



## 兼容性

---

本章提供 Firepower 版本 6.4.0.x 修补程序的兼容性信息。

有关所有受支持 Firepower 版本的详细兼容性信息，包括捆绑组件和集成产品，请参阅[思科 Firepower 兼容性指南](#)。

- [Firepower 管理中心s](#)，第 1 页
- [Firepower 设备](#)，第 2 页
- [管理器-设备的兼容性](#)，第 4 页
- [网络浏览器兼容性](#)，第 5 页
- [屏幕分辨率要求](#)，第 6 页

## Firepower 管理中心s

物理和虚拟平台都支持 版本 6.4.0.x Firepower 管理中心 软件；有关支持的 FMCv 实例，请参阅《[思科虚拟 Firepower 管理中心入门指南](#)》。FMC 可以管理任何 Firepower 设备。

Firepower 管理中心物理平台：

- FMC 1600、2600、4600
- FMC 1000、2500、4500
- FMC 2000、4000
- FMC 750、1500、3500

Firepower 管理中心虚拟：

- VMware vSphere/VMware ESXi 6.0 或 6.5 上的 FMCv
- 基于内核的虚拟机 (KVM) 上的 FMCv
- Amazon Web 服务 (AWS) 上的 FMCv
- Microsoft Azure 上的 FMCv

# Firepower 设备

版本 6.4.0.x 众多物理和虚拟平台都支持 Firepower 设备软件。

- **软件:** 有些 Firepower 设备运行 Firepower 威胁防御 (FTD) 软件；有些运行 NGIPS/ASA FirePOWER 软件。有些两种都能运行 - 但不能同时运行两者。
- **远程管理:** 所有 Firepower 设备均支持使用 Firepower 管理中心进行远程管理，该中心可管理多个设备。
- **本地管理:** 一些 Firepower 设备支持本地、单设备管理。您可以使用 Firepower 设备管理器 (FDM) 或 ASA FirePOWER 与 ASDM 来管理 FTD。一次只能使用一种管理方法来管理设备。
- **操作系统/管理程序:** 有些 Firepower 实施方案将操作系统与软件捆绑在一起。有些则要求您自行升级操作系统。适用于捆绑操作系统的版本和内部版本，请参阅 [思科 Firepower 兼容性指南](#) 中的捆绑组件信息。

下表提供了运行版本 6.4.0.x 的 Firepower 设备的兼容性信息。再次提醒，请记住，所有设备都支持远程 FMC 管理。

表 1: 版本 6.4.0.x 的 Firepower 设备

设备平台	软件	本地管理	操作系统/管理程序
Firepower 1010、1120 和 1140 Firepower 2110、2120、2130、2140	FTD	FDM	-
Firepower 4110、4120、4140、4150 Firepower 4115、4125、4145 Firepower 9300 具有 SM-24、SM-36、SM-44 模块 Firepower 9300 具有 SM-40、SM-48、SM-56 模块	FTD	-	FXOS 2.6.1.157 或更高的内部版本。 单独升级。先升级 FXOS。 要解决问题，您可能需要将 FXOS 升级到最新的内部版本。请参阅 <a href="#">《思科 Firepower 4100/9300 FXOS 发行说明 [2.6(1)]》</a> 以帮助您做决定。

设备平台	软件	本地管理	操作系统/管理程序
ISA 3000	FTD	FDM	-
ASA 5508-X、5516-X ASA 5515-X、5525-X、5545-X、5555-X	ASA FirePOWER (NGIPS)	ASDM	<p>以下项中的任一个：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASA 9.5(2)、9.5(3)</li> <li>• ASA 9.6(x) 至 9.13 (x)</li> </ul> <p>例外：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行 ASA 9.13 (X) + 的 ASA 5515-X 设备不支持。ASA FirePOWER。</li> </ul> <p>单独升级。请参阅《<a href="#">思科 ASA 升级指南</a>》以了解操作顺序。</p> <p>ASA 与 ASA FirePOWER 版本之间有广泛的兼容性。但是，即使并非严格要求进行 ASA 升级，但是解决问题可能需要升级到支持的最新版本。</p> <p>我们建议您将 ASA 5508-X 和 5516-X 升级到最新的 ROMMON 映像；请参阅 <a href="#">思科 ASA 和 Firepower 威胁防御重新映像指南</a> 中的说明。</p>
ASA 5585-X-SSP-10、-20、-40、-60	ASA FirePOWER (NGIPS)	ASDM	<p>以下项中的任一个：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASA 9.5(2)、9.5(3)</li> <li>• ASA 9.6(x) 至 9.12(x)</li> </ul> <p>单独升级。请参阅《<a href="#">思科 ASA 升级指南</a>》以了解操作顺序。</p> <p>ASA 与 ASA FirePOWER 版本之间有广泛的兼容性。但是，即使并非严格要求进行 ASA 升级，但是解决问题可能需要升级到支持的最新版本。</p>

