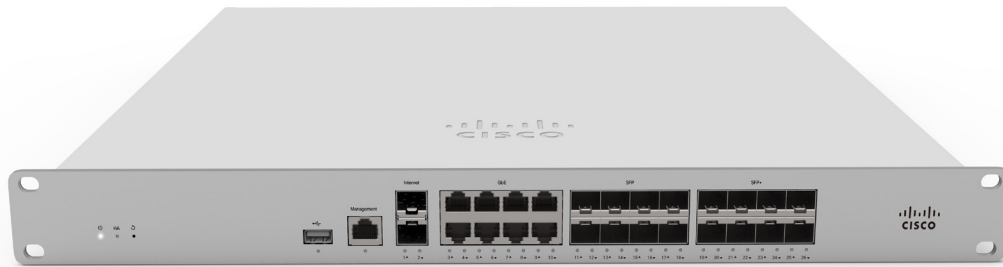


Meraki MX

SEGURANÇA E SD-WAN GERENCIADOS NA NUVEM



Resumo

Dispositivos de segurança e SD-WAN Cisco Meraki MX são ideais para empresas que procuram por uma solução de UTM (Unified Threat Management, Gerenciamento unificado de ameaças) para concentração sobre VPN em sites distribuídos, campi ou data centers. Como o MX é gerenciado 100% na nuvem, a instalação e o gerenciamento remoto são simples. O MX também tem um conjunto abrangente de serviços em rede, o que elimina a necessidade de vários dispositivos. Esses serviços incluem recursos para SD-WAN, firewall com base em aplicações, filtragem de conteúdo, filtragem de pesquisa Web, detecção e prevenção de intrusão com base em SNORT®, Cisco Advanced Malware Protection (AMP), cache da Web, failover para celular 4G e muito mais. As funcionalidades de VPN automática e SD-WAN estão disponíveis em nosso hardware e dispositivos virtuais, configuráveis nos serviços Web da Amazon ou no Microsoft Azure.

RECURSOS COMPLETOS DE UTM (GERENCIAMENTO UNIFICADO DE AMEAÇAS)

- Controle de tráfego com reconhecimento de aplicativos: políticas em largura de banda para tipos de aplicativo da camada 7 (por exemplo, bloquear o YouTube, priorizar o Skype, limitar o BitTorrent)
- Filtragem para conteúdo: filtro de conteúdo compatível com CIPA, aplicação de pesquisa segura (Google/Bing) e YouTube para escolas
- Prevenção contra invasões: sensor IPS compatível com PCI e que usa o banco de dados de assinaturas líder do setor, o SNORT® da Cisco
- Proteção avançada contra malware: mecanismo de proteção com base na reputação do arquivo possibilitado pela Cisco AMP
- Políticas de segurança de acordo com a identidade e gerenciamento de aplicativo

O MELHOR GERENCIAMENTO EM NUVEM DO MERCADO

- Firewall, switching, LAN sem fio e gerenciamento de dispositivos móveis unificados por meio de um painel intuitivo baseado na Web
- Configurações em modelos que são facilmente dimensionáveis, desde pequenas a grandes implantações com dezenas de milhares de dispositivos
- Administração com base em funções, alertas de e-mail configuráveis para vários eventos importantes e registros de alteração facilmente auditáveis
- Relatórios de resumo com detalhes de utilização de usuários, dispositivos e aplicativos arquivados na nuvem

VPN DE SITE PARA SITE INTELIGENTE COM MERAKI SD-WAN

- VPN automática: geração de rota de VPN automática usando a configuração IPsec/IKE. Executa em dispositivos MX físicos e como uma instância virtual dentro da Amazon AWS ou dos serviços na nuvem do Microsoft Azure
- Seleção e suporte de caminho para VPN dinâmica, ativa com SD-WAN e roteamento com base em políticas para os perfis de desempenho sobre camada do aplicativo para garantir a priorização de tipos importantes de aplicações
- Interoperável com todos os serviços e dispositivos de IPsec VPN
- Failover automatizado do MPLS para a VPN segundos após uma falha de conexão
- VPN de cliente: suporte L2TP IPsec para clientes nativos do Windows, Mac OS X, iPad e Android sem tarifas de licenciamento por usuário

SERVIÇOS DE GATEWAY RAMIFICADO

- Serviços de gerenciamento em DHCP, NAT, QoS e VLAN
- Cache da Web: acelera o conteúdo acessado frequentemente
- Balanceamento de carga: combina vários links de WAN em uma única interface de alta velocidade com políticas para QoS, formação de tráfego e failover
- Monitoramento de conexão inteligente: detecção automática de interrupções nas camadas 2 e 3 e failover rápido, inclusa a opção de modems LTE Advanced ou 3G/4G integrados

POR DENTRO DA CISCO MERAKI MX

A imagem corresponde ao MX450; os recursos variam de acordo com o modelo

Energia redundante

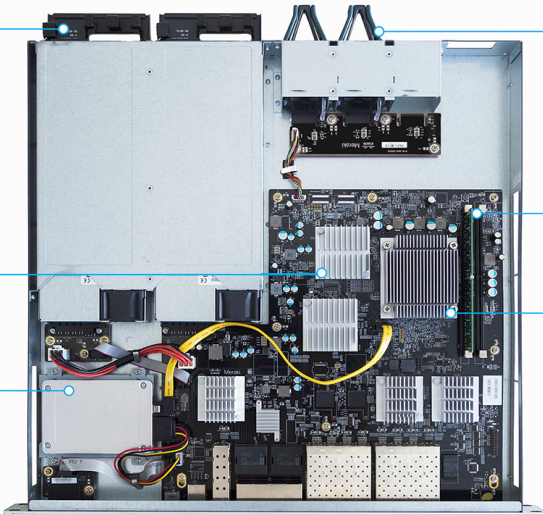
Design confiável e que apresenta eficiência energética com fontes de alimentação substituíveis em campo

