

FIREBOX M590 & M690

最高可达4.6 Gbps UTM吞吐量

紧随加密流量的爆炸性增长趋势

Firebox® M590 & M690防火墙专为中型和分布式企业而设计，这些企业在带宽速率、加密流量、视频流量和连接速度的爆炸性增长趋势下，正寻求以更为经济实惠且有效的方式来保护网络。此外，通过添加网络模块来提高端口密度的能力让客户能够灵活地适应网络的演变和发展。



“WatchGuard M690 设备提供了强大的性能，安全服务和灵活性，满足业务所需，跟上集团的网络发展步伐。”

- Hayden Johnston, WYSCOM运行总监

完善的网络保护

每个网络都需要一整套扫描引擎来防御间谍软件、病毒、恶意应用程序、僵尸网络等等。Firebox M4800/M5800 设备通常部署在公司总部充当“枢纽”，负责管理总部与所有远程站点和员工间的通信，并提供分层安全性。

核心自动化

WatchGuard Firebox M系列设备设计自动化至核心，让您的IT团队事半功倍。WatchGuard自动化核心使得从云中进行部署、阻止威胁、更新特征库以及检测和杀死恶意软件成为可能，而这一切都无需手动操作。

统一安全战胜复杂性

The WatchGuard Unified Security Platform™ 是IT团队真正的好帮手。通过将 WatchGuard Firebox与 WatchGuard身份验证、端点安全和 Wi-Fi解决方案相集成，可实现系统的多层安全性，从而简化操作。将安全性统一到单个平台中，实现孤立系统无法达成的效率，从而将频繁的耗时的手动任务进行自动化。

整个网络的云视图

WatchGuard Cloud 可提供对网络的全面可视化视角，以便您随时随地及时、明智地做出有效的网络安全决策。该平台可以显示100多个仪表板和报告，使您可以快速查看高层趋势和异常，然后深入了解每个趋势和异常的详细信息。

使用扩展模块增加端口密度

Firebox M 系列提供可用于增加网络模块的扩展插槽，可定义几乎符合所有网络配置要求的端口配置。每个设备都有一个可用的扩展模块插槽，可选择 4 x 1 Gb 铜质接口，4 x 1 SFP, 2 x 1 SFP+, 或 4个多速端口 POE+。网络模块化让 IT 专员可以自定义配置端口来满足他们的各种需求，并且确保能够随着网络的发展灵活调整防火墙。

功能与优势

- 最高 29.7 Gbps防火墙吞吐量。开启所有的安全扫描引擎后，仍然有惊人的 4.6 Gbps 吞吐量。
- 所有的日志和报告功能都在购买设备中包含，包括PCI和HIPAA在内超过100个仪表板和报告。
- 定制端口配置满足当前需求，同时可以根据未来网络发展进行改变。这就是掌握未来环境并消除昂贵的替换流程。
- 冗余电源保证最大的可用性。
- 可选择 POE+ 端口为 WatchGuard Wi-Fi AP供电。

Firebox

M590

M690

吞吐量¹

| | | |
|------------------|-----------|-----------|
| UTM (完全扫描) 2 | 3.3 Gbps | 4.6 Gbps |
| VPN (IMIX) | 2.2 Gbps | 3.2 Gbps |
| HTTPS (开启 IPS) 3 | 1.9 Gbps | 2.9 Gbps |
| 革砖沿 | 5.0 Gbps | 6.2 Gbps |
| IPS (完全扫描) | 4.6 Gbps | 5.8 Gbps |
| 防火墙 (UDP 1518) | 20 Gbps | 29.7 Gbps |
| VPN (UDP 1518) | 6.84 Gbps | 10.0 Gbps |

容量

| | | |
|---------------|----------------|----------------------------|
| 千兆自适应以太网接口数 4 | 8x1Gb & 2xSFP+ | 8x1Gb & 2xSFP+ & 2x10Gb 多速 |
| I/O 接口数 | 1 串口/2 USB | 1 串口/2 USB |
| 并发连接数 | 6,000,000 | 15,000,000 |
| 新建连接数/秒 | 132,000 | 146,000 |
| VLAN 支持数 | 750 | 1,000 |
| WSM 许可数 | 4 | 4 |
| TDR 主机传感器 | 250 | 250 |

VPN 通道

| | | |
|----------|-----|-------|
| 分支机构 VPN | 500 | 1,000 |
| 移动 VPN | 500 | 1,000 |

安全功能

| | |
|------|--|
| 防火墙 | 状态包检测、TLS 解密、代理防火墙 |
| 应用代理 | HTTP, HTTPS, FTP, DNS, TCP/UDP, POP3S, SMTPS, IMAPS 和 Explicit Proxy |
| 威胁防御 | DoS 攻击、碎片和变形包攻击、混合型威胁等 |
| 过滤选项 | 浏览器安全搜索, Google for Business |

VPN

| | |
|----------|---|
| 端到端 VPN | IKEv2, IPsec, 策略和基于路由的通道, TLS hub 和 spoke |
| 远程访问 VPN | IKEv2, IPsec, L2TP, TLS |

可视化

| | |
|-------|--|
| 日志和通知 | WatchGuard Cloud & Dimension, Syslog, SNMP v2/v3 |
| 报告 | WatchGuard Cloud 包含100多种预定义的报表、管理层摘要和可视化工具 |

