

Smart switch Cisco serie 250

Realizza una rete aziendale affidabile e facile da utilizzare a un prezzo accessibile

Nell'attuale mondo interconnesso, l'affidabilità dell'accesso alle risorse di rete è fondamentale per tutte le imprese. Tuttavia, per restare competitivi occorre investire in maniera ponderata e saper separare gli elementi essenziali da quelli estranei in modo da ottenere il massimo valore dagli investimenti. Per l'investimento nell'infrastruttura di rete è fondamentale costruire una base efficace per le aziende, ma non è sempre necessario utilizzare le funzionalità più avanzate.

Per le imprese che richiedono alla rete prestazioni elevate e livelli avanzati di sicurezza e gestibilità, gli switch fully managed sono la scelta ideale. Tuttavia, hanno solitamente un costo elevato. Gli smart switch offrono il livello di capacità e funzionalità di rete necessario a far crescere le aziende senza spendere una fortuna e permettere quindi di investire in altre aree del business.

Con gli smart switch Cisco® serie 250 (Figura 1) è possibile ottenere prestazioni e sicurezza di rete di alto livello senza acquistare funzionalità di rete avanzate probabilmente superflue. Gli smart switch Cisco serie 250 sono ideali per condividere risorse di rete e connettere computer, stampanti e access point wireless a costi contenuti e in modo affidabile.

Figura 1. Smart switch Cisco serie 250



La linea di smart switch Cisco serie 250 è la nuova generazione di smart switch che unisce alte prestazioni e affidabilità a una gamma completa di funzionalità e caratteristiche necessarie per una rete aziendale efficace. Questi potenti switch Fast Ethernet o Gigabit Ethernet, con uplink Gigabit o 10 Gigabit Ethernet, offrono svariate opzioni di gestione, sofisticate caratteristiche di sicurezza, Quality of Service (QoS) dettagliato e funzionalità di routing statico Layer 3 che vanno ben oltre quelle degli switch non gestiti o di fascia consumer, a un prezzo inferiore a quello degli switch fully managed. In più, con la semplice interfaccia utente Web, Smart Network Application e la tecnologia Power over Ethernet Plus (PoE+), è possibile implementare e configurare una rete aziendale completa in pochi minuti.

Applicazioni aziendali

Gli switch Cisco serie 250 consentono di soddisfare qualsiasi esigenza aziendale, sia come soluzione di connettività di base ad alta velocità per i computer e i server, che come soluzione tecnologica completa per servizi wireless, voce e dati. I possibili scenari di implementazione includono:

- **Connettività desktop ad alta velocità:** gli switch Cisco serie 250 consentono di connettere in maniera rapida e sicura i dipendenti che lavorano in piccoli uffici nonché i server, le stampanti e gli altri dispositivi da essi utilizzati. Le alte prestazioni e la connettività affidabile riducono i tempi di trasferimento dei file ed elaborazione dei dati, aumentando il tempo di attività della rete e mantenendo i dipendenti produttivi.
- **Connettività wireless flessibile:** gli switch Cisco serie 250 sono compatibili con soluzioni wireless Cisco e di terze parti volte a estendere la portata della rete. Grazie a funzionalità di sicurezza, PoE (Power over Ethernet), VLAN e QoS, questi switch costituiscono la base perfetta per aggiungere alla rete funzionalità wireless di livello aziendale.

La possibilità di emettere fino a 30 W di energia per porta attraverso un cavo Ethernet consente di implementare l'innovativa tecnologia wireless 802.11ac in maniera agevole e aumentare al massimo la produttività del personale.

- **Unified Communications:** gli switch Cisco serie 250 offrono funzionalità di QoS utili per aumentare la priorità del traffico di rete più sensibile ai ritardi e convergere tutte le soluzioni di comunicazione (es. telefonia IP e videosorveglianza) su una singola rete Ethernet. Cisco offre una gamma completa di prodotti per la telefonia IP e altre soluzioni Unified Communications per le piccole imprese. Inoltre, gli switch Cisco serie 250 sono stati sottoposti a test rigorosi per assicurare una facile integrazione e la totale compatibilità con questi prodotti e quelli di altri fornitori.

Funzioni e vantaggi

Gli smart switch Cisco serie 250 offrono tutte le funzionalità necessarie per creare una rete di base di livello aziendale a un prezzo competitivo. Tali funzionalità comprendono:

- **Configurazione e gestione semplificate:** gli switch Cisco serie 250 sono progettati in funzione della semplicità di implementazione e utilizzo per piccole imprese e relativi partner:
 - Smart Network Application (SNA) è un innovativo strumento di gestione e monitoraggio a livello di rete, integrato negli switch Cisco dalla serie 100 alla serie 500. È in grado di rilevare la topologia della rete, visualizzare lo stato dei collegamenti, monitorare gli eventi, applicare le configurazioni e aggiornare le immagini software su più switch nella rete.
 - FindIT Network Manager e Probe sono progettati per gestire switch, router e access point wireless Cisco dalla serie 100 alla serie 500 e offrire la possibilità di gestire la rete in modo proattivo, anziché limitarsi a reagire agli eventi. FindIT Network Management è perfetto da aggiungere alla rete della tua azienda. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/findit-network-management/index.html>.
 - L'utilità di rilevamento delle reti FindIT, utilizzabile nella barra degli strumenti di un browser Web, consente di individuare i dispositivi Cisco in rete e visualizzare informazioni di base dei dispositivi (inclusi l'inventario dei dispositivi e la disponibilità di aggiornamenti del firmware), agevolando la configurazione e velocizzando l'implementazione dei prodotti Cisco Small Business. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/small-business-findit-network-discovery-utility/index.html>.
 - Le interfacce utente grafiche con modalità semplice o avanzata riducono il tempo necessario per implementazione, risoluzione dei problemi e gestione della rete. Le procedure guidate di configurazione semplificano le attività di configurazione più comuni e sono ideali per configurare e gestire la rete.

