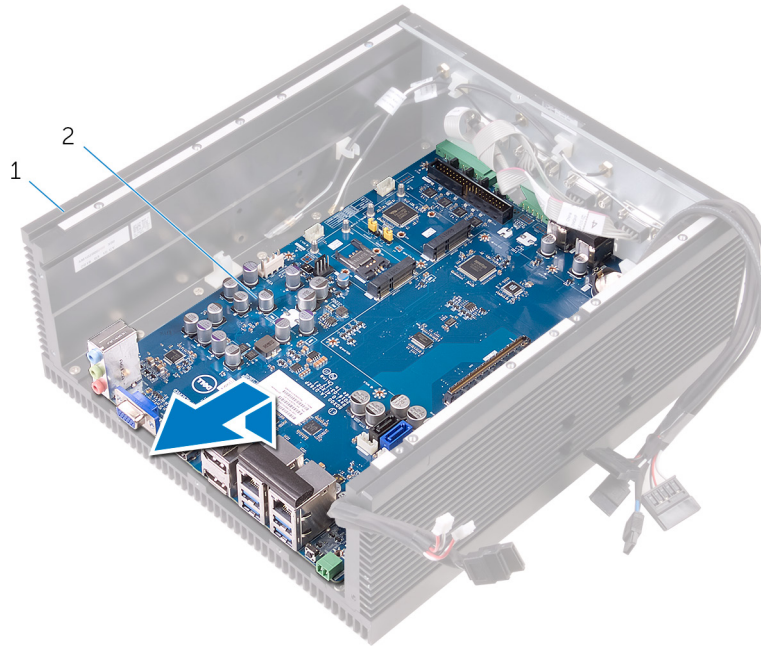
- 1. kabel van de seriële poort
- 2. SATA-gegevenskabel (2)
- 3. SATA-stroomkabel (2)
- 4. moederbord

2. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het chassis vastzit.



- 1. chassis
- 2. moederbord
- 3. STDF(L8) HEX, M3x4-schroeven (5)
- 4. STDF(L15) HEX, M3x4-schroeven (1)
- 5. M3x5-schroeven (8)

3. Til de systeemkaart weg van het chassis.



- a. chassis
- b. moederbord

Het moederbord vervangen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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: De servicetag van uw Embedded Box PC 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)
- [De servicetag invoeren in het BIOS-setup-programma](#)

Procedure

1. Plaats de systeemkaart op het chassis.
2. Lijn de schroefgaten in de systeemkaart uit met de gaatjes in het chassis.
3. Plaats de schroeven terug waarmee het moederbord aan het chassis is bevestigd.
4. Koppel de kabel van de seriële poort, de SATA-gegevenskabel en de SATA-stroomkabel aan op de connectoren op de systeemkaart.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [CPU-kaart](#) terug.
2. Volg stap 2 t/m 6 onder [De bovenplaat terugplaatsen](#).
3. Plaats de [stroomconnectoren](#) terug.
4. Plaats de [riserkaart](#) terug.
5. Plaats de [warmteafleider](#) terug.
6. Plaats de [geheugenmodule](#) terug.
7. Plaats de [intrusieschakelaar](#) terug.
8. Plaats de [simkaart](#) terug.
9. Plaats de [CANbus-kaart](#) of [WWAN-kaart](#) terug.
10. Plaats de [WWAN-antenneconnectoren](#) terug.
11. Plaats de [WLAN-kaart](#) terug.
12. Plaats de [WLAN-antenneconnectoren](#) terug.
13. Plaats de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien nodig) terug.
14. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De servicetag invoeren in het BIOS-setup-programma

1. Zet de Embedded Box PC aan of start deze 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.

BIOS-setupprogramma

Het BIOS-setupprogramma openen

Voordat u de Embedded Box PC inschakelt, sluit u het toetsenbord, de muis en het beeldscherm aan op de Embedded Box PC. U kunt ook de Embedded Box PC aansluiten via de KVM-sessie of de Dell Wyse Cloud Client Manager (CCM) of Dell Command gebruiken | Monitor (DCM) om de BIOS-configuratie bij te werken.

