

MX

Segurança e sd-wan gerenciadas na nuvem



Visão geral

Cisco Meraki MX são dispositivos empresariais multifuncionais de segurança e SD-WAN com um amplo conjunto de recursos que abrangem vários casos de uso em um dispositivo all-in-one. Organizações de todos os tamanhos e todos os setores contam com o MX para fornecer conectividade segura centrada no hub, bem como QoE (qualidade de experiência) de aplicativo, por meio de análise avançada com aprendizado de máquina.

O MX é totalmente gerenciado em nuvem, de modo que a instalação e o gerenciamento remoto não exigem interação, o que o torna ideal para filiais, campi e locais de datacenter distribuídos. Integrado nativamente a um amplo conjunto de recursos seguros de rede e garantia, o MX elimina a necessidade de vários dispositivos de segurança. Esses recursos incluem firewall com base em aplicativo, filtragem de conteúdo, filtragem de pesquisa na Web, detecção e prevenção contra invasões com base em SNORT®, Cisco Advanced Malware Protection (AMP), VPN automática site a site, VPN cliente, failover celular e por WAN, seleção de caminho dinâmico, integridade de aplicativos Web, integridade do VoIP, entre outros. A VPN automática e a SD-WAN também podem ser estendidas aos recursos em nuvens públicas com dispositivos de segurança vMX (MX virtuais) disponíveis no AWS (Amazon Web Services) e Microsoft Azure.

Análise avançada de QoE (qualidade de experiência)

- Visão rápida da integridade de ponta a ponta dos aplicativos Web na LAN, WAN e no servidor de aplicativos
- Limites de aplicativos inteligentes e aprendidos por máquina aplicados de forma autônoma para identificação de anomalias com base nos padrões comportamentais do passado
- Visão rápida do monitoramento da integridade de todos os links de WAN do MX, incluindo celular, na organização inteira
- Análise detalhada de desempenho do VoIP salto a salto em todos os uplinks

Funcionalidades de UTM (gerenciamento unificado de ameaças) com recursos abrangentes

- Controle de tráfego com reconhecimento de aplicativo: políticas de largura de banda para tipos de aplicativo da Camada 7 (por exemplo, bloquear YouTube, priorizar Skype, acelerar BitTorrent)
- Filtragem de conteúdo: filtro de conteúdo em conformidade com a CIPA, imposição de pesquisa segura (Google/Bing) e YouTube para Escolas
- Prevenção contra invasões: sensor IPS em conformidade com a PCI usando o banco de dados de assinaturas SNORT® líder do setor da Cisco
- Advanced Malware Protection: mecanismo de proteção baseado em reputação de arquivos com tecnologia Cisco AMP
- Gerenciamento de aplicativos e políticas de segurança baseados em identidade

Serviços de gateway de ramificação

- Serviços internos de gerenciamento de 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, modelagem de tráfego e failover
- Monitoramento de conexão inteligente: detecção automática de falta de energia da camada 2 e camada 3 e failover rápido, incluindo opção para modems integrados 3G/4G ou LTE avançados

Gerenciamento na nuvem líder do setor

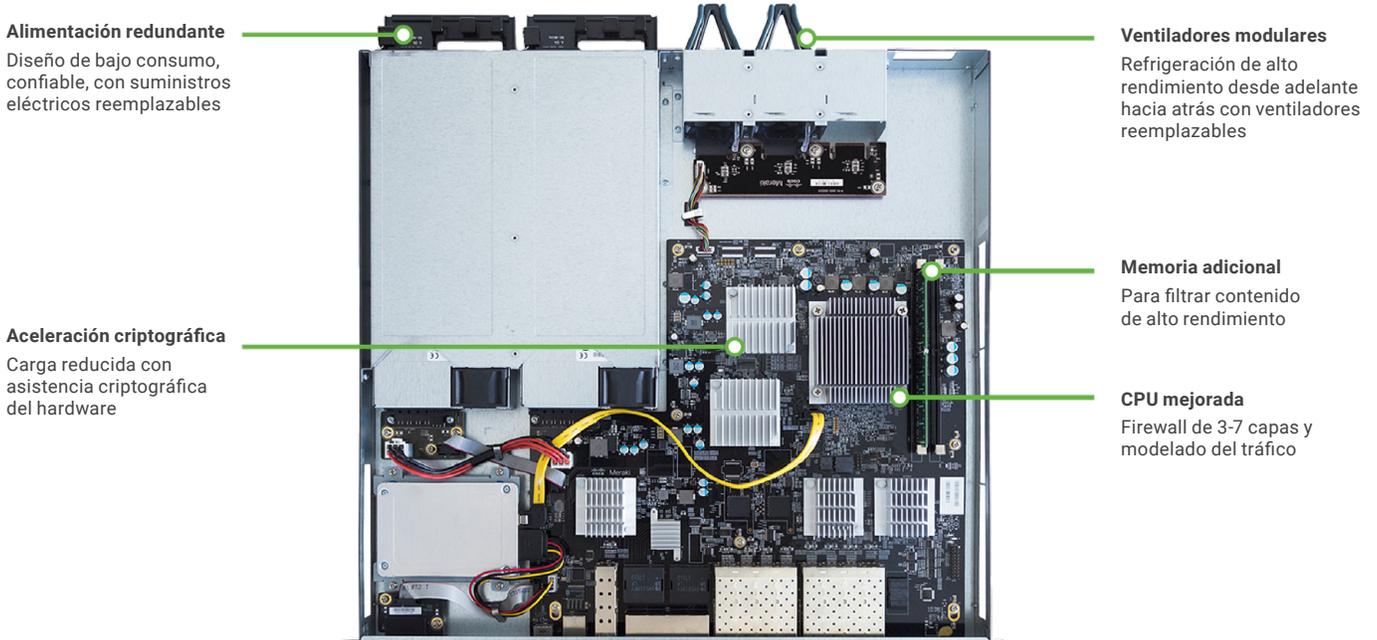
- Gerenciamento unificado de firewall, switches, LAN sem fio e dispositivos móveis por meio de um painel intuitivo na Web
- Configurações baseadas em modelos podem ser dimensionadas facilmente de pequenas implantações para dezenas de milhares de dispositivos
- Administração baseada em função, alertas por e-mail configuráveis para uma variedade de eventos importantes, além de logs de alteração facilmente auditáveis
- Relatórios resumidos com detalhes de uso do usuário, dispositivo e aplicativo arquivados na nuvem