设备平台	软件	本地管理	操作系统/管理程序
FTDv	FTD	FDM（仅 VMware 和 KVM）	以下项中的任一个： <ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware vSphere/VMware ESXi 6.0 或 6.5</li> <li>• KVM</li> <li>• AWS</li> <li>• Microsoft Azure</li> </ul> 有关受支持的实例，请参阅对应的 <a href="#">FTDv 快速入门/入门指南</a> 。
NGIPSv	NGIPS	-	VMware vSphere/VMware ESXi 6.0 或 6.5 有关受支持的实例，请参阅 <a href="#">适用于 VMware 的思科 Firepower NGIPSv 快速入门指南</a> 。
Firepower 7010、7020、7030、7050 Firepower 7110、7115、7120、7125 Firepower 8120、8130、8140 Firepower 8250、8260、8270、8290 Firepower 8350、8360、8370、8390 AMP 7150、8050、8150 AMP 8350、8360、8370、8390	NGIPS	用于选择管理功能的有限本地 GUI。	-

## 管理器-设备的兼容性

FMC 运行的主版本必须至少与其管理的设备相同。尽管您可以使用没有修补程序的 FMC 管理安装了修补程序的设备，新功能和解决的问题通常需要 FMC 及其管理的设备上都有最新的修补程序。强烈建议您对整个部署安装修补程序。

表 2: 版本 6.4.0.x 管理器-设备的兼容性

Firepower 管理中心		
版本 6.4.0.x FMC	可以管理	版本 6.1 至 6.4.0.x 的设备

版本 6.4.0.x 的设备	要求	6.4.0 版 FMC
<b>Firepower 设备管理器</b>		
版本 6.4.0.x FDM	可以管理	一个 FTD 设备
<b>ASDM</b>		
版本 7.12.1 ASDM	可以管理	6.4.0.x 及更低版本的 ASA FirePOWER 模块
版本 6.4.0.x ASA FirePOWER 模块	要求	版本 7.12.1 ASDM

## 网络浏览器兼容性

### 从 Firepower 监控的网络浏览 Web

许多浏览器默认使用传输层安全 (TLS) v1.3。如果您使用 SSL 策略来处理加密流量，并且受监控网络中的人员使用启用了 TLS v1.3 的浏览器，则系统可能无法加载支持 TLS v1.3 的网站。

有关更多信息，请参阅标题为[使用启用了 SSL 检查的 TLS 1.3 加载网站时出现故障](#)的软件公告。

### 与 FMC 进行安全通信

SSL 证书使得 FMC（和 7000/8000 系列设备）能够在设备和浏览器之间建立起加密通道。

默认情况下，系统附带自签 HTTPS 服务器证书。我们建议您将其替换为由全球知名或内部受信任的证书颁发机构 (CA) 签名的证书。您可以在 [HTTPS Certificates](#) 页面上生成自定义服务器证书请求并导入自定义服务器证书；选择 **System > Configuration**，然后单击 **HTTPS Certificates**。

有关详细信息，请参阅[联机帮助](#)或[Firepower 管理中心配置指南](#)。

### 使用 Firepower Web 界面对浏览器进行了测试

Firepower Web 界面使用最新版本的热门浏览器进行测试：Google Chrome、Mozilla Firefox 和 Microsoft Internet Explorer。如果您遇到任何其他浏览器的问题，我们会要求您切换。如果问题持续存在，请联系思科 TAC。



注释

虽然我们不使用 Apple Safari 或 Microsoft 边缘执行广泛的测试，思科 TAC 还欢迎您对您在最新版本的浏览器中遇到的问题提供反馈。

表 3: 使用 *Firepower Web* 界面浏览器进行了测试

浏览器	必要设置和其他警告
Google Chrome	<p>JavaScript、Cookie</p> <p>Chrome 不会使用系统提供的自签证书缓存静态内容，例如图像、CSS 或 JavaScript。特别是在低带宽环境中，这会使得页面加载时间延长。如果您不想替换自签证书，可以将其添加到浏览器/操作系统的信任库中。</p>
Mozilla Firefox	<p>JavaScript、cookie、TLS v1.2</p> <p>当其更新时，Firefox 有时会停止信任系统提供的自签名证书。如果不想替换证书，并且登录页面未加载，请刷新 Firefox。在 Firefox 搜索栏中键入 <b>about:support</b>，然后单击 <b>Refresh Firefox</b>。您会丢失一些设置；请参阅<a href="#">刷新 Firefox</a> 支持页面。</p>
Microsoft Internet Explorer 11 (Windows)	<p>JavaScript、cookie、TLS v1.2、128 位加密</p> <p>此外，您还必须：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于 <b>Check for newer versions of stored pages</b> 浏览历史选项，选择 <b>Automatically</b>。</li> <li>• 禁用当将文件上载到服务器时包括本地目录路径自定义安全设置。</li> <li>• 为 Firepower Web 界面 IP 地址/URL 启用兼容性视图。</li> </ul> <p>未使用 FMC 演练进行测试。</p>

### 浏览器扩展兼容性

某些浏览器扩展（例如，Grammarly 和 Whatfix 编辑器）可以防止您在 PKI 对象中的证书和密钥等字段中保存值。这些扩展名在字段中插入字符（例如 HTML），这会导致 FMC 将其视为无效。我们建议您在使用 FMC 时禁用这些扩展。

## 屏幕分辨率要求

表 4: *Firepower* 用户界面的屏幕分辨率要求

接口	分辨率
Firepower 管理中心	1280 x 720
7000/8000 系列设备（有限的本地接口）	1280 x 720
Firepower 设备管理器	1024 x 768
ASDM 管理着 ASA FirePOWER 模块	1024 x 768

接口	分辨率
Firepower 机箱管理器for Firepower 4100/9300 机箱	1024 x 768