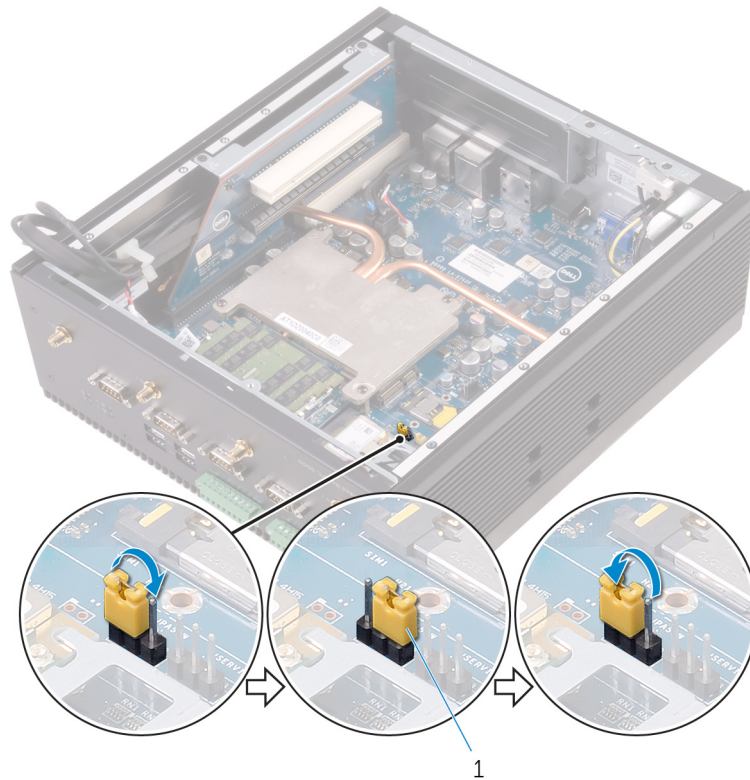
1. Zet de Embedded Box PC aan (of start deze opnieuw op).
2. Wacht tijdens POST, wanneer het logo van DELL wordt weergegeven, totdat de F2-melding verschijnt en druk daarna meteen op F2.

OPMERKING: De F2-melding wijst erop dat het toetsenbord geïnitieerd is. Deze prompt wordt maar zeer kort weergegeven. Wacht tot u deze ziet en druk dan meteen op F2. Als u op F2 drukt voordat de F2-prompt wordt weergegeven, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd. Als u te lang hebt gewacht en het logo van het besturingssysteem verschijnt, wacht u tot u het bureaublad ziet. Start de Embedded Box PC daarna opnieuw op en probeer het opnieuw.

Vergeeten wachtwoorden wissen

OPMERKING: Als u de wachtwoordinstellingen wilt wissen, moet u de stekker van de Embedded Box PC uit het stopcontact verwijderen.

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Zoek naar de wachtwoordresetjumper (PWD) op de systeemkaart. Zie "[Onderdelen van de systeemkaart](#)".
3. Verplaats de jumperplug van pin 1 en 2 naar pin 2 en 3.
4. Volg stap 2 t/m 9 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".
5. Schakel de Embedded Box PC in en wacht totdat het bericht wordt weergegeven dat het wachtwoord is gewist.
6. Schakel de Embedded Box PC uit.
7. Verplaats de jumperplug van pin 2 en 3 naar pin 1 en 2.

