

Switch gestiti Cisco serie 350

Switch gestiti facili da usare che offrono funzionalità avanzate a un prezzo conveniente

Per restare competitive sul mercato, le piccole imprese devono sfruttare al meglio le proprie risorse economiche. Ciò significa ottenere il massimo dai propri investimenti sulla tecnologia, ma anche assicurarsi che i dipendenti godano di un accesso veloce ed affidabile agli strumenti aziendali e alle informazioni di cui hanno bisogno. Ogni minuto di attesa di un dipendente a causa di un'applicazione non reattiva e di inattività della rete si ripercuote sui profitti dell'azienda. L'importanza di mantenere una rete aziendale solida e affidabile non fa che aumentare man mano che l'azienda cresce in termini di numero di dipendenti, applicazioni e complessità della rete.

Quando l'azienda richiede funzioni di sicurezza avanzate, ma le considerazioni economiche restano prioritarie, è tempo di adottare la nuova generazione di switch gestiti Cisco® Small Business: Cisco serie 350 (figura 1).

Figura 1. Switch gestiti Cisco serie 350



Switch Cisco serie 350

La serie 350 fa parte della linea di soluzioni di rete Cisco Small Business e comprende una gamma di switch gestiti a un prezzo conveniente che offrono un'infrastruttura di base affidabile per la rete aziendale. Questi switch presentano le caratteristiche necessarie a migliorare la disponibilità delle applicazioni cruciali per l'azienda, proteggere le informazioni sensibili e ottimizzare la larghezza di banda della rete per fornire informazioni ed applicazioni con maggiore efficienza. Semplici da installare e utilizzare, i prodotti Cisco serie 350 offrono alle piccole imprese una combinazione ideale tra convenienza e funzionalità, contribuendo a creare una forza lavoro più efficace e meglio connessa.

Cisco serie 350 è una linea ampia di switch Ethernet gestiti a configurazione fissa. Sono disponibili modelli con 48 porte Fast Ethernet e da 10 a 28 porte Gigabit Ethernet che consentono di creare un'infrastruttura di rete adatta a ogni azienda. Tuttavia, diversamente da altre soluzioni di switch gestiti per la piccola impresa, che forniscono funzionalità di reti gestite solo sui modelli più costosi, tutti gli switch Cisco serie 350 supportano le funzioni di sicurezza avanzate e le caratteristiche di rete necessarie a supportare i servizi dati, voce, sicurezza e la tecnologia wireless a livello aziendale. Allo stesso tempo, tali switch sono semplici da implementare e configurare, consentendo di trarre il massimo dai servizi di rete gestita di cui l'azienda ha bisogno.

Applicazioni aziendali

Che si cerchi una rete di base ad alte prestazioni per collegare i computer dei dipendenti o una soluzione per fornire servizi di tipo dati, voce e video, la serie 350 offre una soluzione in grado di soddisfare ogni necessità. I possibili scenari di implementazione includono:

- **Connettività dei desktop sicura:** gli switch Cisco serie 350 sono in grado di connettere tra loro in maniera semplice e sicura i dipendenti che lavorano in un piccolo ufficio, oltre che tutti i server, le stampanti e gli altri dispositivi utilizzati. Le alte prestazioni e la connettività affidabile contribuiscono a ridurre i tempi di trasferimento di file e l'elaborazione dei dati, ad aumentare il tempo di attività della rete e a mantenere i dipendenti collegati e produttivi.
- **Connettività wireless sicura:** grazie a funzionalità avanzate di sicurezza, Power over Ethernet, Auto Smartports, QoS, VLAN e funzionalità di controllo accessi, gli switch Cisco serie 350 sono la base perfetta per aggiungere una connessione wireless aziendale alla rete delle piccole e medie imprese.
- **Unified Communications:** come soluzione di rete gestita, la serie 350 offre le prestazioni e la capacità di controllo del traffico avanzate necessarie a gestire tutte le comunicazioni e i dati attraverso un'unica rete. Cisco offre una linea completa di telefonia IP e altri prodotti Unified Communications adatti alle imprese. Gli switch Cisco serie 350 vengono sottoposti a rigorosi test per garantirne l'agevole integrazione e la piena compatibilità con questi e altri prodotti, offrendo una soluzione completa per le imprese.
- **Connettività guest estremamente sicura.** Gli switch Cisco serie 350 consentono di estendere la connettività di rete altamente sicura ai guest in diversi ambienti, quali hotel, sale di attesa di uffici o qualsiasi altra area aperta a utenti che non siano dipendenti dell'azienda. Utilizzando funzionalità di sicurezza e segmentazione del traffico potenti ma semplici da configurare, è possibile isolare il traffico aziendale vitale dai servizi agli utenti guest e assicurare la privacy delle sessioni di rete degli utenti guest.

