

Especificaciones De Producto De Los Switches Totalmente Gestionados De La Serie Sx350 De Cisco

Objetivo

Los switches completamente gestionados de la serie Cisco Sx350 son switches independientes que proporcionan puertos Fast Ethernet (FE)/Gigabit Ethernet (GE) y puertos Small Form-Factor Pluggable (SFP) 2 combinados + PoE en modelos específicos. Los switches incluyen un procesador de paquetes altamente integrado de nueva generación para aplicaciones Carrier Ethernet y Small-Medium Enterprise (SME) con rendimiento a velocidad de cable completo.

La utilidad basada en Web le permite implementar y gestionar su red de forma eficaz. La configuración y la resolución de problemas se pueden realizar fácilmente con herramientas fáciles de usar como Cisco Discovery Protocol (CDP), FindIT Network Management y Cisco Smartports, que permiten que la red detecte y configure automáticamente todos los dispositivos Cisco conectados.

Este artículo pretende mostrar las especificaciones del producto y hardware de los switches completamente gestionados de la serie Sx350. Para obtener más información sobre los switches completamente gestionados serie Sx350, haga clic [aquí](#).

Especificaciones del producto

Rendimiento

Función	Descripción	Capacidad de switching en gigabits por segundo
Capacidad de switching y velocidad de transmisión Todos los switches son de velocidad de cable y sin bloqueo	N o m b r e d e l m o d e l o Velocidad de reenvío en millones de paquetes por segundo (mpps; paquetes de 64 bytes)	
	SF350-48 13.10	17.6
	SF350-48P 13.10	17.6
	SF350 13.10	17.6

-48MP		
SG35	14.88	20.0
0-10		
SG35	14.88	20.0
0-10P		
SG35		
0-	14.88	20.0
10MP		
SG35		
5-	14.88	20.0
10MP		
SG35	41.67	56.0
0-28		
SG35	41.67	56.0
0-28P		
SG35		
0-	41.67	56.0
28MP		

Switching de Capa 2

Función	Descripción
Spanning Tree Protocol (STP)	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con árbol de extensión estándar 802.1d • Convergencia rápida mediante 802.1w o árbol de extensión rápido (RSTP), habilitado de forma predeterminada • Se admiten 8 instancias • Varias instancias de árbol de extensión con 802.1s (MSTP)
Agrupación de puertos	<p>Compatibilidad con el protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) IEEE 802.3ad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 8 grupos • Hasta 8 puertos por grupo con 16 puertos candidatos para cada agregación de enlaces 802.3ad (dinámica) • Compatibilidad con hasta 4096 VLAN simultáneamente • VLAN basadas en puerto y basadas en etiquetas 802.1Q • VLAN basada en control de acceso a medios (MAC)
Red de área local virtual (VLAN)	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN de administración • Perímetro de VLAN privada (PVE), también conocido como puertos protegidos, con varios enlaces ascendentes • VLAN de invitado • VLAN no autenticada • Asignación de VLAN dinámica a través del servidor RADIUS junto con autenticación de

	<ul style="list-style-type: none"> cliente 802.1x VLAN de equipamiento de las instalaciones del cliente (CPE) El tráfico de voz se asigna automáticamente a una VLAN específica de voz y se trata con niveles adecuados de QoS. Las funciones de voz automática ofrecen una implementación de terminales de voz y dispositivos de control de llamadas sin intervención en toda la red.
VLAN Voz	
VLAN de TV de multidifusión	<p>La VLAN de multidifusión de TV permite que la VLAN de multidifusión única se comparta en la red mientras los suscriptores permanecen en VLAN separadas, también conocidas como registro de VLAN de multidifusión (MVR)</p> <p>Las VLAN atraviesan de forma transparente una red de proveedor de servicios al tiempo que aíslan el tráfico entre los clientes</p>
VLAN Q-in-Q	
Protocolo de registro de VLAN genérico (GVRP) y protocolo de registro de atributos genérico (GARP)	<p>Protocolos para propagar y configurar automáticamente VLAN en un dominio puenteado</p> <p>El UDLD monitorea la conexión física para detectar links unidireccionales causados por cableado incorrecto o fallas de cable/puerto para evitar bucles de reenvío y el bloqueo del tráfico en redes conmutadas</p>
Unidirectional Link Detection (UDLD)	
Retransmisión de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) en la capa 2	<p>Retransmisión del tráfico DHCP al servidor DHCP en VLAN diferente; funciona con la opción 82 de DHCP</p> <p>El IGMP limita el tráfico de multidifusión de gran ancho de banda sólo a los solicitantes; admite grupos de multidifusión de 1000 (también se admite multidifusión específica de origen)</p> <p>El solicitante IGMP se utiliza para soportar un dominio multicast de capa 2 de switches de snooping en ausencia de un router multicast</p>
Snooping de protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) versiones 1, 2 y 3	
Consultor IGMP	
Bloqueo de cabecera de línea (HOL)	<p>prevención de bloqueo HOL</p> <p>Hasta 9000 bytes (9216)</p>
Trama Jumbo	

