

Conmutadores de la serie MS



Descripción general

Cisco Meraki ofrece una amplia gama de conmutadores creados desde cero para facilitar su uso sin comprometer la potencia ni la flexibilidad que generalmente caracterizan a los conmutadores destinados a la actividad empresarial.

Todos los conmutadores de acceso y agregación de Meraki se administran mediante una interfaz en la nube elegante e intuitiva, lo que brinda a los administradores la libertad de dedicar menos tiempo a la configuración y más tiempo a las necesidades comerciales.

Para configurar un conmutador Meraki, simplemente debe enchufarlo; no hace falta una configuración de comandos

repetitiva, y puede ponerlo en funcionamiento en minutos después de conectarlo a la red.

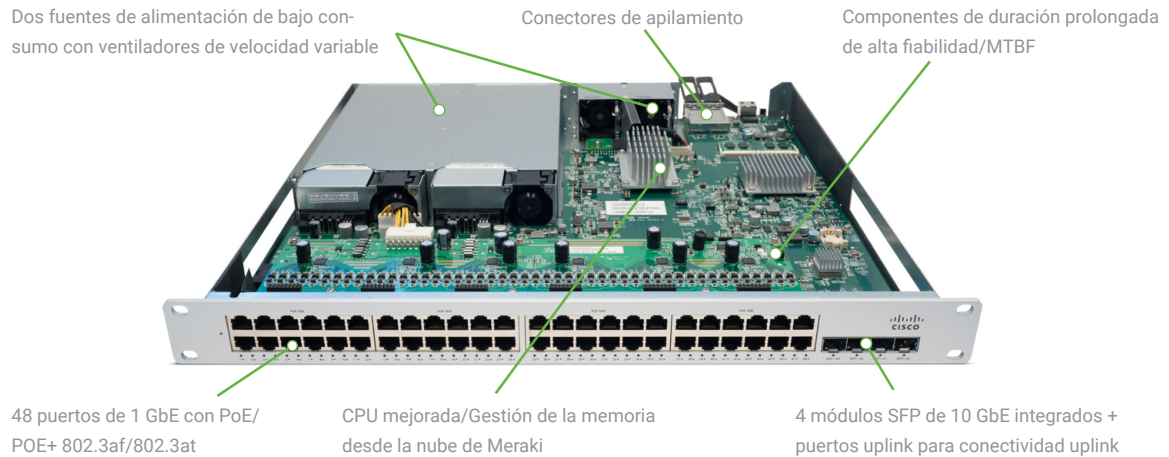
La eficaz interfaz de gestión centralizada otorga a los administradores una profunda visibilidad de la red y de cómo se usa. Vea qué conmutadores están al límite de su capacidad en cientos de sitios. Sin retrasos, brinde la seguridad necesaria, la calidad de servicio y demás requerimientos a los puertos de un conmutador y reconfigúrelos rápidamente. El panel de tareas de Meraki proporciona políticas unificadas, registros de actividades y controles, lo que facilita la administración de las implementaciones de redes sin esfuerzo.

Aspectos destacados del producto

- Una gama de opciones en conmutadores para empresas construidos con tecnologías para equipos Cisco comprobadas.
- Conmutadores L2 básicos y L3 de gran rendimiento con puertos Uplink de hasta 40 GbE de acceso y hasta 100 GbE en conmutadores de agregación, ideales para implementaciones de todos los tamaños.
- Un modelo que realmente no necesita configuración y que está a la altura de las necesidades y los requerimientos de las organizaciones.
- Herramientas de resolución de problemas integradas, registros y alertas que reducen los costos operativos.
- Diseño de bajo consumo con opciones sin ventilador y ondas acústicas bajas.
- Apilamiento flexible para una configuración a escala y con gran rendimiento, todo en uno.
- Administración desde la nube, lo que reduce costos, gastos generales y tiempos de resolución.
- Características de calidad industrial que permiten una integración sencilla a infraestructuras existentes y combinadas.
- Administración por roles y actualizaciones de firmware seguras y automáticas suministradas en línea.
- Modelos selectos con opciones de StackPower, apilamiento físico mejorado y multigig.

El conmutador MS de Meraki por dentro

Imagen de un meraki MS350-48FP, varía según el modelo.