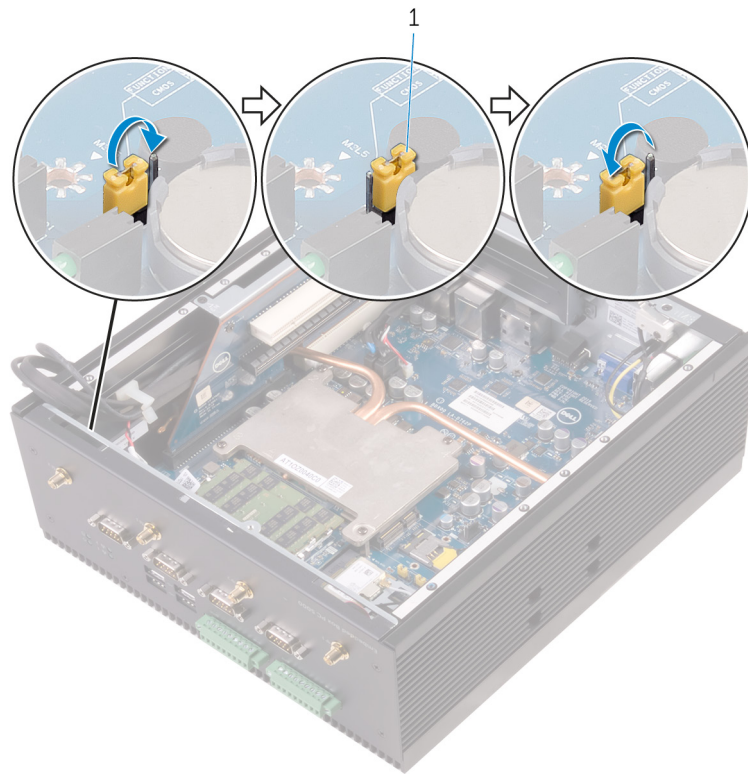


a. jumperplug

8. Volg stap 2 t/m 9 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

CMOS-instellingen wissen

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Zoek naar de CMOS-resetjumper (CMOS) op de systeemkaart. Zie "[Onderdelen van de systeemkaart](#)".
3. Verplaats de jumperplug van pin 1 en 2 naar pin 2 en 3.
4. Volg stap 2 t/m 9 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".
5. Schakel de Embedded Box PC in en wacht totdat het bericht wordt weergegeven dat de CMOS is gewist.
6. Schakel de Embedded Box PC uit.
7. Verplaats de jumperplug van pin 2 en 3 naar pin 1 en 2.



- a. jumperplug
8. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

De logokaart van Dell verwijderen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

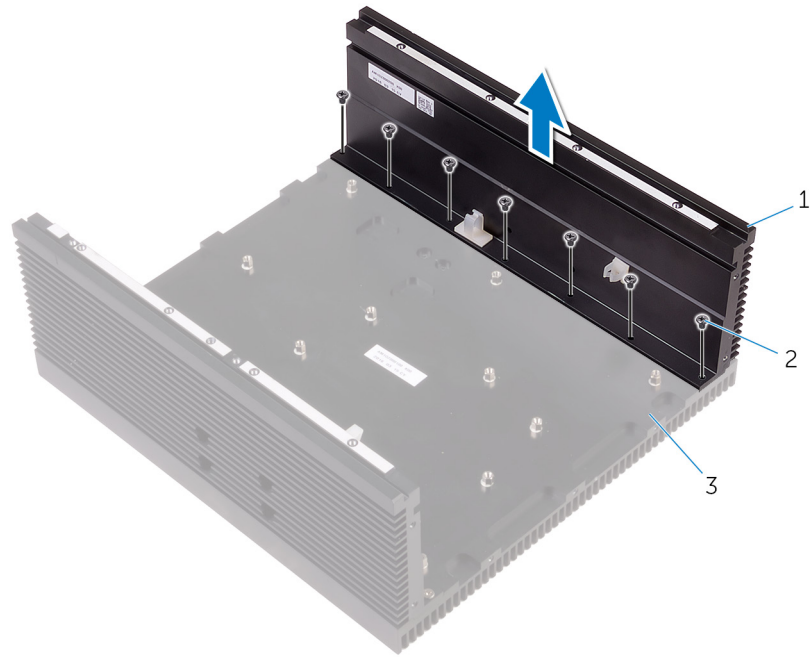
- [Vereisten](#)
- [Procedure](#)

Vereisten

1. Volg stap 1 t/m 6 onder "[De achterplaat verwijderen](#)".
2. Verwijder de [PCI-/PCIe-kaart](#) (indien geïnstalleerd).
3. Verwijder de [WLAN-antenneconnectoren](#).
4. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
5. Verwijder de [WLAN-antenneconnectoren](#).
6. Verwijder de [CANbus-kaart](#) of [WWAN-kaart](#).
7. Verwijder de [simkaart](#).
8. Verwijder de [intrusieschakelaar](#).
9. Verwijder de [onderplaat](#).
10. Verwijder de [geheugenmodule](#).
11. Verwijder de [warmteafleider](#).
12. Verwijder de [riserkaart](#).
13. Verwijder de [stroomconnectoren](#).
14. Volg stap 1 t/m 4 onder "[De bovenkap verwijderen](#)".
15. Verwijder de [CPU-kaart](#).