- La tecnologia Cisco Smartports offre funzionalità più avanzate e un controllo diretto grazie a una configurazione automatica delle porte con livelli specifici di sicurezza, QoS e disponibilità in base al tipo di dispositivo collegato, nel pieno rispetto di best practice e configurazioni testate di Cisco. La funzionalità Auto Smartports applica automaticamente alla porta le informazioni fornite dai ruoli Smartports in base ai dispositivi rilevati attraverso i protocolli CDP (Cisco Discovery Protocol) o LLDP-MED, in modo da agevolare le implementazioni zero-touch.
- La porta USB sul pannello frontale dello switch consente di trasferire configurazioni e immagini in maniera intuitiva per un'implementazione o un aggiornamento più rapidi.
- **Affidabilità e prestazioni:** gli switch Cisco serie 250 sono stati sottoposti a test per garantire il grado elevato di prestazioni e affidabilità che ci si aspetta da uno strumento Cisco ed evitare i costi associati al tempo di inattività. Questi switch riducono i tempi di trasferimento dei file, migliorano le prestazioni di reti rallentate, garantiscono la disponibilità delle principali applicazioni aziendali e consentono ai dipendenti di rispondere più rapidamente ai clienti e ai colleghi. Con una rete basata su switch Cisco serie 250, è possibile soddisfare qualsiasi esigenza a livello di comunicazioni aziendali e connettività, riducendo il costo totale di proprietà (TCO) dell'infrastruttura tecnologica. Gli switch Cisco serie 250 supportano inoltre uplink 10 Gigabit Ethernet su determinati modelli, per permettere di realizzare una rete ad alte prestazioni e orientata al futuro con cui supportare la crescita del business.
- **Routing Layer 3 statico:** questa funzionalità consente di segmentare la rete in gruppi di lavoro separati e comunicare attraverso le VLAN senza compromettere le prestazioni delle applicazioni. Di conseguenza, è possibile gestire il routing interno con gli switch e dedicare il router al traffico esterno e alla sicurezza, contribuendo ad un funzionamento più efficace della rete.
- **Power over Ethernet Plus (PoE+):** gli switch Cisco serie 250 sono dotati di porte PoE nei modelli Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Questa funzionalità semplifica l'implementazione di soluzioni di telefonia IP, wireless, videosorveglianza e di altro tipo grazie alla possibilità di utilizzare lo stesso cavo di rete per il trasferimento dei dati e l'alimentazione degli endpoint della rete, eliminando la necessità di prese elettriche aggiuntive. PoE+ offre fino a 30 W di energia per singola porta per consentire l'implementazione di access point wireless 802.11ac, telecamere IP Pan-Tilt-Zoom (PTZ), videotelefoni e thin client e aumentare la flessibilità e protezione degli investimenti.
- **Dispositivo alimentato via PoE e PoE pass-through:** i modelli compatti a 10 porte Cisco serie 250 possono agire come dispositivi alimentati da PoE e trarre energia dagli switch PoE a monte dell'armadio del cablaggio, semplificando l'implementazione in stanze per riunioni, sale per corsi, stanze di albergo e altre ubicazioni flessibili. Ciascuno switch può ricevere fino a 60 W di potenza per porta uplink per l'alimentazione e il trasferimento dell'energia ai dispositivi terminali PoE a valle, se necessario.
- **Sicurezza della rete:** gli switch Cisco serie 250 offrono le funzionalità di sicurezza e gestione della rete essenziali per mantenere un livello elevato di protezione per l'azienda, evitare gli accessi da parte di utenti non autorizzati e proteggere i dati. Gli switch includono funzioni integrate di sicurezza della rete volte a ridurre il rischio di violazioni con una porta IEEE 802.1X che controlla gli accessi, prevenzione degli attacchi Denial-of-Service (DoS) per aumentare l'uptime della rete in caso di attacco ed estesi elenchi di controllo dell'accesso (ACL) per proteggere i segmenti più delicati dagli utenti non autorizzati e dagli attacchi informatici.

- **Supporto IPv6:** grazie allo schema di indirizzamento IP della rete che consente di utilizzare un numero maggiore di dispositivi, la rete è sempre pronta per l'uso. Gli switch Cisco serie 250 supportano il protocollo IPv6 in modo nativo insieme al tradizionale standard IPv4. Con le certificazioni USGv6 e IPv6 Gold Logo, la serie 250 consentirà di sfruttare appieno i vantaggi dei sistemi operativi e delle applicazioni compatibili con lo standard IPv6 in chiave futura senza aggiornare le apparecchiature di rete.
- **Supporto della telefonia IP:** gli switch Cisco serie 250 includono funzionalità di QoS per assegnare la priorità ai servizi più sensibili ai ritardi quali voce e video, per semplificare l'implementazione di soluzioni di Unified Communications e contribuire ad assicurare prestazioni di rete coerenti per tutti i servizi.
- **Implementazione automatica delle funzioni voce a livello dell'intera rete:** associando le tecnologie Cisco Discovery Protocol, LLDP-MED, Auto Smartports e VSDP (Voice Services Discovery Protocol, un protocollo esclusivo Cisco), i clienti possono implementare una rete vocale end-to-end in modo dinamico. Gli switch nella rete convergono automaticamente in un'unica rete VLAN voce e in un set di parametri QoS che vengono quindi propagati ai telefoni sulle porte dove sono stati rilevati. Ad esempio, le funzionalità VLAN voce automatizzate consentono di inserire qualsiasi telefono IP (anche di terze parti) nella rete di telefonia IP e disporre immediatamente di un segnale di linea. Lo switch configura automaticamente il dispositivo con i parametri VLAN e QoS appropriati per assegnare la priorità al traffico voce.
- **Soluzione a basso consumo energetico:** gli switch Cisco serie 250 offrono bassi consumi ed ecosostenibilità senza compromettere le prestazioni. Consentono di ridurre i consumi ottimizzandone l'utilizzo e ciò permette di contribuire alla tutela dell'ambiente e alla riduzione dei costi energetici. Le caratteristiche di risparmio energetico includono:
 - Supporto dello standard Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az), che riduce il consumo energetico monitorando la quantità di traffico su un collegamento attivo e sospendendo il collegamento durante i periodi di minore attività
 - Spegnimento automatico sulle porte quando un collegamento non è attivo
 - Intelligenza incorporata per regolare l'intensità in base alla lunghezza del cavo
 - Design senza ventola della maggior parte dei modelli per offrire riduzione del consumo energetico, aumento dell'affidabilità e funzionamento meno rumoroso
 - Possibilità di disattivare i LED per risparmiare energia
- **Tranquillità e protezione dell'investimento:** gli switch Cisco serie 250 forniscono prestazioni affidabili, protezione degli investimenti e la tranquillità che ci si aspetta da uno switch Cisco. L'investimento in Cisco serie 250 offre i seguenti vantaggi:
 - Garanzia limitata a vita Cisco per la protezione dell'investimento
 - Test rigorosi per un'integrazione semplice e la compatibilità con altri prodotti di rete e comunicazione Cisco, compresa l'intera linea Cisco Small Business
- **Garanzia limitata a vita:** gli switch Cisco serie 250 offrono una garanzia a vita limitata all'hardware con sostituzione in fabbrica, aggiornamenti software per la correzione di bug durante il periodo di garanzia e garanzia limitata di un anno per ventole e alimentatori. Inoltre, Cisco offre assistenza tecnica telefonica gratuita per i primi 12 mesi dall'acquisto. Per scaricare gli aggiornamenti software, visitare la pagina Web <https://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html>.

