



MX 系列产品手册

Meraki MX 含安全功能的路由器和 SD-WAN

概述

Cisco Meraki MX 是安全和 SD-WAN 一体化企业设备，集多种功能于一身，可满足不同的用例需求。目前，MX 已在各行各业各种规模的企业和组织中得到广泛使用。除了用于与 Hub 位置或多云环境建立安全连接，还凭借前沿的高级分析和机器学习功能在提升应用的体验质量 (QoE) 方面发挥着重要作用。

MX 完全在云端管理，无论是安装还是远程管理，都实现了真正意义的零接触。因此，MX 是分布式分支机构、园区和数据中心位置的理想选择。MX 原生集成了一整套安全网络和网络状态感知功能，让企业不再需要购买多种设备。具体而言，MX 支持的功能包括基于应用的防火墙、内容过滤、Web 搜索过滤、基于 SNORT® 的入侵检测和防御、思科高级恶意软件防护 (AMP)、站点间自动 VPN、客户端 VPN、WAN 和蜂窝网故障切换、动态路径选择、Web 应用运行状况、VoIP 运行状况等。不仅如此，客户还可以使用虚拟 MX (vMX) 设备轻松扩展 SD-WAN，对公有云和私有云环境中的资源进行访问优化。vMX 支持 Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure、Google Cloud Platform 和阿里云等公有云，还可通过 Cisco NFVIS 支持私有云环境。

高级体验质量 (QoE) 分析

- 监控 LAN、WAN 和应用服务器，轻松掌握 Web 应用的端到端运行状况
- 自动应用通过机器学习生成的智能应用阈值，以便根据过去的行为模式识别真正的异常情况
- 监控整个企业和组织中所有 MX WAN 链路（包括蜂窝网络）的运行状况
- 获取所有上行链路逐跳 VoIP 性能的详细分析结果

基于 Cisco Talos 威胁情报的敏捷型本地和云端安全功能

- 新一代第 7 层防火墙，可实现基于身份的安全策略和应用管理
- 具有沙盒功能的高级恶意软件防护 (AMP)；由 Cisco AMP 提供支持且基于文件信誉的防护引擎
- 入侵防御：符合 PCI 要求的 IPS 传感器，使用思科业界领先的 SNORT® 签名数据库
- 基于类别的精细内容过滤，可自动更新
- 其他功能：SSL 解密/检查、防数据丢失 (DLP)、云访问安全代理 (CASB)、SaaS 租户限制、精细应用控制、文件类型控制

分支机构网关服务

- 内置 DHCP、NAT、QoS 和 VLAN 管理服务
- Web 缓存：有助于更快访问经常访问的内容
- 负载均衡：将多个 WAN 链路整合到一个高速接口中，并实施 QoS、流量整形和故障切换策略
- 智能连接监控可自动检测第 2 层和第 3 层中断，并实现快速故障切换（可选择与 LTE Advanced 或 3G/4G 调制解调器集成）

业界领先的云管平台

- 通过基于 Web 的直观控制面板，对防火墙、交换机、无线 LAN 和移动设备进行统一管理
- 采用基于模板的设置，可以轻松从小规模部署扩展至数万台设备
- 基于角色的管理、针对各种重要事件的可配置电子邮件警报，以及易于审核的变更日志
- 摘要报告，在云中存档用户、设备和应用使用情况的详细信息

智能站点间 VPN（基于由 Meraki 提供支持的 Cisco SD-WAN）

- 自动 VPN 可根据 IKE/IKEv2/IPsec 设置自动生成 VPN 路由；既可以在物理 MX 设备上运行，也可以作为虚拟实例在公有云和私有云中运行
- SD-WAN 具有双主 VPN、基于策略的路由和动态 VPN 路径选择功能，并且支持应用层性能配置文件，可确保优先处理重要应用
- 可与所有 IPsec VPN 设备和服务互操作
- 连接失败后，在数秒内自动从 MPLS 故障切换到 VPN
- 免费提供第 2 层 TP IPsec 远程客户端 VPN，支持原生 Windows、Mac OS X、iPad 和 Android 客户端
- 支持 Cisco AnyConnect 远程客户端 VPN（需要 AnyConnect 许可证）