Aceleração criptográfica

Carga reduzida com o assistente para criptografia de hardware

Cache da Web

Disco SSD de 128 G



Ventiladores modulares

Refrigeração total de alto desempenho com ventiladores substituíveis em campo

Memória adicional

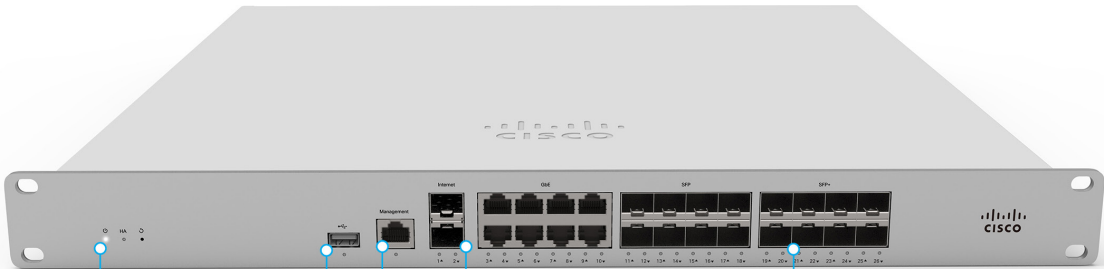
Para filtragem em conteúdo de alto desempenho

CPU avançado

Firewall nas camadas 3 a 7 e modelagem de tráfego

VISTA FRONTAL DA CISCO MERAKI MX

A imagem corresponde ao MX450; os recursos variam de acordo com o modelo



Suporte a modem 3G/4G

Failover de celular automático

Interfaces WAN duplas de 10 G

Balanceamento de carga e SD-WAN

Interfaces Ethernet/SFP+ de 1 G/10 G

Interfaces SFP+ de 10 G para conectividade em LAN de alta velocidade

LEDs de status de várias cores

Monitore o status do dispositivo

Interface de gerenciamento

Acesso ao dispositivo local

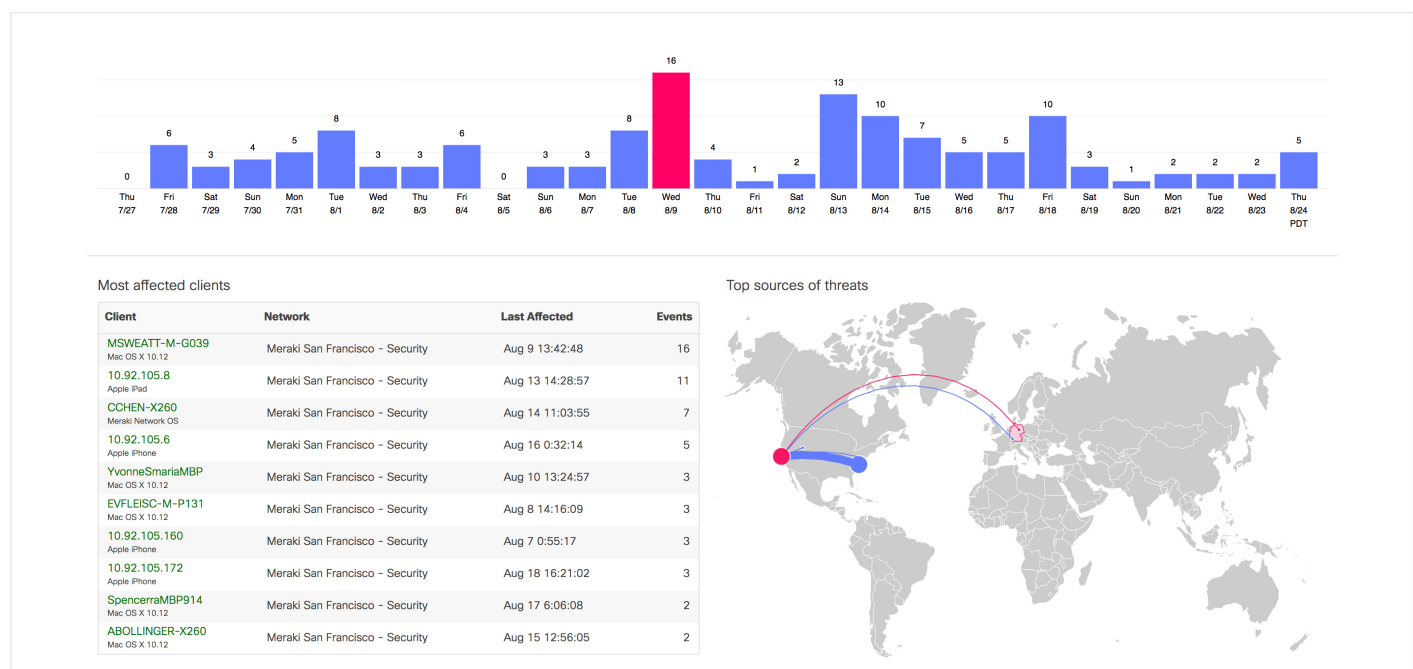
A máxima segurança

A plataforma MX tem um conjunto abrangente de recursos de segurança que incluem IDS/IPS, filtragem de conteúdo, filtragem para pesquisa da Web, anti-malware, firewall por geo-IP, conectividade do IPSec VPN e Cisco Advanced Malware Protection, para disponibilizar o desempenho necessário para redes modernas e que fazem uso intensivo da largura de banda.

A tecnologia de impressão digital na camada 7 permite que os administradores identifiquem conteúdo e aplicativos indesejados, além de impedir aplicativos recreativos, como o BitTorrent, desperdiçarem a largura de banda significativa.

O mecanismo integrado Cisco SNORT® oferece cobertura de prevenção por intrusão superior, um requisito importante para compatibilidade com PCI 3.2. O MX também usa o banco de dados em categorização de URLs Webroot BrightCloud® para filtragem de conteúdo compatível com CIPA/IWF, o mecanismo Cisco Advanced Malware Protection (AMP) para anti-malware, a AMP Threat Grid na nuvem e o MaxMind para regras de segurança com base no IP geográfico.

O melhor de tudo: esses mecanismos e assinaturas de segurança da camada 7 líderes do setor são sempre atualizados por meio da nuvem, o que simplifica o gerenciamento de segurança sobre a rede e tranquiliza administradores de TI.