- **Assistenza di alto livello:** per ampliare la copertura oltre i termini di garanzia, il servizio di assistenza Cisco Smart Net Total Care™ ottimizza il rendimento delle soluzioni Cisco Small Business, assicurando la massima tranquillità a prezzi convenienti. Cisco Smart Net Total Care è una singola piattaforma di assistenza per tutti i prodotti di rete Cisco. Grazie a copertura globale, termini di contratto flessibili e diverse opzioni di sostituzione anticipata dell'hardware, questo completo servizio di assistenza offre aggiornamenti software, accesso a Cisco Small Business Support Center e supporto esteso telefonico e via chat online. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/small-business/services.html>.

Per informazioni sui Paesi in cui è disponibile il servizio di assistenza Cisco Small Business, visitare il sito Web all'indirizzo <https://supportforums.cisco.com/t5/regional-service-support-options/bd-p/4626-discussions-smb-support-country>.

- **Varie lingue disponibili:** gli switch Cisco serie 250 sono disponibili in diverse lingue. La documentazione del prodotto e l'interfaccia utente sono tradotte ed è possibile scegliere la lingua preferita.

Specifiche del prodotto

Tabella 1 descrive le specifiche del prodotto.

Tabella 1. Specifiche del prodotto

Funzione	Descrizione		
Prestazioni			
Capacità di switching e velocità di inoltro	Modello	Capacità in milioni di pacchetti al secondo (mpps) (pacchetti da 64 byte)	Capacità di switching in gigabit al secondo (Gbps)
Tutti gli switch sono wire-speed e non bloccanti	SF250-24	9,52	12,8
	SF250-24P	9,52	12,8
	SF250-48	13,10	17,6
	SF250-48HP	13,10	17,6
	SG250-08	11,90	16,0
	SG250-08HP	11,90	16,0
	SG250-10P	14,88	20,0
	SG250-18	26,78	36,0
	SG250-26	38,69	52,0
	SG250-26HP	38,69	52,0
	SG250-26P	38,69	52,0
	SG250-50	74,41	100,0
	SG250-50HP	74,41	100,0
	SG250-50P	74,41	100,0
	SG250X-24	95,23	128,0
	SG250X-24P	95,23	128,0
	SG250X-48	130,94	176,0
SG250X-48P	130,94	176,0	

Funzione	Descrizione
Switching di layer 2	
STP (Spanning Tree Protocol)	Supporto spanning tree standard 802.1d Convergenza rapida con 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol, RSTP) attivato per impostazione predefinita Istanze MSTP (Multiple Spanning Tree) tramite 802.1s; sono supportate 8 istanze
Raggruppamento delle porte/aggiungimento dei collegamenti	Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> Fino a 4 gruppi Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte possibili per ogni LAG 802.3ad di tipo dinamico
VLAN	Supporto per un massimo di 256 VLAN attive allo stesso tempo VLAN basate su porte e tag 802.1Q VLAN di gestione VLAN ospite
VLAN voce	Il traffico voce viene assegnato automaticamente a una specifica VLAN voce e gestito con livelli adeguati di QoS. Le funzionalità voce automatizzate consentono l'implementazione zero-touch di endpoint voce e di dispositivi di controllo delle chiamate sull'intera rete.
Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) e Generic Attribute Registration Protocol (GARP)	Protocolli per la propagazione e la configurazione automatica di VLAN in un dominio bridge
Snooping di IGMP (versioni 1, 2 e 3)	IGMP (Internet Group Management Protocol) limita il traffico multicast con uso intensivo della larghezza di banda solo ai richiedenti. Supporta 4.000 gruppi multicast (supporta anche il multicasting con sorgente specifica).
Interrogante IGMP	Viene utilizzato per supportare un dominio multicast di layer 2 di switch snooping in assenza di un router multicast
Blocco HOL	Blocco HOL (Head-Of-Line)
Rilevamento loopback	Protegge dai loop trasmettendo appositi pacchetti all'esterno delle porte con abilitata la relativa protezione. Opera in maniera indipendente da STP.
Routing Layer 3	
Routing IPv4	Routing Wirespeed di pacchetti IPv4 Fino a 32 percorsi statici e fino a 16 interfacce IP
Routing IPv6	Routing Wirespeed di pacchetti IPv6
Interfaccia di layer 3	Configurazione dell'interfaccia di layer 3 su porta fisica, LAG, interfaccia VLAN o interfaccia di loopback
Classless Interdomain Routing (CIDR)	Supporto per CIDR
Relay DHCP al layer 3	Relay del traffico DHCP su domini IP
Relay UDP (User Datagram Protocol)	Relay di informazioni di trasmissione su domini di layer 3 per l'individuazione di applicazioni o l'inoltro di pacchetti BOOTP/DHCP
Sicurezza	
SSL	SSL (Secure Sockets Layer) crittografa tutto il traffico HTTPS, consentendo un accesso sicuro alla GUI di gestione basata su browser nello switch.
Protocollo SSH (Secure Shell)	SSH è un protocollo sicuro che sostituisce il traffico Telnet. SCP (Secure Copy, copia sicura) e SSH. Sono supportati anche i protocolli SSH v1 e v2
IEEE 802.1X (ruolo di autenticazione)	Autenticazione RADIUS, VLAN guest, modalità host singolo o multiplo e sessioni singole o multiple.
SCT (Secure Core Technology)	Garantisce che lo switch riceva ed elabori il traffico di gestione e del protocollo indipendentemente dal traffico ricevuto.
SSD (Secure Sensitive Data)	Meccanismo per gestire i dati sensibili (ad esempio password, codici, ecc.) in sicurezza sullo switch, popolando tali dati su altri dispositivi e proteggendo la configurazione automatica. La possibilità di visualizzare i dati sensibili come testo semplice o crittografato viene concessa in base al metodo di accesso e al relativo livello di accesso configurato dell'utente.
Sicurezza delle porte	Capacità di bloccare gli indirizzi MAC di origine sulle porte e limitare il numero di indirizzi MAC appresi.
RADIUS	Supporto dell'autenticazione RADIUS per l'accesso di gestione. Lo switch funziona come client
Controllo Storm	Broadcast, multicast e unicast sconosciuto
Prevenzione DoS	Prevenzione attacchi DoS (Denial-of-Service)