Funzioni e vantaggi

Gli switch Cisco serie 350 offrono un set di funzionalità avanzate adatte alle aziende in crescita e alle applicazioni e tecnologie che richiedono una larghezza di banda elevata. Questi switch consentono di potenziare la disponibilità delle applicazioni critiche, proteggere le informazioni aziendali e ottimizzare la larghezza di banda della rete, per fornire informazioni e supportare le applicazioni in modo più efficace. Di seguito sono illustrati i vantaggi offerti.

Facilità di implementazione e utilizzo

Gli switch Cisco serie 350 offrono semplicità di gestione e utilizzo per clienti commerciali o i partner a servizio degli stessi. Offrono le seguenti funzionalità:

- Interfacce grafiche semplici da utilizzare per ridurre il tempo di implementazione, risoluzione dei problemi e gestione della rete, oltre a consentire il supporto di funzionalità avanzate senza incrementare il personale IT.
- Gli switch supportano inoltre Textview, un'opzione di interfaccia della riga di comando (CLI) completa per i partner che preferiscono questa soluzione.
- Mediante l'intelligence Auto Smartports, lo switch è in grado di rilevare qualsiasi dispositivo di rete connesso a una porta e configurare automaticamente i parametri di sicurezza, qualità del servizio (QoS) e disponibilità per la porta.
- Il protocollo Cisco Discovery Protocol rileva i dispositivi Cisco e consente loro di condividere informazioni di configurazione critiche, semplificando la configurazione e l'integrazione della rete.

- Il supporto del protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) consente di configurare e gestire gli switch e gli altri dispositivi Cisco in remoto da una stazione di gestione della rete, ottimizzando il flusso di lavoro IT e le configurazioni di massa.
- L'utility Cisco FindIT, che si avvale di una semplice barra degli strumenti nel browser Web dell'utente, rileva i dispositivi Cisco nella rete e visualizza le informazioni di base, ad esempio i numeri di serie e gli indirizzi IP, per semplificare la configurazione e l'implementazione. Per ulteriori informazioni e per scaricare gratuitamente questa utility, visitare il sito <http://www.cisco.com/go/findit>.

Affidabilità e flessibilità

In un'azienda in espansione in cui la disponibilità continua 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 risulta fondamentale, è indispensabile fare in modo che i dipendenti siano sempre in grado di accedere alle risorse e ai dati necessari, quando richiesto. Cisco serie 350 supporta anche le immagini doppie, consentendo di aggiornare il software senza portare la rete offline o interruzioni.

Livelli di sicurezza elevati

Gli switch Cisco serie 350 offrono funzionalità di sicurezza avanzate per la protezione dei dati aziendali e la prevenzione degli accessi alla rete da parte di utenti non autorizzati:

- La crittografia SSL (Secure Sockets Layer) integrata protegge i dati di gestione in transito da e verso lo switch.
- Gli elenchi di controllo degli accessi (ACL) estesi limitano l'accesso alle aree sensibili della rete da parte di utenti non autorizzati e forniscono protezione contro gli attacchi di rete.
- Le VLAN guest consentono di offrire connettività Internet agli utenti che non sono dipendenti, isolando i servizi business-critical dal traffico degli utenti guest.
- Il supporto di applicazioni per la sicurezza di rete avanzata, come la protezione delle porte IEEE 802.1X, limita drasticamente l'accesso a specifici segmenti della rete aziendale. L'autenticazione basata sul Web offre un'interfaccia coerente per l'autenticazione di tutti i tipi di dispositivi host e di sistemi operativi, senza la complessità di implementazione dei client IEEE 802.1X in ciascun endpoint.
- I meccanismi di difesa avanzati quali ispezione ARP (Address Resolution Protocol) dinamica, IP Source Guard e snooping DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) rilevano e bloccano gli attacchi di rete deliberati. Le combinazioni di questi protocolli sono anche note come IPMB (IP-MAC-port binding).
- La sicurezza First Hop IPv6 estende la protezione avanzata contro le minacce a IPv6. Questa suite completa di prodotti per la sicurezza comprende ispezione ND, RA Guard, DHCPv6 Guard e controllo di integrità del binding dei dispositivi circostanti, offrendo una protezione senza precedenti contro un'ampia gamma di spoofing degli indirizzi e attacchi esterni nelle reti IPv6.
- Gli ACL basati sull'ora e il funzionamento delle porte limitano l'accesso alla rete durante periodi come ad esempio l'orario di lavoro.
- È possibile applicare automaticamente una sicurezza uniforme basata su indirizzo MAC agli utenti mobili che eseguono il roaming tra access point wireless.
- La tecnologia SCT (Secure Core Technology) consente di garantire che lo switch sia in grado di elaborare il traffico di gestione in caso di attacco Denial-of-Service (DoS).
- PVE (VLAN Edge privato) fornisce isolamento di layer 2 tra i dispositivi nella stessa VLAN.
- È possibile applicare il controllo Storm al traffico broadcast, multicast e unicast sconosciuto.

