

Switches administrados Cisco de la serie 350

Switches administrados fáciles de usar que ofrecen la combinación ideal de características y asequibilidad

Para avanzar en un mercado competitivo, las empresas necesitan hacer valer cada dólar. Esto significa obtener el máximo valor de las inversiones de tecnología, pero también significa asegurarse de que los empleados tengan un acceso rápido y confiable a la información y las herramientas comerciales que necesitan. Cada minuto que un empleado espera que una aplicación responda y cada minuto que su red no funciona tiene un impacto en sus ganancias. La importancia de mantener una red empresarial sólida y confiable solo aumenta en la medida en que su empresa incorpora más empleados, aplicaciones y complejidad de red.

Cuando su negocio necesita seguridad y características avanzadas pero el valor sigue siendo una consideración de prioridad, usted está listo para una nueva generación de switches administrados Cisco[®] Small Business: la serie 350 de Cisco (figura 1).

Figura 1. Switches administrados Cisco de la serie 350



Switches Cisco de la serie 350

La serie 350 de Cisco, parte de la línea de soluciones de red Cisco Small Business, es un portafolio de switches administrados asequibles que proporciona una base confiable para su red empresarial. Estos switches le ofrecen las características que necesita para mejorar la disponibilidad de sus aplicaciones fundamentales, protegen su información confidencial y optimizan ancho de banda de la red para brindar información y aplicaciones de manera más eficaz. Fácil de configurar y usar, la serie 350 de Cisco proporciona la combinación ideal de asequibilidad y funcionalidades para pequeñas empresas y lo ayuda a crear una fuerza laboral más eficiente y mejor conectada.

La serie 350 de Cisco es un portafolio amplio de switches Ethernet administrados de configuración fija. Los modelos están disponibles con 48 puertos de conectividad Fast Ethernet y 10 a 28 puertos de conectividad Gigabit Ethernet, lo que ofrece una flexibilidad óptima para crear exactamente la base de red correcta para su negocio. Sin embargo, a diferencia de otras soluciones de switching para pequeñas empresas que proporcionan capacidades de redes administradas solo en los modelos más costosos, todos los switches Cisco de la serie 350 ofrecen las características de red y las funcionalidades de administración de seguridad avanzada que usted necesita para admitir tecnologías inalámbricas, de seguridad, voz y datos de clase empresarial. Al mismo tiempo,

estos switches son simples de implementar y configurar, lo que le permite sacar provecho de los servicios de red administrados que su negocio necesita.

Aplicaciones comerciales

Ya sea que necesite una red básica de alto rendimiento para conectar los equipos de sus empleados o una solución para prestar servicios de video, voz o datos, la serie 350 de Cisco ofrece una solución que satisface sus necesidades. Los posibles escenarios de implementación incluyen los siguientes:

- Conectividad de escritorio segura: los switches Cisco de la serie 350 pueden conectar a los empleados
 que trabajan en oficinas pequeñas entre sí y con todos los servidores, las impresoras y demás dispositivos
 que usan de manera simple y segura. Una conectividad confiable y de alto rendimiento acelera las
 transferencias de archivos y el procesamiento de datos, mejora el tiempo de actividad de la red y mantiene
 a los empleados conectados y productivos.
- Conectividad inalámbrica segura: con sus características de seguridad avanzada, alimentación por Ethernet, Auto Smartports, QoS, VLAN y características de control de acceso, los switches Cisco de la serie 350 son la base perfecta para agregar tecnología inalámbrica para uso empresarial a una red empresarial.
- Comunicaciones unificadas: como una solución de red administrada, la serie 350 de Cisco proporciona el rendimiento y la inteligencia de manejo de tráfico que usted necesita para ofrecer todas las comunicaciones y los datos a través de una sola red. Cisco ofrece un portafolio completo de telefonía IP y otros productos de comunicaciones unificadas diseñados para empresas. Los switches Cisco de la serie 350 fueron probados rigurosamente para garantizar su fácil integración y total compatibilidad con estos y otros productos, lo que brinda una solución empresarial completa.
- Conectividad altamente segura para usuarios temporales: los switches Cisco de la serie 350 le
 permiten extender una conectividad de red altamente segura a usuarios temporales en una gran diversidad
 de entornos, como hoteles, salas de espera en oficinas o cualquier otra área abierta a usuarios que no son
 empleados. Mediante potentes funcionalidades de seguridad y segmentación de tráfico fáciles de
 configurar, puede aislar el tráfico empresarial vital de los servicios para usuarios temporales y mantener la
 privacidad de sus sesiones de red entre sí.

Características y beneficios

Los switches Cisco de la serie 350 ofrecen el conjunto de características avanzadas que necesitan las empresas en crecimiento y que requieren las tecnologías y aplicaciones de ancho de banda alto. Estos switches pueden mejorar la disponibilidad de sus aplicaciones críticas, proteger su información comercial y optimizar el ancho de banda de su red para proporcionar información y admitir aplicaciones con mayor eficacia. Los switches proporcionan los siguientes beneficios.

Facilidad de implementación y uso

Los switches Cisco de la serie 350 están diseñados para que los clientes comerciales o los partners que les prestan servicios puedan usarlos y administrarlos fácilmente. Estas son sus características:

 Las interfaces gráficas fáciles de usar reducen el tiempo necesario para implementar y administrar la red y solucionar sus problemas, y le permiten admitir funcionalidades sofisticadas sin aumentar la cantidad de trabajadores de TI.

- Los switches también admiten Textview, una opción de interfaz de línea de comandos (CLI, Command-Line Interface) completa para los partners que la prefieran.
- Con la inteligencia de Auto Smartports, el switch puede detectar un dispositivo de red conectado a
 cualquier puerto y configurar automáticamente la seguridad óptica, la calidad de servicio (QoS, Quality of
 Service) y la disponibilidad en dicho puerto.
- El protocolo de detección de Cisco (CDP, Cisco Discovery Protocol) detecta dispositivos de Cisco y permite que estos compartan información de configuración esencial, lo que simplifica la configuración y la integración de la red.
- La compatibilidad con el protocolo de administración de red simple (SNMP, Simple Network Management Protocol) le permite configurar y administrar los switches y otros dispositivos de Cisco en forma remota desde una estación de administración de la red, lo que mejora el flujo de trabajo de TI y las configuraciones en masa.
- La utilidad Cisco FindIT, que funciona a través de una barra de herramientas simple en el navegador web
 del usuario, detecta los dispositivos de Cisco en la red y muestra información básica, como números de
 serie y direcciones IP, para facilitar la implementación y la configuración. (Para obtener más información y
 para descargar esta utilidad gratuita, visite http://www.cisco.com/go/findit).

Alta confiabilidad y resiliencia

En una empresa en crecimiento en la que es crucial contar con 24 horas de disponibilidad, todos los días de la semana, es preciso garantizar que los empleados puedan tener acceso a los datos y los recursos que necesitan. La serie 350 de Cisco admite imágenes dobles, lo que permite realizar actualizaciones de software sin necesidad de desconectar la red o sin preocuparse por la inactividad de la red durante la actualización.

