

FirePOWER Private Cloud 3.0.1 upgradeprocedure

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Hardware vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Upgradeproces](#)

[1. Download en installatie bijwerken](#)

[2. Back-up en sluiting](#)

[3. Nieuwe installatie](#)

[4. Terug herstellen](#)

[5. Certificeringsinstanties](#)

[6. Verificatieservice](#)

[7. Installatie](#)

[8. Controles achteraf](#)

[Wijzigingen in Virtual Private Cloud 3.0.1](#)

[1. Windows Connector, versie 6.1.7](#)

[2. Certificaatautoriteiten en verificatiedienst](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een FireAMP Private Cloud (vPC) versie 2.4.4 naar versie 3.0.1 kunt upgraden. Voor een upgrade-procedure is een nieuwe Virtual Machine-instantie vereist voor een versie van 3.0.1.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Installatie en Open Virtual Appliance (OVA) sjabloon in VMWare ESXi
- Basiskennis van de manier waarop Virtual AMP Cloud werkt en werkt

Hardware vereisten

Hieronder volgen de minimale hardwarevereisten voor de FireAMP Private Cloud:

- vSphere ESX 5 of hoger

- 8 CPU's
- 64 GB RAM
- 1 TB vrije schijfruimte in de VMWare-datastore
- Type schijf: SSD vereist
- Veldtype: Eén inval 10-groep (streep van spiegels)
- Minimale grootte van VMware-gegevensopslag: 1 TB
- Minimale gegevensopslagwillekeurige lezingen voor de inval 10-groep (4K): 60.000 IOPS
- Minimale gegevensopslag Random schrijft voor de RAID 10-groep (4K): 30.000 IOPS

Voorzichtig: De Private Cloud OVA maakt de partities in het station en hoeft deze dus niet in VMWare te specificeren.

Opmerking: Raadpleeg de [FireAMP Private Cloud User Guide](#) voor meer informatie over de hardwarevereisten.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze hardware- en softwareversies:

- FirePOWER Private Cloud 2.4.4
- FirePOWER Private Cloud 3.0.1
- VMWare ESXi 5.0 of hoger

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Upgradeproces

Deze sectie verschaft stap voor stap instructies voor het ophalen van de back-up van de FireAMP Private Cloud 2.4.4 versie en voor het op de juiste manier herstellen van de back-up op FireAMP Private Cloud 3.0.1 versie.

Voorzichtig: Het upgrade-proces kan een downtime in uw omgeving introduceren. Connectors (waaronder AMP voor netwerken die zijn aangesloten op uw Virtual Private Cloud) die gebruik maken van Private Cloud kunnen de connectiviteit met de Virtual Cloud verliezen en kunnen daardoor de functionaliteit nadelig beïnvloeden.

1. Download en installatie bijwerken

Zorg dat uw FirePOWER Virtual Private Cloud 2.4.4 bijgewerkt is.

Stap 1. Navigeer naar **bewerkingen** -> Apparaat **bijwerken** in Administrator Portal.

Stap 2. Klik op **de** knop **Uploads/downloaden**, zoals in de afbeelding, om er zeker van te zijn dat uw FireAMP Virtual Private Cloud, van waar de back-up plaatsvindt, up-to-date is (op de manier van content en software).

Updates keep your Private Cloud device up to date.

Check/Download Updates

Content

2.4.4_1528990794
Client Definitions, DFC, Tetra Content Version

Update Content

Software

✓ 2.4.4_1528991036
Private Cloud Software Version

Update Software

Checked 43 minutes ago; software is up to date.

Stap 3. Zodra de updates van de Inhoud en de Software zijn geïnstalleerd, toont de update pagina de informatie dat het apparaat bijgewerkt is, zoals in de afbeelding.

Updates keep your Private Cloud device up to date.

Check/Download Updates

Content

✓ 2.4.4.20190424060125
Client Definitions, DFC, Tetra Content Version

Update Content

Checked 1 minute ago; content is up to date.

Software

✓ 2.4.4_1528991036
Private Cloud Software Version

Update Software

Checked 35 minutes ago; software is up to date.

2. Back-up en sluiting

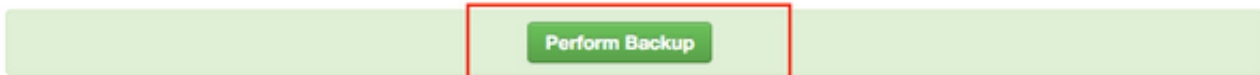
Stap 1. Navigeer naar **bewerkingen** -> **back-ups**.

Stap 2. Klik in het gedeelte Handmatige back-up op de knop **Back-up uitvoeren**. De procedure start een back-up.


Backups create a copy of your FireAMP Private Cloud databases in /data/backups named amp-backup-YYYYMMDD-hhmm.ss.bak, where YYYY is the year, MM is the month, DD is the day, hh is the hour, mm the minute, and ss the second the backup was run.

Manage Schedule Notifications

Manual Backup



Previous Backups

Name	Size	Timestamp	Operations
/data/backups/amp-backup-20190424-0000.01.bak	359 MB	2019-04-24 00:00:37 +0000 about 7 hours ago	 

Stap 3. Wanneer het proces met succes is voltooid, wordt het succesvolle bericht weergegeven, zoals in de afbeelding.

The backup was successful.

Backups create a copy of your FireAMP Private Cloud databases in /data/backups named amp-backup-YYYYMMDD-hhmm.ss.bak, where YYYY is the year, MM is the month, DD is the day, hh is the hour, mm the minute, and ss the second the backup was run.

Manage Schedule Notifications





Manual Backup


Perform Backup

Last Manual Backup Successful

Backup Job Details

Previous Backups

Name	Size	Timestamp	Operations
/data/backups/amp-backup-20190424-0825.43.bak	352 MB	2019-04-24 08:26:18 +0000 less than a minute ago	 
/data/backups/amp-backup-20190424-0800.01.bak	359 MB	2019-04-24 00:00:37 +0000 about 8 hours ago	 

Stap 4. Klik op -toets. Zorg ervoor dat de back-up correct wordt gedownload en op een veilige locatie wordt opgeslagen.