- La protezione delle sessioni di gestione si verifica tramite RADIUS, TACACS+ e autenticazione del database locale, oltre alla protezione delle sessioni di gestione su SSL, SSH e SNMPv3.
- La prevenzione degli attacchi DoS ottimizza il tempo di attività della rete in presenza di un attacco.

Power over Ethernet

Gli switch Cisco serie 350 supportano fino a 48 porte PoE Fast Ethernet o fino a 24 porte Gigabit Ethernet. Questa funzione semplifica l'implementazione di tecnologie avanzate quali la telefonia IP, il wireless e la sorveglianza IP consentendo la connessione e l'attivazione di endpoint di rete attraverso un singolo cavo Ethernet. Non dovendo più utilizzare alimentatori separati per telefoni IP o access point wireless, è possibile sfruttare le tecnologie di comunicazione avanzata in modo più rapido e a costi più contenuti. I modelli supportano 802.3af PoE, 802.3at PoE+ e 802.3xx PoE 60 W.

Implementazione automatica delle funzioni vocali a livello dell'intera rete

Associando le tecnologie Cisco Discovery Protocol, LLDP-MED, Auto Smartports e VSDP (o Voice Services Discovery Protocol, un protocollo esclusivo di Cisco), i clienti possono implementare una rete voce end-to-end in modo dinamico. Gli switch nella rete convergono automaticamente attorno a un'unica VLAN voce e a 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.

Supporto IPv6

Con l'evoluzione dello schema di indirizzi IP richiesto dall'aumento dei dispositivi di rete, gli switch Cisco serie 350 supportano il passaggio a sistemi di rete e sistemi operativi di nuova generazione come ad esempio Windows 8, Vista e Linux. Gli switch continuano a supportare IPv4 di vecchia generazione, consentendo di passare al nuovo standard IPv6 al momento opportuno e garantendo che la rete attuale continui a supportare le applicazioni aziendali in futuro. Gli switch Cisco serie 350 hanno superato i rigorosi test IPv6 e ottenuto la certificazione USGv6 e IPv6 Gold.

Gestione avanzata del traffico di layer 3

Cisco serie 350 offre funzionalità di gestione del traffico avanzate per consentire alle aziende in crescita di organizzare le reti in modo più efficace ed efficiente. Gli switch forniscono ad esempio il routing statico tra LAN di layer 3, che consente di segmentare la rete in gruppi di lavoro e di comunicare tramite VLAN senza ridurre le prestazioni delle applicazioni.

Grazie a tali funzionalità, è possibile potenziare l'efficienza della rete scaricando le attività di gestione del traffico interno dal router e dando priorità alla gestione del traffico esterno e della sicurezza.

Inoltre, i modelli Cisco 350 offrono funzionalità di routing statico di layer 3. Queste funzionalità consentono di ridurre al minimo la necessità di configurazione manuale dei dispositivi di routing e di semplificare le operazioni continuative della rete.

