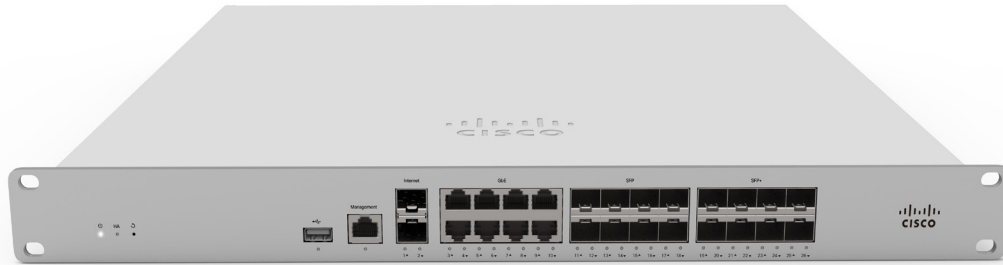


Meraki MX

SD-WAN Y SEGURIDAD ADMINISTRADA EN LA NUBE



Descripción general

Los dispositivos de seguridad y SD-WAN Cisco Meraki MX son ideales para organizaciones que planean una solución de administración unificada de amenazas (UTM) para sitios distribuidos, campus o concentración de VPN de centro de datos. Como MX se administra 100% en la nube, la instalación y la administración remota son muy simples. MX cuenta con un paquete integral de servicios de red, lo cual elimina la necesidad de usar varios dispositivos. Estos servicios incluyen funcionalidades de SD-WAN, firewall basado en aplicaciones, filtrado de contenido, filtrado de búsqueda web, detección y prevención de intrusiones basadas en SNORT®, protección avanzada contra malware (AMP), almacenamiento en caché web y conmutación por falla de red celular 4 G, entre muchos otros. Las características de SD-WAN y VPN automática están disponibles en nuestros dispositivos virtuales y componentes de hardware, y se pueden configurar en Amazon Web Services o Microsoft Azure.

CAPACIDADES DE ADMINISTRACIÓN UNIFICADA DE AMENAZAS (UTM) CON ABUNDANTES FUNCIONES

- Control de tráfico con reconocimiento de aplicaciones: las políticas de ancho de banda para tipos de aplicaciones de capa 7 (p. ej., bloquear YouTube, priorizar Skype, limitar BitTorrent).
- Filtrado de contenido: filtro de contenido conforme a CIPA, aplicación de búsqueda segura (Google/Bing) y YouTube para escuelas.
- Prevención de intrusiones: sensor IPS conforme a PCI, con base de datos de firmas SNORT®, líder del sector, de Cisco.
- Protección avanzada contra malware: motor de protección basado en la reputación de archivos con tecnología de Cisco AMP.
- Políticas de seguridad y administración de aplicaciones según identidades.

LÍDER EN EL ÁREA DE ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS MEDIANTE LA NUBE

- Firewall, switching, LAN inalámbrica y administración de dispositivos móviles, todo unificado a través de un tablero web intuitivo.
- Escenarios basados en plantillas que se escalan fácilmente de pequeñas implementaciones a decenas de miles de dispositivos.
- Administración basada en roles, alertas configurables por correo electrónico para una variedad de eventos importantes y registros de cambios fácilmente auditables.
- Informes resumidos con datos de utilización de usuario, dispositivo y aplicación, archivados en la nube.

VPN DE SITIO A SITIO INTELIGENTE CON SD-WAN MERAKI

- VPN automática: generación de ruta VPN automática con configuración IKE/IPsec. Se ejecuta en dispositivos físicos MX y como una instancia virtual dentro de los servicios en la nube de Microsoft Azure o Amazon AWS.
- SD-WAN con VPN activa/activa, routing basado en políticas, selección de ruta VPN dinámica y soporte para perfiles de rendimiento de la capa de aplicación para garantizar la priorización de los tipos de aplicaciones relevantes.
- Interoperabilidad con todos los servicios y dispositivos de VPN con IPsec.
- Conmutación por falla automatizada de MPLS a VPN segundos después de una falla de conexión.
- VPN cliente: soporte L2TP IPsec para clientes nativos Windows, Mac OS X, iPad y Android sin cargos de licencia por usuario.

SERVICIOS DE GATEWAY DE SUCURSAL

- Servicios integrados de administración de VLAN, QoS, NAT y DHCP.
- Almacenamiento en caché web: acelera el contenido de acceso frecuente.
- Equilibrio de carga: combina varios enlaces WAN en una sola interfaz de alta velocidad, con políticas para QoS, modelado del tráfico y conmutación por falla.
- Monitoreo de conexión inteligente: detección automática de fallos en las capas 2 y 3, y rápida conmutación por falla, incluida la opción de módems LTE Advanced o 3G/4G integrados.

INTERIOR DE CISCO MERAKI MX

Se muestra MX450; las funciones varían según el modelo.

