使用Configuration.zip文件通过FMT将FDM迁移到FMC

目录

简介

本文档介绍如何生成要使用FMT迁移到FMC的安全防火墙设备管理器(FDM)的configuration file.zip。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科防火墙威胁防御(FTD)
- 思科防火墙管理中心(FMC)
- 防火墙迁移工具(FMT)
- Postman API平台

使用的组件

本文档中的信息是基于这些软件版本的。

FTD 7.4.2

FMC 7.4.2

FMT 7.7.0.1

Postman 11.50.0

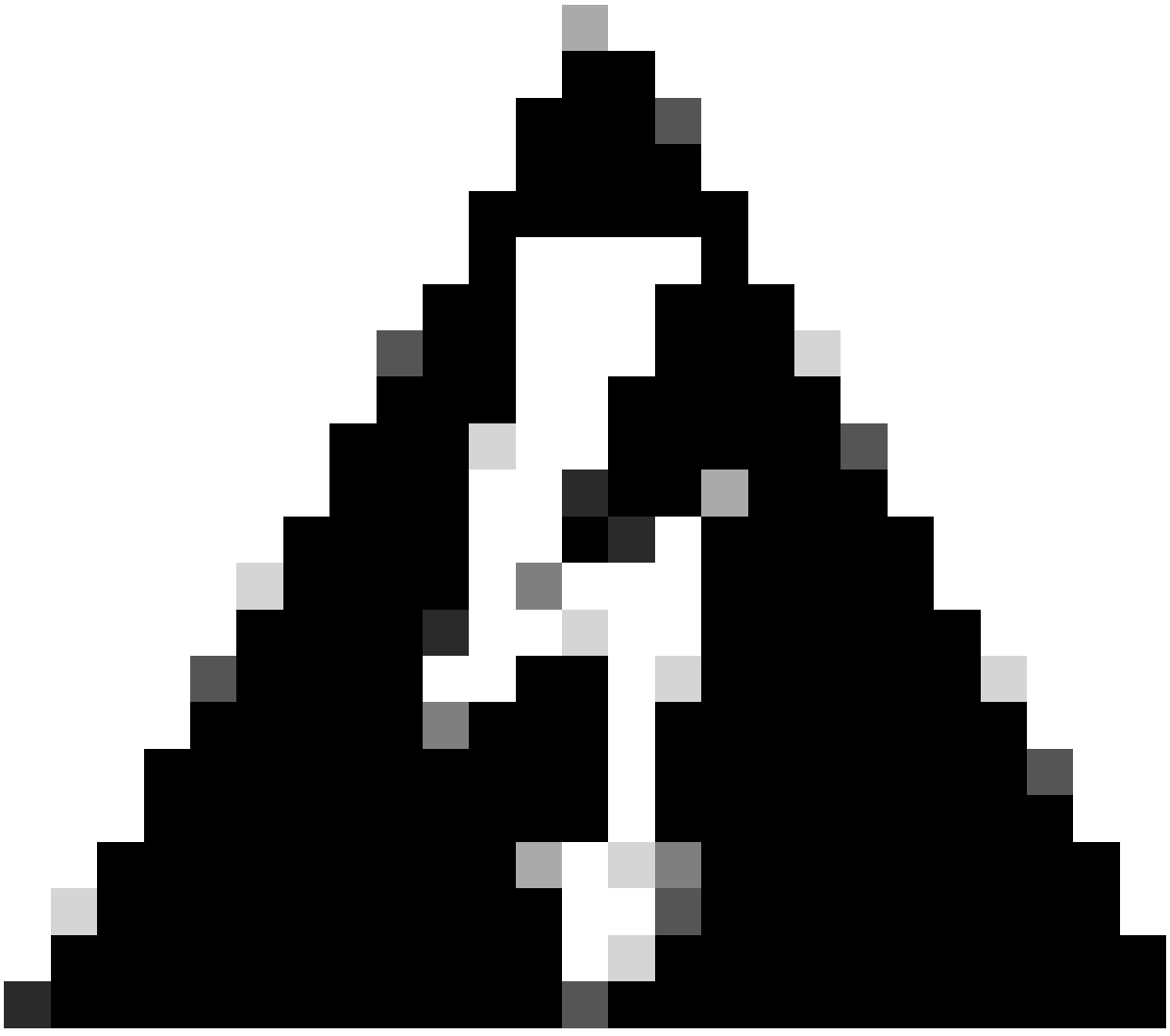
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

- FDM现在可以通过不同方式迁移到FMC。在本文档中，将要探索的场景是使用API请求生成配置.zip文件，然后将该文件上传到FMT以将配置迁移到FMC。
- 本文档中显示的步骤直接使用Postman，因此建议您已经安装Postman。要使用的PC或笔记本电脑必须能够访问FDM和FMC，还必须安装和运行FMT。

考虑事项

- 本文档重点介绍配置.zip文件的生成，而不是在FMT中使用。
- 使用配置.zip文件的FDM迁移用于非实时迁移，不需要立即使用目标FTD。



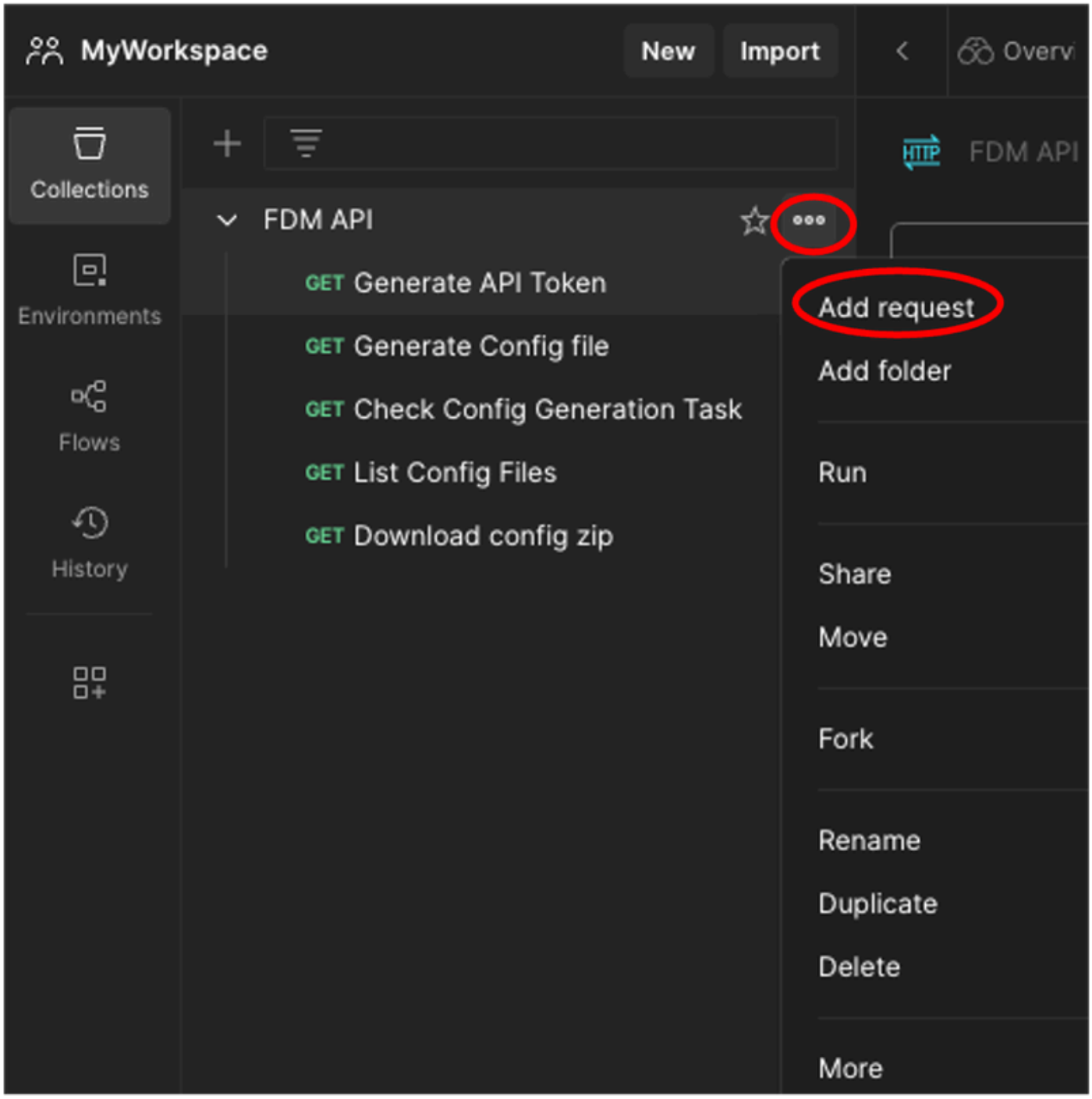
警告：选择此模式，仅允许迁移访问控制策略(ACP)、网络地址转换策略(NAT)和对象。对

于要迁移的ACP规则或NAT中必须使用的对象，否则将忽略这些对象。

配置

API请求 — Postman

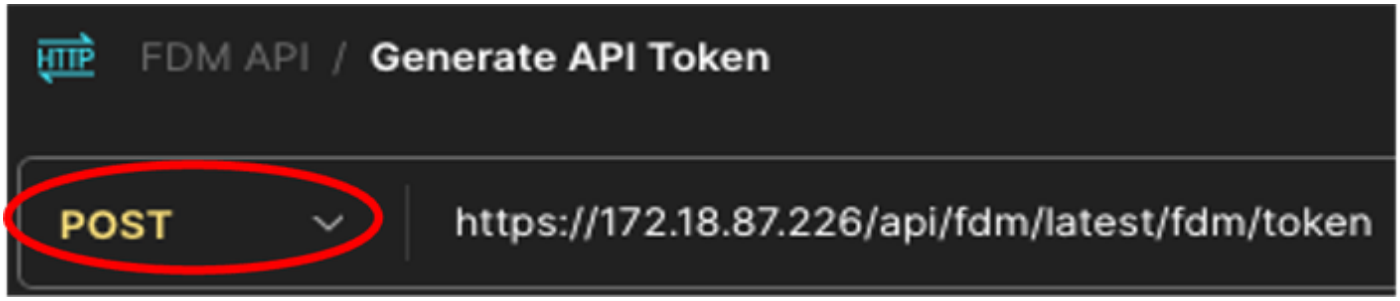
1. 在Postman中，创建新的集合（在此场景中使用FDM API）。
2. 单击3点，然后单击Add request。