Seguridad sólida

Los switches Cisco de la serie 350 proporcionan las características de seguridad avanzada que necesita para proteger sus datos empresariales y mantener a los usuarios no autorizados fuera de la red:

- El cifrado Secure Sockets Layer (SSL) integrado protege los datos de administración que circulan hacia y desde el switch.
- Las extensas listas de control de acceso (ACL, Access Control Lists) restringen los sectores confidenciales de la red para mantener a los usuarios no autorizados alejados y brindar protección contra ataques de red.
- Las VLAN para usuarios temporales brindan conectividad de Internet a los usuarios que no son empleados y, al mismo tiempo, aíslan los servicios para empresas cruciales del tráfico de los usuarios temporales.
- El soporte de aplicaciones de seguridad de red avanzada, como la seguridad de puertos IEEE 802.1X, limita en gran medida el acceso a segmentos específicos de su red. La autenticación basada en web proporciona una interfaz uniforme para autenticar todos los tipos de dispositivos de host y sistemas operativos, sin la complejidad de tener que implementar clientes IEEE 802.1X en cada terminal.
- Los mecanismos de defensa avanzados, que incluyen inspección dinámica de protocolo de resolución de direcciones (ARP, Address Resolution Protocol), protección de IP de origen e indagación de protocolo de configuración de host dinámico (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) detecta y bloquea los ataques de red deliberados. Las combinaciones de estos protocolos también se conocen como vinculación de puerto IP-MAC (IPMB).

- La seguridad del primer salto IPv6 extiende la protección avanzada contra amenazas a IPv6. Este conjunto
 de seguridad integral incluye inspección ND, protección RA, protección DHCPv6 y verificación de la
 integridad de la vinculación de vecinos, lo que proporciona una protección sin igual contra una amplia gama
 de ataques "man-in-the-middle" (por interceptación) y de suplantación de direcciones en las redes IPv6.
- El funcionamiento de los puertos y las ACL basadas en el tiempo restringen el acceso a la red durante las horas predesignadas, como el horario de trabajo.
- La seguridad uniforme basada en direcciones MAC puede aplicarse automáticamente a usuarios móviles a medida que circulan entre puntos de acceso inalámbricos.
- La tecnología de núcleo seguro (SCT, Secure Core Technology) garantiza que el switch pueda procesar el tráfico de administración en el caso de un ataque de denegación de servicio (DoS, Denial-of-Service).
- El perímetro de red VLAN privada (PVE, Private VLAN Edge) proporciona aislamiento de capa 2 entre los dispositivos de la misma VLAN.
- El control de tormentas puede aplicarse a tráfico de difusión, multidifusión y unidifusión desconocida.
- La protección de las sesiones de administración ocurre usando autenticación RADIUS, TACACS+ y local de bases de datos, como también sesiones de administración seguras mediante SSL, SSH y SNMPv3.
- La prevención de ataques DoS maximiza el tiempo de actividad de la red en presencia de un ataque.

Alimentación por Ethernet

Los switches Cisco de la serie 350 están disponibles con hasta 48 puertos PoE de conectividad Fast Ethernet o hasta 24 puertos de conectividad Gigabit Ethernet. Esta funcionalidad simplifica las implementaciones de tecnologías avanzadas como la telefonía IP, la tecnología inalámbrica y la vigilancia IP al permitirle conectar y alimentar terminales de red con un solo cable Ethernet. Al no tener la necesidad de instalar fuentes de alimentación independientes para teléfonos IP o puntos de acceso inalámbricos, puede aprovechar las tecnologías de comunicación avanzadas más rápidamente y a menor costo. Los modelos admiten 802.3af PoE, 802.3at PoE+ y 802.3xx PoE de 60 W.

Implementación de voz automática en toda la red

Mediante una combinación del protocolo de detección de Cisco (CDP), LLDP-MED, Auto Smartports y el protocolo de detección de servicios de voz (VSDP, Voice Services Discovery Protocol), que es un protocolo exclusivo de Cisco, los clientes pueden implementar una red de voz completa en forma dinámica. Los switches de la red convergen automáticamente en torno a una VLAN de voz única y parámetros de calidad de servicio, y luego los propagan a los teléfonos en los puertos, donde son detectados. Por ejemplo, las funcionalidades de VLAN de voz automatizadas le permiten conectar cualquier teléfono IP (incluidos los teléfonos de terceros) a su red de telefonía IP y recibir un tono de marcado inmediato. El switch configura en forma automática el dispositivo con la VLAN y los parámetros de calidad de servicio correctos para priorizar el tráfico de red.

Soporte IPv6

A medida que el esquema de direcciones IP evoluciona para adaptarse a un creciente número de dispositivos de red, la serie 350 de Cisco admite la transición a la próxima generación de dispositivos operativos y de red, como Windows 8, Vista y Linux. Estos switches siguen admitiendo IPv4 de la generación anterior, lo que le permite avanzar al nuevo estándar IPv6 a su propio ritmo y garantizar que su red actual continúe admitiendo sus aplicaciones empresariales en el futuro. Los switches Cisco de la serie 350 fueron sometidos exitosamente a rigurosas pruebas IPv6 y recibieron la certificación USGv6 e IPv6 Gold.

Administración de tráfico avanzada de capa 3

La serie 350 de Cisco habilita un conjunto más avanzado de funcionalidades de administración de tráfico que ayuda a las empresas en crecimiento a organizar sus redes con mayor eficacia y eficiencia. Por ejemplo, los switches proporcionan routing de LAN estático de capa 3, lo que le permite segmentar su red en grupos de trabajo y comunicarse a través de VLAN sin perjudicar el rendimiento de las aplicaciones.

Con estas funcionalidades, puede potenciar la eficacia de su red al descargar tareas de manejo del tráfico interno del router y permitirle que administre principalmente la seguridad y el tráfico externo.

Además, los modelos Cisco 350 proporcionan características de routing estático de capa 3. Con estas funcionalidades, puede minimizar la necesidad de configurar manualmente los dispositivos de routing y simplificar el funcionamiento continuo de la red.

Eficiencia de energía

La serie 350 de Cisco integra una gran variedad de características de ahorro de energía en todos los modelos, lo que ofrece el portafolio de switching de óptimo rendimiento energético más amplio del sector. Estos switches están diseñados para conservar la energía optimizando el uso de la alimentación, lo que ayuda a proteger el medio ambiente y reducir los costos de energía. Ofrecen una solución ecológica sin comprometer el rendimiento. Los switches Cisco de la serie 350 incluyen lo siguiente:

- Compatibilidad con el estándar Ethernet con eficiencia energética (IEEE 802.3az), lo que reduce el
 consumo de energía mediante el monitoreo de la cantidad de tráfico en un enlace activo y la colocación del
 enlace en un estado de suspensión durante períodos de silencio
- Los circuitos integrados específicos de la aplicación (ASIC) más recientes, que usan tecnología de baja energía de 65/40 nanómetros, y CPU ARM de baja energía y alto rendimiento
- Apagado automático en los puertos cuando un enlace deja de funcionar
- LED que pueden apagarse para ahorrar alimentación
- Inteligencia integrada para ajustar la intensidad de la señal según la longitud del cable de conexión

Puertos de expansión

La serie 350 de Cisco proporciona más puertos por switch Gigabit Ethernet que los modelos de switch tradicionales, lo que le brinda más flexibilidad para conectar y potenciar su negocio. Los modelos de Gigabit Ethernet ofrecen hasta 28 puertos para darle más valor, en comparación con la variedad de 24 puertos con cuatro puertos compartidos que es común en el mercado. La serie 350 de Cisco también ofrece ranuras de expansión de miniconvertidor de interfaz Gigabit (mini-GBIC) que le dan la opción de agregar al switch conectividad uplink de fibra óptica o Gigabit Ethernet. Gracias a la capacidad de aumentar el intervalo de conectividad de los switches, tiene más flexibilidad para diseñar su red en función de su entorno empresarial específico y para conectar los switches con facilidad en pisos diferentes o en toda la empresa.