Meraki MX 内部构造

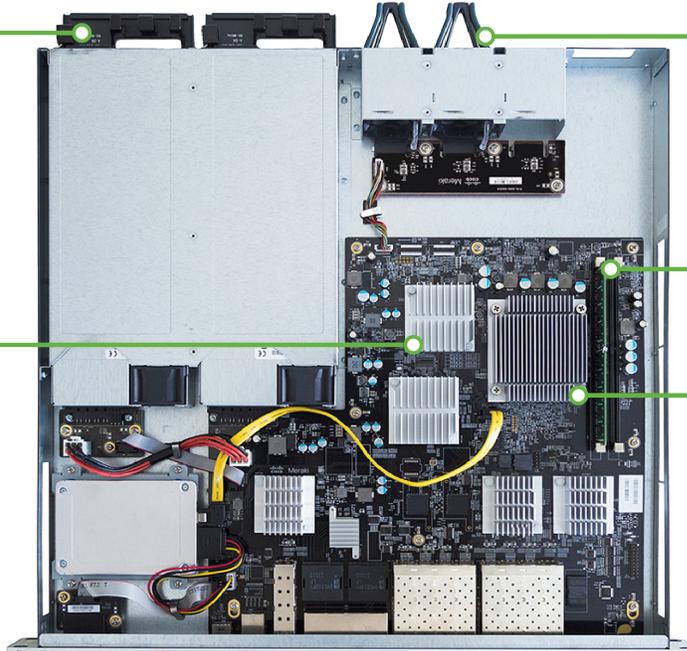
图示为 MX450，功能因型号而异

冗余电源

高度可靠的双电源系统采用节能设计，电源可现场更换

加密加速

通过硬件辅助加密来降低系统负载



模块化风扇

高性能风扇，自前至后冷却，可现场更换

扩展内存

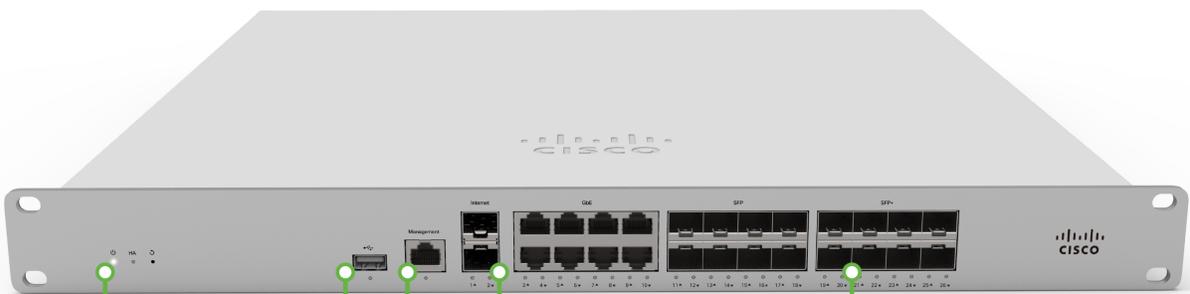
可满足高性能内容过滤的需求

增强型 CPU

第 3-7 层防火墙和流量整形

Cisco Meraki MX 正面视图

图示为 MX450，功能因型号而异



多种颜色的状态 LED 指示灯
设备状态监控

3G/4G 调制解调器支持
基于蜂窝网的自动故障切换

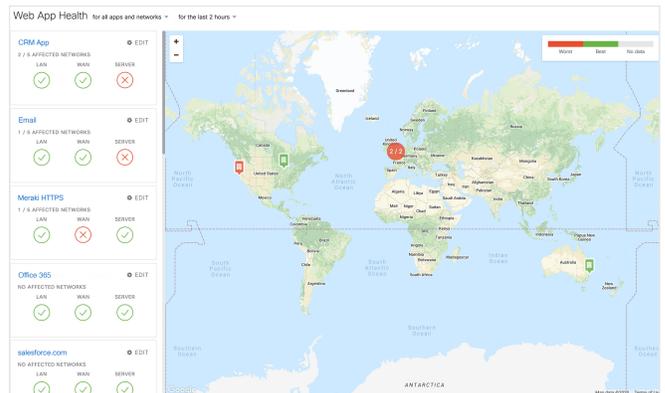
管理界面
本地设备访问

双 10G WAN 接口
负载均衡和 SD-WAN

1G/10G 以太网/SFP+ 接口
10G SFP+ 接口，可实现高速 LAN 连接

由 Meraki 支持的 Cisco SD-WAN

由 Meraki 支持的 Cisco SD-WAN 以 MX 设备为基础，已帮助数千家企业在不影响性能的情况下减少对 MPLS 的依赖，快速节省成本。随着企业逐渐摒弃通过 VPN 互联的 Hub 中心架构，转而使用基于公共互联网的架构，由 Meraki 提供支持的 SD-WAN 可以发挥重要作用，运用基于机器学习的高级分析帮助企业监控和优化所有应用的体验质量 (QoE)，无论这些应用托管在何处。

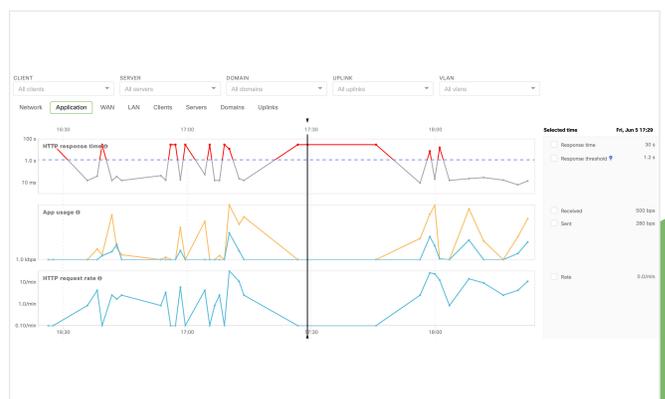
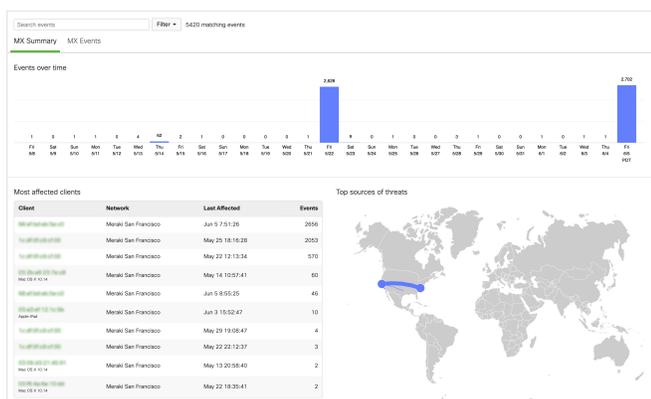