Los equipos de las empresas

Los conmutadores de Meraki cuentan con equipos de calidad superior y un conjunto de características que comprenden lo siguiente:




- Opciones para puertos Uplink fijos y modulares. Puertos Uplink de 1 GbE, 10 GbE y 40 GbE para obtener una conectividad de alta velocidad en los conmutadores de capas de agregación o en otros dispositivos de subida.
- Puertos multigigabit opcionales que brindan hasta 10 Gbps en un único cable de Ethernet, compatibles con las capacidades de rendimiento Wi-Fi más recientes.
- Arquitectura de conmutador sin bloqueos con velocidad de cable (hasta 800 Gbps) y 6 colas de calidad de servicio para obtener gran rendimiento, voz en convergencia, video e implementaciones de datos.
- Bajo consumo energético, diseños de ondas acústicas bajas y opciones de poca profundidad en rack que permiten una implementación flexible tanto en armarios de cableado como en oficinas y salas.
- Modelos selectos con diseño sin ventilador.
- Disponible con opciones de alimentación a través de Ethernet (PoE), máxima alimentación a través de Ethernet (PoE+) y alimentación universal a través de Ethernet (UPoE).
- Asignación de PoE de hasta 740 W compatible con PoE+ para alimentar puntos de acceso (AP), teléfonos, cámaras y otros dispositivos con PoE (124 W para las series 120-8) y 830 W disponibles en el modelo MS390 UPoE.
- Garantía de producto de por vida y reemplazos avanzados sin costo adicional.
- Ventiladores y suministros de energía que pueden cambiarse en el lugar e intercambiarse según el estado de calor. Opción de sistema de alimentación redundante (RPS) para aplicaciones indispensables. Modelos selectos con StackPower para obtener mayor resistencia.

Características eficaces, listas para implementaciones de todo tipo




Los conmutadores Meraki cuentan con todas las características convencionales de Ethernet presentes en productos de calidad superior, como las siguientes:

- Calidad del servicio para priorizar el tráfico indispensable, como el de video y voz.
- Dispositivos conforme a la norma IEEE 802.1X para obtener un control del acceso a la red según el puerto.
- Servicio de autenticación remota telefónica del usuario (RADIUS) según la dirección MAC y lista de accesos permitidos de la MAC.
- Compatible con redes de área local virtuales (VLAN) de voz para lograr implementaciones simplificadas de voz sobre protocolo de internet (VoIP).
- Compatible con reflejo de puertos para controlar el tráfico de la red según la velocidad de transmisión.
- Búsqueda mediante el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para evitar que los usuarios agreguen a la red servidores DHCP no autorizados.
- Búsqueda mediante el protocolo de administración de grupos de internet (IGMP) para optimizar el rendimiento de la red con tráfico de multidifusión.
- Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) para obtener enlaces troncales de gran capacidad, apilamiento y mayor disponibilidad.
- Árbol de expansión rápida, protección de la unidad de datos de protocolo puente (BPDU), protección de la raíz y otras medidas de seguridad para evitar configuraciones erróneas y reducir el tiempo de convergencia.
- Configuración VLAN por puerto.
- Varios roles administrativos con capacidad de gestión de políticas de seguridad sofisticadas.
- Tres capacidades de enrutamiento de gran rendimiento en capas en modelos selectos.

Catálogo de conmutadores de acceso Meraki

	MS120-8	MS120	MS120
			
Tipo de implementación	Compacta	Sucursal pequeña y oficina	Sucursal pequeña y oficina
Interfaces	8 puertos RJ45 de 1 GbE	24/48 puertos RJ45 de 1 GbE	24/48 puertos RJ45 de 1 GbE
Puertos Uplink	2 módulos SFP de 1 GbE Fijos	4 módulos SFP de 1 GbE Fijos	4 módulos SFP de 10 GbE Fijos
Capacidades de PoE	67 W (modelo LP) 124 W (modelo FP)	370 W (modelos P y LP) 740 W (modelo FP)	370 W (modelos P y LP) 740 W (modelo FP)
Configuración de alimentación	PSU externa (modelos sin PoE y LP) e interna (modelo FP)	Interna	Interna
Capacidades de apilamiento	Solo virtual	Solo virtual	Solo virtual
Capacidades de enrutamiento	Relé DHCP	Relé DHCP	Relé DHCP
Modelos	MS120-8-HW MS120-8LP-HW MS120-8FP-HW	MS120-24-HW MS120-24P-HW MS120-48-HW MS120-48LP-HW MS120-48FP-HW	MS125-24-HW MS125-24P-HW MS125-48-HW MS125-48LP-HW MS125-48FP-HW




