

Erstellen eines neuen Hardwaremodells für das Cisco Secure Firewall Management Center

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Vorbereitungen](#)

[Konfigurieren](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt ein Beispiel für ein Verfahren zum erneuten Abspielen eines Images für das Secure Firewall Management Center (ehemals Firepower Management Center).

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, sich mit folgenden Themen vertraut zu machen:

- Für diesen Leitfaden gibt es keine spezifischen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Firewall Management Center (FMC) Version 6.7.0

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Spezifische Anforderungen für dieses Dokument:

- Konsolenkabel am FMC angeschlossen
- Ein FTP-Server mit dem Installationspaket (.iso) bereits hochgeladen

Diese Neuabbildungsprozedur wird auf folgenden Appliances unterstützt:

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

Vorbereitungen

1. Bei einem erneuten Image werden alle vorherigen Konfigurationen gelöscht. Um Konfigurationen wiederherzustellen, erstellen Sie vor dem Starten dieses Verfahrens ein Backup.
2. Überprüfen Sie, ob das Modell mit diesem Verfahren kompatibel ist.

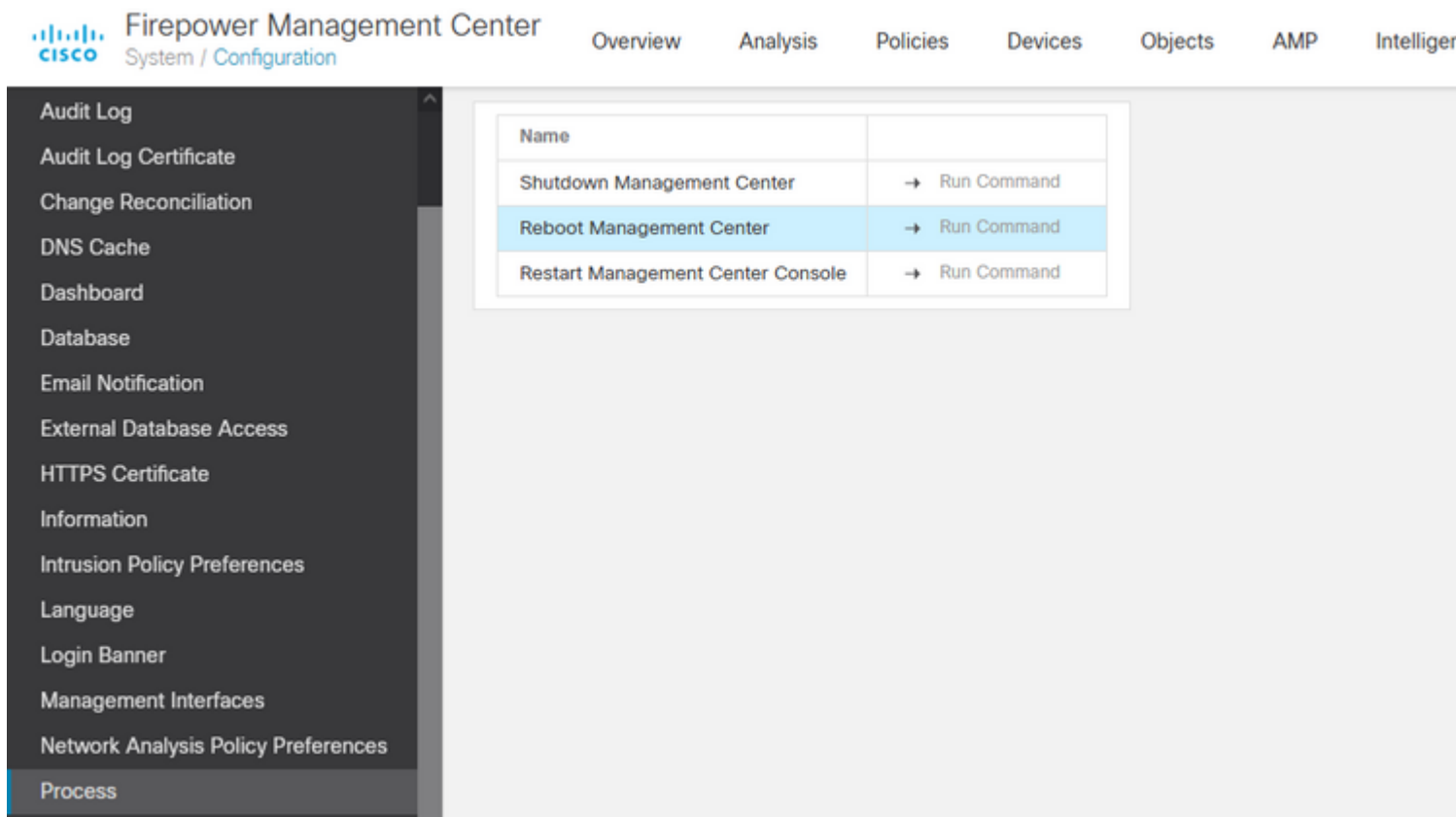
Konfigurieren

Schritt 1: FMC-Einheit neu starten:

A. Führen Sie hierzu eine GUI aus:

- I. Melden Sie sich bei der GUI Ihres Firewall Management Center an.
- II. Navigieren Sie zu **System > Configuration > Process**.
- III. Klicken Sie für das *Reboot Management Center* auf **Befehl ausführen**.

GUI-Neustartbeispiel:



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. Führen Sie hierzu eine CLI aus:

- I. Melden Sie sich bei der CLI des Firewall Management Center an.
- II. Wechseln in den Expertenmodus
- III. Erhöhen Sie Ihre Berechtigungsstufe auf den **Root**-Benutzermodus.
- IV. Führen Sie den Befehl **reboot** aus, um die Konsole neu zu starten.

CLI-Beispiel:

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
```

Achtung: Nachdem Sie den Befehl `reboot` ausgeführt haben, überwachen Sie den Bootvorgang auf der Konsole, da der Bootmodus geändert werden muss.

Schritt 2: Geben Sie im Startmenü Nummer 3 ein, um den Systemwiederherstellungsmodus auszuwählen:

```
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
Config file:
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
```

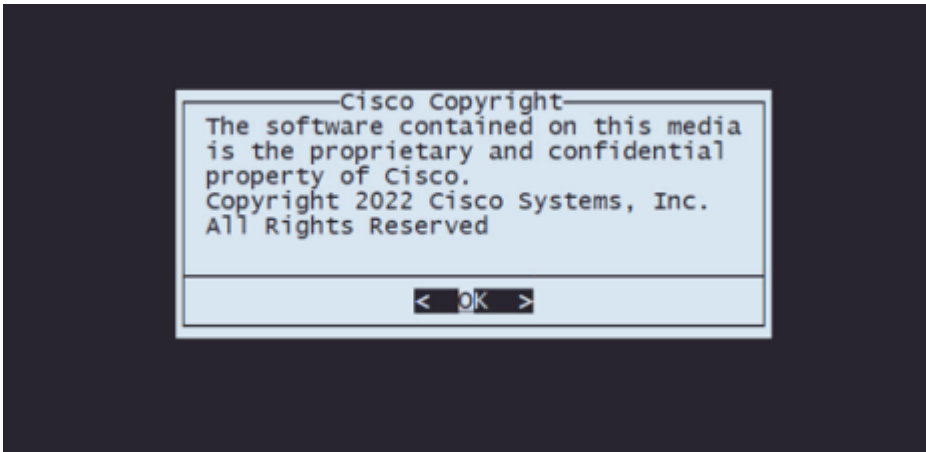
Hinweis: Das Bootmenü lässt nur wenige Sekunden zu, um die gewünschte Option auszuwählen. Wenn Sie die Option nicht schnell genug eingeben, wählt der Bootvorgang die Standardaktion aus, und es ist ein Neustart erforderlich, um zu diesem Menü zu gelangen.

Schritt 3: Geben Sie im Menü die Nummer 2 ein, um den seriellen Modus als Ausgabemethode für die Systemwiederherstellung auszuwählen, falls dies nicht die Standardoption ist:

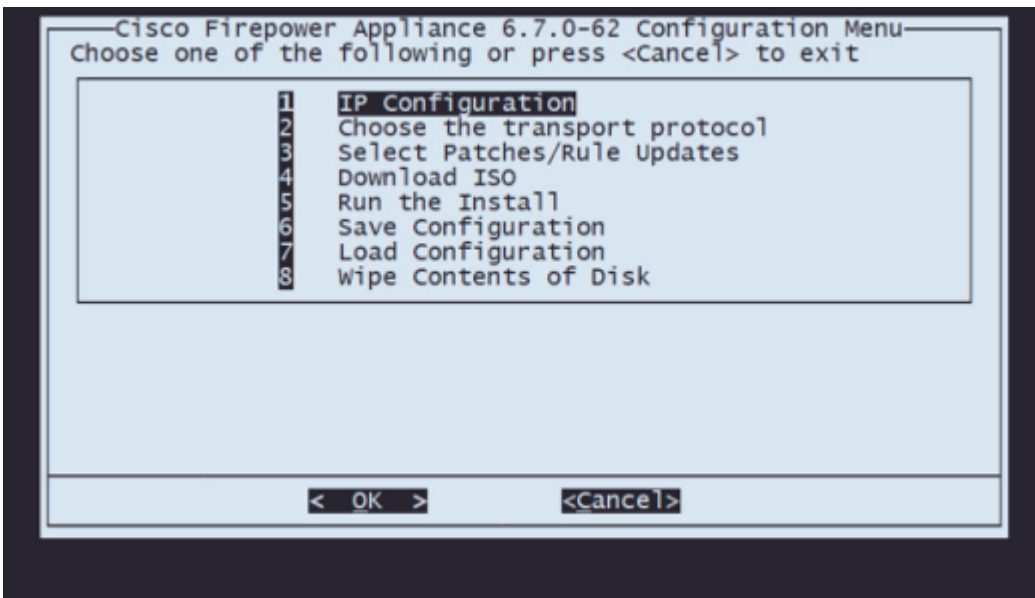
```
1 - Cisco Firepower Management Console System Restore VGA Mode
2(*) - Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode
Enter selection [2]:
Option 2: 'Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode' selected ... running
EFI stub: UEFI Secure Boot is enabled.
```

Hinweis: In diesem Beispiel lautet die Standardoption "Serieller Modus". Wenn Sie jedoch eine andere Option sehen, geben Sie die Nummer 2 ein, um diese auszuwählen. Wenn Sie die Option nicht schnell genug eingeben, wird der Bootvorgang mit der Standardaktion fortgesetzt, und Sie müssen erneut booten, um zu diesem Menü zu gelangen.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Eingabe**, um den Copyright-Hinweis zu bestätigen.

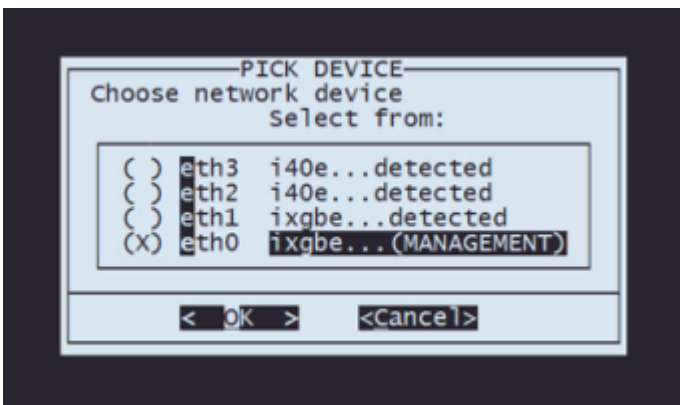


Schritt 5: Wählen Sie im Menü "Configuration" die Option 1, um die IP-Konfiguration festzulegen:



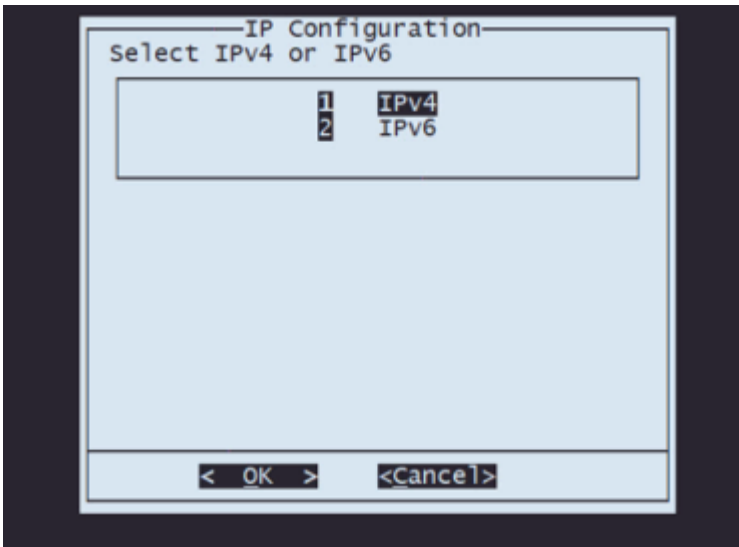
Hinweis: Sie können sich mit den Pfeiltasten durch das Menü bewegen und mit der Eingabetaste eine Option auswählen. Die Maus kann nicht für diese Menüs verwendet werden.

Schritt 5.1: Wählen Sie die Netzwerkschnittstelle aus, über die der FTP-Server erreichbar ist:



Hinweis: Wenn ein Menü mehrere Optionen anzeigt, können Sie die Leertaste drücken, um eine Option auszuwählen, und die Eingabetaste drücken, um zum nächsten Fenster zu wechseln.

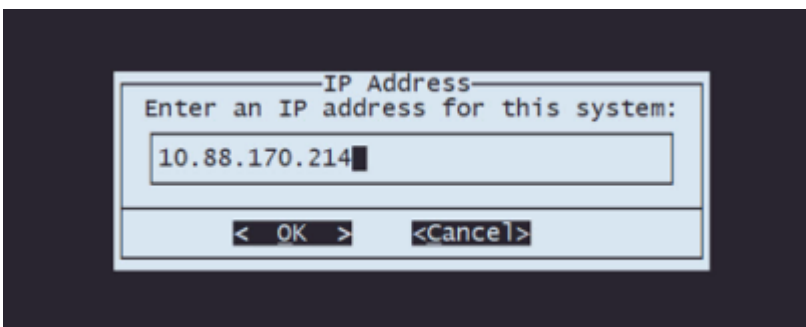
Schritt 5.2: Wählen Sie die IP-Version aus, die Sie konfigurieren möchten:



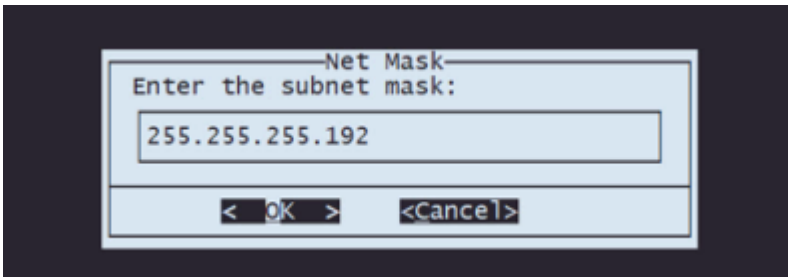
Schritt 5.3: Wählen Sie die gewünschte IP-Konfigurationsmethode aus:



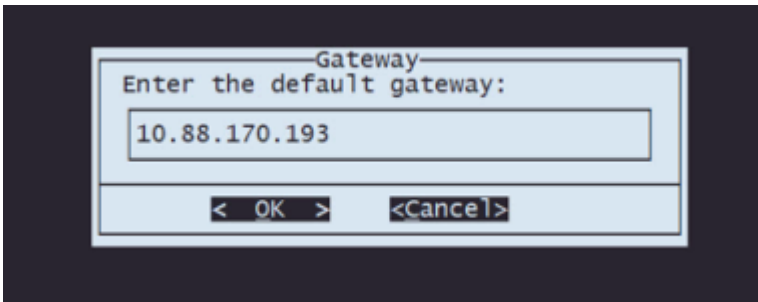
Schritt 5.4: Geben Sie die IP-Adresse für das System ein:



Schritt 5.5 Geben Sie die Subnetzmaske ein, die zu Ihrer IP-Adresse gehört:



Schritt 5.6 Geben Sie die Standard-Gateway-IP-Adresse ein:

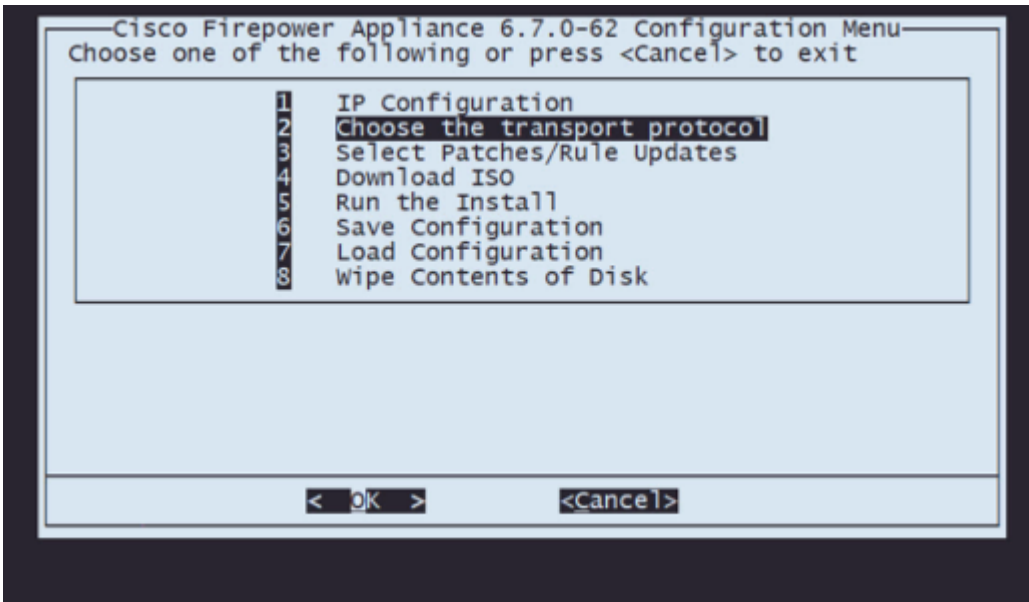


Schritt 5.7 Überprüfen der Netzwerkeinstellungen:

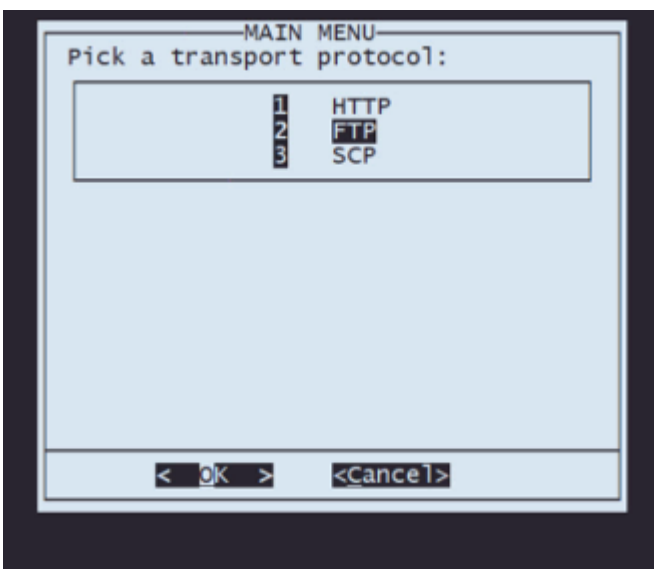


Hinweis: Falls Sie einen Fehler bei einem Parameter gemacht haben, wiederholen Sie die gleichen Schritte, um die falsche Einstellung zu bearbeiten.

Schritt 6: Wählen Sie im Konfigurationsmenü Option 2 aus, um das Transportprotokoll (Remote-Speicherserver) festzulegen:

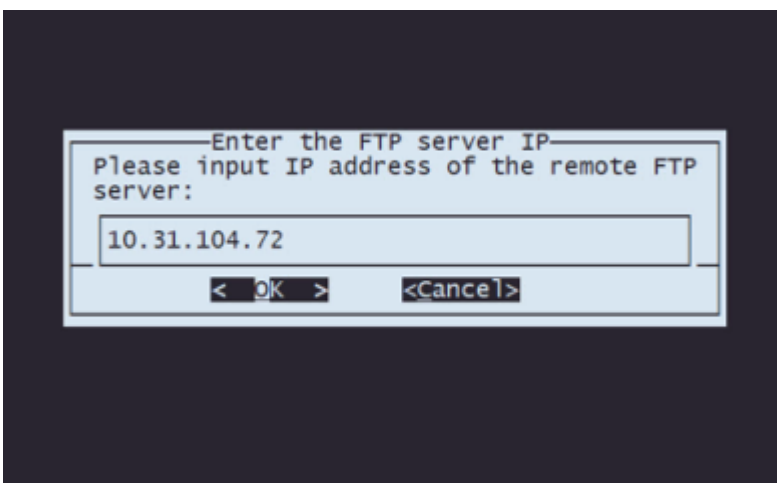


Schritt 6.1 Wählen Sie ein Transportprotokoll:

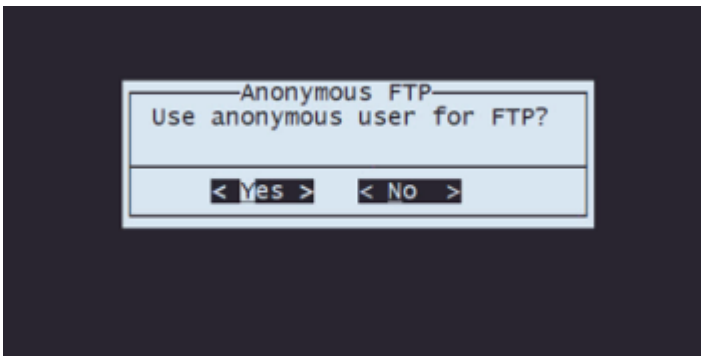


Hinweis: In diesem Beispiel wird ein FTP-Server als Transportprotokoll verwendet.

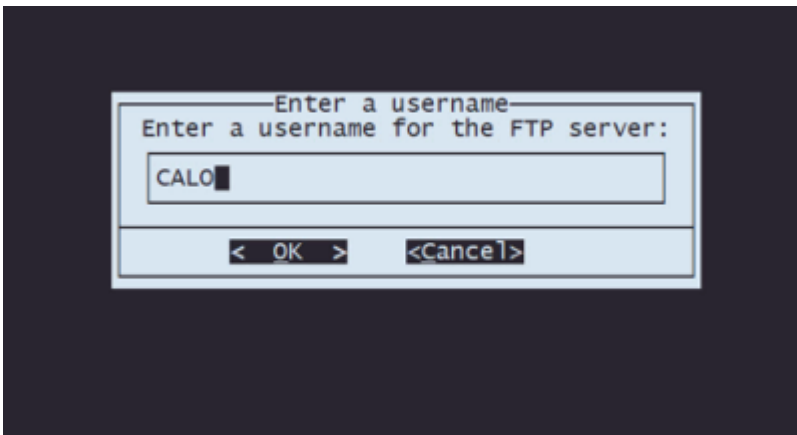
Schritt 6.2 Geben Sie die Remote-Speicher-IP ein:



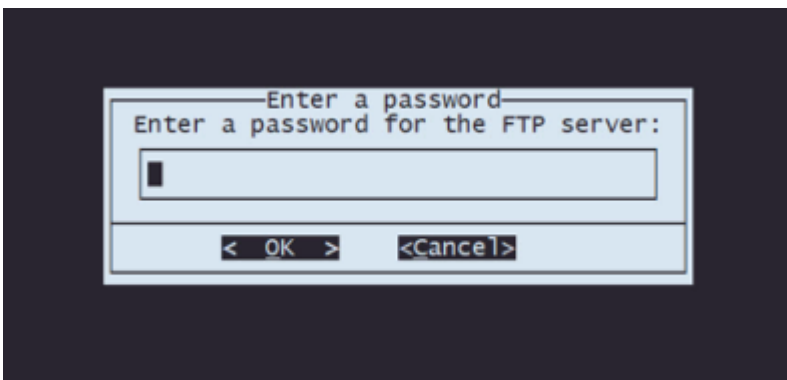
Schritt 6.3 Wählen Sie den Benutzertyp für Ihren Remote-Speicher aus:



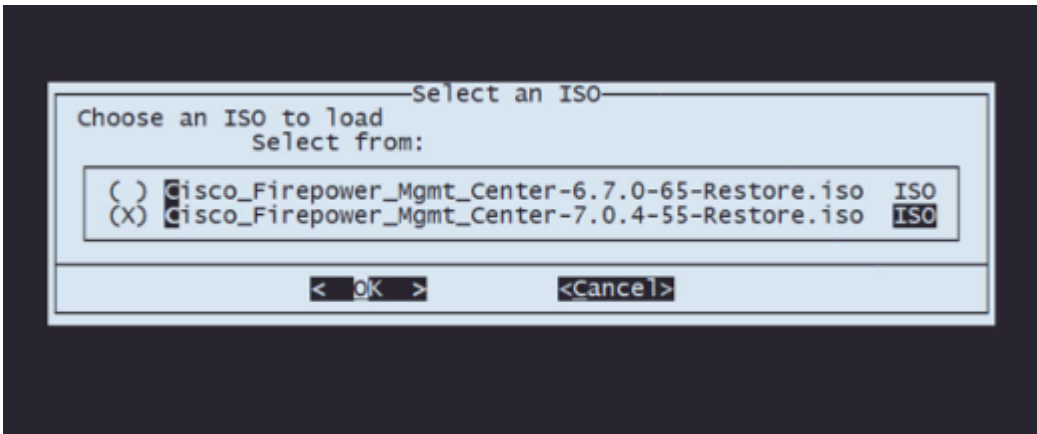
Schritt 6.4 Wenn der Benutzer nicht anonym ist, geben Sie den Benutzernamen für den Remote-Speicherserver ein.



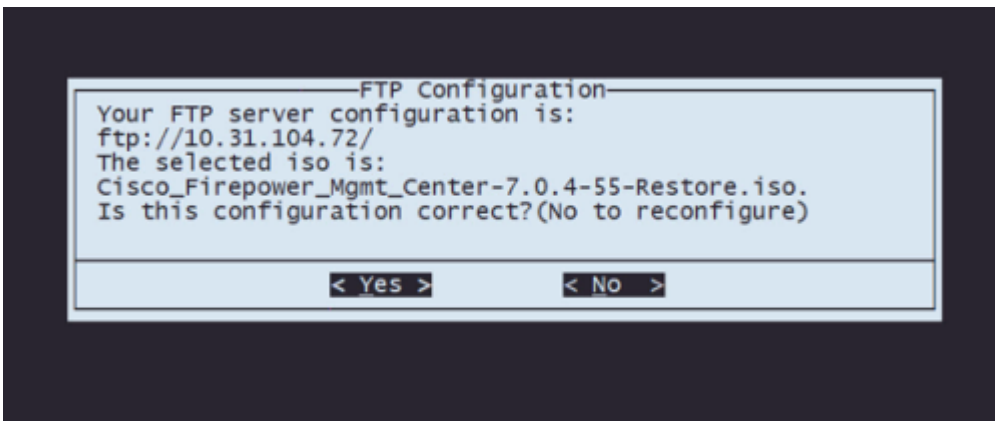
Schritt 6.5 Geben Sie das Kennwort für den Remote-Speicher ein.



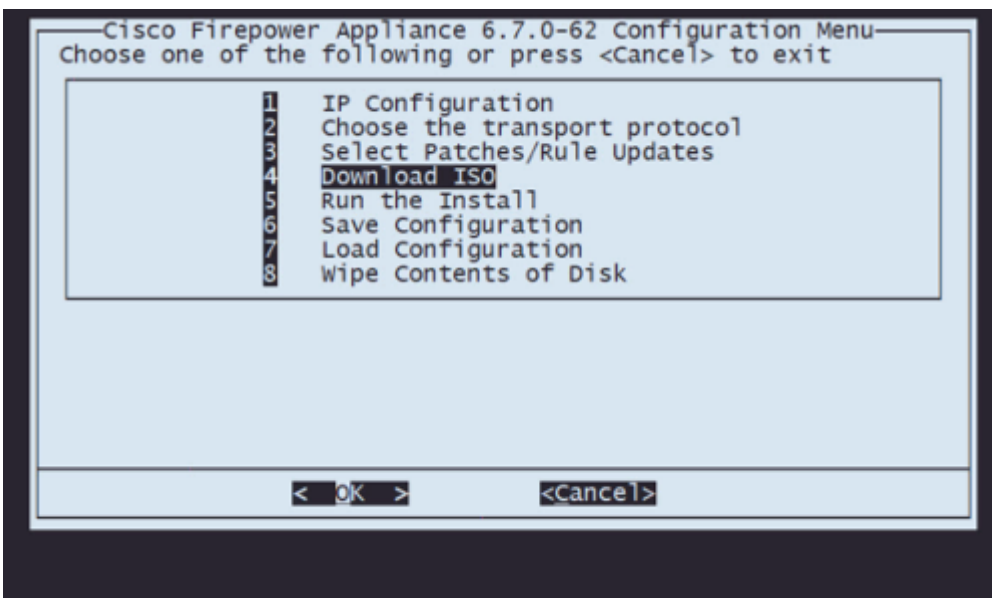
Schritt 6.6 Wählen Sie das ISO-Paket aus, das Sie für das Reimage verwenden möchten.



Schritt 6.7 Überprüfen des Aussehens der Konfiguration:

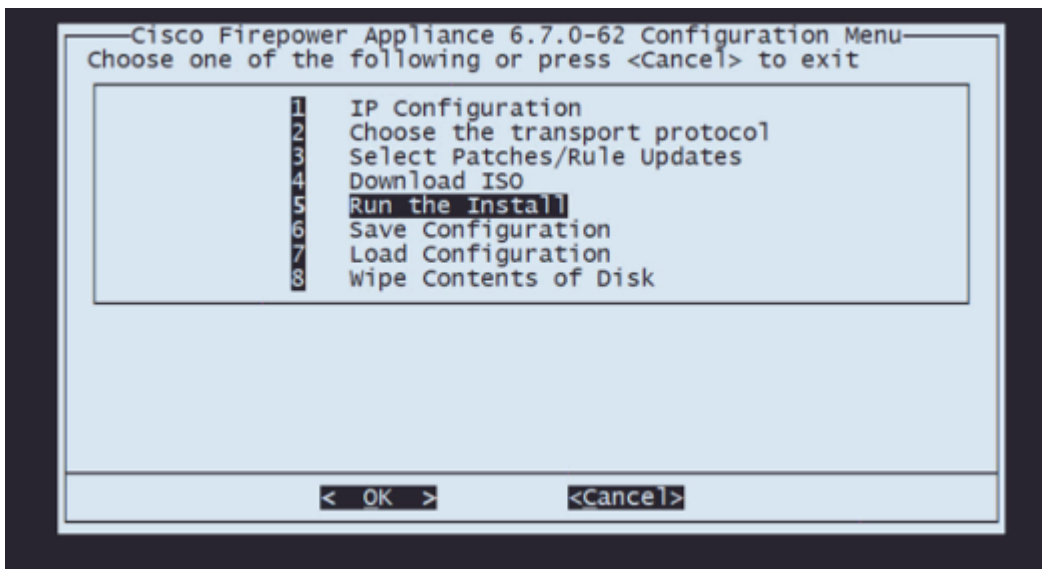


Schritt 7 Wählen Sie im Konfigurationsmenü die Option 4 zum Herunterladen von ISO:

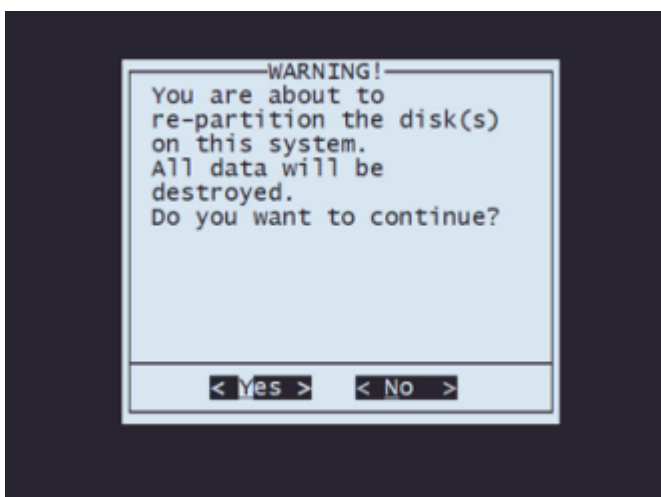


Hinweis: Der Download wird automatisch gestartet, und nach Abschluss des Downloads gelangen Sie wieder zum Konfigurationsmenü.

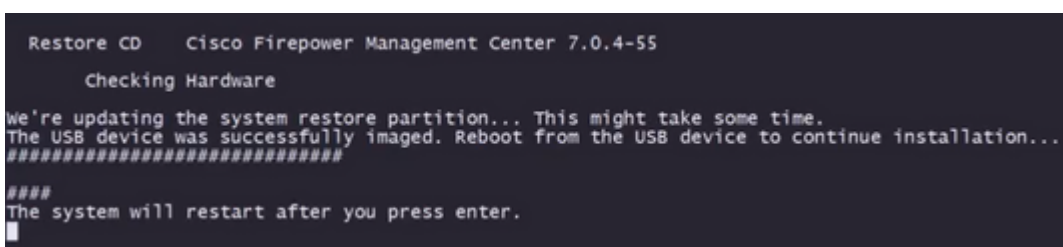
Schritt 8 Wählen Sie im Konfigurationsmenü Option 5 aus, um die Installation des heruntergeladenen Pakets auszuführen:



Schritt 8.1 Drücken Sie auf dem Warnbildschirm die Eingabetaste, um die Neupartitionierung des Datenträgers zu bestätigen:



Schritt 8.2 Drücken Sie nach Abschluss der Neupartitionierung die **Eingabetaste**, um den Neustart des Systems fortzusetzen.

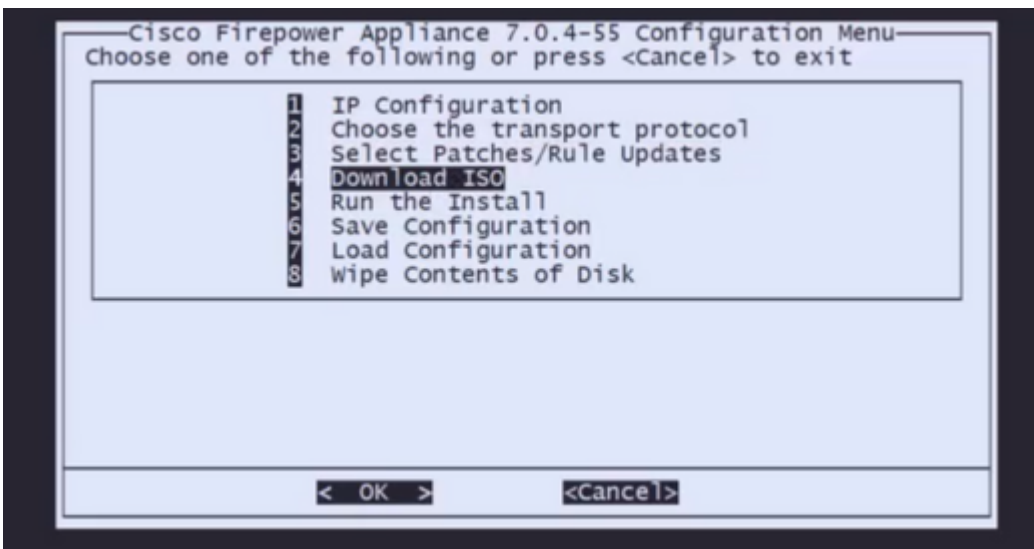


Schritt 8.3 Drücken Sie im Popup-Fenster die **Eingabetaste**, um den Neustart zu bestätigen

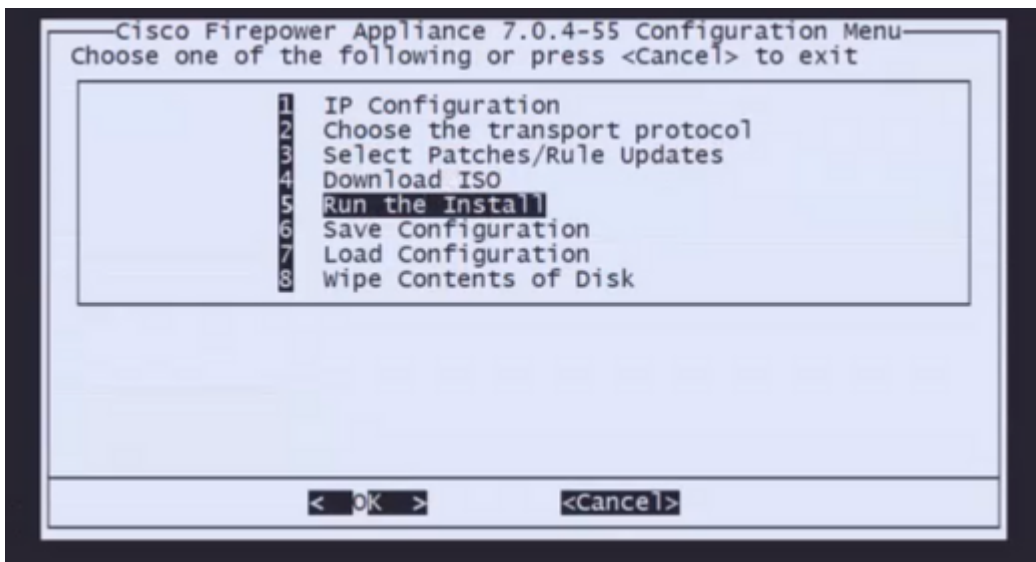


Hinweis: Nach dem Neustart des Systems wird der Systemwiederherstellungsmodus automatisch geladen, da auf der Appliance kein Betriebssystem installiert ist. Frühere Konfigurationen im Menü Systemwiederherstellungsmodus werden gespeichert. Um den Vorgang abzuschließen, müssen Sie das Installationspaket erneut herunterladen und die Installation ausführen, um das Neuabbildungsverfahren abzuschließen.

Schritt 9 Wählen Sie im Konfigurationsmenü Option 4 aus, und laden Sie das Installationspaket erneut herunter.



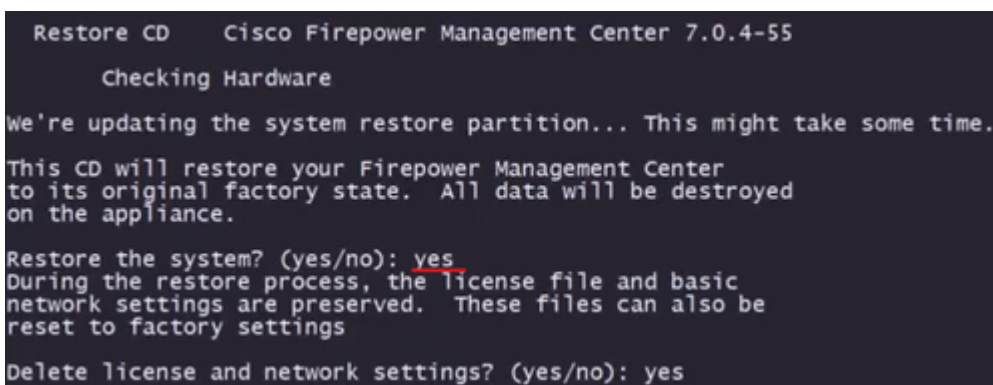
Schritt 10 Wenn Sie wieder im Konfigurationsmenü sind, wählen Sie Option 5 aus, um das Installationspaket auszuführen.



Schritt 10.1 Drücken Sie die Eingabetaste, um die Neupartitionierung des Datenträgers zu bestätigen.



Schritt 10.2 Um die Systemwiederherstellung und das Löschen der Lizenz- und Netzwerkeinstellungen zu bestätigen, geben Sie "yes" ein, und drücken Sie bei jeder Eingabeaufforderung die Eingabetaste.



Schritt 10.3 Eine letzte Warnung wird angezeigt. Geben Sie "yes" (Ja) ein, und drücken Sie die Eingabetaste, um fortzufahren.

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

Hinweis: Die Installation beginnt und dauert etwa 20 Minuten. Das nächste Bild zeigt ein Beispiel für die erwartete Konsolenausgabe während der Installation.

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

Schritt 10.3 Betätigen Sie die Eingabetaste im Popup-Fenster, um den Neustart zu bestätigen



Hinweis: Der Bootvorgang eines neu erstellten FMC kann bis zu 30 Minuten dauern, da das Betriebssystem zum ersten Mal geladen wird. Sobald das FMC den Anmeldebildschirm lädt, ist der Neuabbildungsprozess abgeschlossen, und Sie können mit der Erstkonfiguration fortfahren.

Beispiel für Anmeldebildschirm nach FMC-Neuaufzeichnung

```
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: █
```

Achtung: Standardanmeldedaten für ein neu installiertes FMC sind: admin/Admin123

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.