

# Vervang Secure Firewall Management Center in HA-paar

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Oplossing 1](#)

[Proces voor het vervangen van een defecte eenheid door back-up](#)

[Oplossing 2](#)

[Proces voor het vervangen van een defecte eenheid zonder back-up](#)

[Verificatie](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

---

## Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u een defect Secure Firewall Management Center in een paar met hoge beschikbaarheid (HA) kunt vervangen.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt u aan dit onderwerp te kennen:

- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC) met versie 7.2.5 (1) in HA-modus

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 zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

# Configureren

## Oplossing 1

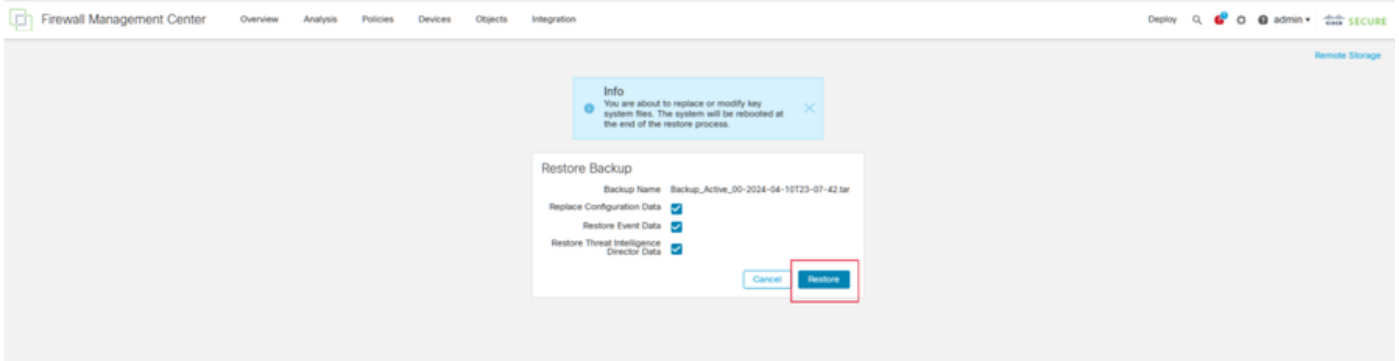
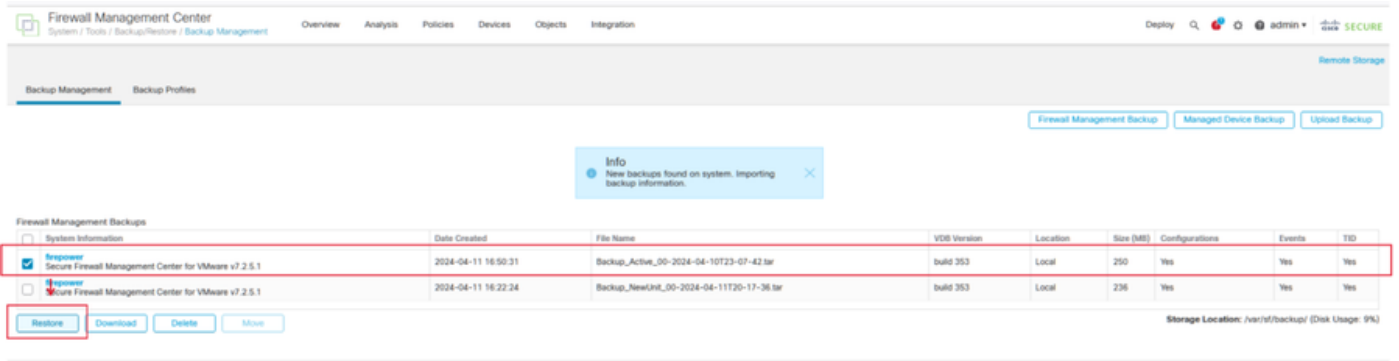
Proces voor het vervangen van een defecte eenheid door back-up

Stap 1: Wijs de operationele eenheid toe als actief. Raadpleeg [Switching peers in het Management Center High Availability pair voor](#) meer informatie.

The screenshot displays the Firewall Management Center interface. The top navigation bar includes 'Firewall Management Center', 'Integration / Other Integrations / High Availability', 'Devices', and 'Integration'. The main content area is divided into two columns: 'Summary' and 'System Status'. The 'Summary' column shows the status of the high availability pair, including 'Status', 'Synchronization', 'Active System', and 'Standby System'. The 'System Status' column shows details for the 'Local Standby - Secondary' and 'Remote Active - Primary' units, including 'Operating System', 'Software Version', and 'Model'. A 'Switch Peer Roles' button is highlighted with a red box. Below the main content, a 'Warning' dialog box is shown with the 'Yes' button highlighted, and a 'Switching Roles' dialog box is shown with the 'OK' button highlighted.

