



Descripción general y especificaciones

Los switches apilables Cisco Meraki MS210 brindan conectividad básica de capa 3 ideal para implementaciones en sucursales y campus. La serie MS210 presenta una variedad de opciones de energía diseñadas para satisfacer las diversas necesidades de las implementaciones de sucursales y campus.

Con 5 modelos diferentes, capaces de proporcionar hasta 740 W de potencia PoE+ a través de una variedad de densidades de puertos, incluidos enlaces ascendentes compatibles con SFP, la línea MS210 está completamente lista para admitir futuras implementaciones de infraestructura inalámbrica en una variedad de entornos diferentes.



Características

- Administrado a través del panel de Cisco Meraki
- Herramientas de captura remota de paquetes a través del tablero de Meraki
- Actualizaciones automáticas de firmware
- Integración SNMP/Syslog
- 2 puertos de pila dedicados que proporcionan 80 G de ancho de banda de pila
- Control de tormentas de transmisión
- Inspección dinámica de ARP / snooping de DHCP
- Autenticación 802.1X
- 10/100/1000 Mbps RJ45

- Compatibilidad con ACL de IPv4/6
 - Etiquetado de VLAN 802.1q
 - Enrutamiento estatico
 - 4 modelos SFP de 1000 Mbps disponibles
 - Modelos PoE y PoE+ disponibles para alimentación a nivel de dispositivo
-

Configuración

La configuración inicial básica del MS210 es tan simple como la de cualquier otro modelo de conmutador MS. Los enlaces a continuación brindan información adicional e instrucciones relacionadas con cada paso para configurar el dispositivo por primera vez.

1. [Reclame el dispositivo a una organización en el tablero de Meraki](#)
 - a. Si aún no existe una organización del tablero, [cree una](#)
2. [Agregue el dispositivo a una red de tablero](#)
 - a. Si aún no existe una red, [cree una primero](#)
3. Conectar físicamente el dispositivo a la red local
 - a. Conecte uno de los puertos RJ45 a la infraestructura existente para proporcionar un enlace ascendente temporal
 - b. Encienda el dispositivo y deje que se registre en el Tablero
 - c. Si es necesario, configure una IP estática a través de la [página de estado local](#) para permitir que se comunique con el tablero de Meraki.
4. Permita que el dispositivo complete el registro y realice cualquier actualización de firmware inicial
5. Terminar de configurar el dispositivo desde Meraki Dashboard
 - a. [Crear una pila de interruptores](#)
 - b. [Administrar VLAN locales/configuración de puertos](#)
 - c. [Configurar enrutamiento de capa 3](#)

Contexto y comparaciones

	MS120-48FP	MS210-24P	MS210-48FP
1 GbE RJ45	48	24	48

SFP de 1 GbE	4	4	4
Puerto de pila de hardware	-	2	2
Interfaz de administración dedicada	1	1	1
Fuente de alimentación redundante	-	RPS externo (opcional)	RPS externo (opcional)
Compatible con PoE/PoE+	Sí, 740W	Sí, 370W	Sí, 740W
Enrutamiento de capa 3	-	enrutamiento estatico	enrutamiento estatico
Ancho de banda máximo de apilamiento	-	80 Gb/s	80 Gb/s
Capacidad máxima de conmutación	104 Gb/s	128 Gb/s	176 Gb/s

Desglose técnico

Desglose de hardware

	MS210 -24	MS210 -24P	MS210 -48	MS210 -48LP	MS210 -48FP
1 GbE RJ45	24	24	48	48	48
SFP de 1 GbE	4	4	4	4	4
Puerto de pila de hardware	2	2	2	2	2
Interfaz de administración dedicada	1	1	1	1	1
Funcionamiento del ventilador	Operación sin ventilador	Fijo Interno	Operación sin ventilador	Fijo Interno	Fijo Interno
Fuente de alimentación	Fijo Interno				
Fuente de alimentación redundante	RPS externo * (opcional)				

*Interfaz RPS: Requiere chasis RPS-2300

Rendimiento y capacidades

	MS210-24	MS210-24P	MS210-48	MS210-48LP	MS210-48FP
Compatible con PoE/PoE+	-	Sí, 370W	-	Sí, 370W	Sí, 740W
Enrutamiento de capa 3	enrutamiento estatico				
Capacidad de conmutación	128 Gb/s	128 Gb/s	176 Gb/s	176 Gb/s	176 Gb/s
Ancho de banda de apilamiento	80 Gb/s				

Físico

	MS210-24	MS210-24P	MS210-48	MS210-48LP	MS210-48FP
Tipo de montaje	Montaje en	Montaje en	Montaje en	Montaje en	Montaje en

	bastidor 1U	bastidor 1U	bastidor 1U	bastidor 1U	bastidor 1U
Dimensiones (alxanxpr)	1,72 x 19 x 9,05 pulgadas (4,38 x 48,46 x 23 cm)	1,72 x 19 x 9,05 pulgadas (4,38 x 48,46 x 23 cm)	1,72 x 19 x 13,38 pulgadas (4,38 x 48,46 x 34 cm)	1,72 x 19 x 13,38 pulgadas (4,38 x 48,46 x 34 cm)	1,72 x 19 x 13,38 pulgadas (4,38 x 48,46 x 34 cm)
Peso	6,03 libras (2,73 kg)	8,18 libras (3,71 kg)	8,78 libras (3,98 kg)	9,63 libras (4,37 kg)	9,63 libras (4,37 kg)
El consumo de energía	15 - 882W	15 - 882W	15 - 882W	15 - 882W	15 - 882W
Carga de potencia (inactivo/máx.)	15 / 24W	21 / 448W	25 / 42W	53 / 490W	54 / 882W
Temperatura de funcionamiento	23 °F - 122 °F -5 °C - 50 °C	23 °F - 122 °F -5 °C - 50 °C	23 °F - 122 °F -5 °C - 50 °C	23 °F - 122 °F -5 °C - 50 °C	23 °F - 122 °F -5 °C - 50 °C
Humedad	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%	5% a 95%

Solución de problemas

La MS utiliza LED para informar al usuario del estado del dispositivo. Cuando el dispositivo se enciende, todos los LED de Internet parpadean dos veces. Las funciones adicionales se describen a continuación, de izquierda a derecha.

Componentes del panel frontal

Función	Estado de LED	Sentido
Energía	Naranja sólido	Switch no puede conectarse a la nube de Meraki
	Blanco intermitente	Actualización de firmware en proceso
	Blanco sólido	Switch está completamente operativo y conectado a la nube de Meraki
	Apagado	El interruptor no tiene energía
Restaurar	N / A	Botón de restauración para borrar la IP del interruptor y los ajustes de configuración local
Cambiar puertos	Apagado	No se detecta ningún enlace en este puerto
	Naranja sólido	10/100Mbps
	Verde sólido	1 Gbps

Además, hay un botón RESTORE disponible en el panel frontal.

Inserte un clip si se requiere una restauración.

- Una pulsación breve y momentánea: para eliminar una configuración descargada y reiniciar.

- Mantenga presionado durante más de 10 segundos: para forzar la restauración completa de fábrica de la unidad.

Componentes del panel trasero

Función	Estado de LED	Sentido
Interfaz de gestión	Verde	Conectado, utilizado para acceder fácilmente a la página de estado local
Puertos de pila	Verde	El cable de apilamiento QSFP está conectado
	Apagado	No se detecta ningún enlace en este puerto
Conector de fuente de alimentación redundante de 22 pines	N / A	RPS2300 se puede conectar para proporcionar energía redundante en caso de una conmutación por error

Los cables de alimentación se pueden pedir por separado.