VPN site a site inteligente com a Meraki SD-WAN

- VPN automática: geração automática de rota VPN usando configuração IKE/IPsec. Executada em dispositivos de segurança MX físicos e como uma instância virtual nos serviços de nuvem do Amazon AWS ou Microsoft Azure
- SD-WAN com VPN ativa-ativa, roteamento baseado em políticas, seleção de caminho dinâmico da VPN e suporte para perfis de desempenho da camada de aplicativos de modo a garantir priorização dos tipos de aplicativo que são importantes
- Interopera com todos os serviços e dispositivos VPN IPsec
- MPLS automatizado para failover de VPN em questão de segundos após uma falha de conexão
- VPN cliente: suporte a IPsec L2TP para clientes Windows, Mac OS X, iPad e Android nativos sem taxas de licenciamento por usuário

Interior do Cisco Meraki MX

MX450, os recursos variam de acordo com o modelo



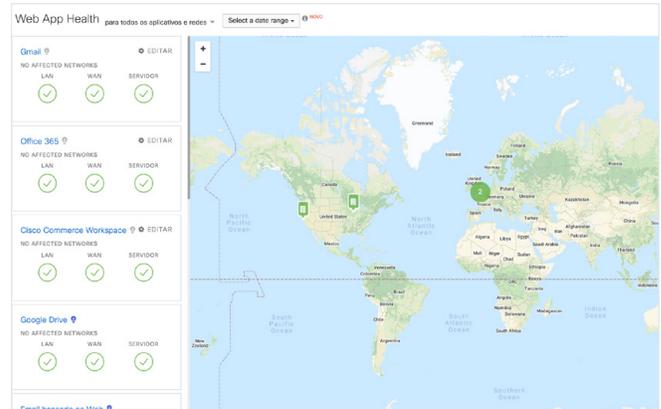
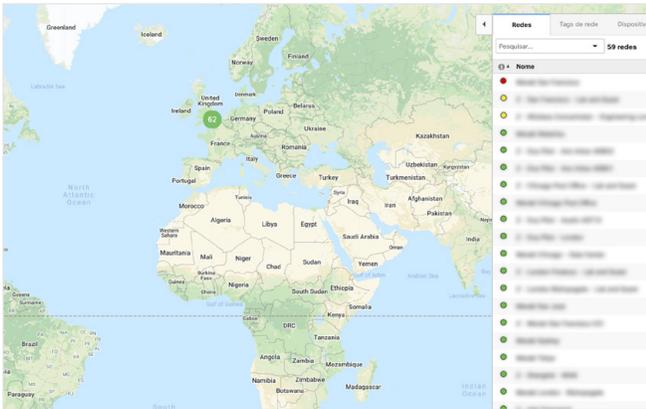
Parte frontal do Cisco Meraki MX

MX450, os recursos variam de acordo com o modelo



Cisco SD-WAN segura com tecnologia Meraki

A Cisco SD-WAN segura com tecnologia Meraki é fornecida pelos dispositivos de segurança MX. A SD-WAN com tecnologia Meraki já ajudou milhares de organizações a economizarem rapidamente com a redução da dependência do MPLS, sem comprometer o desempenho. À medida que as empresas continuam mudando de arquiteturas centradas no hub interconectadas à VPN para aquelas que aproveitam a conectividade de Internet pública, a SD-WAN com tecnologia Meraki fornece análise avançada com ML (aprendizado de máquina) para monitorar e otimizar a QoE (qualidade de experiência) para aplicativos, independentemente de onde eles possam estar hospedados.

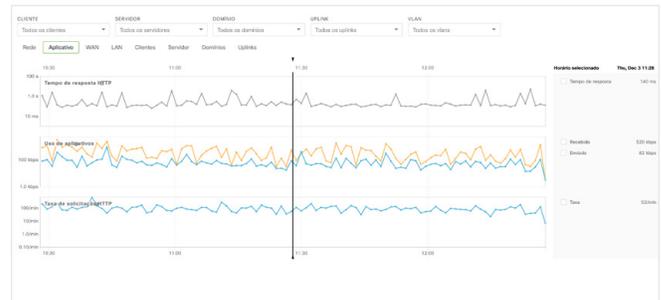
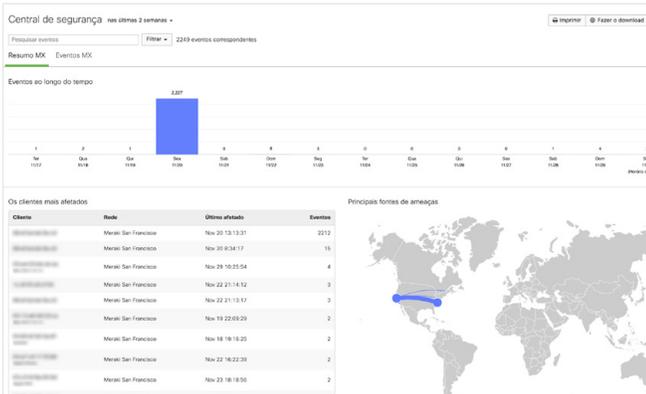


Independência de transporte

Aproveite mais de um uplink de qualquer tipo com MPLS com failover automático, banda larga, fibra ou celular.

Análise avançada

Em breve: visão rápida da integridade de aplicativos Web com limites de ML, VoIP e WAN com análise preditiva.



Segurança nativa

Integrada, com firewall de última geração, filtragem de conteúdo, Advanced Malware Protection (AMP) e IDS/IPS informado pela Cisco Talos.

Qualidade de experiência de SaaS

Seleção de caminho manual e baseada em desempenho usando análise avançada.

