

Switch Cisco Serie Sx350 Completamente Gestiti - Specifiche Del Prodotto

Obiettivo

Gli switch Cisco Sx350 con gestione completa sono switch standalone che forniscono porte Combo + PoE Fast Ethernet (FE)/Gigabit Ethernet (GE) e Small Form-Factor Pluggable (SFP) 2 su modelli specifici. Gli switch sono dotati di processori a pacchetti di nuova generazione altamente integrati per applicazioni Carrier Ethernet e Small-Medium Enterprise (SME) con prestazioni wire-speed complete.

L'utilità basata sul Web consente di installare e gestire la rete in modo efficiente. La configurazione e la risoluzione dei problemi possono essere effettuate facilmente con strumenti facili da usare come Cisco Discovery Protocol (CDP), FindIT Network Management e Cisco Smartports, che consentono alla rete di rilevare e configurare automaticamente tutti i dispositivi Cisco connessi.

Lo scopo di questo articolo è mostrare le specifiche di prodotto e hardware degli switch completamente gestiti serie Sx350. Per ulteriori informazioni sugli switch completamente gestiti della serie Sx350, fare clic [qui](#).

Specifiche del prodotto

Prestazioni

Funzionalità	Descrizione		
	N o m e m		Capacità di switching in Gigabit al secondo
Capacità di switching e velocità di inoltro	o		
Tutti gli switch sono wire speed e non bloccano	SF35 13.10 0-48 SF35 13.10 0-48P SF35 13.10 0-48MP SG35 14.88 0-10 SG35 14.88 0-10P SG35 14.88		17.6 17.6 17.6 20.0 20.0 20.0

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

Switching di livello 2

Funzionalità	Descrizione
STP (Spanning Tree Protocol)	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto Spanning Tree 802.1d standard • Convergenza rapida tramite 802.1w o RSTP (Rapid Spanning Tree), abilitata per impostazione predefinita • Sono supportate 8 istanze • Più istanze dello Spanning Tree utilizzando 802.1s (MSTP)
Raggruppamento porte	<p>Supporto per il protocollo LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 8 gruppi • Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte candidate per ciascuna aggregazione di collegamenti 802.3ad (dinamica) • Supporto simultaneo di fino a 4096 VLAN • VLAN basate sulla porta e su tag 802.1Q • VLAN basata su MAC (Media Access Control) • VLAN di gestione • Private VLAN Edge (PVE), note anche come porte protette, con più uplink
VLAN (Virtual Local Area Network)	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN guest • VLAN non autenticata • Assegnazione dinamica di VLAN tramite server RADIUS con autenticazione client 802.1x • VLAN CPE (Customer Premises Equipment) • Il traffico vocale viene assegnato automaticamente a una VLAN specifica per la voce e trattato con i livelli appropriati di QoS.
VLAN voce	<ul style="list-style-type: none"> • Le funzionalità vocali automatiche consentono l'installazione zero-touch in tutta la rete di endpoint voce e dispositivi di controllo delle chiamate.
VLAN TV multicast	<p>La VLAN TV multicast consente di condividere la singola VLAN multicast nella rete, mentre gli</p>

VLAN Q-in-Q	abbonati rimangono su VLAN separate, note anche come MVR (Multicast VLAN Registration) Le VLAN attraversano in modo trasparente la rete di un provider di servizi isolando al contempo il traffico tra i clienti
Protocollo GVRP (Generic VLAN Registration Protocol) e GARP (Generic Attribute Registration Protocol)	Protocolli per la propagazione e la configurazione automatiche delle VLAN in un dominio con bridging
UDLD (Unidirectional Link Detection)	UDLD monitora la connessione fisica per rilevare i collegamenti unidirezionali causati da errori di cablaggio o di porta/cavo per evitare loop di inoltra e blocchi del traffico nelle reti commutate
Inoltra DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sul layer 2	Inoltra del traffico DHCP al server DHCP in una VLAN diversa; funziona con l'opzione DHCP 82
Snooping IGMP (Internet Group Management Protocol) versioni 1, 2 e 3	L'IGMP limita il traffico multicast che richiede un'intensa larghezza di banda solo ai richiedenti; supporta gruppi multicast 1K (è supportato anche il multicasting specifico dell'origine)
IGMP Querier	Query IGMP è utilizzato per supportare un dominio multicast di layer 2 di switch snooping in assenza di un router multicast
Blocco Head-of-Line (HOL) Frame jumbo	Prevenzione blocco HOL Fino a 9.216 byte

