



迁移您的管理中心

- [在管理中心型号之间迁移](#)，第 1 页
- [支持的迁移路径](#)，第 2 页
- [迁移的前提条件](#)，第 3 页
- [使用连接模式迁移管理中心](#)，第 6 页
- [使用迁移包迁移管理中心。](#)，第 8 页
- [迁移高可用性管理中心型号](#)，第 9 页
- [迁移后活动的建议](#)，第 12 页

在管理中心型号之间迁移

“安全管理中心迁移”向导让您能够从一种管理中心型号迁移至另一种管理中心型号。该向导可简化您的迁移体验。迁移后，源管理中心的配置和事件可在目标管理中心使用。

有两种迁移管理中心的方法：

- **连接模式：**连接到源管理中心以进行迁移。当源和目标管理中心可以通过 HTTPS 相互连接时，使用此方法。
- **迁移捆绑包模式：**在源管理中心中创建迁移捆绑包，然后将其上传到目标管理中心。当源和目标管理中心无法通过 HTTPS 相互连接时，使用此方法。

使用安全管理中心迁移向导的优势

- **简化迁移：**使用直观的向导无缝迁移管理中心型号。
- **不受影响的源管理中心：**无论迁移成功还是失败，都确保源管理中心不受影响。
- **全面的就绪性检查：**通过提供详细的就绪性检查，最大限度地减少型号之间迁移时的错误。
- **实时监控：**使用用户界面跟踪迁移进度。
- **广泛许可支持：**为所有许可模式提供支持，例如评估、已连接和特定许可证预留 (SLR)。

支持的迁移路径

有关将管理中心 1000/2500/4500/1600/2600/4600 迁移到云交付的防火墙管理中心 (cdFMC) 的信息，请参阅《使用 *Security Cloud Control* 中的云交付防火墙管理中心管理防火墙威胁防御》中的“将本地管理中心托管的 Cisco Secure Firewall Threat Defense 迁移到云交付的防火墙管理中心”一章。

表格列出了可从源 管理中心 型号迁移到的受支持目标 管理中心 型号。

最大托管设备数	源型号	目标型号											
		FMC 1600	FMC 2600	FMC 4600	管理中心 1700	管理中心 2700	管理中心 4700	管理中心 1800	管理中心 2800	管理中心 4800	FMCv300 (VMware)	FMCv300 (AWS)	FMCv300 (Azure)
2	FMCv2 (VMware)	支持	支持	支持	—	—	—	—	—	—	支持	—	—
10	FMCv10 (VMware)	支持	支持	支持	—	—	—	—	—	—	支持	—	—
25	FMCv25 (VMware)	支持	支持	支持	—	—	—	—	—	—	支持	—	—
25	FMCv25 (Azure)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	支持
50	FMC 1000	支持	支持	支持	支持	支持	支持	—	—	—	支持	—	—
50	FMC 1600	—	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	—	—
250	FMC 2000	—	支持	支持	—	—	—	—	—	—	支持	—	—
300	FMC 2500	—	支持	支持	—	支持	支持	—	—	—	支持	—	—
300	FMC 2600	—	—	支持	—	支持	支持	—	支持	支持	支持	—	—
300	FMCv300 (VMware)	—	支持	支持	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	FMC 4000	—	—	支持	—	—	—	—	—	—	—	—	—
750	FMC 4500	—	—	支持	—	—	支持	—	—	—	—	—	—
750	FMC 4600	—	—	—	—	—	支持	—	—	支持	是	支持	支持
50	管理中心 1700	—	—	—	—	支持	支持	—	—	—	—	—	—
300	管理中心 2700	—	—	—	—	—	支持	—	—	—	—	—	—

最大托管设备数	源型号	目标型号											
		FMC 1600	FMC 2600	FMC 4600	管理中心 1700	管理中心 2700	管理中心 4700	管理中心 1800	管理中心 2800	管理中心 4800	FMCv300 (VMware)	FMCv300 (AWS)	FMCv300 (Azure)
1000	管理中心 4700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	管理中心 1800	—	—	—	—	—	—	—	支持	支持	—	—	—
300	管理中心 2800	—	—	—	—	—	—	—	—	支持	—	—	—
1,500	管理中心 4800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