Capa 3

Función	Descripción
Routing IPv4	<ul style="list-style-type: none"> Enrutamiento con cables de paquetes IPv4 Hasta 512 rutas estáticas y hasta 128 interfaces IP
Enrutamiento entre dominios sin clase	Soporte para CIDR

(CIDR)	
Interfaz de capa 3	Configuración de la interfaz de Capa 3 en el puerto físico, LAG, interfaz VLAN o interfaz de loopback
Relay DHCP en la Capa 3	Retransmisión del tráfico DHCP a través de dominios IP
Relay de protocolo de datagramas de usuario (UDP)	Retransmisión de información de broadcast a través de dominios de Capa 3 para la detección o retransmisión de paquetes bootP/DHCP <ul style="list-style-type: none"> • El switch funciona como un servidor DHCP IPv4 que presta servicio a las direcciones IP para varios grupos/alcances DHCP • Compatibilidad con opciones DHCP
Servidor DHCP	

Security

Función	Descripción
Protocolo Secure Shell (SSH)	SSH es un reemplazo seguro del tráfico Telnet. El protocolo de copia segura (SCP) también utiliza SSH. Se admiten SSH v1 y v2.
Capa de sockets seguros (SSL)	Compatibilidad con SSL: Cifra todo el tráfico HTTPS, lo que permite un acceso altamente seguro a la GUI de administración basada en navegador en el switch. <ul style="list-style-type: none"> • 802.1X: Autenticación y contabilidad RADIUS, hash MD5; VLAN de invitado; VLAN sin autenticar, modo de host único/múltiple y sesiones únicas/múltiples • Compatible con 802.1X basado en tiempo • Asignación de VLAN dinámica
IEEE 802.1X (función de autenticador)	
Autenticación basada en Web	La autenticación basada en Web proporciona control de admisión a la red a través del navegador web a cualquier dispositivo host y sistema operativo.
Protección de la Unidad de Datos del Protocolo de Bridge STP (BPDU)	Mecanismo de seguridad para proteger la red de configuraciones no válidas. Un puerto habilitado para la protección BPDU se apaga si se recibe un mensaje BPDU en ese puerto.
Protección raíz STP	Esto evita que los dispositivos periféricos que no están bajo el control del administrador de red se conviertan en nodos raíz del protocolo de árbol de extensión .
snooping de DHCP	Filtra los mensajes DHCP con direcciones IP no registradas o desde interfaces inesperadas o no confiables. Esto evita que los dispositivos sospechosos se comporten como servidores DHCP.
IP Source Guard (IPSG)	Cuando IP Source Guard está habilitado en un puerto, el switch filtra los paquetes IP recibidos del puerto si las direcciones IP de origen de los paquetes no se han configurado estáticamente o

	no se han aprendido dinámicamente de la indagación DHCP. Esto evita la suplantación de dirección IP.
Inspección ARP dinámica (DAI)	El switch descarta los paquetes de protocolo de resolución de direcciones (ARP) de un puerto si no hay enlaces IP/MAC estáticos o dinámicos o si hay una discrepancia entre las direcciones de origen o de destino en el paquete ARP. Esto evita ataques de intrusos.
Enlace de puertos/IP/MAC (IPMB)	Las funciones anteriores (detección de DHCP, protección de IP de origen e inspección dinámica de ARP) funcionan juntas para evitar ataques DOS en la red, lo que aumenta la disponibilidad de la red.
Tecnología Secure Core (SCT)	Se asegura de que el switch reciba y procese la administración y el tráfico de protocolo sin importar cuánto tráfico se reciba.
Datos confidenciales seguros (SSD)	Mecanismo para administrar datos confidenciales (como contraseñas, claves, etc.) de forma segura en el switch, rellendo estos datos en otros dispositivos y configurando automáticamente de forma segura. El acceso para ver los datos confidenciales como texto simple o cifrado se proporciona según el nivel de acceso configurado por el usuario y el método de acceso del usuario.
Aislamiento de capa 2 en el extremo de VLAN privada (PVE) con VLAN de comunidad	PVE (también conocido como puertos protegidos) proporciona aislamiento de Capa 2 entre dispositivos en la misma VLAN, admite múltiples enlaces ascendentes.
Seguridad de Puertos	La capacidad de bloquear las direcciones MAC de origen a los puertos y limita el número de direcciones MAC aprendidas.
Servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota (RADIUS), Sistema de control de acceso del controlador de acceso a terminales (TACACS+)	Admite autenticación RADIUS y TACACS; switch funciona como cliente
Control de tormentas	Difusión, multidifusión y unidifusión desconocida
Contabilización RADIUS	Las funciones de contabilidad RADIUS permiten que los datos se envíen al inicio y al final de los