Avaliação sobre ameaças em nível empresarial com o Centro de segurança Meraki

Políticas de grupo • Estudantes

Nome: Estudantes

Programação: Programação desativada

Largura de banda: Usar limite personalizado de largura de banda 1 Mbps

Visibilidade do nome de host: Usar padrão de rede

Modelagem de tráfego e firewall: Personalizar firewall de rede e regras de modelagem

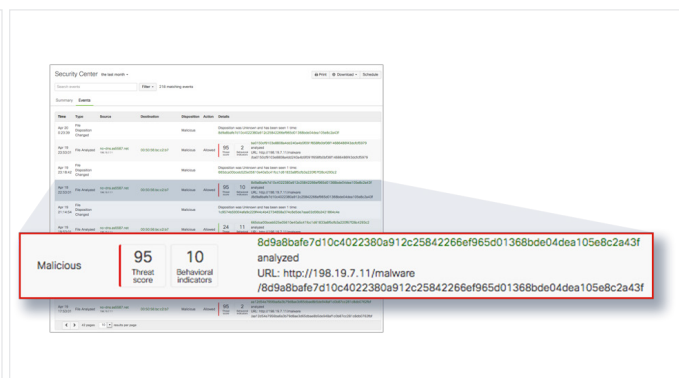
Firewall de camada 3:

#	Política	Protocolo	Destino	Porta	Comentário	Ações
	Permitir	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Regra padrão	
Adicionar uma regra de firewall						

Firewall de camada 7:

#	Política	Aplicativo	Ações
1	Deny	Peer-to-peer (P2P)	BitTorrent
2	Deny	Online backup	Todos os backups online
Adicionar uma regra de firewall de camada 7			

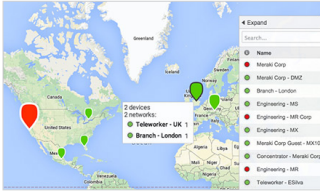
Gerenciamento de política de acordo com a identidade



Cisco Threat Grid na nuvem para o sandboxing de arquivos mal-intencionados

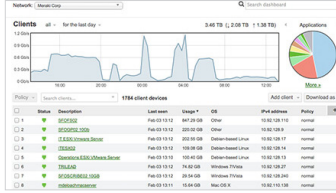
SD-WAN simples

A WAN definida por software é uma nova abordagem de conectividade para rede que reduz os custos operacionais e melhora a utilização de recursos em implantações por vários locais para usar a largura de banda com mais eficiência. Isso permite que os provedores de serviços ofereçam aos clientes o mais alto nível possível em desempenho para aplicações essenciais sem sacrificar a segurança ou a privacidade dos dados.



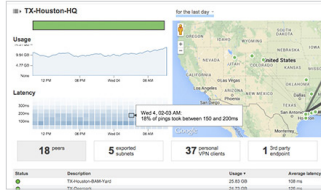
Independência de transporte

Aplica a largura de banda, o roteamento e as políticas de segurança em uma variedade de meios (MPLS, Internet ou 3G/4G LTE) com um único fluxo para o trabalho confiável e intuitivo



Otimização de aplicativo

A modelagem de tráfego da camada 7 e a priorização em aplicativos otimizam o tráfego para aplicativos de missão crítica e a experiência do usuário



Controle de caminho inteligente

Seleção de caminho com base em política dinâmica e no desempenho com balanceamento de carga automático para desempenho e confiabilidade da rede máximos



Conectividade segura

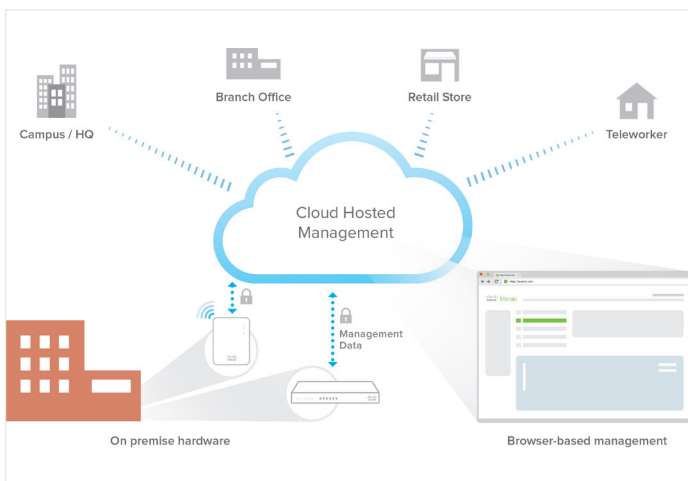
Tecnologias de defesa contra ameaças em segurança da Cisco integradas para acesso direto à Internet combinado com a IPsec VPN para garantir a comunicação segura com aplicações na nuvem, escritórios remotos ou data centers

Arquitetura gerenciada na nuvem

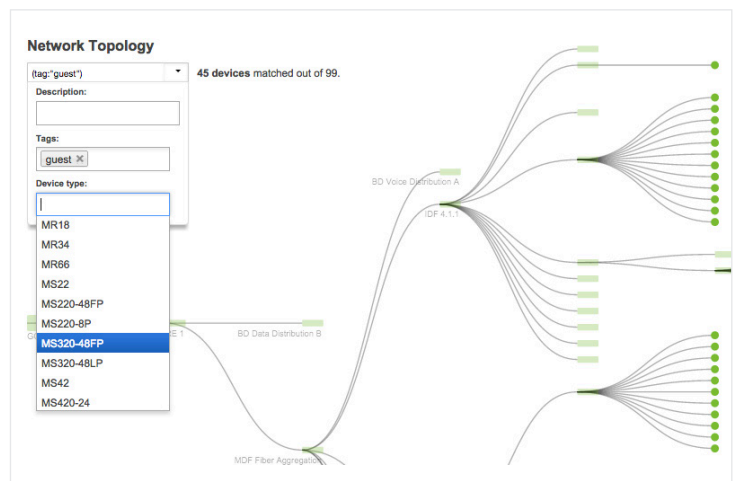
Desenvolvido na premiada arquitetura de nuvem Cisco Meraki, o MX é a única solução 100% gerenciada na nuvem do setor para Gerenciamento unificado sobre ameaças (UTM) e SD-WAN em um único dispositivo. Os dispositivos MX têm provisionamento automático, com coleta automática de políticas e configurações da nuvem. As ferramentas de gerenciamento remoto avançadas oferecem visibilidade e controle para toda a rede, bem como permitem a administração sem a necessidade de conhecimento da rede no local.