Postman — 集合创建和请求添加

3. 调用此新请求：生成API令牌。它将被创建为GET请求，但在执行此请求时，必须从下拉菜单

中选择POST。在POST旁边的文本框中，引入下一行https://<FDM IP ADD>/api/fdm/latest/fdm/token



Postman — 令牌请求

4.在正文选项卡中，选择原始选项，并引入使用此格式访问FTD(FDM)设备的身份证明。

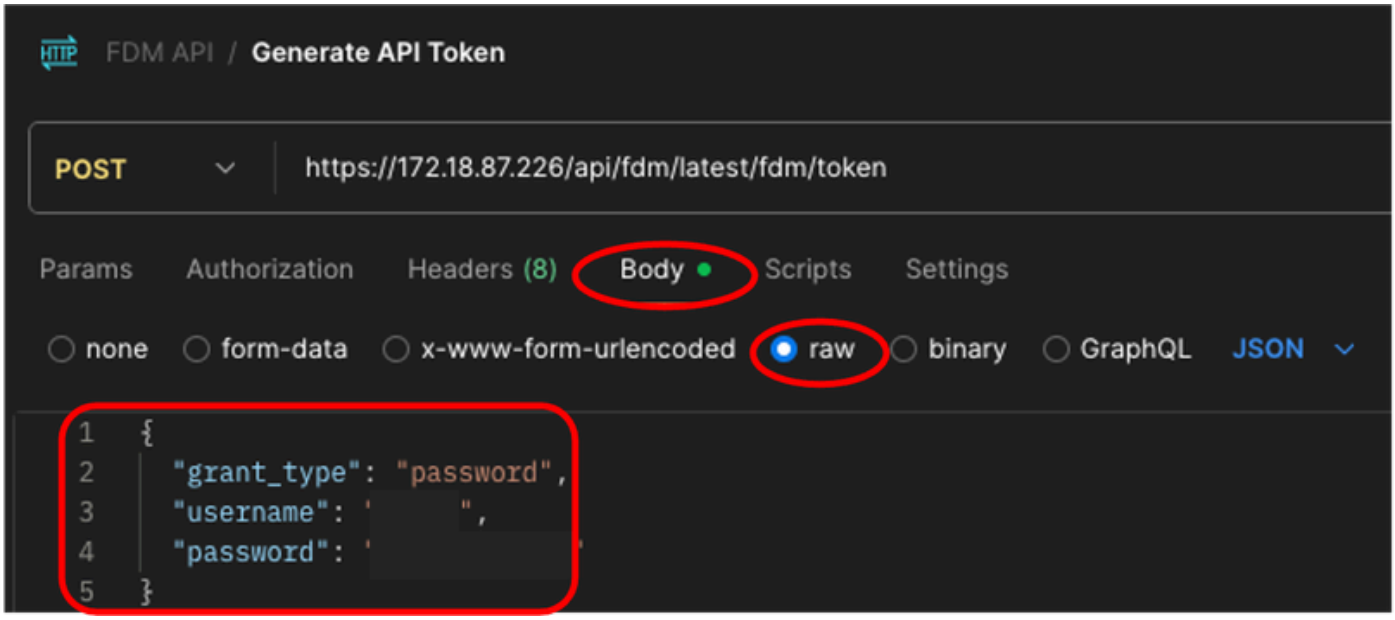
{

"grant_type":"密码",

"用户名":"用户名",

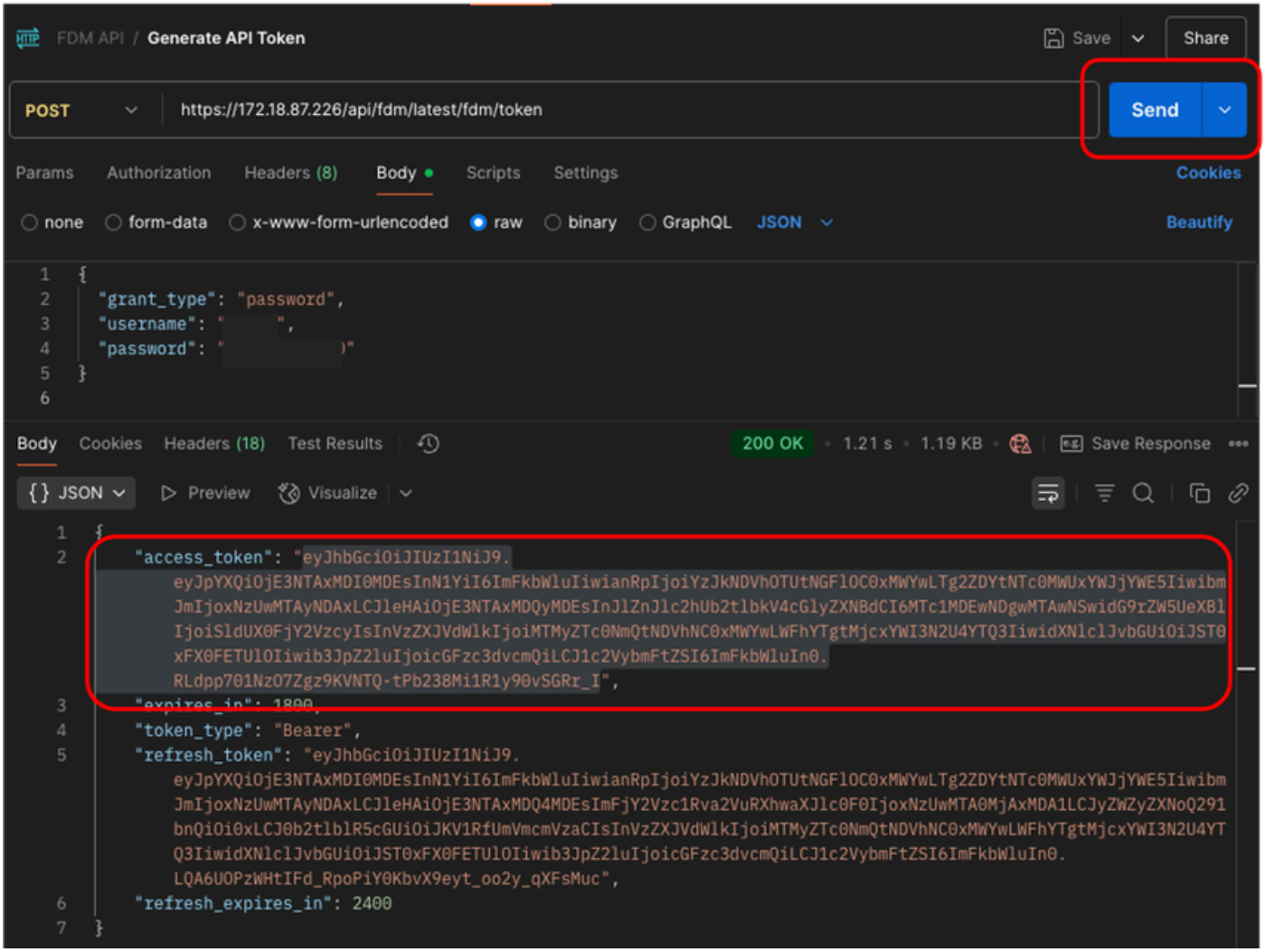
"密码":"密码"

}



Postman — 令牌请求正文

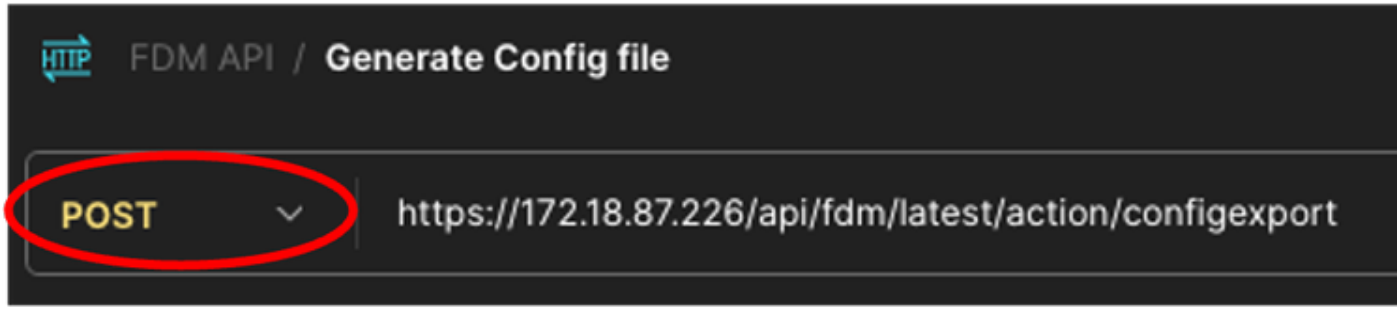
5.最后，单击Send获取访问令牌。如果一切正常，您会收到200 OK响应。复制整个令牌（在双引号内），因为它将在后续步骤中使用。



Postman — 已成功生成令牌

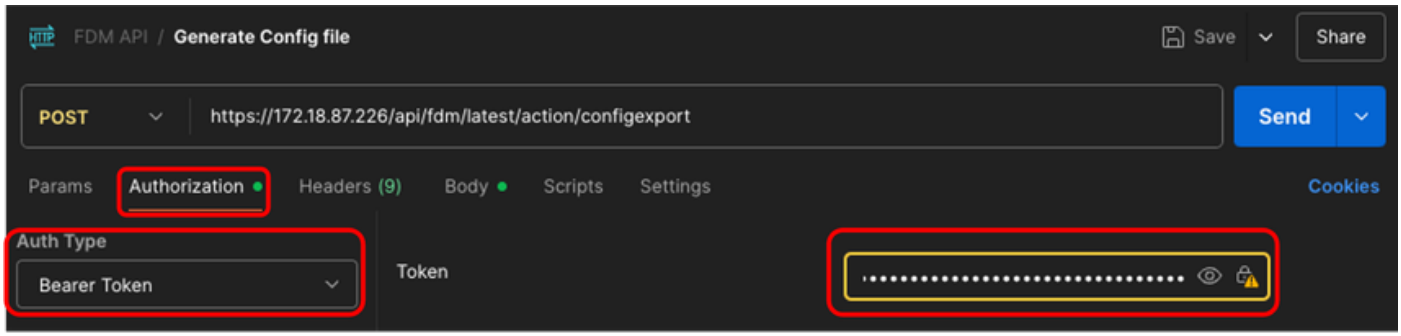
6.重复步骤2，以创建新的请求,POST将再次使用。

7.调用此新请求：生成配置文件。它将被创建为GET请求，但在执行此请求时，必须从下拉菜单中选择POST。在POST旁边的文本框中，引入下一行https://<FDM IP ADD>/api/fdm/latest/action/configexport



Postman — 生成配置文件请求

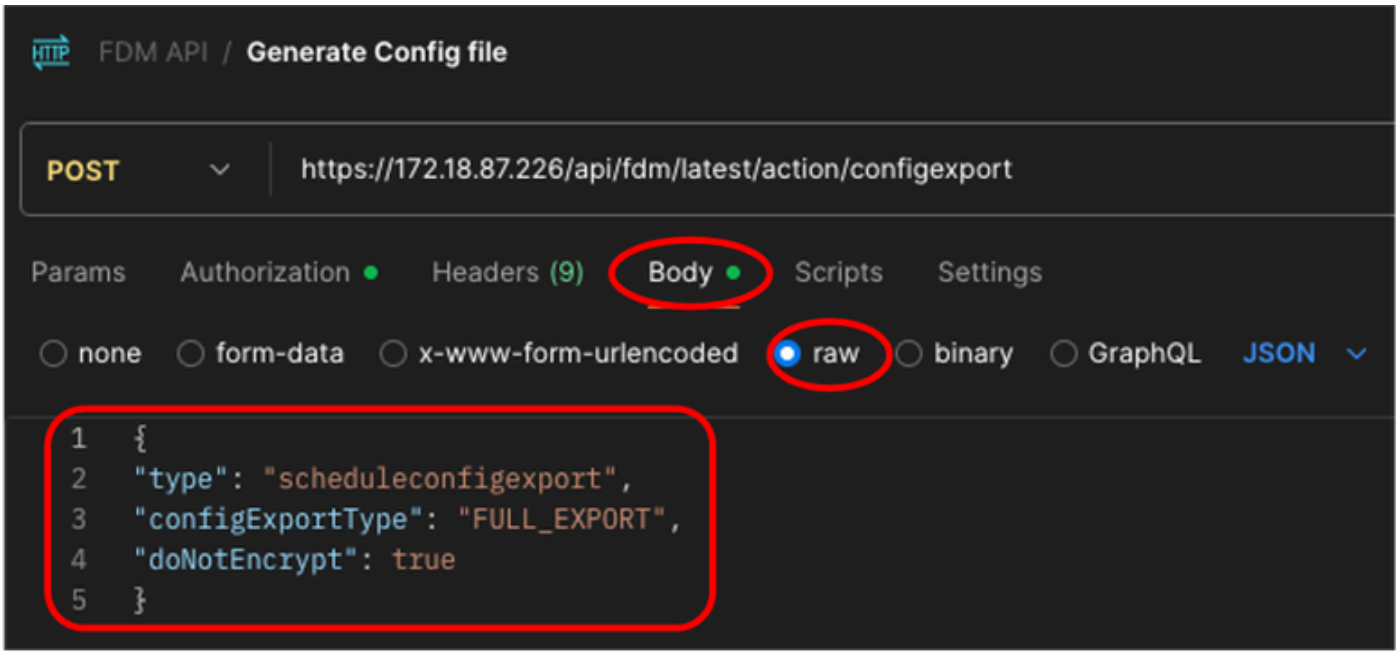
8.在Authorization选项卡中，在下拉菜单中选择Bearer Token作为Auth Type，并在Token旁边的文本框中粘贴步骤5中复制的令牌。