servicios, lo que indica la cantidad de recursos (como tiempo, paquetes, bytes, etc.) utilizados durante la sesión.

Protección
contra
denegación de
servicio (DoS)

Prevención de ataques DoS

Listas de
Control de
Acceso (ACLs)

- Compatibilidad con hasta 512 reglas
- Límite de velocidad o descarte basado en MAC de origen y destino, ID de VLAN o dirección IP, protocolo, puerto, punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/precedencia IP, puertos de origen y destino TCP/UDP, prioridad 802.1p, tipo Ethernet, paquetes ICMP (protocolo de mensajes de control de Internet), paquetes IGMP, indicador TCP, ACL basadas en tiempo compatibles.

Calidad del servicio

Función	Descripción
Niveles de prioridad	8 colas de hardware por puerto
Planificación	Asignación de cola de prioridad estricta y ordenamiento cíclico ponderado (WRR) basada en DSCP y clase de servicio (802.1p/CoS)
Clase de servicio	basado en puertos; VLAN basada en prioridad 802.1p; Precedencia IP IPv4/v6, tipo de servicio (ToS) y basado en DSCP; Servicios diferenciados (DiffServ); clasificación y remarcación de ACL, QoS de confianza
Limitación de velocidad	Policer de ingreso; modelado de salida y control de velocidad; por VLAN, por puerto y basado en flujo
Prevención de Congestión	Se requiere un algoritmo de prevención de congestión TCP para reducir y prevenir la sincronización de pérdida TCP global

Estándares

Función	Descripción
Estándares	Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3, Fast Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX, Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3ad LACP, Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, IEEE 802.3x Control de Flujo, IEEE 8000 2.1D (STP, GARP y GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768 y RFC 783, 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922 y RFC 99 20, RFC 950, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541 y RFC 1622 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, 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674 y RFC 2737, RFC819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416

IPv6

Función	Descripción
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • modo de host IPv6 • IPv6 sobre Ethernet • Doble pila IPv6/IPv4 • Detección de router y vecino IPv6 (ND) • Configuración automática de direcciones sin estado IPv6 • Detección de unidad de transmisión máxima (MTU) de trayecto • Detección de direcciones duplicadas (DAD) • ICMP versión 6
QoS IPv6	Priorizar los paquetes IPv6 en el hardware
ACL IPv6	Paquetes IPv6 descartados o con límite de velocidad en el hardware
<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad IPv6 • First Hop 	<ul style="list-style-type: none"> • guardia RA • inspección ND • protección DHCPv6 • Tabla de enlace de vecino (entradas snooping y estáticas) • Comprobación de integridad de enlace de vecino
Detección de receptor multidifusión (MLD v1/2)	Entregar paquetes de multidifusión IPv6 sólo a los receptores requeridos
Aplicaciones IPv6	<p>Web/SSL, servidor Telnet/SSH, cliente de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), configuración automática de DHCP, protocolo de detección de Cisco (CDP), protocolo de detección de capa de enlace (LLDP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC 4443 (que obsoleta RFC2463): versión 6 de ICMP • RFC 4291 (que obsoleta RFC 3513): arquitectura de direcciones IPv6 • RFC 4291: arquitectura de direccionamiento IPv6 • RFC 2460: especificación de IPv6 • RFC 4861 (que obsoleta RFC 2461): detección de vecino para IPv6 • RFC 4862 (que obsoleta RFC 2462): configuración automática de direcciones sin estado IPv6 • RFC 1981: detección de MTU de trayecto • RFC 4007: arquitectura de direcciones de alcance IPv6 • RFC 3484: mecanismo de selección de dirección predeterminado
Solicitud de comentarios (RFC) de IPv6 admitida	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 4443 (que obsoleta RFC2463): versión 6 de ICMP • RFC 4291 (que obsoleta RFC 3513): arquitectura de direcciones IPv6 • RFC 4291: arquitectura de direccionamiento IPv6 • RFC 2460: especificación de IPv6 • RFC 4861 (que obsoleta RFC 2461): detección de vecino para IPv6 • RFC 4862 (que obsoleta RFC 2462): configuración automática de direcciones sin estado IPv6 • RFC 1981: detección de MTU de trayecto • RFC 4007: arquitectura de direcciones de alcance IPv6 • RFC 3484: mecanismo de selección de dirección predeterminado