Stap 2: Installatiekopie voor het nieuwe apparaat zodat het voldoet aan de softwareversie van de actieve eenheid. Raadpleeg [Installatiekopie installeren op een hardwaremodel van een Cisco Secure Firewall Management Center](#) voor meer informatie.

Stap 3: Herstel de gegevensback-up van de mislukte eenheid naar het nieuwe beheercentrum. Navigeer naar **Systeem > Back-up/terugzetten**, upload het back-upbestand en herstel het naar de nieuwe eenheid.



Stap 4: Indien nodig, update dezelfde versie van de GeoDB-updates (GeoDB), VDB-updates (kwetsbaarheidsdatabase) en systeemsoftware-updates als de actieve eenheid om consistentie te verzekeren.

### Active Unit

### New Unit



Stap 5: Zodra updates zijn voltooid, kunnen beide eenheden een actieve status weergeven, wat kan leiden tot een HA split-brain-conditie.

Stap 6: Stel de eenheid die continu operationeel is geweest handmatig in als actief. Hiermee kan de nieuwste configuratie worden gesynchroniseerd met de vervangende eenheid.

The screenshot shows the Firewall Management Center interface in the High Availability section. A notification at the top states: "This high availability pair is in split brain. Make one Management Center active by clicking 'Make Me Active'." Below this, there are two main panels: Summary and System Status.

**Summary Panel:**

- Status: **Split Brain - Management Center is active on both peers. (Database is not configured for high availability)**
- Synchronization: **Failed** (HA synchronization time: Thu Apr 11 21:03:25 2024)
- Active System: 10.28.1.150 (HA synchronization time: Thu Apr 11 21:03:00 2024)
- Standby System: 10.28.1.149 (HA synchronization time: Thu Apr 11 21:03:00 2024)

**System Status Panel:**

	Local Split Brain - Secondary (10.28.1.150)	Remote Split Brain - Primary (10.28.1.149)
Operating System	7.2.5	7.2.5
Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29
Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware

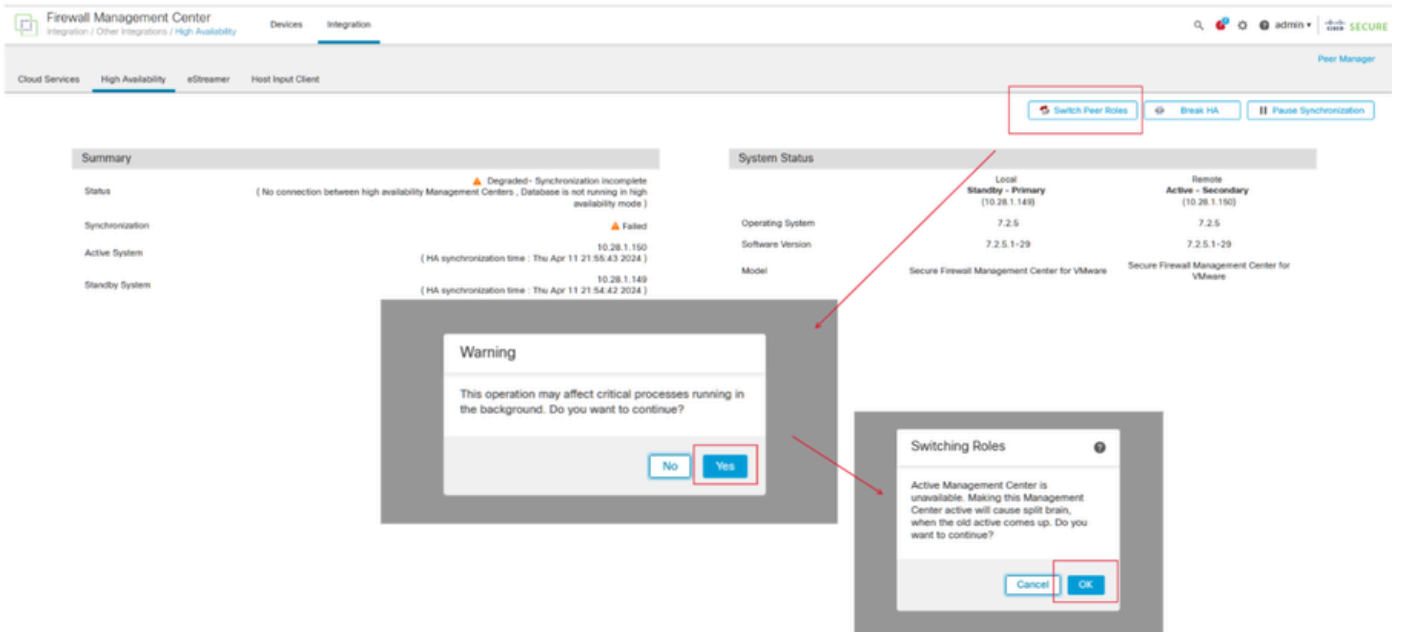
At the bottom, a "Warning" dialog box is displayed with the following text: "This operation may affect critical processes running in the background. The local peer will be active and the other peer will become a standby. The active peer will overwrite configuration and policies present on the standby peer. Do you want to continue?" with "No" and "Yes" buttons. A "Make Me Active" dialog box is also shown, asking "Do you want to make this Management Center active and peer standby?" with "Cancel" and "OK" buttons. A red arrow points from the "Yes" button in the warning dialog to the "OK" button in the "Make Me Active" dialog.