Alimentación redundante

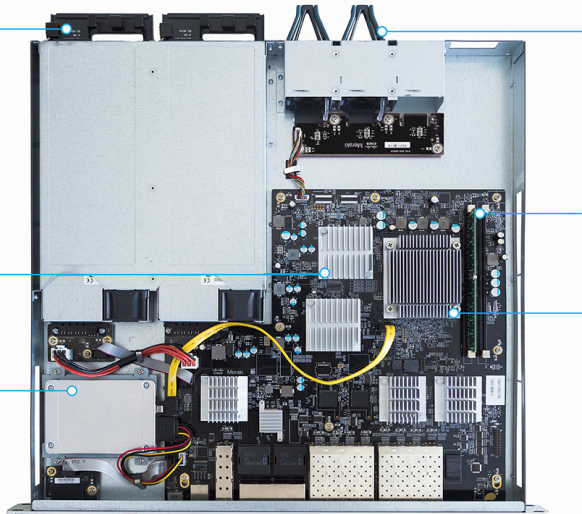
Diseño confiable y con eficiencia energética y fuentes de alimentación reemplazables en campo

Aceleración criptográfica

Menor carga con asistencia de cifrado basado en hardware

Almacenamiento en caché web

Disco SSD de 128 G



Ventiladores modulares

Enfriamiento de adelante hacia atrás de alto rendimiento con ventiladores reemplazables en campo

Memoria adicional

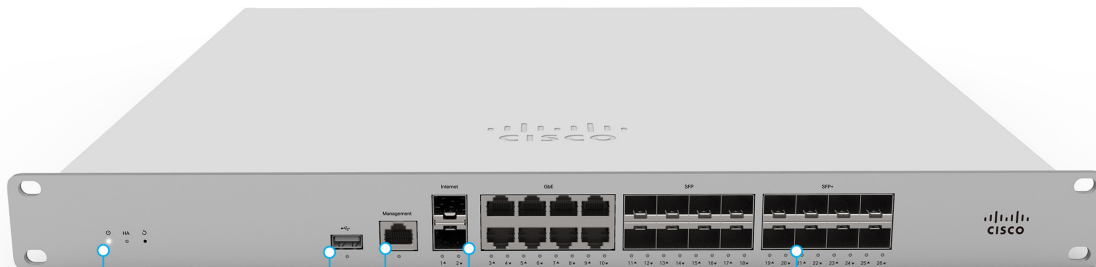
Para filtrado de contenido de alto rendimiento

CPU mejorada

Firewall de capa 3-7 y modelado del tráfico

FRENTE DE CISCO MERAKI MX

Se muestra MX450; las funciones varían según el modelo.



Soporte para módems 3G/4G

Comutación por falla celular automática

Interfaces WAN 10G duales

Equilibrio de carga y SD-WAN

Interfaces 1G/10G Ethernet/SFP+

Interfaces 10G SFP+ para conectividad de LAN de alta velocidad

LED de estado multicolor

Indicación del estado del dispositivo

Interfaz de administración

Acceso a dispositivo local

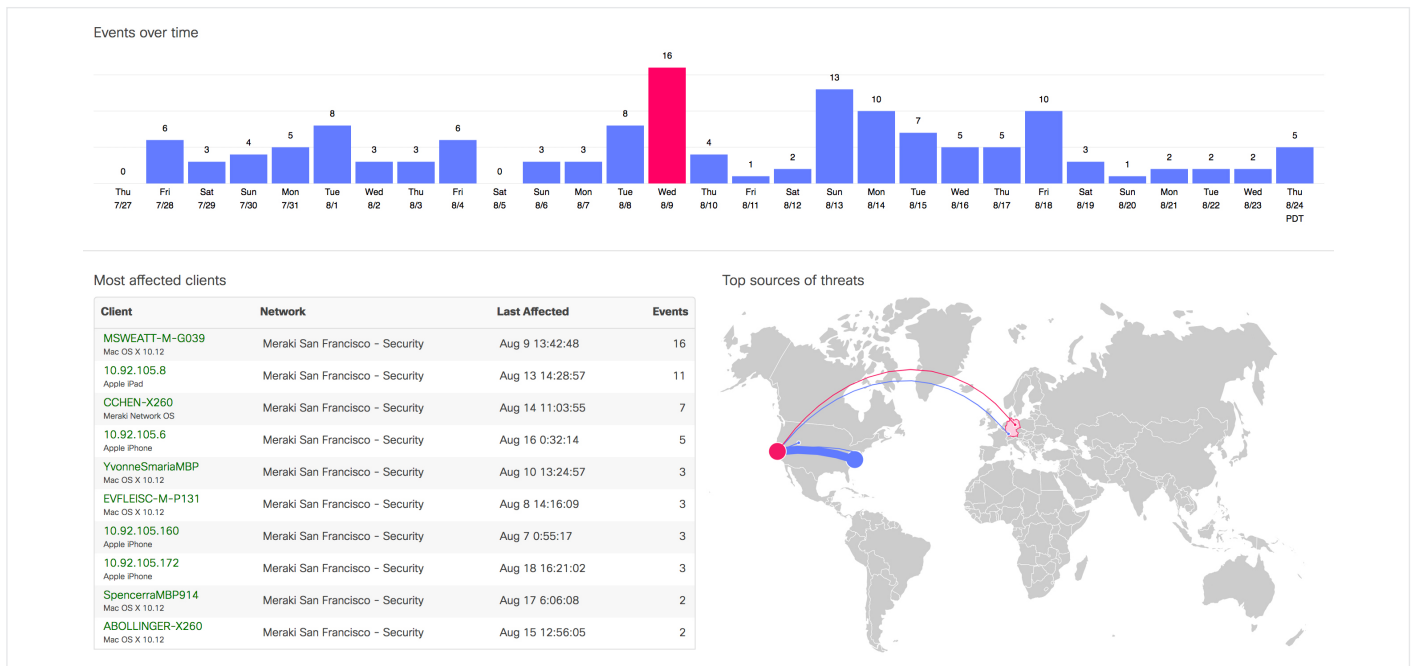
Seguridad incuestionable

La plataforma MX cuenta con un conjunto integral de funciones de seguridad, como IDS/IPS, filtrado de contenido, filtrado de búsqueda web, antimalware, firewall basado en IP geográficas, conectividad de VPN con IPsec y protección avanzada contra malware de Cisco, a la vez que brinda el rendimiento necesario para las redes modernas de uso intensivo de ancho de banda.

