重新映像安全防火墙管理中心的硬件模型

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

开始使用前

配置

简介

本文档介绍安全防火墙管理中心（以前称为Firepower管理中心）的重新映像过程的示例。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 防火墙管理中心(FMC)版本6.7.0

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

本文档的具体要求包括：

- FMC上连接的控制台电缆。
- 已上传安装包(.iso)的FTP服务器。

以下设备支持此重新映像过程：

- 防火墙管理中心1600
- 防火墙管理中心2600
- 防火墙管理中心4600

开始使用前

1. 重新映像过程会清除所有先前的配置。要恢复任何配置，请在开始此过程之前生成备份。
2. 检验型号是否与此过程兼容。

配置

步骤1.重新启动FMC设备：

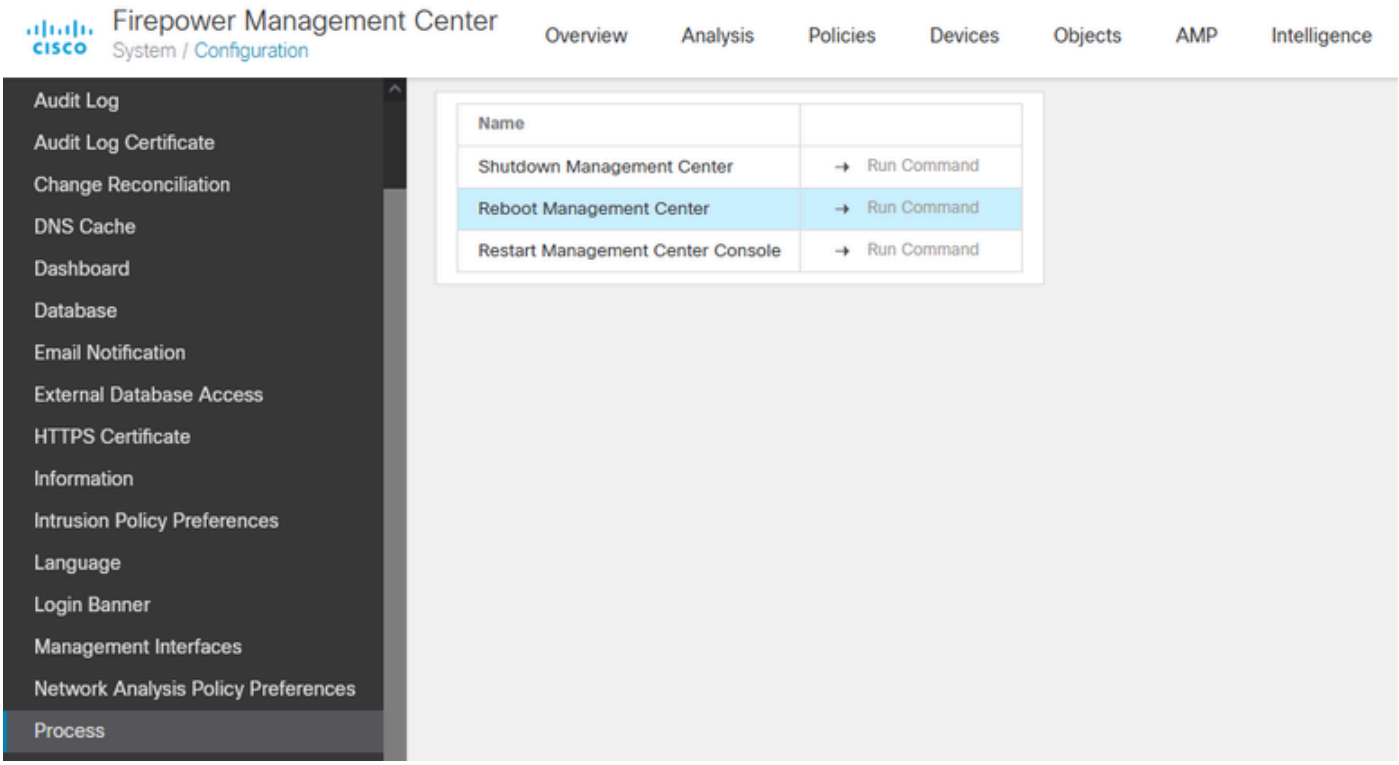
A.要通过GUI执行此操作：

I.登录防火墙管理中心的GUI。

二。导航到System > Configuration > Process。

三。单击Reboot Management Center的Run Command 。

GUI重新启动示例：



B.要通过CLI执行此操作：

I.登录防火墙管理中心的CLI。

二。进入expert模式。

三。将您的权限级别提升到根用户模式。

四。执行命令reboot以重新启动控制台

CLI示例：

```
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
```

⚠ 警告：执行reboot命令后，请监控控制台上的启动过程，因为需要更改启动模式。

步骤2.在启动菜单上，键入数字3以选择System Restore Mode:

```
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
```

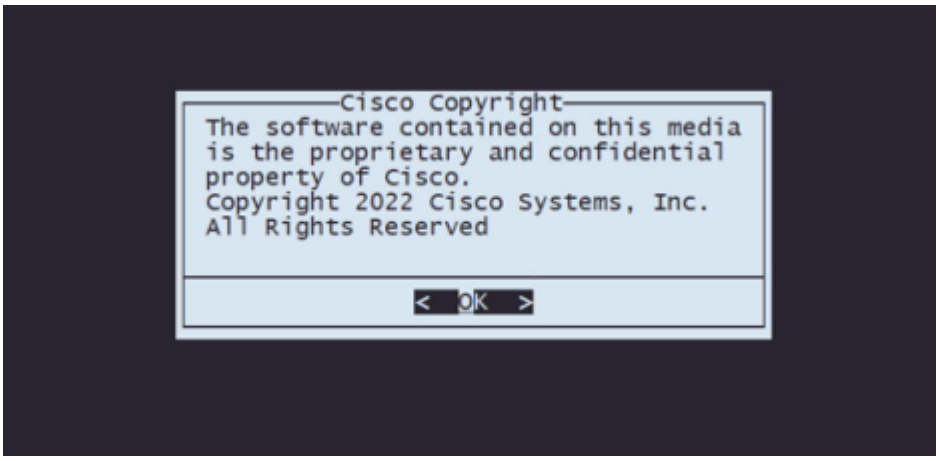
注意：启动菜单只允许几秒钟时间选择所需选项。如果您输入选项的速度不够快，启动过程会选择默认操作，需要重新启动才能进入此菜单。

步骤3.在菜单上，键入2以选择Serial Mode作为系统还原过程的输出方法（如果并非默认选项）：

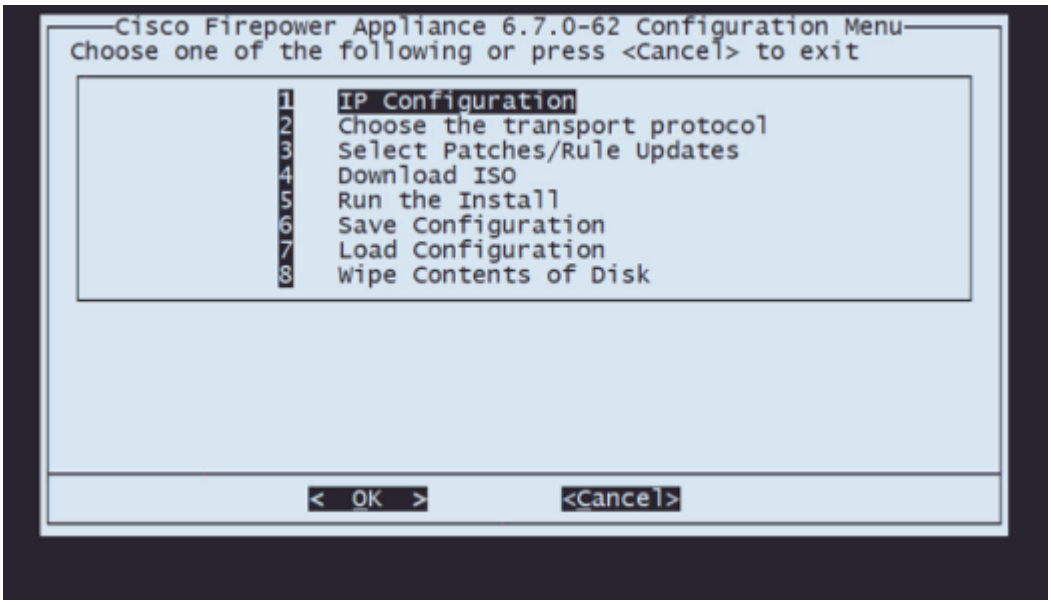
```
1 - Cisco Firepower Management Console System Restore VGA Mode
2(*) - Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode
Enter selection [2]:
Option 2: 'Cisco Firepower Management Console System Restore Serial Mode' selected ... running
EFI stub: UEFI Secure Boot is enabled.
```

注意：在本示例中，默认选项为Serial Mode;但是，如果您看到另一个选项类型2选择它。如果您输入的选项速度不够快，则启动过程会继续执行默认操作，您需要重新引导才能进入此菜单。

步骤4.单击Enter确认版权声明。

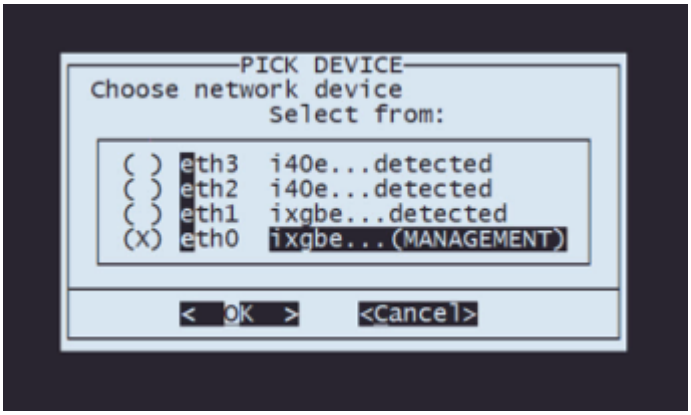


第 5 步： 在Configuration Menu上，选择Option 1以设置IP Configuration:



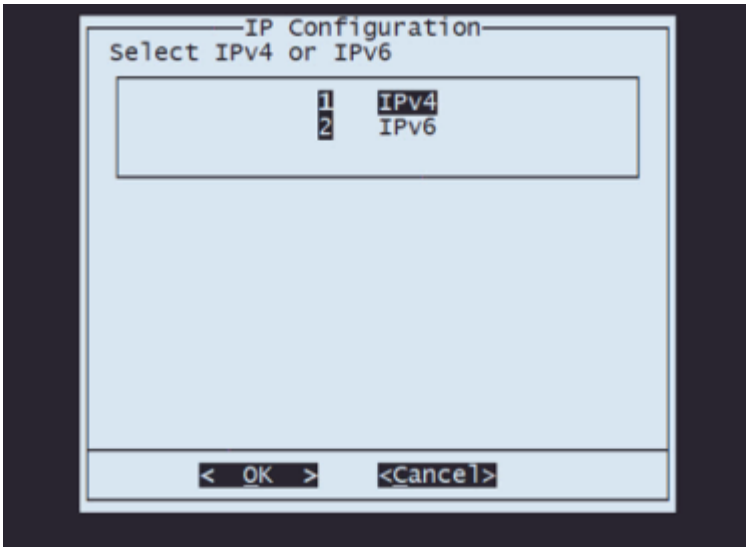
注意：您可以使用箭头键在菜单中移动，也可以使用Enter键选择一个选项。不能在这些菜单上使用鼠标。

步骤5.1.选择能够访问FTP服务器的network接口：



注意：当菜单显示多个选项时，可以按空格键选择一个选项，Enter移动到下一个窗口。

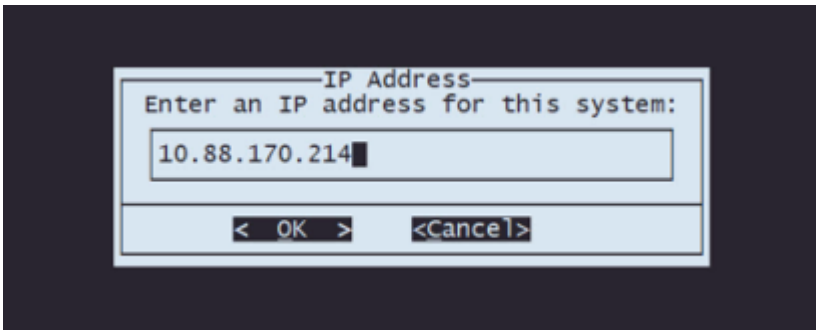
步骤5.2.选择要配置的IP版本:



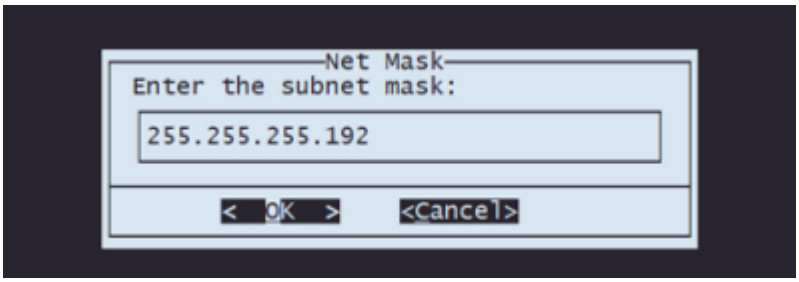
步骤5.3.选择您要使用的IP配置方法:



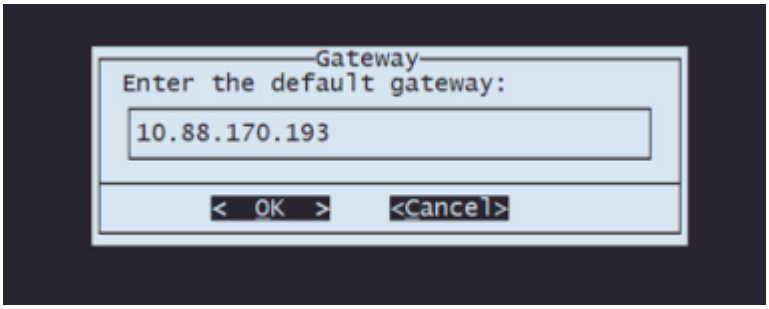
步骤5.4.输入系统的IP地址:



步骤5.5.输入属于IP地址的子网掩码：



步骤5.6.输入要使用的默认网关IP:

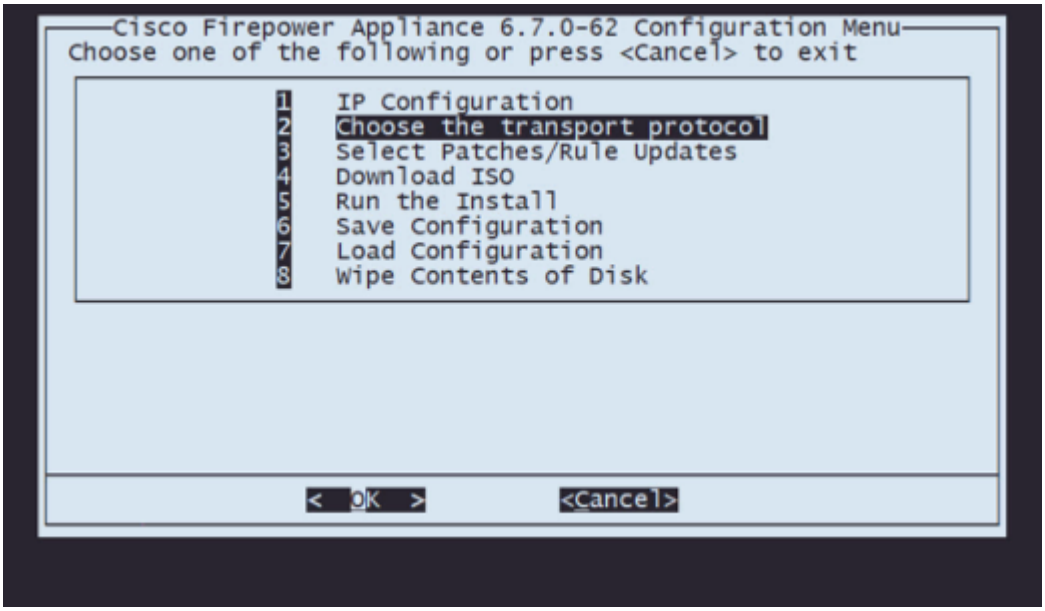


步骤5.7.验证网络设置是否正确：



注意：如果对任何参数执行错误，请重复相同的步骤以编辑错误的设置。

步骤6.在“配置”菜单上，选择选项2以设置传输协议（远程存储服务器）：

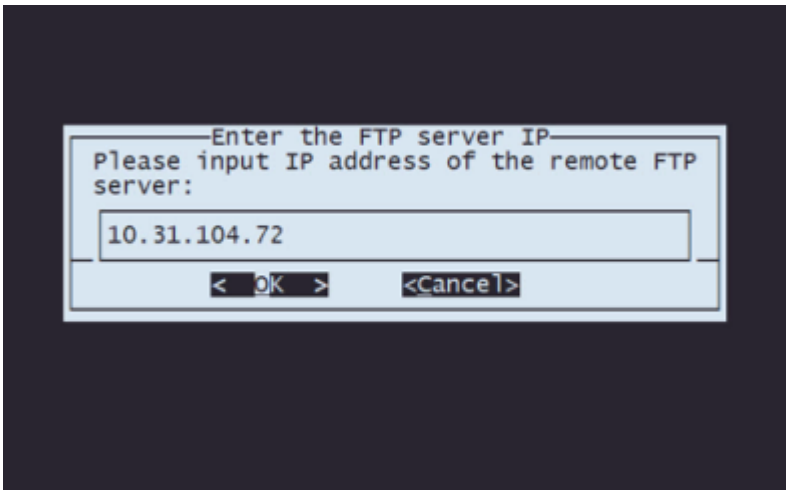


第 6.1 步： 选择传输协议:

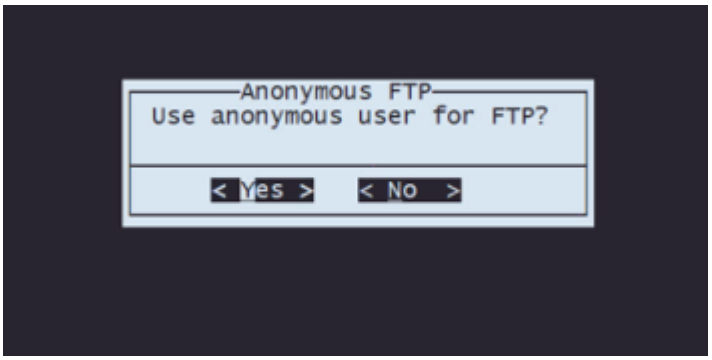


注意：在本示例中，使用FTP服务器作为传输协议

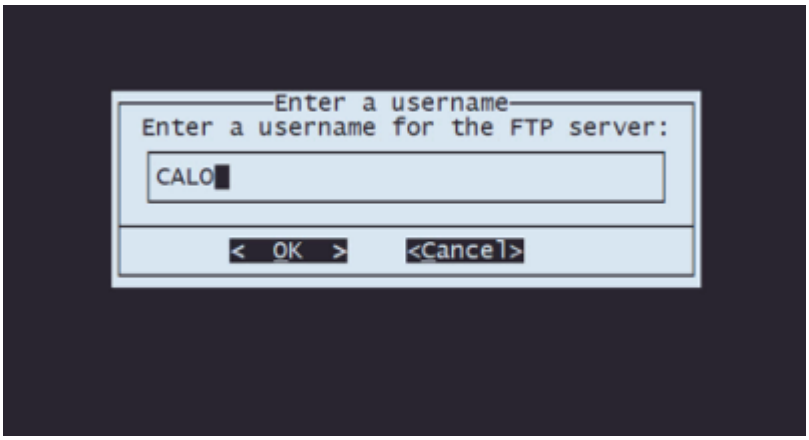
步骤6.2.输入remote storage IP:



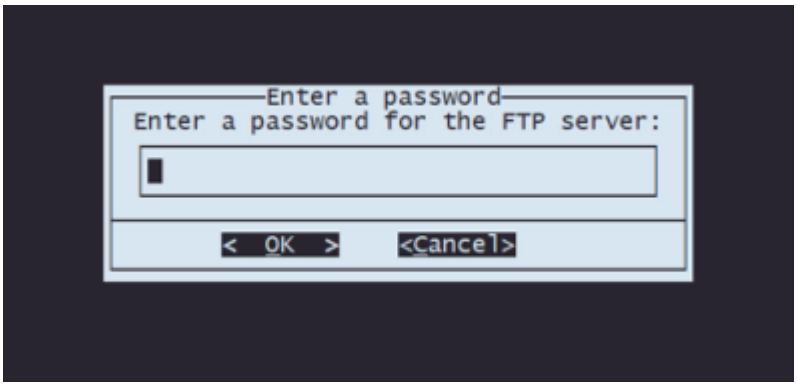
第6.3步：选择远程存储的用户类型:



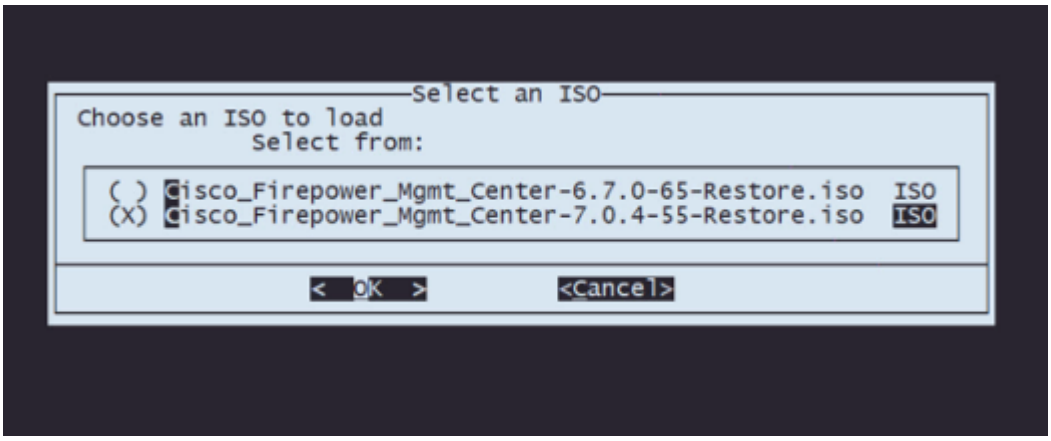
步骤6.4.如果用户不是匿名用户，请输入远程存储服务器的用户名。



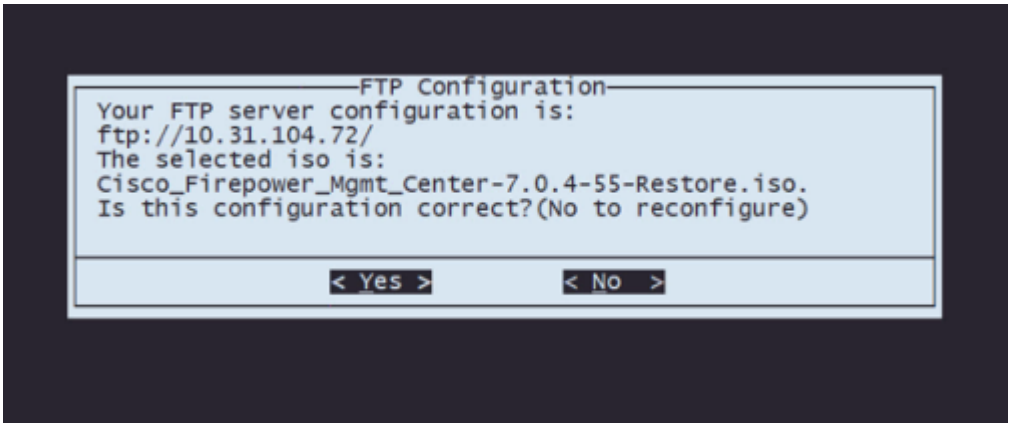
步骤6.5.输入远程存储的密码。



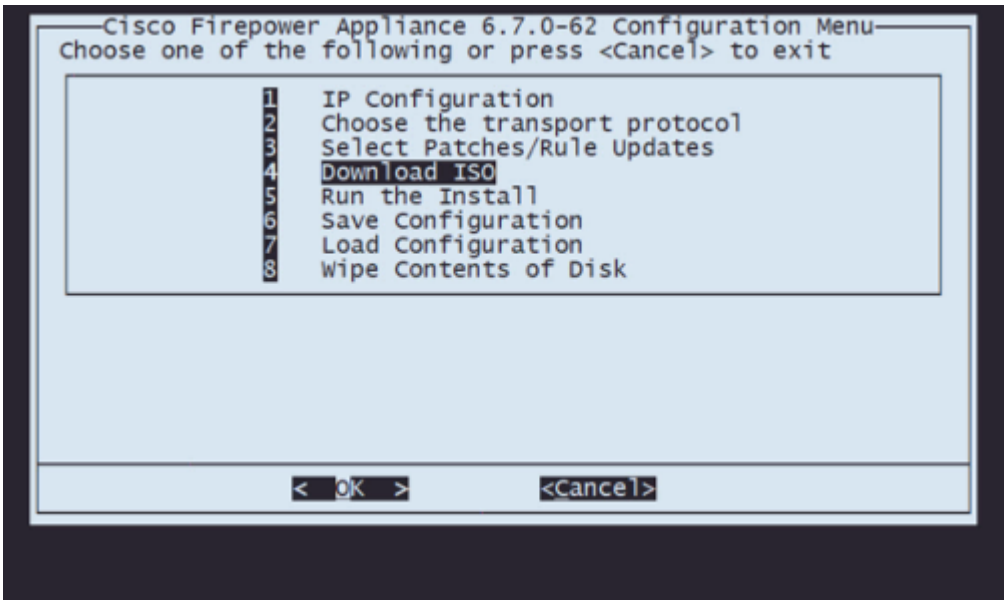
步骤6.6.选择计划用于重新映像的ISO包。



步骤6.7.验证配置是否正确：

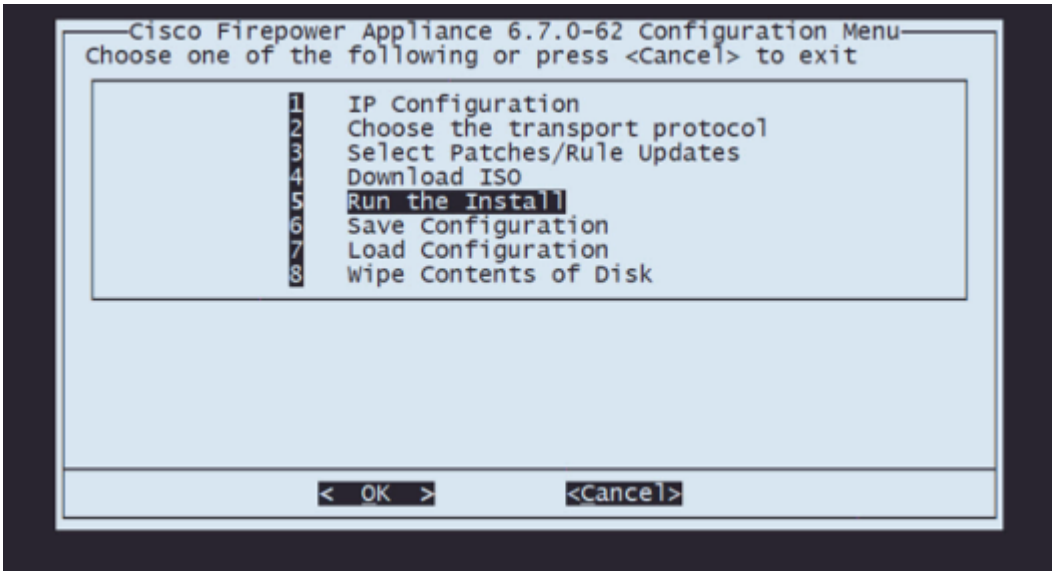


步骤7.在“配置”菜单上，选择选项4下载ISO:



注意：下载将自动开始，一旦完成，将再次转到“Configuration Menu（配置菜单）”

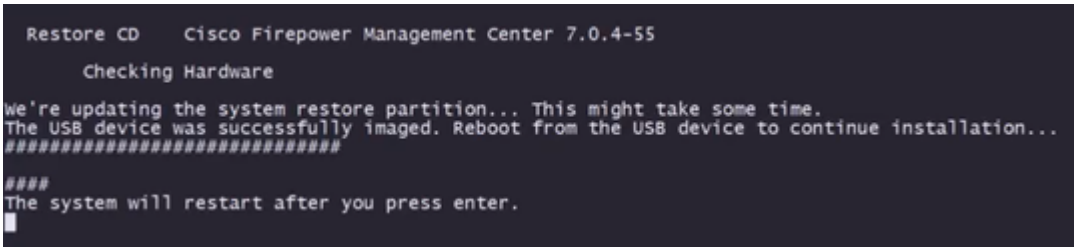
第8步：在“配置”菜单上，选择选项5以运行已下载软件包的安装：



步骤8.1.在警告屏幕上，按Enter确认磁盘重新分区：



步骤8.2.重新分区完成后，按Enter继续重新启动系统

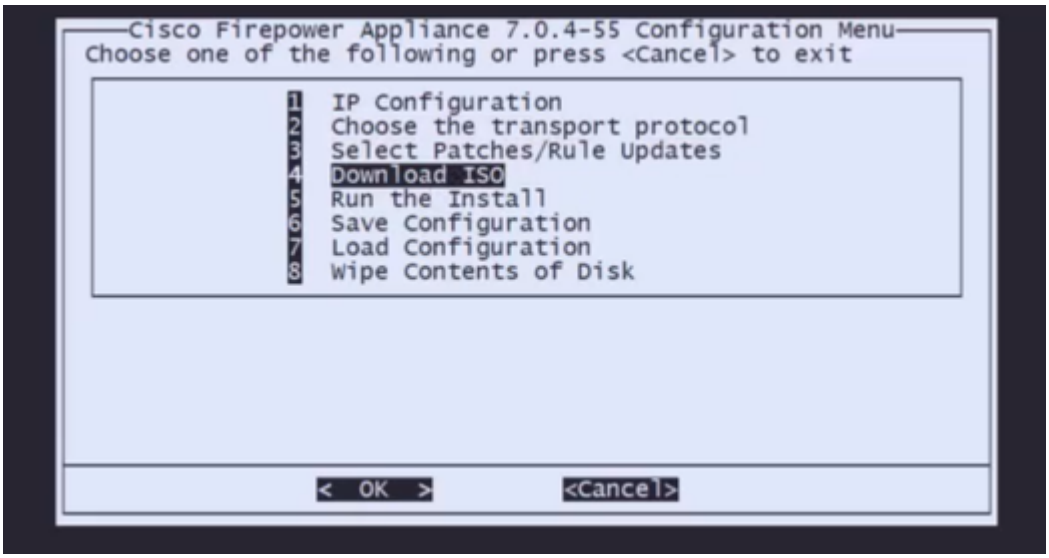


步骤8.3.在弹出窗口中按Enter确认重新启动

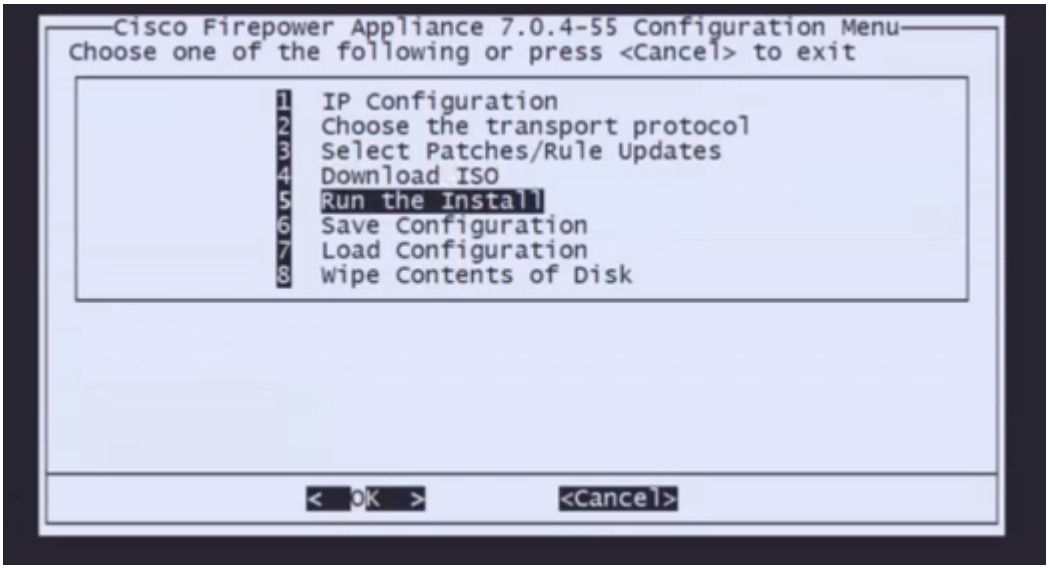


注意：重新启动系统后，系统恢复模式会自动加载，因为设备上未安装操作系统。系统恢复模式菜单上的先前配置已保存。要完成该过程，必须重新下载安装软件包并运行安装以完成重新映像过程。

步骤9.在配置菜单上，选择选项4并重新下载安装软件包



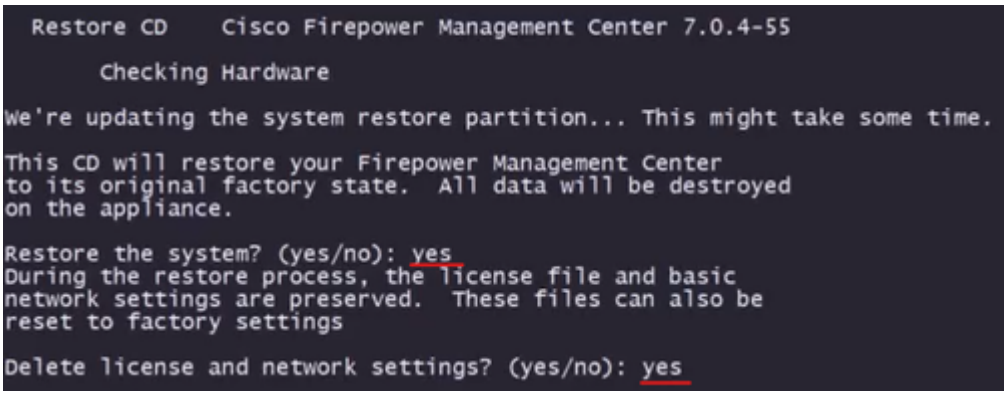
步骤10.返回“配置”菜单后，选择选项5运行安装软件包



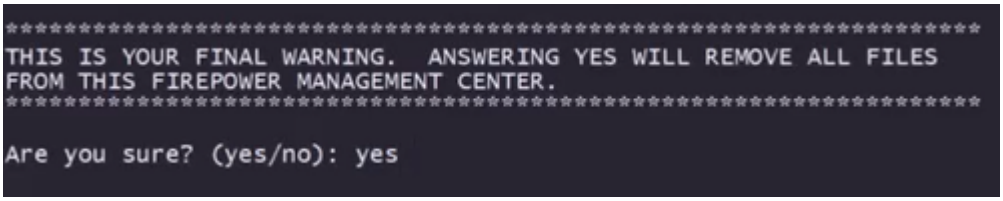
步骤10.1.在警告屏幕上，按Enter确认磁盘重新分区



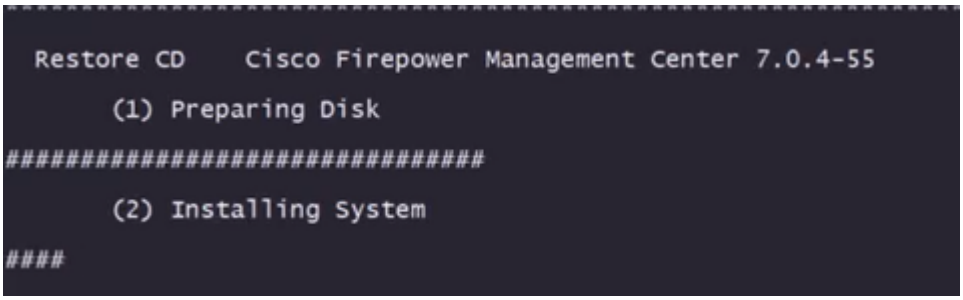
步骤10.2.要确认“恢复系统”并删除许可证和网络设置，请键入yes，并在每个提示符后按Enter



第10.3步显示一个最终警告，键入yes并按Enter继续



注意：安装开始，大约需要20分钟才能完成。下图是运行安装时预期的控制台输出的示例。

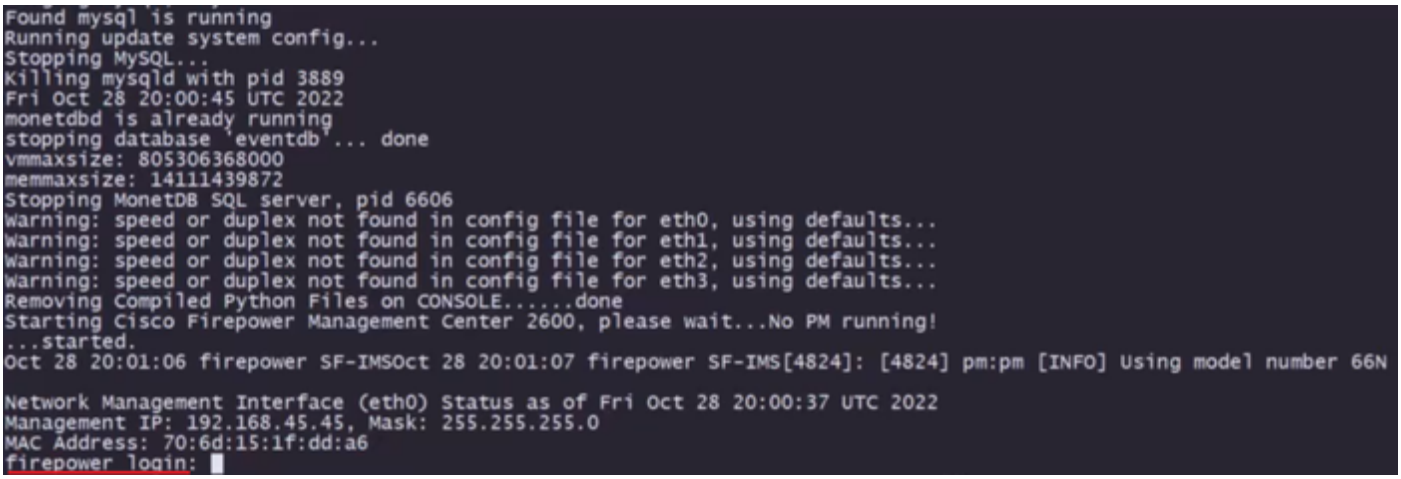


步骤10.3.在弹出窗口中按Enter确认重新启动



注意：重新映像的FMC的启动过程可能需要30分钟，因为它会首次加载操作系统。FMC加载登录屏幕后，重新映像过程完成，您可以继续进行初始配置。

FMC重新映像后的登录屏幕示例。



警告：新安装的FMC的默认凭证为：admin/Admin123

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。