Tranquilidad y protección de la inversión

Los switches Cisco de la serie 350 ofrecen el rendimiento confiable y la tranquilidad que espera de un switch Cisco. Cuando invierte en la serie 350 de Cisco, obtiene los siguientes beneficios:

- Garantía limitada de por vida con sustitución avanzada al siguiente día laborable (NBD) (cuando sea posible; de lo contrario, envío en el mismo día).
- Una solución sometida a pruebas rigurosas para garantizar un tiempo de actividad de la red óptimo que permite mantener a los empleados productivos y conectados a los recursos principales.

- Una solución diseñada y probada para integrarse fácilmente y por completo con otros productos de voz, comunicaciones unificadas, seguridad y redes de Cisco como parte de una plataforma de tecnología integral para su negocio.
- Actualizaciones de software gratuitas para reparar errores durante el plazo de la garantía. Para descargar las actualizaciones de software, visite http://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html.
- Soporte técnico telefónico sin cargo durante los primeros doce (12) meses posteriores a fecha de compra.
- Las condiciones de las garantías de los productos y otra información pertinente a los productos Cisco están disponibles en http://www.cisco.com/go/warranty.
- El soporte de los productos Cisco Small Business está cargo de los profesionales del Centro de soporte
 técnico de Cisco Small Business, con ubicaciones en todo el mundo, específicamente capacitados para
 comprender sus necesidades. La Comunidad de soporte técnico de Cisco Small Business —un foro en
 línea— le permite colaborar con sus colegas y consultar a los técnicos expertos de Cisco sobre información
 de soporte.

Garantía limitada de por vida del hardware de Cisco

Los switches Cisco de la serie 350 ofrecen una garantía limitada de por vida del hardware con disponibilidad de sustitución avanzada al siguiente día laborable (siempre que sea posible; de lo contrario, envío en el mismo día) y una garantía limitada de por vida para ventiladores y fuentes de fuentes de alimentación.

Además, Cisco ofrece actualizaciones de aplicaciones de software para reparar errores durante el plazo de la garantía y soporte técnico telefónico sin cargo durante los primeros doce (12) meses posteriores a fecha de compra. Para descargar las actualizaciones de software, visite http://software.cisco.com/download/navigator.html.

Las condiciones de las garantías de los productos y otra información pertinente a los productos Cisco están disponibles en http://www.cisco.com/go/warranty.

Servicio y soporte de clase mundial

Su tiempo es valioso, especialmente cuando tiene un problema que afecta su negocio. Los switches Cisco de la serie 350 están respaldados por Cisco SMARTnet[®] Total Care [™] que brinda una cobertura asequible y tranquilidad. Proporcionado por Cisco y respaldado por su partner de confianza, este servicio integral incluye actualizaciones de software y acceso al Centro de soporte de Cisco, y extiende el servicio técnico a tres años.

El soporte de los productos Cisco SMB está cargo de los profesionales del Centro de soporte de Cisco, un recurso exclusivo para redes y clientes de pequeñas empresas con ubicaciones en todo el mundo, específicamente capacitados para comprender sus necesidades. También tiene acceso a amplia información técnica y de productos a través de la Comunidad de Soporte Cisco, un foro en línea que le permite colaborar con sus colegas y consultar a los técnicos expertos de Cisco sobre información de soporte.

Especificaciones del producto

En la tabla 1 se detallan las especificaciones del producto para los switches Cisco de la serie 350.

 Tabla 1.
 Especificaciones del producto

Función	Descripción				
Rendimiento					
Capacidad de switching y velocidad de envío Todos los switches tienen	Nombre de modelo	Capacidad en millones de paquetes por segundo (mpps) (paquetes de 64 bytes)	Capacidad de switching en gigabits por segundo (Gbps)		
velocidad de cable y son no bloqueantes	SF350-48	13.10	17.6		
bioqueantes	SF350-48P	13.10	17.6		
	SF350-48MP	13.10	17.6		
	SG350-10	14.88	20.0		
	SG350-10P	14.88	20.0		
	SG350-10MP	14.88	20.0		
	SG355-10MP	14.88	20.0		
	SG350-28	41.67	56.0		
	SG350-28P	41.67	56.0		
	SG350-28MP	41.67	56.0		
Ranura USB	Para fines de administración de	e archivos			
Switching/conmutación de nive	el 2				
Protocolo de árbol de expansión	Soporte de árbol de expansión 802.1d estándar Rápida convergencia mediante 802.1w (árbol de expansión rápido [RSTP, Rapid Spanning Tree]), habilitada de manera predeterminada Se admiten 8 instancias Instancias de árbol de expansión múltiple mediante 802.1s (MSTP)				
Grupo de puertos	■ Hasta 8 grupos	Soporte para protocolo de control de agregación de enlaces (LACP, Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad			
VLAN	Soporte para hasta 4096 VLAN en forma simultánea VLAN basadas en puerto y basadas en etiqueta 802.1Q VLAN basadas en MAC VLAN de administración Perímetro de red VLAN privada (PVE), también conocido como puertos protegidos, con varios uplinks VLAN invitada VLAN no autenticada Asignación de VLAN dinámica mediante servidor RADIUS junto con autenticación de clientes 802.1x VLAN de CPE				
VLAN de voz	de servicio adecuados.	tomáticas ofrecen la implementación zel	e voz y se trata con los niveles de calidad ro-touch en toda la red de terminales de		
VLAN de TV multidifusión		ermite compartir la única VLAN de multi LAN separadas (también conocidas con			
VLAN de fila de espera a fila de espera	Las VLAN atraviesan la red de los clientes.	Las VLAN atraviesan la red del proveedor de servicios en forma transparente mientras aíslan el tráfico entre			

