



思科 FXOS 兼容性

首次发布日期：2015 年 7 月 16 日
最后修订日期：2016 年 11 月 23 日

本文档提供 Firepower eXtensible 操作系统 (FXOS)、思科 Firepower 9300 和思科 Firepower 4100 系列安全设备的软件和硬件兼容性信息，并列出了所支持的逻辑设备。本文档提供的信息也适用于所列的各个 FXOS 版本随附的 Firepower 机箱管理器。

- [Firepower 软件和硬件兼容性 \(第 1 页\)](#)
- [逻辑设备兼容性 \(第 2 页\)](#)
- [链路修饰器兼容性 \(第 2 页\)](#)
- [网络模块支持 \(第 3 页\)](#)
- [安全模块兼容性 \(第 3 页\)](#)
- [ASA 集群外部硬件支持 \(第 4 页\)](#)

Firepower 软件和硬件兼容性

下表列出各种型号的 Firepower 及其支持的 FXOS 版本。

表 1 FXOS 兼容性

FXOS 版本	Firepower 9300	Firepower 4110	Firepower 4120	Firepower 4140	Firepower 4150
1.1.1	是	否	否	否	否
1.1.2	是	否	否	否	否
1.1.3	是	否	否	否	否
1.1.4	是	是	是	是	否
2.0.1	是	是	是	是	是 注意：必须使用 ASA 9.6(2) 或 FTD 6.1

逻辑设备兼容性

下表列出各个 FXOS 版本所支持的逻辑设备。要确定与您的安全设备兼容的 FXOS 版本，请参阅表 1。

表 2 逻辑设备兼容性

FXOS	ASA OS	Firepower 威胁防御
1.1(1.147)	9.4(1)	不支持
1.1(1.160)	9.4(1)	
1.1(2.51)	9.4(1)	
1.1(2.178)	9.4(1)	
	9.4(2)	
1.1(3.84)	9.5(2)	
1.1(3.86)	9.5(2)	
1.1(3.97)	9.5(2)	
1.1(4.95)	9.6(1)	6.0.1.x
	9.6(2)	6.1
1.1(4.117)	9.6(1)	6.0.1.x
	9.6(2)	6.1
1.1(4.140)	9.6(1)	6.0.1.x
	9.6(2)	6.1
2.0(1.37)	9.6(1)	6.0.1.x
	9.6(2)	6.1
2.0(1.68)	9.6(1)	6.0.1.x
	9.6(2)	6.1
2.0(1.86)	9.6(1)	6.0.1.x
	9.6(2)	6.1

链路修饰器兼容性

下表列出各个型号的 Firepower 安全设备及相关逻辑设备支持的链路修饰器。请注意，Firepower 威胁防御产品当前不支持 Radware vDP。

表 3 链路修饰器兼容性

Radware vDP	FXOS	逻辑设备	Firepower 型号:				
			9300	4110	4120	4140	4150
1.1(2.32-3)	1.1(4)	ASA 9.6(1)	是	否	否	否	否
	2.0(1)	ASA 9.6(1)	是	否	否	否	否
8.10.01.16-5	2.0(1)	ASA 9.6(2)	是	否	是	是	是

网络模块支持

下表列出 Firepower 9300 和 Firepower 4100 安全设备支持的单宽位和双宽位网络模块。

表 4 网络模块支持

网络模块	Firepower 9300	Firepower 4100 系列
Firepower 8 端口单宽位 10G 网络模块	FPR9K-NM-8X10G	FPR4K-NM-8X10G
Firepower 4 端口单宽位 40G 网络模块	FPR9K-NM-4X40G	FPR4K-NM-4X40G
Firepower 2 端口双宽位 100G 网络模块	FPR9K-DNM-2X100G (FXOS 1.1.4 及更高版本) 注意：必须使用固件包 1.0.10 或更高版本	不支持
Firepower 6 端口单宽位 1G SX FTW 网络模块	不支持	FPR4K-NM-6X1SX-F (FXOS 2.0.1 及更高版本)
Firepower 6 端口单宽位 10G SR FTW 网络模块	FPR9K-NM-6X10SR-F (FXOS 2.0.1 及更高版本)	FPR4K-NM-6X10SR-F (FXOS 2.0.1 及更高版本)
Firepower 6 端口单宽位 10G LR FTW 网络模块	FPR9K-NM-6X10LR-F (FXOS 2.0.1 及更高版本)	FPR4K-NM-6X10LR-F (FXOS 2.0.1 及更高版本)
Firepower 2 端口单宽位 40G SR FTW 网络模块	FPR9K-NM-2X40G-F (FXOS 2.0.1 及更高版本)	FPR4K-NM-2X40G-F (FXOS 2.0.1 及更高版本)