Efficienza energetica

Tutti i modelli degli switch Cisco serie 350 dispongono di funzionalità di risparmio energetico e costituiscono la linea più ampia di switch a efficienza energetica. La progettazione mira al risparmio energetico tramite l'ottimizzazione dei consumi, contribuendo alla tutela dell'ambiente e alla riduzione dei costi energetici. Il risultato è una soluzione di rete ecosostenibile, senza compromessi per le prestazioni. Caratteristiche degli switch Cisco serie 350:

- 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.
- I più recenti ASIC (Application-Specific Integrated Circuit), che utilizzano tecnologia a 65/40 nanometri a basso consumo e CPU ARM a basso consumo energetico, ma a prestazioni elevate.
- Spegnimento automatico sulle porte quando un collegamento non è attivo.
- LED che possono essere disattivati per risparmiare energia
- Intelligence incorporata per regolare l'intensità del segnale in base alla lunghezza del cavo di connessione.

Porte di espansione

La serie 350 offre un maggior numero di porte per switch Gigabit Ethernet rispetto ai modelli tradizionali, assicurando all'azienda flessibilità e maggiore connettività. I modelli Gigabit Ethernet offrono fino a 28 porte, per un maggiore valore rispetto alla diffusa linea di prodotti a 24 porte con quattro porte condivise. La serie 350 offre anche slot di espansione con miniporta di conversione dell'interfaccia Gigabit (mini-GBIC) che consentono di aggiungere allo switch una connettività in uplink con fibra ottica o Gigabit Ethernet. Grazie alla possibilità di aumentare la portata della connettività degli switch, sarà possibile progettare una rete con maggiore flessibilità per i diversi ambienti di lavoro e semplificare il collegamento degli switch su diversi piani o in tutta l'azienda.

Tranquillità e protezione degli investimenti

Gli switch Cisco serie 350 offrono prestazioni affidabili e la tipica tranquillità Cisco. L'investimento in Cisco serie 350 offre i seguenti vantaggi:

- Garanzia limitata a vita con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (se disponibile, in alternativa è prevista la spedizione il giorno stesso)
- Soluzione rigorosamente testata per garantire un'attività di rete ottimale e mantenere i dipendenti produttivi e collegati alle risorse principali.
- Soluzione progettata e testata per integrarsi in maniera agevole e completa con gli altri prodotti Cisco per voce, Unified Communication, sicurezza e rete nell'ambito di una piattaforma tecnologica completa per l'azienda.
- Aggiornamenti software gratuiti per la correzione dei bug durante il periodo di garanzia. Gli aggiornamenti software sono disponibili all'indirizzo: <http://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html>.
- Assistenza tecnica telefonica gratuita per i primi 12 mesi dalla data dell'acquisto.
- I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/warranty>.

- I prodotti Cisco Small Business ricevono il supporto dagli esperti del Centro di assistenza Cisco Small Business dislocati in tutto il mondo, specificatamente formati per soddisfare ogni esigenza dei clienti. Cisco Small Business Support Community è un forum online che consente di comunicare e collaborare con i colleghi e rivolgersi agli esperti tecnici Cisco per ricevere assistenza.

Garanzia limitata a vita sull'hardware Cisco

Gli switch Cisco serie 350 offrono una garanzia limitata a vita sull'hardware con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (ove disponibile, in alternativa è prevista la spedizione durante lo stesso giorno) e una garanzia limitata a vita per ventole e alimentatori.

Cisco offre inoltre aggiornamenti delle applicazioni software per correzioni di bug per il periodo della garanzia e assistenza tecnica telefonica gratuita per i primi 12 mesi dalla data di acquisto. Per scaricare gli aggiornamenti software, visitare la pagina Web <http://software.cisco.com/download/navigator.html>.

I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Supporto e assistenza di altissimo livello

Il tempo è una risorsa preziosa, in particolare quando si verifica un problema che ha effetti sulle attività aziendali. Gli switch Cisco serie 350 sono supportati dal servizio di assistenza Cisco SMARTnet® Total Care™, che garantisce copertura conveniente e massima tranquillità. Fornito da Cisco e supportato dal partner di fiducia, questo servizio completo include aggiornamenti del software, accesso completo al Centro di assistenza Cisco e assistenza tecnica estesa a tre anni.

I prodotti Cisco SMB ricevono il supporto dagli esperti del Centro di assistenza Cisco ubicati in tutto il mondo, una risorsa dedicata per i clienti e le reti delle piccole imprese e specificamente formati per soddisfare ogni esigenza. È inoltre possibile accedere ad ampie informazioni tecniche e sui prodotti tramite la Community di assistenza Cisco, un forum online che consente di collaborare con colleghi e contattare i tecnici esperti Cisco per assistenza.