Os serviços em nuvem fornecem atualizações contínuas de firmware e assinatura de segurança, estabelecem automaticamente encapsulamentos VPN de site a site e fornecem monitoramento para rede 24x7. Além disso, a interface de gerenciamento intuitiva para navegador do MX elimina a necessidade de treinamento caro e demorado.

Para os clientes moverem os serviços de TI para um serviço em nuvem pública, a Meraki oferece um MX virtual para uso nos serviços Web da Amazon e no Microsoft Azure, o que permite o peering de VPN automático e SD-WAN para seleção de caminho dinâmico.



Arquitetura de gerenciamento em nuvem Cisco Meraki



Visibilidade e solução de problemas em rede de ponta a ponta

802.11ac Wave 2 sem fio integrado

O MX67W, MX68W e MX68CW integram a premiada tecnologia sem fio da Cisco Meraki com os recursos avançados de segurança de rede MX em um formato compacto ideal para filiais ou pequenas empresas:

- Banda dupla 802.11n/ac Wave 2, 2x2 MU-MIMO com 2 fluxos espaciais
- Gerenciamento unificado de segurança de rede e conexão sem fio
- Segurança empresarial integrada e acesso de convidado



Dispositivo de segurança MX68CW

LTE avançado

Embora todos os modelos MX apresentem uma porta USB para failover de 3G/4G, o MX67C e o MX68CW incluem um compartimento para cartões SIM e um modem LTE interno. Essa funcionalidade integrada elimina a necessidade de hardware externo e permite a visibilidade e a configuração sobre linhas celulares no painel da Meraki.

- 1 x CAT 6, modem LTE de 300 Mbps
- 1 compartimento para cartões Nano SIM (tamanho 4ff)
- Cobertura global com SKUs individuais que podem ser solicitadas na América do Norte e em todo o mundo



Compartimento para cartões SIM do MX67C

Power over Ethernet

O MX65, o MX65W, o MX68, o MX68W e o MX68CW incluem duas portas com 802.3at (PoE+). Esse recurso de energia integrado elimina a necessidade de hardware adicional para fornecer energia aos dispositivos essenciais das filiais.

- Duas portas 802.3at (PoE+) com capacidade para oferecer um total de 60W
- APs, telefones, câmeras e outros dispositivos habilitados para PoE podem ser alimentados sem precisar de adaptadores CA, conversores de PoE ou switches PoE não gerenciados.



Configuração de portas do MX68

Meraki vMX100

A Virtual MX é uma instância virtual de um dispositivo de segurança Meraki, dedicado especificamente a proporcionar as vantagens de configuração simples da VPN automática de site para site para clientes que executam serviços em TI ou estão migrando tais serviços para a nuvem pública. Um MX virtual é adicionado através do mercado sobre os serviços Web da Amazon ou do Azure e depois configurado no painel da Meraki, assim como qualquer outro MX. Ele funciona como um concentrador de VPN e apresenta funcionalidade SD-WAN como outros dispositivos MX.

- Uma VPN automática para um MX virtual é como ter uma conexão Ethernet direta com um data center privado. O MX virtual pode oferecer até 500 Mbps de produtividade de VPN, o que fornece ampla largura de banda para serviços em TI de missão crítica hospedados na nuvem pública, como Active Directory, registros ou serviços para arquivos e de impressão.
- Suporte para os serviços Web da Amazon (AWS) e o Azure
- Nenhum hardware, apenas uma licença Meraki é necessária



Modelos de desktop e All-in-One

	MX64	MX64W	MX65	MX65W
				
Casos de uso recomendados	Filial pequena	Filial pequena	Filial pequena	Filial pequena
Cientes recomendados	50	50	50	50
Firewall com monitoração de estado Produtividade	250 Mbps	250 Mbps	250 Mbps	250 Mbps
Produtividade de segurança avançada	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
Máximo de Produtividade	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
Número máximo de túneis VPN simultâneos³	50	50	50	50
Interfaces WAN Dedicado	1 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	1 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	2 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	2 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)
Objetivo duplo²	1 GbE RJ45	1 GbE RJ45	-	-
Interfaces LAN Fixo	4 GbE RJ45	4 GbE RJ45	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)
Cache da Web	-	-	-	-
Instalação	Suporte para desktop ou parede	Suporte para desktop ou parede	Suporte para desktop ou parede	Suporte para desktop ou parede
Dimensões (l x p x a)	9,5" x 5,2" x 1" (239 mm x 132 mm x 25 mm)	9,5" x 5,2" x 1" (239 mm x 132 mm x 25 mm)	10,0" x 5,2" x 1" (256mm x 132 mm x 25 mm)	10,0" x 5,2" x 1" (256mm x 132 mm x 25 mm)
Peso	0,7 kg (1,61 lb)	1,4 kg (3,04 lb)	0,9 kg (1,98 lb)	1,53 kg (3,37 lb)
Fonte de Alimentação	30W CC (incluído)	30W CC (incluído)	90W CC (incluído)	90W CC (incluído)
Carga de energia (ociosa/máx.)	4W / 10W	6W / 13W	6W / 72W	9W / 79W
Temperatura de operação	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)
Umidade	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%

¹ requer modem de celular separado

² interface configurável para o uso de WAN ou LAN

³ o número máximo de túneis VPN simultâneos é baseado em cenários para teste de laboratório em que nenhum tráfego do cliente está sendo transferido nos túneis VPN. Para obter informações sobre o número máximo de túneis VPN simultâneos recomendado, acesse [Guia de dimensionamento do MX](#).