Livello 3

Funzionalità	Descrizione
Routing IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • Routing wire-speed di pacchetti IPv4 • Fino a 512 route statiche e fino a 128 interfacce IP
CIDR (Classless Interdomain Routing)	Supporto per CIDR
Interfaccia layer 3	Configurazione dell'interfaccia di layer 3 su porta fisica, LAG, interfaccia VLAN o interfaccia di loopback
Inoltra DHCP al layer 3	Inoltra del traffico DHCP tra domini IP
Relay UDP (User Datagram Protocol)	Inoltra delle informazioni di trasmissione sui domini di layer 3 per il rilevamento delle applicazioni o l'inoltra dei pacchetti bootP/DHCP
Server DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • Lo switch funziona come server DHCP IPv4 che serve gli indirizzi IP di più pool/ambiti DHCP • Supporto delle opzioni DHCP

Sicurezza

Funzionalità	Descrizione
Protocollo SSH (Secure Shell)	SSH sostituisce in modo sicuro il traffico Telnet. SCP (Secure Copy Protocol) utilizza anche SSH. SSH v1 e v2 sono supportati.
SSL (Secure Sockets)	Supporto SSL: Cripta tutto il traffico HTTPS, consentendo un accesso altamente sicuro alla GUI di

Layer)	gestione basata su browser nello switch.
IEEE 802.1X (ruolo Autenticatore)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X: Autenticazione e accounting RADIUS, hash MD5; VLAN guest; VLAN non autenticata, modalità host singolo/multiplo e sessioni singole/multiple • Supporta 802.1X con limiti di tempo • Assegnazione dinamica VLAN
Autenticazione basata sul Web	L'autenticazione basata sul Web fornisce il controllo dell'ingresso in rete tramite browser Web a qualsiasi dispositivo host e sistema operativo.
Protezione STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU)	Meccanismo di protezione della rete da configurazioni non valide. Una porta abilitata per BPDU Guard viene chiusa se si riceve un messaggio BPDU su tale porta.
STP Root Guard	In questo modo, i dispositivi periferici che non sono sotto il controllo dell'amministratore di rete non possono diventare nodi radice dello Spanning Tree Protocol.
snooping DHCP	Filtra i messaggi DHCP con indirizzi IP non registrati e/o provenienti da interfacce non attendibili o impreviste. In questo modo si impedisce ai dispositivi non autorizzati di comportarsi come server DHCP.
IPSG (IP Source Guard)	Quando IP Source Guard è abilitato su una porta, lo switch filtra i pacchetti IP ricevuti dalla porta se gli indirizzi IP di origine dei pacchetti non sono stati configurati in modo statico o appresi in modo dinamico dallo snooping DHCP. In questo modo si evita lo spoofing degli indirizzi IP.
DAI (Dynamic ARP Inspection)	Lo switch scarta i pacchetti Address Resolution Protocol (ARP) da una porta se non sono presenti binding IP/MAC statici o dinamici o se esiste una discrepanza tra gli indirizzi di origine o di destinazione nel pacchetto ARP. Questo previene gli attacchi man-in-the-middle.
Binding IP/MAC/porta (IPMB)	Le funzionalità precedenti (Snooping DHCP, IP Source Guard e Ispezione ARP dinamica) interagiscono per prevenire attacchi DOS nella rete, aumentando in tal modo la disponibilità della rete.
Tecnologia Secure Core (SCT)	Accertarsi che lo switch riceva e elabori la gestione e il traffico di protocollo, a prescindere dalla quantità di traffico ricevuto.
SSD (Secure Sensitive Data)	Meccanismo per gestire in modo sicuro i dati sensibili (password, chiavi e così via) sullo switch, popolarli su altri dispositivi e proteggere la configurazione automatica. L'accesso per la visualizzazione dei dati sensibili come testo normale o crittografato viene fornito in base al livello di accesso configurato dall'utente e al metodo di accesso dell'utente.
Isolamento di layer 2 - Private VLAN Edge (PVE) con VLAN di	Il protocollo PVE (noto anche come porte protette) fornisce l'isolamento di layer 2 tra i dispositivi della stessa VLAN e supporta più uplink.