Función	Descripción
Protocolo genérico de registro de VLAN (GVRP, Generic VLAN Registration Protocol)/Protocolo de registro de atributo genérico (GARP, Generic Attribute Registration Protocol)	Protocolos para propagar y configurar VLAN en forma automática en un dominio con puente
Detección de enlace unidireccional (UDLD)	UDLD supervisa la conexión física para detectar enlaces unidireccionales resultantes de cableados incorrectos o fallas de cable/puerto a fin de prevenir bucles de reenvío o filtrado (blackholing) del tráfico en redes de conmutación.
Retransmisión de protocolo de configuración de host dinámico (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) en la capa 2	Retransmisión de tráfico DHCP a servidor DHCP en una VLAN diferente; funciona con la Opción DHCP 82.
Indagación del protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP, Internet Group Management Protocol), versiones 1, 2 y 3	IGMP limita el tráfico multidifusión con uso intensivo del ancho de banda a los solicitantes solamente; admite 1000 grupos de multidifusión (también se admite multidifusión específica de origen).
Interrogador IGMP	El interrogador IGMP se usa para admitir un dominio multidifusión de capa 2 de switches de indagación en ausencia de un router de multidifusión.
Bloqueo de cabeza de línea (HOL, Head-of-Line)	Prevención de bloqueo HOL
Tramas gigantes	Hasta 9000 (9216) bytes
Capa 3	
Routing IPv4	Routing de paquetes IPv4 a velocidad de cable Hasta 512 rutas estáticas y hasta 128 interfaces IP
Enrutamiento entre dominios sin clases (CIDR)	Soporte para CIDR
Interfaz de capa 3	Configuración de interfaz de capa 3 en puerto físico, LAG, interfaz de VLAN o interfaz de bucle invertido
Retransmisión DHCP en la capa 3	Retransmisión de tráfico DHCP en dominios IP
Retransmisión de protocolo de datagrama de usuario (UDP, User Datagram Protocol)	Retransmisión de información de difusión en dominios de capa 3 para detección de aplicaciones o retransmisión de paquetes bootP/DHCP
Servidor DHCP	Funciones de switch como un servidor DHCP IPv4 que presta servicios a direcciones IP para diversos grupos/alcances de DHCP Soporte para opciones de DHCP
Seguridad	
Protocolo Secure Shell (SSH)	SSH es un reemplazo seguro del tráfico de Telnet. SCP también usa SSH. Se admiten las versiones 1 y 2 de SSH.
Secure Sockets Layer (SSL)	Soporte de SSL: cifra todo el tráfico HTTPS, lo que posibilita un acceso altamente seguro a la GUI de administración basada en navegador del switch.
IEEE 802.1X (rol del autenticador)	802.1X: contabilidad y autenticación RADIUS, troceo MD5; VLAN para usuarios temporales; VLAN no autenticada, modo de host único/múltiple y sesiones únicas/múltiples Admite 802.1X basado en el tiempo. Asignación dinámica de VLAN
Autenticación basada en web	La autenticación basada en web proporciona control de admisión de red a través del navegador web a cualquier dispositivo de host y sistema operativo.
Protección de unidad de datos de protocolo puente (BPDU, Bridge Protocol Data Unit) STP	Un mecanismo de seguridad para proteger la red contra configuraciones no válidas. Un puerto habilitado para protección BPDU es cierra si en dicho puerto se recibe un mensaje de BPDU.
Protección de raíz STP	Esto evita que los dispositivos de control de acceso que no están bajo el control del administrador de la red se conviertan en nodos raíz de protocolo de árbol de ampliación.
Indagación DHCP	Filtra los mensajes DHCP con direcciones IP no registradas o desde interfaces no confiables o inesperadas. Evita que dispositivos imprevistos se comporten como servidores DHCP.

Función	Descripción
Protección de origen IP (IPSG, IP Source Guard)	Cuando la protección de origen IP se habilita en un puerto, el switch filtra los paquetes IP recibidos del puerto si las direcciones IP de origen de los paquetes no se configuraron estáticamente o no se conocieron dinámicamente de la indagación DHCP. Esto evita la simulación de direcciones IP.
Inspección dinámica de ARP (DAI, Dynamic ARP Inspection)	El switch descarta los paquetes ARP de un puerto si no hay vinculaciones IP/MAC estáticas dinámicas o si existe una discrepancia entre las direcciones de origen o de destino en el paquete ARP. Esto evita los ataques "man-in-the-middle" (por interceptación).
Vinculación de puerto/IP/MAC (IPMB)	Las características anteriores (indagación DHCP, protección de IP de origen e inspección de ARP dinámica) funcionan en forma conjunta para evitar los ataques DOS en la red, lo que, en consecuencia, aumenta la disponibilidad de la red.
Tecnología de núcleo seguro (SCT)	Permite garantizar que el switch recibirá y procesará el tráfico de protocolo y administración, independientemente de la cantidad de tráfico recibida.
Datos confidenciales seguros (SSD, Secure Sensitive Data)	Mecanismo para administrar datos confidenciales (como contraseñas, claves, etc.) de manera segura en el switch que transmite estos datos a otros dispositivos, con configuración automática segura. Se proporciona acceso para ver los datos confidenciales como texto sin formato o cifrado según el nivel de acceso configurado por el usuario y el método de acceso del usuario.
Perímetro de red VLAN privado (PVE) de aislamiento de capa 2 con VLAN de comunidad	PVE (también conocido como puertos protegidos) proporciona aislamiento de capa 2 entre los dispositivos de la misma VLAN; admite varios uplinks.
Seguridad de puertos	La capacidad de bloquear direcciones MAC de origen a puertos y limita la cantidad de direcciones MAC conocidas.
RADIUS/TACACS+	Admite la autenticación RADIUS y TACACS. El switch funciona como un cliente.
Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida
Contabilidad RADIUS	Las funciones de contabilidad de RADIUS permiten que los datos sean enviados al inicio y al final de los servicios, indicando la cantidad de recursos (por ejemplo, tiempo, paquetes, bytes y otros) utilizados durante la sesión.
Prevención de DoS	Prevención de ataques de denegación de servicio (DoS)
ACL	Soporte para hasta 512 reglas.
	Se admite: límite de velocidad o caída en dirección IP, ID de VLAN o MAC de origen y destino, protocolo, puerto, punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/precedencia IP, puertos TCP/UDP de origen y destino, prioridad 802.1p, tipo de Ethernet, paquetes de protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP), paquetes IGMP, indicador TCP, ACL basadas en el tiempo.
Calidad del servicio	
Niveles de prioridad	8 colas de hardware
Planificación	Ordenamiento cíclico ponderado (WRR) y prioridad estricta
	Asignación de cola basada en DSCP y la clase de servicio (802.1p/CoS)
Clase de servicio	Basado en puerto; basado en prioridad de VLAN 802.1p; basado en precedencia IP IPv4/v6/tipo de servicio (ToS)/DSCP; servicios diferenciados (DiffServ); ACL de clasificación y observaciones, QoS de confianza.
Limitación de la velocidad	Vigilante de ingreso; control de velocidad y moldeado saliente; por VLAN, por puerto y basado en el flujo.
Prevención de congestión	Se requiere un algoritmo de prevención de congestión TCP para minimizar y evitar la sincronización global de pérdida de TCP.
Normas	
Normas	10BASE-T Ethernet IEEE 802.3, 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3u, 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab, LACP IEEE 802.3ad, Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, control de flujo IEEE 802.3x, IEEE 802.1D (STP, GARP y GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, RSTP IEEE 802.1w, STP múltiple IEEE 802.1s, autenticación de acceso al puerto IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 856, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416

Función	Descripción			
IPv6				
IPv6	Modo de host IPv6 IPv6 por Ethernet Pila IPv6/IPv4 doble Detección de router y vecino IPv6 (ND) Configuración automática de direcciones sin estado IPv6 Detección de unidad de transmisión máxima (MTU, Maximum Transmission Unit) Detección de direcciones duplicadas (DAD, Duplicate Address Detection) ICMP versión 6 IPv6 por red IPv4 con soporte de protocolo de direccionamiento automático de túnel dentro de un sitio (ISATAP, Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol) Certificación con el logotipo de USGv6 e IPv6 Gold			
QoS IPv6	Priorice los paquetes IPv6 en el hardware.			
ACL de IPv6	Paquetes IPv6 de límite de velocidad o caída en el hardw	/are.		
Seguridad de primer salto IPv6	Protección RA Inspección ND Protección DHCPv6 Tabla de vinculación de vecinos (entradas estáticas e ind Verificación de la integridad de la vinculación de vecinos	lignación)		
Indagación de detección de escucha de la multidifusión (MLD, Multicast Listener Discovery v1/2)	Proporcionar paquetes IPv6 de multidifusión solo a los re	ceptores requeridos.		
Aplicaciones IPv6	Web/SSL, servidor Telnet/SSH, ping, traceroute, protocolo simple de tiempo de redes (SNTP, Simple Network Time Protocol), protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP, Trivial File Transfer Protocol), SNMP, RADIUS, syslog, cliente DNS, cliente Telnet, cliente DHCP, configuración automática de DHCP, retransmisión DHCP IPv6, TACACS			
RFC IPv6 admitidas	RFC 4443 (que hace obsoleto RFC2463): ICMP versión 6 RFC 4291 (que hace obsoleto RFC 3513): arquitectura de dirección IPv6 RFC 4291: arquitectura de direccionamiento IPv6 RFC 2460: especificación IPv6 RFC 4861 (que hace obsoleto RFC 2461): detección de vecinos para IPv6 RFC 4862 (que hace obsoleto RFC 2462): configuración automática de direcciones sin estado IPv6 RFC 1981: detección MTU de ruta RFC 4007: arquitectura de dirección de alcance IPv6 RFC 3484: mecanismo de selección de dirección predeterm. RFC 5214 (que hace obsoleto RFC 4214): túneles ISATAP RFC 4293: IPv6 MIB: convenciones textuales y grupo general RFC 3595: convenciones textuales para etiqueta de flujo IPv6			
Administración				
Interfaz de usuario web	Utilidad de configuración de switch integrada para facilita navegador (HTTP/HTTPS). Admite configuración, tablero			
SNMP	SNMP versiones 1, 2c y 3 con soporte para trampas, y S usuario (USM, User-based Security Model)	NMP versión 3 de modelo de seguridad basado en el		
MIB estándar	draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianaifty-MIB ianaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB	rfc2011-MIB draft-ietf-entmib-sensor-MIB IIdp-MIB IIdpextdot1-MIB IIdpextdot3-MIB IIdpextmed-MIB p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB		

Función	Descripción	
Tancion	SNMPv2-MIB	rfc1850-MIB
	SNMPv2-SMI	rfc1907-MIB
	SNMPv2-TM	rfc2571-MIB
	RMON-MIB.my	rfc2572-MIB
	dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB	rfc2574-MIB
	rfc1724-MIB	rfc2576-MIB
	RFC-1212.my_for_MG-Soft	rfc2613-MIB
	rfc1213-MIB	rfc2665-MIB
	rfc1757-MIB RFC-	rfc2668-MIB
	1215.my SNMPv2-	rfc2737-MIB
	CONF.my	rfc2925-MIB
	SNMPv2-TC.my	rfc3621-MIB
	rfc2674-MIB	rfc4668-MIB
	rfc2575-MIB	rfc4670-MIB
	rfc2573-MIB	trunk-MIB
	rfc2233-MIB	tunnel-MIB
	rfc2013-MIB	udp-MIB
	rfc2012-MIB	·
MIB privadas	CISCOSB-IIdp-MIB CISCOSB-	CISCOSB-ip-MIB
	brgmulticast-MIB CISCOSB-	CISCOSB-iprouter-MIB
	bridgemibobjects-MIB	CISCOSB-ipv6-MIB
	CISCOSB-bonjour-MIB	CISCOSB-mnginf-MIB
	CISCOSB-dhcpcl-MIB	CISCOSB-Icli-MIB
	CISCOSB-MIB	CISCOSB-localization-MIB
	CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB	CISCOSB-mcmngr-MIB
	CISCOSB-traceroute-MIB	CISCOSB-mng-MIB
		-
	CISCOSB-telnet-MIB	CISCOSB-physdescription-MIB
	CISCOSB-stormctrl-MIB	CISCOSB-Poe-MIB
	CISCOSB-ssh-MIB	CISCOSB-protectedport-MIB
	CISCOSB-socket-MIB	CISCOSB-rmon-MIB
	CISCOSB-sntp-MIB	CISCOSB-rs232-MIB
	CISCOSB-smon-MIB	CISCOSB-SecuritySuite-MIB
	CISCOSB-phy-MIB	CISCOSB-snmp-MIB
	CISCOSB-multisessionterminal-MIB	CISCOSB-specialbpdu-MIB
	CISCOSB-mri-MIB	CISCOSB-banner-MIB
	CISCOSB-jumboframes-MIB	CISCOSB-syslog-MIB
	CISCOSB-gvrp-MIB	CISCOSB-TcpSession-MIB
	CISCOSB-endofmib-MIB	CISCOSB-traps-MIB
	CISCOSB-dot1x-MIB	CISCOSB-trunk-MIB
	CISCOSB-deviceparams-MIB	CISCOSB-tuning-MIB
	CISCOSB-cli-MIB	CISCOSB-tunnel-MIB
	CISCOSB-cdb-MIB	CISCOSB-udp-MIB
	CISCOSB-brgmacswitch-MIB	CISCOSB-vlan-MIB
	CISCOSB-3sw2swtables-MIB	CISCOSB-ipstdacl-MIB
	CISCOSB-smartPorts-MIB	CISCO-SMI-MIB
	CISCOSB-smartrons-wilb	CISCOSB-DebugCapabilities-MIB
	CISCOSB-macbaseprio-MIB	CISCOSB-DebugGapabilities-WIB
	·	CISCOSB-CDP-IVIB CISCOSB-VlanVoice-MIB
	CISCOSB-policy-MIB	CISCOSB-VIANVOICE-IVIB CISCOSB-EVENTS-MIB
	CISCOSB-env_mib	
	CISCOSB-sensor-MIB	CISCOSB-sysmng-MIB
	CISCOSB-aaa-MIB	CISCOSB-sct-MIB
	CISCOSB-application-MIB	CISCO-TC-MIB
	CISCOSB-bridgesecurity-MIB	CISCO-VTP-MIB
	CISCOSB-copy-MIB	CISCO-CDP-MIB
	CISCOSB-CpuCounters-MIB	CISCOSB-eee-MIB
	CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB	CISCOSB-ssl-MIB
	CISCOSB-dhcp-MIB	CISCOSB-qosclimib-MIB

Francis	Descripción				
Función	Descripción	CICCOCD digitally aumanage AAID			
	CISCOSB-dif-MIB	CISCOSB-digitalkeymanage-MIB			
	CISCOSB-dnscl-MIB	CISCOSB-tbp-MIB			
	CISCOSB-embweb-MIB	CISCOSMB-MIB			
	CISCOSB-fft-MIB	CISCOSB-secsd-MIB			
	CISCOSB-file-MIB	CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB			
	CISCOSB-greeneth-MIB	CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB			
	CISCOSB-interfaces-MIB	CISCOSB-rfc2925-MIB			
	CISCOSB-interfaces_recovery-MIB				
Supervisión remota (RMON, Remote Monitoring)	El agente de software RMON integrado admite 4 grupos RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para administración, monitoreo y análisis de tráfico mejorados.				
Pila doble de IPv4 e IPv6	Coexistencia de ambas pilas de protocolos para facilitar la	a migración			
Actualización del firmware	 Actualización de navegador web (HTTP/HTTPS) y TF 	TP y actualización por SCP que se ejecuta en SSH			
	 La actualización también se puede inicializar a través 	de puerto de consola			
	Imágenes dobles para actualizaciones de firmware fle	exibles			
Duplicación de puertos	El tráfico en un puerto se puede duplicar en otro puerto p RMON. Se pueden duplicar hasta 8 puertos de origen en				
Duplicación de VLAN	El tráfico en una VLAN se puede duplicar en un puerto pa RMON. Se pueden duplicar hasta 8 VLAN de origen en u				
DHCP (opciones 12, 66, 67,	Las opciones de DHCP facilitan un control más estricto de	esde un punto central (servidor de DHCP) para			
82, 129 y 150)	obtener una dirección IP, configuración automática (con o DHCP y nombre de host.				
Copia segura (SCP)	Transfiera archivos de manera segura hacia y desde el s	witch.			
Configuración automática con descarga de archivo mediante copia segura (SCP, Secure Copy)	Permite la implementación masiva segura con protección	de los datos confidenciales.			
Archivos de configuración con texto editable	Los archivos de configuración pueden editarse con un editor de texto y descargarse en otro switch, lo que facilita la implementación masiva.				
Smartports	Configuración simplificada de funcionalidades de segurid	ad y QoS			
Auto Smartports	Aplica la inteligencia administrada a través de los roles de Smartport y la aplica automáticamente al puerto en función de los dispositivos detectados mediante el protocolo de detección de Cisco o LLDP-MED. Esto facilita las implementaciones zero-touch.				
CLI de Textview	Interfaz de línea de comandos que permite ejecutar scrip CLI basada en menú. Para la CLI se admiten los niveles				
Servicios en la nube	Soporte para la red Cisco Small Business FindIT				
Localización	Localización de GUI y documentación en diversos idioma	as			
Otros tipos de administración	Traceroute; administración de IP única; HTTP/HTTPS; SS TFTP; cliente DHCP; BOOTP; SNTP; actualización de Xr Telnet (soporte seguro SSH)				
Funcionamiento del puerto basado en el tiempo	Enlace activo o inactivo según la planificación definida po administrativamente)	or el usuario (cuando el puerto está activo			
Mensaje de registro	Diversos mensajes configurables para web y CLI				
Eficiencia de energía					
Cumplimiento de EEE (802.3az)	Admite 802.3az en todos los puertos de cobre (modelos SG350)				
Detección de energía	Desconecta la alimentación automáticamente en los puer detecta un enlace inactivo	rtos Gigabit Ethernet y 10/100 RJ-45 cuando se			
	El modo activo se reanuda sin pérdida de paquetes cuan	do el switch detecta el enlace activo.			
Detección de la longitud del cable	Ajusta la intensidad de la señal según la longitud del cabl consumo de alimentación para los cables cuya longitud e				
Desactivar los LED del puerto	Los LED se pueden apagar manualmente para ahorrar el	nergía.			
General					
Tramas gigantes	Se admiten tamaños de trama de hasta 9000 (9216) byte	es en interfaces 10/100 y Gigahit			
		Sondood 10/100 y Olgabit			
Tabla MAC	Hasta 16.000 (16384) direcciones MAC				

Función	Descripción					
Detección			_			
Bonjour	El switch se anuncia a sí mismo	mediante el protocolo E	Bonjour.			
Protocolo de detección de capa de enlace (LLDP, Link Layer Discovery Protocol) (802.1ab) con extensiones LLDP-MED	LLDP permite que el switch anuncie su identificación, su configuración y sus funcionalidades a los dispositivos vecinos que almacenan datos en una MIB. LLDP-MED es una mejora de LLDP que agrega extensiones necesarias para teléfonos IP.					
Protocolo de detección de Cisco	El switch se anuncia a sí mismo mediante el protocolo de detección de Cisco. También reconoce el dispositivo conectado y sus características mediante el protocolo de detección de Cisco.					
Alimentación por Ethernet (PoE)						
802.3af PoE, 802.3at PoE+ y 802.3xx con alimentación de 60 W se administran a través de cualquiera de los puertos	Los switches admiten PoE+ 802. Alimentación máxima de 60 W a PoE+ y 15.4 W para dispositivos La alimentación total disponible p	cualquier puerto 10/10 compatibles con PoE,	0 o Gigabit Etł hasta alcanza	nernet par	a dispositivos compatibles con	
RJ-45 dentro de los presupuestos de energía	Nombre de modelo	Energía dedicada	а РоЕ	Cantidad	de puertos que admiten PoE	
detallados.	SF350-48P	382 W		48		
	SF350-48MP	740 W		48		
	SG350-10P	62 W		8		
	SG355-10P	62 W		8		
	SG350-10MP	124 W		8		
	SG350-28P	195 W		24		
Dispositivo con alimentación	SG350-28MP Además de la energía de CA, los	382 W		24		
	Puede obtenerse el máximo de 6 hay varios puertos uplink conecta combina. Cuando la energía de CA está co dispositivo con alimentación POE fuento de energía de respelde de	ados a los switches Pol onectada y funciona ad	E, la alimentade ecuadamente,	ción prove tendrá pr	niente de estos puertos se	
	fuente de alimentación principal p	e la energía de CA. La f	unción del dis	positivo c	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la	
	fuente de alimentación principal p Modelo C a	e la energía de CA. La f	unción del dis	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la	
	fuente de alimentación principal p Modelo C a e	e la energía de CA. La fo para el switch si la ener Opción de Ilimentación	función del dis gía de CA no Alimentació	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser	
	fuente de alimentación principal p Modelo C a e SG350-10P	e la energía de CA. La f para el switch si la ener Opción de Ilimentación Iléctrica	unción del dis gía de CA no Alimentació disponible (positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks?	
	Modelo SG350-10P fuente de alimentación principal prin	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Deción de Ilimentación eléctrica	unción del dis gía de CA no Alimentació disponible (positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks?	
	fuente de alimentación principal p Modelo Ca e SG350-10P 1	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Doción de Ilimentación eléctrica uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE	unción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí	
	fuente de alimentación principal p Modelo Ca e SG350-10P 1 2	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Dipción de Ilimentación Eléctrica uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE+	unción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 0 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí	
	fuente de alimentación principal p Modelo SG350-10P 1 2 1	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Doción de Ilimentación eléctrica uplinks PoE e uplinks PoE uplinks PoE+ e uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W	unción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 0 W 22 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí	
	fuente de alimentación principal p Modelo SG350-10P 1 2 1 2	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Opción de Ilimentación Eléctrica uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W uplinks PoE de 60 W	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 0 W 22 W 22 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí	
	fuente de alimentación principal p Modelo SG350-10P 1 2 1 2 E	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Deción de Ilimentación Eléctrica uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 22 W 22 W 50 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí Sí Sí	
	fuente de alimentación principal p Modelo SG350-10P 1 2 1 2 SG350-10MP 1	e la energía de CA. La forar el switch si la ener Deción de Ilimentación Eléctrica uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W e uplinks PoE de 60 W energía de CA uplinks PoE	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 22 W 22 W 50 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí	
	fuente de alimentación principal p Modelo SG350-10P 1 2 1 2 SG350-10MP 1 2	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Deción de Ilimentación eléctrica uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W uplinks PoE de 60 W	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 22 W 22 W 50 W 62 W 0 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí	
	fuente de alimentación principal p Modelo SG350-10P 1 2 1 2 SG350-10MP 1 2 1 2 1 1 2 1 1	e la energía de CA. La foara el switch si la ener Deción de Ilimentación Eléctrica uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W uplinks PoE de 60 W energía de CA uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 22 W 22 W 50 W 62 W 0 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí S	
	fuente de alimentación principal p Modelo SG350-10P 1 2 1 2 SG350-10MP 1 2 1 2 1 1 2 1 1	e la energía de CA. La forara el switch si la ener Deción de Ilimentación eléctrica uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W uplinks PoE de 60 W	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 22 W 22 W 50 W 62 W 0 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí	
	## SG350-10MP SG350-10MP SG350-10MP 1 2 2	e la energía de CA. La foara el switch si la ener Deción de Ilimentación Eléctrica uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W uplinks PoE de 60 W energía de CA uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 22 W 22 W 50 W 62 W 0 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí S	
	## SG350-10MP SG350-10MP	e la energía de CA. La forara el switch si la energía de CA. La forara el switch si la energía de callimentación eléctrica uplinks PoE uplinks PoE+ uplinks PoE+ uplinks PoE de 60 W uplinks PoE de 60 W energía de CA uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE uplinks PoE	ounción del dis gía de CA no Alimentació disponible (0 W 0 W 22 W 22 W 50 W 62 W 0 W	positivo c está cone n PoE	entación PoE actuará como on alimentación PoE será la ctada. ¿El switch puede ser alimentado con uplinks? Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí S	

Función	Descripción								
	SG355-10P		1 uplinks Po	Ε	0 W		Sí		
			2 uplinks Po	 Е	0 W		Sí		
			1 uplinks Po	E+	0 W		Sí		
			2 uplinks Po	E+	22 W		Sí		
			1 uplinks Po	E de 60 W	22 W		Sí		
			2 uplinks Po	E de 60 W	50 W		Sí		
			Energía de	CA	62 W		Sí	Sí	
	Modelo	Enero (mod	gía ecológica o)	Consumo energía de sistema		Consumo energía (co		Disipación de calor (BTU/h)	
	SF350-48	Detec	ción de ía	110 V=23. 220 V=24.		N/D		20.16	
	SF350-48P	Detec	ción de ía	110 V=50. 220 V=52.		110 V=464 220 V=453		409.96	
	SF350-48MP	Detec	ción de ía	110 V=58. 220 V=58.		110 V=866 220 V=843		770.8	
	SG350-10	Detección de energía Alcance corto		9.01 W		N/D			
	SG350-10P		Detección de energía Alcance corto		84.7 W				
	SG355-10P	energ	Detección de 12.37 W energía			83.5 W			
	SG350-10MP [Detección de energía Alcance corto			152.6 W			
	SG350-28	energ	cción de ía ce corto	110 V=19. 220 V=19.		N/D		16.4	
	SG350-28P	energ	cción de ía ce corto	110 V=35. 220 V=36.				214.2	
	SG350-28MP	energ	cción de ía ce corto	110 V=41. 220 V=42.		110 V=261 220 V=451		401.2	
Puertos	Nombre de modelo		Total de puerto sistema	os del	Puertos F	RJ-45		ertos combinados -45 + SFP)	
	SF350-48		48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet					anuras SFP, 2 Gigabit ernet	
			48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet					anuras SFP, 2 Gigabit ernet	
				48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet				anuras SFP, 2 Gigabit ernet	
	SG350-10		10 Gigabit Ethe	rnet				igabit Ethernet nbinados	
	SG350-10P		10 Gigabit Ethe	rnet				igabit Ethernet nbinados	
	SG355-10P		10 Gigabit Ethe	rnet	8 Gigabit	Ethernet		igabit Ethernet nbinados	

Función	Descripción				
	SG350-10MP	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combinados	
	SG350-28	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 ranuras SFP, 2 Gigabit Ethernet combinados	
	SG350-28P	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 ranuras SFP, 2 Gigabit Ethernet combinados	
	SG350-28MP	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 ranuras SFP, 2 Gigabit Ethernet combinados	
Botones	Botón Reset (Reiniciar)				
Tipo de cableado	UTP categoría 5	Conductor retorcido sin blindaje (UTP, Unshielded Twisted Pair) categoría 5 o mejor para 10BASE- UTP categoría 5 Ethernet o mejor para 1000BASE-T			
Indicadores LED	Sistema, enlace/actividad,	PoE, velocidad, opción de	ahorro de energía de LED		
Flash	32 MB				
Memoria de CPU	256 MB				
Búfer de paquetes	Todos los números son agradinámicamente:	regados en todos los puer	tos a medida que los búferes s	e comparten	
	Nombre de modelo		Búfer de paquetes		
	SF350-48		24 Mb		
	SF350-48P		24 Mb		
	SF350-48MP		24 Mb		
	SG350-10		12 Mb		
	SG350-10P		12 Mb		
	SG355-10P		12 Mb		
	SG350-10MP		12 Mb		
	SG350-28		12 Mb		
	SG350-28P		12 Mb		
	SG350-28MP		12 Mb		
Módulos SFP compatibles	sku	Medios	Velocidad	Distancia máxima	
	MGBSX1	Fibra de modos múltiples	s 1000 Mbps	350 m	
	MGBLH1	Fibra de modo simple	1000 Mbps	40 km	
	MGBT1	UTP cat. 5	1000 Mbps	100 m	
Consideraciones ambientales					
Dimensiones (A x A x P)	SG350-10, SG350-10P, SG350-10MP 11" x 1.45" x 6.7" (279.4 mm x 44.45 mm x 170 mm) SG355-10P, SG350-28 17.3" x 1.45" x 10.1" (440 mm x 44.45 mm x 202 mm) SF350-48, SG350-28P, SG350-28MP 17.3" x 1.45" x 10.1" (440 mm x 44.45 mm x 257 mm) SF350-48P, SF350-48MP 17.3" x 1.45" x 13.78" (440 mm x 44.45 mm x 350 mm)				
Peso de la unidad	SF350-48: 7.87 lb (3.57 kg SF350-48P: 12.34 lb (5.59 SF350-48MP: 12.37 lb (5.6	kg)	SG350-10: 2.40 lb (1.09 kg) SG350-10P: 2.62 lb (1.19kg) SG355-10P: 5.20 lb (2.36 kg) SG350-10MP: 2.62 lb (1.19kg) SG350-28: 6.06 lb (2.75 kg) SG350-28P: 8.44 lb (3.83 kg) SG350-28MP: 7.43 lb (3.37 kg)		

Función	Descripción				
Encendido	100-240 V 50-60 Hz, interno, universal: SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP, SG350-28P, SG350-28MP 100-240 V 50-60 Hz, 0.7A, externo: SG350-10 100-240 V 50-60 Hz, 1.5A, externo: SG350-10P 100-240 V 50-60 Hz, interno, universal: SG355-10P 100-240 V 50-60 Hz, 2.0A, externo: SG350-10MP				
Certificación	UL (UL 60950), CSA (CSA 22	.2), marca CE, FCC Parte 1	5 (CFR 47) Clase A		
Temperatura operativa	SG350-10, SG350-10P, SG355-10P, SG350-10MP, SG350-28P, SG350-28MP 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C) SG350-10MP, SG350-10P, SG350-28P 32 °F a 113 °F (0 °C a 45 °C) SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP 32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C)				
Temperatura de almacenamiento	-4 °F a 158 °F (-20 °C a 70 °C)			
Humedad apta para el funcionamiento	10% a 90%, relativa, sin conde	ensación			
Humedad apta para el almacenamiento	10% a 90%, relativa, sin conde	ensación			
Ruido acústico y MTBF	Nombre de modelo	VENTILADOR (número)	Ruido acústico	MTBF en 40 C (h)	
	SF350-48	Sin ventilador	N/D	277,653	
	SF350-48P	3	53.7 dB en 40 C	182,270	
	SF350-48MP	4	49.8 dB en 40 C	191,951	
	SG350-10	Sin ventilador	N/D	308,196	
	SG350-10P	Sin ventilador	N/D	205,647	
	SG355-10P	Sin ventilador	N/D	296,426	
	SG350-10MP	Sin ventilador	N/D	80,093	
	SG350-28	Sin ventilador	N/D	367,209	
	SG350-28P	2	47.9 dB en 40 C	396,687	
	SG350-28MP	4	49.6 dB en 40 C 54 dB en 50 C	213,373	
Garantía	Limitada de por vida con susti	tución avanzada al siguient	e día laborable (siempre qu	ue sea posible)	

Contenido del paquete

- Switch de la serie 350 de Cisco
- Cable de alimentación (adaptador de energía para SKU de escritorio)
- Kit de montaje incluido en todos los SKU, incluidos los modelos de escritorio
- Cable de la consola
- Guía de inicio rápido

Requisitos mínimos

- Navegador web: Mozilla Firefox versión 8 o posterior; Microsoft Internet Explorer versión 7 o posterior, Safari, Chrome
- Cable de red Ethernet categoría 5
- TCP/IP, adaptador de red y sistema operativo de red (como Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) instalado en cada equipo de la red

Información para efectuar pedidos

En la tabla 2 se proporciona la información para solicitar los switches Cisco de la serie 350. En la tabla 3 se detalla la información para efectuar pedidos de transceptores MFE y MGE.

 Tabla 2.
 Información para efectuar pedidos de switches Cisco de la serie 350

Nombre de modelo	Número de ID del producto del pedido	Descripción
Fast Ethernet		
SF350-48	SF350-48-K9	48 puertos 10/1002 puertos 10/100/10002 mini-GBIC comb.
SF350-48P	SF350-48P-K9	 48 puertos PoE+ 10/100 con presupuesto de energía de 382 W 2 ranuras SFP 2 puertos mini-GBIC comb.
SF350-48MP	SF350-48MP-K9	 48 puertos PoE+ 10/100 con presupuesto de energía de 740 W 2 ranuras SFP 2 puertos mini-GBIC comb.
Gigabit Ethernet		
SG350-10	SG350-10-K9	8 puertos 10/100/1000 2 puertos mini-GBIC comb.
SG350-10P	SG350-10P-K9	8 puertos PoE 10/100/1000 con presupuesto de energía de 62 W 2 puertos mini-GBIC comb.
SG350-10MP	SG350-10MP-K9	 8 puertos PoE 10/100/1000 con presupuesto de energía de 128 W 2 puertos mini-GBIC comb.
SG355-10P	SG355-10P-K9	8 puertos PoE+ 10/100/1000 con presupuesto de energía de 62 W 2 puertos mini-GBIC comb.
SG350-28	SG350-28-K9	26 puertos 10/100/10002 ranuras SFP2 puertos mini-GBIC comb.
SG350-28P	SG350-28P-K9	 26 puertos 10/100/1000 (24 puertos PoE con presupuesto de energía de 195 W) 2 ranuras SFP 2 puertos mini-GBIC comb.
SG350-28MP	SG350-28MP-K9	 26 puertos 10/100/1000 (24 puertos PoE+ con presupuesto de energía de 382 W) 2 ranuras SFP 2 puertos mini-GBIC comb.

^{*}Cada puerto mini-GBIC combinado tiene un puerto 10/100/1000 Ethernet y una ranura Gigabit Ethernet mini-GBIC/SFP, con un puerto activo a la vez.

Tabla 3. Información para efectuar pedidos de transceptores MFE y MGE

Transceptores MGE	
MGBLH1	Transceptor SFP 1000BASE-LH, para fibra de modo simple, longitud de onda de 1310 nm, compatible con hasta 40 km
MGBSX1	Transceptor SFP 1000BASE-SX para fibra de modo múltiple, longitud de onda de 850 nm, compatible con hasta 550 m.

Una base potente y asequible para la red de su pequeña empresa

A medida que usted se esfuerza para que sus empleados sean tan productivos y eficaces como sea posible, la información y las aplicaciones empresariales y la red que las distribuye se tornan cada vez partes más vitales de su negocio. Usted necesita una base tecnológica que pueda satisfacer las necesidades de su empresa hoy y en el futuro y que proporcione el conjunto de características correcto al precio correcto. El portafolio de switches administrados de la serie 350 de Cisco proporciona la confiabilidad, el rendimiento, la seguridad y las capacidades que necesita para potenciar su negocio.

Cisco Capital

Financiación para ayudarlo a lograr sus objetivos

Cisco Capital puede ayudarlo a adquirir la tecnología que necesita para alcanzar sus objetivos y permanecer competitivo. Podemos ayudarlo a reducir los gastos de capital. Acelere su crecimiento. Optimice los dólares y el retorno de su inversión (ROI). La financiación de Cisco Capital le ofrece flexibilidad para adquirir hardware, software, servicios y equipos de terceros complementarios. Y solo hay un pago predecible. Cisco Capital está disponible en más de 100 países. Más información.

Para más información

Para obtener más información sobre la serie 350 de Cisco, visite http://www.cisco.com/go/350switches.



Sede central en América Cisco Systems, Inc. San José. CA Sede Central en Asia Pacífico Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd. Singapur

Sede Central en Europa

Cisco Systems International BV Amsterdam. Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco: www.cisco.com/go/offices.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra "partner" no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra empresa. (1110R)

Impreso en los Estados Unidos C78-610061-09 05/16