不受传输技术限制

可混合使用任意类型的多个上行链路并实现自动故障切换，包括 MPLS、宽带、光纤和蜂窝。

高级分析

即将推出：通过 ML 阈值、VoIP 以及具有预测分析功能的 WAN，快速掌握 Web 应用的运行状况。



原生安全功能

集成新一代防火墙、内容过滤、高级恶意软件防护 (AMP) 和 IDS/IPS，由 Cisco Talos 的威胁情报提供支持。

SaaS 体验质量

结合高级分析，手动或基于性能选择路径。

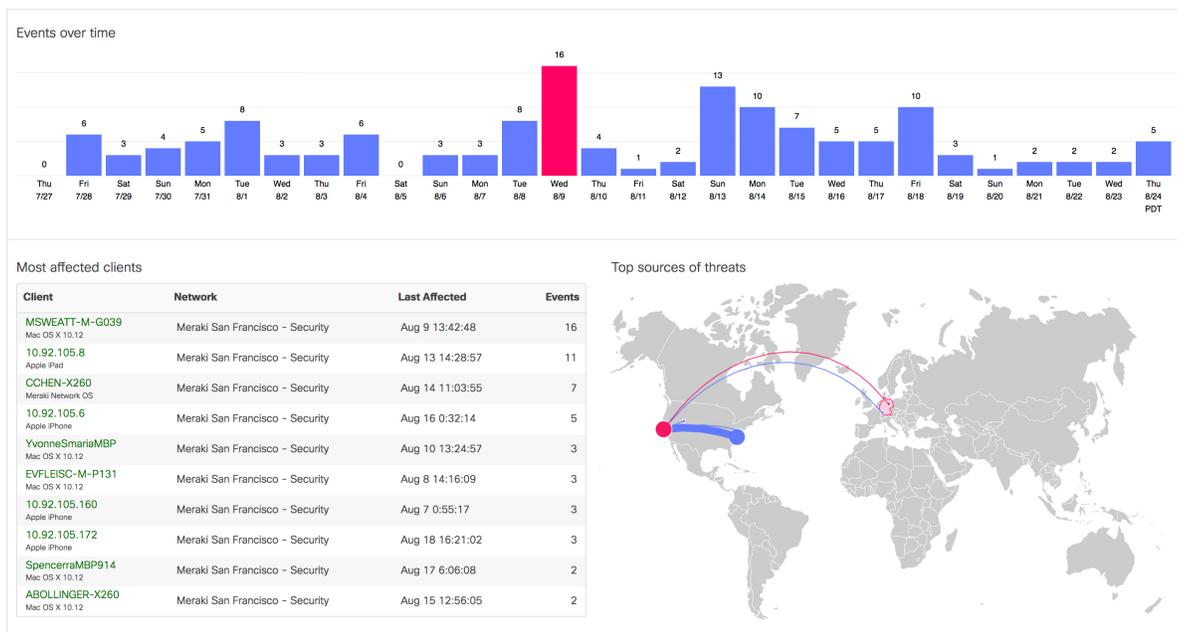
坚不可摧的安全保护

MX 平台不仅提供现代带宽密集型网络所需的性能，还具有一套全面的安全功能，包括 IDS/IPS、内容过滤、Web 搜索过滤、反恶意软件、基于地理 IP 的防火墙、IPsec VPN 连接和 Cisco AMP。

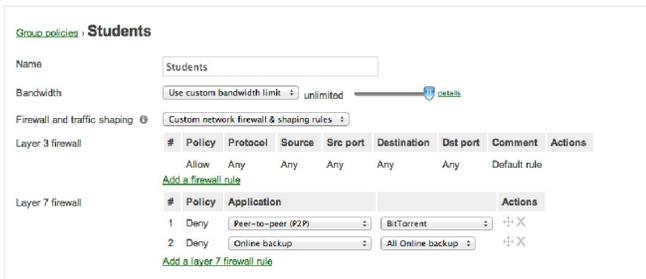
管理员可以利用第 7 层指纹识别技术确定不需要的内容和应用，并防止 BitTorrent 等娱乐应用浪费宝贵的带宽资源。

集成式 Cisco Snort® 引擎可提供广泛的入侵防御，这是达到 PCI 3.2 标准所必须满足的一项重要要求。MX 还支持以下安全技术：Webroot BrightCloud® URL 分类数据库（过滤内容，确保内容符合 CIPA/IWF 要求）、Cisco AMP 引擎（检测恶意软件）、Cisco AMP Threat Grid - Cloud，以及 MaxMind（实施基于地理 IP 的安全规则）。

最重要的是，这些业界领先的第 7 层安全引擎和签名数据库能够始终通过云管平台保持最新状态，从而简化网络安全管理，让 IT 管理员高枕无忧。



Meraki 安全中心的组织级威胁评估



基于身份的策略管理



Cisco AMP Thread Grid - Cloud

云管平台架构

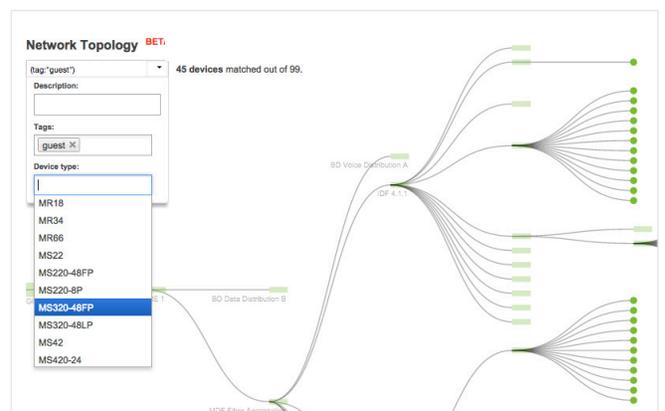
MX 基于 Cisco Meraki 屡获殊荣的云管平台架构构建而成，在业内率先实现了全面的云端管理，将统一威胁管理 (UTM) 和 SD-WAN 融合到一台设备中。MX 设备支持自行调配，可从云管平台自动提取策略和配置设置。功能强大的远程管理工具可提供出色的全网可视性与可控性，现场操作人员无需具备网络专业知识即可进行管理。

基于云管平台的服务可实现固件和安全签名的无缝更新、自动建立站点间 VPN 隧道，并提供全天候网络监控。此外，MX 管理界面简洁直观，通过浏览器即可访问，无需耗费大量时间和成本来开展培训。

对于将 IT 服务迁移到公有云服务的客户，Meraki 提供了可在 Amazon Web Services 和 Microsoft Azure 中使用的虚拟 MX，以支持自动 VPN 对等连接和基于 SD-WAN 的动态路径选择。



Cisco Meraki 云管平台架构



端到端网络可视性和故障排除

集成式第二代 802.11ac 无线设备

MX67W、MX68W 和 MX68CW 在紧凑的机身中集成了 Meraki 屡获殊荣的无线技术和强大的 MX 网络安全功能，是分支机构和中小型企业的理想选择。

- 双频第二代 802.11n/ac, 2x2 MU-MIMO, 具有两个空间流
- 统一管理网络安全和无线功能
- 集成了企业安全和访客接入功能



MX68CW 安全和 SD-WAN 一体设备

LTE Advanced

所有 MX 型号均配备适用于 3G/4G 故障切换的 USB 端口。其中，MX67C 和 MX68CW 还随附 SIM 插槽和内置 LTE 调制解调器。得益于这种集成式功能，用户可通过 Meraki 控制面板洞察并配置蜂窝网络，而无需使用任何外接硬件。

- 1 个 6 类 300 Mbps LTE 调制解调器
- 1 个 nano SIM 插槽 (4FF 外形规格)
- 面向全球提供；北美地区和全球都有单独的可订购 SKU



MX67C 上的 SIM 卡插槽

以太网供电

MX68、MX68W 和 MX68CW 配备两个支持 802.3at (PoE+) 的端口。得益于这种内置电源设计，企业无需购置额外的硬件即可为分支机构的关键设备供电。