comunità Sicurezza porta Servizio utente chiamata in ingresso autenticazione remota (RADIUS), Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+) Controllo temporale	Possibilità di bloccare gli indirizzi MAC di origine sulle porte e limitare il numero di indirizzi MAC appresi.
Accounting RADIUS	Supporta l'autenticazione RADIUS e TACACS; lo switch funziona come client
Protezione DoS (Denial of Service)	Trasmissione, multicast e unicast sconosciuto Le funzioni di accounting RADIUS consentono l'invio di dati all'inizio e alla fine dei servizi, indicando la quantità di risorse (ad esempio ora, pacchetti, byte e così via) utilizzate durante la sessione.
Access Control Lists (ACLs)	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto per un massimo di 512 regole • Limite di drop o velocità basato su MAC di origine e destinazione, ID VLAN o indirizzo IP, protocollo, porta, DSCP (Differentiated Services Code Point)/precedenza IP, porte di origine e di destinazione TCP/UDP, priorità 802.1p, tipo Ethernet, pacchetti ICMP (Internet Control Message Protocol), pacchetti IGMP, flag TCP, ACL basati sul tempo supportati.

Quality of Service (QoS)

Funzionalità	Descrizione
Livelli di priorità	8 code hardware per porta
Programmazione	Assegnazione di code WRR (Weighted Round-Robin) e priorità rigida basata su DSCP e classe di servizio (802.1p/CoS)
Class of Service	Basato su porta; VLAN 802.1p basata sulla priorità; Precedenza IP IPv4/v6, ToS (Type of service) e basato su DSCP; Servizi differenziati (DiffServ); classificazione e re-contrassegno degli ACL, QoS attendibile
Limitazione della velocità	Policer in ingresso; modanatura in uscita e controllo della velocità; per VLAN, per porta e basato sul flusso
Prevenzione delle congestioni	È necessario un algoritmo per la prevenzione delle congestioni TCP per ridurre e prevenire la sincronizzazione globale delle perdite TCP

Standard

Funzionalità Descrizione

Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3, Fast Ethernet IEEE 802.3u
100BASE-TX, Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T, LACP
IEEE 802.3ad, Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, controllo di flusso
IEEE 802.3x, IEEE 802.1D (STP, GARP e GVRP), VLAN IEEE
802.1Q/p, VLAN IEEE 802 RSTP 1w, IEEE 802.1s Multiple STP,
autenticazione dell'accesso alla porta 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 855 6,
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 1624 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 430, 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 265
RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC
1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416

Standard

IPv6

Funzionalità Descrizione

IPv6

- Modalità host IPv6
- IPv6 over Ethernet
- IPv6/IPv4 Dual Stack
- Individuazione router adiacenti e router (ND) IPv6
- Configurazione automatica indirizzo IPv6 senza stato
- Rilevamento MTU (Maximum Transmission Unit) del percorso
- Rilevamento indirizzi duplicati (DAD)
- ICMP versione 6

QoS IPv6
ACL IPv6

• IPv6 First Hop Security

Snooping Multicast Listener Discovery (MLD v1/2)

Applicazioni IPv6

Assegnazione di priorità ai pacchetti IPv6 nell'hardware
Elimina o limita la velocità dei pacchetti IPv6 nell'hardware

- Protezione AR
- Ispezione ND
- Protezione DHCPv6
- Tabella di binding router adiacente (voci statiche e di snooping)
- Controllo integrità binding router adiacente

Consegna dei pacchetti multicast IPv6 solo ai destinatari richiesti

Web/SSL, server Telnet/SSH, client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), configurazione automatica DHCP, protocollo Cisco Discovery (CDP), protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Richiesta di commenti (RFC) IPv6 supportata