注意：有关如何确认固件版本并根据需要升级固件的说明，请参阅《思科 FXOS CLI 配置指南》或《思科 FXOS Firepower 机箱管理器配置指南》(<http://www.cisco.com/go/firepower9300-config>) 中的“固件更新”部分。

安全模块兼容性

下表列出 Firepower 9300 安全设备支持的安全模块。

表 5 安全模块兼容性

安全模块	产品 ID	FXOS 版本
24 物理核心安全模块，包括 2 个 SSD (正在进行 NEBS 认证)	FPR9K-SM-24	1.1.1 及更高版本
36 物理核心安全模块，包括 2 个 SSD	FPR9K-SM-36	1.1.1 及更高版本
44 物理核心安全模块，包括 2 个 SSD	FPR9K-SM-44	2.0.1 及更高版本 注意：必须使用 ASA 9.6(2) 或 FTD 6.1

ASA 集群外部硬件支持

下表列出支持机箱内集群功能的外部硬件和软件。使用机箱内集群功能，Firepower 9300 机箱可以与任何交换机交互操作，因为机箱到交换机的连接使用的是标准接口类型。有关支持机箱内集群功能的逻辑设备，请参阅《FXOS 配置指南》。

表 6 ASA 集群外部硬件支持

外部硬件	外部软件	FXOS 版本
配备 RSP 440 的思科 ASR 9000	思科 IOS XR 5.3(1) 及更高版本	1.1.3 及更高版本
思科 Nexus 9500	思科 NX-OS 6.1(2)I2(1) 及更高版本	1.1.3 及更高版本
思科 Nexus 9300	思科 NX-OS 6.1(2)I2(1) 及更高版本	1.1.3 及更高版本
思科 Nexus 7000 注意：您可以将 F1 系列线卡用于集群控制链路，但是我们不建议出于非对称负载均衡目的将该系列线卡用于数据 Spanned EtherChannel，否则可能导致集群数据吞吐量性能降低。	思科 NX-OS 5.2(5) 及更高版本	1.1.3 及更高版本
思科 Nexus 6000	思科 NX-OS 7.0(2)N1(1) 及更高版本	1.1.3 及更高版本
思科 Nexus 5000	思科 NX-OS 7.0(1) 及更高版本	1.1.3 及更高版本
带 Supervisor 2T 的 Catalyst 6800	思科 IOS 15.1(2)SY5 及更高版本	1.1.3 及更高版本
带 Supervisor 32、720 和 720-10GE 的 Catalyst 6500	思科 IOS 12.2(33)SX17、SX18、SX19 及更高版本	1.1.3 及更高版本
带 Supervisor 2T 的 Catalyst 6500	思科 IOS 15.1(2)SY5 及更高版本	1.1.3 及更高版本
Catalyst 4500-X 注意：您可以将此交换机用于集群控制链路，但是我们不建议出于非对称负载均衡目的将此交换机用于数据 Spanned EtherChannel，否则可能导致集群数据吞吐量性能降低。	思科 IOS 3.6(3) 及更高版本	1.1(3.86) 及更高版本
配备管理引擎 8-E 的 Catalyst 4500	思科 IOS XE 3.7.1E 及更高版本	1.1.3 及更高版本
Catalyst 3850 注意：您可以将此交换机用于集群控制链路，但是我们不建议出于非对称负载均衡目的将此交换机用于数据 Spanned EtherChannel，否则可能导致集群数据吞吐量性能降低。	思科 IOS 3.7(3) 及更高版本	1.1(3.86) 及更高版本
Catalyst 3750-X	思科 IOS 15.0(2) 及更高版本	1.1.3 及更高版本

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请转至此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作关系。(1110R)

© 2015 年-2016 年 思科系统公司。版权所有。