Postman — 生成配置文件请求 — 授权

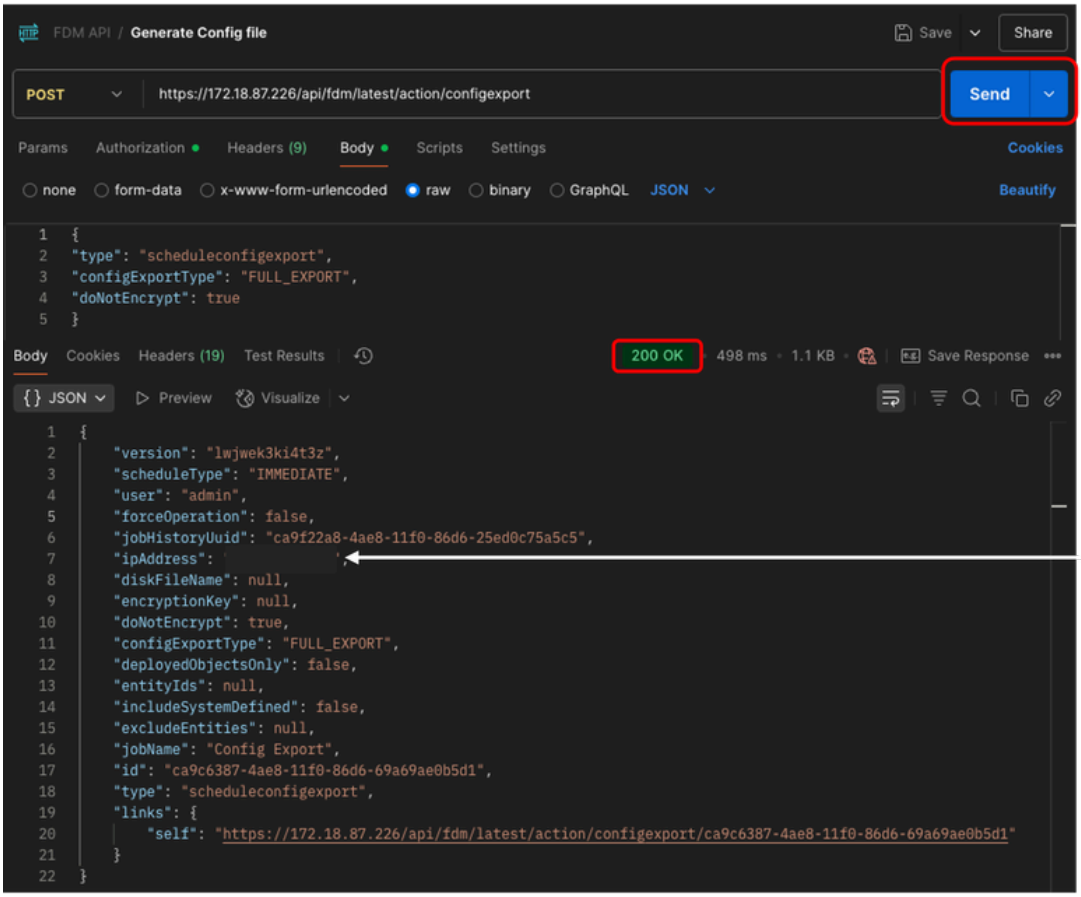
9.在正文选项卡中，选择原始选项并引入此信息。

```
{
  "类型":"scheduleconfig导出",
  "configExportType":"FULL_EXPORT",
  "doNotEncrypt":true
}
```



Postman — 生成配置文件请求 — 正文

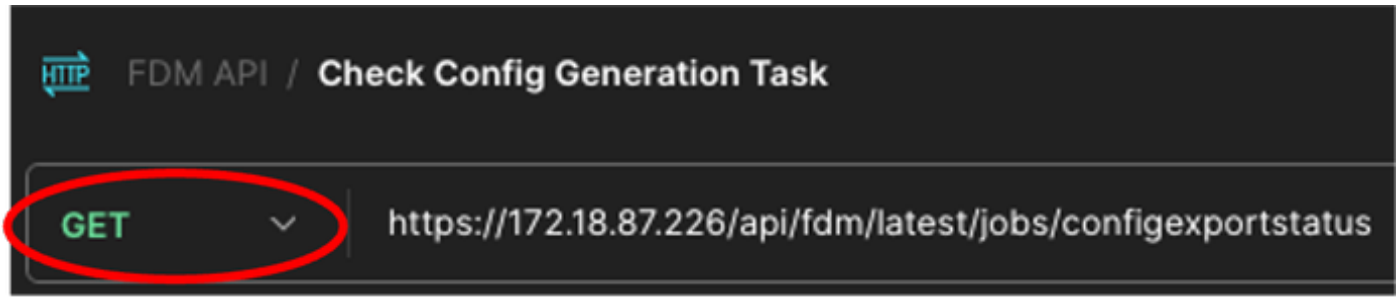
10.最后，单击Send。如果一切正常，您会收到200 OK响应。



Postman — 生成配置文件请求 — 输出

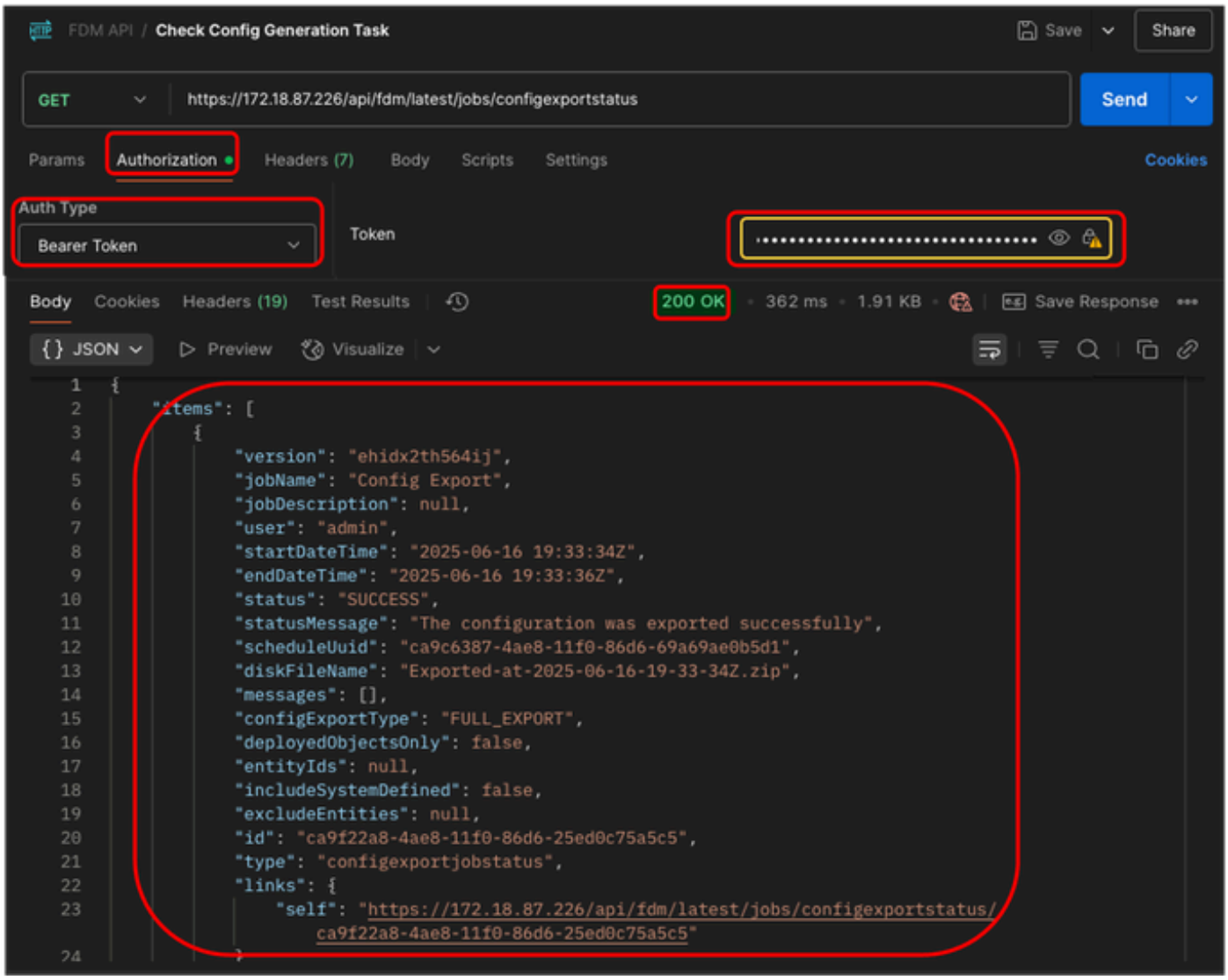
11.重复步骤2，创建新的请求。这次将使用GET。

12.将这个新请求称为：选中Config Generation Task。它将作为GET请求创建。此外，执行此命令时，必须从下拉菜单中选择GET。在GET旁边的文本框中，引入下一行https://<FDM IP ADD>/api/fdm/latest/jobs/configexportstatus



Postman — 检查配置导出状态请求

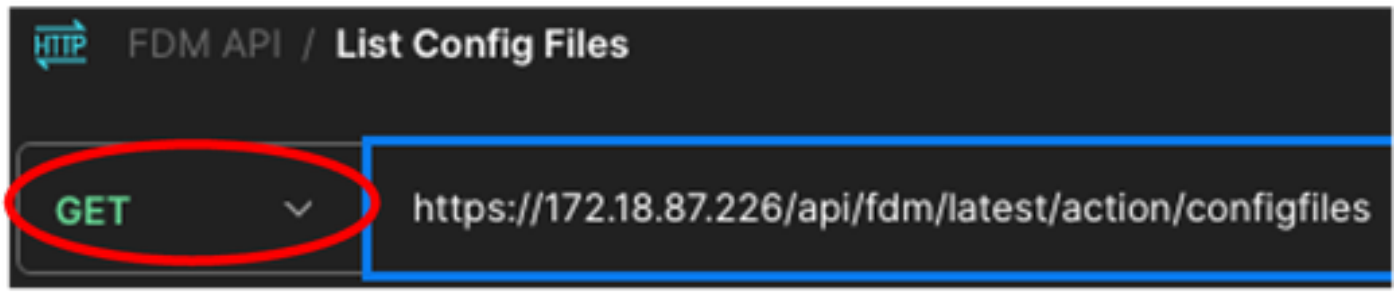
13.在授权选项卡中，在下拉菜单中选择承载令牌作为身份验证类型，然后在“令牌”旁边的文本框中粘贴步骤5中复制的令牌。最后，单击发送。如果一切正常，您会收到200 OK响应，在JSON字段中可以看到任务状态和其他详细信息。