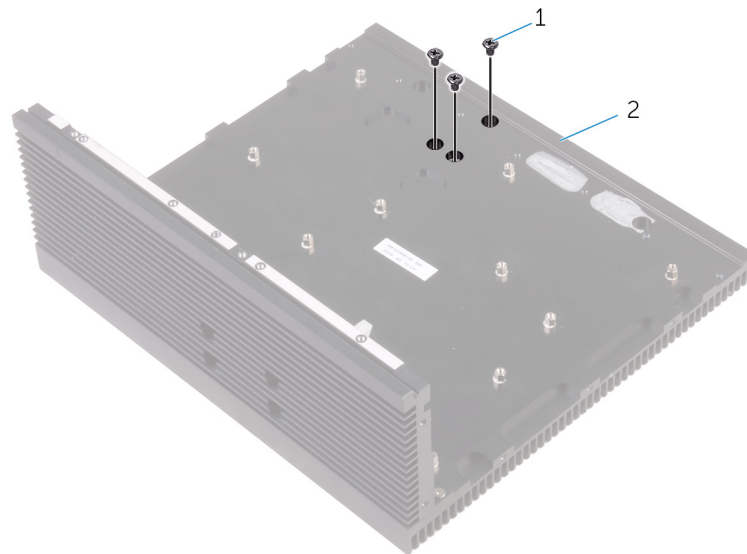
Procedure

1. Verwijder de schroeven waarmee de linkerzijde van het chassis aan de voorzijde is bevestigd.



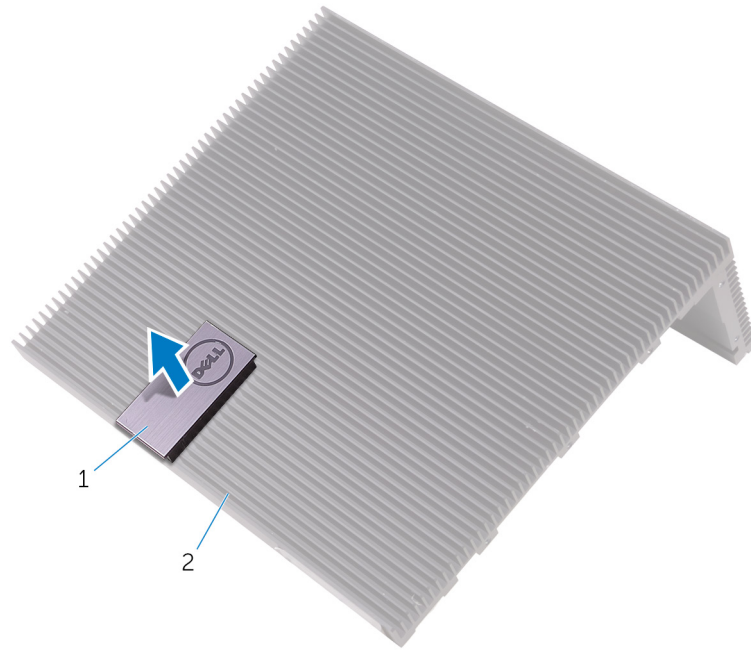
- a. linker zijde chassis
- b. M3x6-schroeven (7)
- c. voorzijde chassis

2. Verwijder de schroeven waarmee de logokaart van Dell aan de voorzijde van het chassis is bevestigd.



- a. M3x5-schroeven (3)
- b. voorzijde chassis

3. Verwijder de logokaart van Dell uit voorzijde chassis



- a. Logokaart van Dell
- b. voorzijde chassis

De logokaart van Dell terugplaatsen

OPMERKING: Volg de veiligheidsinstructies die bij de Embedded Box PC werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de Embedded Box PC uitvoert en volg de stappen in [Voordat u in de Embedded Box PC gaat werken](#). Nadat u in uw Embedded Box PC hebt gewerkt, volgt u de stappen in [Nadat u in uw Embedded Box PC hebt 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.

