

Cisco FirePOWER 8000 系列设备

产品概述

要寻找一种具有完全合适的吞吐量和接口选项，并能为所有不同网段提供威胁防御的网络安全设备，可以说十分困难。即使您找到完全符合当前需求的设备，也很难对您未来的需求进行规划，更何况您还受到当前预算的限制。

Cisco FirePOWER™ 8000 系列设备可帮助您做出适合未来发展的安全设备决策。NSS Labs 测试证明，该系列可与具有业界最佳威胁防御功能的可扩展模块化平台结合使用。这些设备经过精心设计，可满足您当前以及未来的网络需求。

功能和优势

Cisco FirePOWER 8000 系列设备是 Cisco FirePOWER 下一代入侵防御系统 (NGIPS) 威胁防御解决方案的基础平台。这些设备可提供集成的实时情景感知、全堆栈可视性和智能安全自动化功能。这有何益处？您将获得可以信赖的安全保护和可靠的性能，而且只需要较低的总拥有成本。这些设备支持利用可选的订阅许可证来扩展威胁防御功能，从而提供高级恶意软件防护 (AMP) 以及应用可视性和可控性。根据世界领先的信息安全研究和咨询公司 NSS Labs 开展的研究所得出的评估结果，Cisco FirePOWER 设备在威胁防御效力、检测吞吐量和价值方面都树立了行业基准。

产品规格

最高端的安全设备往往会采用固定端口配置。但是 Cisco FirePOWER 8000 系列设备支持模块化配置，您可以自由选择适合您网络的接口数量和类型。通过在 Cisco FirePOWER 8000 系列设备中插入不同的网络模块 (NetMod) 可以定制接口配置，从而满足您的网络要求。NetMod 分为“非旁路”（适用于被动部署或失效关闭 [Fail-Closed] 部署）或“集成失效开放 (Fail-Open)/旁路”（适用于串接部署）。表 1 列出各种可用 NetMod 的选项。

表 1. 适用于 Cisco FirePOWER 8000 系列的 NetMod 选项

集成失效开放/旁路 NetMod	非旁路 NetMod
1 Gbps 四端口铜缆模块	1 Gbps 四端口铜缆模块
1 Gbps 四端口光纤模块	1 Gbps 四端口光纤模块
10 Gbps 双端口短距 (SR) 光纤模块	10 Gbps 四端口短距 (SR) 光纤模块
10 Gbps 双端口长距 (LR) 光纤模块	10 Gbps 四端口长距 (LR) 光纤模块
40 Gbps 双端口短距 (SR) 光纤模块	

这种模块化方法不仅降低了初次购买的门槛，而且提供了一种简单的升级路径。如果您目前需要 1 Gbps 铜缆端口，但在将来需要 10 Gbps 光纤端口支持，那么通过此模块化方法，您只需添加或替换 NetMod，即可随时获得适合您网络的恰当平台。Cisco FirePOWER 8000 系列设备的每个机箱具有最多 7 个 NetMod 插槽，从而实现更高的端口密度。

全新 Cisco FirePOWER 8000 系列设备的核心在于其突破性的专用加速技术，可通过提高空间效率和能源效率实现出色的性能。FirePOWER 针对网络安全处理而优化，采用专用硬件加速技术提供出色性能。它使用三个不同的数据处理阶段，每个处理阶段均针对特定工作负载而定制。

Cisco FirePOWER 8000 系列设备提供多种检测吞吐量，从 2 Gbps 到企业级的 60 Gbps 十分广泛。Cisco FirePOWER 8200 和 8300 系列设备可互相堆叠使用，以提供更高的吞吐速度，而且只需 2 至 8 个机箱大小。若使

用其他竞争产品，要提供类似带宽，通常需要使用完整的数据中心机架，或者一个半机架的空间（多至 34 个机架单元）。可以看出，Cisco FirePOWER 8000 系列设备的端口密度及其机架堆叠功能占用的数据中心空间更少，这种优势为其带来卓越的经济效益和能效价值。

