

全新安装 版本 6.5.0

如果您无法升级 Firepower 设备，或者不愿意遵循要求的升级路径，可以新安装主要的 Firepower 版本。

- 决定全新安装， 第 1 页
- 全新安装的指引和限制， 第 2 页
- 取消注册智能许可证， 第 4 页
- 安装说明， 第 5 页

决定全新安装

利用此表来识别您需要新安装的情况（亦称为重新映像）。所有情况下 - 包括在本地和远程之间切换设备管理 - 您将丢失设备配置。

注释 在重新映像或切换管理之前，始终要解决好许可问题。如果使用的是思科智能许可，则必须从思科智能软件管理器 (CSSM) 取消注册，以避免产生孤立的权利。这些可以阻止您重新注册。

表 *1:* 场景：需要全新安装吗？

场景	解决方案	许可
从较旧的 Firepower 版本升级 FMC管理的设备。	较旧版本的升级路径可以包含中间版本。特别是在必须替换 FMC 和设备升级的大型部署中，这个多步骤过程可能非常耗时。 为节省时间，您可以重新映像旧设备而不是升级： **1.** 从 FMC删除设备。 **2.** 仅将 FMC升级至其目标版本。 **3.** 重新映像设备。 **4.** 将设备重新添加到FMC。	从FMC删除设备会取消它们的注册。重新添加设备后重新分配许可证。

场景	解决方案	许可
将 FTD 管理从 FDM 更改为 FMC（从本地到远程）。	使用 **configure manager** CLI 命令；请参阅《Firepower 威胁防御的命令参考》。	在切换管理之前取消设备的注册。将其添加到 FMC 后重新分配许可证。
将 FTD 管理从 FMC 更改为 FDM（从远程到本地）。	使用 **configure manager** CLI 命令；请参阅《Firepower 威胁防御的命令参考》。 **例外**：设备正在运行或者是从版本 6.0.1 升级。这种情况下，请重新映像。	从 FMC 中删除设备以取消注册。使用 FDM 重新注册。
在 ASDM 和 FMC 之间更改 ASA FirePOWER管理。	开始使用其他管理方法。	联系销售人员以获取新的传统许可证。ASA FirePOWER 许可证与特定的管理器相关联。
在同一物理设备上将 ASA FirePOWER 替换为 FTD。	重新映像。	将传统许可证转换为智能许可证；请参阅《Firepower 管理中心配置指南》。
将 NGIPSv替换为 FTDv。	重新映像。	联系销售人员以获取新的智能许可证。

全新安装的指引和限制

认真规划和准备可以帮助您避免失误。即使您熟悉 Firepower 版本并且具有重新映像 Firepower 设备的经验，也请务必阅读这些指引和限制以及安装说明，第 5 页中链接的说明。

备份事件和配置数据

我们强烈建议备份到外部位置并验证传输是否成功。重新映像会将大多数设置恢复为出厂默认设置，包括系统密码 (Admin123)。

但请注意，如果要重新映像以便不必升级，则无法使用备份导入旧配置。您只能从运行相同 *Firepower* 版本且具有相同 VDB 的设备还原备份。在大多数情况下，只能还原到同一模型；请参阅《Firepower 管理中心型号迁移指南》了解例外情况。

作为任何备份的第一步，请注意补丁级别和 VDB 版本。在恢复备份之前，必须将重新映像设备更新为与这些版本完全相同的设备。

从以下位置删除设备 Firepower 管理中心

在重新映像之前，始终从远程管理中删除设备。如果您：

- 重新映像 FMC，从管理中删除其所有设备。
- 重新映像单个设备或从远程管理切换到本地管理，则删除该设备。

解决许可问题

在重新映像任何Firepower设备之前，解决许可问题。您可能需要从思科智能软件管理器取消注册，或者需要联系销售人员以取得新的许可证。请参阅决定全新安装以确定您需要执行的操作，具体取决于您所处的状况。

