



## **Cisco Firepower 管理中心 模式迁移指南**

首次发布日期: 2019 年 9 月 23 日

上次修改日期: 2023 年 7 月 28 日

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883





# 第 1 章

## 关于 Firepower 管理中心 模型迁移

通过 Firepower 管理中心 (FMC) 型号迁移，您可以使用备份和恢复功能将配置和事件从一个 FMC 型号迁移到类似或更高容量的 FMC 型号。



注释 不支持在 VMware 上将 FMCv 迁移到 KVM 或 Azure，反之亦然。

- [FMC 模型迁移历史记录，第 1 页](#)
- [支持的迁移路径，第 1 页](#)
- [最佳实践，第 2 页](#)

## FMC 模型迁移历史记录

特性	Version
FMC 模型迁移	6.5 引入了 FMC 模型迁移。

## 支持的迁移路径

下表列出了您可以从源（当前）FMC 型号迁移到的受支持的目标 FMC 型号。



注释 FMCv 是指 FMCv 使用 VMware 部署。

支持的管理设备数量	源型号	目标型号				
		FMCv	FMC 1600	FMC 2600	FMC 4600	FMCv 300

2	FMCv 2	—	是	是	是	是
10	FMCv 10	—	是	是	是	是
25	FMCv 25	—	是	是	是	是
50	FMC 1000	—	是	是	是	是
50	FMC 1600	-	—	是	是	是
250	FMC 2000	-	—	是	是	是
300	FMC 2500	-	—	是	是	是
300	FMC 2600	-	—	—	是	是
300	FMCv 300	-	—	是	是	—
750	FMC 4000	-	—	—	是	—
750	FMC 4500	-	—	—	是	—

## 最佳实践

以下是 FMC 模型迁移的准则和限制：

### 指南

- 如果需要在迁移后更改 FMC IP，则必须执行以下操作：
  - [更新 FTD 上的 FMC IP 地址或主机名。](#)，第 8 页。
  - 更新 FMC 及其受管设备之间的 NAT 配置。
- FMC 模型迁移支持所有 FMC 许可模式：评估、连接、PLR 和 SLR。
- 您必须从源 FMC 中取消注册许可证，并在迁移后在目标 FMC 中注册许可证。
- 如果 FMC 迁移到更高的平台并管理更多威胁防御设备，则必须为其他 FTD 设备获取所需的许可证。
- 如果源 FMC 启用了统一功能批准的产品列表 (UCAPL) 或通用标准 (CC) 模式，则迁移后会在目标 FMC 中启用相同的模式。



## 第 2 章

# 将 FMC 从源模型迁移到目标模型

- [独立模型迁移工作流程FMC](#)，第 3 页
- [高可用性 Firepower 管理中心 迁移工作流程](#)，第 4 页
- [准备迁移](#)，第 7 页
- [FMC 模型迁移脚本](#)，第 7 页
- [FMC 模型迁移历史记录](#)，第 9 页

## 独立模型迁移工作流程FMC

使用以下工作流程将 FMC 从源型号迁移到目标型号。



注释 确保您已满足前提条件。有关详细信息，请参阅[准备迁移](#)，第 7 页。

表 1: 独立模型迁移工作流程 FMC

步骤	任务	更多信息
①	在 FMC 源中创建备份文件。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">备份 FMC</a> 主题 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">Cisco Secure Firewall Management Center 管理指南</a> 中的 <a href="#">备份管理中心</a> 主题。
②	设置目标 FMC。	<a href="#">准备迁移</a> ，第 7 页
③	将生成的备份文件复制到目标 FMC。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">从备份恢复 FMC</a> 主题。 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">思科安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 <a href="#">从备份恢复管理中心</a> 主题。

步骤	任务	更多信息
4	断开目标 FMC 的网络连接。	从网络中将目标 FMC 设备从物理位置断开连接（拔掉）。
5	在目标 FMC 中执行迁移脚本。	<a href="#">FMC 模型迁移脚本，第 7 页</a>
6	从 Cisco 智能软件管理器中注销您的源 FMC。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">从 Cisco 智能软件管理器注销 Firepower 管理中心</a> 主题。 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">思科安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 <a href="#">取消注册管理中心</a> 主题。
7	断开源 FMC 的网络连接。	从网络中将源 FMC 设备从物理位置断开连接（拔掉）。
8	将目标 FMC 连接到您的网络并分配 IP 地址（如果需要）。	成功迁移后，目标 FMC 将获取源 FMC 的 IP 地址。如果需要，您可以分配新的 IP 地址。
9	如果需要，更新所有托管 FTD 上的管理器详细信息。	请参阅 <a href="#">更新 FTD 上的 FMC IP 地址或主机名，第 8 页</a> 。
10	在目标 FMC 中启用智能许可。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">Firepower 管理中心的许可证要求</a> 主题。 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">Cisco 安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 <a href="#">配置智能许可</a> 主题。
11	验证是否已为目标 FMC 管理的所有 FTD 建立了心跳。	登录到目标 FMC 并验证所有配置是否已恢复，且策略编辑、部署和计划作业等基本 FMC 操作是否按预期运行。