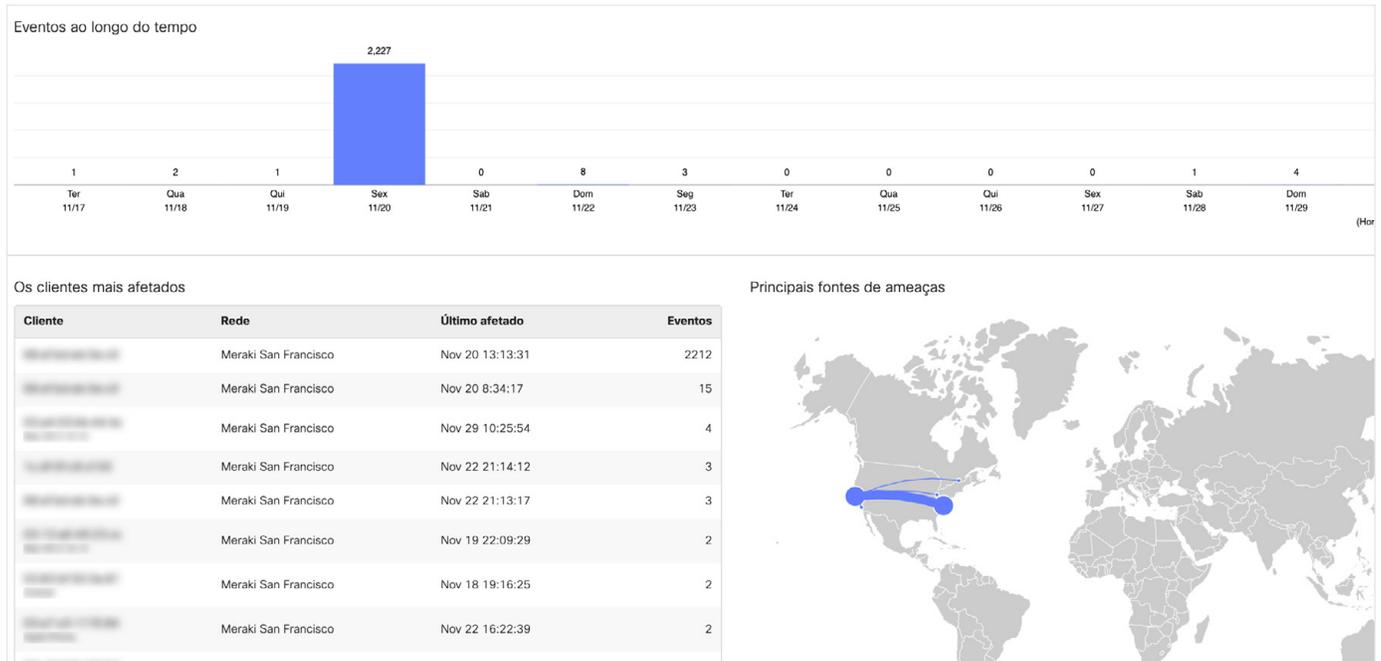
Segurança rígida

A plataforma MX tem um conjunto extenso de recursos de segurança, incluindo IDS/IPS, filtragem de conteúdo, filtragem de pesquisa na Web, antimalware, firewall baseado em IP geográfico, conectividade VPN IPsec e Cisco Advanced Malware Protection, além de fornecer o desempenho exigido para redes modernas e que consomem muita largura de banda.

A tecnologia de impressão digital da Camada 7 permite que os administradores identifiquem conteúdo e aplicativos indesejados, assim como impede aplicativos recreativos, como o BitTorrent, de gastar a valiosa largura de banda.

O mecanismo Cisco SNORT® integrado fornece cobertura superior de prevenção contra invasões, um requisito essencial para a conformidade com a PCI 3.2. O MX também usa o banco de dados de categorização de URL Webroot BrightCloud® para filtragem de conteúdo em conformidade com a CIPA/IWF, mecanismo Cisco Advanced Malware Protection (AMP) para antimalware, AMP Threat Grid Cloud e MaxMind para regras de segurança baseadas em IP geográfico.

O melhor de tudo é que esses mecanismos e assinaturas de segurança da Camada 7 líderes do setor são mantidos sempre atualizados por meio da nuvem, simplificando o gerenciamento de segurança da rede e proporcionando tranquilidade aos administradores de TI.



Avaliação de ameaças no nível da organização com a Central de segurança Meraki

Políticas de grupo - Voice & Webex

Nome: Voice & Webex

Programação: Programação desativada

Largura de banda: Usar limite personalizado de largura de banda (down (Kbit/s) 15000, up (Kbit/s) 15000)

Visibilidade do nome de host: Usar padrão de rede

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

#	Política	Protocolo	Fonte	Porta de orig	Destino	Porta de dest	Comentário	Ações
1	Permitir	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Regra padrão	

Firewall de camada 7: Política Aplicativo

Gerenciamento de políticas com base em identidade

Central de segurança - nas últimas 2 semanas

Resumo MX: 2249 eventos correspondentes

Tempo	Tipo	Fonte	Destino	Disponível	Ação	Detalhes
Nov 20 7:01:00	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Microsoft Edge App+ vis command attempt
Nov 20 7:01:00	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Microsoft Edge App+ vis command attempt
Nov 29 10:25:54	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Lista de regras personalizadas
Nov 29 10:25:54	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Desativar as regras personalizadas
Nov 29 10:25:49	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Tratado pacotes
Nov 29 10:25:49	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Tratado pacotes
Nov 29 10:25:49	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Microsoft Edge App+ vis command attempt
Nov 29 10:25:49	ES-Alert	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	[Reduzido]	Microsoft Internet Explorer: Array out of bounds memory corruption

Cisco Threat Grid Cloud para a colocação de arquivos mal-intencionados em uma área restrita

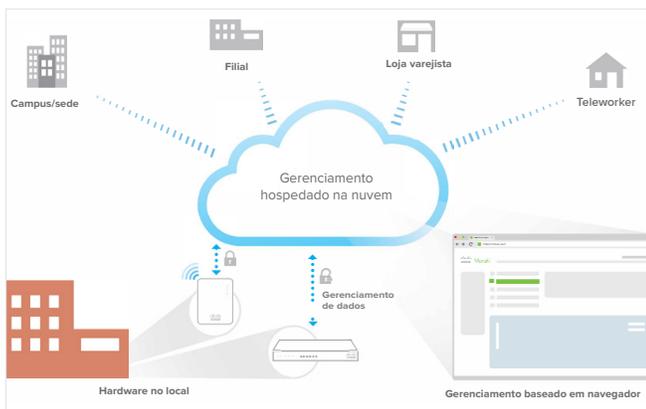
Arquitetura gerenciada em nuvem

Criado com base na premiada arquitetura de nuvem da Cisco Meraki, o MX é a única solução do setor gerenciada totalmente em nuvem para oferecer UTM (gerenciamento unificado de ameaças) e SD-WAN em um único dispositivo de segurança.