注释 在同一型号的管理中心 1800、2800 或 4800 中迁移之前，请使用备份和恢复数据。

迁移的前提条件

支持的版本

- 源 管理中心 必须为 10.0。
- 目标 管理中心 必须为版本 10.0。
- 托管 威胁防御 设备的版本必须为 7.3 及更高版本。

一般前提条件

- 请参阅[支持的迁移路径](#)，第 2 页以确定可从源型号迁移到的目标型号。
- 确保目标 管理中心 没有托管设备。
- 确保目标 管理中心 与您的源 管理中心 具有相同数量的接口。
- 手动更正源或目标 管理中心 的 UTC 时间。
- 验证目标 管理中心 和源 管理中心 的漏洞数据库 (VDB)、轻量级安全软件包 (LSP) 和 Snort 规则更新 (SRU) 版本是否相同。
- 成功完成所有待部署任务。

许可证前提条件

- 您必须具有以下许可模式之一：评估、已连接、特定许可证预留 (SLR) 或永久许可证预留 (PLR)。
- 您必须在思科智能软件管理器 (CSSM) 中验证 威胁防御 权限。
- 在将您的管理中心型号迁移到其他型号之前，您必须获取其他 威胁防御 设备所需的许可证（如有）。
- 如果您的目标 管理中心 是虚拟的，则必须获取 管理中心 Virtual (FMCv) 的许可证。

使用连接模式的前提条件

- 我们建议源和目标 管理中心 位于同一子网中，因为目标 管理中心 会采用源 管理中心的原始 IP 地址。
- 确保可通过 HTTPS（端口 443）从目标 管理中心 访问源 管理中心。如果无法访问，则使用迁移的迁移捆绑包模式。
- 确保您有两个用户 — 一个用于登录源 管理中心 UI，另一个管理员用户用于执行型号迁移。
- 确保已启用 REST API（管理 > 配置 > REST API 首选项 > 启用 REST API）。

使用迁移捆绑包模式的前提条件。

1. 将 **/etc/rc.d/modelmigrationboot.d/modelmigrationboot.d.tar.gz** 从目标 管理中心 传输到源 管理中心，然后将复制的位置指定为：

```
/etc/rc.d/modelmigrationboot.d# fmc_model_migration_cli.pl --script-path
/path/to/modelmigrationboot.d.tar.gz
```

modelmigrationboot.d.tar.gz 包含为生成模型迁移捆绑包而必须在源 管理中心 中运行的所有模型迁移脚本。

2. 在源 管理中心 中，在专家模式下运行 **sudo fmc_model_migration_cli.pl** 脚本。



注释 该脚本会在 **/var/log/sf** 中创建迁移捆绑包文件 **source_database_content.tgz**。请勿更改迁移捆绑包的文件格式。

3. 下载迁移捆绑包。

我们建议源和目标 管理中心 位于同一子网中，因为目标 管理中心 会采用源 管理中心的原始 IP 地址。

高可用性的前提条件

- 确保满足所有 HA 要求。有关详细信息，请参阅[管理中心高可用性的前提条件](#)。
- 如果源 管理中心 是 HA 的一部分，则必须连接到主用 管理中心。
- 确保目标 管理中心 不是 HA 对的一部分。

管理中心 虚拟迁移的前提条件

- 在将管理中心 Virtual (FMCv) 迁移到公共云中的另一个管理中心 Virtual 时，我们建议如下：
 - 使用保留的静态公共 IP 地址，而不是默认公共 IP 地址。
 - 使用 FQDN 或 DNS 名称，因为它可以在公共 IP 地址之间移动。
 - 如果您不想更新目标管理中心 Virtual 的公网 IP 地址，请在威胁防御设备 CLI 中运行以下命令：


```
configure manager add DONTRESOLVE any_key any_key_for_nat_field_input
```

 运行此命令之前，请确保管理中心 Virtual 可以连接到威胁防御设备。
 - 如果您没有运行 `configure manager add DONTRESOLVE any_key any_key_for_nat_field_input` 命令，请在威胁防御设备 CLI 中使用以下命令更新威胁防御设备中的管理中心虚拟 IP 地址：


```
configure manager edit fmc_uuid displayname fmc_ipaddress
```
- 当您从适用于 Azure 的管理中心 4600 迁移到管理中心 Virtual 300 (FMCv300) 时：
 - 更新管理中心 Virtual 300 的网络配置，以满足 Azure 网络要求。
 - 通过 SSH 连接到每个托管威胁防御，并使用 `configure manager edit` 命令更新管理中心管理器地址。

