

Een hardware-model van een Cisco Secure Firewall Management Center installeren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Voordat u begint](#)

[Configureren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft een voorbeeld van een procedure voor het opnieuw installeren van een image voor het Secure Firewall Management Center (voorheen Firepower Management Center).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van deze onderwerpen aan:

- Er zijn geen specifieke vereisten voor deze handleiding

Gebruikte componenten

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

- Firewall Management Center (FMC) versie 6.7.0

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.

Achtergrondinformatie

Specifieke eisen voor dit document zijn onder meer:

- Een op het VCC aangesloten consolekabel
- Een FTP-server met het installatiepakket (.iso) is al geüpload

Deze procedure voor het opnieuw installeren van een afbeelding wordt ondersteund op toestellen:

- Firewall Management Center 1600
- Firewall Management Center 2600
- Firewall Management Center 4600

Voordat u begint

1. Bij een procedure voor het opnieuw installeren van een afbeelding worden alle vorige configuraties gewist. Als u alle configuraties wilt herstellen, genereert u een back-up voordat u deze procedure start.
2. Controleer of het model compatibel is met deze procedure.

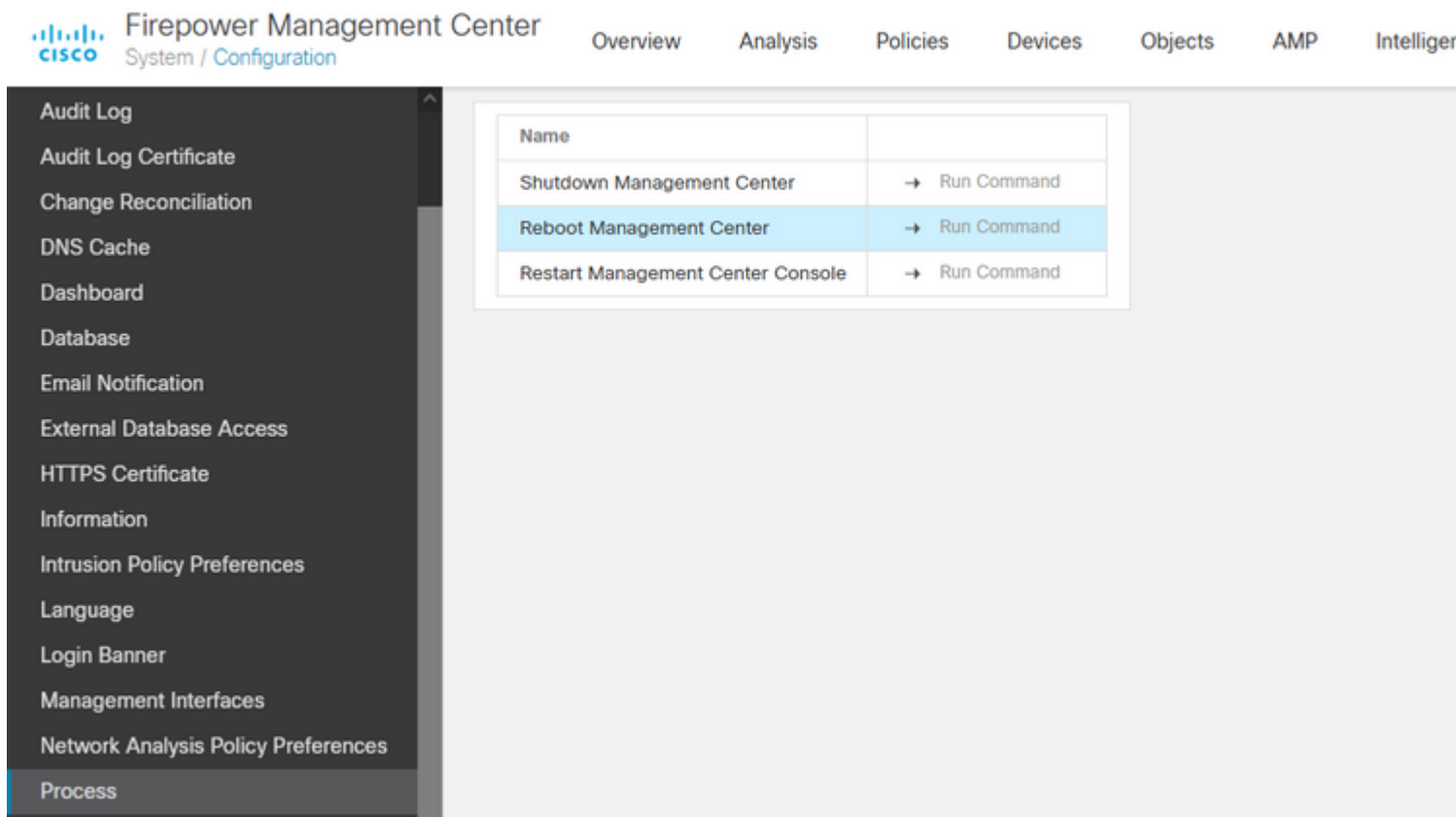
Configureren

Stap 1. Start uw FMC-apparaat opnieuw op:

A. Dit doen via GUI:

- I. Log in op de GUI van uw Firewall Management Center.
- II. Navigeer naar **Systeem > Configuratie > Proces**.
- III. Klik op **Opdracht uitvoeren** voor het *Reboot Management Center*.