有关许可的详细信息，请参阅：

- 思科 Firepower 系统功能许可证指南
- Firepower 许可相关常见问题解答 (FAQ)
- 配置指南中的许可章节。

设备访问

重新映像会将大多数设置恢复为出厂默认设置。

如果您没有对设备的物理访问权限，则重新映像过程可让您保留管理网络设置。这样，您就可以在重新映像后连接到设备以执行初始配置。如果您删除网络设置，必须拥有对设备的物理访问权限。您不能使用无人值守管理 (LOM)。

注释 重新映像为较早的主要版本会自动删除网络设置。在这种极少数情况下，您必须具有物理访问权限。

对于设备，请确保来自您所在位置的流量不必遍历设备本身即可访问设备的管理界面。在FMC部署中，您还必须能够访问 FMC 管理界面而不遍历设备。

与思科共享数据

一些功能包括与思科共享数据。

在 6.2.3+ 中，思科成功网络会将使用情况信息和统计信息发送到思科，这些信息对于为您提供技术支持至关重要。初始设置期间，系统可能会要求您接受或拒绝参与。您还可以随时选择加入或退出。

在 6.2.3+ 中，*Web* 分析跟踪会将非个人可识别使用情况数据发送到思科，包括但不限于页面交互情况、浏览器版本、产品版本、用户位置以及您的 FMC 的管理 IP 地址或主机名。 Web 分析跟踪默认启用（接受 EULA 即表示您同意 Web 分析跟踪），但您可以在完成初始设置后随时退出。

在 6.5.0+ 中，思科支持诊断 （有时称为思科主动支持）将配置和运行状况数据发送到思科，并通过我们的自动化问题检测系统处理该数据，使我们能够主动通知您的问题。在TAC情况下，此功能还允许思科TAC从您的设备收集基本信息。初始设置期间，系统可能会要求您接受或拒绝参与。您还可以随时选择加入或退出。

将 Firepower 1000/2100 系列设备重新映像到较早的主版本

如果需要将 Firepower1000/2100 系列设备复原到较早的主版本，我们建议您执行完整的重新映像。如果您使用的是擦除配置方法，FXOS 可能无法与 Firepower 威胁防御软件一起使用。这可能会导致故障，尤其是在高可用性部署中。

有关更多信息，请参阅《适用于运行 Firepower 威胁防御的 Firepower 1000/2100 系列的思科 FXOS 故障排除指南》中的重新映像程序。

将版本 5.x 硬件重新映像到版本 6.3.0+

版本 6.3+ 中经重命名的安装包会导致重新映像较旧的物理设备时出现问题：DC2000 和 4000。如果您当前在运行版本 5.x 并需要全新安装版本 6.5.0，请下载后将安装包重命名为“旧”名称；请参阅思科 Firepower 发行说明，版本 6.3.0 中的重命名的升级和安装包信息。

当您将 FMC（防御中心）从版本 5.x 重新映像到更新的版本之后，其将无法管理较旧的设备。您还应该重新映像这些设备，并将它们重新添加至 FMC。请注意，系列 2 设备是 EOL，不能运行超过版本 5.4.0.x 的 Firepower 软件。必须换掉它们。

取消注册智能许可证

无论是本地（Firepower 设备管理器）还是远程 (Firepower 管理中心) 管理的 Firepower 威胁防御设备，都使用思科智能许可。要使用许可的功能，必须注册 Cisco Smart Software Manager (CSSM)。如果您以后决定重新映像或切换管理，必须取消注册以免产生孤立权利。这些可以阻止您重新注册。

取消注册操作会将设备从您的虚拟帐户中删除，从云和云服务取消注册，然后释放关联的许可证，以便可以重新分配。取消注册设备后，它将进入“强制”模式。其当前配置和策略将继续按原样运行，但您无法进行或部署任何更改。

在执行以下操作之前，先从 CSSM 手动取消注册：

- 重新映像管理 FTD 设备的 Firepower 管理中心。
- 型号迁移期间关闭源 Firepower 管理中心。
- 重新映像 FDM 本地管理的 Firepower 威胁防御设备。
- 将 Firepower 威胁防御设备从 FDM 管理切换到 FMC 管理。