Administración

Función	Descripción																																																																																		
Interfaz de usuario web	Utilidad de configuración de switch integrada para una configuración de dispositivos sencilla basada en explorador (HTTP/HTTPS). Admite configuración, panel del sistema, mantenimiento del sistema y supervisión																																																																																		
'Protocolo de administración de red simple (SNMP)	SNMP versiones 1, 2c y 3 con compatibilidad para trampas y SNMP versión 3 User-Based Security Model (USM)																																																																																		
Base de información de administración estándar (MIB)	<table border="0"> <tr> <td>draft-ietf-bridge-8021x-MIB</td> <td>rfc2011-MIB</td> </tr> <tr> <td>draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB</td> <td>draft-ietf-entmib-sensor-MIB</td> </tr> <tr> <td>draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB</td> <td>lldp-MIB</td> </tr> <tr> <td>draft-ietf-syslog-device-MIB</td> <td>lldpexdot1-MIB</td> </tr> <tr> <td>ianaaddrfamnumbers-MIB</td> <td>lldpexdot3-MIB</td> </tr> <tr> <td>lanaiifty-MIB</td> <td>lldpextmed-MIB</td> </tr> <tr> <td>ianaprot-MIB</td> <td>p-bridge-MIB</td> </tr> <tr> <td>inet-address-MIB</td> <td>q-bridge-MIB</td> </tr> <tr> <td>ip-forward-MIB</td> <td>rfc1389-MIB</td> </tr> <tr> <td>ip-MIB</td> <td>rfc1493-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC1155-SMI</td> <td>rfc1611-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC1213-MIB</td> <td>rfc1612-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-MIB</td> <td>rfc1850-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-SMI</td> <td>rfc1907-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-TM</td> <td>rfc2571-MIB</td> </tr> <tr> <td>RMON-MIB.my</td> <td>rfc2572-MIB</td> </tr> <tr> <td>dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB</td> <td>rfc2574-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1724-MIB</td> <td>rfc2576-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1212.my_for_MG-Soft</td> <td>rfc2613-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1213-MIB</td> <td>rfc2665-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1757-MIB</td> <td>rfc2668-MIB</td> </tr> <tr> <td>1215.my SNMPv2-CONF.my</td> <td>rfc2737-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-TC.my</td> <td>rfc2925-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2674-MIB</td> <td>rfc3621-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2575-MIB</td> <td>rfc4668-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2573-MIB</td> <td>rfc4670-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2233-MIB</td> <td>trunk-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2013-MIB</td> <td>tunnel-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2012-MIB</td> <td>udp-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-ldp-MIB</td> <td>CISCOB-ip-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-brgmulticast-MIB</td> <td>CISCOB-iprouter-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-bridgemibObjects-MIB</td> <td>CISCOB-ipv6-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-bonjour-MIB</td> <td>CISCOB-mnginf-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-dhcpcl-MIB</td> <td>CISCOB-lcli-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-MIB</td> <td>CISCOB-localization-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-wrandomtaildrop-MIB</td> <td>CISCOB-mcmngr-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-traceroute-MIB</td> <td>CISCOB-mng-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-telnet-MIB</td> <td>CISCOB-physdescription-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-stormctrl-MIB</td> <td>CISCOB-Poe-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-ssh-MIB</td> <td>CISCOB-protectedport-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-socket-MIB</td> <td>CISCOB-rmon-MIB</td> </tr> </table>	draft-ietf-bridge-8021x-MIB	rfc2011-MIB	draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB	draft-ietf-entmib-sensor-MIB	draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB	lldp-MIB	draft-ietf-syslog-device-MIB	lldpexdot1-MIB	ianaaddrfamnumbers-MIB	lldpexdot3-MIB	lanaiifty-MIB	lldpextmed-MIB	ianaprot-MIB	p-bridge-MIB	inet-address-MIB	q-bridge-MIB	ip-forward-MIB	rfc1389-MIB	ip-MIB	rfc1493-MIB	RFC1155-SMI	rfc1611-MIB	RFC1213-MIB	rfc1612-MIB	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	RFC-1757-MIB	rfc2668-MIB	1215.my SNMPv2-CONF.my	rfc2737-MIB	SNMPv2-TC.my	rfc2925-MIB	rfc2674-MIB	rfc3621-MIB	rfc2575-MIB	rfc4668-MIB	rfc2573-MIB	rfc4670-MIB	rfc2233-MIB	trunk-MIB	rfc2013-MIB	tunnel-MIB	rfc2012-MIB	udp-MIB	CISCOB-ldp-MIB	CISCOB-ip-MIB	CISCOB-brgmulticast-MIB	CISCOB-iprouter-MIB	CISCOB-bridgemibObjects-MIB	CISCOB-ipv6-MIB	CISCOB-bonjour-MIB	CISCOB-mnginf-MIB	CISCOB-dhcpcl-MIB	CISCOB-lcli-MIB	CISCOB-MIB	CISCOB-localization-MIB	CISCOB-wrandomtaildrop-MIB	CISCOB-mcmngr-MIB	CISCOB-traceroute-MIB	CISCOB-mng-MIB	CISCOB-telnet-MIB	CISCOB-physdescription-MIB	CISCOB-stormctrl-MIB	CISCOB-Poe-MIB	CISCOB-ssh-MIB	CISCOB-protectedport-MIB	CISCOB-socket-MIB	CISCOB-rmon-MIB