Voorbeeld van GUI-herstart:



The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Analysis', 'Policies', 'Devices', 'Objects', 'AMP', and 'Intelligence'. The left sidebar lists various system configuration options, with 'Process' selected. The main content area displays a table with the following data:

Name	
Shutdown Management Center	→ Run Command
Reboot Management Center	→ Run Command
Restart Management Center Console	→ Run Command

B. Dit doen via CLI:

- I. Log in op de CLI van het Firewall Management Center.
- II. Ga naar de expertmodus.
- III. Verhoog uw voorrecht niveau naar de **wortel gebruiker** modus.
- IV. Voer de opdracht **opnieuw op** om de console opnieuw te starten

CLI-voorbeeld:

```
Copyright 2004-2021, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.  
Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc.  
All other trademarks are property of their respective owners.
```

```
Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.10.1 (build 175)  
Cisco Firepower Management Center 2600 v6.7.0 (build 84)
```

```
> expert  
admin@fmc_lab:~$ sudo su  
Password:  
Last login: Tue Jan 24 01:08:10 UTC 2023 on pts/0  
root@fmc_lab:/Volume/home/admin# reboot
```

Waarschuwing: zodra u de reboot opdracht uitvoert, controleer het opstarten proces op de console omdat het nodig is om de boot mode te veranderen.

Stap 2. Typ in het opstartmenu nummer 3 om de systeemterugzetmodus te selecteren:

```
Copyright (c) 2018 Cisco Systems, Inc.  
  
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics  
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot  
Bios Version : C220M5.4.0.1h.0.1017180336  
Platform ID : C220M5  
  
TIMEOUT=5(s) Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz  
DEFAULT=SERIAL= 64 GB Effective Memory = 64 GB  
VERSION=6.7.0ing Speed 2400 Mhz  
root=/dev/sda3figuration is not detected. Switching to AHCI mode.  
  
1 - Cisco Firepower Management Console 6.7.0 VGA Mode  
2(*) - Cisco Firepower Management Console 6.7.0 Serial Mode  
3 - Cisco Firepower Management Console System Restore Mode  
4 - Cisco Firepower Management Console Password Restore Mode  
Enter selection [2]: 3
```

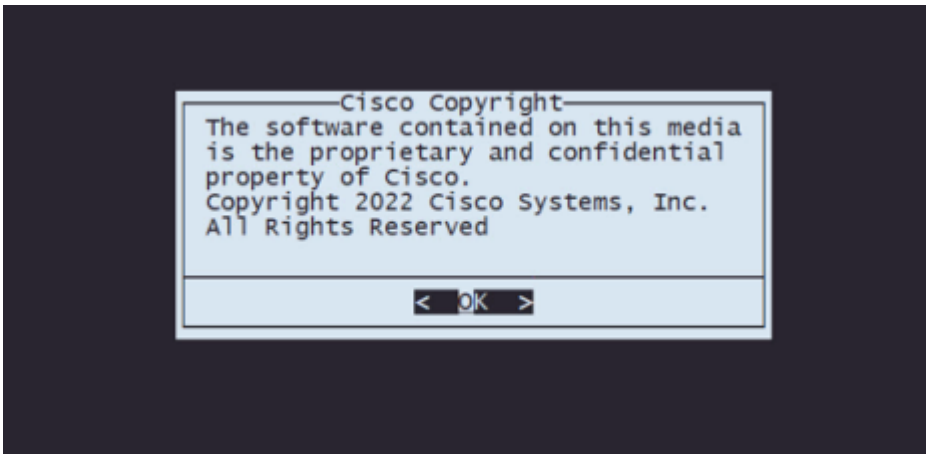
Opmerking: Het opstartmenu geeft slechts enkele seconden om de gewenste optie te kiezen. Als u uw optie niet snel genoeg typt, kiest het opstartproces de standaardactie en is een reboot nodig om naar dit menu te komen.

Stap 3. Typ in het menu nummer 2 om Serial Mode te selecteren als een uitvoermethode voor de procedure voor het terugzetten van het systeem voor het geval dat dit niet de standaardoptie is:

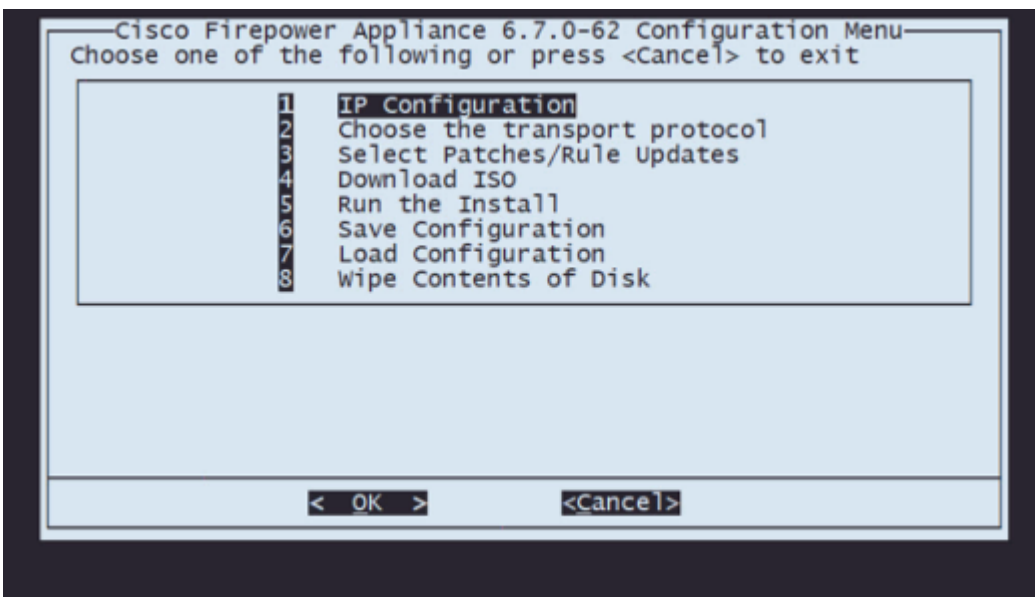
```
1 - Cisco Firepower Management Console System Restore VGA Mode  
2(*) - Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode  
Enter selection [2]:  
Option 2: 'Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode' selected ... running  
EFI stub: UEFI Secure Boot is enabled.
```

Opmerking: in dit voorbeeld is de standaardoptie Serial Mode, maar als u een ander optietype nummer 2 ziet om het te kiezen. Als u uw optie niet snel genoeg typt, gaat het opstartproces verder met de standaardactie en moet u opnieuw opstarten om dit menu te krijgen.