Stap 7: Na een succesvolle synchronisatie, die enige tijd kan duren, navigeer naar de webinterface van de actieve eenheid. Wijzig vervolgens de rollen en plaats de nieuwe eenheid als het actieve apparaat.

## Oplossing 2

Proces voor het vervangen van een defecte eenheid zonder back-up

Stap 1: Wijs de operationele eenheid toe als actief. Raadpleeg [Switching peers in het Management Center High Availability pair voor](#) meer informatie.



Stap 2: Installatiekopie voor het nieuwe apparaat zodat het voldoet aan de softwareversie van de actieve eenheid. Wijzig [een hardware-model van een Cisco Secure Firewall Management Center](#) voor meer informatie.

Stap 3: Indien nodig, update dezelfde versie van de GeoDB-updates (GeoDB), VDB-updates (kwetsbaarheidsdatabase) en systeemsoftware-updates als de actieve eenheid om consistentie te verzekeren.

## Operational Unit

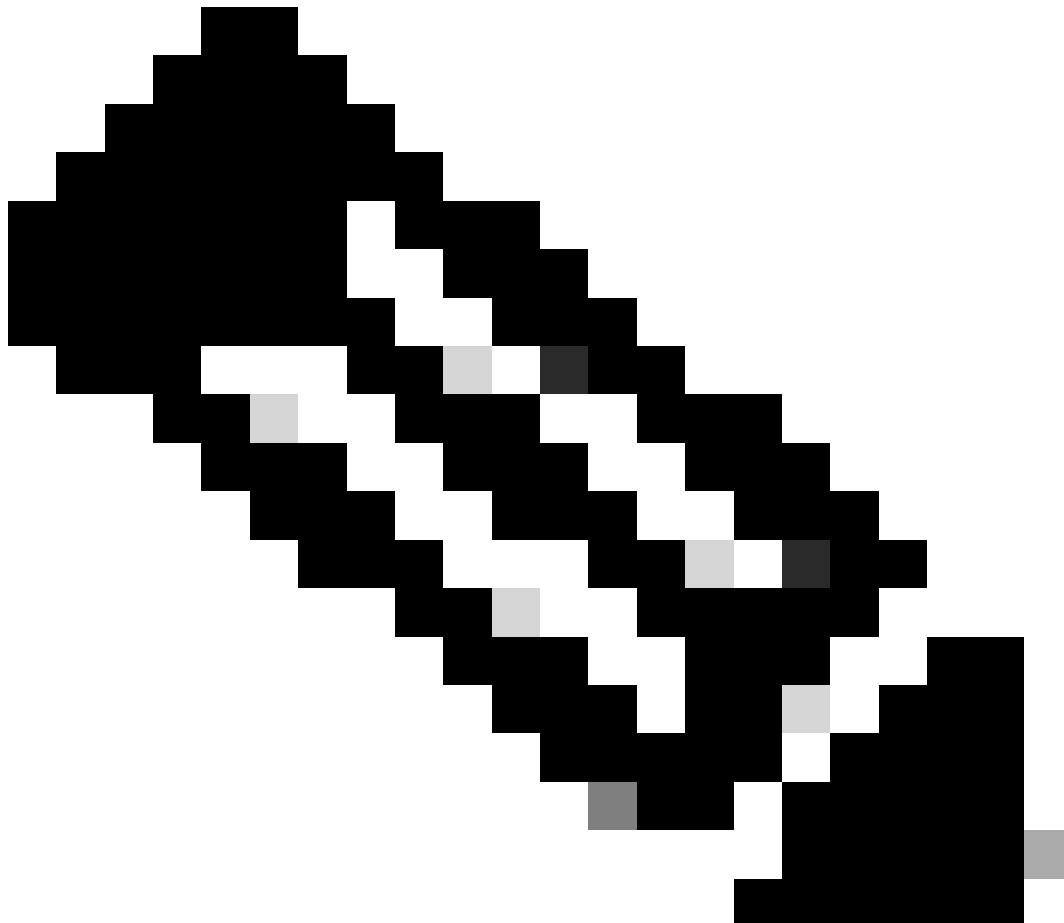
## Replacement



Stap 4: Gebruik de web interface van het actieve management center om HA te breken. Selecteer desgevraagd de optie om geregistreerde apparaten vanaf deze console te beheren.