Specifiche del prodotto

La tabella 1 descrive le specifiche del prodotto degli switch Cisco serie 350.

Tabella 1. Specifiche del prodotto

Funzione	Descrizione		
Prestazioni			
Capacità di switching e velocità di inoltro Tutti gli switch sono wire-speed e non bloccanti	Nome modello	Capacità in milioni di pacchetti al secondo (mpps) (pacchetti da 64 byte)	Capacità di switching in Gigabit al secondo (Gbps)
	SF350-48	13,10	17,6
	SF350-48P	13,10	17,6
	SF350-48MP	13,10	17,6
	SG350-10	14,88	20,0
	SG350-10P	14,88	20,0
	SG350-10MP	14,88	20,0
	SG355-10MP	14,88	20,0
	SG350-28	41,67	56,0
	SG350-28P	41,67	56,0
	SG350-28MP	41,67	56,0

Funzione	Descrizione
Slot USB	Per scopi di gestione file
Switching di layer 2	
Spanning Tree Protocol	Supporto Spanning Tree standard 802.1d RSTP (Rapid Spanning Tree) convergenza rapida tramite 802.1w attivata per impostazione predefinita Sono supportate 8 istanze Istanze di Multiple Spanning Tree (MSTP) utilizzando 802.1s
Raggruppamento porte	Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> Fino a 8 gruppi Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte possibili per ciascuna aggregazione di collegamenti 802.3ad dinamica
VLAN	Supporto per un massimo di 4096 VLAN simultaneamente VLAN basate su porte e tag 802.1Q VLAN basate su MAC VLAN di gestione PVE (Private VLAN Edge), detta anche porta protetta, con uplink multipli VLAN ospite VLAN non autenticata Assegnazione VLAN dinamica via server RADIUS insieme ad autenticazione client 802.1x VLAN CPE
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.
VLAN TV multicast	VLAN TV multicast per la condivisione di una singola VLAN multicast in rete, lasciando gli abbonati in VLAN separate (dette anche MVR)
VLAN Q-in-Q	Le VLAN attraversano in maniera trasparente la rete di un provider di servizi isolando al contempo il traffico tra i clienti
Generic VLAN Registration Protocol (GVRP)/Generic Attribute Registration Protocol (GARP)	Protocolli per la propagazione e la configurazione automatica di VLAN in un dominio bridge
Unidirectional Link Detection (UDLD)	UDLD monitora la connessione fisica per rilevare i collegamenti unidirezionali causati da un cablaggio errato o da errori delle porte o dei cavi al fine di impedire loop di inoltro e il blackholing del traffico nelle reti commutate.
Relay Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) al layer 2	Relay di traffico DHCP verso un server DHCP in una VLAN diversa. Funziona con l'opzione DHCP 82
Internet Group Management Protocol (IGMP) versioni 1, 2 e 3 snooping	L'IGMP limita il traffico multicast con uso intensivo della larghezza di banda solo ai richiedenti. Supporta 1.000 gruppi multicast (supporta anche il multicasting con sorgente specifica).
Interrogante IGMP	L'interrogante IGMP viene utilizzato per supportare un dominio multicast di layer 2 di switch snooping in assenza di un router multicast
Blocco HOL (Head-Of-Line)	Prevenzione blocchi HOL
Jumbo Frame	Fino a 9.000 (9216) byte
Layer 3	
Routing IPv4	Routing Wirespeed di pacchetti IPv4 Fino a 512 percorsi statici e fino a 128 interfacce IP
Classless Interdomain Routing (CIDR)	Supporto per CIDR
Interfaccia di layer 3	Configurazione dell'interfaccia di layer 3 su porta fisica, LAG, interfaccia VLAN o interfaccia di loopback
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
Server DHCP	Lo switch agisce come server DHCP IPv4 per la fornitura di indirizzi IP per diversi pool e ambiti DHCP Supporto per le opzioni DHCP