认证

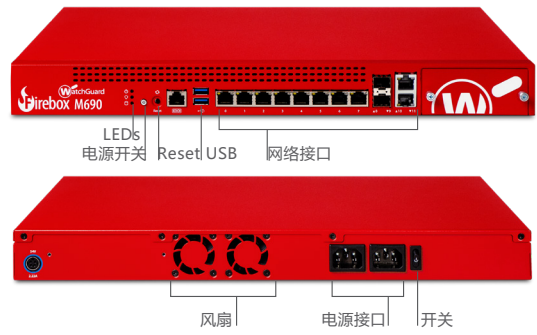
| | |
|--------|-------------------|
| 信息安全 | CC, FIPS 140-3 |
| 安全性 | NRTL/CB |
| 网络 | IPv6 金牌认证 (路由) |
| 有害物质控制 | WEEE, RoHS, REACH |

网络功能

| | |
|---------|---|
| SD-WAN | 多WAN故障切换, 动态路径选择, 抖动/丢包/延迟测量 |
| 动态路由 | RIP, OSPF, BGP |
| 高可用性 | 主动/被动, 主动/主动 |
| QoS | 802.1Q, DSCP, IP优先级 |
| 流量控制 | 通过策略或应用 |
| IP 地址设定 | 静态, DHCP (server, client, relay), PPPoE, DynDNS |
| NAT | 静态, 动态, 1:1, IPsec穿越, 基于策略 |
| 链路聚合 | 802.3ad 动态, 静态, 主/备 |

¹ 吞吐量数据是通过使用多个端口的多个数据流合并测得, 并将因环境和配置的不同存在差异。最大防火墙吞吐量是基于RFC 2544的方法并使用1518字节UDP数据包测得。所有测试均在12.7.2版本上进行。

² UTM吞吐量使用开启防病毒, IPS和应用控制功能的HTTP流量来测试, 且不考虑设备上其他可用的安全服务。



产品尺寸和电源参数

| | M590 | M690 |
|------------------|---|--|
| 产品尺寸 (W x D x H) | 12.08" x 17.24" x 1.73" (307 mm X 438 mm x 44 mm) | 12.08" x 17.24" x 1.73" (307 mm X 438 mm x 44 mm) |
| 产品重量 | 9.92 lbs (4.5 kg) | 9.92 lbs (4.5 kg) |
| 包装尺寸 (W x D x H) | 22.71" x 8.14" x 17.44" (588 mm x 648 mm x 200 mm) | 22.71" x 8.14" x 17.44" (588 mm x 648 mm x 200 mm) |
| 运输重量 | 14.33 lbs (6.5 kg) | 14.33 lbs (6.5 kg) |
| 电源 | 双电源 -150W, G0937-120-1250-1, 90-264VAC~, 2.2A/2.4A, 47-63Hz | |
| 功耗 | 110V AC电源: 75W, 45° C, 54%风扇转速 | 110V AC电源: 87W, 45° C, 66%风扇转速 |
| MTBF | 443,771 小时 | 337,443 小时 |

环境信息

| | 工作 | 存放 |
|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| 温度 | 32°F 到 104°F (0°C 到 40°C) | -40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C) |
| 湿度 | 5% 到 90% 非冷凝 | 5% 到 90% 非冷凝 |
| 海拔 | 0 到 9,843 ft, 95°F (3,000 m, 35°C) | 0 到 15,000 ft, 95°F (4,570 m, 35°C) |

层层防御的强大安全性

WatchGuard解决方案设计独特, 是业内最快、最智能、最有效的网络安全产品。WatchGuard提供深度防御, 防御高级恶意软件、勒索软件、僵尸网络、木马、病毒、偷渡式下载、数据丢失、网络钓鱼等等。全功能和基础安全套装适用于所有Firebox 解决方案。

| | 标机 | 基础安全套装 | 全能安全套装 |
|------------------------------------|----------|----------|----------|
| 状态包防火墙 | ✓ | ✓ | ✓ |
| VPN | ✓ | ✓ | ✓ |
| SD-WAN | ✓ | ✓ | ✓ |
| 访问门户(Access Portal)* | ✓ | ✓ | ✓ |
| 入侵防御 (IPS) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 应用程序控制(App Control) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 网站过滤(WebBlocker) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 垃圾邮件拦截(spamBlocker) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 网关防病毒(Gateway AntiVirus) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 信誉防护(RED) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 网络发现(Network Discovery) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 高级持续性威胁防护(APT Blocker)威胁检测与响应(TDR) | ✓ | ✓ | ✓ |
| DNS监控(DNSWatch) | ✓ | ✓ | ✓ |
| 智能防病毒(IntelligentAV)* | ✓ | ✓ | ✓ |
| WatchGuard Cloud 可视化数据保留 | | 1 天 | 30 天 |
| 支持 | 5x8 中文支持 | 5x8 中文支持 | 5x8 中文支持 |

* 全能安全套件需要 Firebox V和Firebox Cloud.

³ HTTPS吞吐量是通过 NetSecOPEN 方法测量的 - 使用TLS1.2 AES256 + SHA-256的256K响应。

⁴ Firebox M590 和 M690 配有一个空插槽可接入下列之一: 4 x 1 Gb 铜质接口, 4 x SFP 光纤接口, 2 x SFP+ 光纤接口, 4 x 10 Gb 多速接口。