- 2 个 802.3at (PoE+) 端口，总供电功率为 60 W
- 无需使用交流电源适配器、PoE 转换器或非管理型 PoE 交换机，即可为无线接入点 (AP)、电话、摄像头和其他支持 PoE 的设备供电



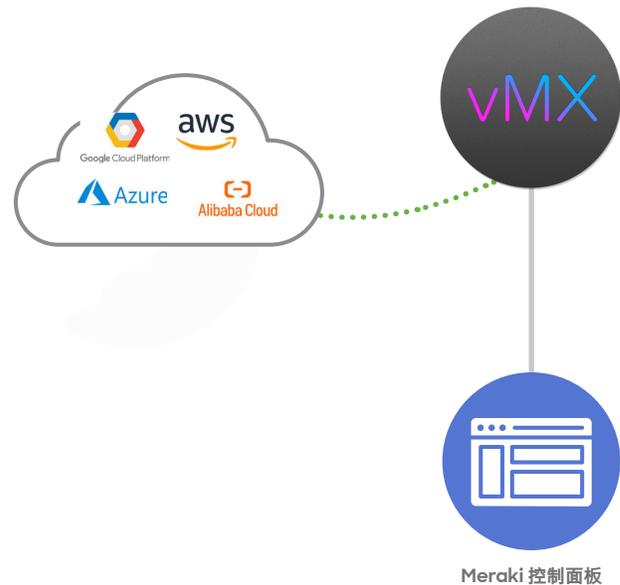
MX68 的端口配置

适用于公有云和私有云的 Meraki 虚拟 MX 设备

虚拟 MX (vMX) 是 Meraki 安全和 SD-WAN 设备的虚拟实例，专用于帮助在公有云或私有云环境运行 IT 服务或将 IT 服务迁移至此类环境的组织简化站点间自动 VPN 的配置。从自动 VPN 隧道连接到 vMX，就如同从以太网直接连接到专用数据中心。

vMX 设备的特性和功能：

- 借助自动 VPN，只需三次点击操作即可将具有物理 MX 设备的分支机构站点安全连接到公有云环境中的资源
- 将 SD-WAN 扩展到公有云环境，以优化对业务关键型资源的访问
- 仅需要 Meraki 许可证
- 根据 VPN 吞吐量提供小型、中型和大型三种配置，适合广泛的用例需求



vMX 可通过 Cisco NFVIS 支持私有云环境，既可以充当 VPN 集中器，又具备与物理 MX 设备相同的 SD-WAN 功能。要在公有云环境中使用 vMX，可通过相应的公有云市场添加；要在私有云环境中使用，可在运行 NFVIS 的 Cisco UCS 上启动 vMX。与物理 MX 一样，vMX 可在 Meraki 控制面板中进行设置和管理。

桌面型号和一体机型号

	MX67	MX67W	MX67C
			
推荐场景	最多 50 名用户的小型分支机构		
状态防火墙吞吐量	600 Mbps	600 Mbps	600 Mbps
高级安全吞吐量	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
最大站点间 VPN 吞吐量	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
最大站点间 VPN 隧道数 ²	50	50	50
WAN 接口 (专用)	1 个 GbE RJ45 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)	1 个 GbE RJ45 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)	1 个 GbE RJ45 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹) 1 个集成式 6 类 LTE 蜂窝网调制解调器 (蜂窝网故障切换)
双介质	1 个 GbE RJ45	1 个 GbE RJ45	1 个 GbE RJ45
LAN 接口 (非模块化)	4 个 GbE RJ45	4 个 GbE RJ45	4 个 GbE RJ45
安装	桌面或墙壁式安装	桌面或墙壁式安装	桌面或墙壁式安装
尺寸 (宽 x 深 x 高)	9.4 英寸 x 5.1 英寸 x 1.1 英寸 (239 毫米 x 130 毫米 x 27 毫米)	9.4 英寸 x 6.5 英寸 x 1.1 英寸 (239 毫米 x 164 毫米 x 27 毫米)	9.4 英寸 x 6.9 英寸 x 1.1 英寸 (239 毫米 x 176 毫米 x 27 毫米)
重量	1.74 磅 (0.7 千克)	1.84 磅 (0.83 千克)	1.87 磅 (0.85 千克)
电源	30 W 直流电源	30 W 直流电源	30 W 直流电源
功率负载 (空闲/最大)	5 W/14 W	15 W/23 W	6 W/17 W
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)
湿度	5% 至 95%	5% 至 95%	5% 至 95%

¹ 需要单独的蜂窝网调制解调器。

² 最大 VPN 隧道数基于实验室测试场景，无客户端流量通过 VPN 隧道传输。
有关建议的最大站点间和客户端 VPN 隧道数的详细信息，请参阅 [MX 选型原则](#)。

桌面型号和一体机型号

	MX68	MX68W	MX68CW	MX75
				
推荐场景	最多 50 名用户的小型分支机构			最多 200 名用户的小型分支机构
状态防火墙吞吐量	600 Mbps	600 Mbps	600 Mbps	1 Gbps
高级安全吞吐量	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	700 Mbps
最大站点间 VPN 吞吐量	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	500 Mbps
最大站点间 VPN 隧道数 ²	50	50	50	75
WAN 接口 (专用)	2 个 GbE RJ45 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)	2 个 GbE RJ45 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)	2 个 GbE RJ45 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹) 1 个集成式 6 类 LTE 蜂窝网调制解调器 (蜂窝网故障切换)	1 个 GbE SFP 2 个 GbE RJ45 (蜂窝网故障切换 ¹)
双介质	-	-	-	-
LAN 接口 (非模块化)	10 个 GbE RJ45 (2 个 PoE+)	10 个 GbE RJ45 (2 个 PoE+)	10 个 GbE RJ45 (2 个 PoE+)	10 个 GbE RJ45 (2 个 PoE)
安装	桌面或墙壁式安装	桌面或墙壁式安装	桌面或墙壁式安装	桌面或墙壁式安装
尺寸 (宽 x 深 x 高)	11.2 英寸 x 5.8 英寸 x 1.1 英寸 (284 毫米 x 148 毫米 x 27 毫米)	11.2 英寸 x 6.8 英寸 x 1.1 英寸 (284 毫米 x 172 毫米 x 27 毫米)	11.2 英寸 x 7 英寸 x 1.1 英寸 (284 毫米 x 178 毫米 x 27 毫米)	11.14 英寸 x 5.83 英寸 x 1.06 英寸 (283 毫米 x 148 毫米 x 27 毫米)
重量	2.46 磅 (1.12 千克)	2.55 磅 (1.16 千克)	2.61 磅 (1.18 千克)	1.87 磅 (0.85 千克)
电源	100 W 直流电源	100 W 直流电源	100 W 直流电源	100 W 直流电源
功率负载 (空闲/最大)	11 W/79 W	19 W/87 W	19 W/89 W	12 W/96 W
工作温度	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)	32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)
湿度	5% 至 95%	5% 至 95%	5% 至 95%	5% 至 95%