draft-ietf-bridge-8021x-MIB	rfc2011-MIB																																																																																		
draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB	draft-ietf-entmib-sensor-MIB																																																																																		
draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB	lldp-MIB																																																																																		
draft-ietf-syslog-device-MIB	lldpexdot1-MIB																																																																																		
ianaaddrfamnumbers-MIB	lldpexdot3-MIB																																																																																		
lanaiifty-MIB	lldpextmed-MIB																																																																																		
ianaprot-MIB	p-bridge-MIB																																																																																		
inet-address-MIB	q-bridge-MIB																																																																																		
ip-forward-MIB	rfc1389-MIB																																																																																		
ip-MIB	rfc1493-MIB																																																																																		
RFC1155-SMI	rfc1611-MIB																																																																																		
RFC1213-MIB	rfc1612-MIB																																																																																		
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																																																																																		
RFC-1757-MIB	rfc2668-MIB																																																																																		
1215.my SNMPv2-CONF.my	rfc2737-MIB																																																																																		
SNMPv2-TC.my	rfc2925-MIB																																																																																		
rfc2674-MIB	rfc3621-MIB																																																																																		
rfc2575-MIB	rfc4668-MIB																																																																																		
rfc2573-MIB	rfc4670-MIB																																																																																		
rfc2233-MIB	trunk-MIB																																																																																		
rfc2013-MIB	tunnel-MIB																																																																																		
rfc2012-MIB	udp-MIB																																																																																		
CISCOB-ldp-MIB	CISCOB-ip-MIB																																																																																		
CISCOB-brgmulticast-MIB	CISCOB-iprouter-MIB																																																																																		
CISCOB-bridgemibObjects-MIB	CISCOB-ipv6-MIB																																																																																		
CISCOB-bonjour-MIB	CISCOB-mnginf-MIB																																																																																		
CISCOB-dhcpcl-MIB	CISCOB-lcli-MIB																																																																																		
CISCOB-MIB	CISCOB-localization-MIB																																																																																		
CISCOB-wrandomtaildrop-MIB	CISCOB-mcmngr-MIB																																																																																		
CISCOB-traceroute-MIB	CISCOB-mng-MIB																																																																																		
CISCOB-telnet-MIB	CISCOB-physdescription-MIB																																																																																		
CISCOB-stormctrl-MIB	CISCOB-Poe-MIB																																																																																		
CISCOB-ssh-MIB	CISCOB-protectedport-MIB																																																																																		
CISCOB-socket-MIB	CISCOB-rmon-MIB																																																																																		
MIB privadas																																																																																			