La tecnología de toma de identificaciones de capa 7 permite a los administradores identificar contenido y aplicaciones no deseados, y evitar que las aplicaciones recreativas, como BitTorrent, acaparen ancho de banda valioso.

El motor Cisco SNORT® integrado brinda una cobertura superior de prevención de intrusiones, un requisito fundamental para la conformidad con PCI 3.2. El MX utiliza además la base de datos de categorización URL Webroot BrightCloud® para el filtrado de contenido conforme a CIPA/IWF, el motor de protección avanzada contra malware de Cisco para antimalware, solución AMP Threat Grid basada en la nube y MaxMind para reglas de seguridad basadas en IP geográficas.

Lo mejor de todo es que estos motores y firmas de seguridad de capa 7, líderes del sector, siempre están actualizados a través de la nube, lo cual simplifica la administración de la seguridad de la red y ofrece tranquilidad a los administradores de TI.



Evaluación de amenazas en el nivel de la organización con Meraki Security Center

Group policies > Students

Name:

Bandwidth: unlimited [details](#)

Firewall and traffic shaping:

| Layer 3 firewall | # | Policy | Protocol | Source | Src port | Destination | Dst port | Comment | Actions |
|------------------|---|--------|----------|--------|----------|-------------|----------|--------------|---------|
| | | Allow | Any | Any | Any | Any | Any | Default rule | |

[Add a firewall rule](#)

| Layer 7 firewall | # | Policy | Application | Actions |
|------------------|------|--------|--------------------|-------------------|
| 1 | Deny | | Peer-to-peer (P2P) | BitTorrent |
| 2 | Deny | | Online backup | All Online backup |

[Add a layer 7 firewall rule](#)

Administración de políticas según identidades

Malicious: 95 Threat score

Behavioral indicators: 10

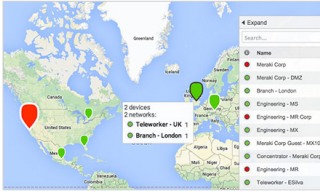
URL: http://198.19.7.11/malware

File hash: 8d9a8bafef7d10c4022380a912c25842266ef965d01368bde04dea105e8c2a43f

Solución Cisco Threat Grid basada en la nube para sandboxing de archivos maliciosos

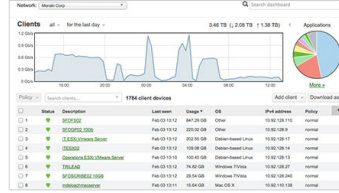
SD-WAN simplificada

La WAN definida por software es un nuevo método de conectividad de red que reduce los costos operativos y optimiza el uso de recursos para las implementaciones multisitio para lograr un uso más eficaz del ancho de banda. Esto permite que los proveedores de servicios les ofrezcan a sus clientes el mayor rendimiento posible para aplicaciones críticas sin sacrificar la seguridad ni la privacidad de los datos.



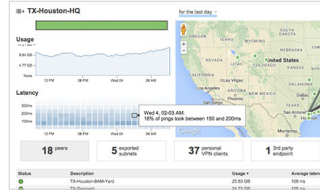
Independencia del transporte

Aplique políticas de ancho de banda, routing y seguridad en diversos medios (MPLS, Internet o 3G/4G LTE) con un solo flujo de trabajo uniforme e intuitivos



Optimización de aplicaciones

El modelado del tráfico de capa 7 y la priorización de las aplicaciones optimizan el tráfico para aplicaciones críticas y la experiencia del usuario.



Control de ruta inteligente

Selección de ruta dinámica basada en políticas y en el rendimiento con equilibrio de carga automático para una máxima confiabilidad de la red y el mayor rendimiento.



Conectividad segura

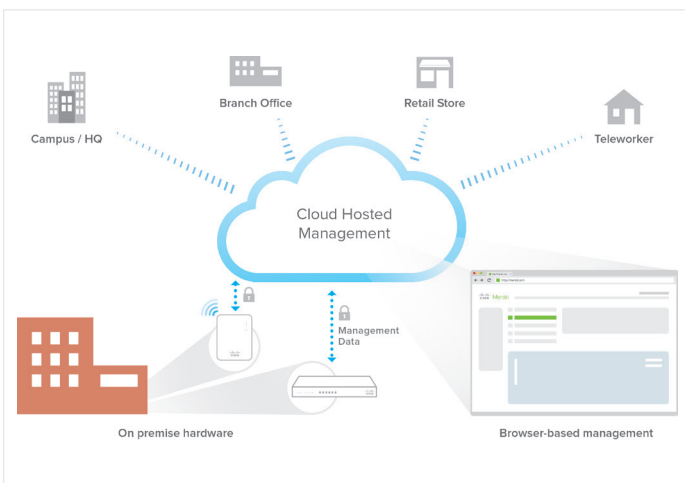
Tecnologías integradas de defensa ante amenazas de seguridad de Cisco para acceso directo a Internet junto con VPN con IPsec para garantizar la comunicación segura con aplicaciones en la nube, oficinas remotas o centros de datos.