Postman — 配置导出状态请求 — 授权和输出

14.重复第2步，要创建新的请求，这次将使用GET。

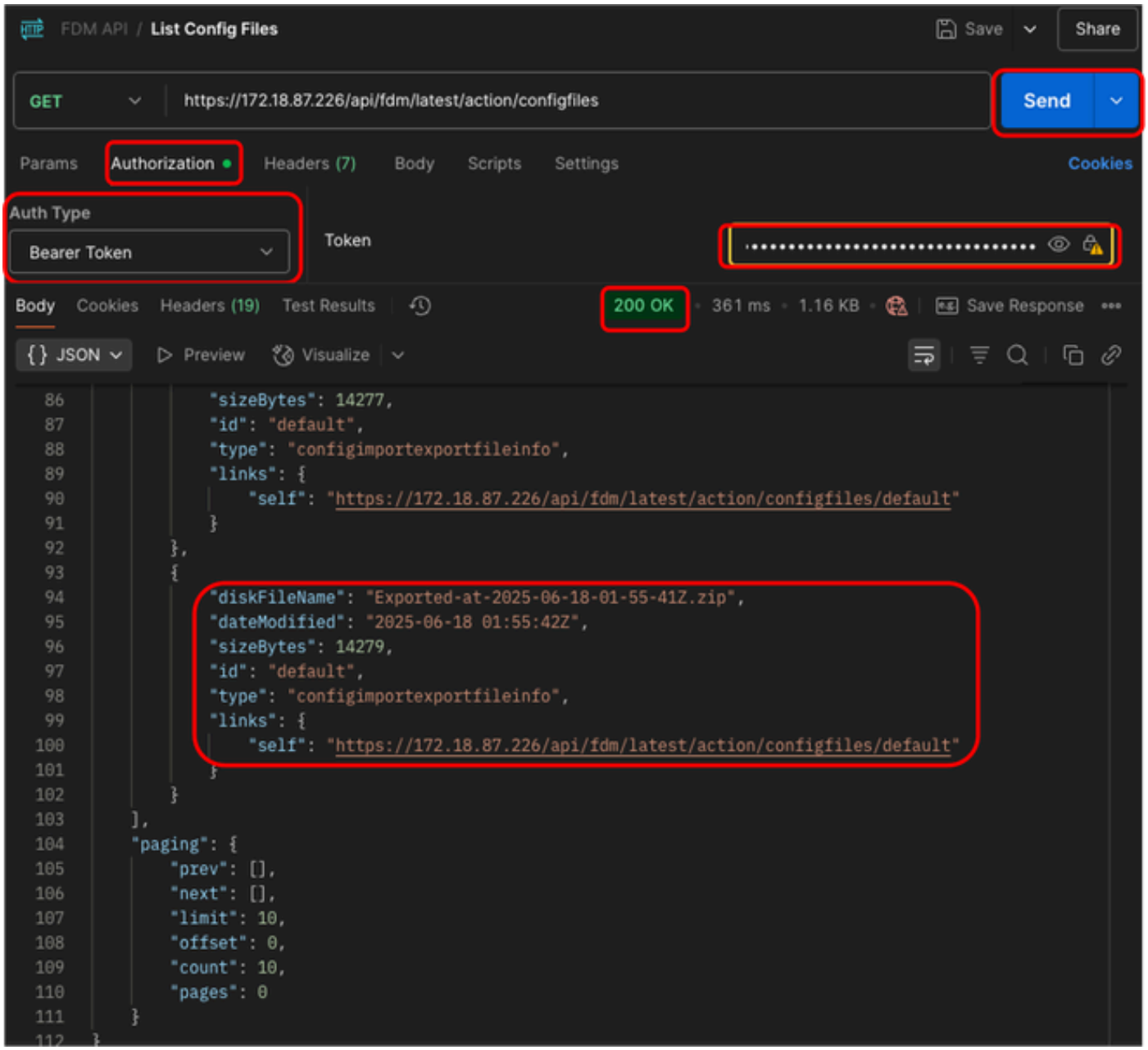
15.将这个新请求称为：列出配置文件。它将被创建为GET请求，并且当您执行此请求时，必须从下拉菜单中选择GET。在GET旁边的文本框中，引入下一行https://<FDM IP ADD>/api/fdm/latest/action/configfiles



Postman — 列出导出的配置文件请求

16.在授权选项卡中，从下拉菜单中选择承载令牌(Bearer Token)作为身份验证类型，然后在“令牌”(Token)旁边的文本框中粘贴步骤5中复制的令牌。最后，单击Send.如果一切正常，您将收到200 OK响应，并在JSON字段中显示导出文件的列表。最新的版本列在底部。复制最新文件名（文件名

中的最近日期），因为该文件将在最后一步中使用。



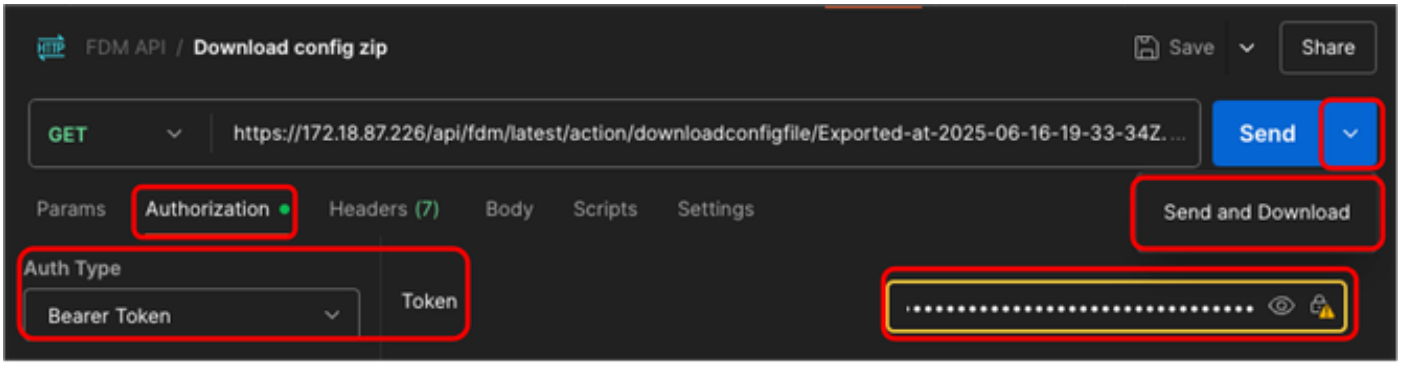
Postman — 列出导出的配置文件请求 — 授权和输出

17.重复第2步，要创建新的请求，这次将使用GET。

18.将这个新请求称为：下载配置zip。它将被创建为GET请求，并且当您执行此请求时，必须从下拉菜单中选择GET。在GET旁边的文本框中，引入下一行，在末尾粘贴您在第16步中复制的文件名。 https://<FDM IP ADD>/api/fdm/latest/action/downloadconfigfile/<Exported_File_name.zip >

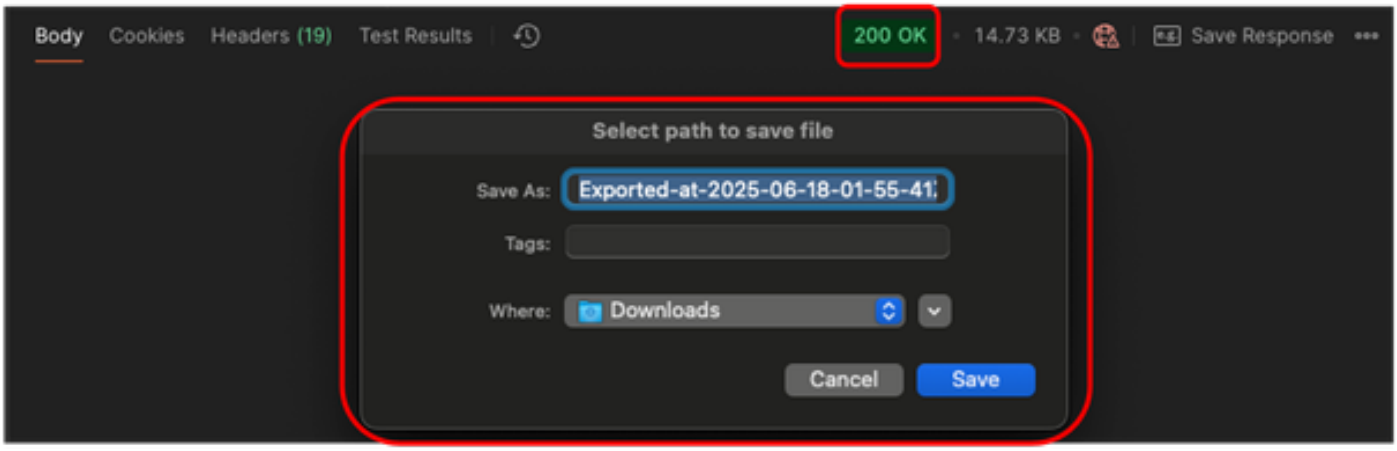
Postman — 下载Config.zip文件请求

19.在“授权”选项卡中，从下拉菜单中选择承载令牌(Bearer Token)作为“身份验证类型”，然后在“令牌”(Token)旁边的文本框中粘贴步骤5中复制的令牌。最后，单击“发送”(Send)旁边的向下箭头，然后选择Send and Download。



Postman — 下载Config.zip文件请求 — 授权

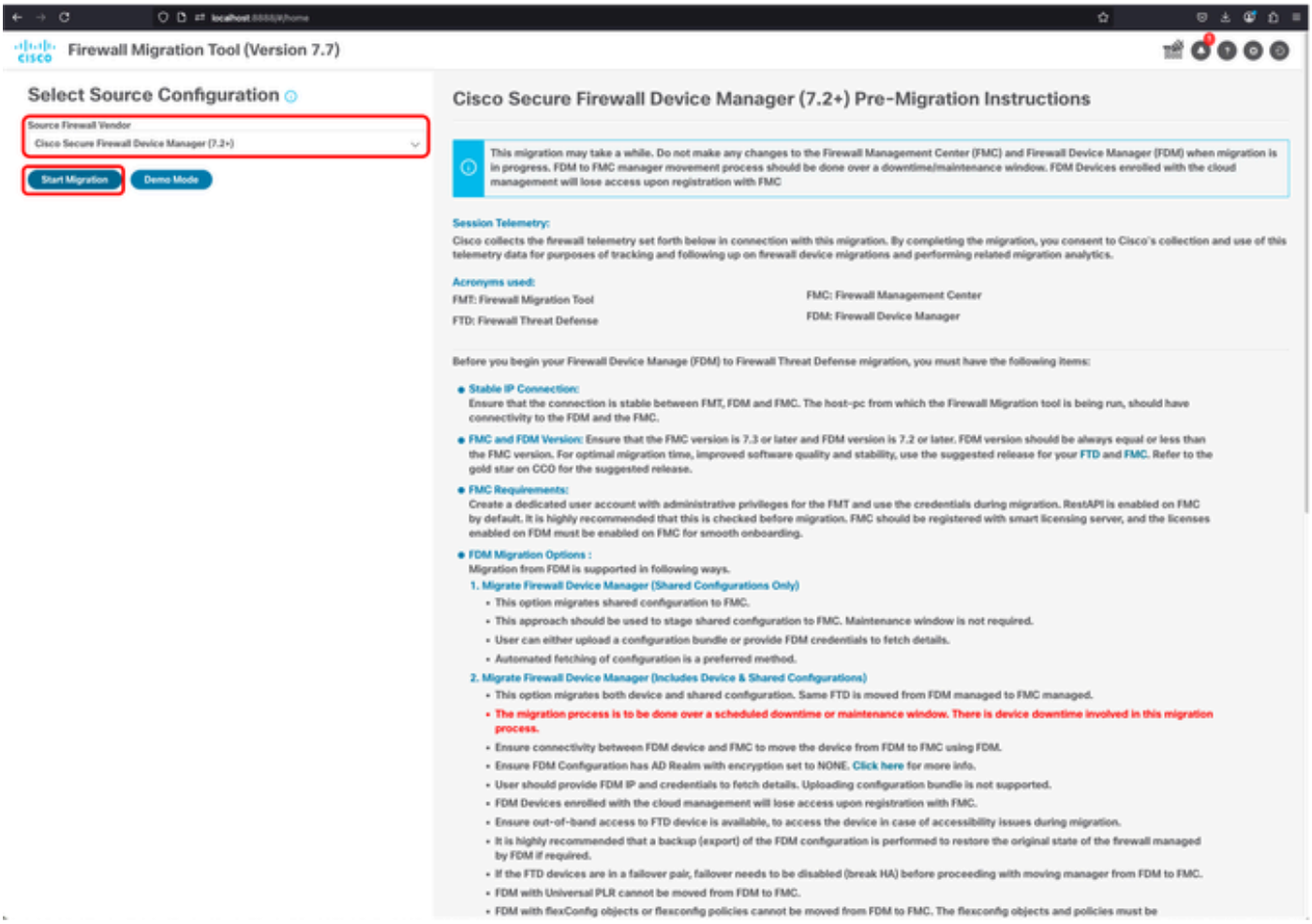
20.如果一切正常，您会收到200 OK响应，并显示一个弹出窗口，询问要将configuration.zip文件保存到的目标文件夹。现在可以将此.zip文件上传到防火墙迁移工具。



Postman — 下载Config.zip文件请求 — 保存

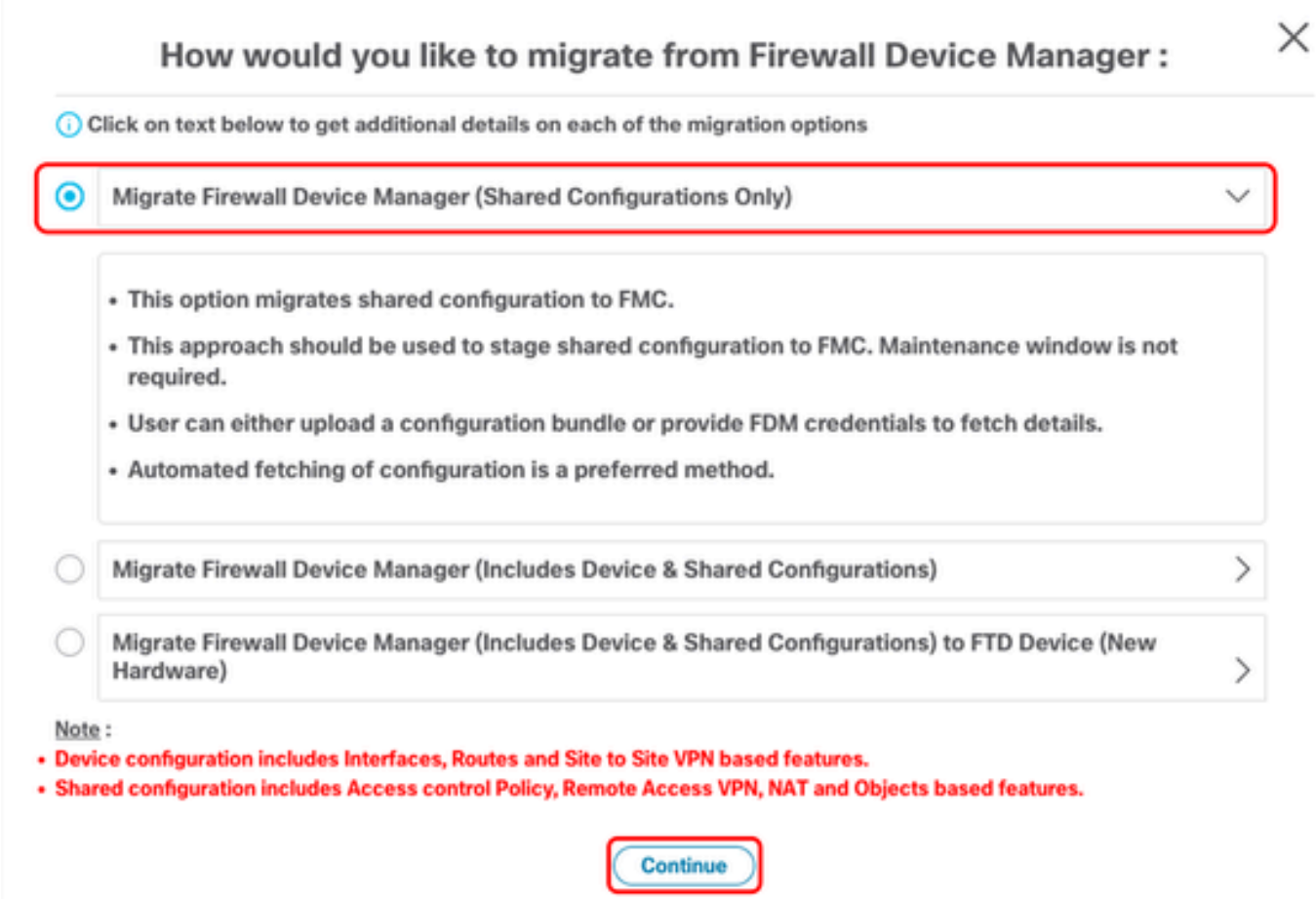
防火墙迁移工具

21.打开“防火墙迁移工具”，在“选择源配置”下拉菜单中，选择Cisco Secure Firewall Device Manager(7.2+)，然后单击Start Migration。



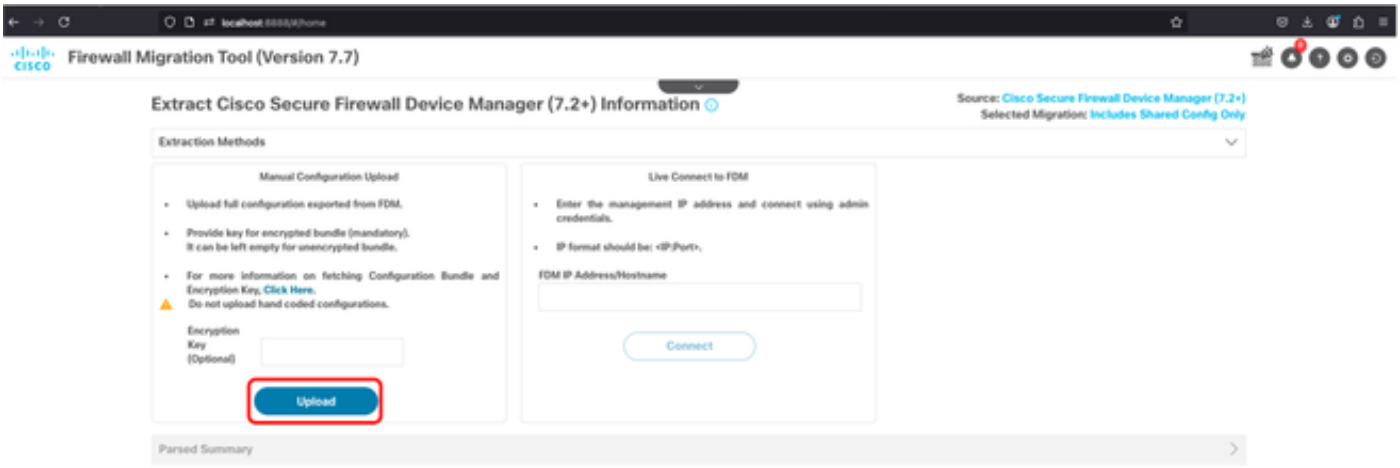
FMT - FDM选择

22.选中第一个单选按钮Migrate Firewall Device Manager(Shared Configurations Only)，然后单击Continue。



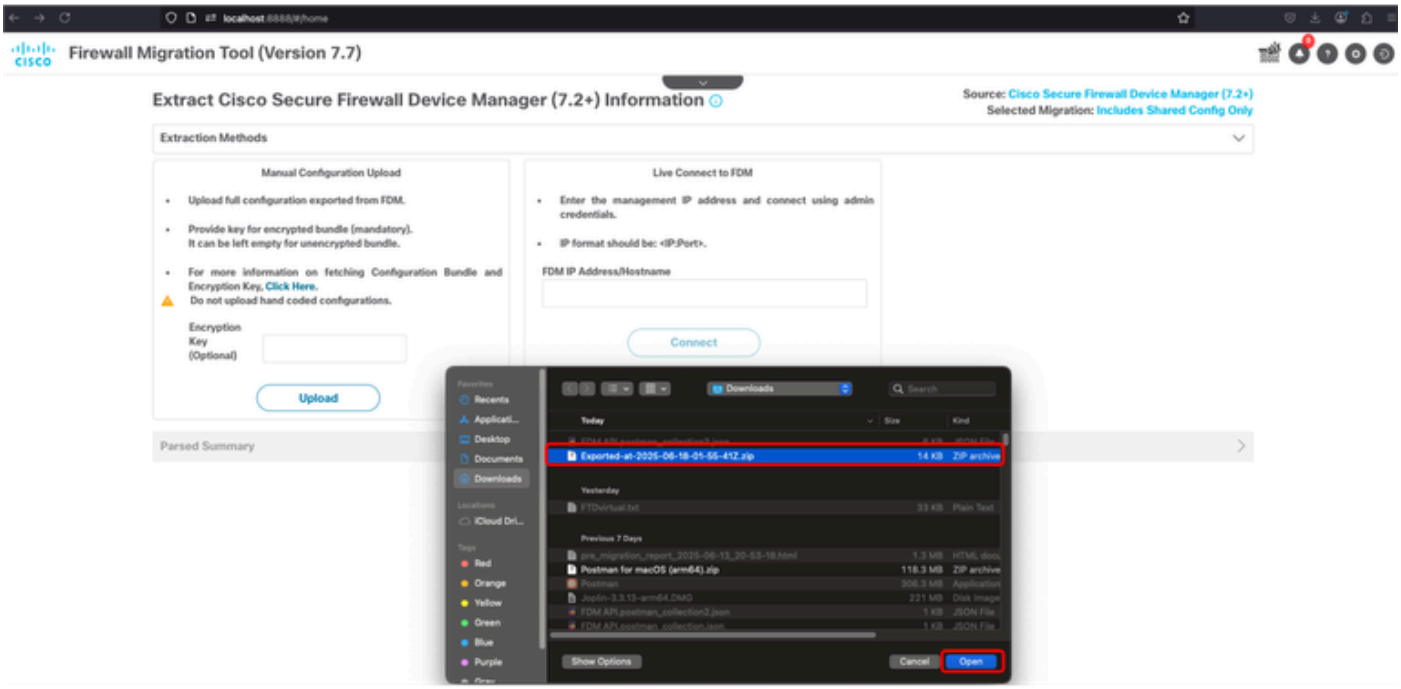
FMT — 仅限FDM迁移共享配置

23.在左侧面板(手动配置上传)中，单击上传。



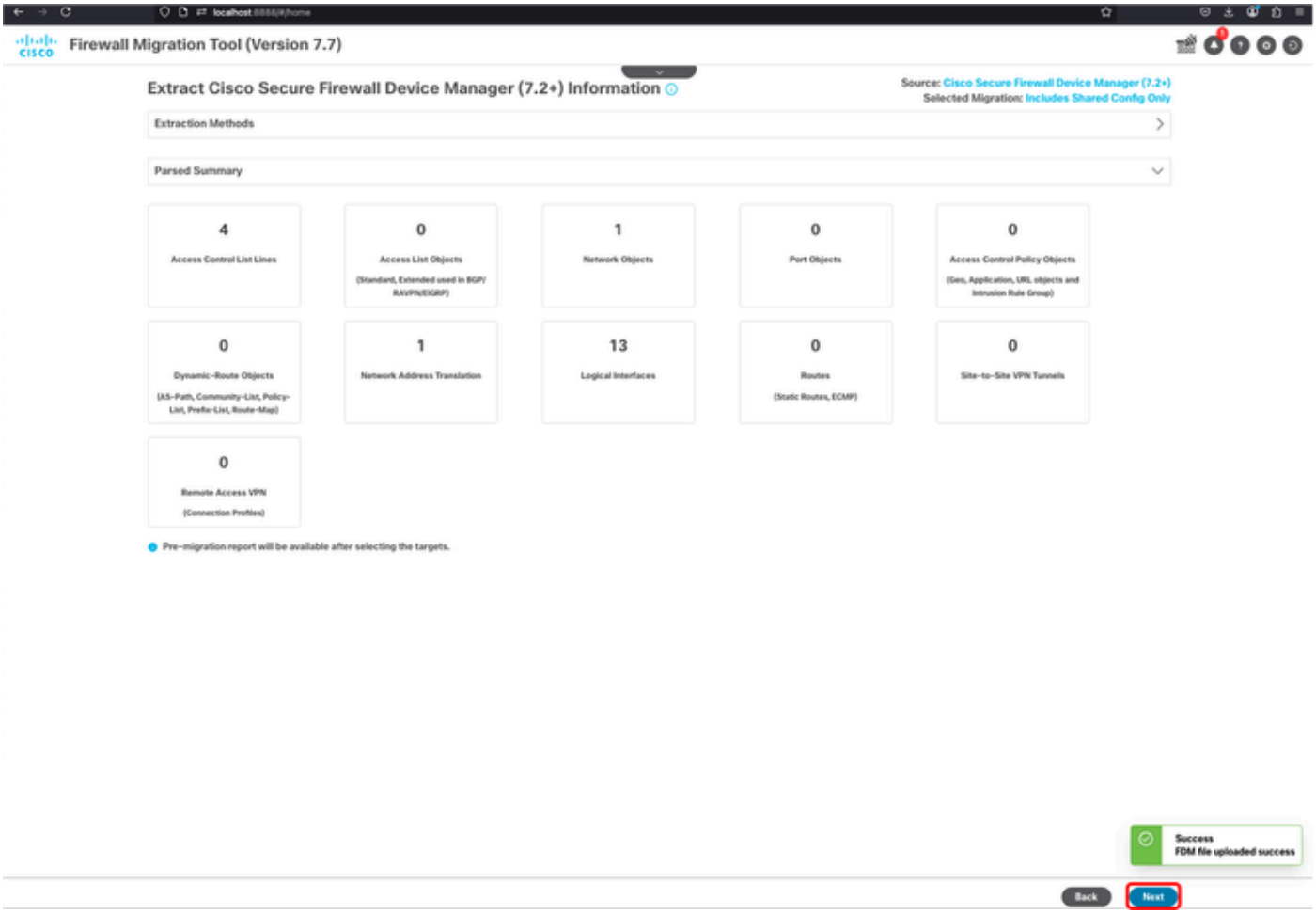
FMT — 上传Config.zip文件

24.在先前保存的文件夹中选择导出的zip配置文件，然后单击打开。



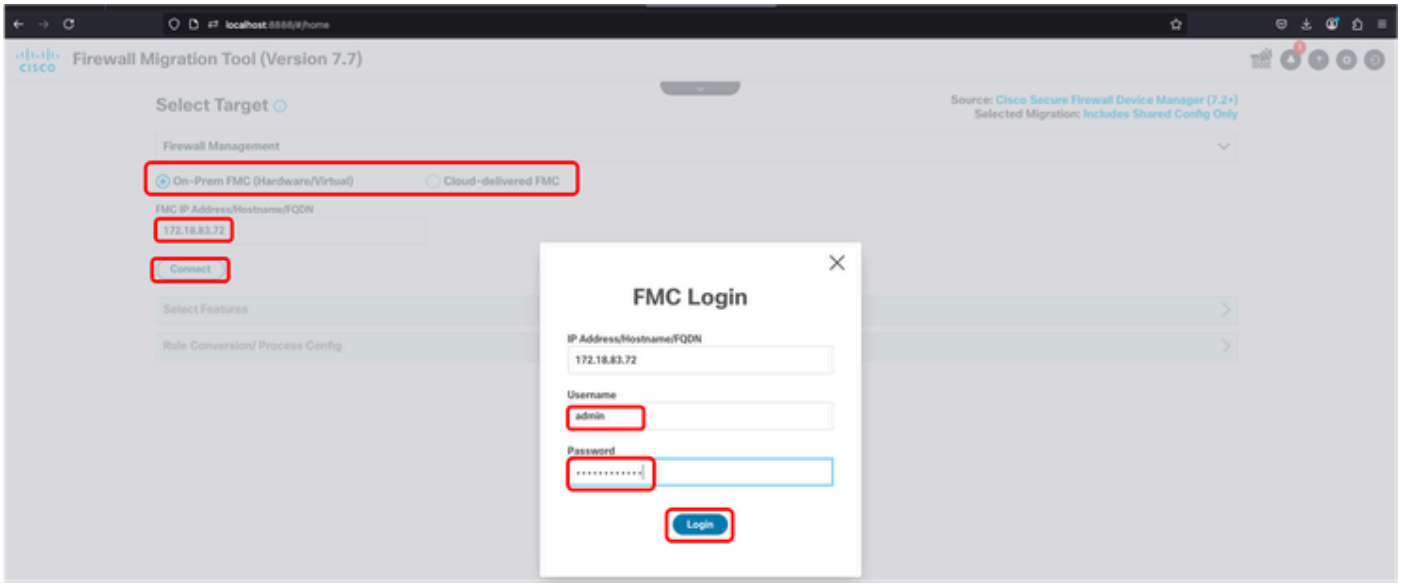
FMT - Config.zip文件选择

25.如果一切如期进行，则显示分析摘要。此外，在右下角可以看到一个弹出窗口，通知FDM文件已成功上传。单击 Next。



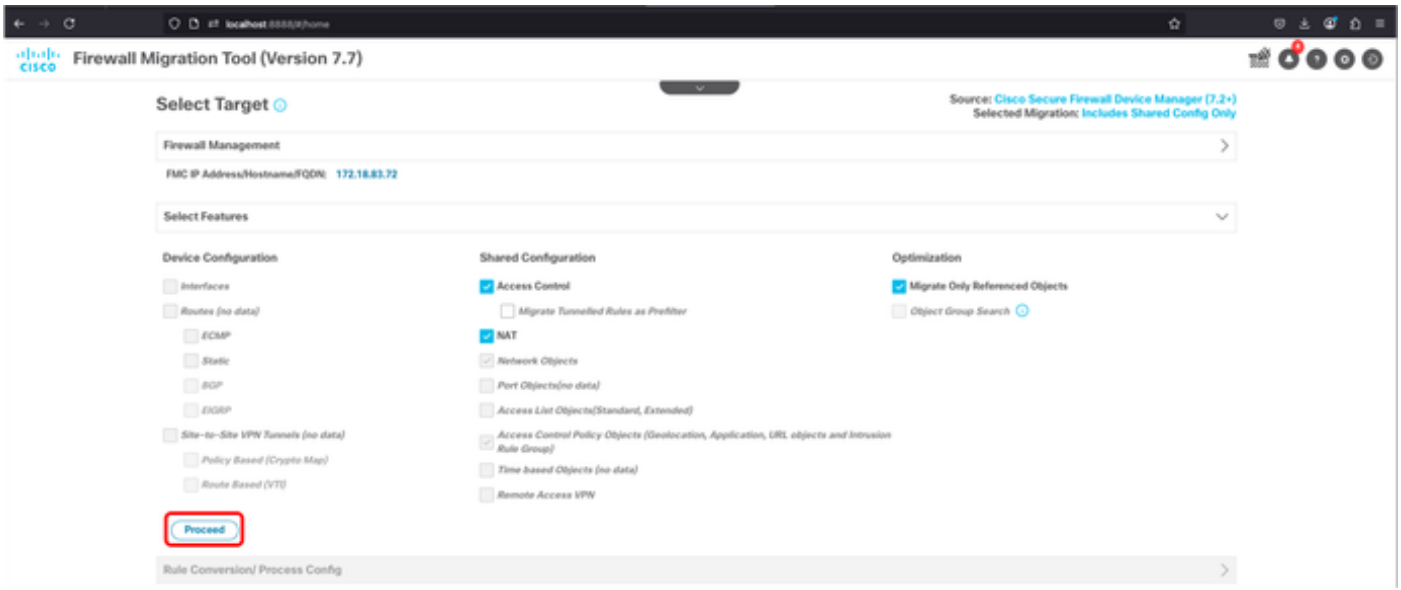
FMT — 分析摘要

26.选择更适合您环境的选项（内部FMC或Cd-FMC）。 在此场景中，使用内部FMC。键入FMC IP地址，然后单击Connect。系统将显示新的弹出窗口，要求FMC凭证，在输入此信息后，单击Login。



FMT - FMC目标登录

27.下一个屏幕显示目标FMC和要迁移的功能。单击Proceed。

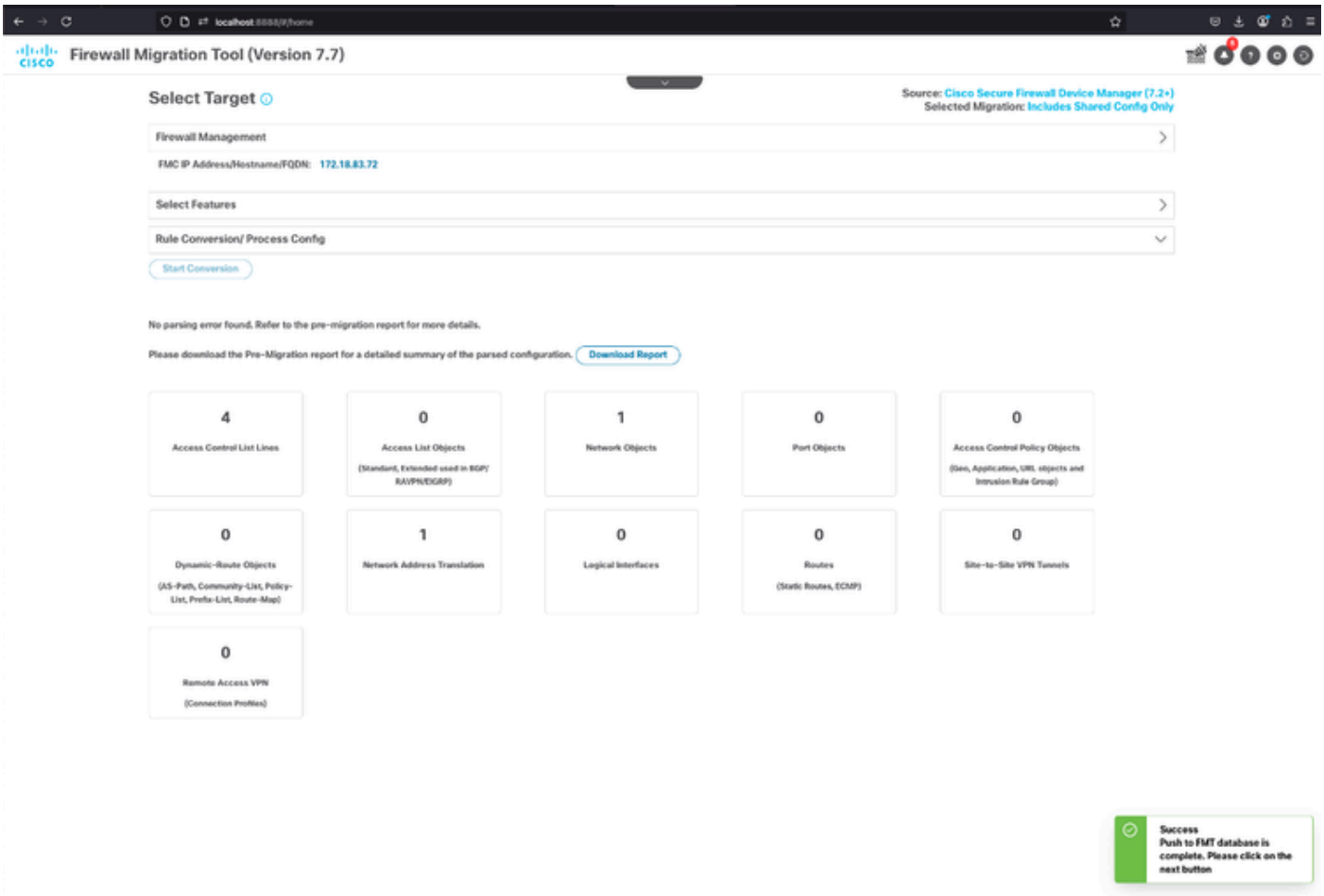


FMT - FMC目标 — 功能选择

28.确认FMC目标后，单击Start Conversion按钮。

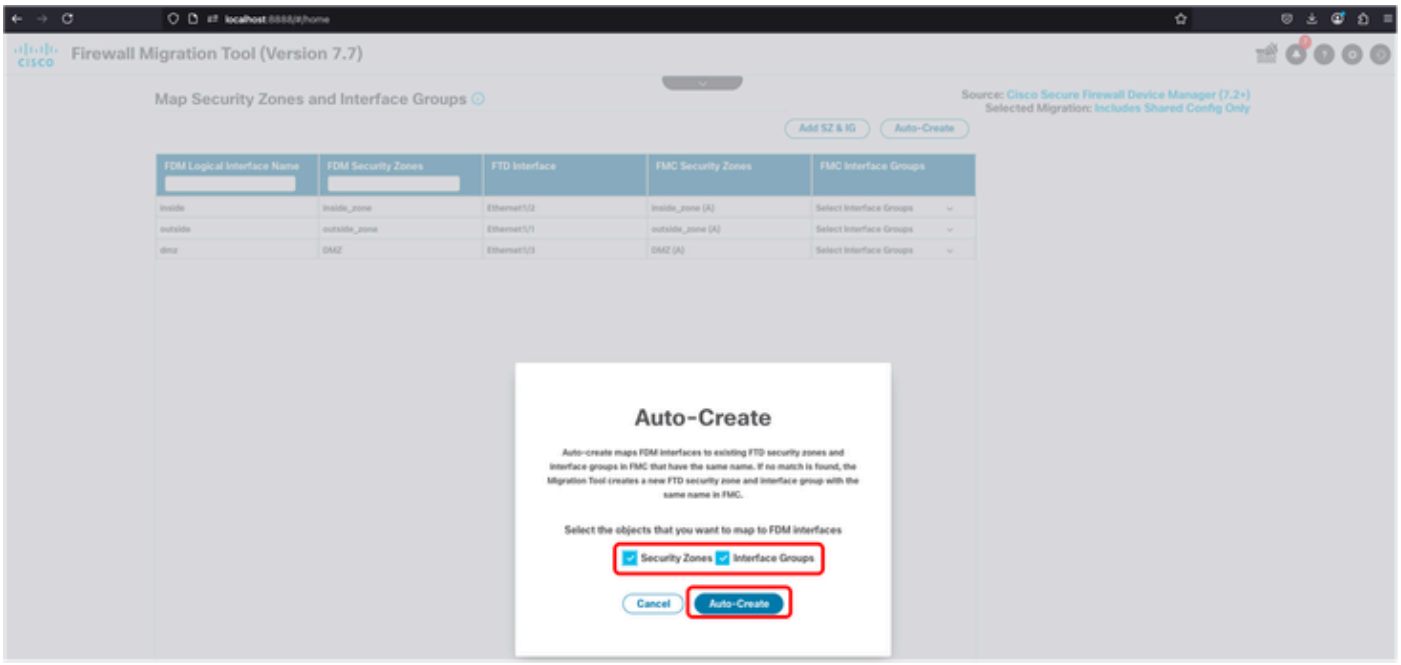
FMT — 开始配置转换

29.如果一切按预期进行，右下角将显示一个弹出窗口，通知向FMT数据库的推送已完成。单击Next。



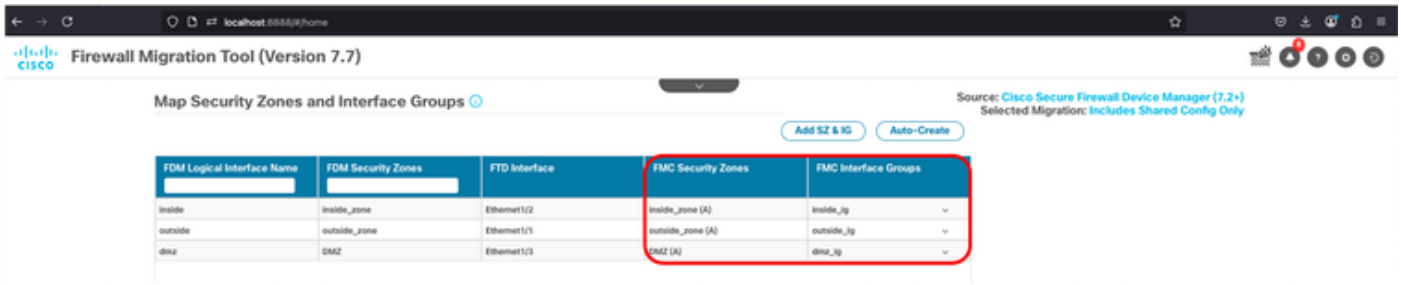
FMT — 数据库推送已成功完成

30.在下一个屏幕中，您必须手动创建，或选择自动创建安全区域和接口组。在此场景中，使用自动创建。



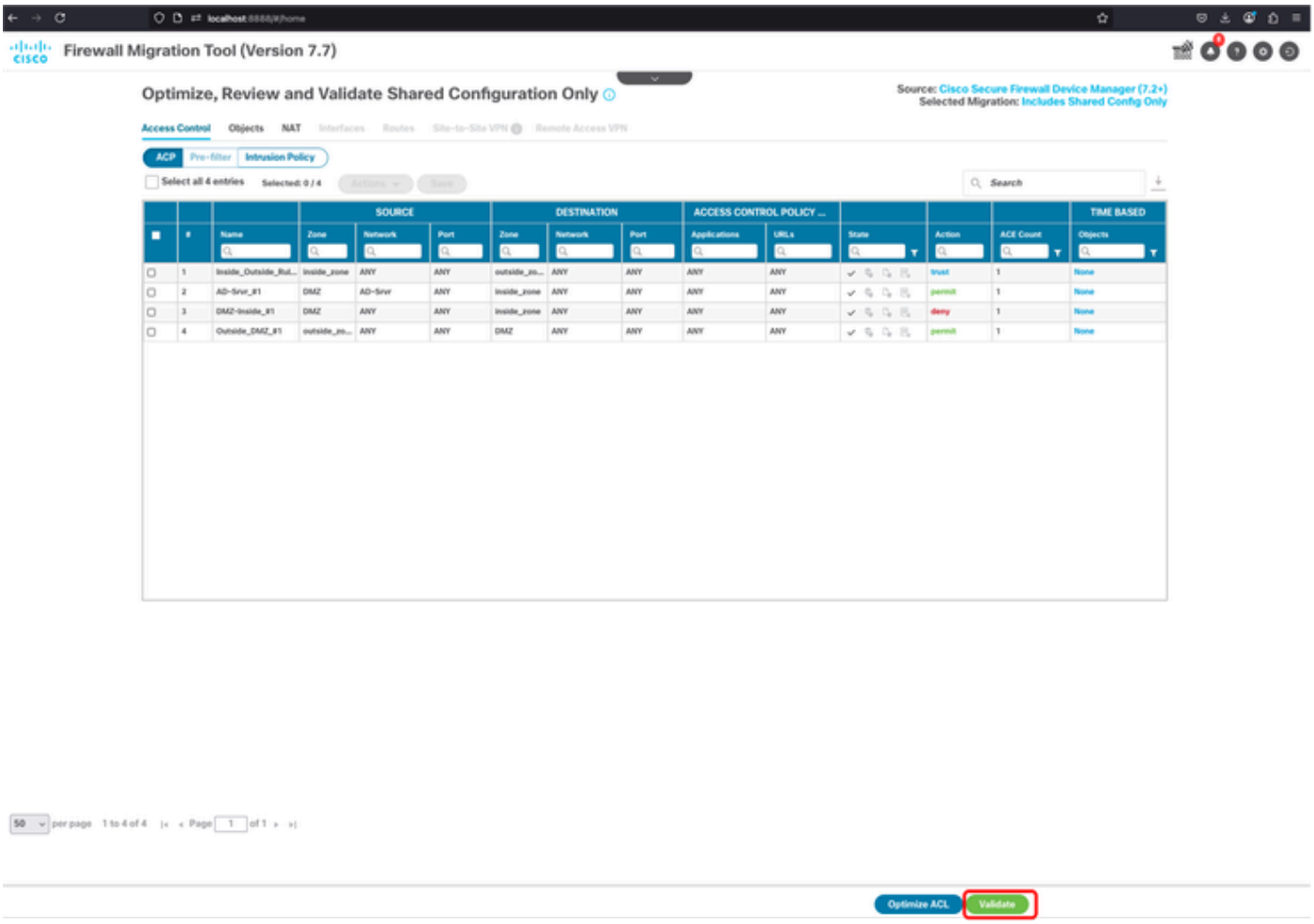
FMT — 自动创建安全区域和接口组

31.表格一经填写，分别在第4栏和第5栏，即安全区和接口组显示。



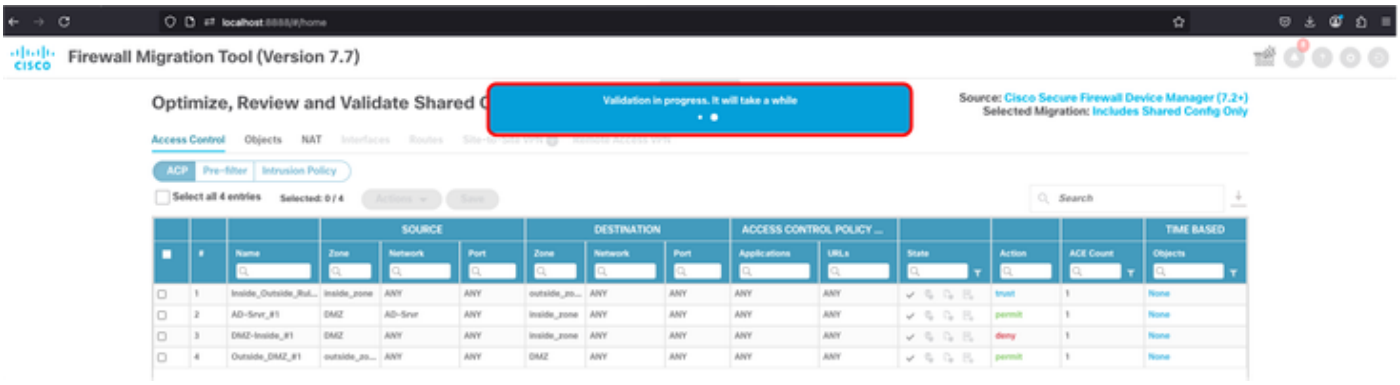
FMT — 安全区域和接口组已成功创建

32.在下一个屏幕中，您可以优化ACL或仅验证ACP、对象和NAT。完成后，单击Validate按钮。