- RFC 443 (che obsoleta RFC 2463) - ICMP versione 6
- RFC 4291 (che obsoleta la RFC 3513) - Architettura degli indirizzi IPv6
- RFC 4291 - Architettura di indirizzamento IPv6
- RFC 2460 - Specifica IPv6
- RFC 4861 (obsoleta RFC 2461) - Rilevamento router adiacenti per IPv6
- RFC 4862 (che obsoleta la RFC 2462) - Configurazione automatica indirizzi IPv6 senza stato
- RFC 1981 - Rilevamento dell'MTU del percorso
- RFC 4007 - Architettura degli indirizzi con ambito IPv6
- RFC 3484 - Meccanismo di selezione degli indirizzi predefinito

Gestione

Funzionalità	Descrizione																																																				
Interfaccia utente Web	Utilità di configurazione switch incorporata per una semplice configurazione dei dispositivi basata su browser (HTTP/HTTPS). Supporto di configurazione, dashboard di sistema, manutenzione e monitoraggio del sistema																																																				
Protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol)	SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e SNMP versione 3 User-based Security Model (USM)																																																				
MIB (Standard Management Information Base)	<table border="0"> <tr> <td>draft-ietf-bridge-8021x-MIB</td> <td>rfc 2011-MIB</td> </tr> <tr> <td>draft-ietf-bridge-rstmib-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>lldpextdot1-MIB</td> </tr> <tr> <td>ianaaddrfampers-MIB</td> <td>lldpextdot3-MIB</td> </tr> <tr> <td>ianaifty-MIB</td> <td>lldpextmed-MIB</td> </tr> <tr> <td>ianaport-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>rfc 1389-MIB</td> </tr> <tr> <td>ip-MIB</td> <td>RFC 1493-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC 1155-SMI</td> <td>rfc 1611-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC 1213-MIB</td> <td>rfc 1612-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-MIB</td> <td>rfc 1850-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-SMI</td> <td>RFC 1907-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-TM</td> <td>rfc 2571-MIB</td> </tr> <tr> <td>RMON-MIB</td> <td>RFC 2572-MIB</td> </tr> <tr> <td>dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB</td> <td>RFC 2574-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC 1724-MIB</td> <td>RFC 2576-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1212.my_for_MG-Soft</td> <td>rfc 2613-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc 1213-MIB</td> <td>rfc 265-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1757-MIB - RFC</td> <td>rfc 268-MIB</td> </tr> <tr> <td>1215.my SNMPv2-</td> <td>rfc 2737-MIB</td> </tr> <tr> <td>CONF.mio</td> <td>rfc 2925-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-TC.my</td> <td>rfc 3621-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc 2674-MIB</td> <td>rfc 468-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC 2575-MIB</td> <td>rfc 4670-MIB</td> </tr> </table>	draft-ietf-bridge-8021x-MIB	rfc 2011-MIB	draft-ietf-bridge-rstmib-04-MIB	draft-ietf-entmib-sensor-MIB	draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB	lldp-MIB	draft-ietf-syslog-device-MIB	lldpextdot1-MIB	ianaaddrfampers-MIB	lldpextdot3-MIB	ianaifty-MIB	lldpextmed-MIB	ianaport-MIB	p-bridge-MIB	inet-address-MIB	q-bridge-MIB	ip-forward-MIB	rfc 1389-MIB	ip-MIB	RFC 1493-MIB	RFC 1155-SMI	rfc 1611-MIB	RFC 1213-MIB	rfc 1612-MIB	SNMPv2-MIB	rfc 1850-MIB	SNMPv2-SMI	RFC 1907-MIB	SNMPv2-TM	rfc 2571-MIB	RMON-MIB	RFC 2572-MIB	dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB	RFC 2574-MIB	RFC 1724-MIB	RFC 2576-MIB	RFC-1212.my_for_MG-Soft	rfc 2613-MIB	rfc 1213-MIB	rfc 265-MIB	RFC-1757-MIB - RFC	rfc 268-MIB	1215.my SNMPv2-	rfc 2737-MIB	CONF.mio	rfc 2925-MIB	SNMPv2-TC.my	rfc 3621-MIB	rfc 2674-MIB	rfc 468-MIB	RFC 2575-MIB	rfc 4670-MIB
draft-ietf-bridge-8021x-MIB	rfc 2011-MIB																																																				
draft-ietf-bridge-rstmib-04-MIB	draft-ietf-entmib-sensor-MIB																																																				
draft-ietf-hubmib-etherif-MIB-v3-00-MIB	lldp-MIB																																																				
draft-ietf-syslog-device-MIB	lldpextdot1-MIB																																																				
ianaaddrfampers-MIB	lldpextdot3-MIB																																																				
ianaifty-MIB	lldpextmed-MIB																																																				
ianaport-MIB	p-bridge-MIB																																																				
inet-address-MIB	q-bridge-MIB																																																				
ip-forward-MIB	rfc 1389-MIB																																																				
ip-MIB	RFC 1493-MIB																																																				
RFC 1155-SMI	rfc 1611-MIB																																																				
RFC 1213-MIB	rfc 1612-MIB																																																				
SNMPv2-MIB	rfc 1850-MIB																																																				
SNMPv2-SMI	RFC 1907-MIB																																																				
SNMPv2-TM	rfc 2571-MIB																																																				
RMON-MIB	RFC 2572-MIB																																																				
dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB	RFC 2574-MIB																																																				
RFC 1724-MIB	RFC 2576-MIB																																																				
RFC-1212.my_for_MG-Soft	rfc 2613-MIB																																																				
rfc 1213-MIB	rfc 265-MIB																																																				
RFC-1757-MIB - RFC	rfc 268-MIB																																																				
1215.my SNMPv2-	rfc 2737-MIB																																																				
CONF.mio	rfc 2925-MIB																																																				
SNMPv2-TC.my	rfc 3621-MIB																																																				
rfc 2674-MIB	rfc 468-MIB																																																				
RFC 2575-MIB	rfc 4670-MIB																																																				