Modelos de desktop e All-in-One

	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW
						
Casos de uso recomendados	Filial pequena	Filial pequena	Filial pequena	Filial pequena	Filial pequena	Filial pequena
Clientes recomendados	50	50	50	50	50	50
Produtividade do firewall com monitoração de estado	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps	450 Mbps
Taxa de transferência de segurança avançada	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
Máxima produtividade VPN	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
Número máximo de túneis VPN simultâneos³	50	50	50	50	50	50
Interfaces WAN Dedicado	1 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	1 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	1 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹) 1 x Modem celular LTE CAT 6 integrado (failover para celular)	2 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	2 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	2 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹) 1 x Modem celular LTE CAT 6 integrado (failover para celular)
Objetivo duplo²	1 GbE RJ45	1 GbE RJ45	1 GbE RJ45	-	-	-
Interfaces LAN Fixo	4 GbE RJ45	4 GbE RJ45	4 GbE RJ45	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)	10 x GbE RJ45 (2 x PoE+)
Cache da Web	-	-	-	-	-	-
Instalação	Suporte para mesa ou parede	Suporte para mesa ou parede	Suporte para mesa ou parede	Suporte para mesa ou parede	Suporte para mesa ou parede	Suporte para mesa ou parede
Dimensões (l x p x a)	9,4" x 5,1" x 1,1" (239 mm x 130 mm x 27 mm)	9,4" x 6,5" x 1,1" (239 mm x 164 mm x 27 mm)	9,4" x 6,9" x 1,1" (239 mm x 176 mm x 27 mm)	11,2" x 5,8" x 1,1" (284 mm x 148 mm x 27 mm)	11,2" x 6,8" x 1,1" (284 mm x 172 mm x 27 mm)	11,2" x 7" x 1,1" (284 mm x 178 mm x 27 mm)
Peso	0,7 kg (1,74 lb)	0,83 kg (1,84 lb)	0,85 kg (1,87 lb)	1,12 kg (2,46 lb)	1,16 kg (2,55 lb)	1,18 kg (2,61 lb)
Fonte de Alimentação	30W DC	30W DC	30W DC	100W DC	100W DC	100W DC
Carga de energia (ociosa/máx.)	5W / 14W	15W / 23W	6W / 17W	11W / 79W	19W / 87W	19W / 89W
Temperatura de operação	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%

¹ requer modem de celular separado

² interface configurável para o uso de WAN ou LAN

³ o número máximo de túneis VPN simultâneos é baseado em cenários para teste de laboratório em que nenhum tráfego do cliente está sendo transferido nos túneis VPN. Para obter informações sobre o número máximo de túneis VPN simultâneos recomendado, acesse [Guia de dimensionamento do MX](#).

Modelos com montagem em rack

	MX84	MX100	MX250	MX450
				
Casos de uso recomendados	Filial de médio porte	Filial grande	Concentrador de VPN ou campus	Concentrador de VPN ou campus
Clientes recomendados	200	500	2.000	10.000
Produtividade do firewall com monitoração de estado	500 Mbps	750 Mbps	4 Gbps	6 Gbps
Taxa de transferência de segurança avançada	320 Mbps	650 Mbps	2 Gbps	4 Gbps
Máxima produtividade VPN	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
Número máximo de túneis VPN simultâneos³	100	250	3.000	5.000
Interfaces WAN Dedicado	2 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	1 GbE RJ45 1 USB (failover de celular ¹)	2 de 10 GbE (SFP+) 1 USB (failover de celular ¹)	2 de 10 GbE (SFP+) 1 USB (failover de celular ¹)
Objetivo duplo²	-	1 GbE RJ45	-	-
Interfaces LAN Fixo	8 x GbE 2 x GbE (SFP)	8 x GbE 2 x GbE (SFP)	8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10GbE (SFP+)	8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10GbE (SFP+)
Cache da Web	1TB	1TB	SSD de 128 GB	SSD de 128 GB
Instalação	Rack de 1U	Rack de 1U	Rack de 1U	Rack de 1U
Dimensões (l x p x a)	19" x 10 " x 1,75" (483 mm x 254 mm x 44 mm)	19" x 10 " x 1,75" (483 mm x 254 mm x 44 mm)	19" x 17,3 " x 1,75" (483 mm x 440 mm x 44 mm)	19" x 17,3 " x 1,75" (483 mm x 440 mm x 44 mm)
Peso	4,1 kg (9 lb)	4,1 kg (9 lb)	7,3kg (16 lb)	7,3kg (16 lb)
Fonte de Alimentação	100 a 220V 50/60Hz CA interna	100 a 220V 50/60Hz CA interna	100 a 220V 50/60Hz AC modular 2 x PSU 250W AC	100 a 220V 50/60Hz AC modular 2 x PSU 250W AC
Carga de energia (ociosa/máx.)	26 W/32 W	30 W/55 W	105W / 190W	105W / 190W
Temperatura de operação	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)
Umidade	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%

¹ requer modem de celular separado

² interface configurável para o uso de WAN ou LAN

³ o número máximo de túneis VPN simultâneos é baseado em cenários para teste de laboratório em que nenhum tráfego do cliente está sendo transferido nos túneis VPN. Para obter informações sobre o número máximo de túneis VPN simultâneos recomendado, acesse [Guia de dimensionamento do MX](#).

Dispositivos virtuais

vMX100



Casos de uso recomendados	Estenda a VPN automática e SD-WAN para serviços na nuvem pública
Plataformas compatíveis	Serviços Web da Amazon (AWS) e Microsoft Azure
Interfaces	1 + Virtual
Rendimento de VPN	500 Mbps
Cache da Web	Não aplicável

Incluído na caixa

Conteúdo da embalagem	Plataforma(s)
Kit de montagem	Tudo
Cabo Ethernet Cat 5 (2)	Tudo
Adaptador de alimentação CA	MX64, MX64W, MX65, MX65W, MX67, MX67W, MX67C, MX68, MX68W, MX68CW
Antena omnidirecional externa sem fio (2)	MX64W, MX65W, MX67W, MX68W
Fonte de alimentação de 250 W (2)	MX250, MX450
Ventilador do sistema (2)	MX250, MX450
Ferramenta de ejeção do cartão SIM	MX67C, MX68CW

Garantia vitalícia com substituição avançada no dia seguinte

Os dispositivos Cisco Meraki MX vêm com uma garantia vitalícia limitada de hardware que oferece reposição avançada sobre hardware no dia seguinte. O modelo simplificado em licenciamento de software e suporte Cisco Meraki também combina todas as atualizações para software, gerenciamento de sistemas centralizado e suporte por telefonia em um único modelo para fácil utilização. Para obter mais detalhes, acesse meraki.cisco.com/support.

Acessórios

Os modelos Cisco Meraki MX84, MX100, MX250 e MX450 comportam módulos ópticos conectáveis para conexões backbone de alta velocidade entre wiring closets ou para switches de agregação. O Cisco Meraki oferece vários módulos conectáveis Gigabit e 10 Gigabit padronizados. Cada dispositivo também foi testado para verificar a compatibilidade com vários módulos de terceiros.