¹ 需要单独的蜂窝网调制解调器。

² 最大 VPN 隧道数基于实验室测试场景，无客户端流量通过 VPN 隧道传输。

有关建议的最大站点间和客户端 VPN 隧道数的详细信息，请参阅 [MX 选型原则](#)。

机架安装型号

	MX85	MX95
		
推荐场景	最多 250 名用户的中小型分支机构	最多 500 名用户的大中型分支机构
状态防火墙吞吐量	1 Gbps	2 Gbps
高级安全吞吐量	700 Mbps	2 Gbps
最大站点间 VPN 吞吐量	500 Mbps	800 Mbps
最大站点间 VPN 隧道数 ²	200	500
WAN 接口 (专用)	2 个 GbE SFP 2 个 GbE RJ45 (1 个 PoE+)	2 个 10 GbE SFP+ 2 个 2.5 GbE RJ45 (1 个 PoE+) 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)
双介质	1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)	-
LAN 接口 (非模块化)	8 个 GbE RJ45 2 个 GbE SFP	4 个 GbE RJ45 2 个 10 GbE SFP+
安装	1U 机架	1U 机架
尺寸 (宽 x 深 x 高)	19 英寸 x 9.8 英寸 x 1.7 英寸 (484.6 毫米 x 250 毫米 x 43.8 毫米)	19.08 英寸 x 11.23 英寸 x 1.73 英寸 (484.6 毫米 x 285.2 毫米 x 44 毫米)
重量	8.2 磅 (3.7 千克)	6.99 磅 (3.17 千克)
电源	内置 100-127 V 200-240 V (50/60 Hz)	内置 100-127 V 200-240 V (50/60 Hz)
功率负载 (空闲/最大)	12 W/55 W	42 W/109 W
工作温度	32°F 至 104°F (0°C 至 40°C)	32°F 至 104°F (0°C 至 40°C)
湿度	5% 至 95%	5% 至 95%

¹ 需要单独的蜂窝网调制解调器。

² 最大 VPN 隧道数基于实验室测试场景，无客户端流量通过 VPN 隧道传输。

有关建议的最大站点间和客户端 VPN 隧道数的详细信息，请参阅 [MX 选型原则](#)。

机架安装型号

	MX105	MX250	MX450
			
推荐场景	最多 750 名用户的大型分支机构	最多 2,000 名用户的园区或 VPN 集中器	最多 10,000 名用户的园区或 VPN 集中器
状态防火墙吞吐量	3 Gbps	4 Gbps	5 Gbps
高级安全吞吐量	1.5 Gbps	2.5 Gbps	2.5 Gbps
最大站点间 VPN 吞吐量	1 Gbps	1 Gbps	2 Gbps
最大站点间 VPN 隧道数 ²	1,000	3,000	5,000
WAN 接口 (专用)	2 个 10GbE SFP+ 2 个 2.5GbE RJ45 1 个 PoE+ 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)	2 个 10 GbE SFP+ 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)	2 个 10 GbE SFP+ 1 个 USB (蜂窝网故障切换 ¹)
双介质	-	-	-
LAN 接口 (非模块化)	4 个 GbE RJ45 2 个 10 GbE SFP+	8 个 GbE RJ45 8 个 GbE SFP 8 个 10 GbE SFP+	8 个 GbE RJ45 8 个 GbE SFP 8 个 10 GbE SFP+
安装	1U 机架	1U 机架	1U 机架
尺寸 (宽 x 深 x 高)	19.08 英寸 x 12.4 英寸 x 1.73 英寸 (484.6 毫米 x 315 毫米 x 44 毫米)	19 英寸 x 17.3 英寸 x 1.75 英寸 (483 毫米 x 440 毫米 x 44 毫米)	19 英寸 x 17.3 英寸 x 1.75 英寸 (483 毫米 x 440 毫米 x 44 毫米)
重量	10.74 磅 (4.87 千克) (含两个风扇和两个 PSU)	16 磅 (7.3 千克)	16 磅 (7.3 千克)
电源	模块化 100-127 V 200-240 V (50/60 Hz) 2 个 150 W PSU	模块化 100-220 V 50/60 Hz 2 个 250 W PSU	模块化 100-220 V 50/60 Hz 2 个 250 W PSU
功率负载 (空闲/最大)	53 W/123 W	105 W/190 W	105 W/190 W
工作温度	32°F 至 104°F (0°C 至 40°C)	32°F 至 104°F (0°C 至 40°C)	32°F 至 104°F (0°C 至 40°C)
湿度	5% 至 95%	5% 至 95%	5% 至 95%

¹ 需要单独的蜂窝网调制解调器。

² 最大 VPN 隧道数基于实验室测试场景，无客户端流量通过 VPN 隧道传输。

有关建议的最大站点间和客户端 VPN 隧道数的详细信息，请参阅 [MX 选型原则](#)。

虚拟设备型号

Meraki 交换机包含现代企业接入交换机具备的所有传统以太网功能，包括：

	vMX - 小型	vMX - 中型	vMX - 大型
			
推荐场景	将安全 SD-WAN 连接从分支机构站点扩展到公有云和私有云环境中的资源		
接口	虚拟	虚拟	虚拟
支持的云管平台	AWS Azure Google Cloud Platform ¹ 阿里云 Cisco NFVIS	AWS Azure Google Cloud Platform ¹ 阿里云 Cisco NFVIS	AWS Google Cloud Platform ¹ 阿里云 Cisco NFVIS
最大站点间 VPN 吞吐量	270 Mbps	500 Mbps	1 Gbps
最大并发站点间 VPN 隧道数	50	250	1,000
支持客户端 VPN	是	是	是