Catálogo de conmutadores de acceso apilable Meraki

	MS210	MS225	MS250
			
Tipo de implementación	Sucursal e instalaciones pequeñas	Sucursal e instalaciones pequeñas	Sucursal e instalaciones
Interfaces	24/48 puertos RJ45 de 1 GbE	24/48 puertos RJ45 de 1 GbE	24/48 puertos RJ45 de 1 GbE
Puertos Uplink	4 módulos SFP de 1 GbE Fijos	4 módulos SFP+ de 10 GbE Fijos	4 módulos SFP+ de 10 GbE Fijos
Capacidades de PoE	370 W (modelos P y LP) 740 W (modelos FP)	370 W (modelos P y LP) 740 W (modelos FP)	370 W (modelos P y LP) 740 W (modelos FP)
Configuración de alimentación	Interna RPS opcional	Interna RPS opcional	Modular PSU redundante opcional
Capacidades de apilamiento	Compatible con capacidad física + virtual de 80 G del MS225	Compatible con capacidad física + virtual de 80 G del MS210	Capacidad física + virtual de 80 G
Capacidades de enrutamiento	Solo estático Relé DHCP	Solo estático Relé DHCP	Estático + dinámico ² Servidor + relé DHCP Reserva (VRRP)
Modelos	MS210-24-HW MS210-24P-HW MS210-48-HW MS210-48LP-HW MS210-48FP-HW	MS225-24-HW MS225-24P-HW MS225-48-HW MS225-48LP-HW MS225-48FP-HW	MS250-24-HW MS250-24P-HW MS250-48-HW MS250-48LP-HW MS250-48FP-HW

¹ Las interfaces no son compatibles con dúplex medio en el modelo MS350.

² Las especificaciones de enrutamiento detalladas se encuentran en las hojas de datos de cada serie.

Catálogo de conmutadores de acceso apilable Meraki

	MS350	MS355	MS390
			
Tipo de implementación	Instalaciones y multigigabit	Sucursal e instalaciones pequeñas	Instalaciones y sucursal de gran rendimiento
Interfaces	24/48 puertos RJ45 ¹ de 1 GbE 8 puertos RJ45 de X GbE (solo en modelo de 24)	24/48 puertos RJ45 de 1 GbE 8 puertos RJ45 de X GbE (solo en modelo de 24)	24/48 puertos RJ45 de 1 GbE 24/48 puertos RJ45 de X GbE (en modelos selectos)*
Puertos Uplink	4 módulos SFP+ de 10 GbE Fijos	2 módulos de 40 G (QSFP+) Fijos	4/8 módulos SFP+ de 10 GbE 2 módulos QSFP de 40 GbE Modular
Capacidades de PoE	370 W (modelos P y LP) 740 W (modelos FP y de 24)	740 W (modelos X2 y de 24 puertos) 740 W (modelos X2 y de 48 puertos)	830 W (modelos de 24 puertos) 822 W (modelos de 48 puertos)
Configuración de alimentación	Modular PSU redundante opcional	PSU removible	PSU removible
Capacidades de apilamiento	Capacidad física + virtual de 160 G	Capacidad física + virtual de 400 G	Compatible solo con capacidad física + virtual de 480 G del MS390
Capacidades de enrutamiento	Estático + dinámico ² Servidor + relé DHCP Reserva (VRRP)	Estático + dinámico Servidor + relé DHCP	Estático + dinámico Servidor + relé DHCP
Modelos	MS350-24-HW MS350-24P-HW MS350-24X-HW MS350-48-HW MS350-48LP-HW MS350-48FP-HW	MS355-24-HW MS355-24X-HW MS355-48-HW MS355-48X-HW MS355-48X2-HW	MS390-24-HW MS390-24P-HW MS390-24U-HW MS390-24UX-HW MS390-48-HW MS390-48P-HW MS390-48U-HW MS390-48UX-HW MS390-48UX2-HW

¹ Las interfaces no son compatibles con dúplex medio en el modelo MS350.

² Las especificaciones de enrutamiento detalladas se encuentran en las hojas de datos de cada serie.