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-puente-MIB	CISCOSB-syslog-MIB
CISCOSB-gvrp-MIB	CISCOSB-TcpSession-MIB
CISCOSB-endofmib-MIB	CISCOSB-traps-MIB
CISCOSB-dot1x-MIB	CISCOSB-trunk-MIB
CISCOSB-Device-Params-MIB	CISCOSB-Setting-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-tbi-MIB	CISCOSB-DebugCapabilities-MIB
CISCOSB-macbaseprio-MIB	CISCOSB-CDP-MIB
CISCOSB-policy-MIB	CISCOSB-vlanVoice-MIB
CISCOSB-env_mib	CISCOSB-EVENTS-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-ee-MIB
CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB	CISCOSB-ssl-MIB
CISCOSB-dhcp-MIB	CISCOSB-qosclimib-MIB
CISCOSB-dlf-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)	El agente de software RMON integrado admite 4 grupos RMON (historial, estadísticas, alarmas y eventos) para mejorar la gestión, supervisión y análisis del tráfico
Doble pila IPv4 e IPv6	Coexistencia de ambas pilas de protocolos para facilitar la migración <ul style="list-style-type: none"> • Actualización del navegador web (HTTP/HTTPS) y TFTP y actualización a través de SCP que se ejecuta en SSH • La actualización también se puede iniciar a través del puerto de la consola • Imágenes dobles para actualizaciones de firmware flexibles
Actualización del firmware	
Reflejo de Puerto	El tráfico en un puerto o VLAN se puede duplicar en otro puerto para su análisis con un analizador de red o sonda RMON. Se pueden duplicar hasta 8 puertos de origen en un puerto de destino. Se admite una sola sesión
duplicación de VLAN	El tráfico de una VLAN se puede duplicar en un puerto para su análisis con un analizador de red o sonda RMON. Se pueden duplicar hasta 8 VLAN de origen en un puerto de destino. Se admite una sola sesión.
DHCP (opción 12, 66, 67, 82, 129 y 150)	Las opciones DHCP facilitan un control más estricto desde un punto central (servidor DHCP) para obtener la dirección IP, la configuración automática (con descarga de archivo de configuración), la retransmisión DHCP y el nombre de

	host
Copia segura (SCP)	Transferir archivos al switch y desde él de forma segura
Descarga de archivos de configuración automática con Secure Copy (SCP)	Permite una implementación masiva segura con protección de datos confidenciales
Archivos de configuración modificables por texto	Los archivos de configuración se pueden editar con un editor de texto y descargar en otro switch, lo que facilita la implementación masiva
Smartports	Configuración simplificada de QoS y capacidades de seguridad
Smartports automáticos	Aplica la inteligencia proporcionada a través de las funciones de Smartport y la aplica automáticamente al puerto en función de los dispositivos detectados a través de Cisco Discovery Protocol o LLDP-MED. Esto facilita las implementaciones sin intervención del usuario.
CLI de Textview	Interfaz de línea de comandos con scripts. Se admite una CLI completa, así como una CLI basada en menús. Los niveles de privilegio de usuario 1, 7 y 15 son compatibles con la CLI.
Servicios en la nube	Compatibilidad con la herramienta de red Cisco Small Business FindIT
Localización	Localización de la GUI y documentación en varios idiomas
Otra gestión	Traceroute; administración IP única; HTTP/HTTPS; SSH; RADIUS; Reflejo de Puerto; Actualización de TFTP; DHCP Client; BOOTP; SNTP; Actualización de Xmodem; diagnóstico de cable; ping; syslog; Cliente Telnet (soporte seguro SSH)
Operación de puerto basada en tiempo	Enlace activo o inactivo según la programación definida por el usuario (cuando el puerto está administrativamente activo)
Banner de inicio de sesión	Banners múltiples configurables para Web y CLI

Eficiencia energética

Función	Descripción
Conformidad con EEE (802.3az)	Admite 802.3az en todos los puertos de cobre (modelos SG350)
Detección de energía	<ul style="list-style-type: none"> • Apague automáticamente la alimentación en los puertos Gigabit Ethernet y RJ-45 10/100 cuando detecte un link inactivo • El modo activo se reanuda sin pérdida de paquetes cuando el switch detecta el link activo
Detección de longitud del cable	Ajusta la potencia de la señal en función de la longitud del cable para los modelos Gigabit Ethernet. Reduce el consumo energético de los cables de menos de 10 m.
Inhabilitar los LED de	Los LED se pueden apagar manualmente para ahorrar energía

puerto

General

Función	Descripción
Tramas gigantes tabla MAC	Tamaños de trama de hasta 9000 bytes (9216) admitidos en interfaces 10/100 y Gigabit Hasta 16 000 direcciones MAC (16 384)