Funzione	Descrizione
Elenchi di controllo di accesso (ACL)	Supporto disponibile (fino a 512 regole) Eliminazione o limite di velocità in base a origine e destinazione: MAC, ID VLAN o indirizzo IP, protocollo, porta, precedenza IP/DSCP, porte di origine e destinazione TCP/UDP, priorità 802.1p, tipo Ethernet, pacchetti ICMP, pacchetti IGMP, flag TCP
Protezione loopback STP	Protezione aggiuntiva dai loop inoltrati dal Layer 2 (loop STP)
Qualità del servizio	
Livelli di priorità	8 code hardware
Programmazione	Massima priorità e assegnazione code Weighted Round-Robin (WRR) in base a DSCP e classe di servizio (802.1p/CoS)
Classe del servizio (CoS)	Basata sulla porta; basata su priorità 802.1p VLAN; su precedenza IP IPv4/v6/tipo di servizio (ToS)/DSCP; DiffServ (Differentiated Services); classificazione e nuova contrassegnazione ACL, QoS affidabile.
Limitazione velocità	Monitoraggio in ingresso, normalizzazione e controllo del flusso in uscita, per VLAN, per porta e sulla base dei flussi
Evitamento della congestione	Un algoritmo per evitare la congestione TCP è necessario per minimizzare e impedire la perdita di sincronizzazione globale TCP
Standard	
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, protocollo controllo aggregazione link IEEE 802.3ad, Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, controllo di flusso IEEE 802.3x, IEEE 802.3 ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, autenticazione accesso porte 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, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330
IPv6	
IPv6	IPv6 modalità host IPv6 over Ethernet Doppio stack IPv6/IPv4 IPv6 Neighbor e Router Discovery (ND). Configurazione automatica stateless indirizzo IPv6 Rilevamento percorso MTU (Maximum Transmission Unit) DAD (Duplicate Address Detection) ICMP (Internet Control Message Protocol) versione 6 IPv6 su rete IPv4 con supporto ISATAP (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) Certificato USGv6 e IPv6 Gold Logo
QoS IPv6	Assegnazione priorità a pacchetti IPv6 nell'hardware
ACL IPv6	Eliminazione o limite di velocità dei pacchetti IPv6 nell'hardware
Snooping MLD (Multicast Listener Discovery) v1/2	Consegna dei pacchetti IPv6 multicast solo ai destinatari richiesti
Applicazioni IPv6	Web/SSL, server/SSH Telnet, Ping, Traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Simple Network Management Protocol (SNMP), Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS), Syslog, DNS client, DHCP Client, DHCP Autoconfig
RFC IPv6 supportate	RFC 4443 (che rende obsoleto RFC 2463): ICMPv6 RFC 4291 (che rende obsoleto RFC 3513): architettura indirizzi IPv6 RFC 4291: architettura indirizzi IPv6 RFC 2460: specifica IPv6 RFC 4861 (che rende obsoleto RFC 2461): Neighbor Discovery per IPv6 RFC 4862 (che rende obsoleto RFC 2462): configurazione automatica indirizzi stateless IPv6 RFC 1981: Rilevamento percorso MTU RFC 4007: architettura indirizzi ambito IPv6 RFC 3484: meccanismo di selezione indirizzo predefinito RFC 5214 (che rende obsoleto RFC 4214): tunneling ISATAP RFC 4293, MIB IPv6: convenzioni testuali e gruppo generale RFC 3595: convenzioni testuali per etichetta flusso IPv6

Funzione	Descrizione	
Gestione		
Interfaccia utente Web	<p>Utilità di configurazione switch integrata per la semplice configurazione di dispositivi basati su browser (HTTP/HTTPS). Supporto configurazione, procedure guidate, dashboard del sistema, manutenzione sistema e monitoraggio</p> <p>Modalità di base e avanzata per la massima efficienza operativa</p>	
Smart Network Application (SNA)	<p>Un innovativo strumento di monitoraggio e gestione a livello della rete, integrato negli switch Cisco dalla serie 100 alla serie 500. È in grado di rilevare la topologia della rete, visualizzare lo stato dei collegamenti, monitorare gli eventi, applicare le configurazioni e aggiornare le immagini software su più switch nella rete.</p> <p>Gli switch serie 250 supportano la gestione tramite SNA. Per utilizzare l'interfaccia utente SNA, è necessario uno switch della serie 350, 350X o 550X.</p>	
SNMP	SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e modello USM (User-based Security Model) SNMP v3	
MIB standard	Ildp-MIB Ildpextdot1-MIB Ildpextdot3-MIB Ildpextmed-MIB rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB rfc2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB	rfc2665-MIB rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstp-mib-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 SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB rfc1724-MIB dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1213-MIB rfc1757-MIB
MIB privati	CISCOSB-Ildp-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-wrandontraildrop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSBssh-MIB CISCOSB-socket-MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-smon-MIB	CISCOSB-ip-MIB CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-lcli-MIB CISCOSB-localization-MIB CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-mng-MIB CISCOSB-physdescription-MIB CISCOSB-PoE-MIB CISCOSB-protectedport-MIB CISCOSB-rmon-MIB CISCOSB-rs232-MIB CISCOSB-SecuritySuite-MIB