Funzione	Descrizione
Protezione	
Protocollo SSH (Secure Shell)	SSH è un protocollo sicuro che sostituisce il traffico Telnet. SCP utilizza anche SSH. Sono supportati anche i protocolli SSH v1 e v2 Funzionalità
Descrizione Secure Sockets Layer (SSL)	Supporto SSL: crittografia tutto il traffico HTTPS, consentendo un accesso altamente sicuro alla GUI di gestione basata su browser nello switch
IEEE 802.1X (Ruolo di autenticazione)	802.1X: autenticazione e contabilità RADIUS e MD5 hash. VLAN guest e VLAN non autenticata, modalità host singolo o multiplo e sessioni singole o multiple Supporto di 802.1X basato sull'orario Assegnazione VLAN dinamica
Autenticazione basata sul Web	L'autenticazione basata sul Web offre funzionalità NAC (Network Admission Control) mediante il browser Web per tutti i dispositivi host e i sistemi operativi.
STP BPDU (Bridge Protocol Data Unit) Guard	Meccanismo di sicurezza per proteggere la rete da configurazioni non valide. Una porta abilitata per BPDU Guard viene disabilitata se su di essa viene ricevuto un messaggio BPDU.
STP Root Guard	Impedisce ai dispositivi periferici non controllati dall'amministratore di rete di diventare nodi radice dello Spanning Tree Protocol.
Snooping DHCP	Filtra i messaggi DHCP con indirizzi IP non registrati e/o provenienti da interfacce impreviste o non affidabili. Ciò impedisce ai dispositivi non autorizzati di agire come server DHCP.
IPSG (IP Source Guard)	Se su una porta è abilitato IPSG (IP Source Guard), lo switch filtra i pacchetti IP ricevuti dalla porta nel caso in cui gli indirizzi IP sorgente dei pacchetti non siano stati configurati a livello statico o appresi a livello dinamico dallo snooping DHCP. Questo impedisce lo spoofing degli indirizzi IP.
Dynamic ARP Inspection (DAI)	Se non è presente alcuna associazione IP/MAC statica o dinamica o in presenza di una discrepanza tra indirizzo di origine o destinazione nel pacchetto ARP, lo switch scarcerà i pacchetti ARP da una porta. Ciò previene gli attacchi di tipo man-in-the-middle.
IPMB (IP/Mac/Port Binding)	Le precedenti funzionalità (snooping DHCP, IP Source Guard e Dynamic ARP Inspection) interagiscono per prevenire gli attacchi DoS in rete, aumentandone la disponibilità.
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. L'accesso per visualizzare i dati sensibili come testo semplice o crittografato viene concesso in base al livello di accesso configurato dell'utente e al suo metodo di accesso.
Isolamento al layer 2 VLAN Edge privato (PVE) con VLAN community	PVE (denominate anche porte protette) forniscono isolamento al layer 2 tra dispositivi nella stessa VLAN e supportano uplink multipli.
Sicurezza delle porte	Possibilità di bloccare gli indirizzi MAC di origine sulle porte e limitare il numero di indirizzi MAC appresi.
RADIUS/TACACS+	Supporta l'autenticazione RADIUS e TACACS+. Lo switch funziona come client.
Controllo Storm	Broadcast, multicast e unicast sconosciuto
Contabilità RADIUS	Le funzioni di contabilità RADIUS consentono l'invio dei dati all'inizio e alla fine dei servizi, indicando la quantità di risorse (ad esempio tempo, pacchetti, byte e così via) utilizzate durante la sessione.
Prevenzione DoS	Prevenzione degli attacchi DoS (Denial-of-Service)
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, supporto di ACL basati sull'ora.
Qualità del servizio	
Livelli di priorità	8 code hardware
Programmazione	Priorità rigida e WRR (Weighted Round Robin) Assegnazione della coda sulla base di 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.