Módulos ópticos conectáveis (SFP) para MX84, MX100, MX250 e MX450

ACESSÓRIOS/TRANSCEPTORES SFP

Módulos de acessórios Cisco Meraki compatíveis

MODELO	DESCRIÇÃO
MA-SFP-1GB-SX	Módulo de fibra Cisco Meraki 1 GbE SFP SX (1000BASE-SX, alcance: 550 m) para MX84, MX100, MX250 e MX450
MA-SFP-1GB-TX	Módulo de cobre Cisco Meraki 1 GbE RJ45 (1000BASE-T para par trançado) para MX84, MX100, MX250 e MX450
MA-SFP-10GB-SR	Módulo SFP+ de curto alcance Cisco Meraki 10 GbE (10GBASE-SR, alcance: 400 m) para MX250 e MX450
MA-CBL-TA-1M	Cabo Twinax Cisco Meraki 10 GbE com conectores SFP+ (10GSFP+Cu, alcance: 1 m) para MX250 e MX450
MA-CBL-TA-3M	Cabo Twinax Cisco Meraki 10 GbE com conectores SFP+ (10GSFP+Cu, alcance: 3 m) para MX250 e MX450
MA-PWR-30WAC	Adaptador de energia para substituição (30W) para MX64, MX64W, MX67, MX67W e MX67C
MA-PWR-90WAC	Adaptador de energia para substituição (90W) para MX65 e MX65W
MA-PWR-250WAC	Unidade de fonte de alimentação (PSU) Meraki MX250/MX450
MA-FAN-18K	Ventilador do sistema Meraki 18 K RPM para MX250 e MX450
MA-ANT-MX	Um par de antenas dipolo de banda dupla externas (tipo de conector: RP-SMA) para MX64W ou MX65W

Observação: consulte meraki.com para obter mais módulos de transceptor para fibra em modo único ou multimodo

CABOS DE ALIMENTAÇÃO

1 x cabo de alimentação necessário para cada MX, 2 x cabos necessários para MX250 e MX450. Para clientes nos EUA, todos os cabos de alimentação necessários serão incluídos automaticamente. Clientes fora dos Estados Unidos devem solicitar os cabos de alimentação separadamente.

SKU

MA-PWR-CORD-US

MA-PWR-CORD-EU

MA-PWR-CORD-UK

MA-PWR-CORD-AU



Especificações

Gerenciamento

Gerenciado através da Web com o painel Cisco Meraki
Painel único para gerenciar redes com e sem fios
Implantação remota sem toque (sem preparo)
Atualizações automáticas para firmware e patches de segurança
Gerenciamento em redes variadas de acordo com modelos
Autenticação de dois fatores em nível organizacional e logon único
Administração de acordo com a função, com registro em log e alertas

Monitoramento e relatórios

Taxa de transferência, monitoramento de conectividade e alertas de e-mail
Estatísticas de utilização históricas detalhadas por porta e cliente
Estatísticas em utilização do aplicativo
Logs de alteração para nível organizacional para gerenciamento em alterações e compatibilidade
Encapsulamento de VPN e monitoramento de latência
Descoberta de recurso sobre rede e identificação de usuário
E-mails periódicos com métricas-chave de utilização
Desempenho dos dispositivos e relatórios de utilização
Suporte ao NetFlow
Integração com Syslog

Diagnósticos remotos

Captura de pacote remoto ao vivo
Diagnóstico em tempo real e ferramentas para solução de problemas
Logs de eventos agregados com pesquisa instantânea

Serviços de rede e de firewall

Firewall com monitoração de estado, 1:1 NAT, DMZ
Políticas de acordo com a identidade
VPN automática: VPN de site a site (IPsec) automatizada, para topologias de hub e spoke ou malha
VPN (IPsec L2TP) de cliente
Vários IPs de WAN, PPPoE, NAT
Suporte a VLAN e serviços DHCP
Roteamento estático
Quarentena de usuário e dispositivo

Gerenciamento de desempenho de WAN

Cache da Web (disponível no MX84, MX100, MX250 e MX450)
Agregação de link de WAN
Failover automático de camada 3 (incluindo conexões VPN)
Failover ou uplink único de modem USB 3G/4G
Análise e formação sobre tráfego de nível em aplicativo (camada 7)
Capacidade para escolher uplink em WAN com base no tipo de tráfego
SD-IWAN: VPN ativo/ativo com roteamento com base em políticas e seleção dinâmica de caminho
Modem LTE CAT 6 para failover ou uplink único ¹

¹ apenas para MX67C e MX68CW

Serviços de segurança avançada¹

Filtragem de conteúdo (bando de dados de URL compatível com Webroot BrightCloud CIPA)
Filtragem para pesquisa da Web (inclusive Google/Bing SafeSearch)
YouTube para escolas
Sensor de prevenção contra intrusões (com base no Cisco SNORT®)
Advanced Malware Protection (AMP)
AMP Threat Grid ²
Regras de firewall por localização (base de dados MaxMind Geo-IP)

¹ Os serviços de segurança avançada exigem uma licença de segurança avançada

² Os serviços Threat Grid exigem licenciamento de pacotes de amostra adicionais

Rede sem fio integrada (MX64W, MX65W, MX67W, MX68W e MX68CW)

1 Rádio 802.11a/n/ac (5 GHz)
1 Rádio 802.11b/g/n (2,4 GHz)
Taxa de dados máxima 1,2 Gbps agregada (MX64W e MX65W), 1,3 Gbps agregada (MX67W, MX68W e MX68CW)
2 x 2 MU-MIMO com dois fluxos espaciais (MX67W, MX68W e MX68CW)
2 antenas dipolo de banda dupla externa (tipo de conector: RP-SMA)
Ganho da antena: 3,0 dBi @ 2,4 GHz, 3,5 dBi @ 5 GHz
WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise com autenticação de 802.1X
FCC (US): 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 (Europa): 2,412-2,462 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)
Informações normativas adicionais: IC (Canadá), C-Tick (Austrália/Nova Zelândia), RoHS

Celular integrado (apenas para MX67C e MX68CW)

Bandas LTE: 2, 4, 5, 12, 13, 17 e 29 (América do Norte). 1, 3, 5, 7, 8, 19, 20, 26, 28A, 28B, 34, 38, 39, 40 e 41 (Mundial)
LTE CAT 6 de 300 Mbps
Informações regulatórias adicionais: PTCRB (EUA), RCM (ANZ, APAC), GCF (UE)

Power over Ethernet (MX65, MX65W, MX68, MX68W e MX68CW)

2 x portas LAN PoE+ (802.3at)
30W máximo por porta

Regulamentação

FCC (EUA)
CB (IEC)
CISPR (Austrália/Nova Zelândia)
PTCRB (EUA)
RCM (Austrália/Nova Zelândia, Ásia-Pacífico)
GCF (UE)

Garantia

Garantia vitalícia completa de hardware com substituição avançada no dia seguinte incluída.