Arquitectura administrada en la nube

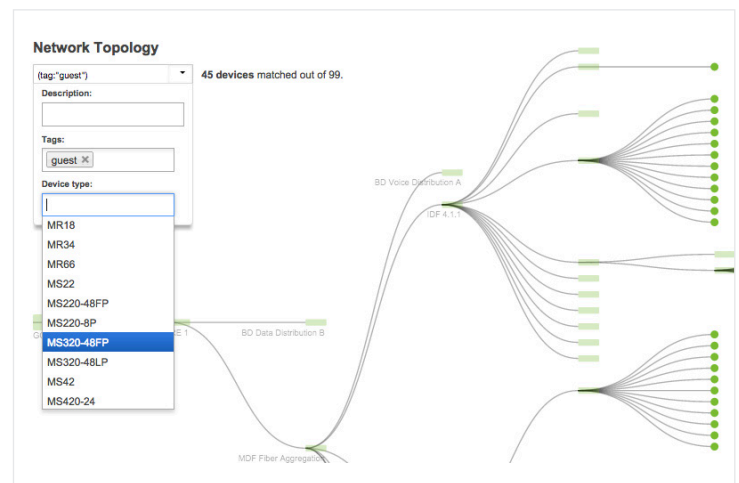
Basada en la galardonada arquitectura de la nube de Cisco Meraki, MX es la única solución del sector 100% administrada en la nube para SD-WAN y la administración unificada de amenazas en un dispositivo único. Los dispositivos MX realizan autoaprovisionamiento y aplican automáticamente las políticas y los parámetros de configuración desde la nube. Las potentes herramientas de administración remota proporcionan visibilidad y control en toda la red, y permiten la administración sin la necesidad de experiencia en redes en las instalaciones.

Los servicios en la nube brindan actualizaciones eficaces de firmware y de firmas de seguridad, establecen automáticamente túneles VPN de sitio a sitio y proporcionan supervisión de red todo el tiempo. Además, la interfaz de administración intuitiva por navegador del MX elimina la necesidad de capacitación costosa y lenta.

Para los clientes que trasladan los servicios de TI a un servicio de nube pública, Meraki ofrece una solución MX virtual para su uso en Amazon Web Services que habilita el emparejamiento de VPN automática y SD-WAN para la selección de ruta dinámica.



Arquitectura de administración en la nube de Cisco Meraki



Visibilidad y solución de problemas de red completas

Tecnología inalámbrica 802.11ac integrada (Wave 2)

MX67W, MX68W y MX68CW integran la tecnología inalámbrica galardonada de Cisco Meraki con las potentes funciones de seguridad de red del MX en un factor de forma compacto, ideal para sucursales o pequeñas empresas.

- Doble banda 802.11n/ac Wave 2, 2 x 2 MU-MIMO con 2 transmisiones espaciales
- Administración unificada de seguridad y tecnología inalámbrica de la red
- Seguridad integrada para la empresa y acceso a clientes visitantes



Dispositivo de seguridad MX68CW

LTE Advanced

Mientras que todos los modelos de MX ofrecen un puerto USB para conmutación por falla de 3G/4G, los modelos MX67C y MX68CW incluyen una ranura de tarjeta SIM y un módem LTE interno. Esta funcionalidad integrada elimina la necesidad de hardware externo y permite la visibilidad y configuración de red celular en el tablero de Meraki.

- 1 módem LTE CAT 6 de 300 Mbps
- 1 ranura para tarjeta SIM Nano (4FF o cuarto factor de forma)
- Cobertura global con una SKU que se puede pedir de forma individual para Norteamérica y todo el mundo



Ranura de tarjeta SIM MX67C

Power over Ethernet

MX65, MX65W, MX68, MX68W y MX68CW incluyen dos puertos con 802.3at (PoE+). Esta funcionalidad integrada de energía elimina la necesidad de hardware adicional para alimentar dispositivos críticos de sucursales.

- 2 puertos 802.3at (PoE+) capaces de proporcionar un total de 60 W.
- Alimenta puntos de acceso, teléfonos, cámaras y otros dispositivos habilitados para PoE sin necesidad de adaptadores de CA, convertidores de PoE ni switches de PoE no administrados.



Configuración de puertos de MX68





Meraki vMX100

Virtual MX es una instancia virtual de un dispositivo de seguridad de Meraki dedicado especialmente a brindar los beneficios de una configuración sencilla de VPN automática de sitio a sitio para los clientes que ejecutan o migran servicios de TI a la nube pública. Un dispositivo virtual MX se encuentra disponible a través de AWS Marketplace y Azure Marketplace; luego se configura en el tablero de Meraki, como cualquier otro dispositivo MX. Funciona como un concentrador de VPN y dispone de la funcionalidad de SD-WAN, al igual que otros dispositivos MX.