Meraki Stackable Access Switching portfolio

	MS410 	MS425 	MS450 
Tipo de implementación	Agregación de fibra de 1 G	Agregación de fibra de 10 G	Agregación de fibra de 10 G
Interfaces	16/32 módulos SFP de 1 GbE	16/32 módulos SFP+ de 10 GbE	12 módulos QSFP+ de 40 GbE
Puertos Uplink	2 módulos SFP+ de 10 GbE (MS410-16) 4 módulos SFP+ de 10 GbE (MS410-32)	2 módulos QSFP+ de 40 GbE	2 módulos QSFP28 de 100 GbE
Configuración de alimentación	Modular PSU redundante opcional (se vende por separado)	Modular PSU redundante opcional (se vende por separado)	Modular PSU redundante opcional (se vende por separado)
Capacidades de apilamiento	Capacidad física + virtual de 160 G	Puerto frontal de 160 G + virtual	Puerto frontal de 160 G + virtual
Capacidades de enrutamiento	Estático + dinámico Servidor + relé DHCP Reserva (VRRP)	Estático + dinámico Servidor + relé DHCP Reserva (VRRP)	Estático + dinámico Servidor + relé DHCP Reserva (VRRP)
Modelos	MS410-16-HW MS410-32-HW	MS425-16-HW MS425-32-HW	MS450-12-HW

Garantía de por vida con reemplazo avanzado al día siguiente

Todos los conmutadores MS de Cisco Meraki cuentan con una garantía de producto de por vida con servicio de reemplazo avanzado de equipo al día siguiente. El modelo de software simplificado y con licencia de asistencia de Meraki combina, asimismo, todas las actualizaciones de software, las gestiones de sistemas centralizados y la asistencia telefónica en un solo modelo fácil de entender. Para ver la información completa, visite meraki.cisco.com/support.

Características y capacidades

Los conmutadores Meraki cuentan con todas las características convencionales de Ethernet presentes en los modernos conmutadores de acceso para la actividad empresarial, como las siguientes:

Conmutación inteligente para instalaciones y sucursales

Gracias a sus capacidades integradas de registro, resolución de problemas y control, los conmutadores Meraki proporcionan un novedoso enfoque en la gestión de la infraestructura de redes, independientemente del tamaño de la implementación.

La tecnología de apilamiento virtual de Meraki elimina la necesidad de scripts y comandos de configuración, lo que brinda a los administradores la capacidad de realizar cambios de forma rápida y segura en uno o en todos los conmutadores de la implementación a la vez.

Seguridad cableada sin ataduras

Ya sea que la red se encuentre en un entorno de oficinas, en un hospital o en una tienda minorista, los conmutadores Meraki hacen que el cumplimiento de las políticas de seguridad sea extremadamente sencillo. Configure varias políticas y actívelas a nivel puerto o aplíquelas en toda la red con apenas hacer algunos clics. Los conmutadores Meraki también realizan informes de seguridad integrales, lo que facilita encontrar de forma proactiva servidores DHCP no autorizados y otras actividades maliciosas en la red.

Resolución de problemas como debe ser

Reduzca drásticamente los tiempos de resolución de problemas con una variedad de herramientas eficaces diseñadas con ese propósito, como pruebas de cable remotas y capturas de paquetes que permiten aislar y resolver problemas de red.

Vea cómo se interconecta toda la red, de forma automática, con la topología de red dinámica de Meraki.

Asegúrese de que todo el equipo reciba alertas después de una pérdida de energía, inactividad o cambios en la configuración.

Stackpower y mejor apilamiento físico

StackPower pools power from each individual PSU in a switch stack to form a larger, shared pool of power that provides additional redundancy and also helps saves cost by managing the available PoE more efficiently.

Improved Physical stacking helps in faster-stack convergence in case of a failover which is critical in large enterprise deployments.

Clientes con uso elevado

10 clientes usaron más de 100.00 GB
'24:A9:37:02:7C:A5', 'SFOPA-VEEAM1-iSCSI1' and 8 other clients

Estadísticas de uso

TOTAL DE DATOS TRANSFERIDOS	TOTAL DE DATOS DESCARGADOS	TOTAL DE DATOS CARGADOS
45.12 TB	22.47 TB	22.64 TB

La detección de anomalías inteligente advierte sobre posibles eventos de red.

Alertas de correo electrónico Enviar un correo electrónico si se ve un nuevo servidor DHCP

Política de servidor DHCP por defecto Permitir servidores DHCP

Nota: Los switches con servidores DHCP configurados siempre se permiten.

Servidores DHCP bloqueados

Servidores DHCP durante el último día

Descripción	MAC	VLAN	Subred	IP	Última vez visto
Closet 5.1.1-AE Distribution (interface 4F_Voice)	...	187	...	...	13 seconds
Closet 5.1.1-2F Distribution (interface 2F_Voice)	...	2030	...	...	38 seconds
CCBE_1 (interface Management)	...	128	...	...	65 seconds
Closet 5.1.1-2F Distribution (interface 2F_Management)	...	180	...	...	79 seconds
Closet 5.1.1-2F Distribution (interface 2F_Voice)	...	179	...	...	79 seconds
...	...	42	...	...	84 seconds
CCBE_1 (interface WFI_3rd Floor)	...	106	...	...	2 minutes
CCBE_1 (interface DATA)	...	110	...	...	2 minutes
Closet 5.1.1-AE Distribution (interface 4F_Management)	...	184	...	...	2 minutes
Closet 5.1.1-AE Distribution (interface 4F_Wired)	...	185	...	...	2 minutes

10 resultados por página

Detección de servidores DHCP no autorizados en toda la red

Prueba de cable Advertencia: esta prueba puede interrumpir el tráfico en este puerto.

1

Probar el cable conectado al puerto 1

Puerto	Enlace	Longitud	Estado	Par 1	Par 2	Par 3
1	1Gfdx	40.25 m	OK	ok	ok	ok

Puerto del ciclo Advertencia: los dispositivos alimentados con PoE se apagarán temporalmente.

Puertos (ie. 1-5,7,11,20-23)

Prueba de cable remota en el panel de Meraki

Gestión en la nube líder en la industria

La arquitectura de gestión en la nube de Meraki proporciona una verdadera entrega del conmutador sin necesidad de retoques (configure los conmutadores antes de que lleguen a destino o use las plantillas de Meraki para dar una configuración estándar a todo un grupo, independientemente del tamaño).

Gracias al apilamiento virtual de Meraki, los administradores pueden gestionar miles de puertos desde un solo lugar, lo que permite una configuración rápida y simplificada que, de otra manera, podría llevar semanas.

Puertos de switches durante el último día

Editar Agregar Dividir Duplicar Anular duplicado Etiquetas Buscar... ayuda 6753 puertos de conmutación

Switch / Puerto	Nombre	Tipo	VLAN	Bytes recibidos	Bytes enviados	Estado
<input type="checkbox"/>		trunk	-	4.18 GB	53.6 MB	
<input type="checkbox"/>		access	185, voice 187	-	-	
<input type="checkbox"/>		access	185, voice 187	-	-	
<input type="checkbox"/>		access	185, voice 187	35.8 MB	3.20 GB	
<input type="checkbox"/>		access	185, voice 187	-	-	
<input type="checkbox"/>		access	185, voice 187	-	-	
<input type="checkbox"/>		access	185, voice 187	-	-	
<input type="checkbox"/>		access	185, voice 187	-	-	
<input type="checkbox"/>		access	110, voice 46	-	-	

Apilamiento virtual de conmutadores para gestionar todos los puertos de una sola vez

Visibilidad integrada de capas de aplicaciones

Meraki es el único conmutador que cuenta con reconocimiento de huellas dactilares de 7 capas integrado. Detecte cientos de aplicaciones, desde aplicaciones empresariales hasta BitTorrent y YouTube.

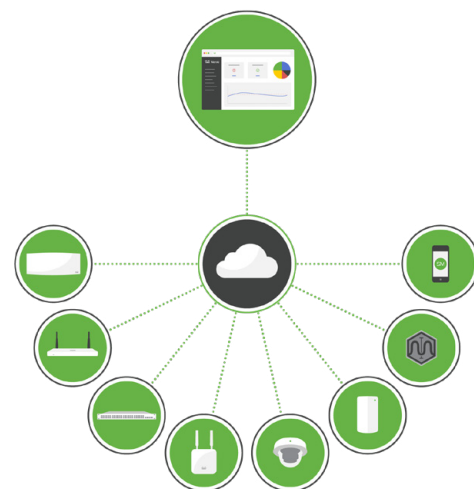
Los administradores pueden detectar y controlar fácilmente usuarios individuales, PC, iMac, iPad, Android y más gracias al reconocimiento de huellas dactilares del usuario con búsquedas del estilo de Google. Esta visibilidad sin precedentes permite optimizar los recursos de la red y mantener su rendimiento óptimo.