Funzione	Descrizione
	<p>CISCOB-phy-MIB CISCOB-multisessionterminal-MIB CISCOB-mri-MIB CISCOB-jumboframes-MIB CISCOB-gvrp-MIB CISCOB-endofmib-MIB CISCOB-dot1x-MIB CISCOB-deviceparams-MIB CISCOB-cli-MIB CISCOB-cdb-MIB CISCOB-brgmacswitch-MIB CISCOB-3sw2swtables-MIB CISCOB-smartPorts-MIB CISCOB-tbi-MIB CISCOB-macbaseprio-MIB CISCOB-env_mib-MIB CISCOB-policy-MIB CISCOB-sensor-MIB CISCOB-aaa-MIB CISCOB-application-MIB CISCOB-bridgesecurity-MIB CISCOB-copy-MIB CISCOB-CpuCounters-MIB CISCOB-Custom1BonjourService-MIB CISCOB-dhcp-MIB CISCOB-dlf-MIB CISCOB-dnscl-MIB CISCOB-embweb-MIB CISCOB-fft-MIB CISCOB-file-MIB CISCOB-greeneth-MIB CISCOB-greeneth-MIB CISCOB-interfaces-MIB CISCOB-interfaces_recovery-MIB</p>
	<p>CISCOB-snmp-MIB CISCOB-specialbpdu-MIB CISCOB-banner-MIB CISCOB-syslog-MIB CISCOB-TcpSession-MIB CISCOB-traps-MIB CISCOB-trunk-MIB CISCOB-tuning-MIB CISCOB-tunnel-MIB CISCOB-udp-MIB CISCOB-vlan-MIB CISCOB-ipstdacl-MIB CISCOB-eee-MIB CISCOB-ssl-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-qosclimib-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-tbp-MIB CISCOB-MIB CISCOB-secsd-MIB CISCOB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOB-rfc2925-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOB-DebugCapabilities-MIB CISCOB-CDP-MIB CISCOB-vlanVoice-MIB CISCOB-EVENTS-MIB CISCOB-sysmg-MIB CISCOB-sct-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB</p>
RMON (Remote Monitoring)	L'agente software RMON (Embedded Remote Monitoring) supporta 4 gruppi RMON (cronologia, statistiche, avvisi ed eventi) per garantire gestione, monitoraggio e analisi del traffico migliori
Dual stack IPv4 e IPv6	Coesistenza di entrambi gli stack di protocollo per facilitare la migrazione
Aggiornamento firmware	Aggiornamento del browser Web (HTTP/HTTPS) e TFTP e aggiornamento su SCP in esecuzione su SSH Doppia immagine per aggiornamenti firmware flessibili
Mirroring delle porte	Il traffico su una porta può essere gestito con mirroring su un'altra porta per esaminarlo utilizzando un analizzatore di rete o una sonda RMON. Fino a 4 porte di origine possono essere gestite con mirroring su una porta di destinazione.
Mirroring VLAN	Il traffico su una rete VLAN può essere gestito con mirroring su una porta per esaminarlo utilizzando un analizzatore di rete o una sonda RMON. Fino a 4 VLAN di origine possono essere gestite con mirroring su una porta di destinazione.
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (opzioni 12, 66, 67, 129 e 150)	Le opzioni DHCP agevolano un controllo più rigoroso da un punto centrale (server DHCP) per ottenere indirizzo IP, configurazione automatica (con download del file di configurazione), relay DHCP e nome host.
SCP (Secure Copy)	Trasferimento sicuro di file da e verso lo switch.
Autoconfigurazione con download del file SCP	Consente l'implementazione di massa con protezione dei dati sensibili.
Configurazioni con testo modificabile	I file di configurazione possono essere modificati con un editor di testo e scaricati su un altro switch, facilitando un'implementazione di massa più agevole
Smartports	Configurazione semplificata della qualità del servizio (QoS) e delle funzionalità di sicurezza

Funzione	Descrizione		
Auto Smartports	Applica automaticamente alla porta le informazioni fornite tramite i ruoli Smartports, in base ai dispositivi rilevati sui protocolli CDP (Cisco Discovery Protocol) o LLDP-MED. In questo modo, vengono facilitate le implementazioni zero-touch.		
Interfaccia della riga di comando (CLI) Textview	CLI con script. È supportata un'interfaccia CLI completa, oltre a un'interfaccia CLI basata su menu. Per l'interfaccia CLI sono supportati i livelli 1, 7 e 15 dei privilegi utente.		
Servizi cloud	Supporto per Cisco FindIT Network Manager e Cisco Active Advisor		
Agente Cisco Network Plug and Play (PnP)	Cisco Network Plug and Play è un'offerta semplice, sicura, unificata e integrata che agevola il rollout dei dispositivi nelle filiali o nelle infrastrutture oppure il provisioning degli aggiornamenti in una rete esistente. La soluzione fornisce un approccio unificato per eseguire il provisioning di router, switch e dispositivi wireless Cisco con un'esperienza quasi zero-touch.		
Localizzazione	Localizzazione dell'interfaccia utente e della documentazione in più lingue		
Banner di accesso	Banner multipli configurabili per Web e CLI		
Altre opzioni di gestione	Traceroute; gestione di un unico indirizzo IP; HTTP/HTTPS; RADIUS; mirroring porte; aggiornamento TFTP; client DHCP; Simple Network Time Protocol (SNTP); diagnostica dei cavi; Ping; syslog; client Telnet (supporto per secure SSH); impostazioni ora automatiche dalla stazione di gestione.		
Risparmio energetico (efficienza energetica)			
Rilevamento energia	Spegne automaticamente la porta RJ-45 quando rileva un collegamento non attivo. La modalità attiva riprende senza la perdita di alcun pacchetto quando lo switch rileva che il collegamento è attivo.		
Rilevamento lunghezza cavo	Regola la potenza del segnale in base alla lunghezza del cavo. Riduce il consumo energetico per cavi più corti.		
Conforme allo standard EEE (802.3az)	Supporto di IEEE 802.3az su tutte le porte in rame Gigabit.		
Disabilitazione dei LED delle porte	È possibile spegnere manualmente i LED per ridurre il consumo energetico		
Funzionamento della porta basato sul tempo	Collegamento attivo o non attivo in base alla programmazione definita dall'utente (quando la porta è attiva a livello amministrativo)		
PoE basato sul tempo	L'alimentazione PoE può essere attivata o disattivata in base a una pianificazione definita dall'utente finale per risparmiare energia		
Generale			
Jumbo Frame	Il frame raggiunge i 9000 byte. L'MTU predefinito è 2 KB.		
Tabella MAC	8.000 indirizzi		
Rilevamento			
Bonjour	Lo switch segnala la propria presenza utilizzando il protocollo Bonjour		
LLDP (Link Layer Discovery Protocol) (802.1ab) con estensioni LLDP-MED	Il protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) consente allo switch di segnalare la propria identificazione, configurazione e funzionalità ai dispositivi circostanti, che immagazzinano i dati in una MIB. LLDP-MED è un'ottimizzazione di LLDP che include le estensioni necessarie per i telefoni IP		
Cisco Discovery Protocol	Il protocollo CDP (Cisco Discovery Protocol) viene utilizzato dallo switch per segnalare la propria presenza. Consente inoltre allo switch di rilevare il dispositivo connesso e le relative caratteristiche utilizzando il Cisco Discovery Protocol.		
Specifiche del prodotto			
Funzionalità PoE+ 802.3at e PoE 802.3af supportate attraverso una delle porte RJ-45 entro i limiti del budget energetico	Gli switch seguenti supportano PoE+ 802.3at, 802.3af e PoE Cisco pre-standard (legacy). Potenza massima pari a 30 W per qualsiasi porta 10/100 o Gigabit Ethernet fino al raggiungimento del budget PoE per lo switch. La potenza totale disponibile per il supporto PoE per ogni switch è indicata di seguito:		
	Modello	Potenza dedicata a PoE	Numero di porte che supportano PoE
	SF250-24P	185 W	24
	SF250-48HP	195 W	48
	SG250-08HP	45 W	8
	SG250-10P	62 W	8
	SG250-26HP	100 W	24
	SG250-26P	195 W	24
	SG250-50HP	192 W	48
SG250-50P	375 W	48	