RFC 2573-MIB	trunk-MIB
rfc 223-MIB	tunnel-MIB
RFC 2013-MIB	udp-MIB
rfc 2012-MIB	
CISCO SB-ldp-MIB CISCO SB-S	CISCO SB-ip-MIB
brgmulticast-MIB CISCOSB-3	CISCO SB-iprouter-MIB
bridgemibobjects-MIB	CISCO SB-ipv6-MIB
CISCO SB-bonjour-MIB	CISCO SB-minginf-MIB
CISCO SB-dhcpcl-MIB	CISCO SB-lcli-MIB
CISCO SB-MIB	CISCO SB-localization-MIB
CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB	CISCO SB-mcmngr-MIB
CISCO SB-traceroute-MIB	CISCO SB-mng-MIB
CISCO SB-telnet-MIB	CISCOSB-physdescription-MIB
CISCO SB-stormctrl-MIB	CISCO SB-Poe-MIB
CISCO SB-ssh-MIB	CISCOSB-protectedport-MIB
CISCO SB-socket-MIB	CISCO SB-rmon-MIB
CISCO SB-sntp-MIB	CISCO SB-rs232-MIB
CISCO SB-smon-MIB	CISCO SB-SecuritySuite-MIB
CISCOSB-phy-MIB	CISCO SB-snmp-MIB
CISCO SB-multisessionterminal-MIB	CISCOSB-specialbpdu-MIB
CISCO SB-mri-MIB	CISCO SB-banner-MIB
CISCO SB-jumboframes-MIB	CISCO SB-syslog-MIB
CISCO SB-gvrp-MIB	CISCO SB-TcpSession-MIB
CISCO SB-endofmib-MIB	CISCO SB-traps-MIB
CISCO SB-dot1x-MIB	CISCO SB-trunk-MIB
CISCO SB-deviceparams-MIB	CISCO SB-tuning-MIB
CISCO SB-cli-MIB	CISCO SB-tunnel-MIB
CISCO SB-cdb-MIB	CISCO SB-udp-MIB
CISCO SB-brgmacswitch-MIB	CISCO SB-vlan-MIB
CISCO SB-3sw2swtables-MIB	CISCO SB-ipstdacl-MIB
CISCO SB-smartPorts-MIB	CISCO-SMI-MIB
CISCO SB-tbi-MIB	CISCObsp-DebugCapabilities-MIB
CISCO SB-macbaseprio-MIB	CISCO SB-CDP-MIB
CISCO SB-policy-MIB	CISCO SB-vlanVoice-MIB
CISCO SB-env_mib	CISCO SB-EVENTS-MIB
CISCO SB-sensor-MIB	CISCO SB-sysing-MIB
CISCO SB-aaa-MIB	CISCO SB-sct-MIB
CISCO SB-application-MIB	CISCO-TC-MIB
CISCO SB-bridging-security-MIB	CISCO-VTP-MIB
CISCO SB-copy-MIB	CISCO-CDP-MIB
CISCO SB-CpuCounters-MIB	CISCO SB-eee-MIB
CISCO SB-Custom1BonjourService-MIB	CISCO SB-ssl-MIB
CISCO SB-dhcp-MIB	CISCO SB-qosclimib-MIB
CISCO SB-dlf-MIB	CISCO SB-digitalkeymanage-MIB
CISCO SB-dnscl-MIB	CISCO SB-tbp-MIB
CISCO SB-embweb-MIB	CISCO SMB-MIB
CISCO SB-fft-MIB	CISCO SB-sec-MIB
CISCO SB-file-MIB	CISCO SB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB
CISCO SB-greeneth-MIB	CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB
CISCO SB-interfaces-MIB	CISCO SB-rfc2925-MIB
CISCO SB-interfaces_recovery-MIB	