将管理中心 1600、2600 或 4600 迁移到管理中心 1700、2700 或 4700 的前提条件

在迁移管理中心 1600、2600 或 4600 之前，您必须将其升级到 7.4.x 或 7.6.x。有关此升级的更多信息，请参阅《适用于管理中心的 *Cisco Secure Firewall Threat Defense* 升级指南》。

将管理中心 4600 迁移到适用于 AWS 或 VMware 的管理中心 Virtual 300 (FMCv300) 的前提条件

- 请注意，管理中心 Virtual 300 的限制低于管理中心 4600 的限制。建议您在迁移之前查看表 1。

表 1: 将管理中心 4600 迁移到适用于 AWS 或 VMware 的管理中心 Virtual 300 的兼容性检查

性能和功能	管理中心 4600 (当前配置)	管理中心 Virtual 300 (最大限制)
总体大小 (事件存储空间)	3.2 TB	2 TB
总设备数	750	300
IPS 事件的最大数量	3 亿	6000 万
Memory	128 GB	64 GB
CPU	两个 Intel Xeon 4214 处理器	32 个 vCPU
最大网络映射大小 (主机/用户)	600,000/600,000	150,000/150,000

性能和功能	管理中心 4600 (当前配置)	管理中心 Virtual 300 (最大限制)
最大事件速率 (每秒事件数)	20,000 eps	12,000 eps

- 要将适用于 AWS 或 VMware 的管理中心 4600 迁移到 管理中心 Virtual 300 (FMCv300):
 - 确保源 管理中心 的版本为 7.4.x 或 7.6.x。
 - 确保适用于 AWS 或 VMware 的 管理中心 Virtual 300 具有许可证，您必须在迁移后应用该许可证。

使用连接模式迁移 管理中心

开始之前

确保可从目标 管理中心 访问源 管理中心。

过程

步骤 1 选择管理 > 高级 > 迁移管理中心。

步骤 2 在选择迁移方法下:

- 在源 **Firewall Management Center IP** 地址字段中，输入源 管理中心的 IP 地址或 FQDN。您可以使用 IPv4 或 IPv6 地址。
- 在用户名和密码字段中，输入凭证。
- 点击**连接 (Connect)**。

连接到源 管理中心 后，系统将显示其证书。

步骤 3 在准备并开始迁移下:

向导会自动运行兼容性检查，以确保管理中心已准备好进行迁移。如果发现任何问题，则会显示错误或警告消息，或同时显示这两种消息。

注释

物理 威胁防御 设备的设备限制显示为 0。您可以忽略此值并继续迁移。

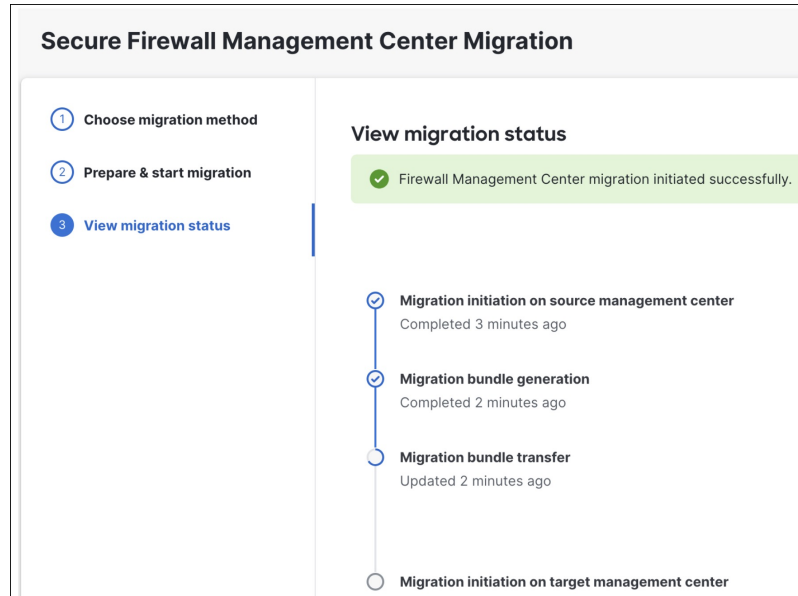
- 查看消息并执行所需操作。
- (可选) 根据需要选中**迁移事件**复选框。

请注意，事件迁移可能需要很长时间，具体取决于事件数据库的大小。

- 点击**开始迁移**。

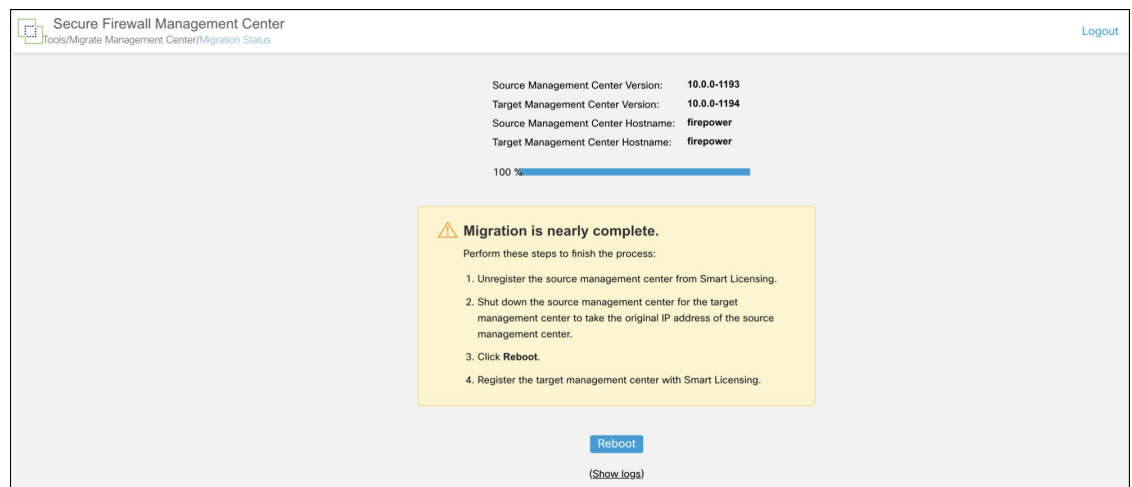
步骤 4 在查看迁移状态下:

迁移显示为四个主要任务（请参阅列表）。每项主任务完成时，系统都会显示蓝色复选标记。



1. 在源 管理中心 上启动迁移
2. 迁移包生成
3. 迁移包传输
4. 在目标 管理中心 上启动迁移

成功完成前三个迁移阶段后，系统将显示临时用户界面。进度条会显示迁移进度。点击显示日志以查看迁移日志。



- a) 登录目标 管理中心 Web 界面。
- b) 在用户名和密码字段中，输入您的凭证。
- c) 点击登录。

步骤 5 迁移完成后，点击**重启**以重新启动目标 管理中心。

注释

在点击**重启**之前，请从智能许可中取消注册源 管理中心，并将其关闭。

步骤 6 重新引导后，在智能许可中注册目标 管理中心。

下一步做什么

执行 [迁移后活动的建议](#)，第 12 页 中描述的任务。

使用迁移包迁移 管理中心。

开始之前

创建并下载迁移捆绑包文件。有关详细信息，请参阅[使用迁移捆绑包模式的前提条件](#)，第 4 页。

过程

步骤 1 选择管理 > 高级 > 迁移管理中心。

步骤 2 在选择迁移方法下：

- a) 点击上传迁移捆绑包。
- b) 点击上传迁移捆绑包对话框中的浏览。
- c) 从本地驱动器中选择迁移捆绑包，然后点击打开。

默认情况下，迁移捆绑包的最大文件大小为 100 GB。

（可选）要上传超过 100 GB 的迁移捆绑包，您必须使用命令增加文件大小限制。在目标 管理中心 中运行 `/usr/local/sf/bin/update_max_upload_limit.sh` 命令以提高文件大小限制。

步骤 3 在准备并开始迁移下：

该向导将运行兼容性检查，以确保管理中心 已准备好进行迁移。如果发现任何问题，则会显示错误和/或警告。

- a) 查看错误和警告，并对设备采取必要的措施。
- b) （可选）根据需要选中**迁移事件**复选框。

请注意，迁移事件可能需要很长时间，具体取决于事件数据库的大小。如果捆绑包没有任何事件，则禁用此复选框。

- c) 点击**开始迁移**。

步骤 4 在查看迁移状态下：

迁移分四个主要阶段进行：

1. 在源 管理中心 上启动迁移
2. 迁移包生成
3. 迁移包传输
4. 在目标 管理中心 上启动迁移

因为您已上传迁移捆绑包，所以该向导会跳过前三个步骤。在第四个阶段之后，系统将显示一个临时用户界面。

- a) 登录目标 管理中心 Web 界面。
- b) 在用户名和密码字段中，输入您的凭证。
- c) 点击登录。

进度条会显示迁移进度。点击显示日志以查看迁移日志。

步骤 5 迁移完成后，执行以下步骤：

- a) 从智能许可中取消注册源 管理中心。
- b) 关闭源 管理中心。
- c) 点击重新启动。

步骤 6 重新引导后，在智能许可中注册目标 管理中心。

下一步做什么

执行 [迁移后活动的建议](#)，第 12 页。

迁移高可用性 管理中心 型号

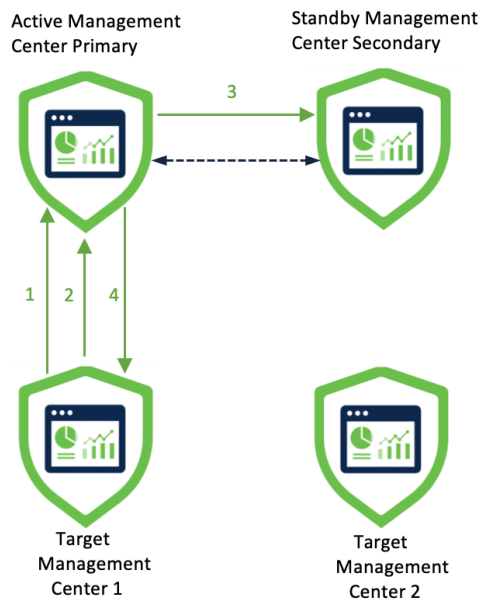
您可以使用 管理中心 型号迁移向导来迁移 管理中心 HA 设置。

当源 管理中心 采用 HA 配置时，我们建议您从主用对等体启动迁移。源 管理中心 会将备用 管理中心 升级为主用设备。

process_summary

本部分介绍高可用性设置中 管理中心 的不同迁移阶段。

图 1: HA 设置中的源和目标管理中心。



在图 1 中，主用管理中心主设备和备用管理中心从设备是源管理中心。



注释 您必须从智能许可中取消注册源管理中心。请关闭管理中心后再重启。

迁移后：

- 目标管理中心 1 成为主用管理中心主设备。
- 目标管理中心 2 成为主用管理中心从设备。

以下阶段描述主用管理中心主设备如何迁移到目标管理中心 1：

1. 目标管理中心 1 连接到主用源管理中心。
2. 目标管理中心 1 启动迁移捆绑包生成。
3. 主用管理中心将备用管理中心升级到主用状态。
4. 目标管理中心 1 会下载迁移捆绑包并启动迁移。

process_workflow

图 2: 迁移主用 管理中心 从设备

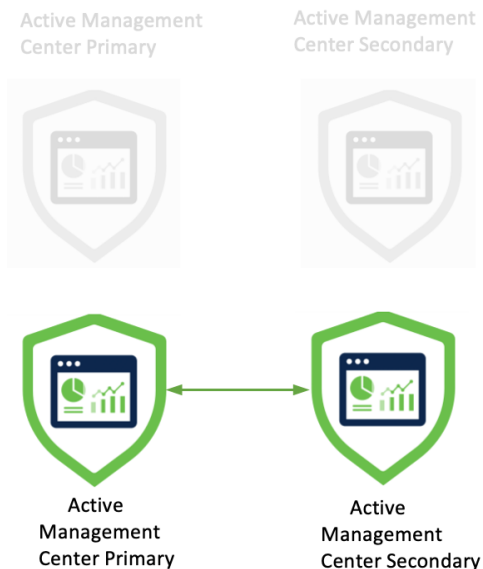


在图 2 中，第一次迁移后，目标 管理中心 1 是主用 管理中心 主设备。

开始将源主用 管理中心 从设备迁移到目标 管理中心 2。以下阶段描述了此迁移：

1. 目标 管理中心 2 连接到主用源 管理中心。
2. 目标 管理中心 2 启动迁移捆绑包生成。
3. 目标 管理中心 2 会下载迁移捆绑包并启动迁移。

图 3: 已迁移 管理中心

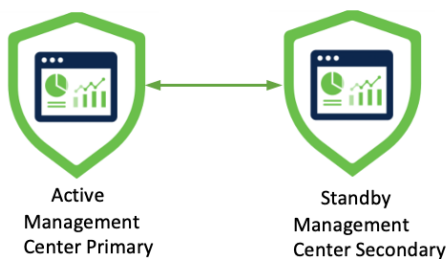


在图 3 中，迁移后，两个目标 管理中心 都将处于主用状态，并自动相互连接。



注释 HA 进入“裂脑”状态，在此状态下，两个对等体都成为主用设备。要解决此状态，请将其中一台指定为主用设备，而将另一台指定为备用设备。

图 4: 已迁移 管理中心的最终状态



迁移后活动的建议

成功迁移后，我们建议一些最佳实践和其他任务：

- 您必须更新以下参数：
 - （可选）目标 管理中心的 IP 地址。默认情况下，在成功迁移后，目标 管理中心 将获取源管理中心的 IP 地址。

- 所有托管 威胁防御 设备中的管理器详细信息。有关详细信息，请参阅[更新 Firewall Threat Defense 设备上的管理中心 IP 地址或主机名](#)，第 14 页。如果管理中心的 IP 地址发生变化，请确保在威胁防御设备中编辑管理器。如果管理中心可以访问威胁防御设备，则无需执行此操作。
- 在迁移后，要在源管理中心管理另一组威胁防御设备：
 - 确保源管理中心无法访问过时的威胁防御设备。
 - 从源管理中心中删除当前由目标管理中心管理的过时设备。



注释 如果源管理中心可以访问过时的设备，则这些设备将从目标管理中心注销。

- 如果源管理中心是高可用性的一部分，则在迁移后，您必须将管理中心配置为主用或备用管理中心。

许可证相关活动。

- 智能许可：从源管理中心取消注册许可证，并在目标管理中心中注册许可证。
- 评估许可证：如果源管理中心具有评估许可证，则在迁移后，目标管理中心将具有评估许可证。
- 对于虚拟管理中心，请确保虚拟管理中心具有许可证。例如，从 FMCv25 迁移到 FMCv300 时，应在迁移后应用 FMCv300 许可证。

针对公共云将管理中心 4600 迁移到管理中心 Virtual 300 (FMCv300) 后

1. 使用控制台登录到面向公共云的管理中心 Virtual 300。
2. 更新分配给管理中心 Virtual 300 的专用 IP 地址，因为在迁移后，FMCv300 会保留源管理中心的 IP 地址。
3. 通过 SSH 连接到每台托管威胁防御设备，并使用 `configure manager edit` 命令更新管理中心管理器地址。有关详细信息，请参阅[更新 Firewall Threat Defense 设备上的管理中心 IP 地址或主机名](#)，第 14 页。

思科安全动态属性连接器活动

迁移后，思科安全动态属性连接器(CSDAC)的值或动态对象会被删除。必须下载与该对象关联的 IP 地址并重新配置这些值。

安全认证合规性

如果源管理中心符合统一功能批准产品列表 (UCAPL) 或通用标准 (CC)，则迁移后，目标管理中心也将符合 UCAPL 或 CC 标准。

故障排除

- 如果使用迁移捆绑包模式时迁移失败，则在重试迁移时请勿重新使用该捆绑包。生成新的迁移捆绑包。
- 如果迁移失败，且您无法登录目标管理中心的 UI，则必须重新映像目标管理中心。

更新 Firewall Threat Defense 设备上的管理中心 IP 地址或主机名

在迁移后，如果目标防火墙管理中心的网络配置与源防火墙管理中心的网络配置不同，则必须更新每个 Firewall Threat Defense 设备上的 IP 地址或防火墙管理中心主机名。

过程

步骤 1 在 Firewall Threat Defense CLI 中运行 **show managers** 命令以获取防火墙管理中心的唯一标识符：

示例：

```
> show managers
Type                : Manager
Host                : xx.xx.x.x
Display name       : xx.xx.x.x
Identifier          : f7ffad78-bf16-11ec-a737-baa2f76ef602
Registration        : Completed
Management type    : Configuration and analytics
```

步骤 2 运行 **configure manager** 命令更新防火墙管理中心 IP 地址或主机名：

configure manager edit fmc_uuid hostname fmc_ipaddress

示例：

```
> configure manager edit f7ffad78-bf16-11ec-a737-baa2f76ef602 hostname xx.xx.x.x
Updating hostname from xx.xx.x.x to xx.xx.x.x
Manager hostname updated.
```

步骤 3 运行 **configure manager** 命令更新防火墙管理中心显示名称：

configure manager edit fmc_uuid displayname fmc_ipaddress

示例：

```
> configure manager edit f7ffad78-bf16-11ec-a737-baa2f76ef602 displayname xx.xx.x.x
Updating displayname from xx.xx.x.x to xx.xx.x.x
Manager displayname updated.
```

步骤 4 运行 **show manager** 命令验证更新的防火墙管理中心配置。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。