

思科 Firepower 1000 系列

思科安全防火墙

思科安全防火墙威胁防御 (FTD)



目录

思科 Firepower 1000 系列设备	3
型号概览	3
完整的性能规格介绍和功能亮点	4
硬件规格	6
思科 Capital	7
文件历史	7



思科 Firepower 1000 系列设备

思科 Firepower® 1000 系列是一系列防火墙平台，实现业务弹性、管理便捷和威胁防御。高级威胁功能启动时能提供出色的持续性能。1000 系列适用于从小型办公室到远程分支机构的各种使用场景。

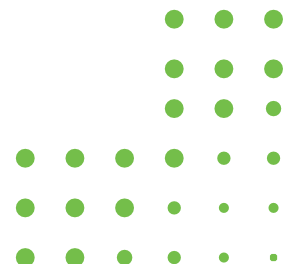
1000 系列平台上可运行思科威胁防御 (FTD) 或思科 ASA 软件。

型号概览



思科 Firepower 1000 系列摘要

型号	吞吐量：威胁防御软件	IPS 吞吐量	接口
FPR-1010	890 Mbps	900 Mbps	8 x RJ45
FPR-1120	2.3 Gbps	2.6 Gbps	8 x RJ45, 4 x SFP
FPR-1140	3.3 Gbps	3.5 Gbps	8 x RJ45, 4 x SFP
FPR-1150	5.3 Gbps	6.1 Gbps	8 x RJ45, 2 x SFP, 2 x 10G SFP+



完整的性能规格和功能亮点

表 1. 思科 Firepower 1000 系列设备通过 Threat Defense (FTD) 映像实现的性能规格和功能亮点

功能	1010/1010E	1120	1140	1150
吞吐量: 防火墙 (FW) + 应用可视性和控制 (AVC) (1024B)	890 Mbps	2.3 Gbps	3.3 Gbps	5.3 Gbps
吞吐量: FW + AVC + 入侵防御系统 (IPS) (1024B)	880 Mbps	2.3 Gbps	3.3 Gbps	4.9 Gbps
最大并发会话数, 带 AVC	100 K	200 K	400 K	600 K
每秒最大新连接数 (启用 AVC)	6 K	15 K	22 K	28 K
传输层安全性 (TLS)	195 Mbps	850 Mbps	1.2 Gbps	1.4 Gbps
吞吐量: (NGIPS) (1024B)	900 Mbps	2.6 Gbps	3.5 Gbps	6.1 Gbps
IPSec VPN 吞吐量 (1024B TCP, 启用 Fastpath)	400 Mbps	1.2 Gbps	1.4 Gbps	2.4 Gbps
最大 VPN 对等点数	75	150	400	800
思科设备管理器 (本地管理)	有	有	有	有
集中管理	集中配置、日志记录、监控和报告由威胁防御管理器 (FMC) 执行, 亦可在云中通过思科防御协调器进行			
AVC	标准配置, 支持 4000 多种应用; 可对地理位置、用户和网站提供可视性			
AVC: 为自定义开放源码应用检测器提供 OpenAppID 支持	标准配置			
思科安全情报	标准包括 IP、URL 和 DNS 威胁情报			
思科 IPS	可用; 可以被检测终端和基础设施, 以获得威胁关联和感染指标 (IOC) 情报			
适用于网络的思科恶意软件防御	可用; 可以检测、阻止、跟踪、分析和遏制针对性和持续性恶意软件, 轻松应对整个攻击过程 (包括攻击中和攻击后) 的威胁。 也提供与思科 AMP 集成威胁关联功能的选项			
思科恶意软件分析沙盒	可用			
URL 过滤: 类别数量	80 多个			
URL 过滤: 分类 URL 数量	2.8 亿以上			
自动化威胁源和 IPS 签名更新	支持: 基于思科 Talos® 团队 (https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/talos.html) 提供的业内领先的综合安全情报 (CSI)			
第三方和开放源生态系统	与第三方产品集成的开放式 API; 面向新威胁和特定威胁的 Snort® 和 OpenAppID 社区资源			
高可用性和群集	主备			
思科信任锚技术	思科 Firepower 1000 系列平台支持信任锚技术, 可确保供应链和软件映像的可靠性。有关更多详情, 请见后文			

备注: 性能将根据激活的功能、网络流量协议组合, 以及数据包大小特征而异。性能可能会随软件更新而发生变化。如在确定合适的产品方面需要帮助, 请咨询您的思科代表。

表 2: Firepower 1000 设备上的 ASA 性能和功能

功能	1010/1010E	1120	1140	1150
状态检测防火墙吞吐量 ¹	2 Gbps	4.5 Gbps	6 Gbps	7.5 Gbps
状态检测防火墙吞吐量 (多协议) ²	1.4 Gbps	2.5 Gbps	3.5 Gbps	4.5 Gbps
并发防火墙连接数	100,000	200,000	400,000	600,000
防火墙延迟 (UDP 64B 微秒)	-	-	-	-
每秒新连接数	25,000	75,000	100,000	150,000
IPsec VPN 吞吐量 (450B UDP L2L 测试)	500 Mbps	1 Gbps	1.2 Gbps	1.7 Gbps
最大 VPN 对等点数	75	150	400	800
安全情景 (包括; 最大值)	无	2; 5	2; 5	2; 25
高可用性	主备	主主、主备	主主、主备	主主、主备
群集技术	-			
可扩展性	VPN 负载均衡			
集中管理	集中配置、日志记录、监控和报告由思科安全管理器执行, 亦可在云中通过思科防御协调器进行			
自适应安全设备管理器	适应于小型部署的基于 Web 的本地管理			