MIB privati

RMON

L'agente software RMON integrato supporta 4 gruppi RMON (cronologia,

(monitoraggio da remoto)	statistiche, allarmi ed eventi) per una gestione, un monitoraggio e un'analisi migliorati del traffico
Doppio stack IPv4 e IPv6	Coesistenza di entrambi gli stack di protocolli per facilitare la migrazione <ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento del browser Web (HTTP/HTTPS) e TFTP e aggiornamento su SCP in esecuzione su SSH • L'aggiornamento può essere avviato anche tramite la porta console • Due immagini per aggiornamenti del firmware resilienti
Aggiornamento firmware	È possibile eseguire il mirroring del traffico su una porta o su una VLAN per analizzarlo con un analizzatore di rete o una sonda RMON. È possibile eseguire il mirroring di fino a 8 porte di origine su una porta di destinazione. È supportata una singola sessione
Mirroring delle porte	È possibile eseguire il mirroring del traffico proveniente da una VLAN su una porta per analizzarlo con un analizzatore di rete o una sonda RMON. È possibile eseguire il mirroring di fino a 8 VLAN di origine su una porta di destinazione. È supportata una singola sessione.
Mirroring VLAN	Le opzioni DHCP semplificano il controllo da un punto centrale (server DHCP) per ottenere indirizzo IP, configurazione automatica (con download del file di configurazione), inoltre DHCP e nome host
DHCP (opzioni 12, 66, 67, 82, 129 e 150)	Trasferimento sicuro dei file da e verso lo switch
Secure Copy (SCP)	Implementazione di massa sicura con protezione dei dati sensibili
Configurazione automatica con download file Secure Copy (SCP)	I file di configurazione possono essere modificati con un editor di testo e scaricati su un altro switch, semplificando così l'installazione di massa
File di configurazione modificabili in formato testo	Configurazione semplificata di QoS e funzionalità di sicurezza
SmartPort	Applica l'intelligence fornita tramite i ruoli Smartport e la applica automaticamente alla porta in base ai dispositivi rilevati tramite Cisco Discovery Protocol o LLDP-MED. Ciò semplifica le installazioni zero-touch.
Smartports automatico	Interfaccia della riga di comando con script. Sono supportati sia una CLI completa che una CLI basata su menu. i livelli di privilegi utente 1, 7 e 15 sono supportati dalla CLI.
CLI Textview	Supporto per Cisco Small Business FindIT Network Tool
Servizi cloud	Localizzazione della GUI e della documentazione in più lingue
Localizzazione	Traceroute gestione di una rete IP unica; HTTP/HTTPS SSH; RAGGIO;
Altre funzioni di gestione	mirroring delle porte; aggiornamento TFTP; client DHCP; BOOTP SNTP aggiornamento Xmodem; diagnostica dei cavi; ping syslog Client Telnet (supporto sicuro SSH)
Funzionamento della porta a tempo	Collegamento attivo o inattivo in base alla pianificazione definita dall'utente (quando la porta è amministrativamente attiva)
Banner di accesso	Configurazione di più banner per Web e CLI