Stap 4. Klik op **Enter** om de copyrightmelding te bevestigen.

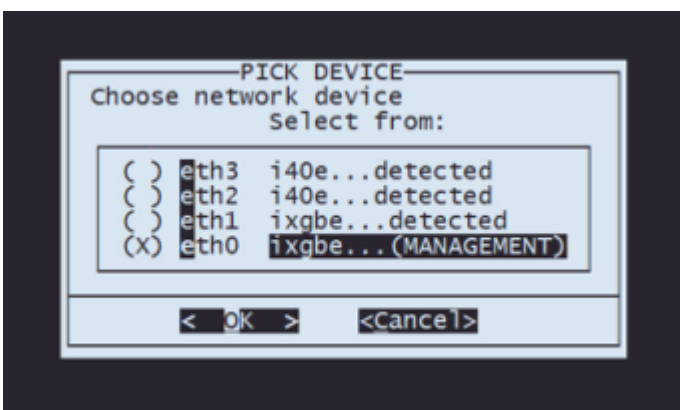


Stap 5. Selecteer in het menu Configuratie optie 1 om de IP-configuratie in te stellen:



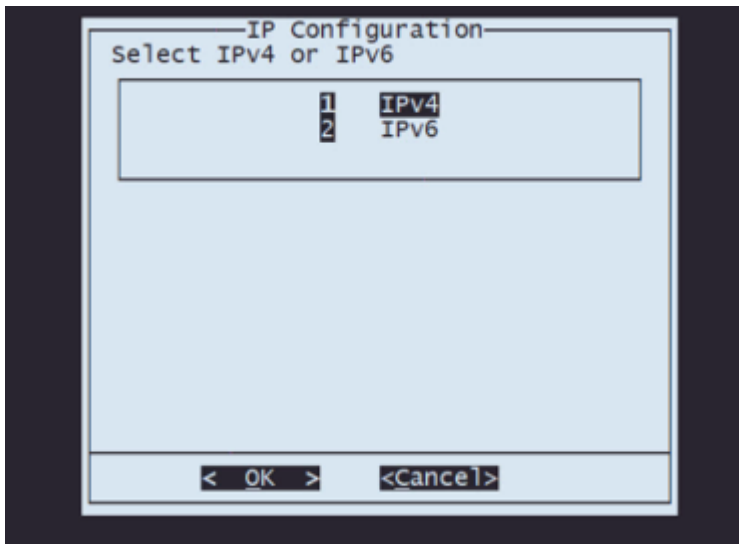
Opmerking: u kunt met de pijltoetsen door het menu gaan en u kunt een optie met de ENTER-toets selecteren. De muis kan niet worden gebruikt in deze menu's.

Stap 5.1. Kies de netwerkinterface die de FTP-server kan bereiken:

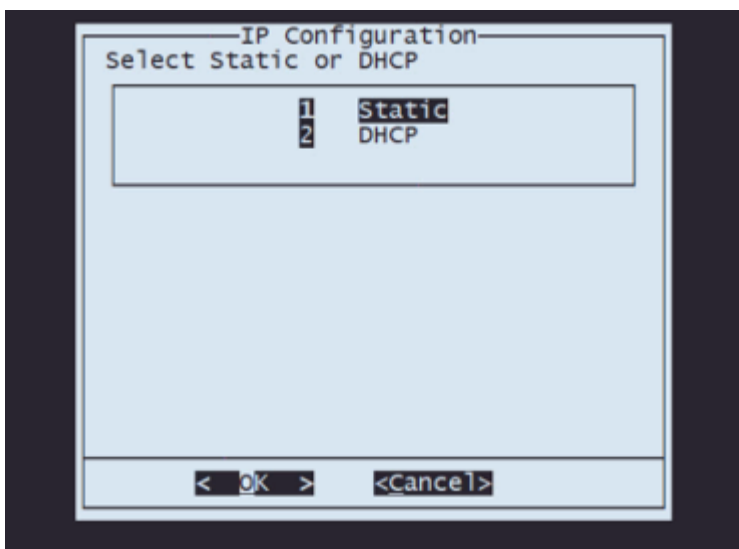


Opmerking: wanneer in een menu meerdere opties worden weergegeven, kunt u op de spatiebalk drukken om een optie te selecteren en op Enter om naar het volgende venster te gaan.

