使用Firepower迁移工具从ASA配置文件配置FTD

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[背景信息](#)
[配置](#)
[验证](#)
[与Firepower迁移工具相关的已知错误](#)
[相关信息](#)

简介

本文档介绍自适应安全设备(ASA)到Firepower威胁防御(FTD)在FPR4145上迁移的示例。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ASA的基本知识
- Firepower管理中心(FMC)和FTD知识

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- ASA 9.12(2) 版
- FTD版本6.7.0
- FMC版本6.7.0
- Firepower迁移工具版本2.5.0

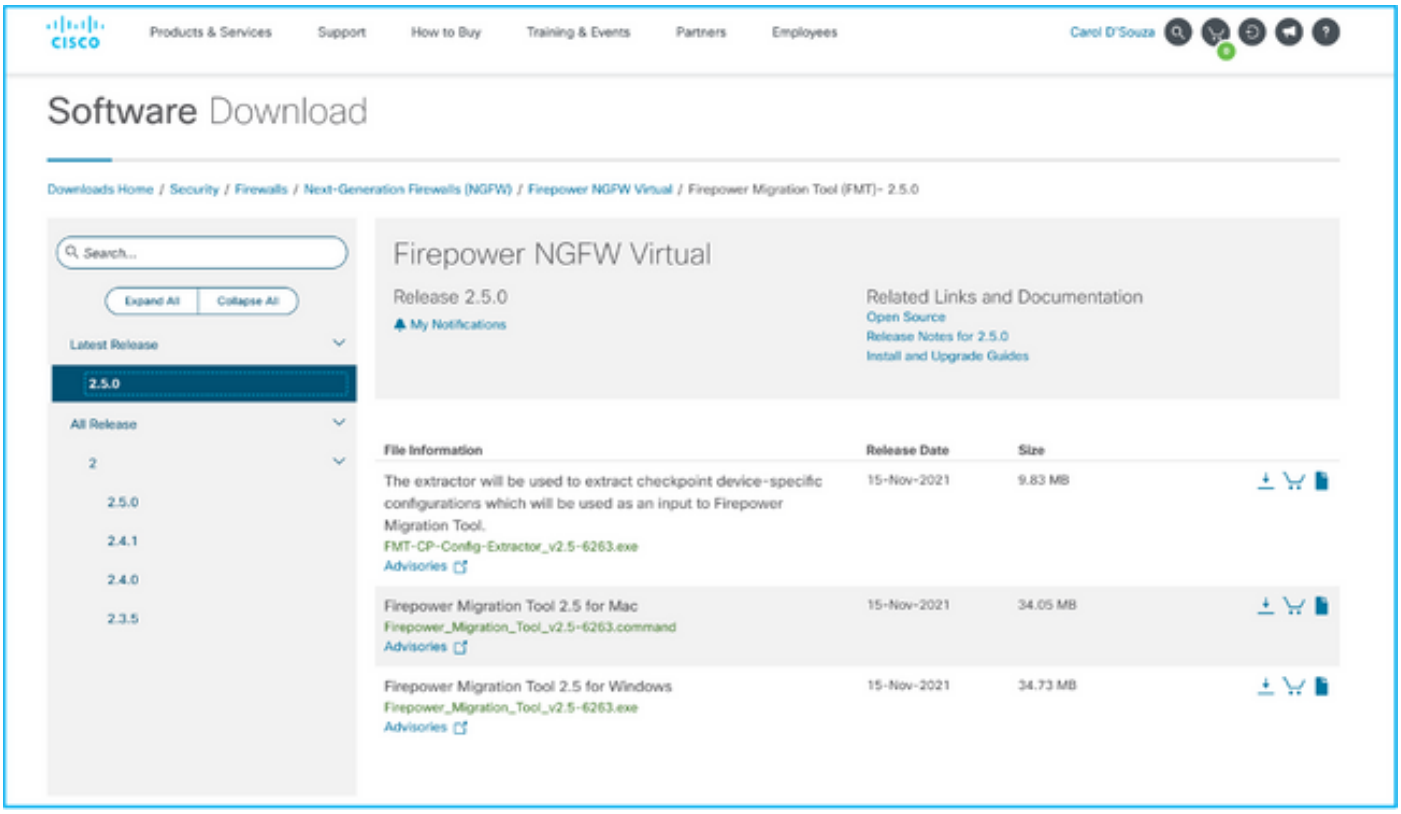
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

以.cfg或.txt格**式导**出ASA**配置**文件。FMC应部署为在其下注册的FTD。

配置

1.如图所示，从software.cisco.com下载Firepower迁移工具。



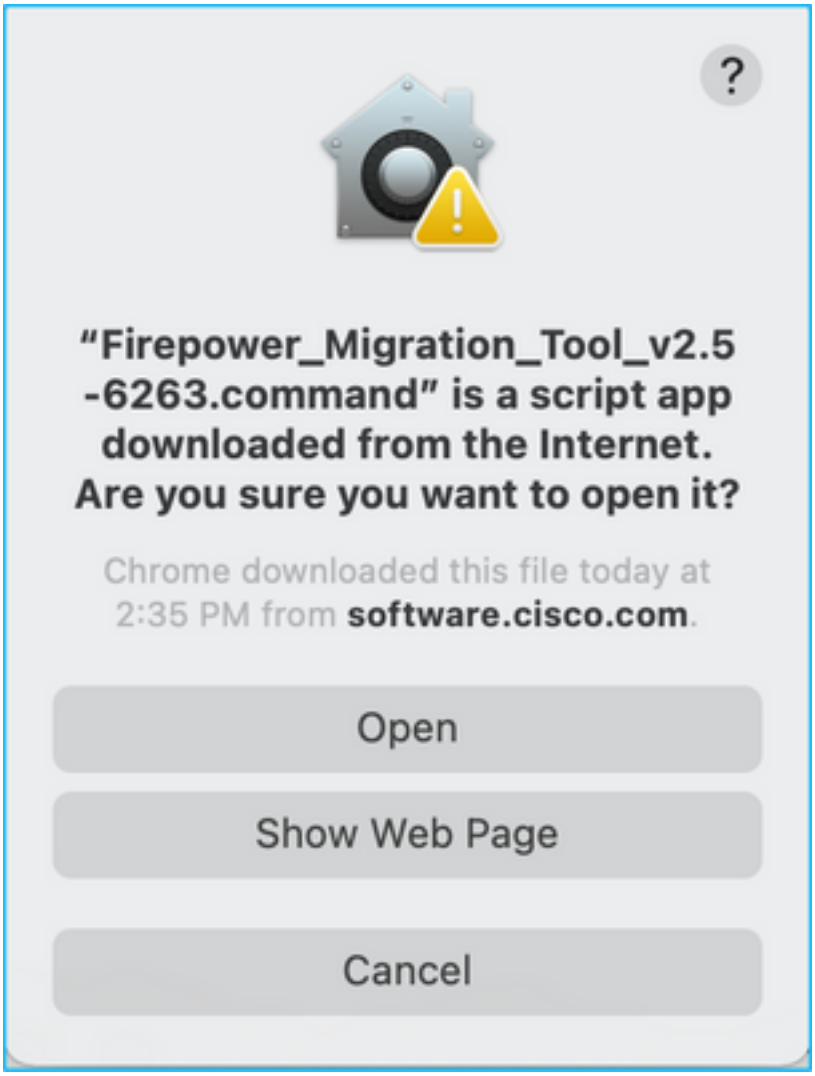
2.查看并验证“Firepower迁移工具的指南和限制”一节中的要求。

3.如果计划迁移大型配置文件，请配置睡眠设置，以便系统在迁移推送期间不进入睡眠状态。

3.1.对于Windows，导航至“控制面板”中的“电源选项”。单击**当前电源计**划旁边的更改计划设置。更改**将计算机置于睡眠状**态为**“不**”。单击**“保存更改**”。

3.2.对于MAC，导航至**系统首选项>节能**。勾选旁边的框，防止计算机在显示关闭时自动睡眠，并将滑块后的“关闭显示”**拖**动到“从不”。

> **注意**：此警告，当MAC用户尝试打开下载的文件时，会弹出对话框。请忽略此警告，然后执行步骤4 A。



4. A.对于MAC — 使用终端并运行这些命令。

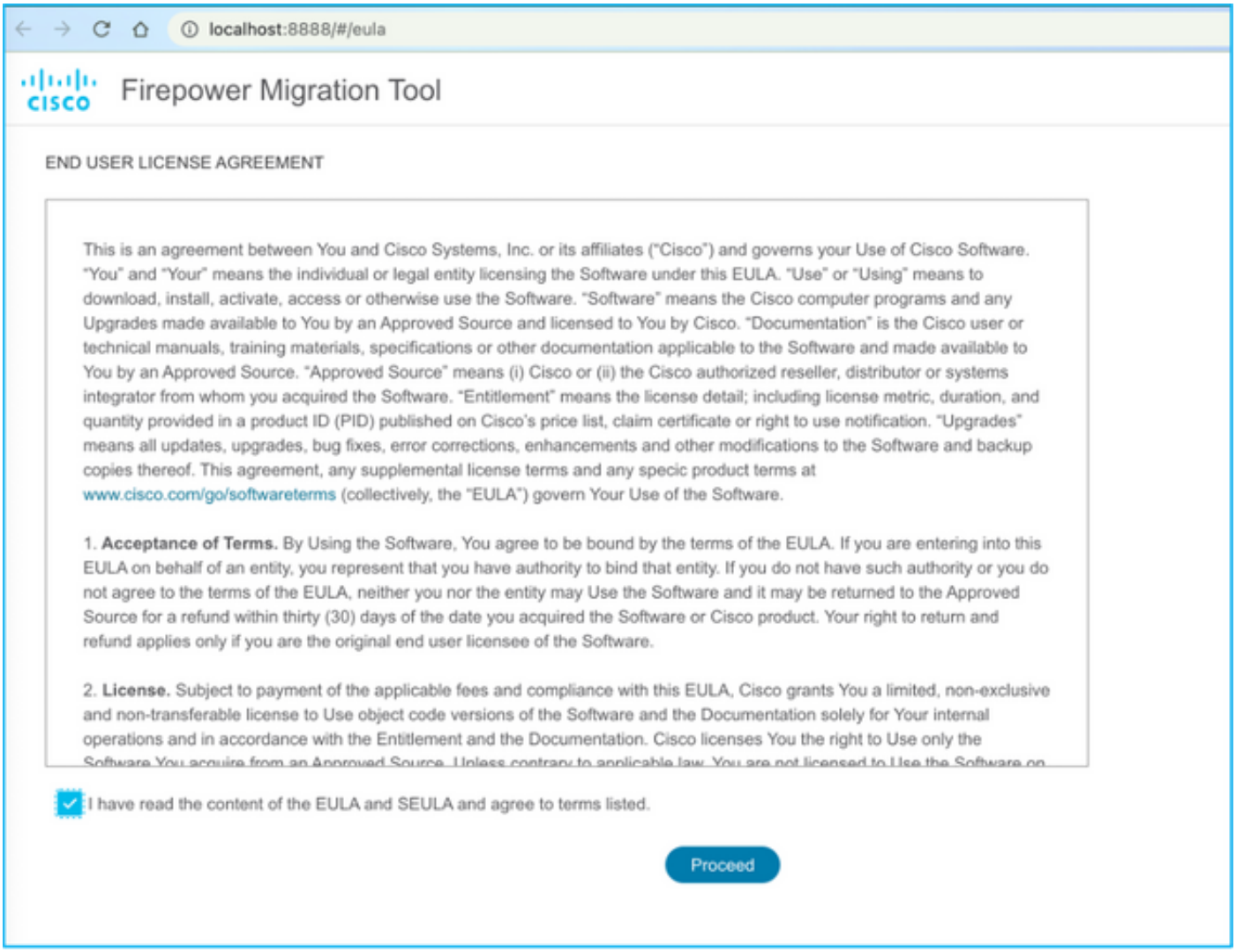
```
CAROLDSO-M-WGYT:~ caroldso$ cd Downloads/
CAROLDSO-M-WGYT:Downloads caroldso$ chmod 750 Firepower_Migration_Tool_v2.5-6263
.command
CAROLDSO-M-WGYT:Downloads caroldso$ ./Firepower_Migration_Tool_v2.5-6263.command

[75653] PyInstaller Bootloader 3.x
[75653] LOADER: executable is /Users/caroldso/Downloads/Firepower_Migration_Tool
_v2.5-6263.command
[75653] LOADER: homepath is /Users/caroldso/Downloads
[75653] LOADER: _MEIPASS2 is NULL
[75653] LOADER: archivename is /Users/caroldso/Downloads/Firepower_Migration_Too
l_v2.5-6263.command
[75653] LOADER: Cookie found at offset 0x219AE08
[75653] LOADER: Extracting binaries
[75653] LOADER: Executing self as child
```

```
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:47] "GET /inline.318b50c57b4eba3d437b.bundle.js
 HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:47] "GET /cui-font.880241c0aa87aa899c6a.woff2 H
TTP/1.1" 200 -
2021-11-23 14:49:47,999 [INFO    | cco_login] > "EULA check for an user"
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:48] "GET /assets/cisco.svg HTTP/1.1" 200 -
2021-11-23 14:49:48,013 [DEBUG   | common] > "session table records count:1"
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:48] "GET /api/eula_check HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:48] "GET /assets/icons/login.png HTTP/1.1" 200
-
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:48] "GET /assets/images/1.png HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:48] "GET /assets/images/3.png HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:48] "GET /assets/images/2.png HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [23/Nov/2021 14:49:48] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200 -
```