Funzione	Descrizione												
Standard													
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, controllo del flusso IEEE 802.3x, IEEE 802.1D (STP, GARP e GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s multiplo STP, autenticazione dell'accesso alle 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 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 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416												
IPv6													
IPv6	IPv6 modalità host IPv6 over Ethernet Doppio stack IPv6/IPv4 IPv6 Neighbor e Router Discovery (ND) Configurazione automatica indirizzi stateless IPv6 Rilevamento percorso MTU (Maximum Transmission Unit) DAD (Duplicate Address Detection) ICMP 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												
Protezione primo hop IPv6	RA guard Ispezione ND DHCPv6 guard Tabella di binding dei dispositivi circostanti (voci statiche e snooping) Controllo di integrità del binding dei dispositivi circostanti												
Snooping MLD (Multicast Listener Discovery) v1/2	Consegna dei pacchetti IPv6 multicast solo ai destinatari richiesti												
Applicazioni IPv6	Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, SNTP (Simple Network Time Protocol), protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol), SNMP, RADIUS, syslog, client DNS, client Telnet, client DHCP, autoconfigurazione DHCP, relay DHCP IPv6, TACACS												
RFC IPv6 supportate	RFC 4443 (che rende obsoleto RFC 2463) ICMP versione 6 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: IPv6 MIB: convenzioni testuali e gruppo generale RFC 3595: convenzioni testuali per etichetta flusso IPv6												
Gestione													
Interfaccia utente Web	Utilità di configurazione switch integrata per la semplice configurazione di dispositivi basati su browser (HTTP/HTTPS). MIB IPv6, convenzioni testuali e gruppo generale RFC 3595:												
SNMP	SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e modello USM (User-based Security Model) SNMP v3												
MIB standard	<table border="0"> <tr> <td>draft-ietf-bridge-8021x-MIB</td> <td>rfc2011-MIB</td> </tr> <tr> <td>draft-ietf-bridge-rstp-mib-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>ianaaddrfamnumbers-MIB</td> <td>lldpextdot3-MIB</td> </tr> <tr> <td>ianaifty-MIB</td> <td>lldpextmed-MIB</td> </tr> </table>	draft-ietf-bridge-8021x-MIB	rfc2011-MIB	draft-ietf-bridge-rstp-mib-04-MIB	draft-ietf-entmib-sensor-MIB	draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB	lldp-MIB	draft-ietf-syslog-device-MIB	lldpextdot1-MIB	ianaaddrfamnumbers-MIB	lldpextdot3-MIB	ianaifty-MIB	lldpextmed-MIB
draft-ietf-bridge-8021x-MIB	rfc2011-MIB												
draft-ietf-bridge-rstp-mib-04-MIB	draft-ietf-entmib-sensor-MIB												
draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB	lldp-MIB												
draft-ietf-syslog-device-MIB	lldpextdot1-MIB												
ianaaddrfamnumbers-MIB	lldpextdot3-MIB												
ianaifty-MIB	lldpextmed-MIB												

Funzione	Descrizione	
	ianaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM rfc2572-MIB RMON-MIB.my dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1724-MIB RFC-1212.my_for_MG-Soft rfc1213-MIB rfc1757-MIB RFC- 1215.my SNMPv2- CONF.my SNMPv2-TC.my rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2013-MIB	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
MIB privati	CISCOB-ldp-MIB CISCOB- brgmulticast-MIB CISCOB- bridgemibobjects-MIB CISCOB-bonjour-MIB CISCOB-dhcpcl-MIB CISCOB-MIB CISCOB-wrandomtaildrop-MIB CISCOB-traceroute-MIB CISCOB-telnet-MIB CISCOB-stormctrl-MIB CISCOB-ssh-MIB CISCOB-socket-MIB CISCOB-sntp-MIB CISCOB-smon-MIB 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-policy-MIB CISCOB-env_mib CISCOB-sensor-MIB CISCOB-aaa-MIB CISCOB-application-MIB	CISCOB-ip-MIB CISCOB-iprouter-MIB CISCOB-ipv6-MIB CISCOB-mnginf-MIB CISCOB-licl-MIB CISCOB-localization-MIB CISCOB-mcmngr-MIB CISCOB-mng-MIB CISCOB-physdescription-MIB CISCOB-Poe-MIB CISCOB-protectedport-MIB CISCOB-rmon-MIB CISCOB-rs232-MIB CISCOB-SecuritySuite-MIB 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 CISCO-SMI-MIB CISCOB-DebugCapabilities-MIB CISCOB-CDP-MIB CISCOB-vlanVoice-MIB CISCOB-EVENTS-MIB CISCOB-sysmng-MIB CISCOB-sct-MIB CISCO-TC-MIB