Funzione	Descrizione				
Dispositivo alimentato via PoE (PD) e PoE pass-through	SG250X-24P	195 W	24		
	SG250X-48P	382 W	48		
	Oltre all'alimentazione CA, determinati switch compatti possono agire come dispositivi dotati di alimentazione PoE (PD) e ricevere corrente dagli switch PoE collegati alle porte uplink. Lo switch può anche inviare l'alimentazione ai dispositivi terminali PoE a valle, se necessario.				
	È possibile ottenere un massimo di 60 W di potenza per porta uplink, nel caso in cui lo switch PoE associato supporti 60 W PoE. Collegando diverse porte uplink agli switch PoE, l'energia tratta da queste porte viene considerata a livello combinato.				
	Se l'alimentazione CA è collegata e correttamente funzionante, verrà preferita all'alimentazione PoE. L'alimentazione PoE può agire come riserva per l'alimentazione CA o unica sorgente di corrente per lo switch.				
	Modello	Opzioni di alimentazione	Alimentazione PoE (W) pass-through disponibile	È possibile alimentare lo switch via uplink?	
	SG250-08	1 uplink PoE 1 uplink PoE+ Alimentazione CA	N/D N/D N/D	Sì Sì Sì	
	SG250-10P	1 uplink PoE 2 uplink PoE 1 uplink PoE+ 2 uplink PoE+ 1 uplink PoE da 60 W 2 uplink PoE da 60 W Alimentazione CA	0 W 0 W 0 W 22 W 22 W 50 W 62 W	Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì	
Consumo energetico (scenario peggiore)	Modello	Risparmio energetico (modalità)	Consumo energetico del sistema	Consumo energetico (con PoE)	Dissipazione del calore (BTU per ora)
	SF250-24	EEE, rilevamento energia	110 V=10,6 W 220V=10,9 W	–	37,19
	SF250-24P	EEE, rilevamento energia	110 V=29,2 W 220V=28,3 W	110 V=238 W 220V=230 W	812,09
	SF250-48	EEE, rilevamento energia	110 V=23,4 W 220V=24,2 W	–	82,57
	SF250-48HP	EEE, rilevamento energia	110 V=43,1 W 220V=44,3 W	110 V=265,2 W 220V=255,8 W	904,90
	SG250-08	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=7,6 W 220V=7,6 W	–	25,93
	SG250-08HP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=9,1 W 220V=10,1 W	110 V=61,4 W 220V=59,8 W	209,51
	SG250-10P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=13,25 W 220V=13,42 W	110 V=85,19 W 220V=84,17 W	290,68
	SG250-18	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=13,1 W 220V=13,0 W	–	44,70
	SG250-26	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=18,1 W 220V=18,9 W	–	64,49
	SG250-26HP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=23,5 W 220V=24,4 W	110 V=135,2 W 220V=133,9 W	461,32
	SG250-26P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=34,2 W 220V=37,2 W	110 V=262 W 220V=254,5 W	893,98

Funzione	Descrizione				
	SG250-50	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=35,2 W 220V=35,4 W	–	120,79
	SG250-50HP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=57,5 W 220V=59,3 W	110 V=267,2 W 220V=263,5 W	911,72
	SG250-50P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=58,5 W 220V=60,3 W	110 V=481,9 W 220V=468,1 W	1.644,31
	SG250X-24	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=28,7 W 220V=29,1 W	–	99,29
	SG250X-24P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=46,8 W 220V=49,2 W	110 V=260,1 W 220V=257,1 W	887,50
	SG250X-4 8	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=46,0 W 220V=45,6 W	–	156,96
	SG250X-48P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=68,4 W 220V=70,3 W	110 V=502,3 W 220V=487,1 W	1.713,92
Porte	Nome modello	Totale porte del sistema	Porte RJ-45	Porte combinate (RJ-45 + SFP)	
	SF250-24	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet + 2 SFP	
	SF250-24P	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet + 2 SFP	
	SF250-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet + 2 SFP	
	SF250-48HP	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet + 2 SFP	
	SG250-08	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–	
	SG250-08HP	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–	
	SG250-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250-18	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250-26	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250-26HP	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250-26P	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250-50	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250-50HP	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250-50P	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG250X-24	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 rame 10 Gigabit Ethernet + 2 SFP+	
	SG250X-24P	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 rame 10 Gigabit Ethernet + 2 SFP+	
	SG250X-48	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 rame 10 Gigabit Ethernet + 2 SFP+	
	SG250X-48P	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 rame 10 Gigabit Ethernet + 2 SFP+	