The screenshot shows the Firewall Management Center interface. At the top, there are navigation tabs: Overview, Analysis, Policies, Devices, Objects, and Integration. The 'Integration' tab is selected. Below the navigation, there are buttons for 'Switch Peer Roles', 'Break HA', and 'Pause Synchronization'. The 'Break HA' button is highlighted with a red box. In the center, a dialog box titled 'Break HA' is open, asking 'How do you want to manage devices after breaking high availability?'. The dialog has three radio button options: 'Manage registered devices from this console.' (which is selected and highlighted with a red box), 'Manage registered devices from peer console.', and 'Stop managing registered devices from both consoles.'. Below the options, it states 'All devices will be unregistered from peer console.'. At the bottom of the dialog, there are 'Cancel' and 'OK' buttons, with the 'OK' button highlighted by a red box. The background shows a 'Summary' section with a 'Degraded- Synchronization incomplete' status and a 'System Status' section with a table comparing local and remote system information.

Stap 5: Herstel het beheercentrum HA door het operationele beheercentrum te configureren als de primaire en de vervangende eenheid als de secundaire. Zie [Hoge beschikbaarheid van Management Center](#) instellen voor uitgebreide instructies.



Opmerking: wanneer HA wordt hersteld, wordt de nieuwste configuratie van het primaire beheercentrum gesynchroniseerd met het secundaire beheercentrum. Zowel Classic als

Smart Licences zijn ontworpen om soepel te integreren.

## Verificatie

Gebruik deze sectie om te controleren of uw configuratie goed werkt.

Zodra de synchronisatie is voltooid, is de verwachte uitvoer Status Gezond en Synchronisatie OK.

Summary	
Status	Healthy
Synchronization	OK
Active System	10.28.1.149 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:11:21 2024)
Standby System	10.28.1.150 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:10:03 2024)

System Status		
	Local	Remote
	Active - Primary (10.28.1.149)	Standby - Secondary (10.28.1.150)
Operating System	7.2.5	7.2.5
Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29
Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware

Omdat dit proces enige tijd kan duren, worden de primaire en secundaire eenheden nog steeds gesynchroniseerd. Zorg er tijdens deze periode voor dat uw apparaten correct worden vermeld op zowel de primaire als de secundaire eenheden.

Daarnaast kan verificatie via de CLI worden uitgevoerd. Dit wordt bereikt door verbinding te maken met de CLI, over te schakelen naar de expertmodus, rechten op te heffen en deze scripts uit te voeren:

```
<#root>
```

```
fmc1:/Volume/home/admin#
```

```
troubleshoot_HADC.pl
```

```
***** Troubleshooting Utility *****
```

- 1 Show HA Info Of FMC
- 2 Execute Sybase DBPing
- 3 Show Arbiter Status
- 4 Check Peer Connectivity
- 5 Print Messages of AQ Task
- 6 Show FMC HA Operations History (ASC order)
- 7 Dump To File: FMC HA Operations History (ASC order)
- 8 Last Successful Periodic Sync Time (When it completed)
- 9 Print HA Status Messages
- 10 Compare active and standby device list
- 11 Check manager status of standby missing devices
- 12 Check critical PM processes details
- 13 Help
- 0 Exit

```
*****
```

<#root>

fmc1:/Volume/home/admin#

troubleshoot\_HADC.pl

\*\*\*\*\* Troubleshooting Utility \*\*\*\*\*

1 Show HA Info Of FMC

2 Execute Sybase DBPing

3 Show Arbiter Status

4 Check Peer Connectivity

5 Print Messages of AQ Task

6 Show FMC HA Operations History (ASC order)

7 Dump To File: FMC HA Operations History (ASC order)

8 Help

0 Exit

\*\*\*\*\*

Zie [Firepower Mode, Instance, High Availability en Scalability Configuration voor](#) meer informatie.

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## Gerelateerde informatie

- [Cisco Secure Firewall Management Center - beheershandleiding, 7.4. Hoge beschikbaarheid](#)
- [Cisco Technical Support en downloads](#)



## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.