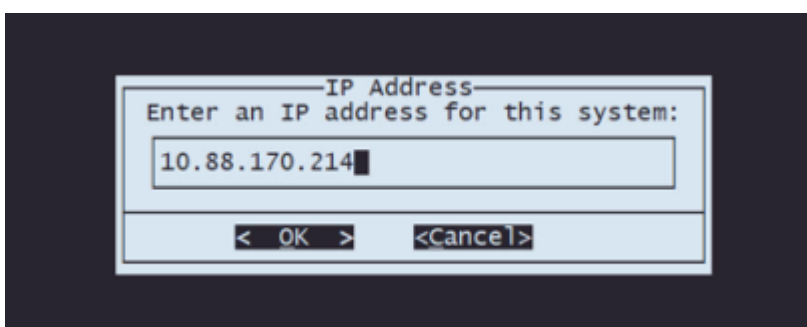
Stap 5.2. Selecteer de versie van IP die u wilt configureren:



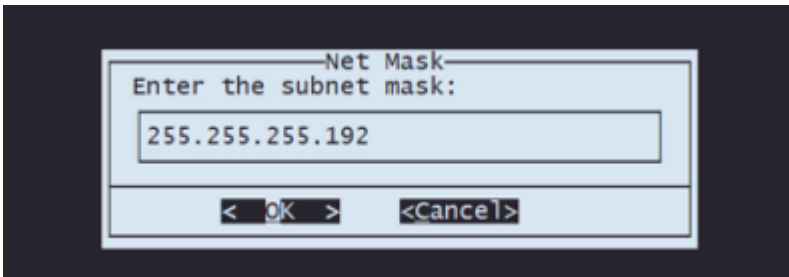
Stap 5.3. Selecteer de methode voor IP-configuratie die u wilt gebruiken:



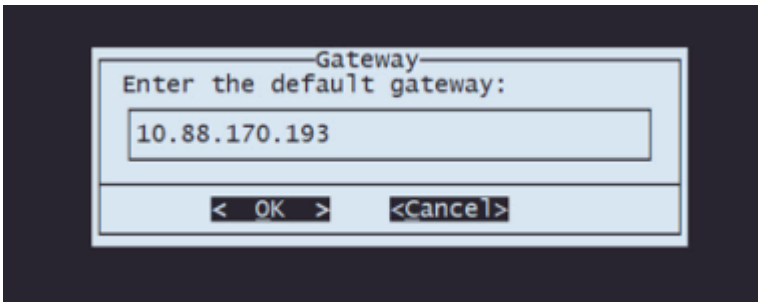
Stap 5.4. Voer het IP-adres voor het systeem in:



Stap 5.5 Voer het subnetmasker in dat tot uw IP-adres behoort:



Stap 5.6 Voer de standaardgateway voor IP in die moet worden gebruikt:

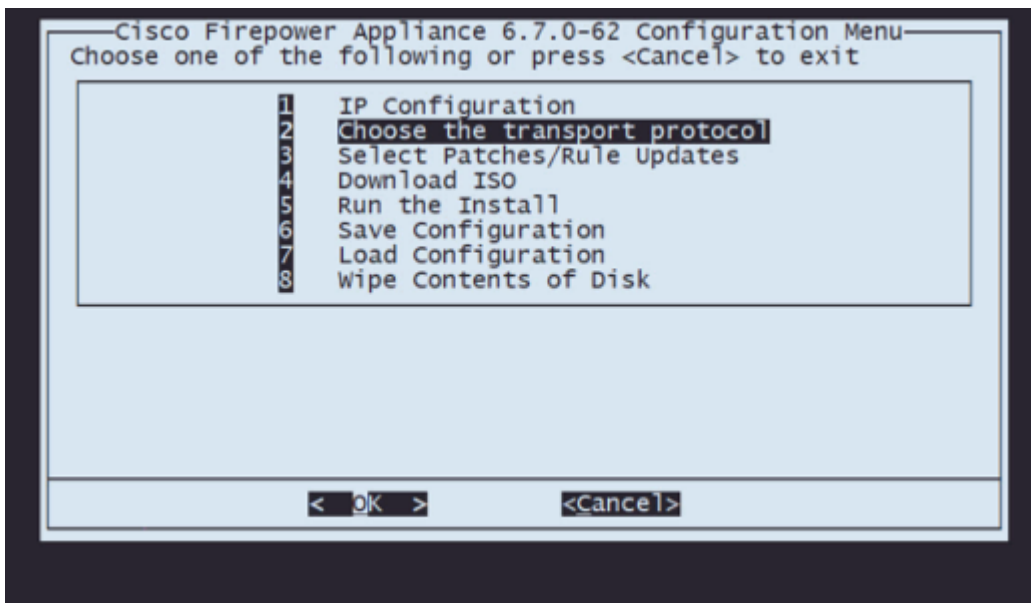


Stap 5.7 Controleer of de netwerkinstellingen correct zijn:



Opmerking: indien u een fout hebt gemaakt met een parameter, herhaalt u dezelfde stappen om de verkeerde instelling te bewerken.

Stap 6. Selecteer in het menu Configuratie optie 2 om het transportprotocol in te stellen (externe opslagserver):

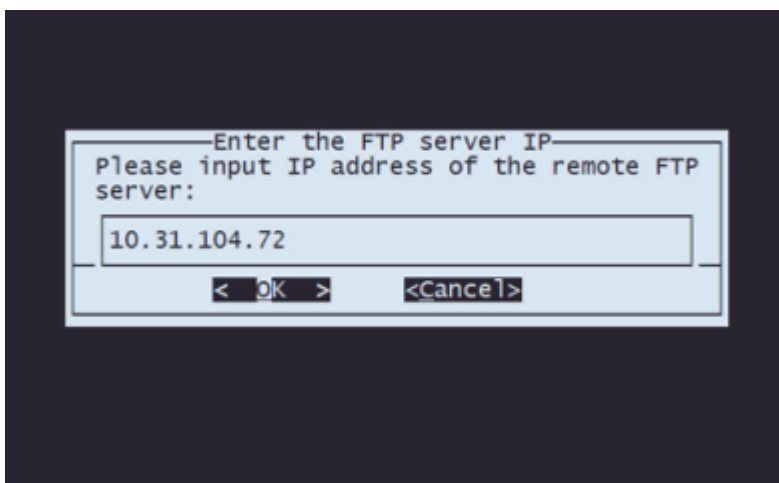


Stap 6.1 Kies een transportprotocol:

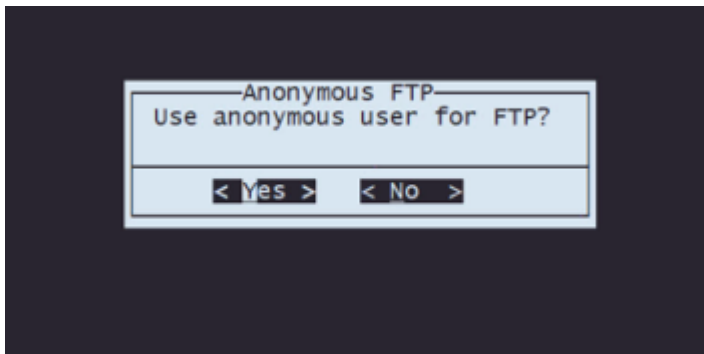


Opmerking: in dit voorbeeld gebruiken we een FTP-server als transportprotocol

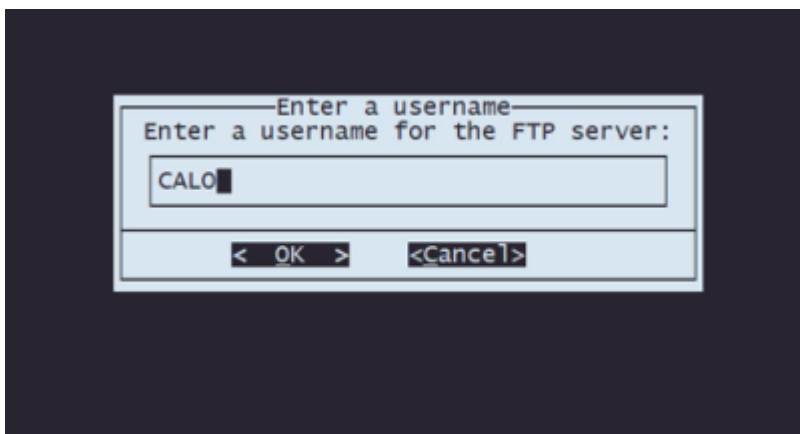
Stap 6.2 Voer het IP-adres voor externe opslag in:



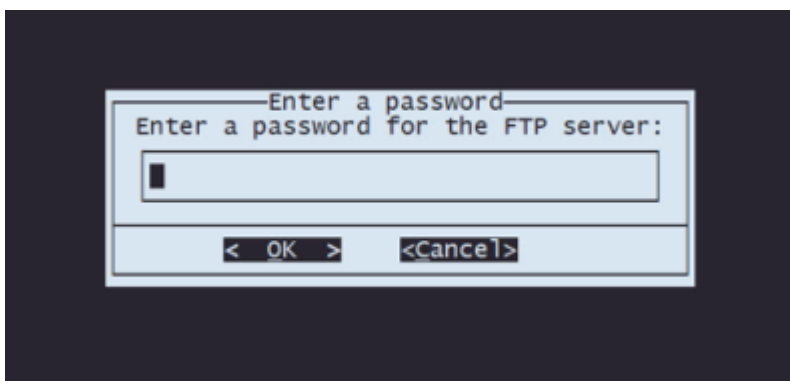
Stap 6.3 Kies het type gebruiker voor uw externe opslag:



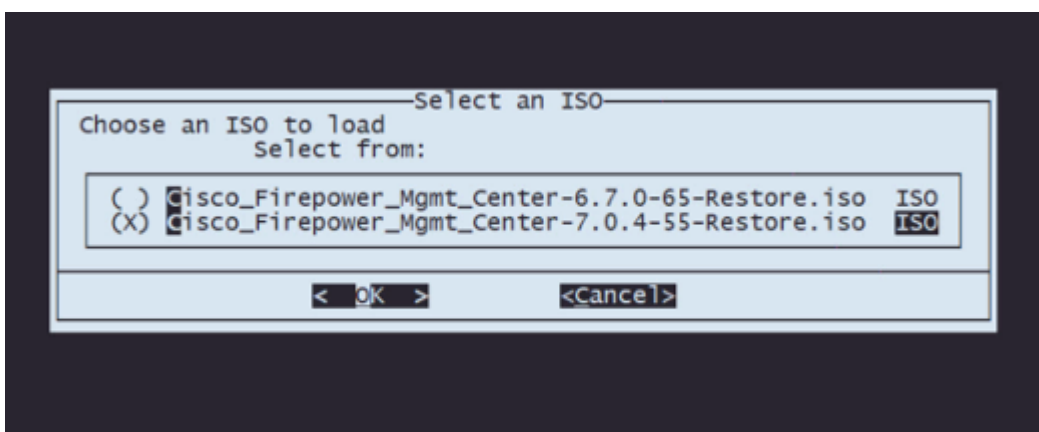
Stap 6.4 Als de gebruiker niet anoniem is, voert u de gebruikersnaam in voor de externe opslagserver.