Guia de pedidos

Para pedir um dispositivo MX, agregue um modelo de hardware específico com uma única licença (que inclui serviços em nuvem, atualizações e suporte de software). Por exemplo, para pedir um MX64 com 3 anos de licença de segurança avançada, peça um MX64-HW com LIC-MX64-SEC-3YR. Garantia vitalícia com substituição avançada incluída em todo o hardware, sem custos adicionais.

MODELO	LICENÇA	DESCRIÇÃO
MX64-HW	LIC-MX64-ENT-1YR LIC-MX64-ENT-3YR LIC-MX64-ENT-5YR LIC-MX64-SEC-1YR LIC-MX64-SEC-3YR LIC-MX64-SEC-5YR	Cisco Meraki MX64, Suporte e licença empresarial de 1 ano Cisco Meraki MX64, Suporte e licença empresarial de 3 anos Cisco Meraki MX64, Suporte e licença empresarial de 5 anos Cisco Meraki MX64, Suporte e licença de segurança avançada de 1 ano Cisco Meraki MX64, Suporte e licença de segurança avançada de 3 anos Cisco Meraki MX64, Suporte e licença de segurança avançada de 5 anos
MX64W-HW	LIC-MX64W-ENT-1YR LIC-MX64W-ENT-3YR LIC-MX64W-ENT-5YR LIC-MX64W-SEC-1YR LIC-MX64W-SEC-3YR LIC-MX64W-SEC-5YR	Cisco Meraki MX64W, Suporte e licença empresarial de 1 ano Cisco Meraki MX64W, Suporte e licença empresarial de 3 anos Cisco Meraki MX64W, Suporte e licença empresarial de 5 anos Cisco Meraki MX64W, Suporte e licença de segurança avançada de 1 ano Cisco Meraki MX64W, Suporte e licença de segurança avançada de 3 anos Cisco Meraki MX64W, Suporte e licença de segurança avançada de 5 anos
MX65-HW	LIC-MX65-ENT-1YR LIC-MX65-ENT-3YR LIC-MX65-ENT-5YR LIC-MX65-SEC-1YR LIC-MX65-SEC-3YR LIC-MX65-SEC-5YR	Cisco Meraki MX65, Suporte e licença empresarial de 1 ano Cisco Meraki MX65, Suporte e licença empresarial de 3 anos Cisco Meraki MX65, Suporte e licença empresarial de 5 anos Cisco Meraki MX65, Suporte e licença de segurança avançada de 1 ano Cisco Meraki MX65, Suporte e licença de segurança avançada de 3 anos Cisco Meraki MX65, Suporte e licença de segurança avançada de 5 anos
MX65W-HW	LIC-MX65W-ENT-1YR LIC-MX65W-ENT-3YR LIC-MX65W-ENT-5YR LIC-MX65W-SEC-1YR LIC-MX65W-SEC-3YR LIC-MX65W-SEC-5YR	Cisco Meraki MX65W, Suporte e licença empresarial de 1 ano Cisco Meraki MX65W, Suporte e licença empresarial de 3 anos Cisco Meraki MX65W, Suporte e licença empresarial de 5 anos Cisco Meraki MX65W, Suporte e licença de segurança avançada de 1 ano Cisco Meraki MX65W, Suporte e licença de segurança avançada de 3 anos Cisco Meraki MX65W, Suporte e licença de segurança avançada de 5 anos
MX84-HW	LIC-MX84-ENT-1YR LIC-MX84-ENT-3YR LIC-MX84-ENT-5YR LIC-MX84-SEC-1YR LIC-MX84-SEC-3YR LIC-MX84-SEC-5YR	Cisco Meraki MX84, Suporte e licença empresarial de 1 ano Cisco Meraki MX84, Suporte e licença empresarial de 3 anos Cisco Meraki MX84, Suporte e licença empresarial de 5 anos Cisco Meraki MX84, Suporte e licença de segurança avançada de 1 ano Cisco Meraki MX84, Suporte e licença de segurança avançada de 3 anos Cisco Meraki MX84, Suporte e licença de segurança avançada de 5 anos
MX100-HW	LIC-MX100-ENT-1YR LIC-MX100-ENT-3YR LIC-MX100-ENT-5YR LIC-MX100-SEC-1YR LIC-MX100-SEC-3YR LIC-MX100-SEC-5YR	Cisco Meraki MX100, Suporte e licença empresarial de 1 ano Cisco Meraki MX100, Suporte e licença empresarial de 3 anos Cisco Meraki MX100, Suporte e licença empresarial de 5 anos Cisco Meraki MX100, Suporte e licença de segurança avançada de 1 ano Cisco Meraki MX100, Suporte e licença de segurança avançada de 3 anos Cisco Meraki MX100, Suporte e licença de segurança avançada de 5 anos
vMX100	LIC-VMX100-1YR LIC-VMX100-3YR LIC-VMX100-5YR	Cisco Meraki vMX100, Suporte e licença de 1 ano Cisco Meraki vMX100, Suporte e licença de 3 anos Cisco Meraki vMX100, Suporte e licença de 5 anos

*Observação: para cada produto MX, também há opções de licenciamento empresarial e de segurança avançada de 7 ou 10 anos (ex: LIC-MX100-SEC-7YR).

Guia de pedidos

Para pedir um dispositivo MX, agregue um modelo de hardware específico com uma única licença (que inclui serviços em nuvem, atualizações e suporte de software). Por exemplo, para pedir um MX64 com 3 anos de licença de segurança avançada, peça um MX64-HW com LIC-MX64-SEC-3YR. Garantia vitalícia com substituição avançada incluída em todo o hardware, sem custos adicionais.