Onderwerpen:

- [Procedure](#)
- [Vereisten achteraf](#)

Procedure

1. Plaats de logokaart van Dell terug in de voorzijde van het chassis.
2. Plaats de schroeven terug waarmee de logokaart van Dell aan het chassis is bevestigd.
3. Lijn de schroefgaten op het linkerchassis uit met de schroefgaten van de voorzijde van het chassis.
4. Plaats de schroeven terug waarmee het linkerchassis op de voorzijde van het chassis is bevestigd.

Vereisten achteraf

1. Plaats de [CPU-kaart](#) terug.
2. Volg stap 2 t/m 6 onder [De bovenplaat terugplaatsen](#).
3. Plaats de [stroomconnectoren](#) terug.
4. Plaats de [riserkaart](#) terug.
5. Plaats de [warmteafleider](#) terug.
6. Plaats de [geheugenmodule](#) terug.
7. Plaats de [onderplaat](#) terug.
8. Plaats de [intrusieschakelaar](#) terug.
9. Plaats de [simkaart](#) terug.
10. Plaats de [CANbus-kaart](#) of [WWAN-kaart](#) terug.
11. Plaats de [WWAN-antenneconnectoren](#) terug.
12. Plaats de [WLAN-kaart](#) terug.
13. Plaats de [WLAN-antenneconnectoren](#) terug.
14. Plaats de [PCI-/PCle-kaart](#) (indien nodig) terug.
15. Volg stap 2 t/m 8 onder "[De achterplaat terugplaatsen](#)".

Technologie en onderdelen

Onderwerpen:

- Voeding
- Processor
- Mechanisch
- Randapparaten
- WLAN/WWAN
- Zigbee
- CANbus

Voeding

De Dell Embedded Box PC wordt geleverd met de 12-26V DC-voedingsadapter.

Processor

De Dell Embedded Box PC wordt geleverd met Intel Celeron G3900E, Intel Core i3-6100E, Intel Core i5-6440EQ en Intel Core i7-6820EQ-processor.

Mechanisch

De Embedded Box PC is geoptimaliseerd voor ontwerp zonder ventilator en het gebruik van eenvoudige DIN-rails of rails voor montage aan de wand/een paneel. Deze biedt eenvoudig toegang tot connectoren en schakelaars. De Embedded Box PC ondersteunt ook kant-en-klare OEM-voorpaneelversies zowel van Dell als merkloze.

Functie	Beschrijving
Primaire eenheid	<ul style="list-style-type: none"> • Geoptimaliseerd voor een ontwerp zonder ventilator • Geoptimaliseerd voor gebruik met een eenvoudige DIN-rails of rails voor wand- of paneelmontage. • Eenvoudige toegang tot connectoren en schakelaars • Kant-en-klare OEM-voorpaneelversies zowel van Dell als merkloze.
Werktemperatuur	<ul style="list-style-type: none"> • In gebruik (harde schijf): 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) • In gebruik (solid-state schijf): 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F) • Niet in gebruik: -40 °C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Luchtvochtigheid	<ul style="list-style-type: none"> • In gebruik: 10% tot 90% (niet-condenserend) • Niet in gebruik: 5% tot 95% (niet-condenserend)
Milieu	Basisapparaat: IP30 stofbestendig
Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Beugel voor muurmontage • Mechanisme voor het beveiligen van het systeem op de DIN-rail

Randapparaten

De volgende randapparaten zijn beschikbaar in de Embedded Box PC:

- Beugel voor muurmontage

- Stroomconnectorkit
- Multifunctionele poort
- mobiele breedbandkaart
- Mobiele WLAN-kaart
- CANbus-kaart
- Netadapter

WLAN/WWAN

De volgende WLAN- en WWAN-kaarten worden optioneel aangeboden voor de Embedded Box PC:

- Dual-band 802.11b/g/n/ac+Bluetooth 4.1 LE
- Dell Wireless DW5580 HSPA+

Zigbee

De Zigbee USB-module is een draadloze netwerkmodule voor de Dell Embedded Box PC.

CANbus

De CANbus-dochterkaart is een optionele accessoire voor de Embedded Box PC.