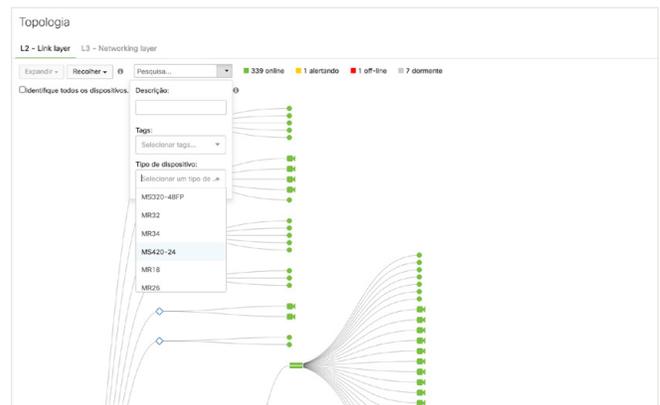
O autoprovisionamento dos dispositivos de segurança MX usa as políticas e as definições de configuração da nuvem, automaticamente. As ferramentas avançadas de gerenciamento remoto fornecem visibilidade e controle de toda a rede, além de permitirem a administração sem a necessidade de especialização em sistema de rede local.

Os serviços de nuvem fornecem atualizações contínuas de assinatura de segurança e firmware, estabelecem automaticamente os túneis VPN site a site e oferecem monitoramento de rede 24 horas por dia, sete dias por semana. Além disso, a interface intuitiva de gerenciamento baseada em navegador do MX elimina a necessidade de treinamentos caros e demorados.

Para clientes que estão transferindo os serviços de TI para um serviço de nuvem pública, a Meraki oferece um MX virtual para uso no Amazon Web Services e Microsoft Azure, permitindo emparelhamento da VPN automática e a SD-WAN para seleção de caminho dinâmico.



Arquitetura de gerenciamento na nuvem da Cisco Meraki



Visibilidade e solução de problemas da rede, de ponta a ponta

Tecnologia sem fio integrada 802.11ac Wave 2

O MX67W, MX68W e MX68CW integram a premiada tecnologia sem fio da Cisco Meraki aos avançados recursos de segurança de rede do MX em um fator forma compacto que é ideal para filiais ou pequenas empresas.

- 802.11n/ac Wave 2 de banda dupla, 2x2 MU-MIMO com 2 fluxos espaciais
- Gerenciamento unificado da tecnologia sem fio e da segurança da rede
- Acesso para convidados e segurança empresarial integrados



Dispositivo de segurança e SD-WAN MX68CW

LTE avançado

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

- 1 modem LTE CAT 6, 300 Mbps
- 1 slot nano SIM (fator forma 4ff)
- Cobertura global com SKUs que podem ser solicitadas individualmente na América do Norte e no restante do mundo



Slot SIM do MX67C

Power over Ethernet

O MX68, MX68W e MX68CW incluem duas portas com 802.3at (PoE+). Essa poderosa funcionalidade interna elimina a necessidade de hardware adicional para energizar dispositivos de ramificação essenciais.

- 2 portas 802.3at (PoE+) aptas a fornecer um total de 60 W
- APs, telefones, câmeras e outros dispositivos ativados para PoE podem ser alimentados sem a necessidade de adaptadores CA, conversores PoE ou switches PoE não gerenciados

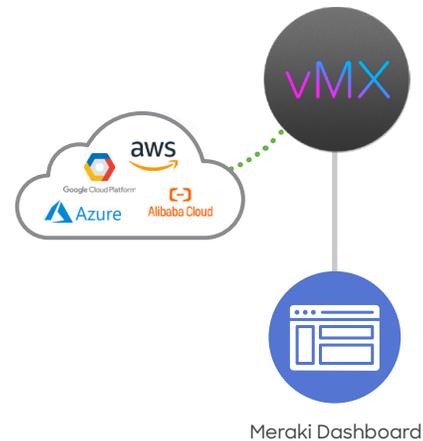


Configuração de portas do MX68

Meraki Virtual MX Appliances for Public Clouds

O MX virtual é uma instância virtual de um dispositivo de segurança e SD-WAN da Meraki, dedicado especificamente a fornecer os benefícios da configuração simples da VPN automática site a site para clientes que estão executando ou migrando os serviços de TI para a nuvem pública. Um MX virtual é adicionado por meio do Amazon Web Services ou Azure Marketplace e configurado no painel Meraki, assim como qualquer outro MX. Ele funciona como um concentrador de VPN e oferece a funcionalidade de SD-WAN, como outros dispositivos MX.

- Uma VPN automática para um MX virtual é como ter uma conexão Ethernet direta com um datacenter privado. O MX virtual pode oferecer suporte a até 500 Mbps de taxa de transferência de VPN, fornecendo vasta largura de banda para serviços de TI essenciais hospedados na nuvem pública, como Active Directory, registro em log ou serviços de arquivos e impressão
- Suporte ao AWS (Amazon Web Services) e Azure
- Sem hardware; é necessária apenas uma licença da Meraki



¹ Objectiva Q2 2021

Modelos all-in-one e de mesa

	MX64 	MX64W 
Casos de uso recomendados	Pequenas filiais	Pequenas filiais
Clientes recomendados	50	50
Taxa de transferência de firewall com estado	250 Mbps	250 Mbps
Taxa de transferência de segurança avançada	200 Mbps	200 Mbps
Taxa de transferência máxima da VPN	100 Mbps	100 Mbps
Máximo de túneis VPN simultâneos³	50	50
Interfaces WAN		
Dedicadas	1 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)	1 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)
Finalidade dupla ²	1 RJ45 GbE	1 RJ45 GbE
Interfaces de LAN		
Fixas	4 RJ45 GbE	4 RJ45 GbE
Cache da Web	-	-
Montagem	Montagem em mesa ou parede	Montagem em mesa 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)
Peso	1,61 lb (0,7 kg)	3,04 lb (1,4 kg)
Fonte de alimentação	CC de 30 W (incluída)	CC de 30 W (incluída)
Carga de energia (ocioso/máximo)	4 W/10 W	6 W/13 W
Temperatura operacional	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%

¹ Requer modem celular separado

² Interface configurável para uso de WAN ou LAN

³ O máximo de túneis VPN simultâneos tem como base os cenários de teste em laboratório, em que nenhum tráfego de cliente faz transferências por túneis VPN.

Para obter informações sobre o máximo recomendado de túneis simultâneos VPN cliente site a site, visite [Guia de dimensionamento do MX](#).