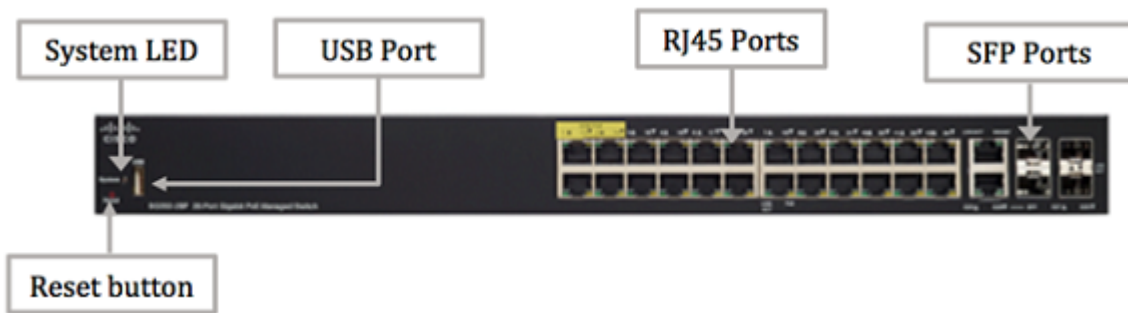
Descubrimiento

Función	Descripción
Bonjour	El switch se anuncia usando el protocolo Bonjour
Protocolo de descubrimiento de la capa de enlace (LLDP) (802.1ab) con extensiones LLDP-MEDE	LLDP permite que el switch anuncie su identificación, configuración y capacidades a los dispositivos vecinos que almacenan los datos en una MIB. LLDP-MED es una mejora de LLDP que agrega las extensiones necesarias para los teléfonos IP.
Cisco Discovery Protocol	El switch se anuncia mediante el protocolo de detección de Cisco. También aprende el dispositivo conectado y sus características a través de Cisco Discovery Protocol.

Power Over Ethernet (PoE)

Función	Descripción																								
PoE	Los switches admiten PoE+ 802.3at, 802.3af, 802.3xx 60W y PoE 802.3af preestándar (heredado) de Cisco. Potencia máxima de 60 W a o PoE+ cualquier puerto 10/100 o Gigabit Ethernet para dispositivos 802.3at compatibles con PoE+ y 15,4 W para dispositivos compatibles con PoE, hasta que se alcance el presupuesto de PoE para el switch. La potencia total disponible para PoE por switch es la siguiente:																								
sobre cualquier puerto RJ-45 incluido en los presupuestos de alimentación enumerados	<table><thead><tr><th>Nombre del modelo</th><th>Alimentación dedicada a PoE</th><th>Número de puertos compatibles con PoE</th></tr></thead><tbody><tr><td>SF350-48P</td><td>382 W</td><td>48</td></tr><tr><td>SF350-48MP</td><td>740 W</td><td>48</td></tr><tr><td>SG350-10P</td><td>62 W</td><td>8</td></tr><tr><td>SG350-10MP</td><td>62 W</td><td>8</td></tr><tr><td>SG355-10P</td><td>124 W</td><td>8</td></tr><tr><td>SG350-28P</td><td>195 W</td><td>24</td></tr><tr><td>SG350-28MP</td><td>382 W</td><td>24</td></tr></tbody></table>	Nombre del modelo	Alimentación dedicada a PoE	Número de puertos compatibles con PoE	SF350-48P	382 W	48	SF350-48MP	740 W	48	SG350-10P	62 W	8	SG350-10MP	62 W	8	SG355-10P	124 W	8	SG350-28P	195 W	24	SG350-28MP	382 W	24
Nombre del modelo	Alimentación dedicada a PoE	Número de puertos compatibles con PoE																							
SF350-48P	382 W	48																							
SF350-48MP	740 W	48																							
SG350-10P	62 W	8																							
SG350-10MP	62 W	8																							
SG355-10P	124 W	8																							
SG350-28P	195 W	24																							
SG350-28MP	382 W	24																							

Interfaces físicas



Función	Descripción	Puertos del sistema totales	Puertos RJ-45	Puertos combinados (RJ-45 + SFP)
	Nombre del modelo			
	SF350-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	2 ranuras SFP, 2 Gigabit Ethernet
	SF350-48P	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	2 ranuras SFP, 2 Gigabit Ethernet
	SF350-48MP	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	2 ranuras SFP, 2 Gigabit Ethernet
Puertos	SG350-10	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	combinación de 2 Gigabit Ethernet
	SG350-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	combinación de 2 Gigabit Ethernet
	SG355-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	combinación de 2 Gigabit Ethernet
	SG350-10MP	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	combinación de 2 Gigabit Ethernet 2 ranuras SFP,
	SG350-28	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 puertos Gigabit Ethernet combinados 2 ranuras SFP,
	SG350-28P	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 puertos Gigabit Ethernet combinados
	SG350-28MP	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 ranuras SFP,