Cisco FirePOWER 8000 系列设备还具有其他有价值的创新要素。其模块化设计可帮助您随带宽要求的增长灵活配置和更改网络选项。此外，这些设备还提供适用于远程网络配置的无人值守管理选项，从而免除了前往现场的需要。

表 2 到表 4 提供了有关 Cisco FirePOWER 8000 系列设备的性能和功能的更多详细信息。

表 2. FirePOWER 8350、8360、8370 和 8390 设备：性能和功能

型号	8350	8360	8370	8390
IPS 吞吐量	15 Gbps	30 Gbps	45 Gbps	60 Gbps
型号吞吐量	30 Gbps	60 Gbps	90 Gbps	120 Gbps
模块化接口	最多 7 个可任意组合的模块	最多 6 个可任意组合的模块	最多 5 个可任意组合的模块	最多 4 个可任意组合的模块
监控接口（可配置旁路）	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 2 个 10 Gbps SR 端口； 2 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 2 个 10 Gbps SR 端口； 2 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 2 个 10 Gbps SR 端口； 2 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 2 个 10 Gbps SR 端口； 2 个 10 Gbps LR 端口
监控接口（非旁路）	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 4 个 10 Gbps SR 端口； 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 4 个 10 Gbps SR 端口； 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 4 个 10 Gbps SR 端口； 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口； 4 个 10 Gbps SR 端口； 4 个 10 Gbps LR 端口
管理接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
管理接口速度	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
典型延迟	< 150 微秒	< 150 微秒	< 150 微秒	< 150 微秒
内存 (RAM)	128 GB	256 GB	384GB	512 GB
无人值守管理	是	是	是	是
堆叠式	最多可添加 3 个堆叠套件，使总堆叠数达到 4 (60 Gbps IPS)	最多可添加 2 个堆叠套件，使总堆叠数达到 4 (60 Gbps IPS)	可添加 1 个堆叠套件，使总堆叠数达到 4 (请参阅 8390 了解更多详情)	完全堆叠。无法进一步扩展。
FirePOWER	是	是	是	是
双电源	是	是	是	是
硬盘驱动器	固态硬盘	固态硬盘	固态硬盘	固态硬盘
冷却风扇	6	12	18	24

表 3. Cisco FirePOWER 8250、8260、8270 和 8290 设备：性能和功能

型号	8250	8260	8270	8290
IPS 吞吐量	10 Gbps	20 Gbps	30 Gbps	40 Gbps
型号吞吐量	20 Gbps	40 Gbps	60 Gbps	80 Gbps
模块化接口	最多 7 个可任意组合的模块	最多 6 个可任意组合的模块	最多 5 个可任意组合的模块	最多 4 个可任意组合的模块
监控接口（可配置旁路）	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口；	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口；	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤端口；	4 个 1 Gbps 铜缆端口； 4 个 1 Gbps 光纤

型号	8250	8260	8270	8290
	2 个 10 Gbps SR 端口; 2 个 10 Gbps LR 端口	2 个 10 Gbps SR 端口; 2 个 10 Gbps LR 端口	2 个 10 Gbps SR 端口; 2 个 10 Gbps LR 端口	端口; 2 个 10 Gbps SR 端口; 2 个 10 Gbps LR 端口
监控接口 (非旁路)	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 4 个 10 Gbps SR 端口; 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 4 个 10 Gbps SR 端口; 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 4 个 10 Gbps SR 端口; 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 4 个 10 Gbps SR 端口; 4 个 10 Gbps LR 端口
管理接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
管理接口速度	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
典型延迟	< 150 微秒	< 150 微秒	< 150 微秒	< 150 微秒
内存 (RAM)	48 GB	96GB	144 GB	192 GB
无人值守管理	是	是	是	是
堆叠式	最多可添加 3 个堆叠套件, 使总堆叠数达到 4 (40 Gbps IPS)	最多可添加 2 个堆叠套件, 使总堆叠数达到 4 (40 Gbps IPS)	可添加 1 个堆叠套件, 使总堆叠数达到 4 (请参阅 8290 了解更多详情)	完全堆叠。无法进一步扩展。
FirePOWER	是	是	是	是
双电源	是	是	是	是
硬盘驱动器	固态硬盘	固态硬盘	固态硬盘	固态硬盘
冷却风扇	6	12	18	24