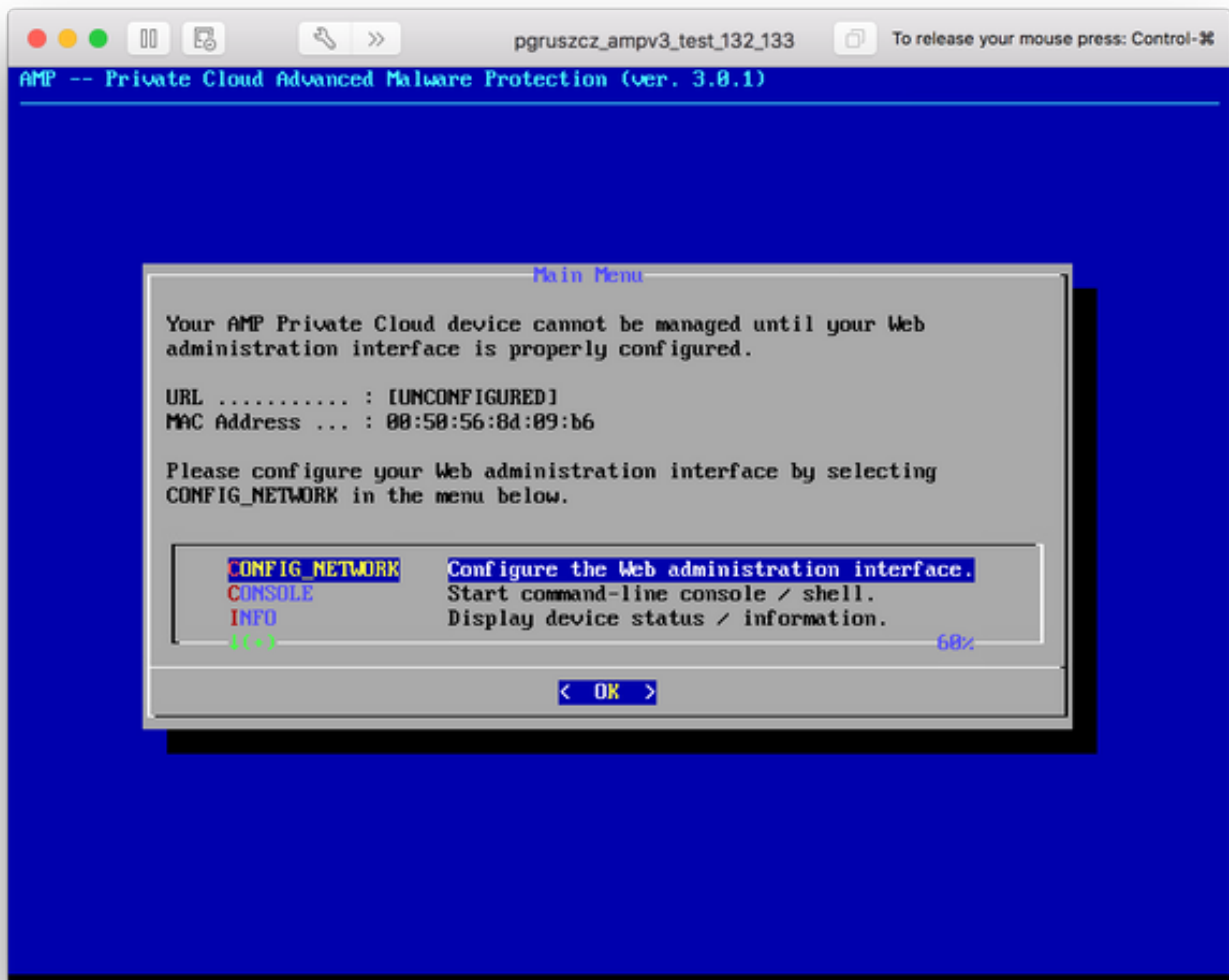
3. Nieuwe installatie

In deze sectie wordt ervan uitgegaan dat Virtual Machine voor 3.0.1 FireAMP Virtual Private Cloud al is geïnstalleerd. Installeer de procedure voor virtuele machine voor 3.0.1 OVA bij VMWare ESXi onder de link: [Een OVA-bestand op een ESX-server implementeren.](#)

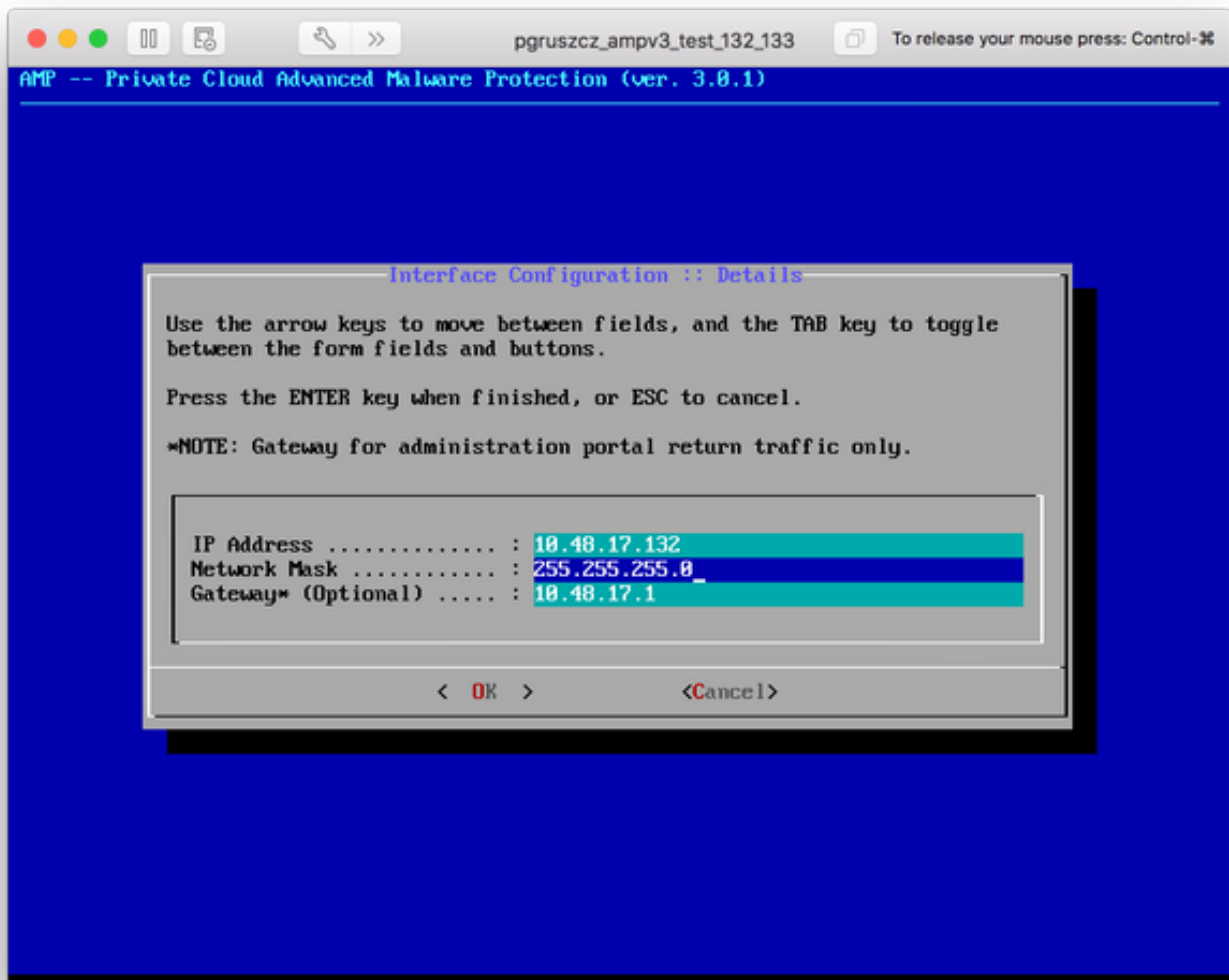
Opmerking: De procedure in het artikel gebruikt exact dezelfde hostnamen en IP-adressen voor FireAMP Virtual Private Cloud 2.4.4 en 3.0.1. Wanneer u deze handleiding volgt, moet u FireAMP Virtual Private Cloud 2.4.4 afsluiten nadat er back-up is gemaakt.

Stap 1. Open console-terminal voor nieuwe virtuele machine met 3.0.1 geïnstalleerde versie. U kunt door **Tab** navigeren, **Invoegen** en **pijltjestoetsen**.

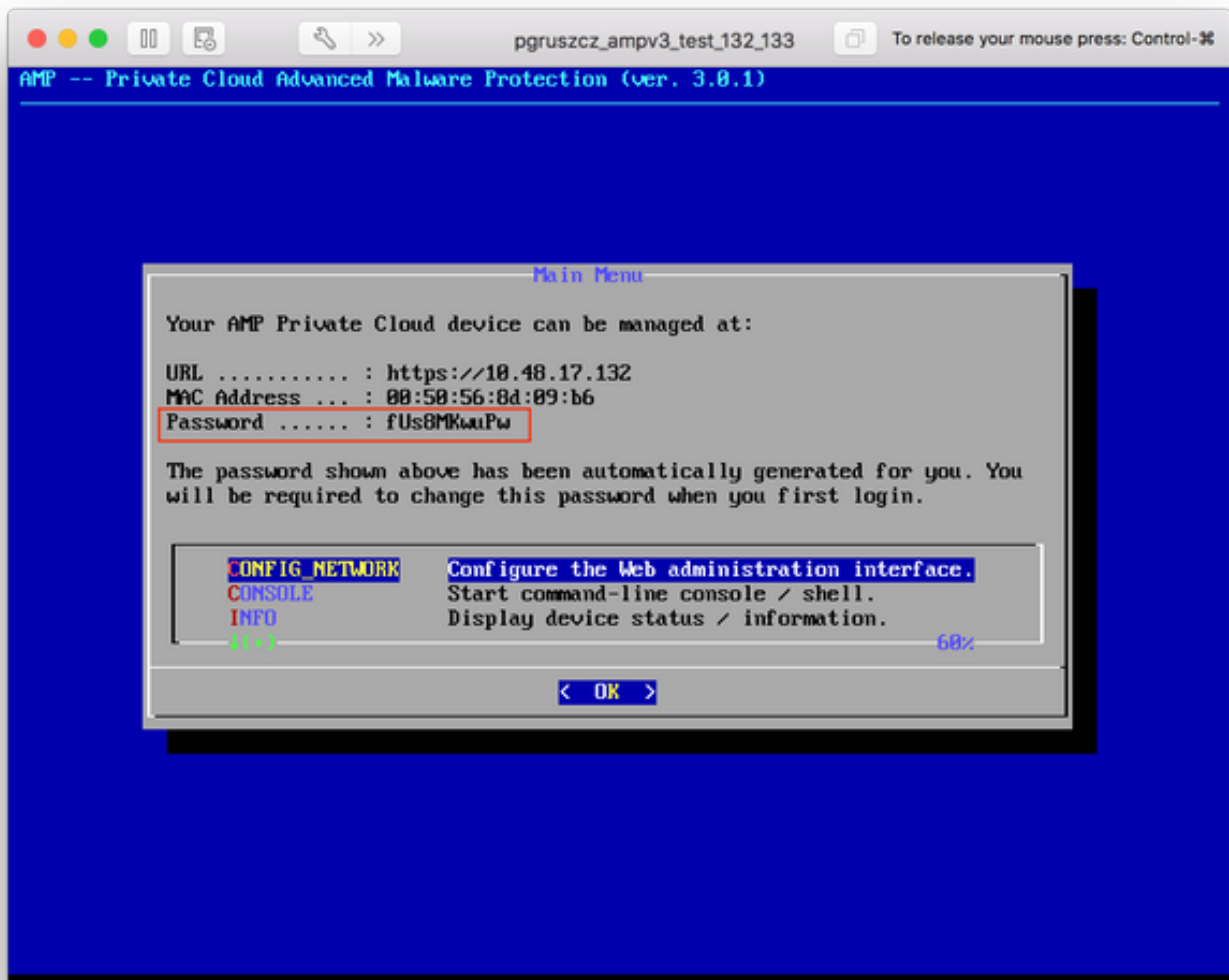
Stap 2. Navigeer naar **CONFIG_NETWORK** en klik op de **ENTER**-toets op uw toetsenbord om te beginnen met het configureren van het IP-adres voor de FireAMP Private Cloud. Als u geen DHCP wilt gebruiken, selecteert u **Nee** en drukt u op **ENTER**.



Stap 3. Voer het IP-adres, het netwerkmasker en de standaardgateway in. Navigeer naar OK, zoals in de afbeelding. Druk op ENTER-toets.



Stap 4. De netwerkconfiguratie moet opnieuw worden gestart. Na het opnieuw opstarten verschijnt het hoofdconsole-menu, zoals in de afbeelding wordt weergegeven. Dit keer ziet u een IP-adres op de URL-lijn. Let ook op dat het oorspronkelijke **wachtwoord** wordt weergegeven. Dit is een eenmalig wachtwoord (later aangeduid als **aanvangswachtwoord**) dat in de webgebaseerde instellingen wordt gebruikt.



Stap 5. Open een webbrowser en navigeer naar het IP-adres van het apparaat voor beheer. U ontvangt een certificaatfout omdat de FireAMP Private Cloud aanvankelijk zijn eigen HTTPS-certificaat genereert. Configureer de browser tijdelijk met het zelf ondertekende certificaat van de FireAMP Private Cloud.

Stap 6. U krijgt een scherm om een wachtwoord in te voeren, zoals in de afbeelding. Gebruik het **eerste wachtwoord** vanaf de console. Klik op **Aanmelden**.



Password Required

Authentication is required to administer your FireAMP Private Cloud device. The password can be found on the device console of your Private Cloud device.

This site is best viewed in: Internet Explorer 10+, Firefox 14+, Safari 6+, or Chrome 20+

[Support](#)

Stap 7. Nadat u met succes hebt inlogd, moet u het wachtwoord wijzigen. Gebruik het **initiële wachtwoord** uit de console in het veld **Oude wachtwoord**. Gebruik uw nieuwe wachtwoord twee keer in de velden **Nieuw Wachtwoord**. Klik op **Wachtwoord wijzigen**.



Private Cloud Administration Portal

[Support](#) [? Help](#) [Logout](#)

Configuration ▾ Operations ▾ Status ▾ Integrations ▾ Support ▾

Password Expired

Change the password used to access the FireAMP Private Cloud Administration Portal and the device console. Note that this is also the root password for your device.

Warning

Your device password is used to authenticate to the Administration Portal as well as the device console. It may not be possible to paste complex passwords or passwords with non-keyboard characters into the device console.

4. Terug herstellen

Stap 1. De welkomspagina van het Admin-portal biedt twee manieren om 3.0.1 Virtual Cloud te installeren, zoals in de afbeelding.

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore
- > License

Install or Restore

Either perform a clean installation or select a location to restore your device from. When restoring you will have the option to edit your configuration before restore proceeds.

Clean Installation

Start >

Restore

Local Remote Upload

Restore a recovery file using your browser. Note that this method is only recommended for small recovery files (less than 20MB).

+ Choose Restore File

/data

Start >

Stap 2. U kunt een van de drie verschillende methoden kiezen om het reservekopiebestand te uploaden naar de nieuwe instantie FireAMP Virtual Private Cloud:

Lokaal - hiermee wordt de configuratie hersteld van een reservekopiebestand dat al op het apparaat is ingediend (u moet het bestand via SFTP of SCP op het apparaat zetten). Bestanden worden uit de juiste map gehaald nadat het herstelproces is gestart. Om deze reden, wordt aangeraden is /data folder.

Afstandsbediening - Terugzetten uit een bestand op een extern toegankelijke HTTP-server.

Upload - herstel uit het bestand dat door uw browser is geüpload. Werkt alleen als uw reservekopie kleiner is dan 20 MB.

In dit voorbeeld werd de afstandsoptie geselecteerd.

Opmerking: Een goede connectiviteit moet voor de HTTP server worden toegestaan. Backupbestand moet vanuit het perspectief van de particuliere cloud toegankelijk zijn.

Klik op de knop **Start** om verder te gaan met het terugzetten, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore
- > License

Install or Restore

Either perform a clean installation or select a location to restore your device from. When restoring you will have the option to edit your configuration before restore proceeds.

Clean Installation

Start >

Restore

Local Remote Upload

Restore from a file on a remotely accessible server.

http://10.48.26.106/amp-backup-20190424-1044.11.bak

/data

Start >

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore
- > License

Install or Restore

Either perform a clean installation or select a location to restore your device from. When restoring you will have the option to edit your configuration before restore proceeds.

Clean Installation

Start >

Restore

Local Remote Upload

Restore from a file on a remotely accessible server.

http://10.48.26.106/amp-backup-20190424-1044.11.bak

/data

Start >

Stap 3. De procedure voor het herstellen van een back-up vervangt de huidige configuratie. De SSH-host-toetsen en het wachtwoord voor beheerportal worden vervangen. U kunt onderdelen van uw configuratie bekijken wat betreft de installatie.

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore ✓
- > License

Install or Restore

Either perform a clean installation or select a location to restore your device from. When restoring you will have the option to edit your configuration before restore proceeds.

Preparing Restore

Your restore file is being processed, please wait.

```
portal/fireAMP/linux/1.7.0.545/rhel/7/CURRENT_REVISION
portal/fireAMP/linux/1.7.0.545/rhel/6
portal/fireAMP/linux/1.7.0.545/rhel/6/ciscoampconnector-1.7.0.545-1.el6.x86_64.rpm
portal/fireAMP/linux/1.7.0.545/rhel/6/fireamp-linux.tar.gz
portal/fireAMP/linux/1.7.0.545/rhel/6/CURRENT_REVISION
portal/fireAMP/linux/1.7.0.545/update.xml
portal/fireAMP/protectent
portal/fireAMP/protectent/REVISION
portal/fireAMP/protectent/5.1.15.10683
portal/fireAMP/protectent/5.1.15.10683/installer-32-tcp.exe
```

Clean Installation

Start >

Restore

Local Remote Upload

Restore a recovery file using your browser. Note that this method is only recommended for small recovery files (less than 20MB).

+ Choose Restore File

Start >

Stap 4. Na een succesvolle kopie van het reservekopiebestand wordt het pop-upbericht van de pagina teruggezet zoals in de afbeelding wordt weergegeven. Klik op de knop **Nu beheerportal** reorganiseren om de terugzetprocedure te voltooien.

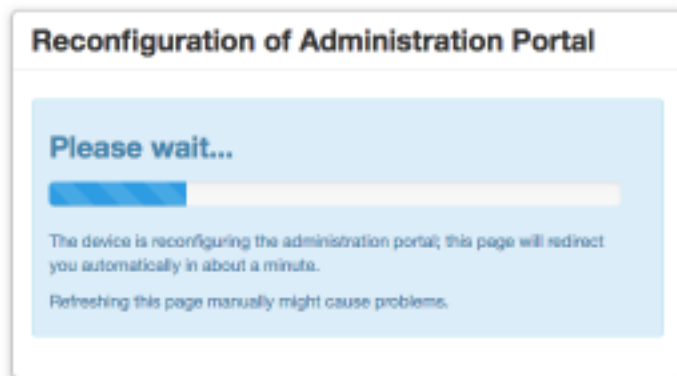


Reconfiguration of Administration Portal

Reconfiguration of the Administration Portal must be performed to update authentication configuration and certificates.

Reconfigure Administration Portal Now

Support



Stap 5. Wanneer de configuratie is voltooid, wordt de pagina Beheerportaal opnieuw weergegeven, zoals in de afbeelding. Om in te loggen moet u het wachtwoord vanaf nu gebruiken vanaf 2.4.4.4. Back-uplijn met FireAMP Virtual Private Cloud.

De afbeelding toont het meeste werk voor de juiste installatie zoals dat al is gedaan (selectietekens). Deze verwachting is dat back-up de configuratie herstelt van FireAMP Virtual Private Cloud 2.4.4.

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore ✓
- > License ✓
- > Welcome ✓
- > Deployment Mode ✓
- > FireAMP Console Account ✓
- > Hardware Requirements ✓

Configuration

- > Network ✓
- > Date and Time ✓
- > Certificate Authorities ✓
- > Upstream Proxy Server ✓
- > Cisco Cloud ✓
- > Email ✓
- > Notifications ✓
- > Backups ✓
- > SSH ✓
- > Syslog ✓
- > Updates ✓

Services

- > Authentication ✓
- > FireAMP Console ✓
- > Disposition Server ✓
- > Disposition Server ✓
- > Extended Protocol ✓
- > Disposition Update ✓
- > Service ✓
- > Firepower Management Center ✓

Other

- > Review and Install

▶ Start Installation

Install or Restore

Either perform a clean installation or select a location to restore your device from. When restoring you will have the option to edit your configuration before restore proceeds.

Restore Ready

Your configuration has been restored, and your data will be restored during installation. You may review and edit some parts of your configuration before proceeding with installation.

Clean Installation

Start >

Restore

Local Remote Upload

Restore a recovery file using your browser. Note that this method is only recommended for small recovery files (less than 20MB).

+ Choose Restore File

Start >

5. Certificeringsinstanties

Versie 3.0.1 van FireAMP Virtual Private Cloud introduceert nieuwe functies en gedragingen in termen van de manier waarop het systeem werkt. Deze moeten worden ingesteld en voltooid voordat u met de installatie kunt beginnen.

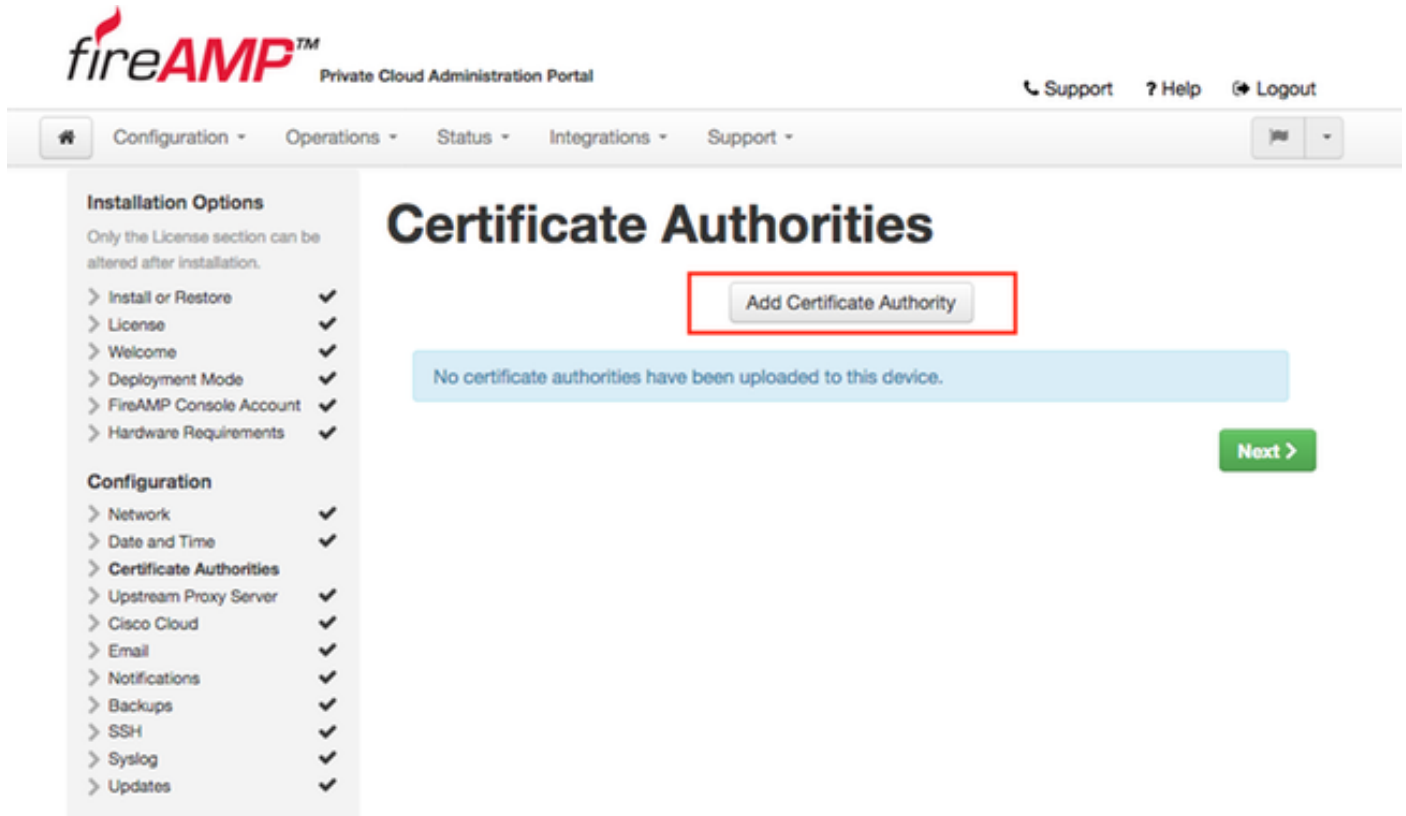
Het eerste onderdeel dat nieuw is en niet in de eerdere release was opgenomen, is **certificaatautoriteit**.

Op de pagina **certificaatautoriteiten** kunt u wortelcertificaten voor uw services beheren als u een douanecertificeringsinstantie wilt gebruiken. U kunt uw basiscertificaat indien nodig downloaden of verwijderen.

Opmerking: De vertrouwde winkel van de certificaatautoriteiten wordt uitsluitend gebruikt voor Virtual Cloud Services (om de juiste certificeringsketen te bouwen en te valideren). Het wordt niet gebruikt voor verschillende vPC integraties, zoals ThreatGrid.

Stap 1. Navigeer naar **Configuration** -> **certificaatautoriteiten** in het paneel **Installatieopties**. Klik op

de knop **certificaatinstantie** toevoegen, zoals in de afbeelding.



Stap 2. Klik op **Start van certificaat toevoegen** zoals in de afbeelding, om het certificaat te uploaden. Aan alle vermelde vereisten moet worden voldaan voordat Virtual Private Cloud het certificaat kan aanvaarden.

Opmerking: Tijdens de upgradeprocedure moet u **basiscertificaat** toevoegen dat wordt gebruikt voor het ondertekenen van het **verificatie**-servicecertificaat, dat in de volgende sectie wordt uitgelegd.

Configuration Operations Status Integrations Support

Add Certificate Authority

● Certificate Root (PEM .crt)

- ✓ Certificate file has been uploaded.
- ✓ Certificate is in a readable format.
- ✓ Certificate start and end dates are valid.
- ✓ Certificate end date is later than 20 months from today.
- ✓ Certificate file only contains one certificate.

certnew.cer + Add Certificate Root

Cancel Upload

Stap 3. Zodra het certificaat is bijgewerkt, klikt u op de knop **Upload** zoals in de afbeelding, om het certificaat te uploaden.

fireAMP™ Private Cloud Administration Portal

Support Help Logout

Configuration Operations Status Integrations Support

Add Certificate Authority

● Certificate Root (PEM .crt)

- ✓ Certificate file has been uploaded.
- ✓ Certificate is in a readable format.
- ✓ Certificate start and end dates are valid.
- ✓ Certificate end date is later than 20 months from today.
- ✓ Certificate file only contains one certificate.

certnew.cer + Add Certificate Root

Cancel Upload

Als u een ondergeschikte certificeringsinstantie gebruikt om servicecertificaten te tekenen, kunt u deze ook in deze sectie uploaden.

Voorzichtig: Zelfs als u een zelf-ondertekend certificaat voor de Verificatieservice genereert,

zorg er dan voor dat het in de sectie van de certificaatautoriteit geüpload wordt voordat u naar de volgende stappen gaat.

6. Verificatieservice

De tweede component die in 3.0.1 versie wordt toegevoegd en niet uit de back-up wordt geïmporteerd, is **Verificatie** onder de sectie Services.

De service voor de **verificatie** zal in toekomstige versies van Private Cloud worden gebruikt om gebruikersverificatieverzoeken af te handelen. Het wordt toegevoegd in versie 3.0.1 voor toekomstige compatibiliteit.

Stap 1. Navigeer naar **Services** -> **Verificatie** in het paneel **Installatieopties**. Voer een unieke **verificatiernaam** in, en DNS-ingang die in het hostname-gedeelte is gespecificeerd, moet op de DNS-server correct worden geconfigureerd en punten naar het IP-adres van de Virtual Private Cloud-console.

The screenshot shows the FireAMP Private Cloud Administration Portal interface. The top navigation bar includes the FireAMP logo, the text 'Private Cloud Administration Portal', and links for Support, Help, and Logout. Below this is a secondary navigation bar with tabs for Configuration, Operations, Status, Integrations, and Support. The left sidebar is divided into three sections: 'Installation Options' (with a note that only the License section can be altered after installation), 'Configuration' (with various system settings), and 'Services' (with a list of services, including Authentication, which is currently selected). The main content area is titled 'Authentication Configuration'. It features a red-bordered box around the 'Authentication Hostname' field, which contains the text 'authentication.amptest.pgruszczy.com' and a 'Validate DNS Name' checkbox. Below this is the 'Authentication Certificate' section, which includes a 'Replace Certificate' button and a light blue message box stating 'No certificate has been provided for this service.' A green 'Next >' button is located at the bottom right of the main content area.

Stap 2. Zodra de hostname is gespecificeerd en correct kan worden opgelost, klikt u op de knop **Vervangen van de knop Certificaat**, zoals in de afbeelding.

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore ✓
- > License ✓
- > Welcome ✓
- > Deployment Mode ✓
- > FireAMP Console Account ✓
- > Hardware Requirements ✓

Configuration

- > Network ✓
- > Date and Time ✓
- > Certificate Authorities ✓
- > Upstream Proxy Server ✓
- > Cisco Cloud ✓
- > Email ✓
- > Notifications ✓
- > Backups ✓
- > SSH ✓
- > Syslog ✓
- > Updates ✓

Services

- > Authentication ✓
- > FireAMP Console ✓
- > Disposition Server ✓
- > Disposition Server ✓
- > Extended Protocol ✓
- > Disposition Update ✓
- > Service ✓
- > Firepower Management ✓
- > Center ✓

Authentication Configuration

Authentication Hostname HELP

Validate DNS Name

Authentication Certificate Replace Certificate

No certificate has been provided for this service.

Next >

Opmerking: Raadpleeg het artikel als u hulp nodig hebt bij de productie van het certificaat: [Hoe kunt u certificaten genereren en toevoegen die vereist zijn voor de installatie van AMP VPC 3.x](#) voor meer informatie over hardwarevereisten.

Stap 3. Klik op de knop **Certificaat kiezen** om het certificaat van de Verificatieservice te uploaden, zoals in afbeelding.

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore ✓
- > License ✓
- > Welcome ✓
- > Deployment Mode ✓
- > FireAMP Console Account ✓
- > Hardware Requirements ✓

Configuration

- > Network ✓
- > Date and Time ✓
- > Certificate Authorities ✓
- > Upstream Proxy Server ✓
- > Cisco Cloud ✓
- > Email ✓
- > Notifications ✓
- > Backups ✓
- > SSH ✓
- > Syslog ✓
- > Updates ✓

Services

- > Authentication ✓
- > FireAMP Console ✓
- > Disposition Server ✓
- > Disposition Server ✓
- > Extended Protocol ✓
- > Disposition Update ✓
- > Service ✓
- > Firepower Management ✓
- > Center ✓

Other

- > Review and Install

▶ Start Installation

Authentication Configuration

Authentication Hostname

HELP

authentication.amptest.pgruszc.com

Validate DNS Name

Authentication Certificate

Undo

Replace Certificate

● Certificate (PEM .crt)

- Certificate file has been uploaded.
- Certificate is in a readable format.
- Certificate start and end dates are valid.
- Certificate contains a subject.
- Certificate contains a common name.
- Certificate contains a public key matching the uploaded key.
- Certificate matches hostname.
- Certificate is signed by a trusted root authority.

🔑 Key (PEM .key)

- Key file has been uploaded.
- Key contains a supported key type.
- Key contains public key material.
- Key contains private key material.
- Key contains a public key matching the uploaded certificate.

private.key

+ Choose Key

authentication_serv

+ Choose Certificate

Next >

Stap 4. De volgende stap is het uploaden van het privé-sleutelbestand voor het certificaat. Als u de tekst wilt toevoegen, klikt u op de knop **Sneltoets** kiezen.

Installation Options
Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore ✓
- > License ✓
- > Welcome ✓
- > Deployment Mode ✓
- > FireAMP Console Account ✓
- > Hardware Requirements ✓

Configuration

- > Network ✓
- > Date and Time ✓
- > Certificate Authorities ✓
- > Upstream Proxy Server ✓
- > Cisco Cloud ✓
- > Email ✓
- > Notifications ✓
- > Backups ✓
- > SSH ✓
- > Syslog ✓
- > Updates ✓

Services

- > Authentication ✓
- > FireAMP Console ✓
- > Disposition Server ✓
- > Disposition Server ✓
- > Extended Protocol ✓
- > Disposition Update ✓
- > Service ✓
- > Firepower Management Center ✓

Other

- > Review and Install

[▶ Start Installation](#)

Authentication Configuration

Authentication Hostname HELP

authentication.amptest.pgruzszc.com Validate DNS Name

Authentication Certificate Undo Replace Certificate

Certificate (PEM .crt)	Key (PEM .key)
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate file has been uploaded.	<input checked="" type="checkbox"/> Key file has been uploaded.
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate is in a readable format.	<input checked="" type="checkbox"/> Key contains a supported key type.
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate start and end dates are valid.	<input checked="" type="checkbox"/> Key contains public key material.
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate contains a subject.	<input checked="" type="checkbox"/> Key contains private key material.
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate contains a common name.	<input checked="" type="checkbox"/> Key contains a public key matching the uploaded certificate.
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate contains a public key matching the uploaded key.	
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate matches hostname.	
<input checked="" type="checkbox"/> Certificate is signed by a trusted root authority.	

private.key + Choose Key

authentication_serv + Choose Certificate

[Next >](#)

Stap 5. U moet ervoor zorgen dat aan alle vereisten is voldaan voordat u naar de volgende stap kunt gaan. Aan bepaalde vereisten wordt voldaan als het basiscertificaat dat wordt gebruikt voor het ondertekenen van de **verificatiedienst** correct in de winkel **certificaatautoriteiten** is geplaatst.

Voorzichtig: U kunt de hostnamen voor alle andere services alleen in deze fase wijzigen. Als de installatie is voltooid, kan de hostname voor de services niet meer worden gewijzigd. Later kunt u alleen certificaten wijzigen. U moet ervoor zorgen dat u het risico van een dergelijke operatie begrijpt. Als u de hostnamen van de services verandert die door de connectors of AMP voor Network Devices worden gebruikt, kunnen ze problemen hebben om met de cloud te communiceren zodra de upgrade is voltooid.

7. Installatie

Stap 1. Zodra elke sectie is voltooid en als geldig is gemarkeerd, start u de installatie. Navigeer in op **het** gedeelte **Review en Install** en klik op de knop **Installatie** starten zoals in de afbeelding wordt

weergegeven.

fireAMP™ Private Cloud Administration Portal

Support ? Help Logout

Configuration - Operations - Status - Integrations - Support -

Installation Options

Only the License section can be altered after installation.

- > Install or Restore ✓
- > License ✓
- > Welcome ✓
- > Deployment Mode ✓
- > FireAMP Console Account ✓
- > Hardware Requirements ✓

Configuration

- > Network ✓
- > Date and Time ✓
- > Certificate Authorities ✓
- > Upstream Proxy Server ✓
- > Cisco Cloud ✓
- > Email ✓
- > Notifications ✓
- > Backups ✓
- > SSH ✓
- > Syslog ✓
- > Updates ✓

Services

- > Authentication ✓
- > FireAMP Console ✓
- > Disposition Server ✓
- > Disposition Server Extended Protocol ✓
- > Disposition Update ✓
- > Service ✓
- > Firepower Management Center ✓

Other

- > Review and Install

[▶ Start Installation](#)

Review and Install

Review the following information and, once you are satisfied with your configuration settings, begin the installation. Note that the configuration shown below cannot be altered after installation.

Restore Ready

Your configuration has been restored, and your data will be restored during installation. You may review and edit some parts of your configuration before proceeding with installation.

Installation Type

[Edit](#)

Cloud Proxy

- Requires an Internet connection and communication with FireAMP Connectors managed by this device.
- Disposition queries are proxied to the Cisco Cloud.
- Content updates contain TETRA definitions.
- Content and software updates can be retrieved and applied automatically.

FireAMP Console Account

[Edit](#)

Name	Piotr Gruszczynski
Email Address	pgruszcz@ciseco.com
Business Name	Cisco - pgruszcz

Recovery

When restoring from a backup, a recovery image is not required.

[▶ Start Installation](#)

Stap 2. Administrator-portal geeft u de huidige status, startdatum en logbestanden. Als u fouten of problemen ondervindt die ondersteuning nodig hebben, verzamelt u de logbestanden door op de knop **Uitvoer** downloaden, zoals in de afbeelding, en voegt u deze toe aan de TAC-case.

The device is installing...

Please wait for this page to redirect you. Refreshing manually might cause problems. Installation time is typically under 20 minutes.