## 高可用性 Firepower 管理中心 迁移工作流程

您可以通过在目标主 FMC 和/或辅助 FMC 上执行迁移脚本来迁移 FMC HA 设置。

使用以下工作流程将 FMC 高可用性设置从源型号迁移到目标型号。



**注释** 确保您已满足前提条件。有关详细信息，请参阅 [准备迁移，第 7 页](#)。

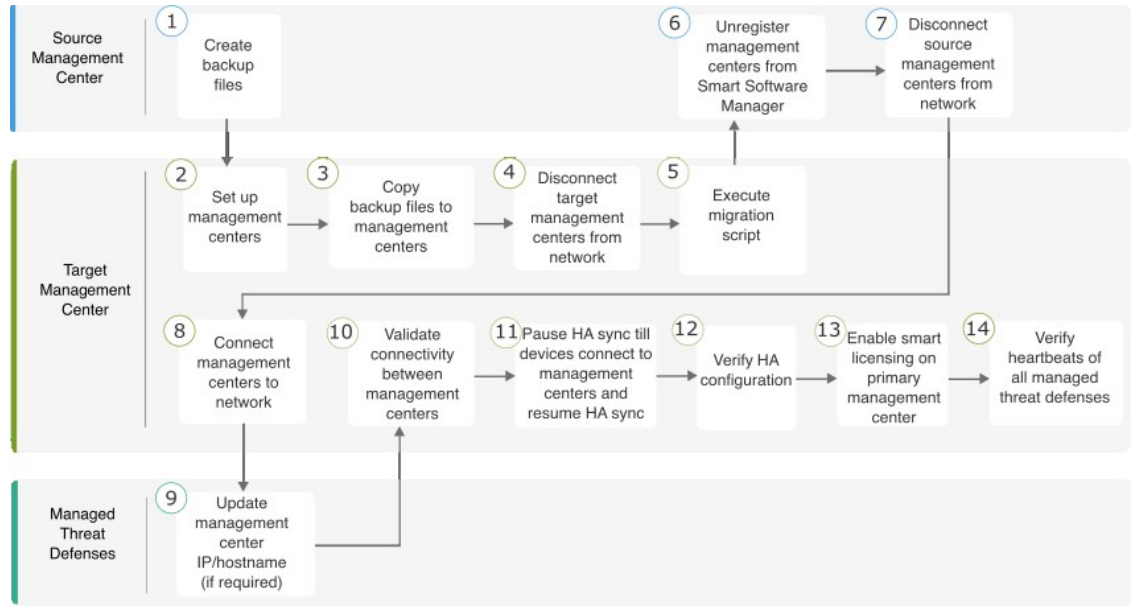


表 2: 高可用性 FMC 模型迁移工作流程

步骤	任务	更多信息
①	在每个 FMC 源中创建备份文件。 备份会暂停 HA 同步。	对于版本 6.5 到 7.1, 请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 备份 FMC 主题 对于 7.2 及更高版本, 请参阅 <a href="#">Cisco Secure Firewall Management Center 管理指南</a> 中的 备份管理中心 主题。
②	设置目标 FMC。	<a href="#">准备迁移, 第 7 页</a>
③	将生成的备份文件复制到目标 FMC。	对于版本 6.5 到 7.1, 请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 从备份恢复 FMC 主题。 对于 7.2 及更高版本, 请参阅 <a href="#">思科安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 从备份恢复管理中心 主题。
④	断开目标 FMC 的网络连接。	从网络中将目标 FMC 设备从物理位置断开连接 (拔掉)。
⑤	在目标 FMC 中执行迁移脚本。	<a href="#">FMC 模型迁移脚本, 第 7 页</a>