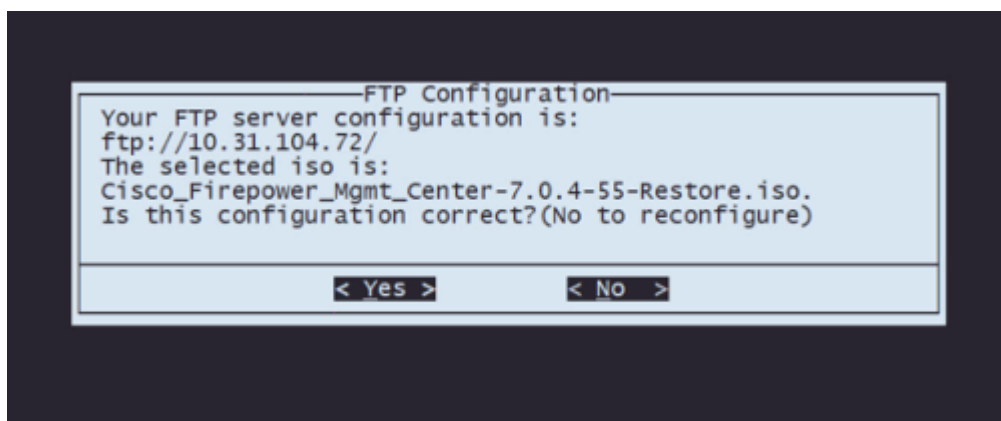
Stap 6.5 Voer het wachtwoord voor de externe opslag in.



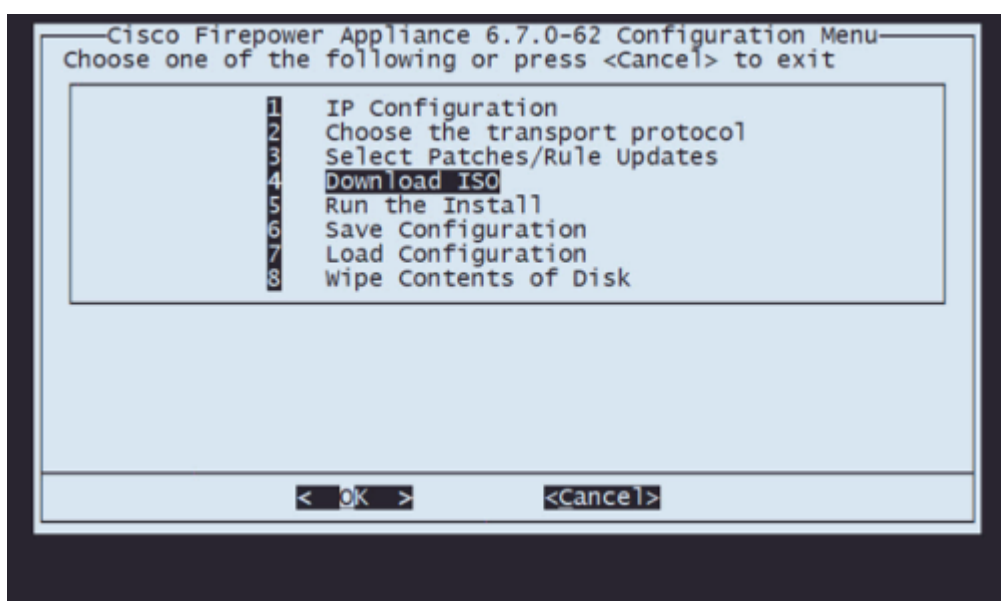
Stap 6.6 Selecteer het ISO-pakket dat u wilt gebruiken voor de afbeelding.



Stap 6.7 Controleer dat de configuratie er correct uitziet:

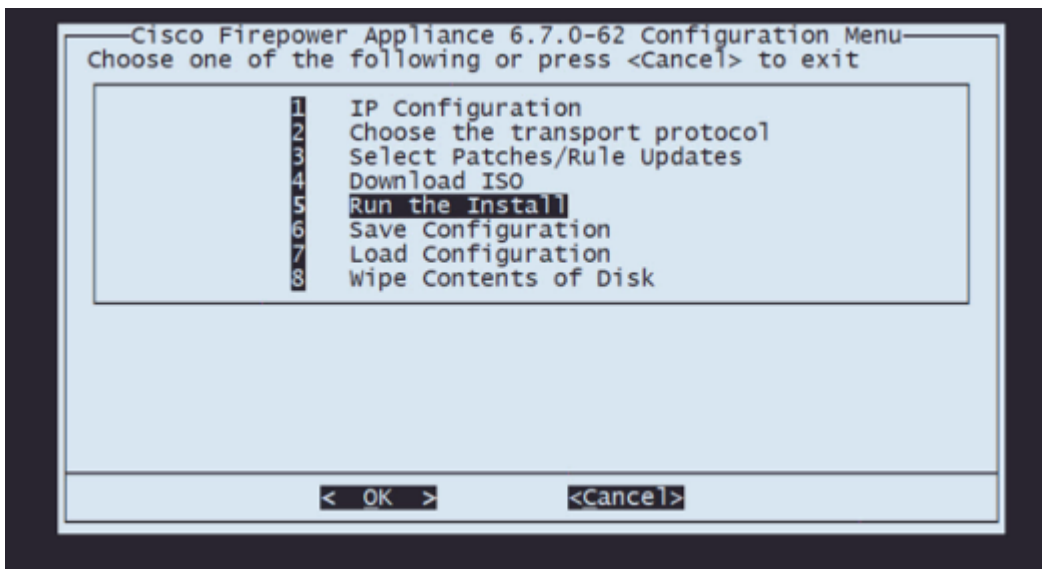


Stap 7 Selecteer in het menu Configuration optie 4 om ISO te downloaden:

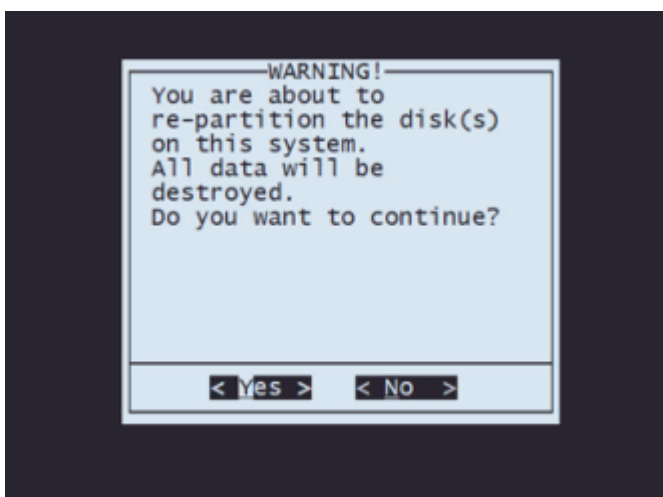


Opmerking: het downloaden begint automatisch en, als het klaar is, neemt het u weer mee naar het menu Configuration

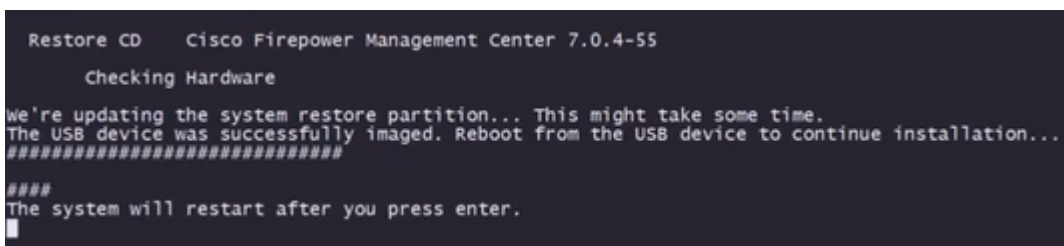
Stap 8 Kies in het menu Configuration optie 5 om de installatie van het gedownloadde pakket uit te voeren:



Stap 8.1 Druk op ENTER in het waarschuwingsscherm om te bevestigen dat de schijf opnieuw wordt gepartitioneerd:



Stap 8.2 Nadat de herverdeling is voltooid, drukt u op **ENTER** om verder te gaan met het opnieuw opstarten van het systeem

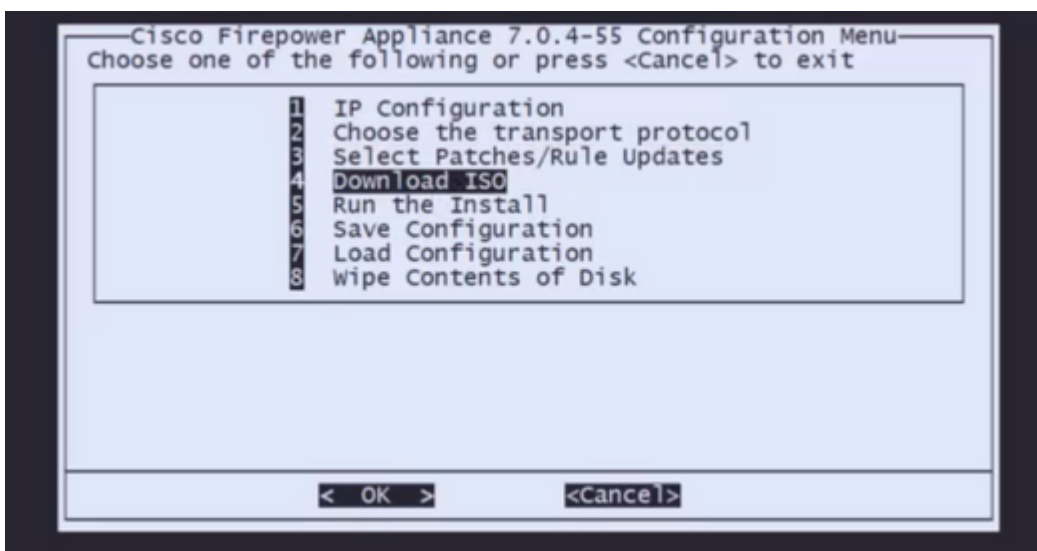


Stap 8.3 Druk op **ENTER** in het pop-upvenster om te bevestigen dat de herstart is uitgevoerd