State	Started	Finished	Duration
▶ Running	Fri Apr 26 2019 13:54:03 GMT+0200 (Central European Summer Time) 0 day, 0 hour, 1 minute, 14 seconds ago	⌚ Please wait...	⌚ Please wait...

Your device will need to be rebooted after this operation.

Reboot

Output

```
[2019-04-26T11:55:10+00:00] DEBUG: Current content's checksum:
[2019-04-26T11:55:10+00:00] DEBUG: Rendered content's checksum: 1c2c8f5383551c7c76409b59eec5833923094af0c69d8d967a552c3d47f2a609
[2019-04-26T11:55:10+00:00] INFO: template[/opt/fire/amp/portal/config/linux/config_items.chef.yml] updated content
[2019-04-26T11:55:10+00:00] INFO: template[/opt/fire/amp/portal/config/linux/config_items.chef.yml] owner changed to 0
[2019-04-26T11:55:10+00:00] INFO: template[/opt/fire/amp/portal/config/linux/config_items.chef.yml] group changed to 0
[2019-04-26T11:55:10+00:00] INFO: template[/opt/fire/amp/portal/config/linux/config_items.chef.yml] mode changed to 644
[2019-04-26T11:55:10+00:00] INFO: template[/opt/fire/amp/portal/config/linux/config_items.chef.yml] not queuing delayed action run on execute[reset_policy_network_items] (delayed), as it's already been queued
[2019-04-26T11:55:10+00:00] INFO: Processing template[/opt/fire/amp/portal/config/virtual/config_items.chef.yml] action create (fireamp-portal::config_chef line 70)
[2019-04-26T11:55:10+00:00] DEBUG: Current content's checksum:
[2019-04-26T11:55:10+00:00] DEBUG: Rendered content's checksum: 06c8c02083c15cab1270ec1e3e62c593d5627a387793cce53ae290817d555b1c
```

Download Output

Stap 3. Wanneer de installatie is voltooid, moet u het apparaat opnieuw opstarten om het proces te voltooien. Klik op de knop **Opnieuw** om verder te gaan met de procedure voor het opnieuw opstarten, zoals in de afbeelding.

The device is installing...

Please wait for this page to redirect you. Refreshing manually might cause problems. Installation time is typically under 20 minutes.

State	Started	Finished	Duration
✓ Successful	Fri Apr 26 2019 13:54:03 GMT+0200 (Central European Summer Time) 0 day, 0 hour, 10 minutes, 23 seconds ago	Fri Apr 26 2019 14:03:57 GMT+0200 (Central European Summer Time) 0 day, 0 hour, 0 minute, 28 seconds ago	0 day, 0 hour, 9 minutes, 54 seconds

Your device will need to be rebooted after this operation.

Reboot

Output

```
un (/opt/fire/chef/cookbooks/daemontools/providers/service.rb line 148)
[2019-04-26T12:03:39+00:00] INFO: execute[/opt/fire/embedded/bin/svc -t /service/fireamp-haproxy] ran successfully
[2019-04-26T12:03:39+00:00] INFO: template[/opt/fire/amp/portal/db/migrate/20190426120103_update_license_summary_2019
0426120051.rb] sending run action to execute[run_migrate_license_summary] (delayed)
[2019-04-26T12:03:39+00:00] INFO: Processing execute[run_migrate_license_summary] action run (fireamp-onprem::license
line 142)
[2019-04-26T12:03:57+00:00] INFO: execute[run_migrate_license_summary] ran successfully
[2019-04-26T12:03:57+00:00] INFO: Chef Run complete in 186.283958188 seconds
[2019-04-26T12:03:57+00:00] INFO: Running report handlers
[2019-04-26T12:03:57+00:00] INFO: Report handlers complete
Sending system notification (this may take some time).
Registration against the FireAMP Disposition Server has previously succeeded.
```

=====
Installation has finished successfully! Please reboot!
=====

Download Output

Stap 4. Na de herstart kunt u inloggen op het **Administrator Portal** en **Console**-portal. De upgradeprocedure is voltooid.

8. Controles achteraf

Nadat het apparaat is herstart, controleert u of het herstel is voltooid:

Stap 1. Controleer of de connectors kunnen communiceren met het nieuw geïnstalleerde virtuele apparaat 3.0.1.

Stap 2. Zorg ervoor dat gebeurtenissen, het object Apparaattraject en computers correct worden hersteld en in het console-portal worden aangeboden.

Stap 3. Als u een Advanced Malware Protection hebt voor netwerkintegraties zoals FMC, ESA, zorgt WSA ervoor dat ze kunnen communiceren met de File Disposition server.

Stap 4. Controleer op alle updates van Content/Software (Operations -> Upload Devices) en ga verder met de installatie van dergelijke updates.

Het is sterk gesuggereerd om tests uit te voeren om een succesvolle upgrade te verzekeren.

Wijzigingen in Virtual Private Cloud 3.0.1

1. Windows Connector, versie 6.1.7

Private Cloud 3.0.1 wordt meegeleverd met ondersteuning voor de versie 6.1.7 Windows Connector, u kunt de documentatie hierover vinden onder de link: [Releaseopmerkingen voor 6.1.7](#)

Voorzichtig: Als u wijzigingen in de certificaten hebt aangebracht, zorg er dan voor dat vóór een upgrade of installatie naar versie 6.1.7 van de Windows-connector de certificaten die voor particuliere cloudservices zijn gebruikt, op het eindpunt zelf worden vertrouwd. Het vertrouwen moet op het niveau van de machine staan en niet op de gebruiker. Als niet aan deze voorwaarde is voldaan, vertrouwen de connectors niet op het certificaat dat is overgelegd door de Private Cloud, waardoor ze zich in een staat van ontkoppeling bevinden.

2. Certificaatautoriteiten en verificatiedienst

De veranderingen werden grondig beschreven in de gebruikershandleiding voor 3.0: [Gebruikershandleiding privécloud](#).

U kunt **certificaatautoriteiten** gebruiken om wortelcertificaten voor uw services te beheren, als u een douanecertificeringsinstantie wilt gebruiken. U kunt uw basiscertificaat indien nodig downloaden of verwijderen.

De service voor de verificatie zal in toekomstige versies van Private Cloud worden gebruikt om gebruikersverificatieverzoeken af te handelen. Het wordt toegevoegd in versie 3.0.1 voor toekomstige compatibiliteit.