Funzione	Descrizione
	CISCOSB-bridgesecurity-MIB CISCOSB-copy-MIB CISCOSB-CpuCounters-MIB CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB CISCOSB-dhcp-MIB CISCOSB-dif-MIB CISCOSB-dnsc-MIB CISCOSB-embweb-MIB CISCOSB-fft-MIB CISCOSB-file-MIB CISCOSB-greeneth-MIB CISCOSB-interfaces-MIB CISCOSB-interfaces_recovery-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB CISCOSB-eee-MIB CISCOSB-ssl-MIB CISCOSB-qosclimib-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB CISCOSB-tbp-MIB CISCOSMB-MIB CISCOSB-secsd-MIB CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOSB-rfc2925-MIB
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	<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 attraverso la porta per console • 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. Possono essere gestite con mirroring su una porta di destinazione fino a 8 porte di origine. Viene supportata una sessione singola
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. Possono essere gestite con mirroring su una porta di destinazione fino a 8 VLAN di origine. Viene supportata una sessione singola
DHCP (opzioni 12, 66, 67, 82, 129 e 150)	Le opzioni DHCP agevolano il controllo 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 (Secure Copy)	Consente l'implementazione di massa sicura con protezione dei dati sensibili
File di configurazione 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
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.
Textview CLI	Interfaccia della riga di comando 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 Small Business FindIT Network
Localizzazione	Localizzazione dell'interfaccia utente e della documentazione in più lingue
Altre opzioni di gestione	Traceroute, gestione di un unico indirizzo IP, HTTP/HTTPS, SSH, RADIUS, mirroring porte, aggiornamento TFTP, client DHCP, BOOTP, SNTP, aggiornamento Xmodem, diagnostica dei cavi, ping, syslog, client Telnet (supporto per secure SSH)
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)
Banner di accesso	Banner multipli configurabili per Web e CLI
Efficienza energetica	
Conforme allo standard EEE (802.3az)	Supporto di 802.3az su tutte le porte in rame (modelli SG350)
Rilevamento energia	Spegne automaticamente le porte Gigabit Ethernet e RJ-45 10/100 in caso di rilevamento di un collegamento non attivo La modalità attiva riprende senza la perdita di alcun pacchetto quando lo switch rileva il collegamento attivo
Rilevamento lunghezza cavo	Regola la potenza del segnale in base alla lunghezza del cavo per i modelli Gigabit Ethernet. Riduce il consumo energetico per cavi più corti di 10 metri.

Funzione	Descrizione																																																
Disabilitazione dei LED delle porte	È possibile spegnere manualmente i LED per ridurre il consumo energetico																																																
Generale																																																	
Jumbo Frame	Il frame raggiunge i 9.000 (9216) byte con supporto interfacce 10/100 e Gigabit																																																
Tabella MAC	Fino a 16.000 (16.384) indirizzi MAC																																																
Rilevamento																																																	
Bonjour	Lo switch si segnala utilizzando il protocollo Bonjour.																																																
LLDP (Link Layer Discovery Protocol, 802.1ab) con estensioni LLDP-MED	Il protocollo LLDP 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 attraverso il Cisco Discovery Protocol.																																																
PoE (Power over Ethernet)																																																	
L'alimentazione 802.3af PoE, 802.3at PoE+ e 802.3xx 60 W viene fornita attraverso una porta RJ-45 entro i limiti del budget energetico	<p>Gli switch supportano PoE+ 802.3at, 802.3af, 802.3xx 60 W e PoE Cisco pre-standard (legacy). Potenza massima pari a 60 W per qualsiasi porta 10/100 o Gigabit Ethernet per i dispositivi PoE+ supportati e 15,4 W per i dispositivi PoE supportati, fino al raggiungimento del budget PoE per lo switch. La potenza totale disponibile per il supporto PoE per ogni switch è indicata di seguito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome modello</th> <th>Potenza dedicata a PoE</th> <th>Numero di porte che supportano 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>SG355-10P</td> <td>62 W</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>SG350-10MP</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>	Nome modello	Potenza dedicata a PoE	Numero di porte che supportano PoE	SF350-48P	382 W	48	SF350-48MP	740 W	48	SG350-10P	62 W	8	SG355-10P	62 W	8	SG350-10MP	124 W	8	SG350-28P	195 W	24	SG350-28MP	382 W	24																								
Nome modello	Potenza dedicata a PoE	Numero di porte che supportano PoE																																															
SF350-48P	382 W	48																																															
SF350-48MP	740 W	48																																															
SG350-10P	62 W	8																																															
SG355-10P	62 W	8																																															
SG350-10MP	124 W	8																																															
SG350-28P	195 W	24																																															
SG350-28MP	382 W	24																																															
Dispositivo alimentato via PoE e PoE pass-through	<p>Oltre all'alimentazione CA, i modelli di switch compatti possono agire come dispositivi con alimentazione PoE ed essere alimentati dagli switch PoE collegati alle porte uplink. