

Ricreare un'immagine di un modello hardware di Cisco Secure Firewall Management Center

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Configurazione](#)

Introduzione

Questo documento descrive un esempio di procedura di ricreazione di un'immagine per il Centro gestione firewall sicuro (in precedenza Firepower Management Center).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Nessun requisito specifico previsto per questa guida

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Firewall Management Center (FMC) versione 6.7.0

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

I requisiti specifici per questo documento includono:

- Un cavo console collegato al FMC
- Server FTP con il pacchetto di installazione (.iso) già caricato

Questa procedura di ricreazione immagine è supportata sugli accessori:

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

Operazioni preliminari

1. Una procedura di ricreazione immagine cancella tutte le configurazioni precedenti. Per ripristinare qualsiasi configurazione, generare un backup prima di avviare questa procedura.
2. Verificare che il modello sia compatibile con questa procedura.

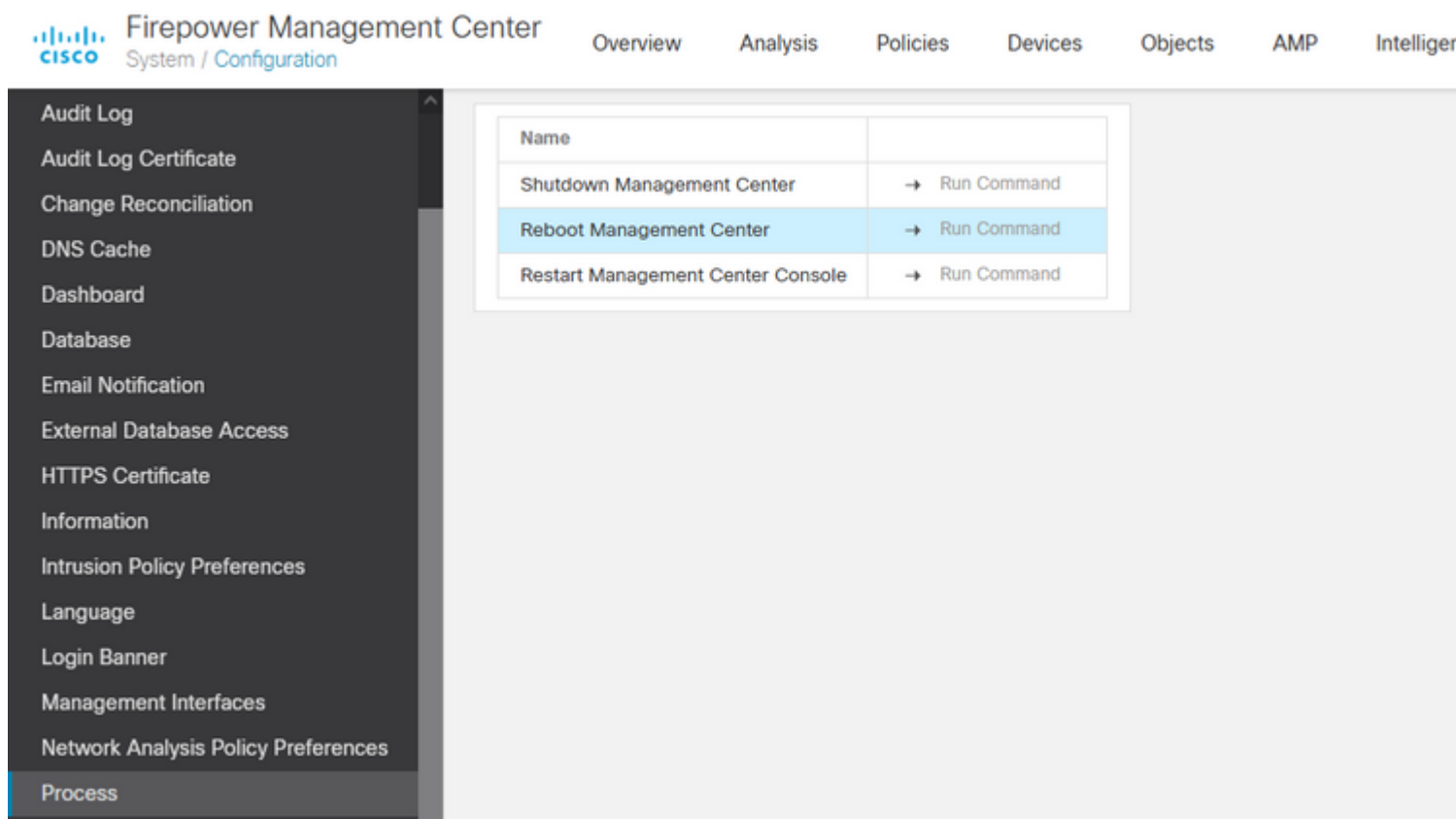
Configurazione

Passaggio 1. Riavviare l'accessorio FMC:

R. Per eseguire questa operazione tramite GUI:

- I. Accedere alla GUI del centro di gestione dei firewall.
- II. Passare a **Sistema > Configurazione > Processo**.
- III. Fare clic su **Esegui comando** per *Riavviare Management Center*.

Esempio di riavvio della GUI:



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 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. Per eseguire questa operazione tramite CLI:

- I. Accedere alla CLI di Firewall Management Center.
- II. Accedere alla modalità Expert.
- III. Elevare il livello di privilegio alla modalità **utente root**.
- IV. Eseguire il comando **reboot** per riavviare la console

Esempio CLI:

```
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
```

Attenzione: dopo aver eseguito il comando reboot, monitorare il processo di avvio sulla console perché è necessario modificare la modalità di avvio.

Passaggio 2. Nel menu di avvio, digitare il numero 3 per selezionare la modalità Ripristino configurazione di sistema:

```
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
```

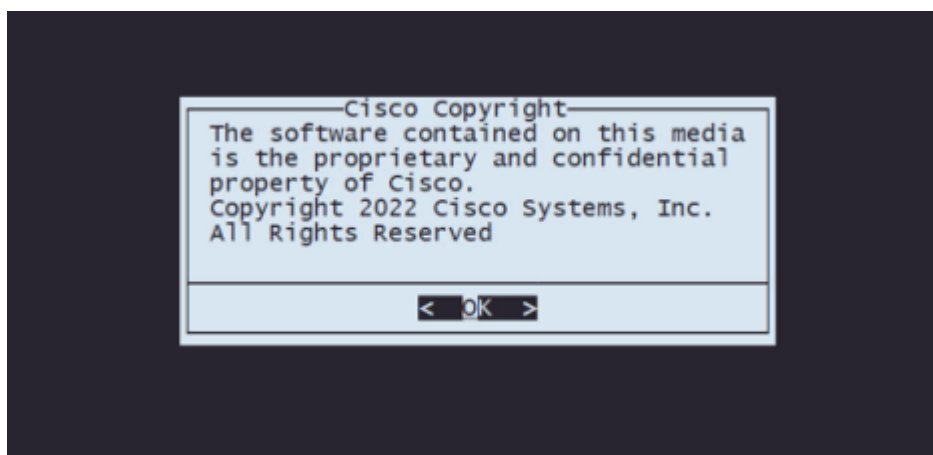
Nota: il menu di avvio consente di scegliere l'opzione desiderata in pochi secondi. Se l'opzione non viene digitata con sufficiente rapidità, il processo di avvio sceglie l'azione predefinita ed è necessario riavviare il sistema per visualizzare questo menu.

Passaggio 3. Nel menu, digitare numero 2 per selezionare Modalità seriale come metodo di output per la procedura di ripristino del sistema nel caso in cui non si tratti dell'opzione predefinita:

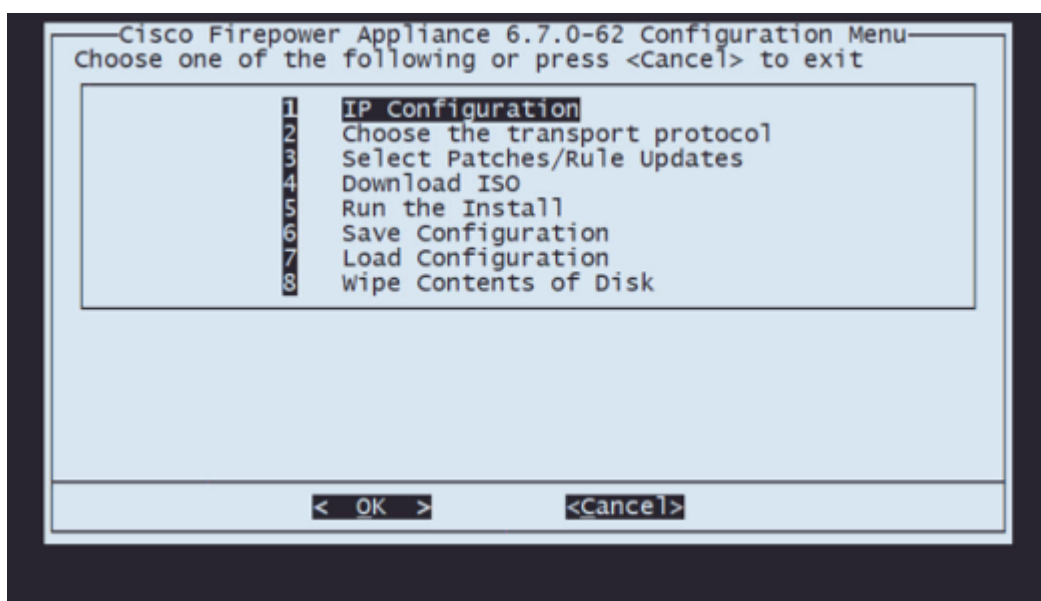
```
1 - Cisco Firepower Management Console System Restore VGA Mode  
2(*) - Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode  
Enter selection [2]:  
Option 2: 'Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode' selected ... running  
EFI stub: UEFI Secure Boot is enabled.
```

Nota: in questo esempio, l'opzione predefinita è Modalità seriale. Tuttavia, se viene visualizzata un'opzione diversa, digitare 2 per selezionarla. Se l'opzione non viene digitata con una velocità sufficiente, il processo di avvio continua con l'azione predefinita ed è necessario riavviare di nuovo per accedere a questo menu.

Passaggio 4. Fare clic su **Invio** per confermare la notifica di copyright.

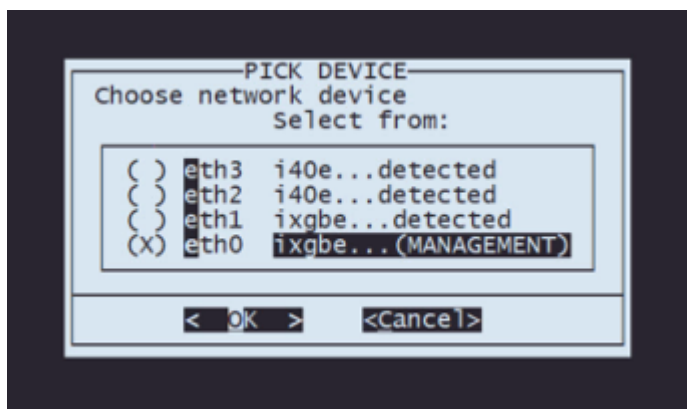


Passaggio 5. Nel menu Configuration, selezionare l'opzione 1 per impostare la configurazione IP:



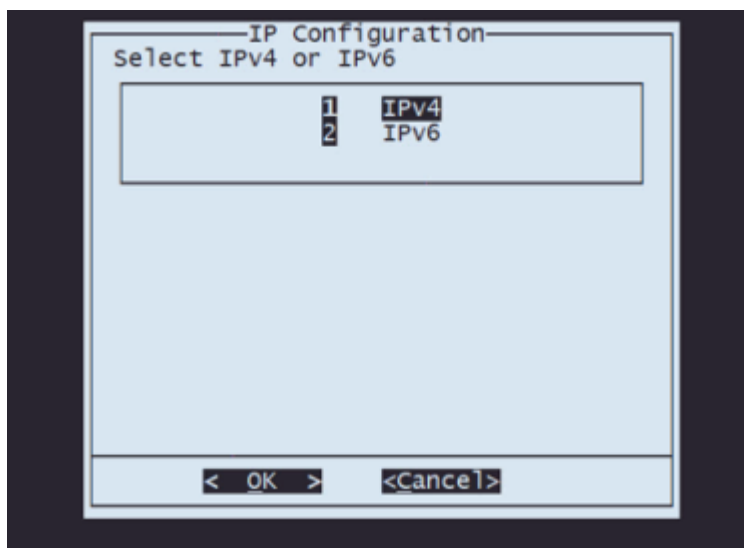
Nota: è possibile spostarsi nel menu utilizzando i tasti freccia e selezionare un'opzione con il tasto Invio. Non è possibile utilizzare il mouse su questi menu.

Passaggio 5.1. Scegliere l'interfaccia di rete in grado di raggiungere il server FTP:



Nota: quando in un menu vengono visualizzate più opzioni, è possibile premere la barra spaziatrice per selezionare un'opzione e Invio per passare alla finestra successiva.

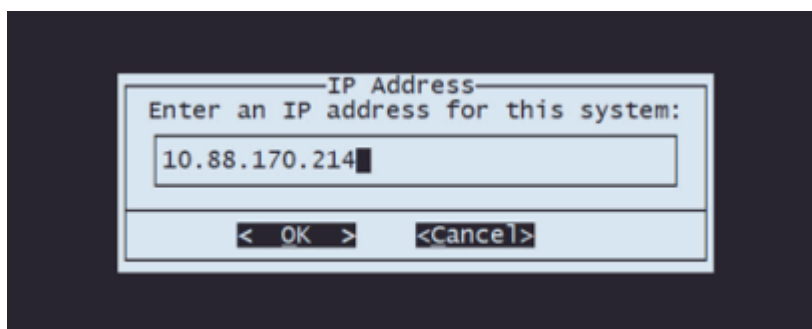
Passaggio 5.2. Selezionare la versione di IP da configurare:



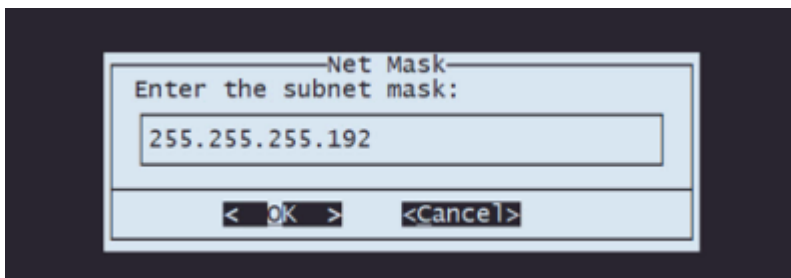
Passaggio 5.3. Selezionare il metodo di configurazione IP da utilizzare:



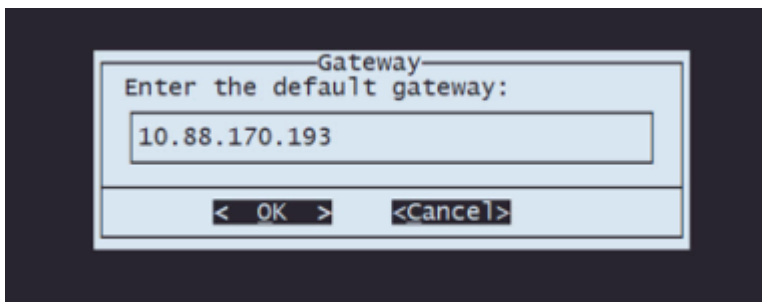
Passaggio 5.4. Immettere l'indirizzo IP del sistema:



Passaggio 5.5 Immettere la subnet mask che appartiene all'indirizzo IP:



Passaggio 5.6. Immettere l'indirizzo IP del gateway predefinito da utilizzare:

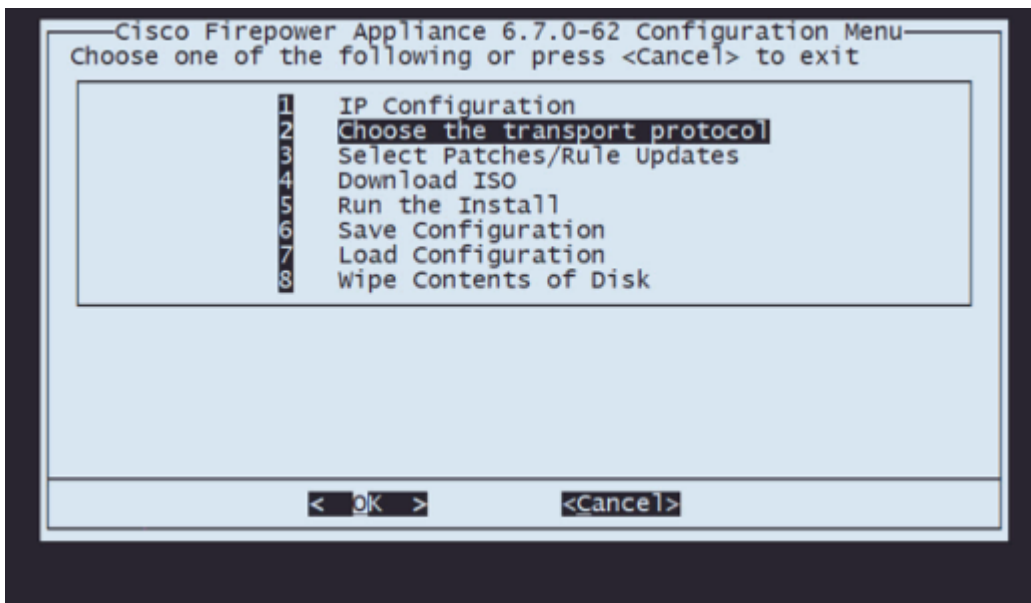


Passaggio 5.7 Verificare che le impostazioni di rete siano corrette:



Nota: in caso di errore su un parametro, ripetere gli stessi passaggi per modificare l'impostazione errata.

Passaggio 6. Nel menu Configuration, selezionare l'opzione 2 per impostare il protocollo di trasporto (server di storage remoto):

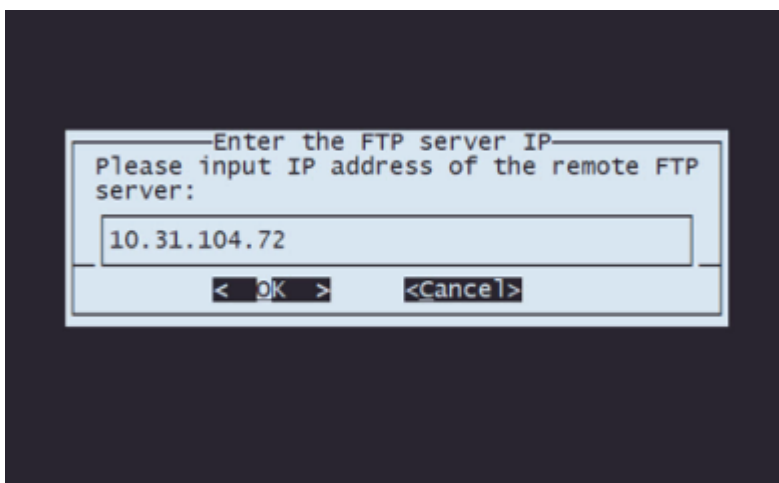


Passaggio 6.1 Selezionare un protocollo di trasporto:

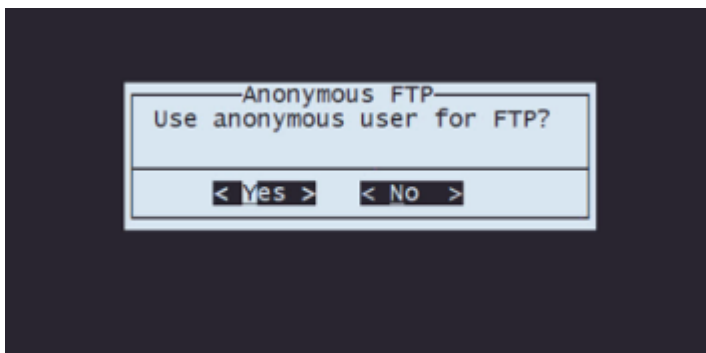


Nota: in questo esempio, viene utilizzato un server FTP come protocollo di trasporto

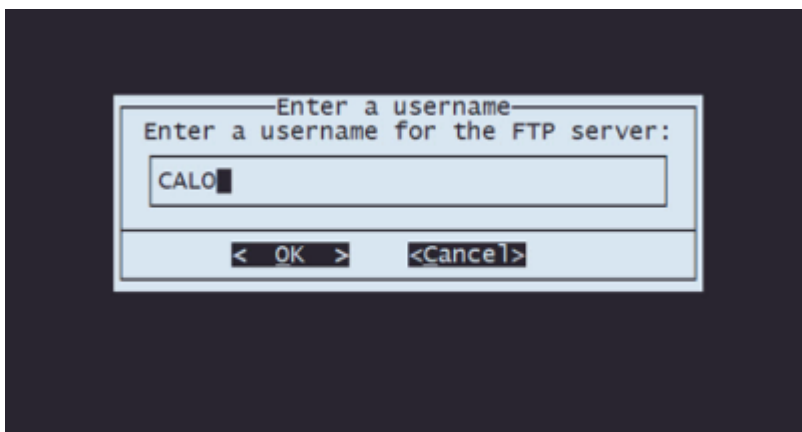
Fase 6.2 Inserire l'indirizzo IP dello storage remoto:



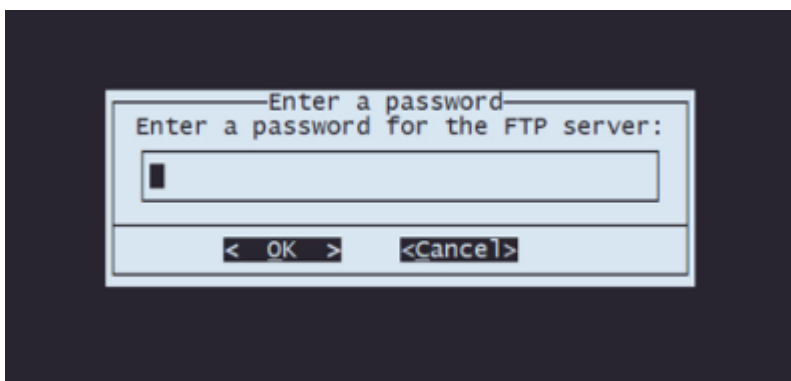
Passaggio 6.3 Selezionare il tipo di utente per lo storage remoto:



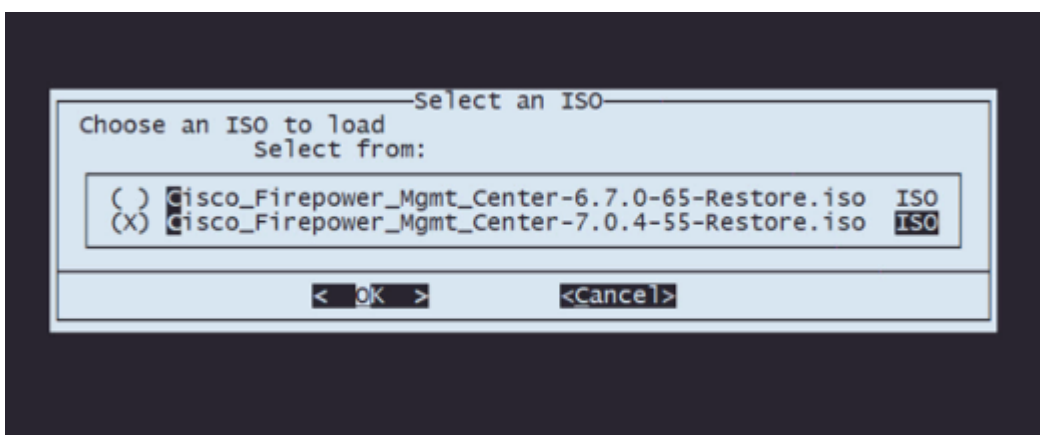
Passaggio 6.4 Se l'utente non è anonimo, immettere il nome utente per il server di archiviazione remota.



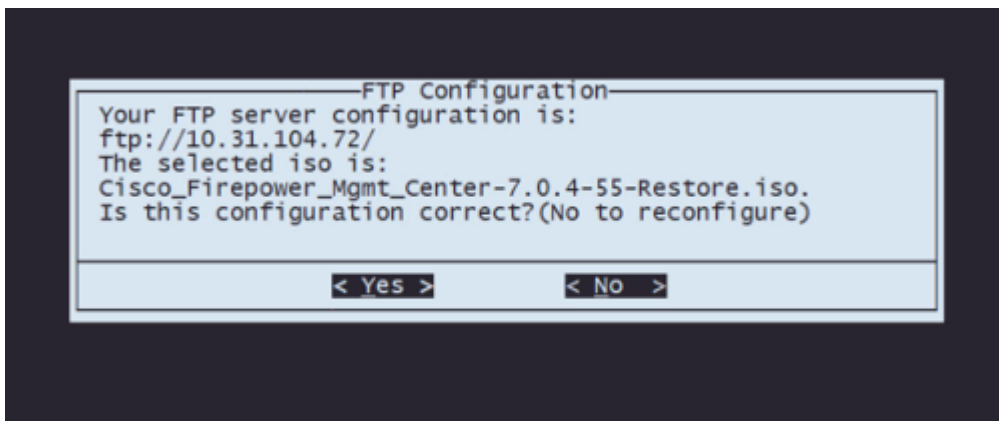
Passaggio 6.5 Immettere la password per lo storage remoto.



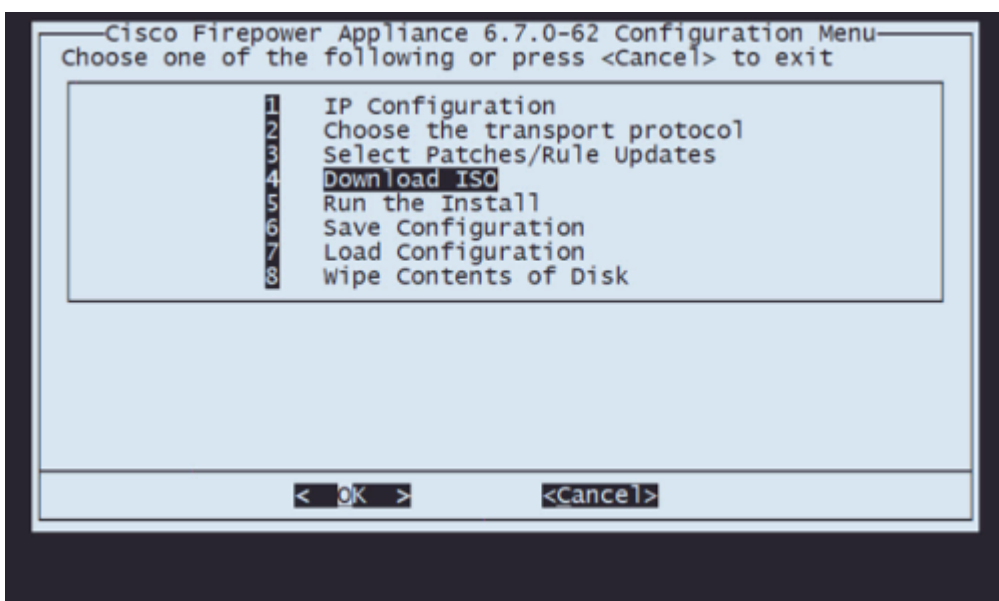
6.6 Selezionare il pacchetto ISO che si intende utilizzare per la ricreazione dell'immagine.



Passaggio 6.7 Verificare che la configurazione sembri corretta:

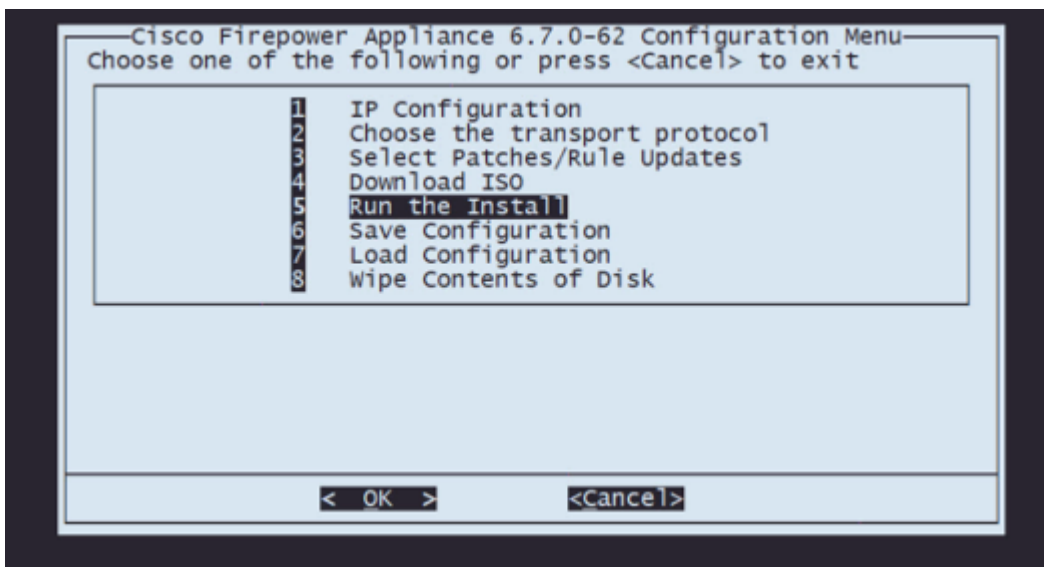


7. Dal menu Configuration, selezionare l'opzione 4 per scaricare ISO:

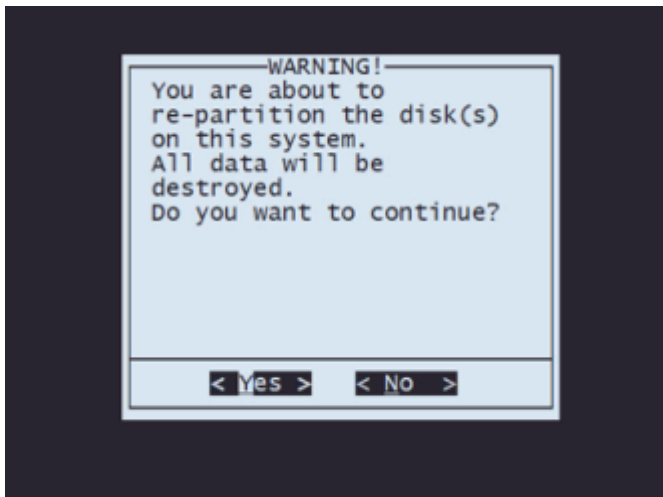


Nota: il download inizia automaticamente e, una volta terminato, si torna al menu Configuration

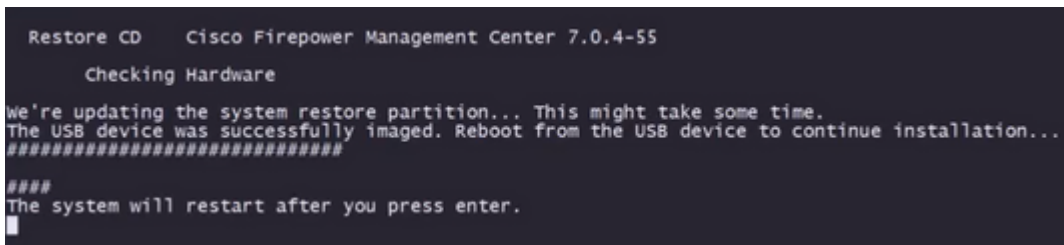
8. Dal menu Configuration, selezionare l'opzione 5 per eseguire l'installazione del pacchetto scaricato:



Passaggio 8.1 Nella schermata di avviso, premere Invio per confermare la ripartizione del disco:



Passaggio 8.2 Al termine della ripartizione, premere **Invio** per procedere con il riavvio del sistema

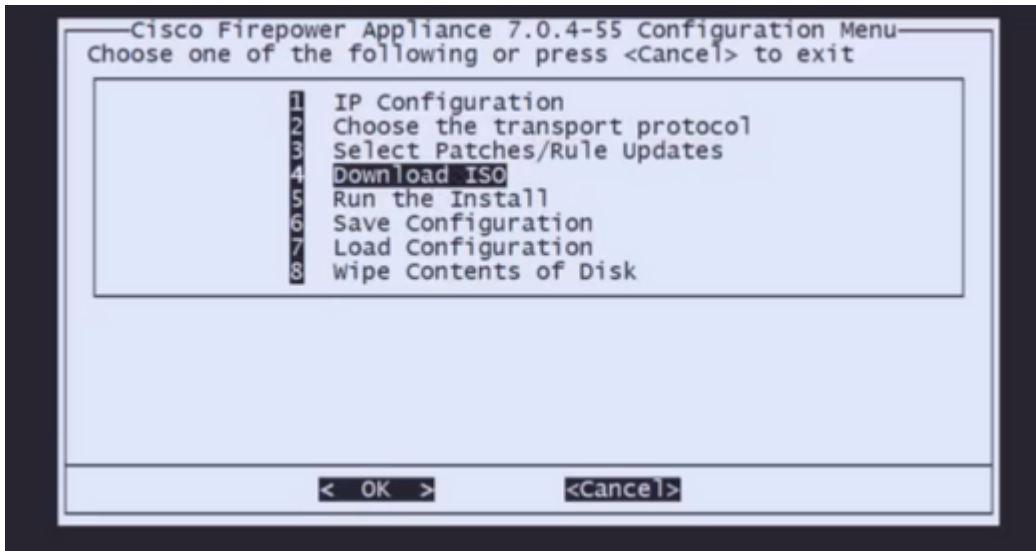


Passaggio 8.3 Premere **Invio** sulla finestra popup per confermare il riavvio

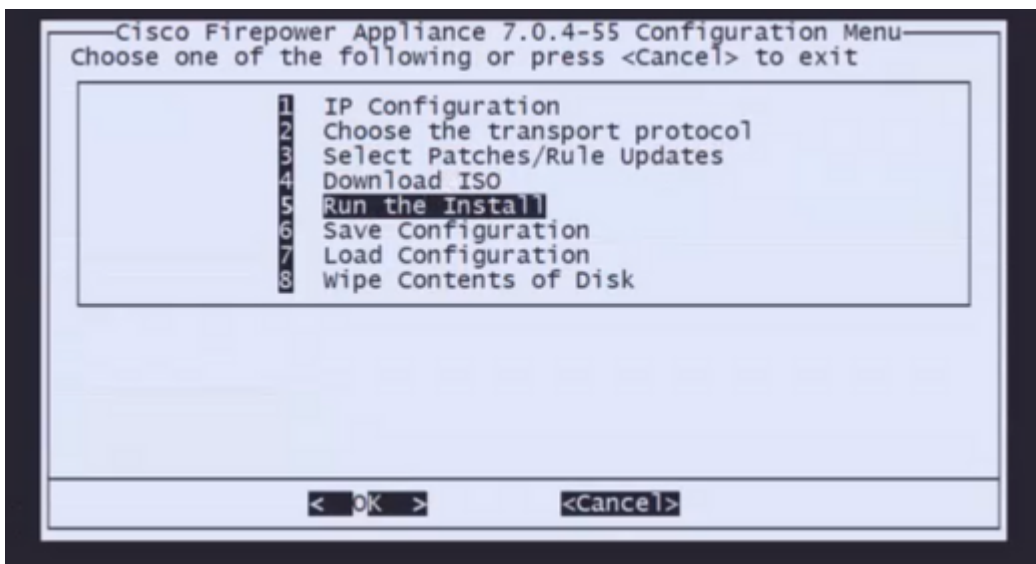


Nota: dopo il riavvio del sistema, la modalità Ripristino configurazione di sistema viene caricata automaticamente, in quanto sull'accessorio non è installato alcun sistema operativo. Le configurazioni precedenti del menu Modalità ripristino di sistema vengono salvate. Per completare il processo, è necessario scaricare di nuovo il pacchetto di installazione ed eseguire l'installazione per completare la procedura di ricreazione immagine.

9. Dal menu di configurazione, selezionare l'opzione 4 e scaricare nuovamente il pacchetto di installazione



10. Una volta tornati al menu Configuration, selezionare l'opzione 5 per eseguire il pacchetto di installazione



10.1 Nella schermata di avviso, premere Invio per confermare la ripartizione del disco



Passaggio 10.2 Per confermare il ripristino del sistema e l'eliminazione della licenza e delle impostazioni di rete, digitare "yes" e premere Invio ad ogni richiesta

```
Restore CD   Cisco Firepower Management Center 7.0.4-55
           Checking Hardware
We're updating the system restore partition... This might take some time.
This CD will restore your Firepower Management Center
to its original factory state. All data will be destroyed
on the appliance.
Restore the system? (yes/no): yes
During the restore process, the license file and basic
network settings are preserved. These files can also be
reset to factory settings
Delete license and network settings? (yes/no): yes
```

Passaggio 10.3 Viene visualizzato un ultimo avviso. Digitare 'yes' e premere Invio per continuare

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

Nota: l'installazione inizia e richiede circa 20 minuti. L'immagine seguente è un esempio dell'output previsto della console durante l'esecuzione dell'installazione.

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

Passaggio 10.3 Premere Invio sulla finestra popup per confermare il riavvio



Nota: il processo di avvio di un FMC con nuova immagine può richiedere fino a 30 minuti perché carica il sistema operativo per la prima volta. Una volta caricata la schermata di accesso, la procedura di ricreazione dell'immagine è completata ed è possibile procedere con la configurazione iniziale.

Esempio di schermata di accesso dopo la ricreazione dell'immagine di FMC

```
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
vmmxsize: 805306368000
memmxsize: 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: █
```

Attenzione: le credenziali predefinite per un FMC installato di recente sono: admin/Admin123

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).