性能测试方法 LINK

1. 吞吐量计算基于理想测试条件下的 1500B 用户数据报协议 (UDP) 流量测量结果。
2. “多协议”是指主要包含基于 TCP 的协议和应用 (如 HTTP、SMTP、FTP、IMAPv4、BitTorrent 和 DNS) 的流量配置文件。





硬件规格

表 3.思科 Firepower 1000 系列硬件规格

功能	1010	1010E	1120	1140	1150
尺寸 (高 x 宽 x 深)	1.82 x 7.85 x 8.07 in.		1.72 x 17.2 x 10.58 in.	1.72 x 17.2 x 10.58 in.	1.72 x 17.2 x 10.58 in.
外型规格	紧凑型 (台式、壁挂式)		机架式, 1 U	机架式, 1 U	机架式, 1 U
网络接口	8 x 1000 BASE-T		8 x 1000 BASE-T 4 x SFP	8 x RJ-45 4 x SFP	8 x RJ-45 2 x SFP 2 x SFP+
以太网供电	2 个端口 PoE + (IEEE 802.3at 标准)	无	无	无	无
管理接口	1 x 1000 BASE-T 1 x 串行控制台 (RJ-45)		1 x 1000 BASE-T 1 x 串行控制台 (RJ-45)	1 x 1000 BASE-T 1 x 串行控制台 (RJ-45)	1 x 1000 BASE-T 1 x 串行控制台 (RJ-45)
USB	1 x USB 3.0 Type-A 型接口 (500 mA)		1 x USB 3.0 Type-A 型接口 (500 mA)	1 x USB 3.0 Type-A 型接口 (500 mA)	1 x USB 3.0 Type-A 型接口 (500 mA)
存储	1 x 200 GB		1 x 200 GB	1 x 200 GB	1 x 200 GB
电源配置	外部电源, 交流输入		集成单电源 交流输入	集成单电源 交流输入	集成单电源 交流输入
交流输入电压	100 V-240 V 交流电		100 V-240 V 交流电	100 V-240 V 交流电	100 V-240 V 交流电
交流最大电流消耗	100 V 时 < 2 A, 240 V 时 < 1 A		100 V 时 < 2 A, 240 V 时 < 1 A	100 V 时 < 2 A, 240 V 时 < 1 A	100 V 时 < 2 A, 240 V 时 < 1 A
交流最大功率消耗	115 W	55 W	100 W	100 W	100 W
交流频率	50 Hz-60 Hz		50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
交流效率	50% 负载时 > 88%		50% 负载时 > 85%	50% 负载时 > 85%	50% 负载时 > 85%
风扇	无		1 个集成风扇	1 个集成风扇	1 个集成风扇
噪声	0 dBA		31.7 dBA @ 25 C, 最高系统性能下, 56.8 dBA	34.2 dBA @ 25 C, 最高系统性能下, 56.8 dBA	34.2 dBA @ 25 C, 最高系统性能下, 56.8 dBA
机架安装	通过可选的机架安装套件安装		包含双柱安装支架。	包含双柱安装支架。	包含双柱安装支架。
重量	3 lb (1.4 kg)		8 lb (3.6 kg)	8 lb (3.6 kg)	8 lb (3.6 kg)
温度: 工作	32°C-104°F (0°C-40°C)		32°C-104°F (0°C-40°C)	32°C-104°F (0°C-40°C)	32°C-104°F (0°C-40°C)
温度: 非工作	-13°F-158°F (-25°C-70°C)		-13°F-158°F (-25°C-70°C)	-13°F-158°F (-25°C-70°C)	-13°F-158°F (-25°C-70°C)
湿度: 工作	90%非冷凝		90%非冷凝	90%非冷凝	90%非冷凝
湿度: 非工作	10%-90%非冷凝		10%-90%非冷凝	10%-90%非冷凝	10%-90%非冷凝
海拔: 工作	9,843 ft (最大) 3,000 m (最大)		9,843 ft (最大) 3,000 m (最大)	9,843 ft (最大) 3,000 m (最大)	9,843 ft (最大) 3,000 m (最大)
海拔: 非工作	15,000 ft (最大)		15,000 ft (最大)	15,000 ft (最大)	15,000 ft (最大)

表 4. 思科 Firepower 1000 系列监管、安全性和 EMC 合规性

规格	说明
合规支持	根据 2004/108/EC 和 2006/108/EC 指令, 产品符合 CE 标记
安全性	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • EN 60950-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950-1 • GB 4943
EMC: 排放	<ul style="list-style-type: none"> • FCC 47 CFR 15 A 类 • AS/NZS CISPR 22 A 类 • CISPR 22 A 类 • EN 55022 A 类 • ICES 003 A 类 • VCCI A 类 • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3 • KN 22 A 类 • CNS 13438 A 类 • EN 300386 • TCVN 7189
EMC: 抗扰性	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55024 • CISPR 24 • EN 300386 • KN 24 • TVCN 7317 • EN-61000-4-2, EN-61000-4-3, EN-61000-4-4, EN-61000-4-5, EN-61000-4-6, EN-61000-4-8, EN61000-4-11

思科 Capital

灵活的支持方案，助您顺利实现目标

思科 Capital® 可以帮助您更从容地获得所需技术来实现目标，推动业务转型，并保持竞争力。我们会帮助您降低总拥有成本，以便您保留更多资本用于加速增长。我们灵活的支持方案已覆盖全球 100 多个国家/地区，可确保您以可预测的付款方式轻松购买思科硬件、软件和服务，乃至其他补充性的第三方设备。[了解更多。](#)

文件历史

新增或修订主题	描述位置	日期
更新了产品性能编号	系列摘要表和表 1	2021 年 07 月 14 日
新增 1010E	表 1、表 3	