Modelos all-in-one e de mesa

	MX67	MX67W	MX67C	MX68	MX68W	MX68CW
Casos de uso recomendados	Pequenas filiais	Pequenas filiais	Pequenas filiais	Pequenas filiais	Pequenas filiais	Pequenas filiais
Cientes recomendados	50	50	50	50	50	50
Taxa de transferência de firewall com 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
Taxa de transferência máxima da VPN	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
Máximo de túneis VPN simultâneos³	50	50	50	50	50	50
Interfaces WAN Dedicadas	1 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)	1 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)	1 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹) 1 modem celular LTE CAT 6 (failover celular) integrado	2 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)	2 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)	2 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹) 1 modem celular LTE CAT 6 (failover celular) integrado
Finalidade dupla²	1 RJ45 GbE	1 RJ45 GbE	1 RJ45 GbE	-	-	-
Interfaces de LAN Fixas	4 RJ45 GbE	4 RJ45 GbE	4 RJ45 GbE	10 RJ45 GbE (2 PoE+)	10 RJ45 GbE (2 PoE+)	10 RJ45 GbE (2 PoE+)
Cache da Web	-	-	-	-	-	-
Montagem	Montagem em mesa ou parede	Montagem em mesa ou parede	Montagem em mesa ou parede	Montagem em mesa ou parede	Montagem em mesa ou parede	Montagem em 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	1,74 lb (0,7 kg)	1,84 lb (0,83 kg)	1,87 lb (0,85 kg)	2,46 lb (1,12 kg)	2,55 lb (1,16 kg)	2,61 lb (1,18 kg)
Fonte de alimentação	CC de 30 W	CC de 30 W	CC de 30 W	CC de 100 W	CC de 100 W	CC de 100 W
Carga de energia (ocioso/máximo)	5 W/14 W	15 W/23 W	6 W/17 W	11 W/79 W	19 W/87 W	19 W/89 W
Temperatura operacional	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 celular separado

² Interface configurável para uso de WAN ou LAN

³ O máximo de túneis VPN simultâneos tem como base os cenários de teste em laboratório, em que nenhum tráfego de cliente faz transferências por túneis VPN.

Para obter informações sobre o máximo recomendado de túneis simultâneos VPN cliente site a site, visite [Guia de dimensionamento do MX](#)

Modelos de montagem em rack

	MX84	MX100	MX250	MX450
				
Casos de uso recomendados	Filiais de médio porte	Filiais de grande porte	Campus ou concentrador de VPN	Campus ou concentrador de VPN
Clientes recomendados	200	500	2,000	10,000
Taxa de transferência de firewall com estado	500 Mbps	750 Mbps	4 Gbps	6 Gbps
Taxa de transferência de segurança avançada	320 Mbps	650 Mbps	2 Gbps	4 Gbps
Taxa de transferência máxima da VPN	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
Máximo de túneis VPN simultâneos³	100	250	3,000	5,000
Interfaces de WAN Dedicadas	2 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)	1 RJ45 GbE 1 USB (failover celular ¹)	2 SFP+ de 10 GbE 1 USB (failover celular ¹)	2 SFP+ de 10 GbE 1 USB (failover celular ¹)
Finalidade dupla ²	-	1 RJ45 GbE	-	-
Interfaces LAN Fixas	8 GbE2 e GbE (SFP)	8 GbE 2 GbE (SFP)	8 GbE 2 GbE (SFP) 8 GbE 2 GbE (SFP)	8 GbE (RJ45) 8 GbE (SFP) 8 de 10 GbE (SFP+)
Cache da Web	1TB	1TB	128GB (SSD)	128GB (SSD)
Montagem	Rack 1U	Rack 1U	Rack 1U	Rack 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	9 lb (4,1 kg)	9 lb (4,1 kg)	16 lb (7,3 kg)	16 lb (7,3 kg)
Fonte de alimentação	Interna de 100-220 V CA de 50/60 Hz	Interna de 100-220 V CA de 50/60 Hz	Modular de 100-220 V CA de 50/60 Hz 2 x PSU de 250 WAC	Modular de 100-220 V CA de 50/60 Hz 2 x PSU de 250 WAC
Carga de energia (ocioso/máximo)	26 W/32 W	30 W/55 W	105 W/190 W	105 W/190 W
Temperatura operacional	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 celular separado

² Interface configurável para uso de WAN ou LAN

³ O máximo de túneis VPN simultâneos tem como base os cenários de teste em laboratório, em que nenhum tráfego de cliente faz transferências por túneis VPN.

Para obter informações sobre o máximo recomendado de túneis simultâneos VPN cliente site a site, visite [Guia de dimensionamento do MX](#)

Dispositivos virtuales

	vMX - Small	vMX - Medium	vMX - Large
Casos de uso recomendados	Estender a VPN automática e a SD-WAN aos serviços de nuvem pública		
Interfaces	Virtual	Virtual	Virtual
Plataformas suportadas	AWS Azure Google Cloud Platform ¹ Alibaba Cloud	AWS Azure Google Cloud Platform ¹ Alibaba Cloud	AWS Azure Alibaba Cloud
Taxa de transferência da VPN	200 Mbps	500 Mbps	1 Gbps
Máximo de túneis VPN simultâneos	50	250	1,000
Client VPN Support	Si	Si	Si

¹ Objectiva Q2 2021

Conteúdo da caixa

Conteúdo do pacote	Plataforma(s)
Kit de montagem	Todas
Cabo Ethernet Cat 5 (2)	Todas
Adaptador de energia CA	MX64, MX64W, MX67, MX67W, MX67C, MX68, MX68W, MX68CW
Antena omni externa sem fio (2)	MX64W, MX67W, MX68W
Fonte de alimentação de 250 W (2)	MX250, MX450
Ventoinha do sistema (2)	MX250, MX450
Ferramenta ejetora de cartão SIM	MX67C, MX68CW
Antenas paddle LTE e sem fio externas fixas	MX68CW
Antenas paddle LTE externas removíveis	MX67C

Garantia de tempo de vida com substituição antecipada no dia seguinte

Os dispositivos de segurança MX da Cisco Meraki incluem uma garantia limitada de tempo de vida de hardware que fornece substituição de hardware antecipada no dia seguinte. O modelo simplificado de licenciamento de suporte e software da Cisco Meraki também combina todos os upgrades de software, gerenciamento centralizado de sistemas e suporte por telefone em um único modelo fácil de compreender.

Para ver os detalhes completos, visite meraki.cisco.com/support.

Licenciamento

Dada a diversidade de casos de uso que podem ser resolvidos, há três opções de licença para o dispositivo de segurança MX que dão aos clientes a flexibilidade para selecionar a licença mais adequada para seu uso pretendido.

A estrutura de licenciamento para dispositivos de segurança MX é a mesma que a de qualquer outro dispositivo Meraki – proporção de 1:1 de dispositivos para licenças. Combine os dispositivos de segurança MX de sua escolha às licenças relevantes para seu caso de uso.



Empresarial

Recursos essenciais de SD-WAN:

Conectividade segura e segurança básica

Ideal quando se faz necessária apenas a conectividade VPN site a site contínua com um firewall.



Segurança avançada

Todos os recursos da licença empresarial, mais:

Gerenciamento unificado de ameaças com recursos abrangentes

Ideal para organizações com sites que também se conectam à Internet e, portanto, onde se faz necessária a segurança do gerenciamento unificado de ameaças.



SD-WAN segura Plus

Todos os recursos da segurança avançada, mais:

Análise avançada com ML Qualidade de experiência de SaaS inteligente Segmentação baseada em marcação

Ideal para organizações que contam com aplicativos atendidos por SaaS, IaaS ou locais de datacenter.

Acessórios

Os modelos MX84, MX100, MX250 e MX450 da Cisco Meraki oferecem suporte a sistemas ópticos conectáveis para conexões de backbone de alta velocidade entre gabinetes de fiação ou para switches de agregação. A Cisco Meraki oferece diversos módulos conectáveis 10 Gigabit e Gigabit baseado em padrões. Cada dispositivo de segurança também foi testado para compatibilidade com vários módulos de terceiros.



Dispositivos ópticos conectáveis (SFP) para MX84, MX100, MX250, MX450

Acessórios/transceptores SFP

Módulos de acessório Cisco Meraki suportados

Modelo	Descrição
MA-SFP-1GB-SX	Módulo de fibra SFP SX 1 GbE Cisco Meraki (1000BASE-SX, alcance: 550 m) para MX84, MX100, MX250, MX450
MA-SFP-1GB-TX	Módulo de cobre RJ45 1 GbE Cisco Meraki (1000BASE-T para par trançado) para MX84, MX100, MX250, MX450
MA-SFP-10GB-SR	Módulo SFP+ de curto alcance 10 GbE Cisco Meraki (10GBASE-SR, alcance: 400 m) para MX250, MX450
MA-CBL-TA-1M	Cabo Twinax 10 GbE Cisco Meraki com conectores SFP+ (10GSFP+Cu, alcance: 1 m) para MX250, MX450
MA-CBL-TA-3M	Cabo Twinax 10 GbE Cisco Meraki com conectores SFP+ (10GSFP+Cu, alcance: 3 m) para MX250, MX450
MA-PWR-30WAC	Adaptador de energia para substituição (30W) para MX64, MX64W, MX67, MX67W, MX67C
MA-PWR-100WAC	Adaptador de energia para substituição (100W) para MX68, MX68W, MX68CW
MA-PWR-250WAC	PSU (unidade de fonte de alimentação) Meraki MX250/MX450
MA-FAN-18K	Ventoinha do sistema Meraki 18K RPM para MX250 e MX450
MA-ANT-MX	Um par de antenas dipolo externas de banda dupla (tipo de conector: RP-SMA) para MX64W, MX67W ou MX68W

Cabos de alimentação

1 cabo de alimentação é necessário para cada MX, 2 cabos de alimentação são necessários para o MX250 e MX450. Para clientes nos EUA, todos os cabos de alimentação necessários serão incluídos automaticamente. Os clientes fora dos EUA 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 na Web usando o painel Cisco Meraki
- Painel unificado para o gerenciamento de redes com fio e sem fio
- Implantação remota sem interação (sem necessidade de preparação)
- Upgrades automáticos de firmware e patches de segurança
- Gerenciamento de várias redes com base em modelos
- Logon único e autenticação de dois fatores no nível organizacional
- Administração baseada em função com registro em log de alterações e alertas

Monitoramento e relatórios

- Histórico detalhado por porta e estatísticas de uso por cliente
- Estatísticas de uso de aplicativos
- Logs de alteração no nível organizacional para conformidade e gerenciamento de alterações
- Monitoramento de latências e túnel VPN
- Descoberta de ativos de rede e identificação do usuário
- E-mails periódicos com principais métricas de utilização
- Relatório de utilização e desempenho de dispositivo
- Suporte ao Netflow
- Integração de syslog

Diagnósticos remotos

- Captura de pacotes remotos ao vivo
- Ferramentas de diagnóstico e solução de problemas em tempo real
- Logs de eventos agregados com pesquisa instantânea

Serviços de firewall e rede

- Firewall com estado, 1:1 NAT, DMZ
- Políticas baseadas em identidade
- VPN automática: VPN site a site (IPsec) automatizada para topologias de malha e hub e spoke
- VPN cliente (IPsec L2TP)
- Múltiplos WAN IP, PPPoE, NAT
- Serviços de DHCP e suporte à VLAN
- Roteamento estático
- Quarentena de dispositivos e usuários

Gerenciamento de desempenho de WAN

- Cache da Web (disponível no MX84, MX100, MX250, MX450)
- Agregação de links de WAN
- Failover automático da Camada 3 (incluindo conexões de VPN)
- Failover do modem USB 3G/4G ou uplink único
- Análise e modelagem do tráfego no nível de aplicativo (Camada 7)
- Capacidade para escolher o uplink de WAN com base no tipo de tráfego
- SD-WAN: VPN duplamente ativa com roteamento baseado em políticas e seleção de caminho dinâmico
- Modem LTE CAT 6 para failover ou uplink único¹

¹ Apenas MX67C e MX68CW

Especificações

Serviços de segurança avançada¹

Filtragem de conteúdo (banco de dados URL em conformidade com a CIPA do Webroot BrightCloud)

Filtragem de pesquisa na Web (incluindo pesquisa segura no Google/Bing)

YouTube para Escolas

Sensor de prevenção contra invasões (baseado no Cisco SNORT®)

Advanced Malware Protection (AMP)

AMP Threat Grid²

1 Os serviços de segurança avançada exigem a licença de Segurança avançada
2 Os serviços Threat Grid exigem licenciamento adicional de pacote de amostra Regras de firewall de acordo com a localização geográfica (banco de dados de IPs geográficos MaxMind)

Tecnologia sem fio integrada (MX64W, MX67W, MX68W, MX68CW)

1 rádio 802.11a/n/ac (5 GHz)

1 rádio 802.11b/g/n (2,4 GHz)

Máximo de taxa de dados com agregação de 1,2 Gbps (MX64W), agregação de 1,3 Gbps (MX67W, MX68W, MX68CW)

2 x 2 MU-MIMO com dois fluxos espaciais (MX67W, MX68W, MX68CW)

2 antenas dipolo externas de banda dupla (tipo de conector: RP-SMA)

Ganho da antena: 3,0 dBi a 2,4 GHz, 3,5 dBi a 5 GHz

WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise com FCC de autenticação 802.1X (EUA): 2,412 a 2,462 GHz, 5,150 a 5,250 GHz (UNII-1), 5,250 a 5,350 GHz (UNII-2), 5,470 a 5,725 GHz (UNII-2e), 5,725 a 5,825 GHz (UNII-3)

CE (Europa): 2,412 a 2,484 GHz, 5,150 a 5,250 GHz (UNII-1), 5,250 a 5,350 GHz (UNII-2) 5,470 a 5,600 GHz, 5,660 a 5,725 GHz (UNII-2e)

Informações adicionais de regulamentação: IC (Canadá), C-Tick (Austrália/Nova Zelândia), RoHS

Celular integrado (apenas MX67C e MX68CW)

Bandas LTE: 2, 4, 5, 12, 13, 17 e 19 (América do Norte). 1, 3, 5, 7, 8, 20, 26, 28A, 28B, 34, 38, 39, 40 e 41 (mundo todo)

LTE CAT 6 de 300 Mbps

Informações adicionais de regulamentação: PTCRB (América do Norte), RCM (ANZ, APAC), GCF (UE)

Power over Ethernet (MX68, MX68W, MX68CW)

2 portas LAN PoE+ (802.3at)

Máximo de 30 W por porta

Regulamentação

FCC (EUA)

CB (IEC)

CISPR (Austrália/Nova Zelândia)

PTCRB (América do Norte)

RCM (Austrália/Nova Zelândia, Pacífico Asiático)

GCF (UE)

Garantia

Garantia completa de tempo de vida do hardware com substituição antecipada no dia seguinte incluída.

Guia de solicitação

Para fazer a solicitação de um dispositivo de segurança MX, combine um modelo de hardware específico a uma única licença (que inclui serviços de nuvem, upgrades de software e suporte). Por exemplo, para solicitar um MX64 com três anos de licença de Segurança avançada, solicite um MX64-HW com LIC-MX64-SEC-3YR. A garantia de tempo de vida com substituição antecipada está incluída em todos os hardwares sem custo adicional.

Modelo	Licencia	Descripción
MX64-HW	LIC-MX64-ENT-1YR LIC-MX64-ENT-3YR LIC-MX64-ENT-5YR	Cisco Meraki MX64, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX64, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX64, 5 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX64-SEC-1YR LIC-MX64-SEC-3YR LIC-MX64-SEC-5YR	Cisco Meraki MX64, 1 ano de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX64, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX64, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX64-SDW-1YR LIC-MX64-SDW-3YR LIC-MX64-SDW-5YR	Cisco Meraki MX64, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX64, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX64, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX64W-HW	LIC-MX64W-ENT-1YR LIC-MX64W-ENT-3YR LIC-MX64W-ENT-5YR	Cisco Meraki MX64W, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX64W, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX64W, 5 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX64W-SEC-1YR LIC-MX64W-SEC-3YR LIC-MX64W-SEC-5YR	Cisco Meraki MX64W, 1 ano de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX64W, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX64W, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX64W-SDW-1YR LIC-MX64W-SDW-3YR LIC-MX64W-SDW-5YR	Cisco Meraki MX64W, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX64W, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX64W, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX84-HW	LIC-MX84-ENT-1YR LIC-MX84-ENT-3YR LIC-MX84-ENT-5YR	Cisco Meraki MX84, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX84, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX84, 5 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX84-SEC-1YR LIC-MX84-SEC-3YR LIC-MX84-SEC-5YR	Cisco Meraki MX84, 1 ano de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX84, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX84, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX84-SDW-1YR LIC-MX84-SDW-3YR LIC-MX84-SDW-5YR	Cisco Meraki MX84, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX84, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX84, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX100-HW	LIC-MX100-ENT-1YR LIC-MX100-ENT-3YR LIC-MX100-ENT-5YR	Cisco Meraki MX100, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX100, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX100, 5 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX100-SEC-1YR LIC-MX100-SEC-3YR LIC-MX100-SEC-5YR	Cisco Meraki MX100, 1 ano de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX100, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX100, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX100-SDW-1YR LIC-MX100-SDW-3YR LIC-MX100-SDW-5YR	Cisco Meraki MX100, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX100, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX100, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus

Guía de pedidos

Para realizar un pedido de un dispositivo MX, empareje un modelo de hardware específico con una única licencia (que incluye servicios en la nube, actualizaciones de software y soporte técnico). Por ejemplo, para solicitar un MX64 con tres años de licencia Advanced Security, solicite un MX64-HW con LIC-MX64-SEC-3YR. Se incluye una garantía de por vida con reemplazo por adelantado para todos los equipos sin costo adicional.

Modelo	Licencia	Descripción
vMX	LIC-VMX-S-ENT-1YR LIC-VMX-S-ENT-3YR LIC-VMX-S-ENT-5YR	Cisco Meraki Small vMX, 1-year License and Support Cisco Meraki Small vMX, 3-year License and Support Cisco Meraki Small vMX, 5-year License and Support
	LIC-VMX-M-ENT-1YR LIC-VMX-M-ENT-3YR LIC-VMX-M-ENT-5YR	Cisco Meraki Medium vMX, 1-year License and Support Cisco Meraki Medium vMX, 3-year License and Support Cisco Meraki Medium vMX, 5-year License and Support
	LIC-VMX-L-ENT-1YR LIC-VMX-L-ENT-3YR LIC-VMX-L-ENT-5YR	Cisco Meraki Large vMX, 1-year License and Support Cisco Meraki Large vMX, 3-year License and Support Cisco Meraki Large vMX, 5-year License and Support
MX67-HW	LIC-MX67-ENT-1YR LIC-MX67-ENT-3YR LIC-MX67-ENT-5YR LIC-MX67-ENT-7YR LIC-MX67-ENT-10YR	Cisco Meraki MX67, 1 año de licencia e suporte empresarial Cisco Meraki MX67, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67, 10 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX67-SEC-1YR LIC-MX67-SEC-3YR LIC-MX67-SEC-5YR LIC-MX67-SEC-7YR LIC-MX67-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67, 1 año de licencia e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX67-SDW-1YR LIC-MX67-SDW-3YR LIC-MX67-SDW-5YR LIC-MX67-SDW-7YR LIC-MX67-SDW-10YR	Cisco Meraki MX67, 1 año de licencia e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX67W-HW	LIC-MX67W-ENT-1YR LIC-MX67W-ENT-3YR LIC-MX67W-ENT-5YR LIC-MX67W-ENT-7YR LIC-MX67W-ENT-10YR	Cisco Meraki MX67W, 1 año de licencia e suporte empresarial Cisco Meraki MX67W, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67W, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67W, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67W, 10 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX67W-SEC-1YR LIC-MX67W-SEC-3YR LIC-MX67W-SEC-5YR LIC-MX67W-SEC-7YR LIC-MX67W-SEC-10YR	Cisco Meraki MX67W, 1 año de licencia e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67W, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX67W-SDW-1YR LIC-MX67W-SDW-3YR LIC-MX67W-SDW-5YR LIC-MX67W-SDW-7YR LIC-MX67W-SDW-10YR	Cisco Meraki MX67W, 1 año de licencia e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67W, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67W, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67W, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67W, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus

Guia de solicitação

Para fazer a solicitação de um dispositivo de segurança MX, combine um modelo de hardware específico a uma única licença (que inclui serviços de nuvem, upgrades de software e suporte). Por exemplo, para solicitar um MX64 com três anos de licença de Segurança avançada, solicite um MX64-HW com LIC-MX64-SEC-3YR. A garantia de tempo de vida com substituição antecipada está incluída em todos os hardwares sem custo adicional.

Modelo	Licencia	Descripción
MX67C-HW-NA (North America) MX67C-HW-WW (worldwide)	LIC-MX67C-ENT-1YR LIC-MX67C-ENT-3YR LIC-MX67C-ENT-5YR LIC-MX67C-ENT-7YR LIC-MX67C-ENT-10YR	Cisco Meraki MX67C, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67C, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67C, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67C, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX67C, 10 anos de licença e suporte empresarial
	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 licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX67C, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX67C-SDW-1YR LIC-MX67C-SDW-3YR LIC-MX67C-SDW-5YR LIC-MX67C-SDW-7YR LIC-MX67C-SDW-10YR	Cisco Meraki MX67C, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67C, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67C, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67C, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX67C, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX68-HW	LIC-MX68-ENT-1YR LIC-MX68-ENT-3YR LIC-MX68-ENT-5YR LIC-MX68-ENT-7YR LIC-MX68-ENT-10YR	Cisco Meraki MX68, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68, 10 anos de licença e suporte empresarial
	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 licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX68-SDW-1YR LIC-MX68-SDW-3YR LIC-MX68-SDW-5YR LIC-MX68-SDW-7YR LIC-MX68-SDW-10YR	Cisco Meraki MX68, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX68W-HW	LIC-MX68W-ENT-1YR LIC-MX68W-ENT-3YR LIC-MX68W-ENT-5YR LIC-MX68W-ENT-7YR LIC-MX68W-ENT-10YR	Cisco Meraki MX68W, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68W, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68W, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68W, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68W, 10 anos de licença e suporte empresarial
	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 licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68W, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX68W-SDW-1YR LIC-MX68W-SDW-3YR LIC-MX68W-SDW-5YR LIC-MX68W-SDW-7YR LIC-MX68W-SDW-10YR	Cisco Meraki MX68W, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68W, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68W, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68W, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68W, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus

Guia de solicitação

Para fazer a solicitação de um dispositivo de segurança MX, combine um modelo de hardware específico a uma única licença (que inclui serviços de nuvem, upgrades de software e suporte). Por exemplo, para solicitar um MX64 com três anos de licença de Segurança avançada, solicite um MX64-HW com LIC-MX64-SEC-3YR. A garantia de tempo de vida com substituição antecipada está incluída em todos os hardwares sem custo adicional.

Modelo	Licencia	Descripción
MX68CW-HW-NA (North America) MX68CW-HW-WW (worldwide)	LIC-MX68CW-ENT-1YR LIC-MX68CW-ENT-3YR LIC-MX68CW-ENT-5YR LIC-MX68CW-ENT-7YR LIC-MX68CW-ENT-10YR	Cisco Meraki MX68CW, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68CW, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68CW, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68CW, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX68CW, 10 anos de licença e suporte empresarial
	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 licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX68CW, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX68CW-SDW-1YR LIC-MX68CW-SDW-3YR LIC-MX68CW-SDW-5YR LIC-MX68CW-SDW-7YR LIC-MX68CW-SDW-10YR	Cisco Meraki MX68CW, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68CW, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68CW, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68CW, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX68CW, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX250-HW	LIC-MX250-ENT-1YR LIC-MX250-ENT-3YR LIC-MX250-ENT-5YR LIC-MX250-ENT-7YR LIC-MX250-ENT-10YR	Cisco Meraki MX250, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX250, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX250, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX250, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX250, 10 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX250-SEC-1YR LIC-MX250-SEC-3YR LIC-MX250-SEC-5YR LIC-MX250-SEC-7YR LIC-MX250-SEC-10YR	Cisco Meraki MX250, 1 ano de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX250, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX250, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX250, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX250, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX250-SDW-1YR LIC-MX250-SDW-3YR LIC-MX250-SDW-5YR LIC-MX250-SDW-7YR LIC-MX250-SDW-10YR	Cisco Meraki MX250, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX250, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX250, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX250, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX250, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus
MX450-HW	LIC-MX450-ENT-1YR LIC-MX450-ENT-3YR LIC-MX450-ENT-5YR LIC-MX450-ENT-7YR LIC-MX450-ENT-10YR	Cisco Meraki MX450, 1 ano de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX450, 3 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX450, 5 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX450, 7 anos de licença e suporte empresarial Cisco Meraki MX450, 10 anos de licença e suporte empresarial
	LIC-MX450-SEC-1YR LIC-MX450-SEC-3YR LIC-MX450-SEC-5YR LIC-MX450-SEC-7YR LIC-MX450-SEC-10YR	Cisco Meraki MX450, 1 ano de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX450, 3 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX450, 5 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX450, 7 anos de licença e suporte de segurança avançada Cisco Meraki MX450, 10 anos de licença e suporte de segurança avançada
	LIC-MX450-SDW-1YR LIC-MX450-SDW-3YR LIC-MX450-SDW-5YR LIC-MX450-SDW-7YR LIC-MX450-SDW-10YR	Cisco Meraki MX450, 1 ano de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX450, 3 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX450, 5 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX450, 7 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus Cisco Meraki MX450, 10 anos de licença e suporte de SD-WAN segura Plus