MODELO	LICENÇA	DESCRIÇÃO
MX67-HW	LIC-MX67-ENT-1YR LIC-MX67-ENT-3YR LIC-MX67-ENT-5YR LIC-MX67-ENT-7YR LIC-MX67-ENT-10YR LIC-MX67-SEC-1YR LIC-MX67-SEC-3YR LIC-MX67-SEC-5YR LIC-MX67-SEC-7YR LIC-MX67-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67, 1 ano de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67, 3 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67, 5 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67, 7 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67, 10 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67, 1 ano de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 3 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 5 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 7 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 10 anos de Suporte e licença de segurança avançada
MX67W-HW	LIC-MX67W-ENT-1YR LIC-MX67W-ENT-3YR LIC-MX67W-ENT-5YR LIC-MX67W-ENT-7YR LIC-MX67W-ENT-10YR LIC-MX67W-SEC-1YR LIC-MX67W-SEC-3YR LIC-MX67W-SEC-5YR LIC-MX67W-SEC-7YR LIC-MX67W-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67W, 1 ano de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67W, 3 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67W, 5 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67W, 7 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67W, 10 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67W, 1 ano de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 3 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 5 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 7 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 10 anos de Suporte e licença de segurança avançada
MX67C-HW-NA (América do Norte) MX67C-HW-WW (Mundial)	LIC-MX67C-ENT-1YR LIC-MX67C-ENT-3YR LIC-MX67C-ENT-5YR LIC-MX67C-ENT-7YR LIC-MX67C-ENT-10YR LIC-MX67C-SEC-1YR LIC-MX67C-SEC-3YR LIC-MX67C-SEC-5YR LIC-MX67C-SEC-7YR LIC-MX67C-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67C, 1 ano de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67C, 3 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67C, 5 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67C, 7 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67C, 10 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX67C, 1 ano de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 3 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 5 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 7 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 10 anos de Suporte e licença de segurança avançada
MX68-HW	LIC-MX68-ENT-1YR LIC-MX68-ENT-3YR LIC-MX68-ENT-5YR LIC-MX68-ENT-7YR LIC-MX68-ENT-10YR LIC-MX68-SEC-1YR LIC-MX68-SEC-3YR LIC-MX68-SEC-5YR LIC-MX68-SEC-7YR LIC-MX68-SEC-10YR	Cisco Meraki MX68, 1 ano de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68, 3 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68, 5 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68, 7 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68, 10 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68, 1 ano de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 3 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 5 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 7 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 10 anos de Suporte e licença de segurança avançada
MX68W-HW	LIC-MX68W-ENT-1YR LIC-MX68W-ENT-3YR LIC-MX68W-ENT-5YR LIC-MX68W-ENT-7YR LIC-MX68W-ENT-10YR LIC-MX68W-SEC-1YR LIC-MX68W-SEC-3YR LIC-MX68W-SEC-5YR LIC-MX68W-SEC-7YR LIC-MX68W-SEC-10YR	Cisco Meraki MX68W, 1 ano de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68W, 3 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68W, 5 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68W, 7 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68W, 10 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68W, 1 ano de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 3 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 5 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 7 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 10 anos de Suporte e licença de segurança avançada
MX68CW-HW-NA (América do Norte) MX68CW-HW-WW (Mundial)	LIC-MX68CW-ENT-1YR LIC-MX68CW-ENT-3YR LIC-MX68CW-ENT-5YR LIC-MX68CW-ENT-7YR LIC-MX68CW-ENT-10YR LIC-MX68CW-SEC-1YR LIC-MX68CW-SEC-3YR LIC-MX68CW-SEC-5YR LIC-MX68CW-SEC-7YR LIC-MX68CW-SEC-10YR	Cisco Meraki MX68CW, 1 ano de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68CW, 3 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68CW, 5 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68CW, 7 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68CW, 10 anos de Suporte e licença empresarial Cisco Meraki MX68CW, 1 ano de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 3 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 5 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 7 anos de Suporte e licença de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 10 anos de Suporte e licença de segurança avançada

*Observação: para cada produto MX, também há opções de licenciamento empresarial e de segurança avançada de 7 ou 10 anos (ex: LIC-MX100-SEC-7YR).

Guia de pedidos

Para pedir um dispositivo MX, agregue um modelo de hardware específico com uma única licença (que inclui serviços em nuvem, atualizações e suporte de software). Por exemplo, para pedir um MX64 com 3 anos de licença de segurança avançada, peça um MX64-HW com LIC-MX64-SEC-3YR. Garantia vitalícia com substituição avançada incluída em todo o hardware, sem custos adicionais.

MODELO	LICENÇA	DESCRIÇÃO
MX250-HW	LIC-MX250-ENT-1YR	Cisco Meraki MX250, Suporte e licença empresarial de 1 ano
	LIC-MX250-ENT-3YR	Cisco Meraki MX250, Suporte e licença empresarial de 3 anos
	LIC-MX250-ENT-5YR	Cisco Meraki MX250, Suporte e licença empresarial de 5 anos
	LIC-MX250-SEC-1YR	Cisco Meraki MX250, Suporte e licença de segurança avançada de 1 ano
	LIC-MX250-SEC-3YR	Cisco Meraki MX250, Suporte e licença de segurança avançada de 3 anos
	LIC-MX250-SEC-5YR	Cisco Meraki MX250, Suporte e licença de segurança avançada de 5 anos
MX450-HW	LIC-MX450-ENT-1YR	Cisco Meraki MX450, 1 ano de Suporte e licença empresarial
	LIC-MX450-ENT-3YR	Cisco Meraki MX450, 3 anos de Suporte e licença empresarial
	LIC-MX450-ENT-5YR	Cisco Meraki MX450, 5 anos de Suporte e licença empresarial
	LIC-MX450-SEC-1YR	Cisco Meraki MX450, 1 ano de Suporte e licença de segurança avançada
	LIC-MX450-SEC-3YR	Cisco Meraki MX450, 3 anos de Suporte e licença de segurança avançada
	LIC-MX450-SEC-5YR	Cisco Meraki MX450, 5 anos de Suporte e licença de segurança avançada

*Observação: para cada produto MX, também há opções de licenciamento empresarial e de segurança avançada de 7 ou 10 anos (ex: LIC-MX100-SEC-7YR).