	Ethernet	Ethernet	2 puertos Gigabit Ethernet combinados
Botones	Botón Reset (Reinicio)		
Tipo de cableado	Par trenzado no blindado (UTP) de categoría 5 o superior para 10BASE-T/100BASE-TX; UTP Ethernet de categoría 5 o superior para 1000BASE-T		
Indicadores luminosos	Opción de ahorro de energía de sistema, enlace/actividad, PoE, velocidad y LED		
Flash	32 MB		
Memoria de CPU	256 MB		

Búfer de paquetes

Función	Descripción			
	Todos los números se agregan en todos los puertos a medida que los búfers se comparten dinámicamente:			
	Nombre del modelo	Búfer de paquetes		
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		
	SKU	Medios	Velocidad	Distancia máxima
Módulos SFP compatibles	MGBSX1	Fibra de modos múltiples	1000 Mbps	350 m
	MGBLH1	Fibra monomodo	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	Fibra monomodo	1000 Mbps	100 km

Entorno

Función	Descripción			
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	SG350-10, SG350-10P, SG350-10MP: 11 x 1,45 x 6,7 pulg. (279,4 x 44,45 x 170 mm)			
	SG355-10P, SG350-28: 17,3 x 1,45 x 10,1 pulg. (440 x 44,45 x 202 mm)			
Peso de la unidad	SF350-48, SG350-28P, SG350-28MP: 17,3 x 1,45 x 10,1 pulg. (440 x 44,45 x 257 mm)			
	SF350-48P, SF350-48MP: 17,3 x 1,45 x 13,78 pulg. (440 x 44,45 x 350 mm)			
	SG350-10: 2,40 lb (1,09 kg)			
	SF350-48: 7,87 lb (3,57 kg)			
	SF350-48P: 12,34 lb (5,59 kg)			
	SG350-10P: 2,62 lb (1,19 kg)			
	SF350-48MP: 12,37 lb (5,61 kg)			
	SG355-10P: 5,20 lb (2,36 kg)			

	SG350-10MP: 2,62 lb (1,19 kg) SG350-28: 6,06 lb (2,75 kg) SG350-28P: 8,44 lb (3,83 kg) SG350-28MP: 7,43 lb (3,37 kg)
Energía	100-240 V, 50-60 Hz, interna, universal: SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP, SG350-28, SG350-28P, SG350-28MP 100-240 V, 50-60 Hz, 0,7 A, externa: SG350-10 100-240 V, 50-60 Hz, 1,5 A, externa: SG350-10P 100-240 V, 50-60 Hz, interna, universal: SG355-10P 100-240 V, 50-60 Hz, 2,0 A, externa: SG350-10MP
Certificación	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marca CE, FCC parte 15 (CFR 47) clase A SG350-10, SG350-10P, SG355-10P, SG350-10MP, SG350-28, SG350-28P, SG350-28MP
Temperatura operativa	De 0° a 40 °C (de 32° a 104 °F) SG350-10MP, SG350-10P, SG350-28P De 0° a 45 °C (de 32° a 113 °F) SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -4° a 158 °F (de -20° a 70 °C)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %, relativo, sin condensación
Humedad de almacenamiento	Del 10 % al 90 %, relativo, sin condensación

	Nombre del modelo	VENTILADO R (número)	Ruido acústico	MTBF @40C h)
Ruido acústico y MTBF	SF350-48	Sin ventilador	N/A	277,653
	SF350-48P	3	53,7 dB a 40 °C	182,270
	SF350-48MP	4	49,8 dB a 40 °C	191,951
	SG350-10	Sin ventilador	N/A	308,196
	SG350-10P	Sin ventilador	N/A	205,647
	SG355-10P	Sin ventilador	N/A	296,426
	SG350-10MP	Sin ventilador	N/A	80,093
	SG350-28	Sin ventilador	N/A	367,209
	SG350-28P	2	47,9 dB a 40 °C	396,687
	SG350-28MP	4	49,6 dB a 40 °C 54 dB a 50 °C	213,373