步骤	任务	更多信息
6	从 Cisco 智能软件管理器中注销您的源 FMC。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">从 Cisco 智能软件管理器注销 Firepower 管理中心</a> 主题。 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">思科安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 <a href="#">取消注册管理中心</a> 主题。
7	断开源 FMC 的网络连接。	从网络中将源 FMC 设备从物理位置断开连接（拔掉）。
8	将目标 FMC 连接到网络并分配 IP 地址（如果需要）。	成功迁移后，目标 FMC 将获取源 FMC 的 IP 地址。如果需要，您可以分配新的 IP 地址。
9	如果需要，更新所有托管 FTD 上的管理器详细信息。	请参阅 <a href="#">更新 FTD 上的 FMC IP 地址或主机名</a> ，第 8 页。
10	验证目标 FMC 之间的连接。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">查看 Firepower 管理中心高可用性状态</a> 主题。 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">思科安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 <a href="#">查看管理中心高可用性状态</a> 主题。
11	暂停 HA 同步，直到 FTD 连接到目标 FMC 并恢复 HA 同步	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">暂停成对的 Firepower 管理中心之间的通信</a> 和 <a href="#">重新启动成对的 Firepower 管理中心之间的通信</a> 主题。 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">Cisco Secure Firewall Management Center 管理指南</a> 中的 <a href="#">暂停成对管理中心之间的通信</a> 和 <a href="#">重新启动成对管理中心之间的通信</a> 主题。
12	验证 FMC HA 配置运行状况是否正常，以及警报是否已清除。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <a href="#">查看 Firepower 管理中心高可用性状态</a> 主题。 对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">思科安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 <a href="#">查看管理中心高可用性状态</a> 主题。



步骤	任务	更多信息
13	在目标主要活动 FMC 中注册智能许可。	对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 <a href="#">Firepower 管理中心配置指南</a> 中的 <i>Firepower</i> 管理中心的许可证要求 主题。  对于 7.2 及更高版本，请参阅 <a href="#">Cisco 安全防火墙管理中心管理指南</a> 中的 配置智能许可 主题。
14	验证是否为目标 FMC 管理的所有设备建立了心跳。请注意，受管设备可能需要几分钟才能与目标 FMC 建立心跳。  验证数据已成功迁移到目标 FMC。	登录到目标 FMC 并验证所有配置是否已恢复，且策略编辑、部署和计划作业等基本 FMC 操作是否按预期运行。

## 准备迁移

在开始之前，请执行以下步骤以准备目标 FMC 型号以进行迁移：

### 一般前提条件

- 请参阅 [支持的迁移路径](#)，第 1 页以确定可从源型号迁移到的目标型号。
- 确保目标 FMC 与您的源 FMC 具有相同数量的接口。
- 验证目标 FMC 版本是否与源 FMC 版本匹配（包括补丁、VDB 和 SRU）。在每个 FMC 中，依次选择 [帮助 > 关于](#)。
- 验证所有待处理的部署均已成功完成。
- 配置备份文件时，除 [备份配置](#) 选项外，还必须选中 [备份事件](#) 和 [备份威胁情报导向器](#) 复选框。如果未启用威胁情报导向器，则不会显示 [备份威胁情报导向器](#) 选项。
- 对于 FMC 高可用性，请确保满足所有要求。有关详情，请参阅：
  - 对于版本 6.5 到 7.1，请参阅 [Firepower 管理中心配置指南](#) 中的 *Firepower* 管理中心高可用性要求 主题。
  - 对于 7.2 及更高版本，请参阅 [Cisco 安全防火墙管理中心管理指南](#) 中的 管理中心高可用性要求 主题。

## FMC 模型迁移脚本

请按照以下步骤将 FMC 配置从源型号迁移到目标型号。此过程只是 FMC 模型迁移的一个步骤。有关完整的型号迁移工作流程，请参阅 [独立模型迁移工作流程 FMC](#)，第 3 页 或 [高可用性 Firepower 管理中心 迁移工作流程](#)，第 4 页。

更新 FTD 上的 FMC IP 地址或主机名。

## 过程

---

**步骤 1** 在专家模式下登录到目标 FMC CLI。

**步骤 2** 执行迁移命令：

**sf-migration.pl***backup\_file\_path*

示例：

```
[root@firepower:/var/sf/backup#
[root@firepower:/var/sf/backup# /var/sf/bin/sf-migration.pl
/var/sf/backup/100LocalBackup-2019examp.tar
```

迁移过程完成后，系统会重新启动。

---

## 下一步做什么

返回 [独立模型迁移工作流程FMC](#)，第 3 页或[高可用性 Firepower 管理中心 迁移工作流程](#)，第 4 页完成所有剩余步骤。

## 更新 FTD 上的 FMC IP 地址或主机名。

模型迁移后，如果目标 FMC 的网络配置与源 FMC 的网络配置不同，则必须更新每个 FTD 上的 FMC IP 地址或主机名。

### 开始之前

根据 [FMC 模型迁移脚本](#)，第 7 页中的程序，在目标 FMC 中执行迁移脚本。

## 过程

---

**步骤 1** 在 FTD CLI 上，使用 **show manager** 命令获取 FMC 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** 使用 **configure manager** 命令更新 FMC 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** 使用 **configure manager** 命令更新 FMC 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** 使用 **show manager** 命令验证更新的 FMC 配置。

## FMC 模型迁移历史记录

特性	Version
FMC 模型迁移	6.5 引入了 FMC 模型迁移。



## 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。