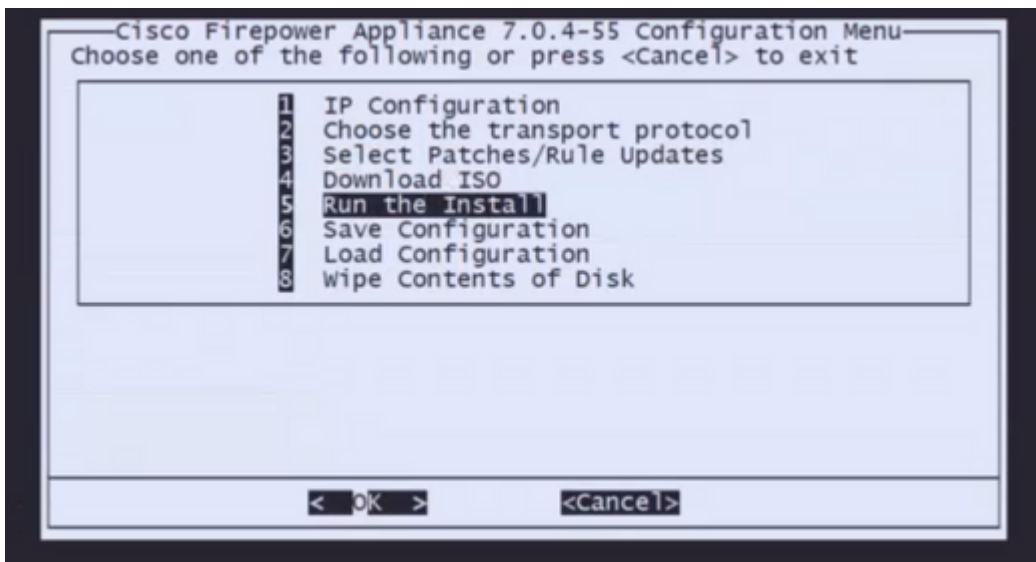


Opmerking: na de herstart van het systeem wordt de modus voor systeemherstel automatisch geladen omdat er geen besturingssysteem op het apparaat is geïnstalleerd. Eerdere configuraties in het menu System Recovery Mode worden opgeslagen. Om het proces te voltooien, is het noodzakelijk om het installatiepakket opnieuw te downloaden en de installatie uit te voeren om de procedure voor het installeren van de installatiekopie te voltooien.

Stap 9 Selecteer optie 4 in het configuratiemenu en download het installatiepakket opnieuw



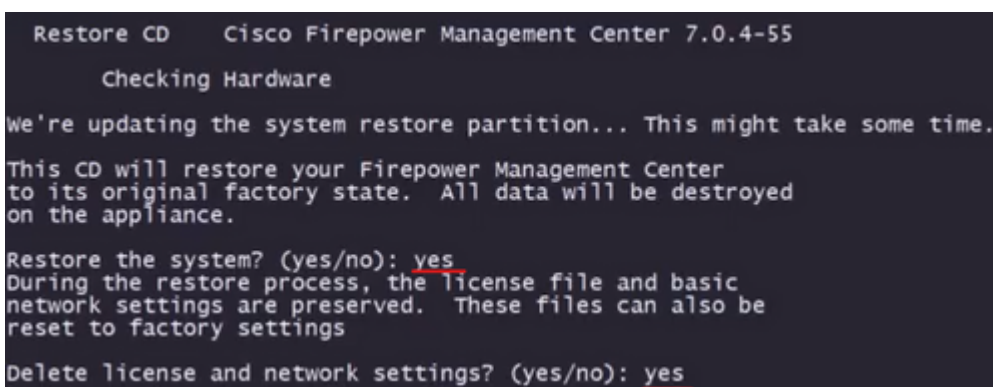
Stap 10 Zodra u terug bent in het menu Configuratie, selecteert u optie 5 om het installatiepakket uit te voeren



Stap 10.1 Druk op ENTER in het waarschuwingsscherm om te bevestigen dat de schijf opnieuw wordt gepartitioneerd



Stap 10.2 Voer 'Ja' in om het systeem te herstellen en de licentie- en netwerkinstellingen te verwijderen en druk op Enter om elke melding te bevestigen



Stap 10.3 Er wordt een laatste waarschuwing weergegeven. Typ "ja" en druk op ENTER om verder te gaan

```
*****
THIS IS YOUR FINAL WARNING. ANSWERING YES WILL REMOVE ALL FILES
FROM THIS FIREPOWER MANAGEMENT CENTER.
*****
Are you sure? (yes/no): yes
```

Opmerking: de installatie begint en het duurt ongeveer 20 minuten om te voltooien. Het volgende beeld is een voorbeeld van de verwachte consoleuitvoer terwijl de installatie in bedrijf is.

```
Restore CD Cisco Firepower Management Center 7.0.4-55
(1) Preparing Disk
#####
(2) Installing System
####
```

Stap 10.3 Druk op ENTER in het pop-upvenster om te bevestigen dat de herstart is uitgevoerd



Opmerking: het opstartproces van een VCC met een nieuwe afbeelding kan maximaal 30 minuten in beslag nemen omdat het voor het eerst het besturingssysteem oplaadt. Nadat het VCC het inlogscherf heeft geladen, is het proces voor het opnieuw installeren van het image voltooid en kunt u doorgaan met de eerste configuratie.

Voorbeeld van inlogscherf na FMC Reimage

```
Found mysql is running
Running update system config...
Stopping MySQL...
Killing mysqld with pid 3889
Fri Oct 28 20:00:45 UTC 2022
monetdbd is already running
stopping database 'eventdb'... done
vmmaxsize: 805306368000
memmaxsize: 14111439872
Stopping MonetDB SQL server, pid 6606
warning: speed or duplex not found in config file for eth0, using defaults...
warning: speed or duplex not found in config file for eth1, using defaults...
warning: speed or duplex not found in config file for eth2, using defaults...
warning: speed or duplex not found in config file for eth3, using defaults...
Removing Compiled Python Files on CONSOLE.....done
Starting Cisco Firepower Management Center 2600, please wait...No PM running!
...started.
Oct 28 20:01:06 firepower SF-IMS Oct 28 20:01:07 firepower SF-IMS[4824]: [4824] pm:pm [INFO] Using model number 66N
Network Management Interface (eth0) Status as of Fri Oct 28 20:00:37 UTC 2022
Management IP: 192.168.45.45, Mask: 255.255.255.0
MAC Address: 70:6d:15:1f:dd:a6
firepower login: █
```

Waarschuwing: de standaardreferenties voor een nieuw geïnstalleerd VCC zijn: admin/Admin123

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.