Risparmio energetico

Funzionalità Descrizione

Conformità EEE (802.3az)	Supporta 802.3az su tutte le porte in rame (modelli SG350)
Rilevamento energia	<ul style="list-style-type: none"> • Disattiva automaticamente l'alimentazione sulle porte Gigabit Ethernet e 10/100 RJ-45 quando rileva un collegamento non attivo • La modalità attiva viene ripresa senza perdere alcun pacchetto quando lo switch rileva il collegamento
Rilevamento lunghezza cavo	Regola l'intensità del segnale in base alla lunghezza del cavo per i modelli Gigabit Ethernet. Riduce il consumo energetico dei cavi di lunghezza inferiore a 10 m.
Disabilitazione dei LED delle porte	I LED possono essere spenti manualmente per risparmiare energia

Generale

Funzionalità Descrizione

Frame jumbo	Dimensioni dei frame fino a 9.000 (9.216) byte supportati sulle interfacce 10/100 e Gigabit
Tabella MAC	Fino a 16K (16384) indirizzi MAC

Individuazione

Funzionalità	Descrizione
Bonjour	Lo switch si annuncia tramite il protocollo Bonjour
LLDP (Link Layer Discovery Protocol) (802.1ab) con LLDP-MED Extensions	LLDP consente allo switch di annunciare la propria identificazione, configurazione e funzionalità ai dispositivi adiacenti che archiviano i dati in un MIB. LLDP-MED è un miglioramento a LLDP che aggiunge le estensioni necessarie per i telefoni IP.
Protocollo Cisco Discovery	Lo switch viene annunciato tramite il protocollo Cisco Discovery Protocol. Impara inoltre a conoscere il dispositivo connesso e le sue caratteristiche tramite il protocollo Cisco Discovery.

PoE (Power Over Ethernet)

Funzionalità Descrizione

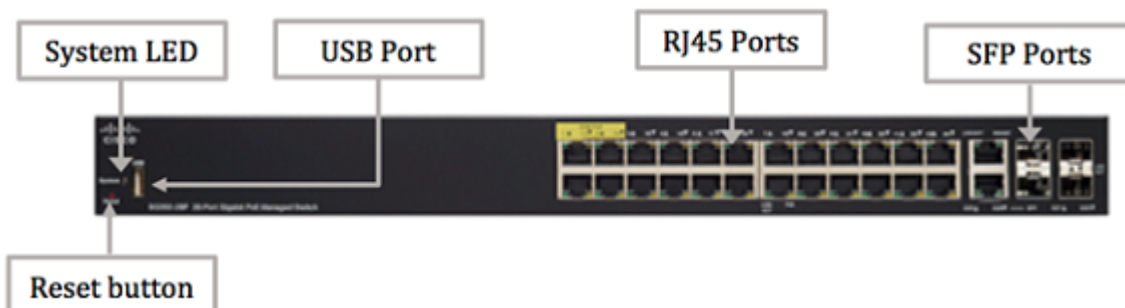
PoE 802.3af o PoE+ 802.3at

Gli switch supportano 802.3at PoE+, 802.3af, 802.3xx 60W e Cisco PoE prestandard (legacy). Potenza massima di 60 W a qualsiasi porta 10/100 o Gigabit Ethernet per i dispositivi supportati da PoE+ e 15,4 W per i dispositivi supportati da PoE, fino a raggiungere il budget PoE per lo switch. La potenza totale disponibile per PoE per una delle switch è la seguente:

porte RJ-45 nei budget di	Nome modello	Alimentazione dedicata a PoE	Numero di porte che supportano PoE
	SF350-48P	382 W	48