表 4. Cisco FirePOWER 8100 系列设备: 性能和功能

型号	8120	8130	8140
IPS 吞吐量	2 Gbps	4 Gbps	6 Gbps
型号吞吐量	4 Gbps	8 Gbps	10 Gbps
模块化接口	是 - 最多 3 个可任意组合的模块	是 - 最多 3 个可任意组合的模块	是 - 最多 3 个可任意组合的模块
监控接口 (可配置旁路)	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 2 个 10 Gbps SR 端口; 2 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 2 个 10 Gbps SR 端口; 2 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 2 个 10 Gbps SR 端口; 2 个 10 Gbps LR 端口
监控接口 (非旁路)	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 4 个 10 Gbps SR 端口; 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 4 个 10 Gbps SR 端口; 4 个 10 Gbps LR 端口	4 个 1 Gbps 铜缆端口; 4 个 1 Gbps 光纤端口; 4 个 10 Gbps SR 端口; 4 个 10 Gbps LR 端口
管理接口	RJ45	RJ45	RJ45
管理接口速度	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
典型延迟	< 150 微秒	< 150 微秒	< 150 微秒
内存 (RAM)	24 GB	24 GB	24 GB
无人值守管理	是	是	是
堆叠式	否	否	可添加 1 个堆叠套件, 使总堆叠数达到 2 (12 Gbps IPS)
FirePOWER™	是	是	是
双电源	是	是	是
硬盘驱动器	固态硬盘	固态硬盘	固态硬盘
冷却风扇	10	10	10

* 根据思科控制范围之外的情况（包括协议组合以及检测到的平均数据包大小），实际体验到的网络性能会有所不同。虽然此处提供了 IPS 吞吐量，但是请注意，这些设备也可部署为下一代防火墙和 AMP 设备。

所有 Cisco FirePOWER 8000 系列设备均提供以下配置：

- LCD 管理接口
- 基于以太网的串行控制台访问
- 固态硬盘驱动器
- 冗余热插拔电源

订购信息

为了方便客户，下面列出可直接访问思科订购工具的链接，以及相关部件号。

如需下订单，请转至[如何购买](#)。您可以在[此处](#)下载软件。

表 5. 订购信息

产品名称	部件号
Cisco FirePOWER 8120 机箱和订购捆绑包	FP8120-BUN
Cisco FirePOWER 8130 机箱和订购捆绑包	FP8130-BUN
Cisco FirePOWER 8140 机箱和订购捆绑包	FP8140-BUN
Cisco FirePOWER 8250 机箱和订购捆绑包	FP8250-BUN
Cisco FirePOWER 8260 机箱和订购捆绑包	FP8260-BUN
Cisco FirePOWER 8270 机箱和订购捆绑包	FP8270-BUN
Cisco FirePOWER 8290 机箱和订购捆绑包	FP8290-BUN
Cisco FirePOWER 8350 机箱和订购捆绑包	FP8350-BUN
Cisco FirePOWER 8360 机箱和订购捆绑包	FP8360-BUN
Cisco FirePOWER 8370 机箱和订购捆绑包	FP8370-BUN
Cisco FirePOWER 8390 机箱和订购捆绑包	FP8390-BUN

更多详情

有关任何 Cisco FirePOWER 设备的详情，请访问

<http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/index.html>，或者与您当地的客户代表联系。



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

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或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)