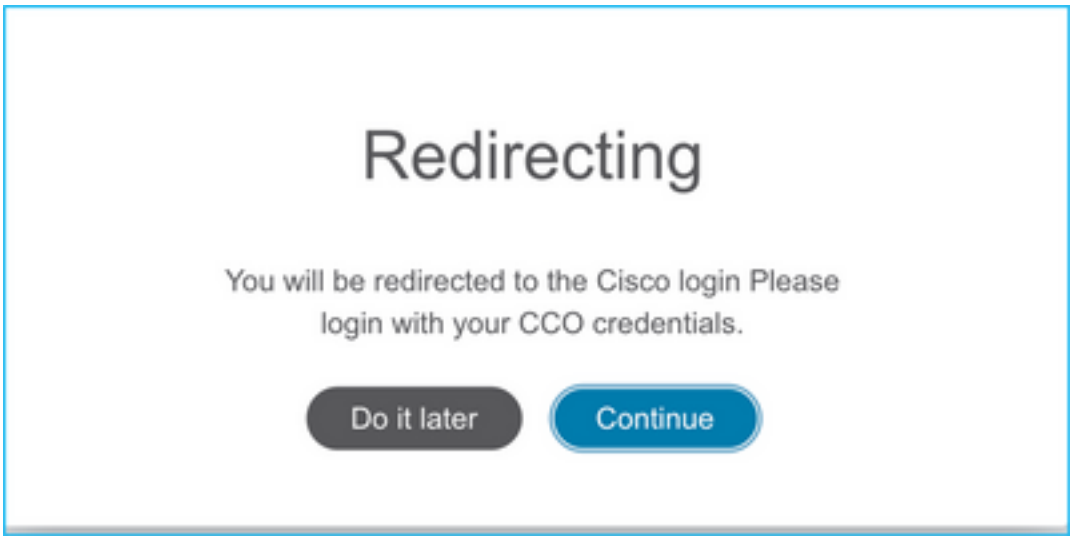
4. B.对于Windows — 双击Firepower迁移工具，在Google Chrome浏览器中启动它。

5.接受许可证，如图所示。

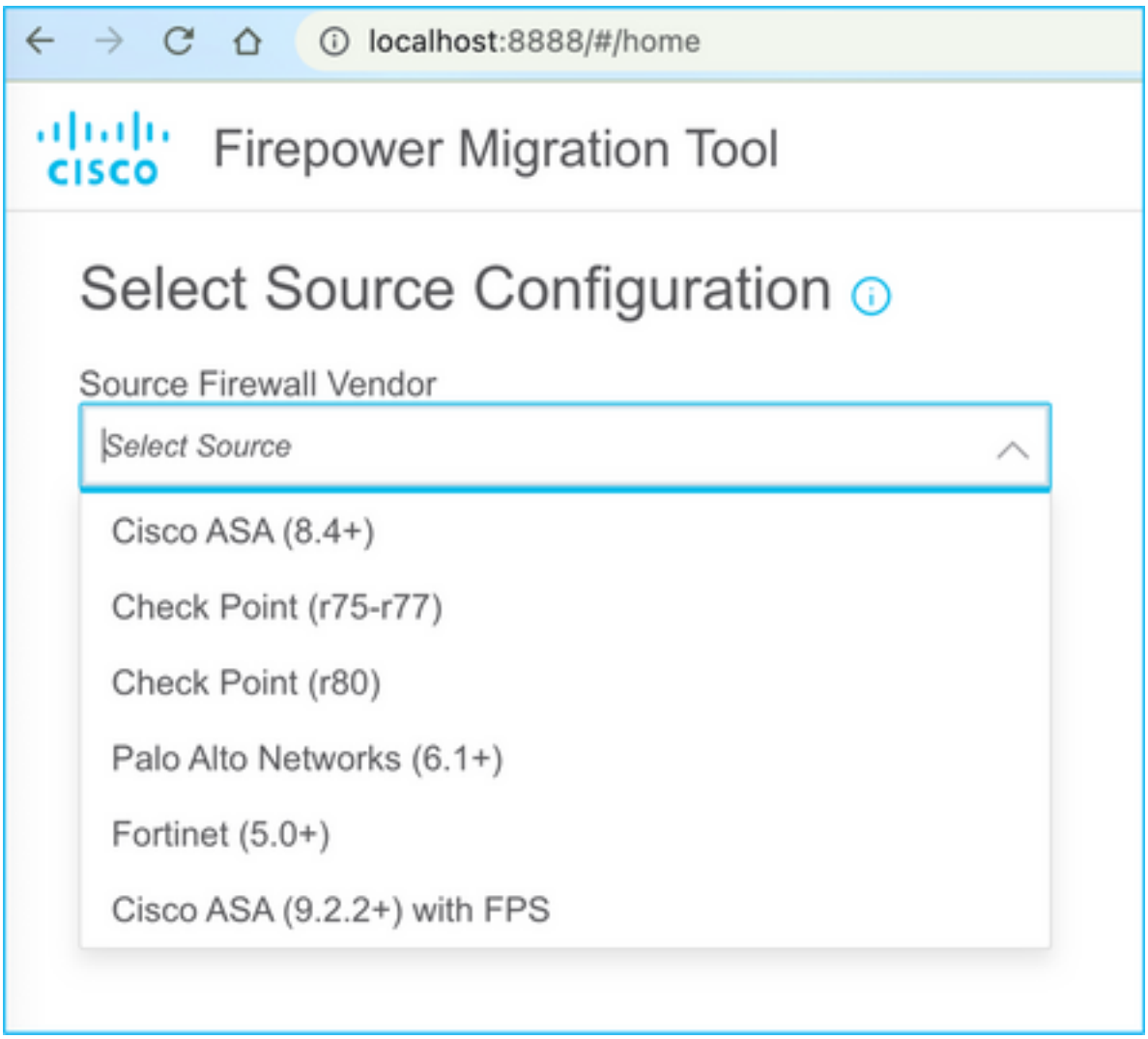


6.在Firepower迁移工具的登录页面上，点击使用CCO登录链接，使用您的单点登录凭证登录Cisco.com帐户。

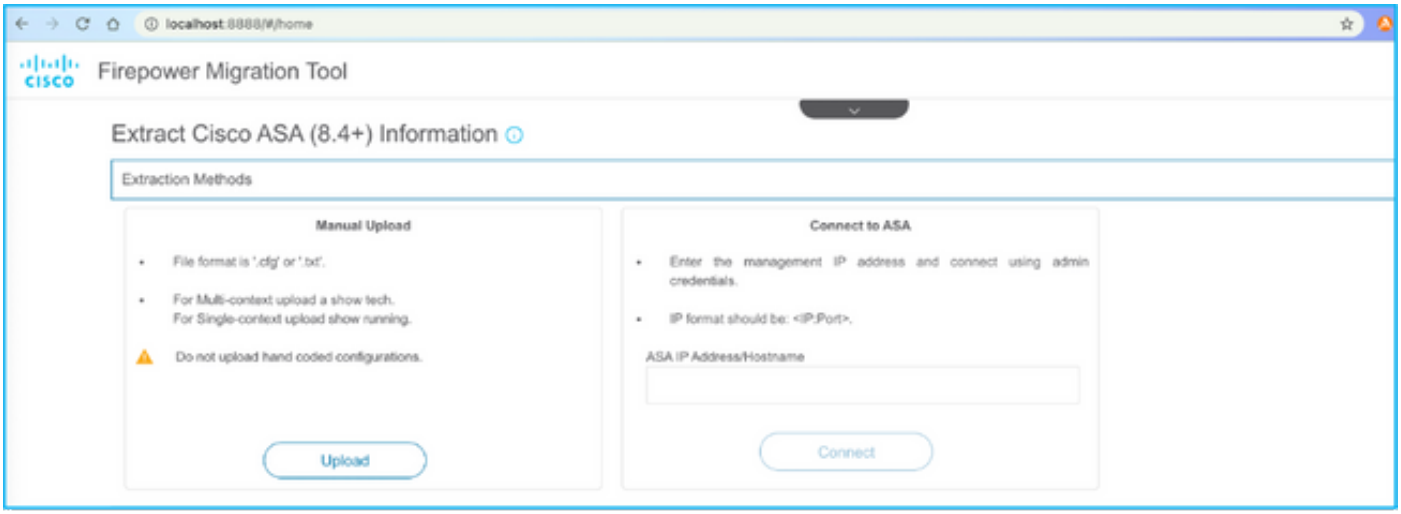
> **注意：**如果您没有Cisco.com帐户，请在Cisco.com登录页上创建该帐户。使用以下默认凭证登录：用户名 — 管理员密码 — 管理员123。