- Una conexión VPN automática a un dispositivo virtual MX es como tener una conexión directa Ethernet a un centro de datos privado. Un dispositivo virtual MX puede admitir hasta 500 Mbps de rendimiento de VPN y proporcionar suficiente ancho de banda para servicios de TI críticos alojados en la nube pública, como Active Directory, registro o servicios de archivado e impresión.
- Soporte para Amazon Web Services (AWS) y Azure.
- Sin hardware, solo se requiere una licencia de Meraki.



Modelos de escritorio y todo incluido







| | MX64 | MX64W | MX65 | MX65W |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Casos de uso recomendados | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña |
| Número recomendado de clientes | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Firewall activo Rendimiento | 250 Mbps | 250 Mbps | 250 Mbps | 250 Mbps |
| Rendimiento de seguridad avanzada | 200 Mbps | 200 Mbps | 200 Mbps | 200 Mbps |
| Rendimiento máximo de VPN | 100 Mbps | 100 Mbps | 100 Mbps | 100 Mbps |
| Máximo de túneles VPN concurrentes³ | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Interfaces WAN Dedicadas | 1 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 1 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 2 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 2 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) |
| Dual² | 1 x GbE RJ45 | 1 x GbE RJ45 | - | - |
| Interfaces LAN Fijas | 4 x GbE RJ45 | 4 x GbE RJ45 | 10 x GbE RJ45 (2 x PoE +) | 10 x GbE RJ45 (2 x PoE +) |
| Almacenamiento en caché web | - | - | - | - |
| Montaje | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | 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" (256 mm x 132 mm x 25 mm) | 10.0" x 5,2" x 1" (256 mm x 132 mm x 25 mm) |
| Peso | 1,61 lb (0,7 kg) | 3,04 lb (1,4 kg) | 1,98 lb (0,9 kg) | 3,37 lb (1,53 kg) |
| Fuente de alimentación | CC de 30 W (incluida) | CC de 30 W (incluida) | CC de 90 W (incluida) | CC de 90 W (incluida) |
| Carga de energía (inactividad/máx.) | 4 W/10 W | 6 W/13 W | 6 W/72 W | 9 W/79 W |
| Temperatura de funcionamiento | 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 (32 °F a 104 °F) |
| Humedad | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% |

¹ Requiere un módem celular por separado

² Interfaz configurable para el uso de WAN o LAN

³ El máximo de túneles VPN concurrentes se basa en situaciones de prueba en las que no hay tráfico del cliente por los túneles VPN. Para obtener información sobre el máximo de túneles VPN concurrentes recomendado, visite [Guía de dimensionamiento de MX](#).

Modelos de escritorio y todo incluido





| | MX67 | MX67W | MX67C | MX68 | MX68W | MX68CW |
|---|---|---|--|--|---|--|
| |  |  |  |  |  |  |
| Casos de uso recomendados | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña | Sucursal pequeña |
| Número recomendado de clientes | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Rendimiento del firewall con estado | 450 Mbps | 450 Mbps | 450 Mbps | 450 Mbps | 450 Mbps | 450 Mbps |
| Rendimiento de seguridad avanzada | 300 Mbps | 300 Mbps | 300 Mbps | 300 Mbps | 300 Mbps | 300 Mbps |
| Rendimiento máximo de VPN | 200 Mbps | 200 Mbps | 200 Mbps | 200 Mbps | 200 Mbps | 200 Mbps |
| Máximo de túneles VPN concurrentes³ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Interfaces WAN Dedicadas | 1 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 1 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 1 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) 1 x módem celular LTE CAT 6 integrado (conmutación por falla de red celular) | 2 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 2 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 2 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) 1 x módem celular LTE CAT 6 integrado (conmutación por falla de red celular) |
| Dual² | 1 x GbE RJ45 | 1 x GbE RJ45 | 1 x GbE RJ45 | - | - | - |
| Interfaces LAN Fijas | 4 x GbE RJ45 | 4 x GbE RJ45 | 4 x GbE RJ45 | 10 x GbE RJ45 (2 x PoE +) | 10 x GbE RJ45 (2 x PoE +) | 10 x GbE RJ45 (2 x PoE +) |
| Almacenamiento en caché web | - | - | - | - | - | - |
| Montaje | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared | En escritorio y en pared |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | 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) |
| Fuente de alimentación | 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 energía (inactividad/máx.) | 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 de funcionamiento | 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) |
| Humedad | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% |

¹ Requiere un módem celular por separado

² Interfaz configurable para el uso de WAN o LAN

³ El máximo de túneles VPN concurrentes se basa en situaciones de prueba en las que no hay tráfico del cliente por los túneles VPN. Para obtener información sobre el máximo de túneles VPN concurrentes recomendado, visite [Guía de dimensionamiento de MX](#).

Modelos de montaje en rack

| | MX84  | MX100  | MX250  | MX450  |
|---|--|---|---|---|
| Casos de uso recomendados | Sucursal mediana | Sucursal grande | Concentrador de VPN/Campus | Concentrador de VPN/Campus |
| Número recomendado de clientes | 200 | 500 | 2000 | 10 000 |
| Rendimiento del firewall con estado | 500 Mbps | 750 Mbps | 4 Gbps | 6 Gbps |
| Rendimiento de seguridad avanzada | 320 Mbps | 650 Mbps | 2 Gbps | 4 Gbps |
| Rendimiento máximo de VPN | 250 Mbps | 500 Mbps | 1 Gbps | 2 Gbps |
| Máximo de túneles VPN concurrentes³ | 100 | 250 | 3000 | 5000 |
| Interfaces WAN Dedicadas | 2 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 1 x GbE RJ45 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 2 x 10GbE SFP+ 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) | 2 x 10GbE SFP+ 1 x USB (conmutación por falla de red celular ¹) |
| Dual² | - | 1 x GbE RJ45 | - | - |
| Interfaces LAN Fijas | 8 x GbE 2 x GbE (SFP) | 8 x GbE 2 x GbE (SFP) | 8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10 GbE (SFP+) | 8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 8 x 10 GbE (SFP+) |
| Almacenamiento en caché web | 1 TB | 1 TB | 128 GB (SSD) | 128 GB (SSD) |
| Montaje | Rack de 1U | Rack de 1U | Rack de 1U | Rack de 1U |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | 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) |
| Fuente de alimentación | Interna 100-220 V 50/60 Hz CA | Interna 100-220 V 50/60 Hz CA | Modular 100-220 V 50/60 Hz CA 2 fuentes de alimentación CA de 250 W | Modular 100-220 V 50/60 Hz CA 2 fuentes de alimentación CA de 250 W |
| Carga de energía (inactividad/máx.) | 26 W/32 W | 30 W/55 W | 105 W/190 W | 105 W/190 W |
| Temperatura de funcionamiento | 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 (32 °F a 104 °F) |
| Humedad | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% | Del 5% al 95% |

¹ Requiere un módem celular por separado

² Interfaz configurable para el uso de WAN o LAN

³ El máximo de túneles VPN concurrentes se basa en situaciones de prueba en las que no hay tráfico del cliente por los túneles VPN. Para obtener información sobre el máximo de túneles VPN concurrentes recomendado, visite [Guía de dimensionamiento de MX](#).

Dispositivos virtuales

vMX100



| | |
|------------------------------------|---|
| Casos de uso recomendados | Extender la VPN automática y SD-WAN a servicios de nube pública |
| Plataformas compatibles | Amazon Web Services (AWS) y Microsoft Azure |
| Interfaces | 1 virtual |
| Rendimiento de VPN | 500 Mbps |
| Almacenamiento en caché web | No aplica |

Los productos incluyen:

| Contenido del paquete | Plataformas |
|--|---|
| Kit de montaje | Todos |
| Cable de Ethernet Cat 5 (2) | Todos |
| Adaptador de alimentación CA | MX64, MX64W, MX65, MX65W, MX67, MX67W, MX67C, MX68, MX68W, MX68CW |
| Antena omnidireccional externa inalámbrica (2) | MX64W, MX65W, MX67W, MX68W |
| Fuente de alimentación de 250 W (2) | MX250, MX450 |
| Ventilador del sistema (2) | MX250, MX450 |
| Herramienta de expulsión de tarjeta SIM | MX67C, MX68CW |

Garantía de por vida con reemplazo avanzado al día siguiente

Los dispositivos Cisco Meraki MX incluyen una garantía limitada de por vida de hardware que ofrece reemplazo de hardware avanzado al día siguiente. El modelo simplificado de licencias de software y soporte de Cisco Meraki también combina todas las actualizaciones de software, la administración centralizada de sistemas y la asistencia telefónica en un único modelo de fácil comprensión. Para obtener información completa, visite meraki.cisco.com/support.

Accesorios

Los modelos Cisco Meraki MX84, MX100, MX250 y MX450 admiten sistemas ópticos enchufables para conexiones troncales de alta velocidad entre armarios de cableado o switches de agregación. Cisco Meraki ofrece varios módulos enchufables Gigabit y 10 Gigabit basados en estándares. Cada dispositivo también se ha probado para compatibilidad con varios módulos de terceros.



Sistemas ópticos enchufables (SFP) para MX84, MX100, MX250, MX450

ACCESORIOS/TRANSCEPTORES SFP

Módulos accesorios Cisco Meraki compatibles

| MODELO | DESCRIPCIÓN |
|----------------|---|
| MA-SFP-1GB-SX | 1 módulo de fibra SPF SX Cisco Meraki de 1 GbE (1000BASE-SX, alcance: 550 m) para MX84, MX100, MX250, MX450 |
| MA-SFP-1GB-TX | 1 módulo de cobre Cisco Meraki RJ45 de 1 GbE (1000BASE-T para par trenzado) para MX84, MX100, MX250, MX450 |
| MA-SFP-10GB-SR | Módulo SFP+ de corto alcance Cisco Meraki de 10 GbE (10GBASE-SR, alcance: 400 m) para MX250, MX450 |
| MA-CBL-TA-1M | Cable Twinax con conectores SFP+ Cisco Meraki de 10 GbE (10GSFP+Cu, alcance: 1 m) para MX250, MX450 |
| MA-CBL-TA-3M | Cable Twinax con conectores SFP+ Cisco Meraki de 10 GbE (10GSFP+Cu, alcance: 3m) para MX250, MX450 |
| MA-PWR-30WAC | Adaptador de alimentación de reemplazo (30 W) para MX64, MX64W, MX67, MX67W, MX67C |
| MA-PWR-90WAC | Adaptador de alimentación de reemplazo (90 W) para MX65, MX65W |
| MA-PWR-250WAC | Unidad de fuente de alimentación (PSU) Meraki MX250/MX450 |
| MA-FAN-18K | Ventilador del sistema Meraki 18K RPM para MX250 y MX450 |
| MA-ANT-MX | Un par de antenas dipolo externas de doble banda (tipo de conector: RP-SMA) para MX64W o MX65W |

Nota: En meraki.com encontrará información sobre los módulos transceptores de fibra monomodo y multimodo adicionales.

CABLES DE ALIMENTACIÓN

Se necesita 1 cable de alimentación para cada MX. Se necesitan 2 cables de alimentación para MX250 y MX450. Para los clientes de los EE. UU., todos los cables de alimentación necesarios se incluirán de forma automática. Los clientes que no residen en los EE. UU. deben pedir los cables de alimentación por separado.

SKU

MA-PWR-CORD-US

MA-PWR-CORD-EU

MA-PWR-CORD-UK

MA-PWR-CORD-AU



Especificaciones

Administración

| |
|---|
| Administrado a través de la Web con el panel Cisco Meraki |
| Panel único para la administración de redes cableadas e inalámbricas |
| Implementación remota sin contacto (sin necesidad de fase de preparación) |
| Actualizaciones de firmware automáticas y parches de seguridad |
| Administración de varias redes basada en plantillas |
| Autenticación de dos factores a nivel de la organización e inicio de sesión único |
| Administración basada en roles con alertas y registro de cambios |

Monitoreo y generación de informes

| |
|---|
| Rendimiento, monitoreo de conectividad y alertas por correo electrónico |
| Estadísticas históricas detalladas de uso por cliente y por puerto |
| Estadísticas de uso de aplicaciones |
| Registros de cambios a nivel de la organización para administración de cambios y cumplimiento |
| Túnel VPN y monitoreo de latencia |
| Detección de recursos de red e identificación de usuarios |
| Correos electrónicos periódicos con métricas de utilización clave |
| Informes de uso y rendimiento de los dispositivos |
| Soporte para Netflow |
| Integración de Syslog |

Diagnóstico remoto

| |
|--|
| Captura remota de paquetes en vivo |
| Herramientas de diagnóstico y solución de problemas en tiempo real |
| Registros de eventos conjuntos con búsqueda instantánea |

Servicios de redes y firewall

| |
|---|
| Firewall con estado, 1:1 NAT, DMZ |
| Políticas según identidades |
| Auto VPN: VPN de sitio a sitio automatizada (IPsec), para topologías de malla o de estrella (hub and spoke) |
| VPN cliente (IPsec L2TP) |
| Varias IP WAN, PPPoE, NAT |
| Soporte de VLAN y servicios DHCP |
| Routing estático |
| Cuarentena de dispositivos y usuarios |

Administración del rendimiento de la red WAN

| |
|---|
| Almacenamiento en caché web (disponible en los modelos MX84, MX100, MX250, MX450) |
| Agregación de enlaces WAN |
| Conmutación por falla automática de capa 3 (incluidas las conexiones VPN) |
| Conmutación por falla de módem USB 3G/4G o uplink único |
| Análisis de tráfico y modelado (de capa 7) a nivel de las aplicaciones |
| Capacidad de elegir enlace WAN según el tipo de tráfico |
| SD-WAN: VPN activa dual con selección dinámica de rutas y routing basado en políticas |
| Módem LTE CAT 6 para conmutación por falla o uplink único ¹ |

¹Solo MX67C y MX68CW

Servicios de seguridad avanzada¹

| |
|---|
| Filtrado de contenidos (base de datos de URL Webroot BrightCloud conforme a CIPA) |
| Filtrado de búsqueda web (como Google/Bing SafeSearch) |
| YouTube para escuelas |
| Sensor de prevención de intrusiones (basado en Cisco SNORT®) |
| Advanced Malware Protection (AMP) |
| AMP Threat Grid ² |
| Reglas de firewall basadas en la geografía (base de datos de IP geográficas de MaxMind) |

¹Los servicios de seguridad avanzada requieren de una licencia de seguridad avanzada.

²Los servicios de Threat Grid requieren licencias de paquete de ejemplo adicionales.

Tecnología Inalámbrica integrada (MX64W, MX65W, MX67W, MX68W, MX68CW)

| |
|---|
| 1 radio 802.11a/n/ac (5 GHz) |
| 1 radio 802.11b/g/n (2,4 GHz) |
| Agregación de máxima velocidad de transmisión de datos de 1,2 Gbps (MX64W, MX65W); agregación de 1,3 Gbps (MX67W, MX68W, MX68CW) |
| 2 x 2 MU-MIMO con dos corrientes espaciales (MX67W, MX68W, MX68CW) |
| 2 antenas dipolo externas de doble banda (tipo de conector: RP-SMA) |
| Recepción de antena: 3,0 dBi a 2,4 GHz y 3,5 dBi a 5 GHz |
| WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2 empresarial con autenticación 802.1X |
| FCC (EE. UU.): 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): 2,412-2,484 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) |
| Información de reglamentación adicional: IC (Canadá), C-Tick (Australia/Nueva Zelanda), RoHS |

Tecnología celular integrada (MX67C y MX68CW únicamente)

| |
|---|
| Bandas LTE: 2, 4, 5, 12, 13, 17 y 29 (Norteamérica), 1, 3, 5, 7, 8, 19, 20, 26, 28A, 28B, 34, 38, 39, 40 y 41 (todo el mundo) |
| CAT 6 LTE de 300 Mbps |
| Información de reglamentación adicional: PTCRB (EE. UU.), RCM (Australia/Nueva Zelanda, Asia-Pacífico), GCF (Europa) |

Alimentación por Ethernet (MX65, MX65W, MX68, MX68W, MX68CW)

| |
|------------------------------|
| 2 puertos LAN PoE+ (802.3at) |
| 30 W por puerto como máximo |

Organismo regulador

| |
|--|
| FCC (EE. UU.) |
| CB (IEC) |
| CISPR (Australia/Nueva Zelanda) |
| PTCRB (EE. UU.) |
| RCM (Australia/Nueva Zelanda, Asia-Pacífico) |
| GCF (Europa) |

Garantía

| |
|--|
| Garantía total de hardware de por vida con reemplazo avanzado al día siguiente incluido. |
|--|

Guía para realizar pedidos

Para realizar un pedido de un dispositivo MX, empareje un modelo de hardware específico con una licencia única (que incluya servicios en la nube, actualizaciones de software y soporte). Por ejemplo, para realizar un pedido de un MX64 con 3 años de licencia de seguridad avanzada, pida un MX64-HW con LIC-MX64-SEC-3YR. La garantía de por vida con reemplazo avanzado se incluye en todo el hardware sin costo adicional.

| MODELO | LICENCIA | DESCRIPCIÓN |
|----------|--|---|
| 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, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX64, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX64, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX64, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX64, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX64, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX64W, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX64W, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX64W, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX64W, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX64W, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX65, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX65, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX65, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX65, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX65, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX65W, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX65W, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX65W, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX65W, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX65W, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX84, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX84, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX84, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX84, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX84, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX100, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX100, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX100, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX100, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX100, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| vMX100 | LIC-VMX100-1YR LIC-VMX100-3YR LIC-VMX100-5YR | Cisco Meraki VMX100, 1 año de licencia y soporte Cisco Meraki VMX100, 3 años de licencia y soporte Cisco Meraki VMX100, 5 años de licencia y soporte |

*Nota: Para cada producto MX se encuentran disponibles opciones de licencia de empresa o de seguridad adicionales de 7 o 10 años (por ej.: LIC-MX100-SEC-7YR).

Guía para realizar pedidos

Para realizar un pedido de un dispositivo MX, empareje un modelo de hardware específico con una licencia única (que incluya servicios en la nube, actualizaciones de software y soporte). Por ejemplo, para realizar un pedido de un MX64 con 3 años de licencia de seguridad avanzada, pida un MX64-HW con LIC-MX64-SEC-3YR. La garantía de por vida con reemplazo avanzado se incluye en todo el hardware sin costo adicional.

| MODELO | LICENCIA | DESCRIPCIÓN |
|---|--|---|
| 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 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67, 7 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67, 10 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67, 7 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67, 10 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67W, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67W, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67W, 7 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67W, 10 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67W, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67W, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67W, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67W, 7 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67W, 10 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| MX67C-HW-NA (Norteamérica) MX67C-HW-WW (todo el mundo) | 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 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67C, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67C, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67C, 7 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67C, 10 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX67C, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67C, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67C, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67C, 7 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX67C, 10 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68, 7 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68, 10 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68, 7 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68, 10 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| 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 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68W, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68W, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68W, 7 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68W, 10 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68W, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68W, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68W, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68W, 7 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68W, 10 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| MX68CW-HW-NA (Norteamérica) MX68CW-HW-WW (todo el mundo) | 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 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68CW, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68CW, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68CW, 7 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68CW, 10 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX68CW, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68CW, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68CW, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68CW, 7 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX68CW, 10 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |

*Nota: Para cada producto MX se encuentran disponibles opciones de licencia de empresa o de seguridad adicionales de 7 o 10 años (por ej.: LIC-MX100-SEC-7YR).

Guía para realizar pedidos

Para realizar un pedido de un dispositivo MX, empareje un modelo de hardware específico con una licencia única (que incluya servicios en la nube, actualizaciones de software y soporte). Por ejemplo, para realizar un pedido de un MX64 con 3 años de licencia de seguridad avanzada, pida un MX64-HW con LIC-MX64-SEC-3YR. La garantía de por vida con reemplazo avanzado se incluye en todo el hardware sin costo adicional.

| MODELO | LICENCIA | DESCRIPCIÓN |
|----------|--|---|
| MX250-HW | LIC-MX250-ENT-1YR LIC-MX250-ENT-3YR LIC-MX250-ENT-5YR LIC-MX250-SEC-1YR LIC-MX250-SEC-3YR LIC-MX250-SEC-5YR | Cisco MerakiMX250, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX250, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX250, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX250, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX250, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX250, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |
| MX450-HW | LIC-MX450-ENT-1YR LIC-MX450-ENT-3YR LIC-MX450-ENT-5YR LIC-MX450-SEC-1YR LIC-MX450-SEC-3YR LIC-MX450-SEC-5YR | Cisco Meraki MX450, 1 año de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX450, 3 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX450, 5 años de licencia de empresa y soporte Cisco Meraki MX450, 1 año de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX450, 3 años de licencia de seguridad avanzada y soporte Cisco Meraki MX450, 5 años de licencia de seguridad avanzada y soporte |

*Nota: Para cada producto MX se encuentran disponibles opciones de licencia de empresa o de seguridad adicionales de 7 o 10 años (por ej.: LIC-MX100-SEC-7YR).