¹ 已于 2021 年开始提供支持

包装清单

装箱清单	型号
安装套件	MX67、MX67W、MX67C、MX68、MX68W、MX68CW、MX250、MX450
5 类以太网电缆 (2)	MX67、MX67W、MX67C、MX68、MX68W、MX68CW
交流电源适配器	MX67、MX67W、MX67C、MX68、MX68W、MX68CW、MX75
无线外置全向天线 (2)	MX67W、MX68W
150W 电源 (2)	MX105
250W 电源 (2)	MX250、MX450
系统风扇 (2)	MX105、MX250、MX450
SIM 卡托盘拆卸器	MX67C、MX68CW
固定外置无线和 LTE 桨式天线	MX68CW
可拆卸外置 LTE 桨式天线	MX67C

终身保修，含次日先行更换服务

Meraki MX 设备包含有限终身硬件保修，并可享受次日硬件先行更换服务。Meraki 的软件和支持许可模式简单省心，采用简洁易懂的单一模式全面涵盖软件升级、集中式系统管理和电话支持服务。

有关详细信息，请访问 meraki.cisco.com/support。

许可

MX 设备的许可证有三个层级，您可以灵活选择最适合自己的预期用途的许可证。只需将相关许可证关联到您选择的 MX 设备，即可满足您的使用需求。

功能亮点	 SD-WAN Plus 适合高度依赖 SaaS 的 站点	 高级安全 适合高度依赖 SaaS 的 站点	 企业版 适合完全回传环境
简单三步，建立安全的 SD-WAN 连接	●	●	●
第 7 层状态防火墙	●	●	●
高级恶意软件防护 (AMP)	●	●	×
入侵检测和防御	●	●	×
内容过滤	●	●	×
集成 ThousandEyes Internet Outages	●	×	×
集成 ThousandEyes Internet Insights	●	○	×
智能第 7 层本地互联网数据分流	●	×	×
基于性能的互联网路由	●	×	×
基于机器学习的 SD-WAN 分析	●	×	×
混合许可证环境	●	●	×

有关每种许可证支持的功能的完整列表，请详见[此处](#)。

混合许可证环境

SD-WAN Plus 和高级安全许可证可以按设备购买，以满足混合部署需求。例如，您可以在某些站点部署具有完整 SD-WAN Plus 许可证功能的 MX 设备，在其余站点部署具有高级安全许可证功能的 MX 设备。企业版许可证只能在企业和组织范围内使用。

配件

Meraki MX250 和 MX450 型号支持可插拔光纤模块，可用于在不同配线间之间或连接汇聚交换机时建立高速主干连接。Meraki 提供多种基于标准的千兆和万兆可插拔模块。所有设备都经过与多种第三方模块的兼容性测试。



配件/SFP 收发器

支持的 Cisco Meraki 配件模块

型号	说明
MA-SFP-1GB-SX	Cisco Meraki GbE SFP SX 光纤模块 (1000BASE-SX, 范围: 550 米), 适用于 MX75、MX85、MX95、MX105、MX250、MX450
MA-SFP-1GB-TX	Cisco Meraki GbE RJ45 铜缆模块 (1000BASE-T, 双绞线), 适用于 MX75、MX85、MX95、MX105、MX250、MX450
MA-SFP-10GB-SR	具有 SFP+ 连接器的 Cisco Meraki 10 GbE 同轴铜缆 (10GSFP+Cu, 范围: 1 米), 适用于 MX95、MX105、MX250、MX450
MA-CBL-TA-1M	具有 SFP+ 连接器的 Cisco Meraki 10 GbE 同轴铜缆 (10GSFP+Cu, 范围: 3 米), 适用于 MX95、MX105、MX250、MX450
MA-CBL-TA-3M	具有 SFP+ 连接器的 Cisco Meraki 10 GbE 同轴铜缆 (10GSFP+Cu, 范围: 3 米), 适用于 MX95、MX105、MX250、MX450
MA-PWR-30WAC	可替换式电源适配器 (30W), 适用于 MX67、MX67W、MX67C
MA-PWR-100WAC	可替换式电源适配器 (100W), 适用于 MX68、MX68W、MX68CW
MA-PWR-100WAC-A	可替换式电源适配器 (100W), 适用于 MX75
MA-PWR-150WAC	Meraki MX105 电源设备 (PSU)
MA-PWR-250WAC	Meraki MX250/MX450 电源设备 (PSU)
MA-FAN-18K	Meraki 18K RPM 系统风扇, 适用于 MX105、MX250 和 MX450
MA-ANT-MX	一对外置双频偶极天线 (连接器类型: RP-SMA), 适用于 MX67W 或 MX68W

电源线

每台 MX 需要 1 条电源线; MX105、MX250 和 MX450 需要 2 条电源线。对于美国客户, 包装清单中默认包含所有必需的电源线。美国境外的客户需要另行订购电源线。

SKU

MA-PWR-CORD-US
MA-PWR-CORD-EU
MA-PWR-CORD-EU
MA-PWR-CORD-AU



MX 规格

管理

使用 Cisco Meraki 控制面板通过 Web 进行管理

通过单一控制面板管理有线和无线网络

支持零接触远程部署（无需准备）

自动执行固件升级和安全修补

基于模板的多网络管理

组织级双因素身份验证和单点登录

通过变更日志记录和警报实现基于角色的管理

监控和报告

吞吐量、连接监控和邮件警报

提供详细的每接口和每客户端使用情况历史统计信息

应用使用情况统计信息

组织级变更日志，用于确保合规性和管理变更

VPN 隧道和延迟监控

网络资产发现和用户身份验证

含有重要利用率指标的定期邮件

设备性能和利用率报告

Netflow 支持

系统日志集成

管理

实时远程数据包捕获

实时诊断和故障排除工具

支持即时搜索的聚合事件日志

网络和防火墙服务

状态防火墙、一对一网络地址转换、DMZ

基于身份的策略

自动 VPN: 自动实现站点间 (IPsec) VPN 连接, 适用于中心辐射型拓扑或网状拓扑

客户端 (IPsec L2TP) VPN

多个 WAN IP、PPPoE、NAT

VLAN 支持和 DHCP 服务

静态路由

用户及设备隔离

WAN 性能管理

WAN 链路汇聚

自动执行第 3 层故障切换 (包括 VPN 连接)