	SF350-48MP	740 W	48
	SG350-10P	62 W	8
alimentazio	SG350-10MP	62 W	8
ne elencati	SG355-10P	124 W	8
	SG350-28P	195 W	24
	SG350-28MP	382 W	24

Interfacce fisiche



Funzionalità Descrizione

	Nome modello	Porte di sistema totali	Porte RJ-45	Porte combo (RJ-45 + SFP)
Porte	SF350-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet
	SF350-48P	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet
	SF350-48MP	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet
	SG350-10	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	Combo 2 Gigabit Ethernet
	SG350-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	Combo 2 Gigabit Ethernet
	SG355-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	Combo 2 Gigabit Ethernet
	SG350-10MP	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	Combo 2 Gigabit Ethernet
	SG350-28	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet combo
	SG350-28P	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet combo
	SG350-28MP	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet combo
Pulsanti	Pulsante Reimposta			

Tipo di cablaggio	doppino intrecciato non schermato (UTP) categoria 5 o superiore per 10BASE-T/100BASE-TX; Ethernet UTP categoria 5 o superiore per 1000BASE-T
LED	Sistema, Link/Act, PoE, velocità, opzione di risparmio energetico a LED
Flash	32 MB
Memoria CPU	256 MB

Buffer pacchetto

Funzionalità	Descrizione
	Tutti i numeri vengono aggregati su tutte le porte quando i buffer vengono condivisi in modo dinamico:

	Nome modello	Buffer pacchetto
Buffer pacchetto	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	Supporti	Speed	Distanza massima
Moduli SFP supportati	MGBSX1	Fibra multimodale	1000 Mbps	350 m
	MGBLH1	Fibra ottica a modalità singola	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	Fibra ottica a modalità singola	1000 Mbps	100 km

Ambientale

Funzionalità	Descrizione
Dimensioni (L x A x P)	SG350-10, SG350-10P, SG350-10MP: 27,94 x 29,94 cm (279,4 x 44,45 x 170 mm)
	SG355-10P, SG350-28: 17,3" x 1,45" x 10,1" (440 x 44,45 x 202 mm)
	SF350-48, SG350-28P, SG350-28MP: 17,3" x 1,45" x 10,1" (440 x 44,45 x 257 mm)
Peso unitario	SF350-48P, SF350-48MP: 17,3" x 1,45" x 13,78" (440 x 44,45 x 350 mm)
	SG350-10: 1,09 kg
	SG350-10P: 1,19 kg
	SG355-10P: 2,36 kg
	SG350-10MP: 1,19 kg
Alimentazione	SF350-48: 3,57 kg
	SF350-48P: 5,59 kg
	SF350-48MP: 5,61 kg
	SG350-28: 2,75 kg
	SG350-28P: 3,83 kg
	SG350-28MP: 3,37 kg
	100-240V 50-60 Hz, interno, universale: SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP, SG350-28, SG350-28P, SG350-28MP
	100-240V 50-60 Hz, 0,7A, esterno: SG350-10
	100-240 V 50-60 Hz, 1,5 A, esterna: SG350-10P
	100-240V 50-60 Hz, interno, universale: SG355-10P
	100-240V 50-60 Hz, 2,0A, esterna: SG350-10MP

Certificazione	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marchio CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Classe A
Temperatura di esercizio	SG350-10, SG350-10P, SG355-10P, SG350-10MP, SG350-28, SG350-28P, SG350-28MP Da 0°C a 40°C SG350-10MP, SG350-10P, SG350-28P Da 0°C a 45°C SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP Da 0°C a 50°C
Temperatura di conservazione	Da -20 a 70°C
Umidità di esercizio	Da 10% a 90%, relativa, senza condensa
Umidità di conservazione	Da 10% a 90%, relativa, senza condensa

	Nome modello	FAN (numero)	Rumore acustico	MTBF @40°C h)
	SF350-48	Senza ventole	N/D	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	Senza ventole	N/D	308,196
Rumore acustico e MTBF	SG350-10P	Senza ventole	N/D	205,647
	SG355-10P	Senza ventole	N/D	296,426
	SG350-10MP	Senza ventole	N/D	80,093
	SG350-28	Senza ventole	N/D	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