从 FMC 中删除设备时自动取消 CSSM 注册，以便可以：

- 重新映像 FMC 管理的 Firepower 威胁防御设备。
- 将 Firepower 威胁防御设备从 FMC 管理切换到 FDM 管理。

请注意，在这两种情况下，从 FMC中删除设备都会自动取消设备注册。只要您从 FMC删除设备，就无须手动取消注册。



提示 NGIPS 设备的经典许可证与特定管理器 (ASDM/FMC) 关联，并且不使用 CSSM 进行控制。如果要切换经典设备的管理，或者要从 NGIPS 部署迁移到 FTD 部署，请联系销售部门。

注销 Firepower 管理中心

在重新映像 FMC 之前，请从思科智能软件管理器注销 Firepower 管理中心。此操作还会注销任何受管的 Firepower 威胁防御设备。

如果 FMC配置为高可用性，许可更改将自动同步。您无须注销其他 FMC。

步骤 1 登录至Firepower 管理中心。

步骤 2 选择**系统** > **许可证** > **智能许可证**。

步骤 3 单击智能许可证状态旁边的停止标志 ( )。

步骤 4 请阅读警告并确认希望注销。

注销 FTD 设备，使用 FDM

在重新映像或切换为远程 (FMC) 管理之前，请从思科智能软件管理器注销本地受管的 Firepower 威胁防御设备。

如果该设备已配置高可用性，那么您必须登录到高可用性对的另一台设备才能注销该设备。

步骤 1 登录至Firepower 设备管理器。

步骤 2 点击**设备**，然后点击“智能许可证”摘要中的**查看配置**。

步骤 3 从齿轮下拉列表中选择**注销设备**。

步骤 4 请阅读警告并确认希望注销。

安装说明

发行说明和升级指南中都不包含安装说明。相反，请参阅以下文档之一。思科支持和下载站点 上提供了安装包。

表 *2: Firepower* 管理中心安装说明

FMC 平台	指南
FMC1600、2600、4600	《思科 Firepower 管理中心 1600、2600 和 4600 硬件安装指南》：将 Firepower 管理中心恢复为出厂默认设置
FMC1000、2500、4500	《1000、2500 和 4500 型思科 Firepower 管理中心入门指南》：将 *Firepower* 管理中心恢复为出厂默认设置
FMC750、1500、2000、3500、4000	《750、1500、2000、3500 和 4000 型思科 Firepower 管理中心入门指南》：将 *Firepower* 管理中心恢复为出厂默认设置

FMC 平台	指南
FMCv及 FMCv 300	《思科 Firepower Management Center Virtual 快速入门指南》

表 *3: Firepower* 威胁防御安装说明

FTD 平台	指南
Firepower 1000/2100 系列	思科 ASA 和 Firepower 威胁防御重新映像指南 《适用于运行 Firepower 威胁防御的 Firepower 1000/2100 系列的思科 FXOS 故障排除指南》
Firepower 4100/9300 机箱	思科 Firepower 4100/9300 FXOS 配置指南：映像管理章节 《思科 Firepower 4100 入门指南》 《思科 Firepower 9300 入门指南》
ASA 5500-X 系列	思科 ASA 和 Firepower 威胁防御重新映像指南
ISA 3000	思科 ASA 和 Firepower 威胁防御重新映像指南
FTDv：VMware	《适用于 VMware 的思科 Firepower Threat Defense Virtual 入门指南》
FTDv：KVM	《适用于 KVM 部署的思科 Firepower Threat Defense Virtual 入门指南》
FTDv：AWS	适用于 AWS 云的思科 Firepower 威胁防御虚拟快速入门指南
FTDv：Azure	适用于 Microsoft Azure 云的思科 Firepower 威胁防御虚拟快速入门指南

表 *4: NGIPSvASA FirePOWER* 安装说明

NGIPS 平台	指南
NGIPSv	适用于 VMware 的思科 Firepower NGIPSv 快速入门指南
ASA FirePOWER	思科 ASA 和 Firepower 威胁防御重新映像指南 ASDM 手册 2：思科 ASA 系列防火墙 ASDM 配置指南：管理 *ASA FirePOWER* 模块