Funzione	Descrizione			
Slot USB	Slot USB Type-A sul pannello anteriore dello switch per una gestione semplificata di file e immagini			
Pulsanti	Pulsante Reset			
Tipo di cavo	Doppino intrecciato non schermato (UTP) di categoria 5 o superiore per 10BASE-T/100BASE-TX. UTP di categoria 5e o superiore per 1000BASE-T			
LED	Sistema, collegamento, attività, PoE, velocità			
Flash	256 MB			
CPU	ARM 800 MHz			
Memoria CPU	512 MB			
Buffer dei pacchetti	Tutti i numeri sono aggregati tra tutte le porte, poiché i buffer sono condivisi in maniera dinamica:			
	Nome modello	Buffer dei pacchetti		
	SF250-24	12 Mb		
	SF250-24P	12 Mb		
	SF250-48	24 Mb		
	SF250-48HP	24 Mb		
	SG250-08	12 Mb		
	SG250-08HP	12 Mb		
	SG250-10P	12 Mb		
	SG250-18	12 Mb		
	SG250-26	12 Mb		
	SG250-26HP	12 Mb		
	SG250-26P	12 Mb		
	SG250-50	24 Mb		
	SG250-50HP	24 Mb		
	SG250-50P	24 Mb		
	SG250X-24	12 Mb		
	SG250X-24P	12 Mb		
	SG250X-48	24 Mb		
	SG250X-48P	24 Mb		
Moduli SFP/SFP+ supportati	SKU	Supporto	Velocità	Distanza massima
	MGBBX1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	MGBSX1	Fibra a modalità multipla (MMF)	1000 Mbps	500 m
	MGBLH1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	40 km
	MGBLX1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	MGBT1	UPT cat. 5e	1000 Mbps	100 m
	GLC-LH-SMD=	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	GLC-BX-U=	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km

Funzione	Descrizione	
Caratteristiche ambientali		
Dimensioni dell'unità (L x A x P)	Nome modello	Dimensioni unità
	SF250-24	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 pollici)
	SF250-24P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SF250-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SF250-48HP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 pollici)
	SG250-08	160 x 30 x 128 mm (6,3 x 1,18 x 5,04 pollici)
	SG250-08HP	160 x 30 x 128 mm (6,3 x 1,18 x 5,04 pollici)
	SG250-10P	280 x 44 x 170 mm (11,0 x 1,45 x 6,69 pollici)
	SG250-18	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 pollici)
	SG250-26	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 pollici)
	SG250-26HP	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SG250-26P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SG250-50	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SG250-50HP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 pollici)
	SG250-50P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 pollici)
	SG250X-24	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SG250X-24P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SG250X-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 pollici)
	SG250X-48P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 pollici)
Peso dell'unità	Nome modello	Peso dell'unità
	SF250-24	2,72 kg (6 lb)
	SF250-24P	4,1 kg (9,04 lb)
	SF250-48	3,57 kg (7,87 lb)
	SF250-48HP	4,93 kg (10,87 lb)
	SG250-08	0,54 kg (1,19 lb)
	SG250-08P	0,56 kg (1,23 lb)
	SG250-10P	1,2 kg (2,65 lb)
	SG250-18	2,08 kg (4,59 lb)
	SG250-26	2,72 kg (6,0 lb)
	SG250-26HP	3,37 kg (7,43 lb)
	SG250-26P	3,81 kg (8,40 lb)
	SG250-50	2,94 kg (6,48 lb)
	SG250-50HP	4,8 kg (10,58 lb)
	SG250-50P	4,82 kg (10,63 lb)
	SG250X-24	2,66 kg (5,86 lb)
	SG250X-24P	3,86 kg (8,51 lb)
	SG250X-48	3 kg (6,61 lb)
	SG250X-48P	4,84 kg (10,67 lb)
Alimentazione	Da 100 a 240 V 50 fino a 60 Hz, interna, universale: SF250-24, SF250-24P, SF250-48, SF250-48HP, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P, SG250-50, SG250-50HP, SG250-50P, SG250X-24, SG250X-24P, SG250X-48, SG250X-48P Da 100 a 240 V 50 fino a 60 Hz, esterna: SG250-08, SG250-08HP, SG250-10P	
Certificazioni	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marchio CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Classe A	

Funzione	Descrizione			
Temperatura di esercizio	Da 32° a 122°F (Da 0° a 50°C)			
Temperatura di conservazione	Da -20°C a 70°C (da -4°F a 158°F)			
Umidità di esercizio	Dal 10% al 90% di umidità relativa, senza condensa			
Umidità di conservazione	Dal 10% al 90% di umidità relativa, senza condensa			
Emissioni acustiche e tempo medio fra i guasti (MTBF)	Nome modello	Ventola (numero)	Emissioni acustiche	MTBF a 50°C (ore)
	SF250-24	Nessuna ventola	–	630.719
	SF250-24P	2	Da 0 a 25°C: 39,7dB 50°C: 52,2dB	314.040
	SF250-48	Nessuna ventola	–	256.281
	SF250-48HP	2	Da 0 a 30°C: 38,0dB 50°C: 52,7dB	286.555
	SG250-08	Nessuna ventola	–	1.305.509
	SG250-08HP	Nessuna ventola	–	506.682
	SG250-10P	Nessuna ventola	–	205.647
	SG250-18	Nessuna ventola	–	1.425.277
	SG250-26	Nessuna ventola	–	343.592
	SG250-26HP	1	Da 0 a 30°C: 37,5 dB 50°C: 49,7dB	333.792
	SG250-26P	2	Da 0 a 30°C: 36,0dB 50°C: 53,7dB	430.341
	SG250-50	1	Da 0 a 30°C: 35,1dB 50°C: 47,5dB	134.933
	SG250-50HP	2	Da 0 a 30°C: 34,2dB 50°C: 47,3dB	62.607
	SG250-50P	4	Da 0° a 30°C: 35,6dB 50°C: 50,2dB	53.839
	SG250X-24	1	Da 0 a 30°C: 32,6dB 50°C: 44,9dB	130.255
	SG250X-24P	2	Da 0° a 30°C: 35,1dB 50°C: 46,2dB	62.949
	SG250X-48	2	Da 0 a 30°C: 36,6dB 50°C: 49,3dB	68.585
	SG250X-48P	4	Da 0 a 30°C: 35,9dB 50°C: 50,6dB	53.722
	Garanzia	Limitata a vita		
Contenuto della confezione				
<ul style="list-style-type: none"> • Smart switch Cisco serie 250 • Cavo di alimentazione (adattatore di alimentazione per SKU a 8 e 10 porte) • Kit di montaggio • Guida di riferimento rapido 				
Requisiti minimi				
<ul style="list-style-type: none"> • Browser Web: Mozilla Firefox versione 36 o successive, Microsoft Internet Explorer versione 9 o successive, Chrome versione 40 o successive, Safari versione 5 o successive • Cavo di rete Ethernet categoria 5 • TCP/IP, adattatore di rete e sistema operativo di rete (come Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) installati 				