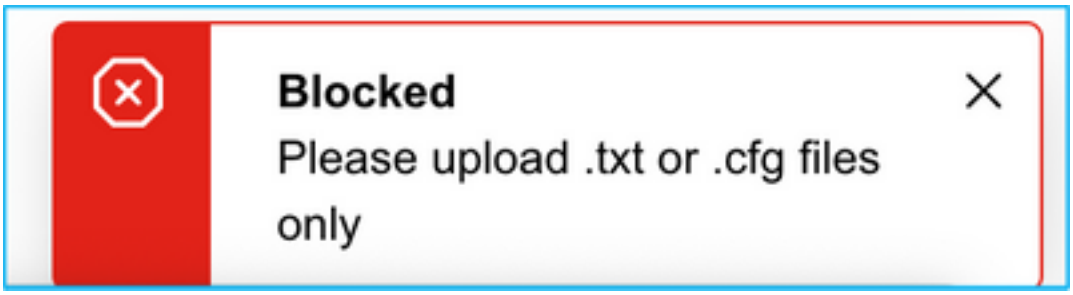
7.选择源配置。在此场景中，它是Cisco ASA(8.4+)。

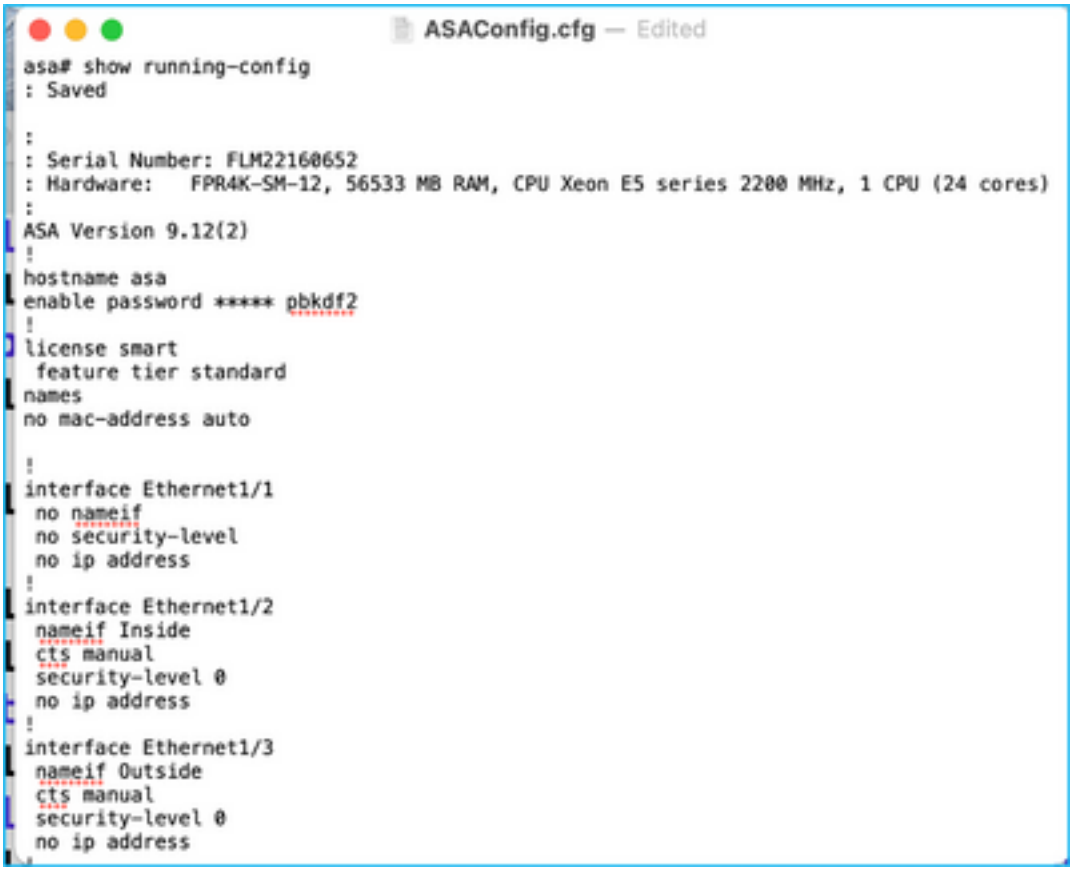


8.如果您没有与ASA的连接，请选择Manual Upload。否则，您可以从ASA检索运行配置并输入管理IP和登录详细信息。在我们的方案中，手动上传。



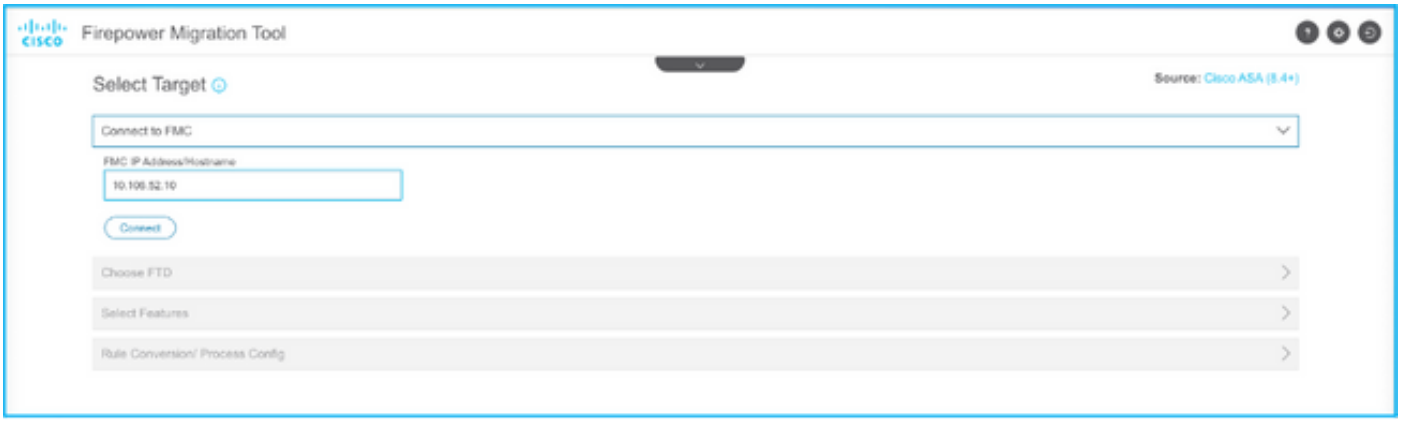
注意：如果文件不受支持，则会出现此错误。请确保将格式更改为纯文本。（尽管扩展名为.cfg，但仍会出现错误。）

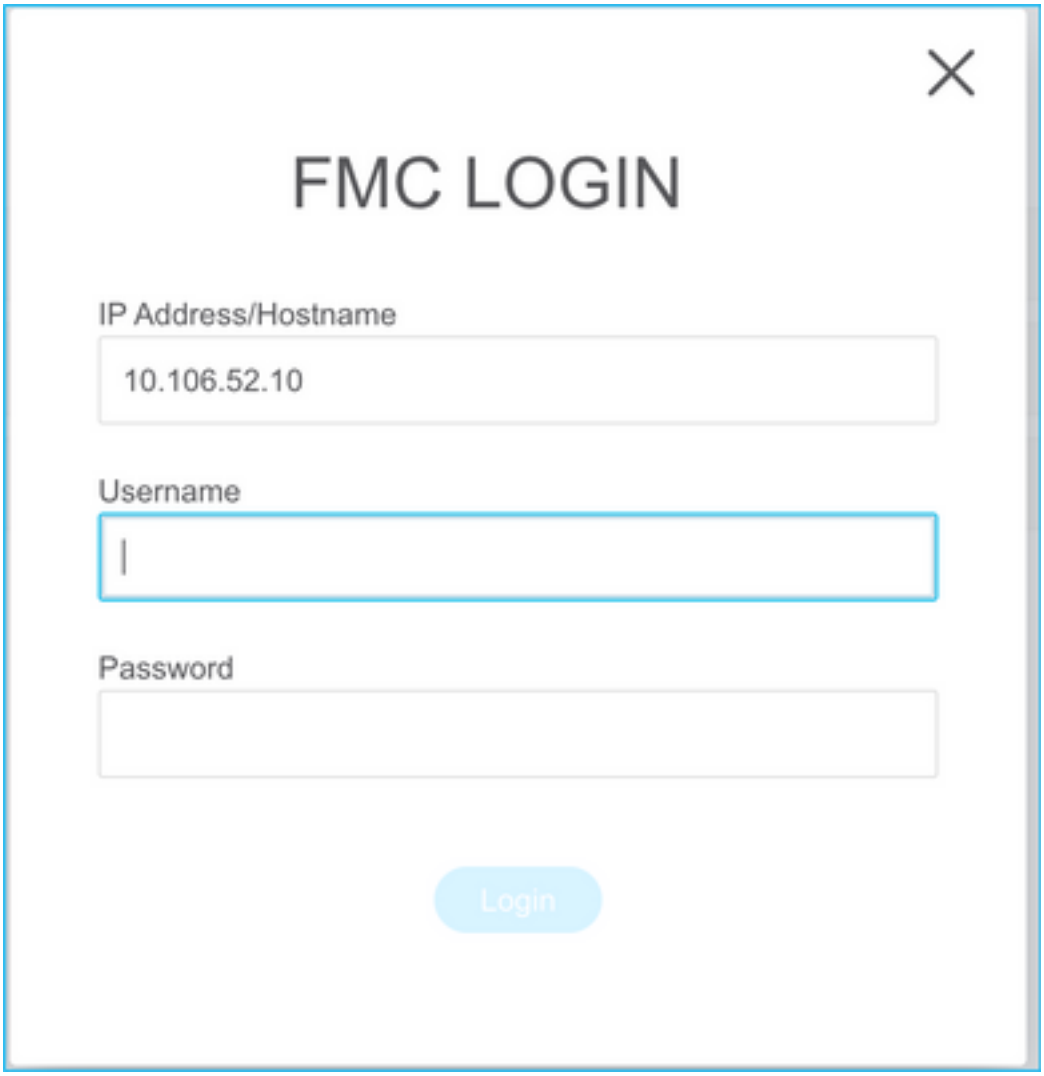




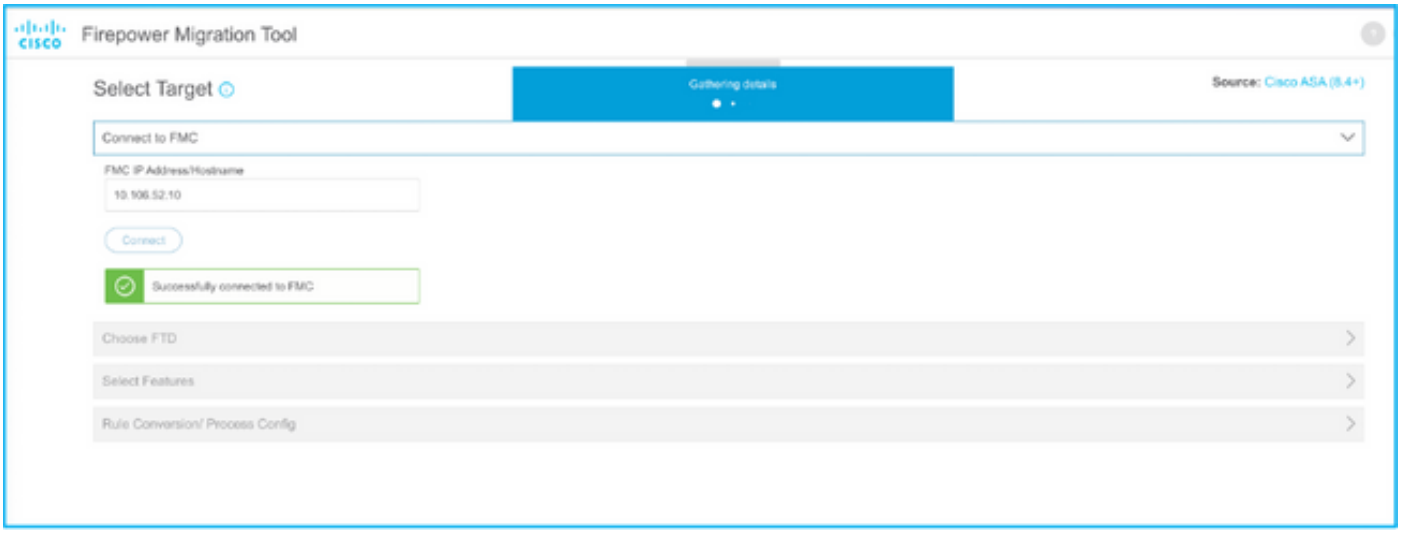
9.上传文件后，将解析元素，提供摘要，如图所示：

10.输入ASA配置要迁移到的FMC IP和登录凭证。确保FMC IP可从您的工作站访问。

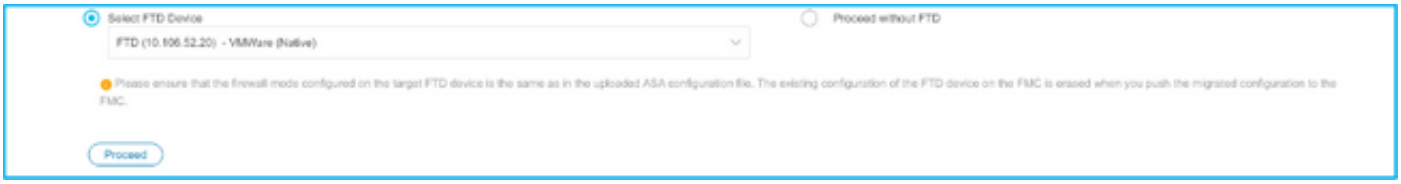




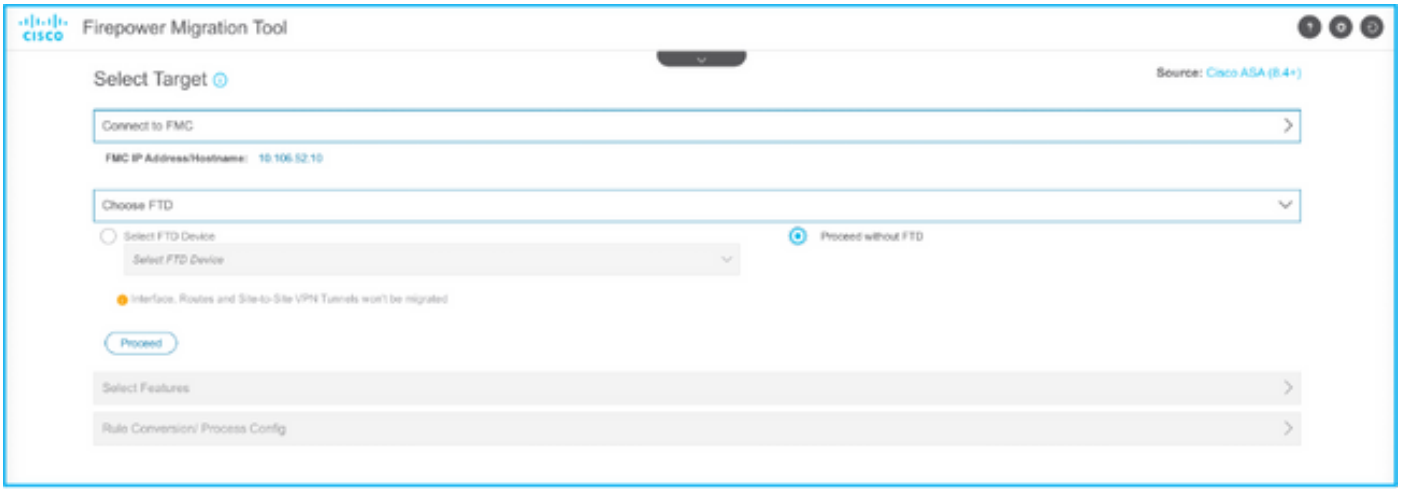
11. FMC连接后，将显示其下的托管FTD。



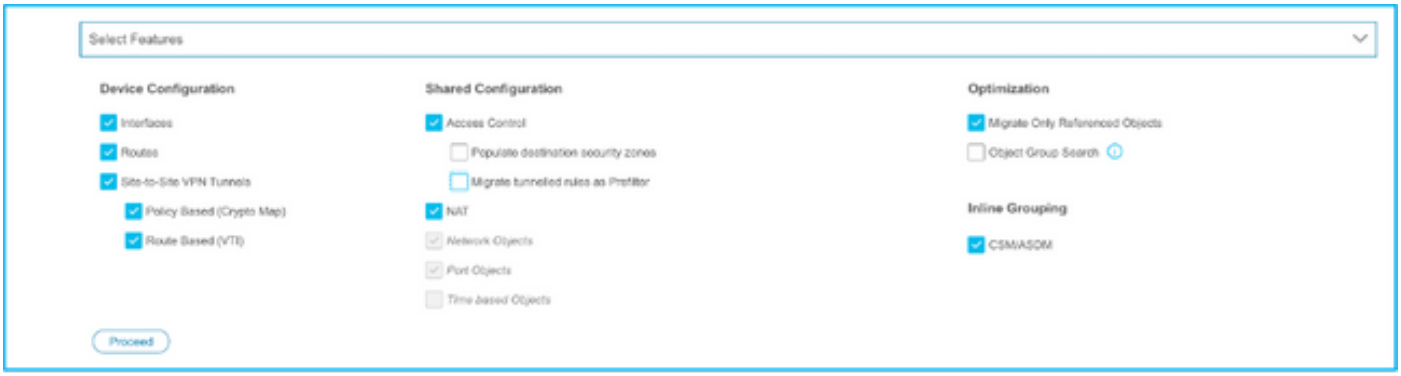
12.选择要向其执行ASA配置迁移的FTD。



注意：建议选择FTD设备，否则接口、路由和站点到站点VPN配置必须手动完成。

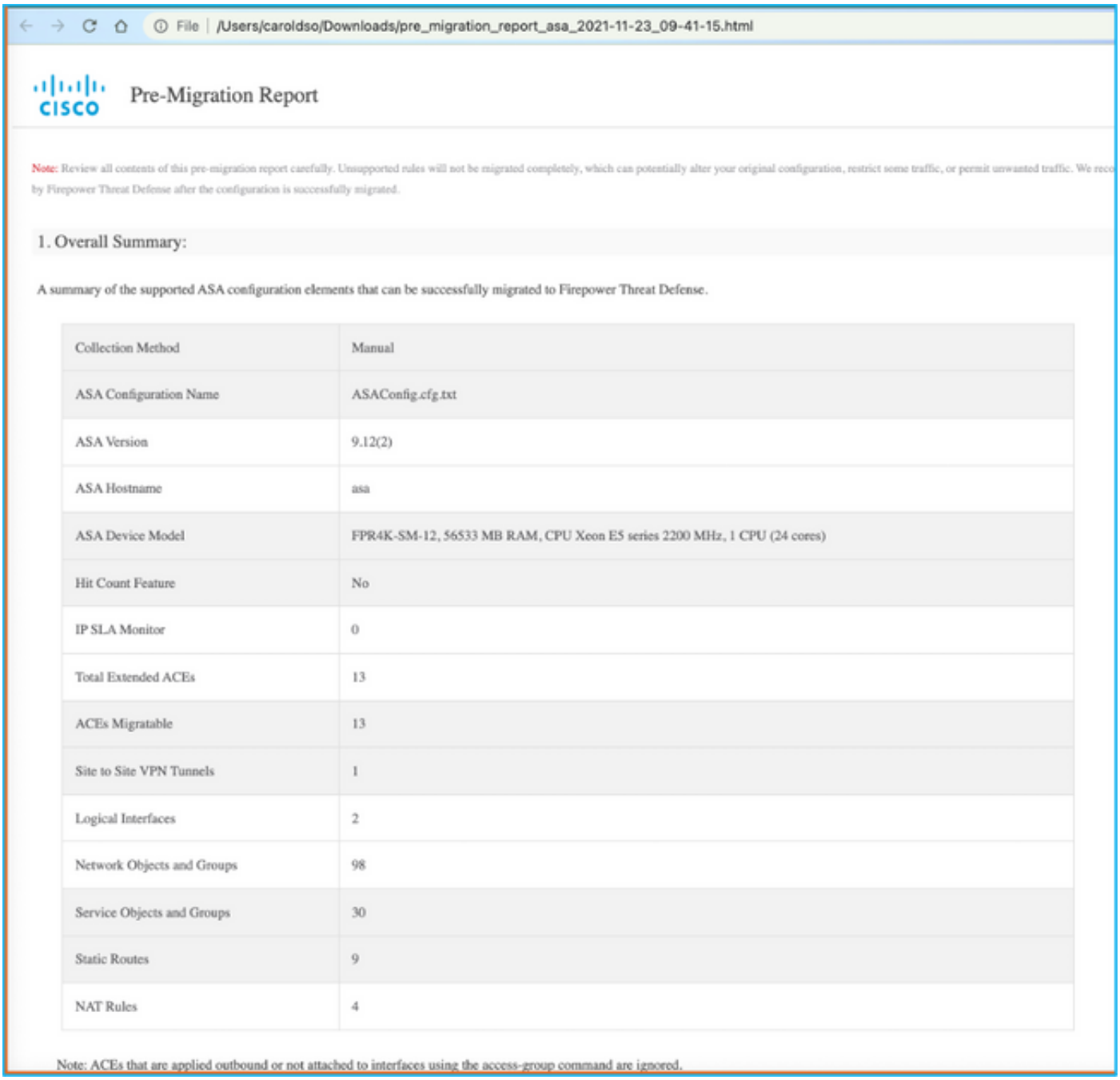


13.选择需要迁移的功能，如图所示。



14.选择“**开始转**换”以启动预迁移，该迁移将填充与FTD配置有关的元素。

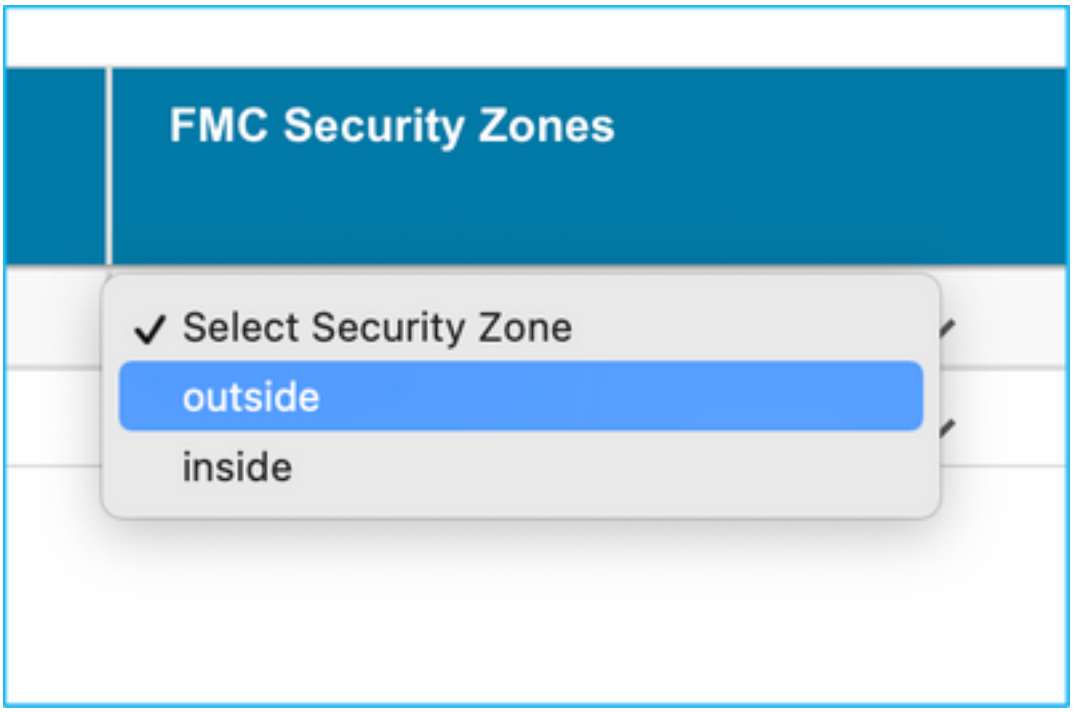
15.单击以**前看**到的“下载报告”，查看如图所示的迁移前报告。



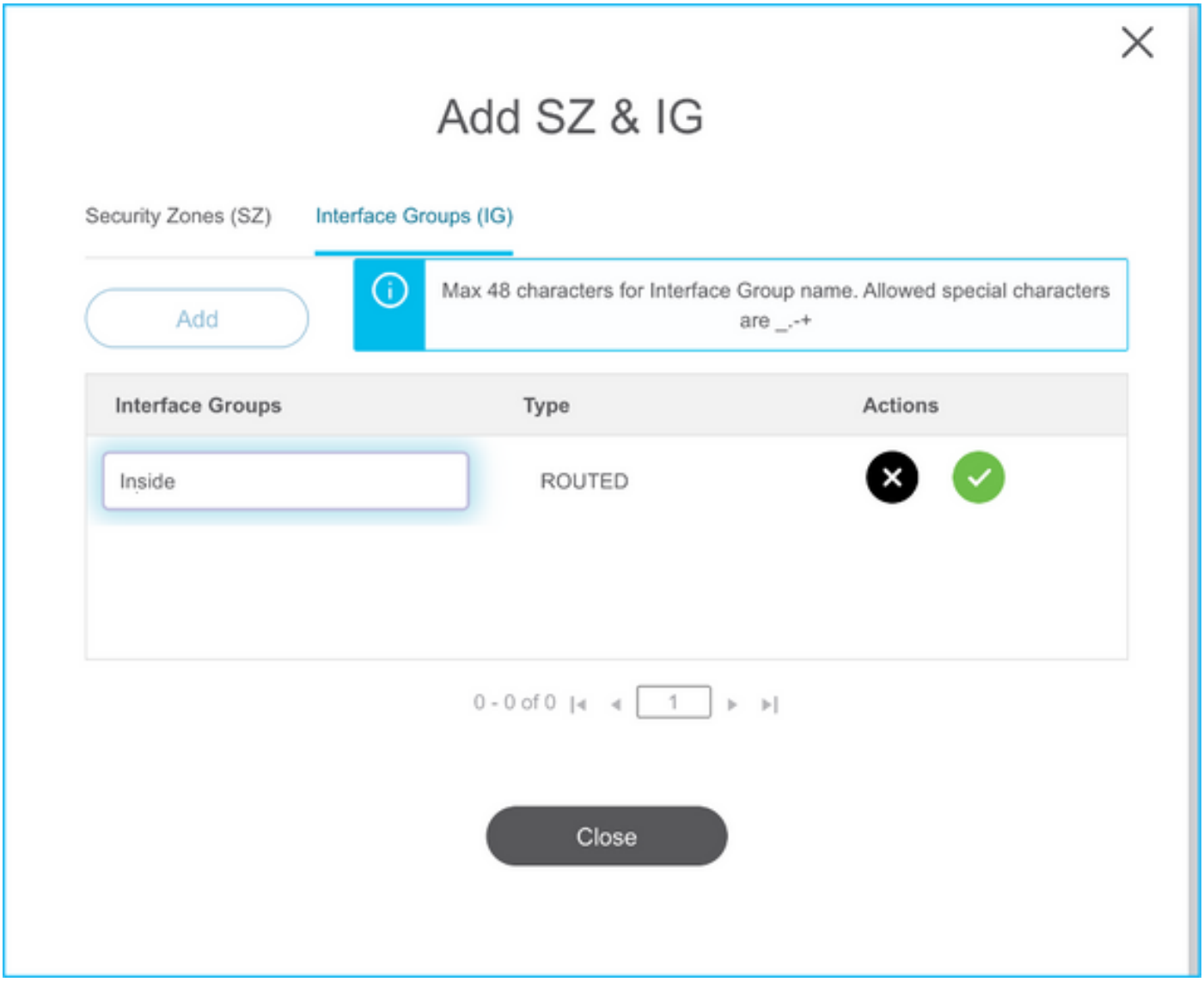
16.根据需要将ASA接口映射到FTD接口，如图所示。

17.为FTD接口分配安全区域和接口组。

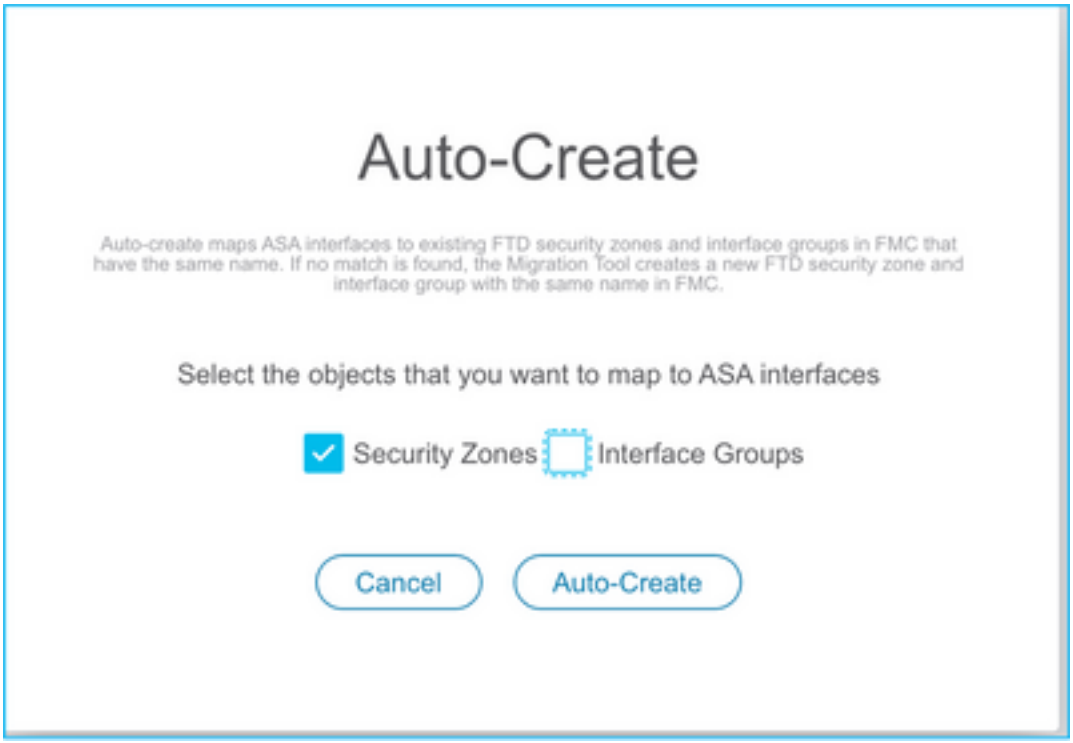
答：如果FMC已创建安全区域和接口组，您可以根据需要选择它们：



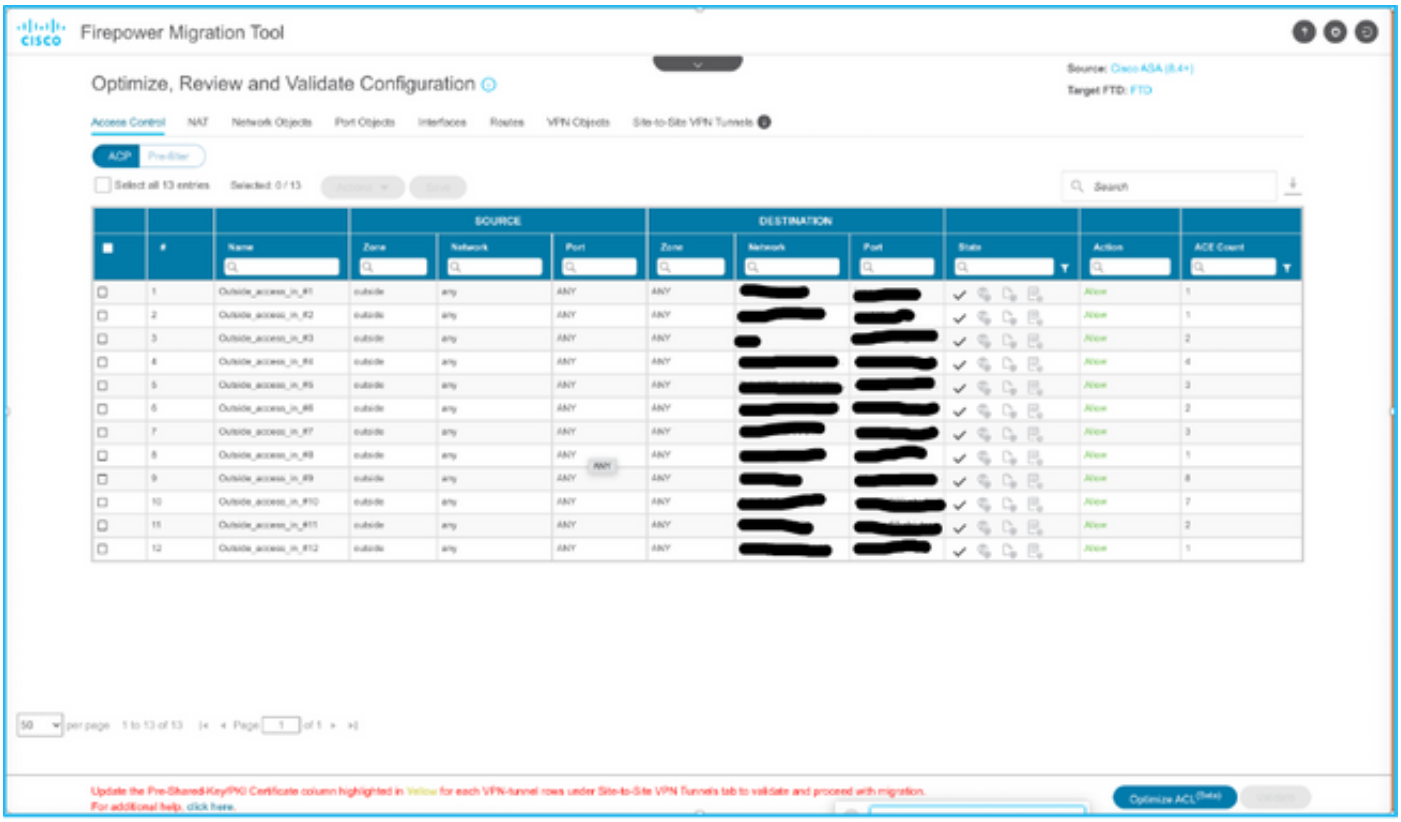
B.如果需要创建安全区域和接口组，请单击“添加SZ和IG”，如图所示。



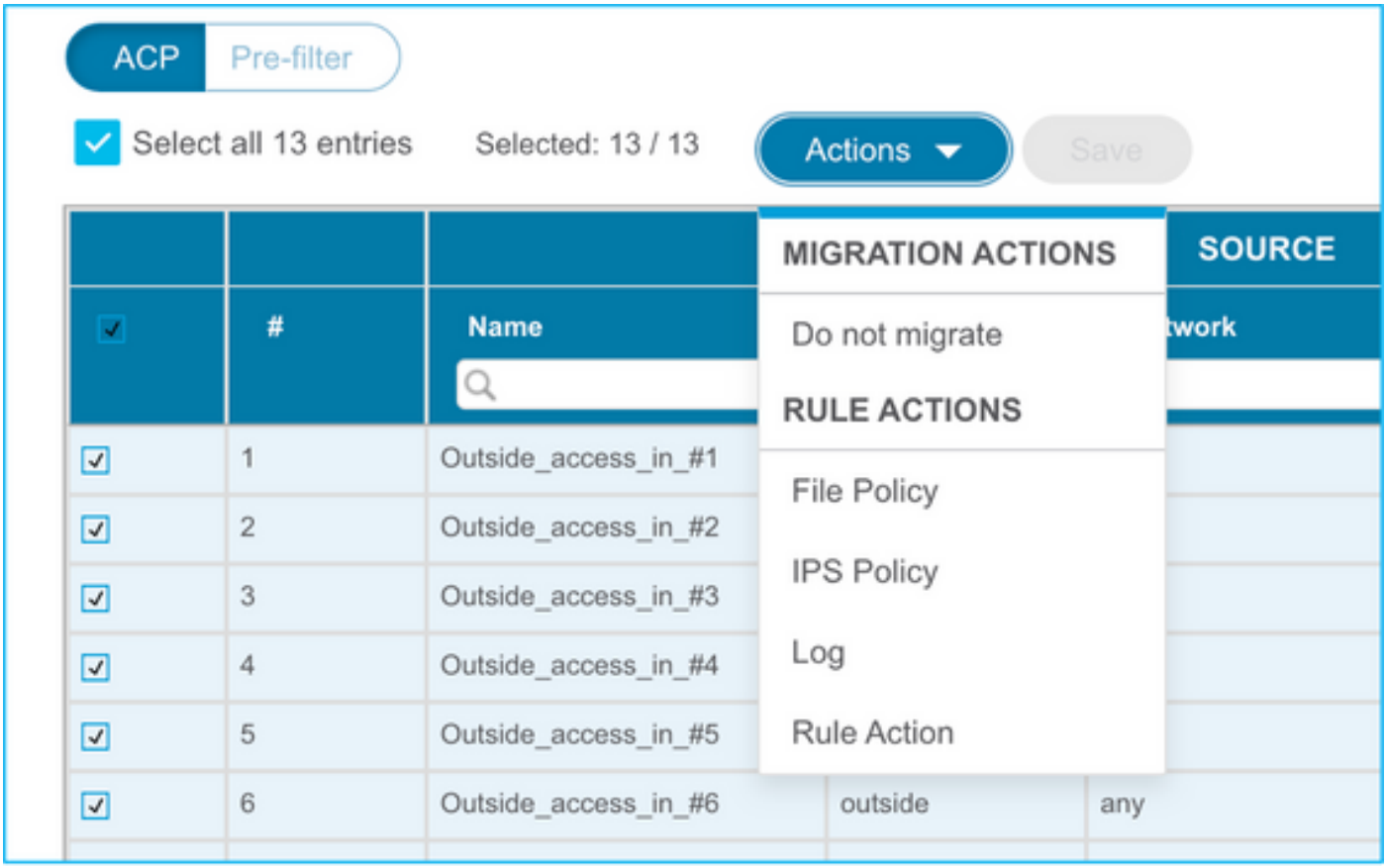
C.否则，可以选择**Auto-Create**选项，该选项将分别创建名为**ASA逻辑接口_sz和ASA逻辑接口_ig的安全区域和接口组**。



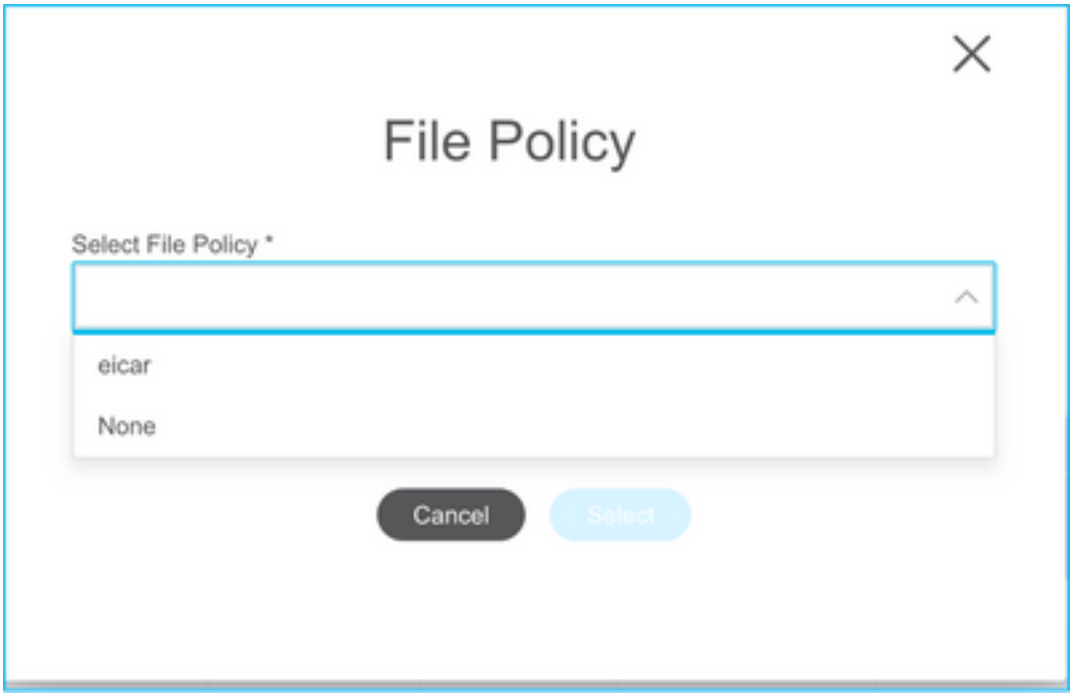
18.复查并验证创建的每个FTD元素。警报显示为红色，如图所示。



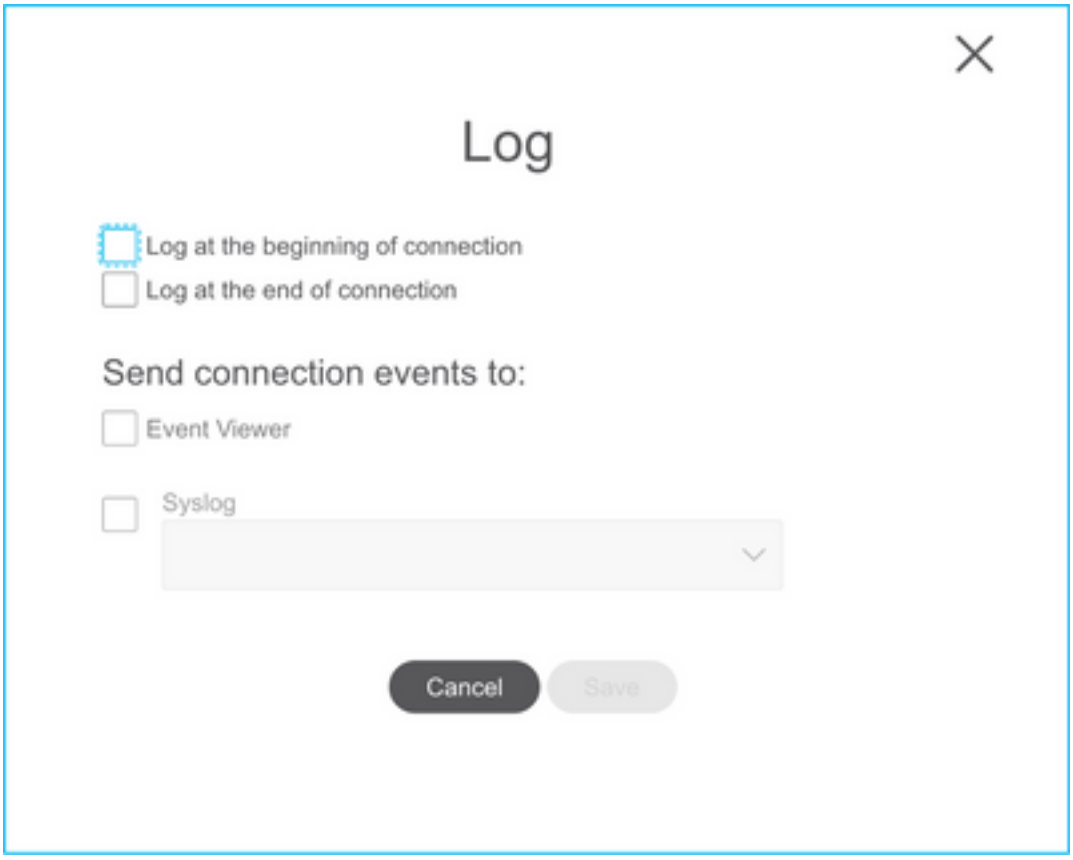
19.如果要编辑任何规则，可以选择如图所示的迁移操作。添加文件和IPS策略的FTD功能可以在此步骤中完成。



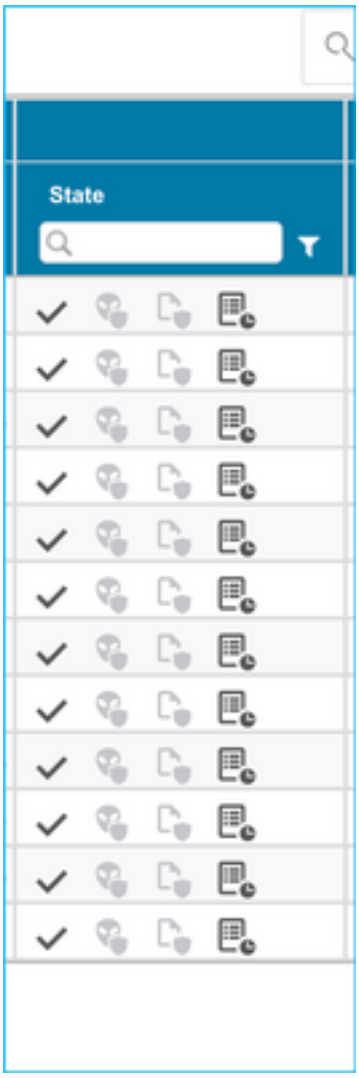
注意：如果FMC中已存在文件策略，则会按照图中所示填充它们。IPS策略和默认策略也适用。



可以为所需规则完成日志配置。在此阶段，可以选择FMC上现有的系统日志服务器配置。

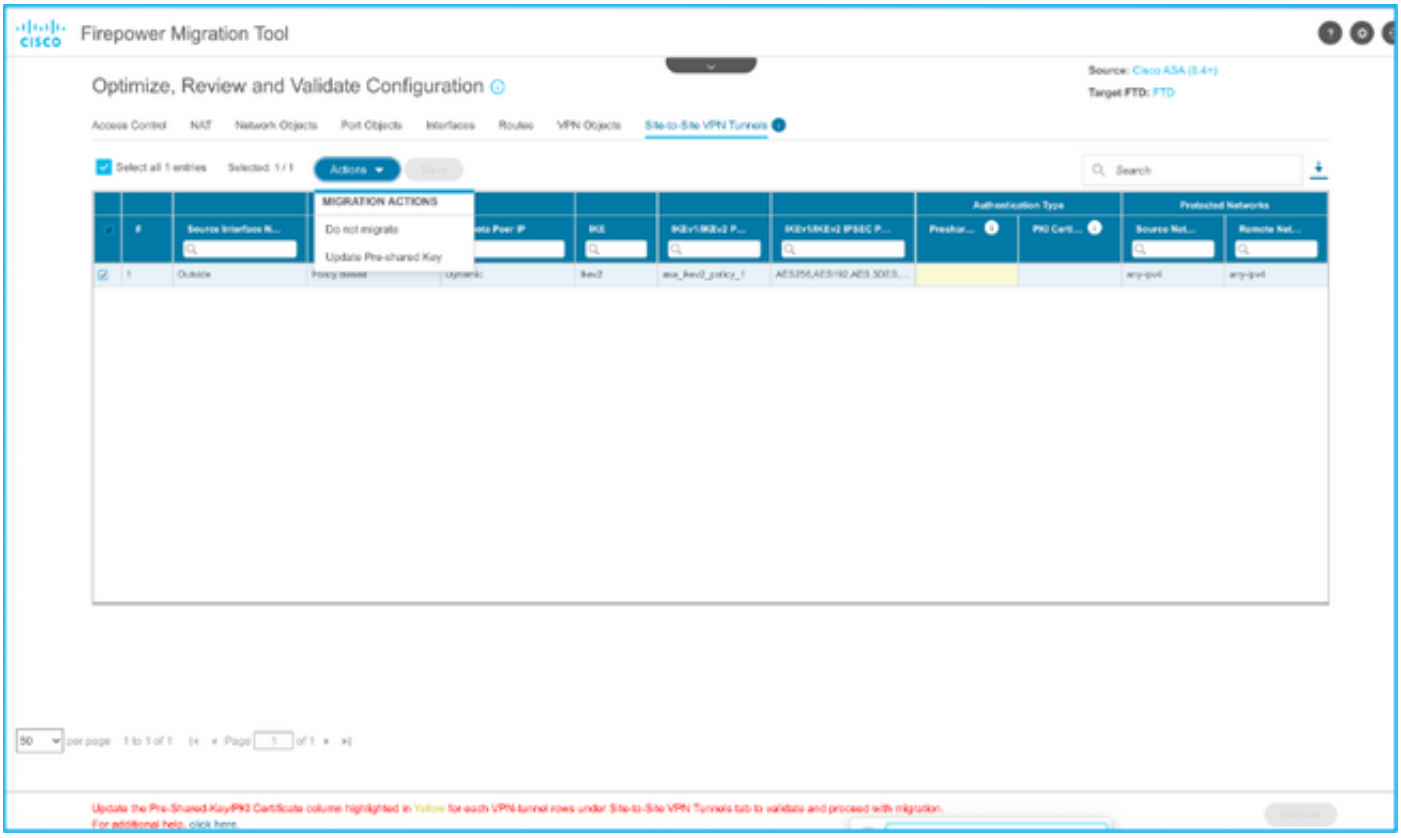


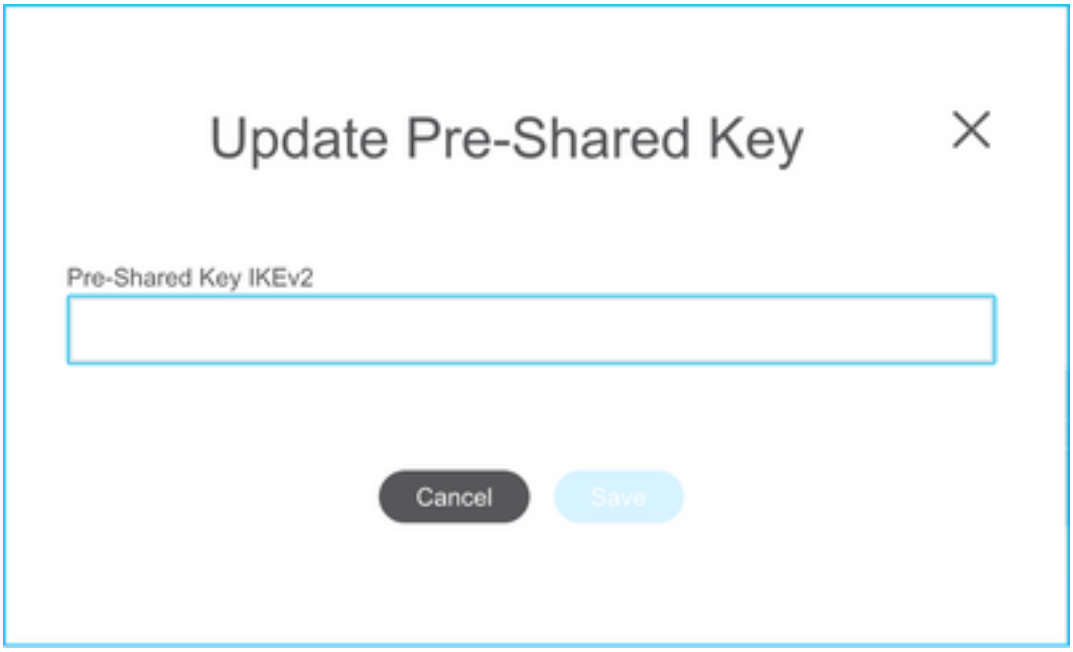
所选规则操作将相应地突出显示每个规则。



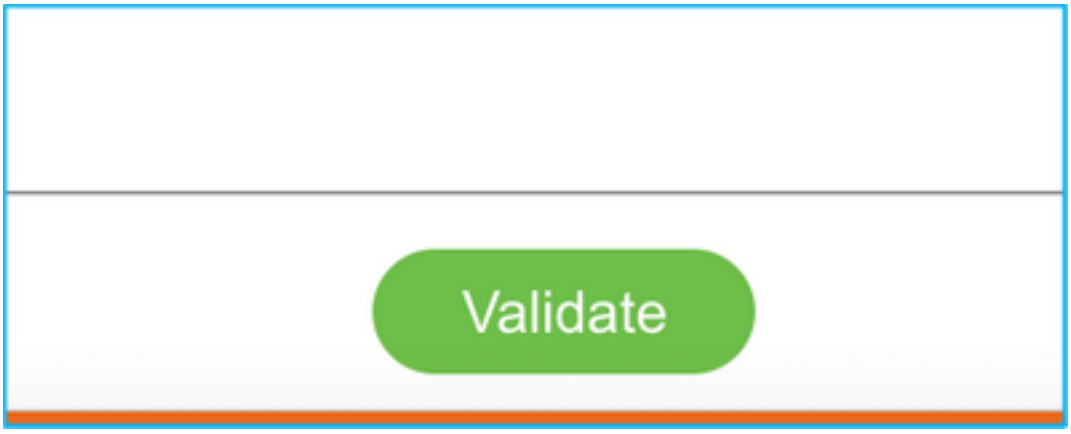
20.同样，您的配置中的NAT、网络对象、端口对象、接口、路由、VPN对象、站点到站点VPN隧道和其他元素也可以逐步查看。

注意：警报将通知如图所示更新预共享密钥，因为预共享密钥不会在ASA配置文件中复制。选择**操作>更新预共享**密钥以输入值。

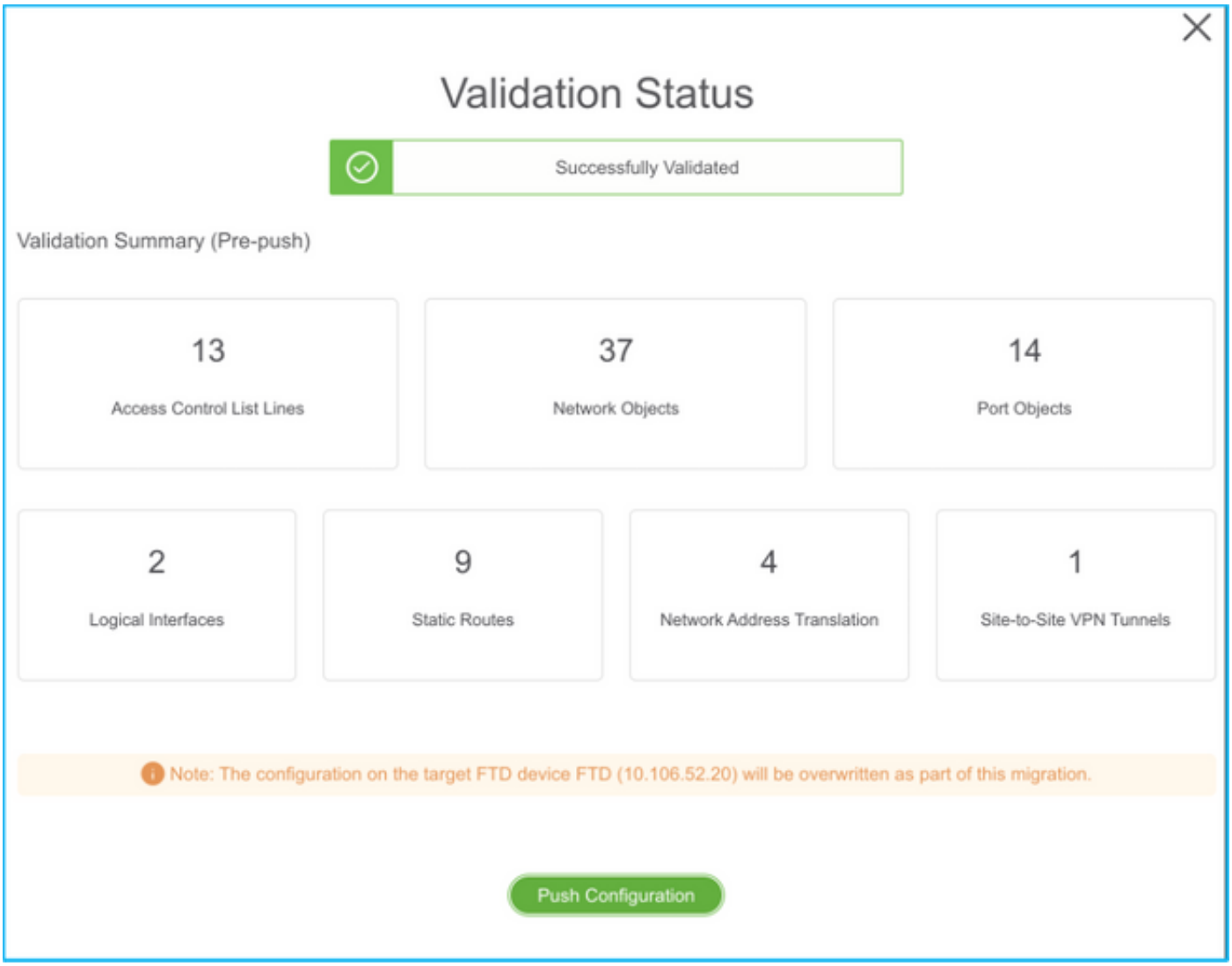


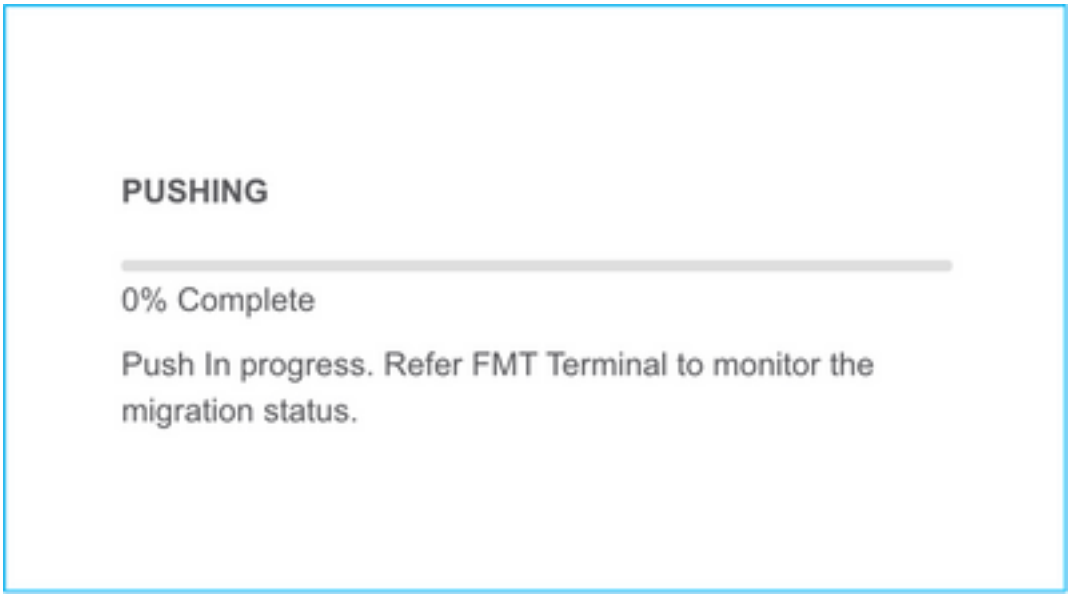


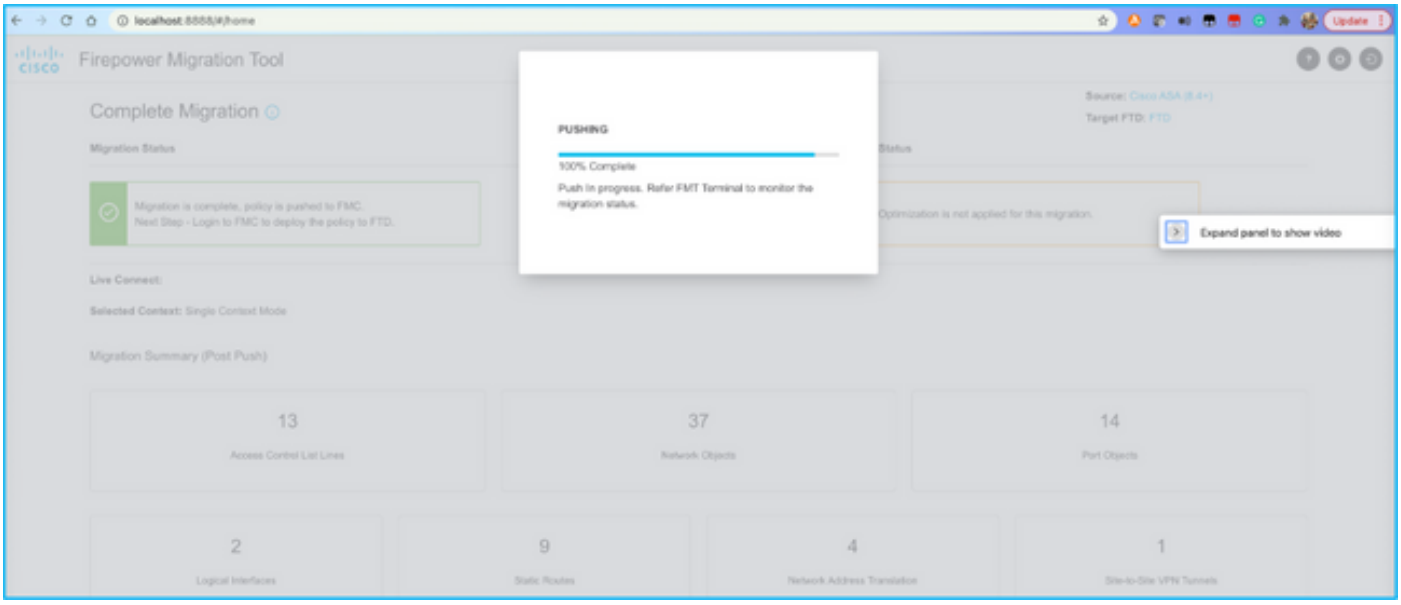
21.最后，单击屏幕右下角的**验**证图标，如图所示。



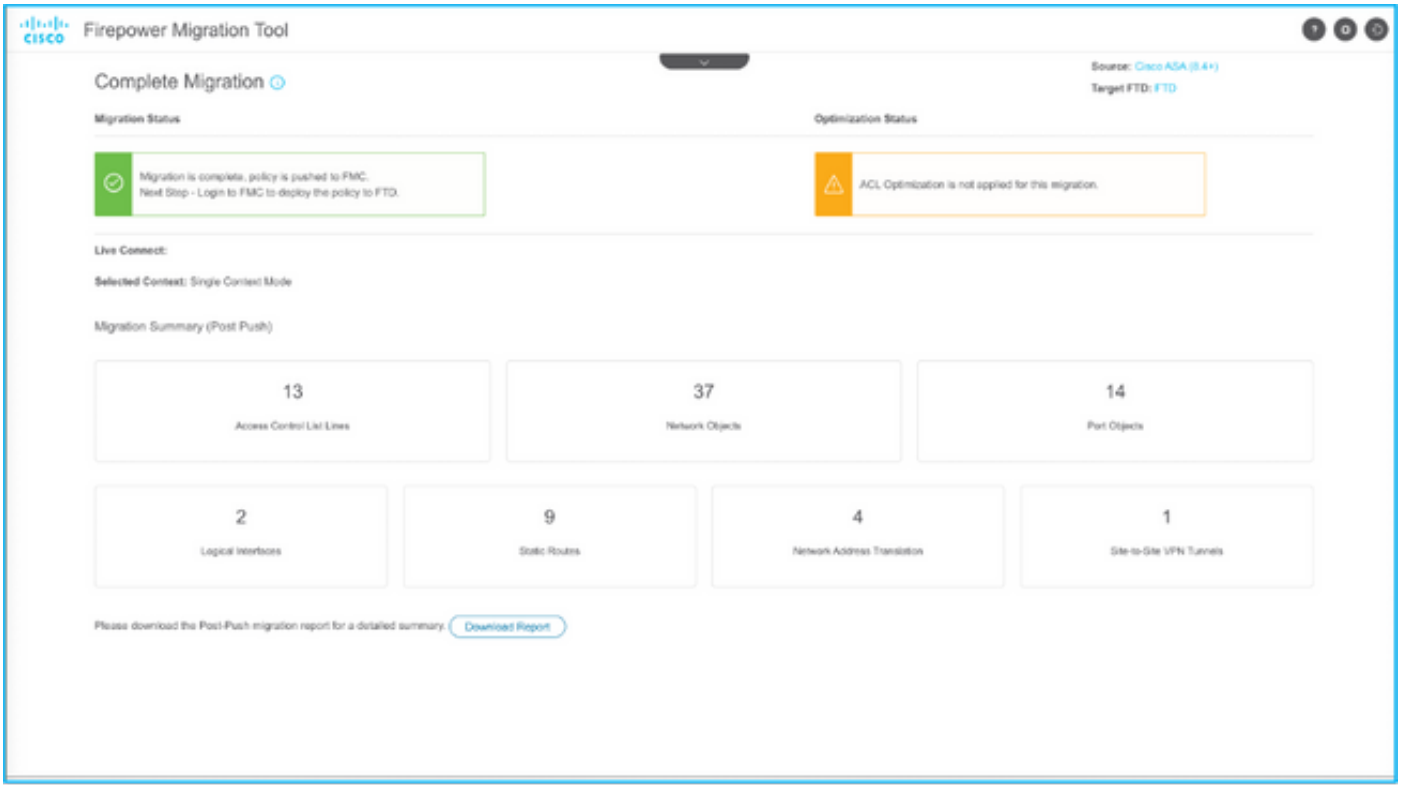
22.验证成功后，单击“推送**配置”**，如图所示。



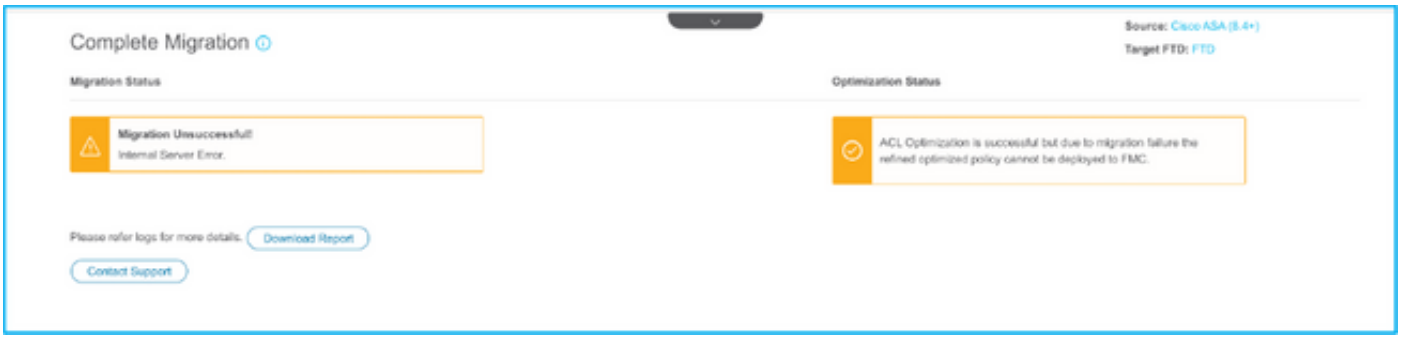




23.迁移成功后，将显示的消息将显示在图中。



注意：如果迁移失败，请单击**Download Report**以查看迁移后报告。

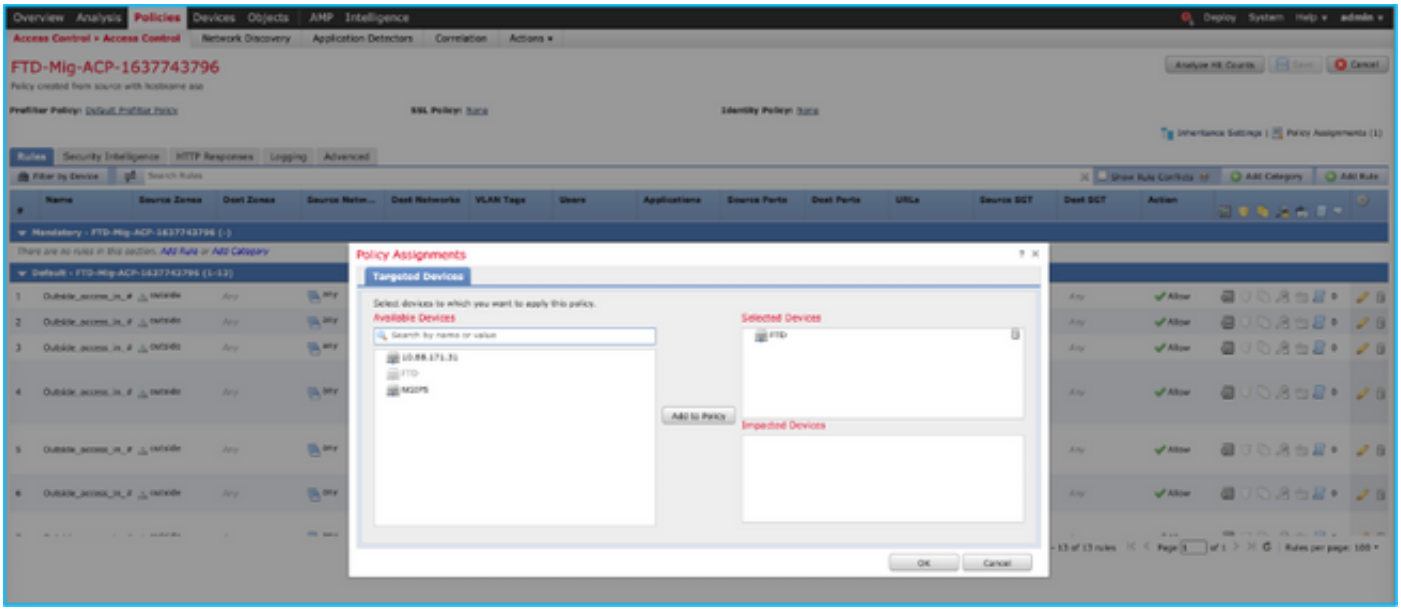


验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

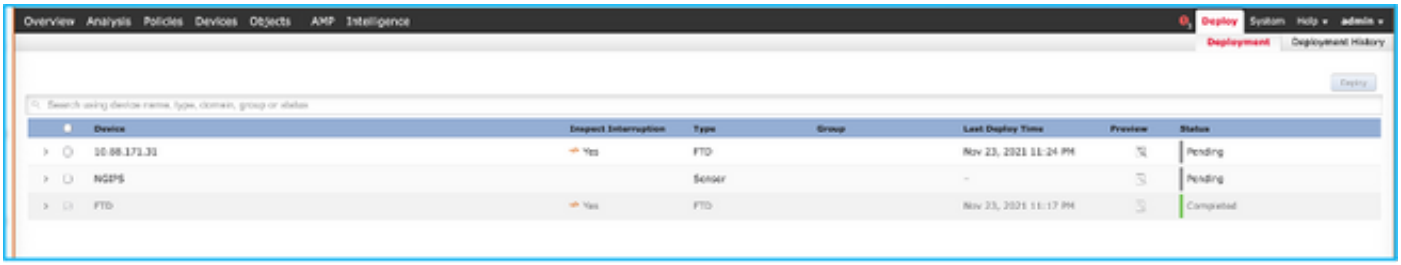
验证FMC。

1. 导航至**策略>访问控制>访问控制策略>策略分配**，以确认已填充选定的FTD。



注意：迁移访问控制策略的名称应具有前缀**FTD-Mig-ACP**。如果步骤2.8中未选择FTD，则需要在FMC上选择FTD。

2.将策略推送到FTD。导航至**部署>部署> FTD名称>部署**，如图所示。



与Firepower迁移工具相关的已知错误

- Cisco Bug ID CSCwa56374 - FMT工具挂起区域映射页，错误为内存使用率高
- Cisco Bug ID CSCvz88730 - FTD端口通道管理接口类型的接口推送失败
- Cisco Bug ID CSCvx21986 — 端口通道迁移到目标平台 — 不支持虚拟FTD
- Cisco Bug ID CSCvy63003 — 如果FTD已是集群的一部分，迁移工具应禁用接口功能
- Cisco Bug ID CSCvx08199 — 当应用引用超过50时，ACL需要拆分

相关信息

- 使用防火墙迁移工具将ASA防火墙迁移到威胁防御
- 技术支持和文档 - Cisco Systems