Visibilidad detallada del cliente de la red hasta la capa de aplicaciones

Arquitectura de software más allá de la red

Los conmutadores Meraki se ejecutan con el mismo sistema operativo que usan todos los productos de Meraki. El uso de un sistema operativo común permite a Meraki ofrecer una experiencia uniforme en todas las líneas de productos, desde nuestros productos de seguridad hasta los teléfonos de VoIP. Cuando se conectan, los conmutadores MS350 lo hacen automáticamente a la nube de Meraki, descargan la configuración y se unen a la red que corresponda. Si se necesita un firmware nuevo, el conmutador lo recupera y lo actualiza automáticamente. Así se garantiza que la red se encuentre actualizada en lo que respecta a soluciones de errores, actualizaciones de seguridad y características nuevas.



Arquitectura de gestión en la nube con todos los productos de Meraki

Dentro de la caja

Serie MS120-8	Soportes de montaje integrados, PSU externa (modelos sin PoE y LP), kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS120	Kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS210	Kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS225	Kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS250	Alimentación (1), ventiladores del sistema (2), kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS350	Cable de apilamiento (1), alimentación (1), ventiladores del sistema (2), kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS390	Alimentación (1), ventiladores del sistema (3), kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS410	Alimentación (1), ventiladores del sistema (2), kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones
Serie MS425	Alimentación (1), ventiladores del sistema (3), kit de tornillos de montaje, hoja de instrucciones

Accesorios opcionales

Descripción	Accesorio	Modelos compatibles
Cables de alimentación	MA-PWR-CORD-US MA-PWR-CORD-EU MA-PWR-CORD-UK MA-PWR-CORD-AU	Todos los modelos
Alimentación externa	DC 54V/1.67A, 90W, MA-PWR-90WAC DC 12V/2.5A, 30W, MA-PWR-30WAC	MS120-8, MS120-8-LP
Alimentación de 250 W	MA-PWR-250WAC	Modelos MS250-24, MS250-48, MS350-24, MS350-48, MS410 y modelos MS425
Alimentación de 640 W	MA-PWR-640WAC	MS250-24LP, MS250-48LP, MS350-24P, MS350-48LP
Alimentación de 1025 W	MA-PWR-1025WAC	MS250-24FP, MS250-48FP, MS350-24X, MS350-48FP
Alimentación de 350 W	MA-PWR-350WAC	MS390-24HW, MS390-48HW
Alimentación de 715 W	MA-PWR-715WAC	Modelos MS390
Alimentación de 1100 W	MA-PWR-1100WAC	Modelos MS390
Cable de apilamiento Meraki de 0,5 metros	MA-CBL-40G-50CM	Todos los modelos MS210, MS225, MS250, MS350, MS410 y los modelos MS425
Cable de apilamiento Meraki de 1 metro	MA-CBL-40G-1M	Todos los modelos MS210, MS225, MS250, MS350, MS410 y los modelos MS425
Cable de apilamiento Meraki de 3 metros	MA-CBL-40G-3M	Todos los modelos MS210, MS225, MS250, MS350, MS410 y los modelos MS425
Ventilador de sistema de 16 000 RPM	MA-FAN-16K	Modelos MS350-24, MS350-24P, MS350-48, MS350-48LP, MS350-48FP, MS410
Ventilador de sistema de 18 000 RPM	MA-FAN-18K	Series MS350-24X, MS425
Cables StackPower	MA-CBL-SPWR-30CM MA-CBL-SPWR-150CM	Modelos MS390
Cables de apilamiento	MA-CBL-120G-50CM MA-CBL-120G-1M MA-CBL-120G-3M MA-CBL-120G-1M	Modelos MS390
Módulo Uplink SFP+ de 1/10 G y 8 puertos	MA-MOD-8x10G	Modelos MS390
Módulo Uplink SFP+ de 1/10 G y 4 puertos	MA-MOD-4x10G	Modelos MS390
Módulo Uplink QSFP+ de 40 G y 2 puertos	MA-MOD-2x40G	Modelos MS390
Ventilador de sistema doble de 16 000 RPM	MA-FAN-16K2	Modelos MS390

Los conmutadores de la serie MS de Meraki son compatibles con accesorios ópticos de SFP/SFP+/QSFP+ para ofrecer una conectividad de gran velocidad. Meraki ofrece una variedad de accesorios de 1 GbE, 10 GbE y 40 GbE. Puede encontrar todas las especificaciones y la información de compatibilidad en la [hoja de datos de accesorios de Meraki](#).

Recursos adicionales

[Hoja de datos de la serie compacta MS120-8 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS120 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS210 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS225 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS250 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS350 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS355 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS390 de Meraki](#)

[Hoja de datos de la serie MS400 de Meraki](#)

[Hoja de datos de los accesorios de apilamiento y SFP de Meraki](#)

[Calculadora de costos](#)