Informazioni per l'ordine

Tabella 2 fornisce le informazioni per l'ordinazione.

Tabella 2. Informazioni per l'ordine

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
Fast Ethernet		
SF250-24	SF250-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100 • 2 porte Gigabit in rame/combinare SFP + 2 porte SFP
SF250-24P	SF250-24HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 185 W • 2 porte Gigabit in rame/combinare SFP + 2 porte SFP
SF250-48	SF250-48-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 • 2 porte Gigabit in rame/combinare SFP + 2 porte SFP
SF250-48HP	SF250-48HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 195 W • 2 porte Gigabit in rame/combinare SFP + 2 porte SFP
Gigabit Ethernet		
SG250-08	SG250-08-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 (Porta 8 con supporto per ingresso alimentazione PoE+)
SG250-08HP	SG250-08HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 45 W
SG250-10P	SG250-10P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 62 W • 2 porte combinate Gigabit rame/SFP con supporto per ingresso alimentazione PoE da 60 W
SG250-18	SG250-18-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
SG250-26	SG250-26-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
SG250-26HP	SG250-26HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 100 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
SG250-26P	SG250-26P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
SG250-50	SG250-50-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
SG250-50HP	SG250-50HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 192 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
SG250-50P	SG250-50P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 375 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
10 Gigabit Ethernet		
SG250X-24	SG250X-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T + 2 porte SFP+)
SG250X-24P	SG250X-24P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBASE-T + 2 porte SFP+)
SG250X-48	SG250X-48-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBASE-T + 2 porte SFP+)
SG250X-48P	SG250X-48P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 382 W • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBASE-T + 2 porte SFP+)

*Ciascuna porta combinata dispone di una porta Ethernet 10/100/1000 in rame e uno slot SFP Gigabit Ethernet con una porta attiva alla volta.

-xx nel numero PID corrisponde al suffisso specifico di paese/regione. Ad esempio, il PID di SG250-26 per gli Stati Uniti è SG250-26-K9-NA. Consultare la seguente tabella per sapere quale suffisso utilizzare per il proprio paese o la propria regione.

Tabella 3. Suffisso di paese/regione per numero PID

Suffisso	Paese/Regione
-NA	USA, Canada, Messico, Colombia, Cile e restanti paesi LATAM
-BR	Brasile
-AR	Argentina
-EU	EU, Russia, Ucraina, Israele, UAE, Turchia, Egitto, Sudafrica, Indonesia, Filippine, Vietnam, Thailandia, India, Corea
-UK	Regno Unito, Arabia Saudita, Qatar, Kuwait, Singapore, Hong Kong, Malaysia
-AU	Australia, Nuova Zelanda
-CN	Cina
-IN	India
-JP	Giappone
-KR	Corea

I prodotti potrebbero essere disponibili anche in paesi/regioni non elencati qui sopra. Alcuni modelli di prodotti non sono disponibili in alcuni paesi/regioni. Per l'India, a seconda dei modelli di prodotti verrà utilizzato il suffisso -EU o -IN. Per la Corea, a seconda dei modelli di prodotti verrà utilizzato il suffisso -EU o -KR. Per maggiori informazioni, rivolgersi all'agente di vendita Cisco locale o al partner Cisco.

Un'infrastruttura potente per reti aziendali di base

Quando ci si impegna strenuamente per migliorare la competitività e l'efficienza aziendali, anche le spese più piccole hanno un ruolo decisivo. Gli smart switch Cisco serie 250 offrono proprio le funzionalità, le prestazioni e l'affidabilità necessarie, senza dover pagare funzionalità avanzate di cui non si ha effettivamente bisogno. Con gli switch Cisco serie 250 è possibile essere certi che le applicazioni e gli strumenti di comunicazione aziendali possano contare su solide basi tecnologiche, per potersi così concentrare sul raggiungimento degli obiettivi aziendali.

Cisco Capital

Finanziamenti utili a conseguire i propri obiettivi

I finanziamenti Cisco Capital[®] consentono di acquistare la tecnologia necessaria per raggiungere gli obiettivi aziendali e restare competitivi. Possiamo aiutare le aziende a ridurre le spese di capitale, velocizzare la crescita e ottimizzare investimenti e ROI. I finanziamenti Cisco Capital regalano la flessibilità di acquistare hardware, software, servizi e apparecchiature di terze parti complementari. Inoltre, è previsto un unico pagamento. Cisco Capital è disponibile in più di 100 paesi. [Ulteriori informazioni.](#)

Per ulteriori informazioni

Per saperne di più sugli switch Cisco serie 250, visitare <https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/250-series-smart-switches/index.html>.



Sede centrale Americhe
Cisco Systems Inc.
San Jose, CA (USA)

Sede centrale Asia e Pacifico
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Sede centrale Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Paesi Bassi

Le sedi Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito web Cisco all'indirizzo www.cisco.com/go/offices.

 Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o dei relativi affiliati negli Stati Uniti e in altri paesi. Per visualizzare l'elenco di marchi Cisco, visitare il sito Web all'indirizzo: www.cisco.com/go/trademarks. I marchi commerciali di terze parti citati sono proprietà dei rispettivi titolari. L'utilizzo del termine partner non implica una relazione di partnership tra Cisco e altre aziende. (1110R)