3G/4G USB 调制解调器故障切换或单上行链路

应用级 (第 7 层) 流量分析和整形

能够根据流量类型选择 WAN 上行链路

SD-WAN: 具有基于策略的路由和动态路径选择的双活 VPN

用于故障切换或单上行链路的 6 类 LTE 调制解调器¹

¹ 仅适用于 MX67C 和 MX68CW

MX 规格

高级安全服务¹

内容过滤 (符合 CIPA 标准的 Webroot BrightCloud URL 数据库)

Web 搜索过滤 (包括 Google/Bing SafeSearch)

YouTube for Schools

入侵防御传感器 (基于 Cisco SNORT®)

思科高级恶意软件防护 (AMP)

AMP Threat Grid²

¹要使用高级安全服务, 需要具备高级安全许可证

²要使用 Threat Grid 服务, 需要额外的样本包许可

集成式无线网络 (MX67W、MX68W、MX68CW)

1 个 802.11a/n/ac (5 GHz) 无线电频段

1 个 802.11b/g/n (2.4 GHz) 无线电频段

最高 1.3 Gbps 聚合数据速率
(MX67W、MX68W、MX68CW)

2×2 MU-MIMO, 具有 2 个空间流
(MX67W、MX68W、MX68CW)

2 个外置双频偶极天线 (连接器类型: RP-SMA)

天线增益: 3.0 dBi @ 2.4 GHz、3.5 dBi @ 5 GHz

WEP、WPA、WPA2-PSK、支持 802.1X 身份验证的 WPA2-企业版

FCC (美国): 2.412-2.462 GHz、5.150-5.250 GHz (UNII-1)、5.250-5.350 GHz (UNII-2)、5.470-5.725 GHz (UNII-2e)、5.725 -5.825 GHz (UNII-3)

CE (欧洲): 2.412-2.484 GHz、5.150-5.250 GHz (UNII-1)、5.250-5.350 GHz (UNII-2)、5.470-5.600 GHz、5.660-5.725 GHz (UNII-2e)

其他监管信息: IC (加拿大)、C-Tick (澳大利亚/新西兰)、RoHS

集成式蜂窝网络 (仅限 MX67C 和 MX68CW)

LTE 频段: 2、4、5、12、13、17 和 19 (北美)。1、3、5、7、8、20、26、28A、28B、34、38、39、40 和 41 (全球)。

300 Mbps 6 类 LTE

其他监管信息: PTCRB (北美)、RCM (澳大利亚和新西兰、亚太)、GCF (欧盟)

以太网供电 (MX68、MX68W、MX68CW)

2 个 PoE+ (802.3at) LAN 端口

每个端口最高 30 W

监管标准

FCC (美国)

CB (国际电工委员会)

CISPR (澳大利亚/新西兰)

PTCRB (北美)

RCM (澳大利亚/新西兰、亚太)

GCF (欧盟)

保修

整机享受终身硬件保修, 含次日硬件备件先行更换服务。

硬件和许可证 SKU 列表

型号	许可证	说明		
MX67-HW	LIC-MX67-ENT-1Y LIC-MX67-ENT-3Y LIC-MX67-ENT-5Y LIC-MX67-ENT-7Y	Cisco Meraki MX67, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 7 年企业版许可证和支持		
	LIC-MX67-SEC-1Y LIC-MX67-SEC-3Y LIC-MX67-SEC-5Y LIC-MX67-SEC-7Y	Cisco Meraki MX67, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 7 年高级安全许可证和支持		
	LIC-MX67-SDW-1Y LIC-MX67-SDW-3Y LIC-MX67-SDW-5Y LIC-MX67-SDW-7Y	Cisco Meraki MX67, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持		
	MX67W-HW	LIC-MX67W-ENT-1Y LIC-MX67W-ENT-3Y LIC-MX67W-ENT-5Y LIC-MX67W-ENT-7Y	Cisco Meraki MX67W, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 7 年企业版许可证和支持	
		LIC-MX67W-SEC-1Y LIC-MX67W-SEC-3Y LIC-MX67W-SEC-5Y LIC-MX67W-SEC-7Y	Cisco Meraki MX67W, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 7 年高级安全许可证和支持	
		LIC-MX67W-SDW-1Y LIC-MX67W-SDW-3Y LIC-MX67W-SDW-5Y LIC-MX67W-SDW-7Y	Cisco Meraki MX67W, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67W, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持	
		MX67C-HW-NA (北美) MX67C-HW-WW (全球)	LIC-MX67C-ENT-1Y LIC-MX67C-ENT-3Y LIC-MX67C-ENT-5Y LIC-MX67C-ENT-7Y	Cisco Meraki MX67C, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 7 年企业版许可证和支持
			LIC-MX67C-SEC-1Y LIC-MX67C-SEC-3Y LIC-MX67C-SEC-5Y LIC-MX67C-SEC-7Y	Cisco Meraki MX67C, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 7 年高级安全许可证和支持
			LIC-MX67C-SDW-1Y LIC-MX67C-SDW-3Y LIC-MX67C-SDW-5Y LIC-MX67C-SDW-7Y	Cisco Meraki MX67C, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX67C, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持