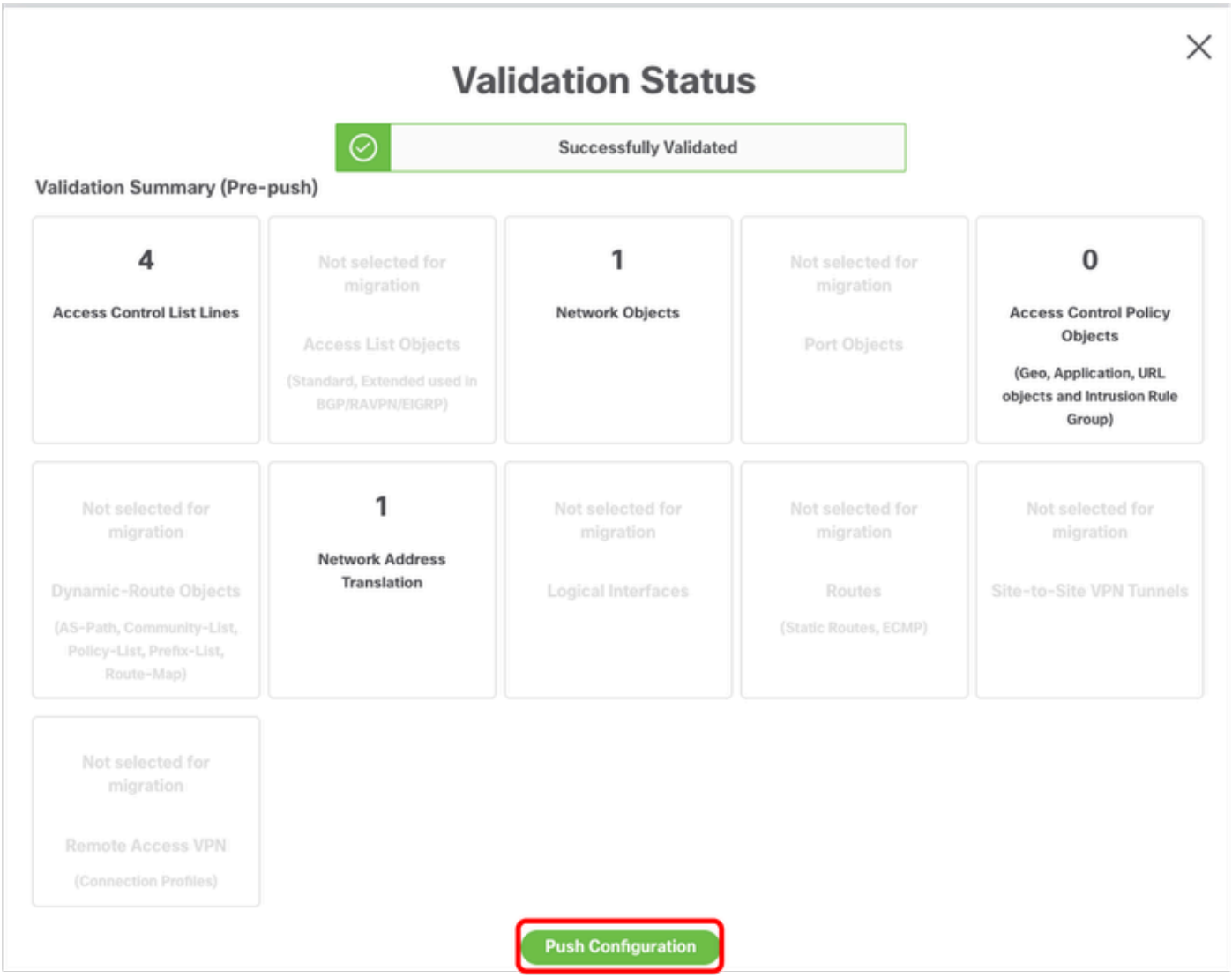
FMT — 优化ACL — 验证迁移

33.验证需要几分钟才能完成。



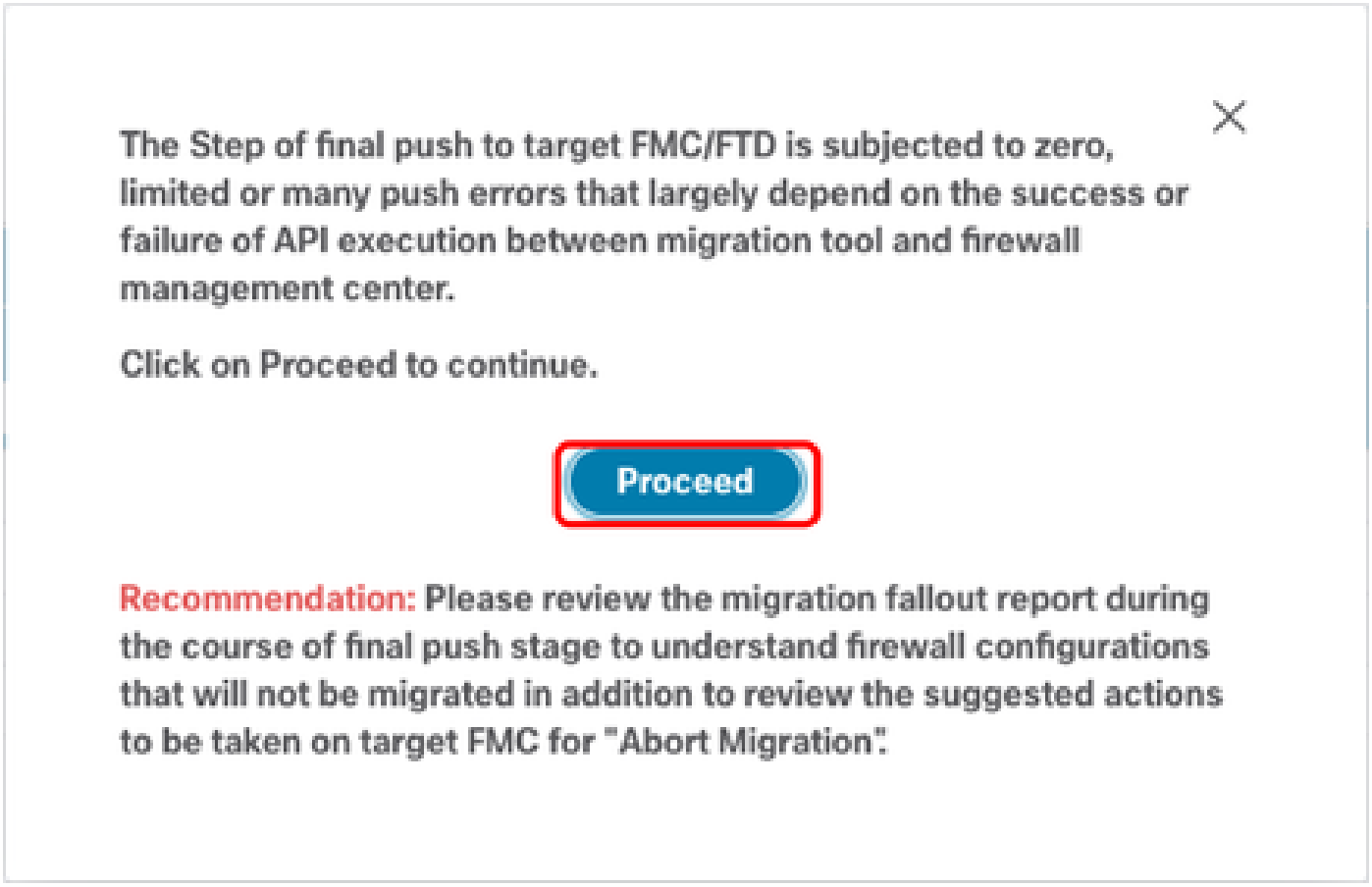
FMT — 正在进行验证

34.完成后，FMT让您知道配置已成功验证，下一步是单击Push Configuration按钮。



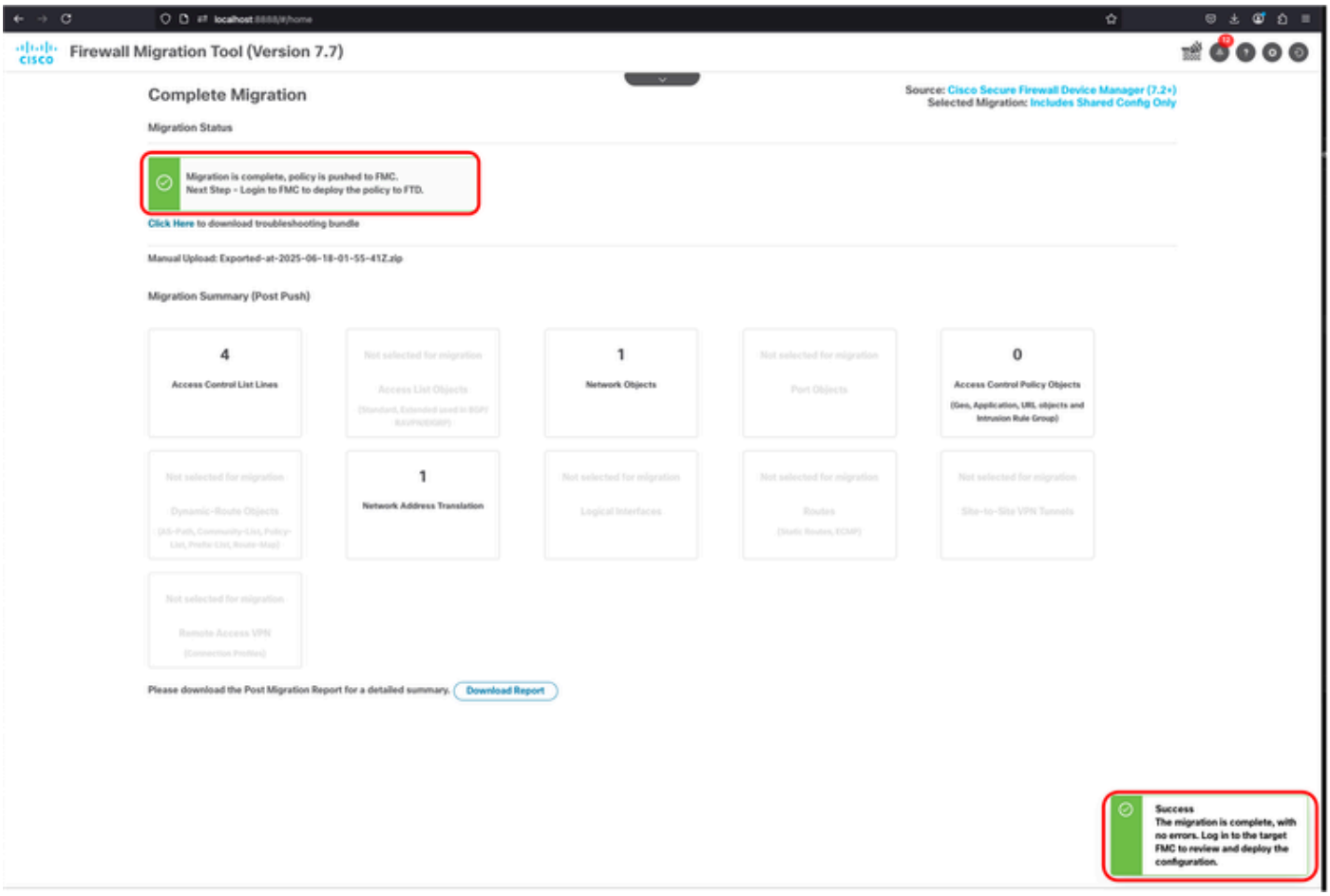
FMT — 验证成功 — 将配置推送到FMC

35.最后，单击Proceed按钮。



FMT — 继续配置推送

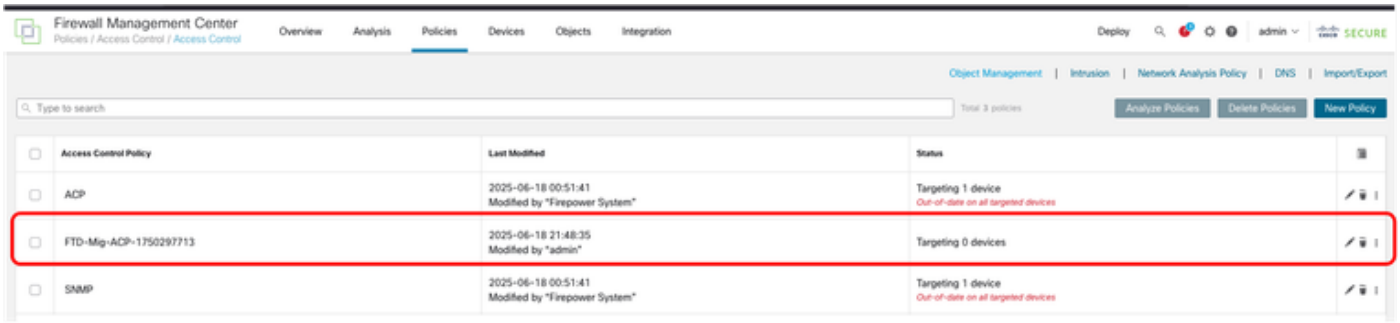
36.如果一切如期进行，将显示迁移成功通知。FMT要求您登录FMC并将迁移的策略部署到FTD。



FMT — 迁移成功通知

FMC验证

37.登录FMC后，ACP和NAT策略显示为FTD-Mig。现在，您可以继续部署到新的FTD。



FMC - ACP已迁移

FMC - NAT策略已迁移

相关信息

- FMT - FDM迁移指南 — FMC
- FMT版本说明

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）。