硬件和许可证 SKU 列表

型号	许可证	说明		
MX68-HW	LIC-MX68-ENT-1Y LIC-MX68-ENT-3Y LIC-MX68-ENT-5Y LIC-MX68-ENT-7Y	Cisco Meraki MX68, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 7 年企业版许可证和支持		
	LIC-MX68-SEC-1Y LIC-MX68-SEC-3Y LIC-MX68-SEC-5Y LIC-MX68-SEC-7Y	Cisco Meraki MX68, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 7 年高级安全许可证和支持		
	LIC-MX68-SDW-1Y LIC-MX68-SDW-3Y LIC-MX68-SDW-5Y LIC-MX68-SDW-7Y	Cisco Meraki MX68, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持		
	MX68W-HW	LIC-MX68W-ENT-1Y LIC-MX68W-ENT-3Y LIC-MX68W-ENT-5Y LIC-MX68W-ENT-7Y	Cisco Meraki MX68W, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 7 年企业版许可证和支持	
		LIC-MX68W-SEC-1Y LIC-MX68W-SEC-3Y LIC-MX68W-SEC-5Y LIC-MX68W-SEC-7Y	Cisco Meraki MX68W, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 7 年高级安全许可证和支持	
		LIC-MX68W-SDW-1Y LIC-MX68W-SDW-3Y LIC-MX68W-SDW-5Y LIC-MX68W-SDW-7Y	Cisco Meraki MX68W, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68W, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持	
		MX68CW-HW-NA (北美) MX68CW-HW-WW (全球)	LIC-MX68CW-ENT-1Y LIC-MX68CW-ENT-3Y LIC-MX68CW-ENT-5Y LIC-MX68CW-ENT-7Y	Cisco Meraki MX68CW, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 7 年企业版许可证和支持
			LIC-MX68CW-SEC-1Y LIC-MX68CW-SEC-3Y LIC-MX68CW-SEC-5Y LIC-MX68CW-SEC-7Y	Cisco Meraki MX68CW, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 7 年高级安全许可证和支持
			LIC-MX68CW-SDW-1Y LIC-MX68CW-SDW-3Y LIC-MX68CW-SDW-5Y LIC-MX68CW-SDW-7Y	Cisco Meraki MX68CW, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX68CW, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持

硬件和许可证 SKU 列表

型号	许可证	说明
MX75-HW	LIC-MX75-ENT-1Y LIC-MX75-ENT-3Y LIC-MX75-ENT-5Y	Cisco Meraki MX75, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX75, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX75, 5 年企业版许可证和支持
	LIC-MX75-SEC-1Y LIC-MX75-SEC-3Y LIC-MX75-SEC-5Y	Cisco Meraki MX75, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX75, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX75, 5 年高级安全许可证和支持
	LIC-MX75-SDW-1Y LIC-MX75-SDW-3Y LIC-MX75-SDW-5Y	Cisco Meraki MX75, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX75, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX75, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持
MX85-HW	LIC-MX85-ENT-1Y LIC-MX85-ENT-3Y LIC-MX85-ENT-5Y	Cisco Meraki MX85, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX85, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX85, 5 年企业版许可证和支持
	LIC-MX85-SEC-1Y LIC-MX85-SEC-3Y LIC-MX85-SEC-5Y	Cisco Meraki MX85, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX85, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX85, 5 年高级安全许可证和支持
	LIC-MX85-SDW-1Y LIC-MX85-SDW-3Y LIC-MX85-SDW-5Y	Cisco Meraki MX85, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX85, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX85, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持
MX95-HW	LIC-MX95-ENT-1Y LIC-MX95-ENT-3Y LIC-MX95-ENT-5Y	Cisco Meraki MX95, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX95, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX95, 5 年企业版许可证和支持
	LIC-MX95-SEC-1Y LIC-MX95-SEC-3Y LIC-MX95-SEC-5Y	Cisco Meraki MX95, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX95, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX95, 5 年高级安全许可证和支持
	LIC-MX95-SDW-1Y LIC-MX95-SDW-3Y LIC-MX95-SDW-5Y	Cisco Meraki MX95, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX95, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX95, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持
MX105-HW	LIC-MX105-ENT-1Y LIC-MX105-ENT-3Y LIC-MX105-ENT-5Y	Cisco Meraki MX105, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX105, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX105, 5 年企业版许可证和支持
	LIC-MX105-SEC-1Y LIC-MX105-SEC-3Y LIC-MX105-SEC-5Y	Cisco Meraki MX105, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX105, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX105, 5 年高级安全许可证和支持
	LIC-MX105-SDW-1Y LIC-MX105-SDW-3Y LIC-MX105-SDW-5Y	Cisco Meraki MX105, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX105, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX105, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持

硬件和许可证 SKU 列表

型号	许可证	说明
MX250-HW	LIC-MX250-ENT-1Y LIC-MX250-ENT-3Y LIC-MX250-ENT-5Y LIC-MX250-ENT-7Y	Cisco Meraki MX250, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 7 年企业版许可证和支持
	LIC-MX250-SEC-1Y LIC-MX250-SEC-3Y LIC-MX250-SEC-5Y LIC-MX250-SEC-7Y	Cisco Meraki MX250, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 7 年高级安全许可证和支持
	LIC-MX250-SDW-1Y LIC-MX250-SDW-3Y LIC-MX250-SDW-5Y LIC-MX250-SDW-7Y	Cisco Meraki MX250, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX250, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持
MX450-HW	LIC-MX450-ENT-1Y LIC-MX450-ENT-3Y LIC-MX450-ENT-5Y LIC-MX450-ENT-7Y	Cisco Meraki MX450, 1 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 3 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 5 年企业版许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 7 年企业版许可证和支持
	LIC-MX450-SEC-1Y LIC-MX450-SEC-3Y LIC-MX450-SEC-5Y LIC-MX450-SEC-7Y	Cisco Meraki MX450, 1 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 3 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 5 年高级安全许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 7 年高级安全许可证和支持
	LIC-MX450-SDW-1Y LIC-MX450-SDW-3Y LIC-MX450-SDW-5Y LIC-MX450-SDW-7Y	Cisco Meraki MX450, 1 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 3 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 5 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持 Cisco Meraki MX450, 7 年 Secure SD-WAN Plus 许可证和支持
vMX	LIC-VMX-S-ENT-1Y LIC-VMX-S-ENT-3Y LIC-VMX-S-ENT-5Y	Cisco Meraki 小型 vMX, 1 年许可证和支持 Cisco Meraki 小型 vMX, 3 年许可证和支持 Cisco Meraki 小型 vMX, 5 年许可证和支持
	LIC-VMX-M-ENT-1Y LIC-VMX-M-ENT-3Y LIC-VMX-M-ENT-5Y	Cisco Meraki 中型 vMX, 1 年许可证和支持 Cisco Meraki 中型 vMX, 3 年许可证和支持 Cisco Meraki 中型 vMX, 5 年许可证和支持
	LIC-VMX-L-ENT-1Y LIC-VMX-L-ENT-3Y LIC-VMX-L-ENT-5Y	Cisco Meraki 大型 vMX, 1 年许可证和支持 Cisco Meraki 大型 vMX, 3 年许可证和支持 Cisco Meraki 大型 vMX, 5 年许可证和支持

有关更多详情，请访问
<https://meraki.cisco.com/zh-cn/>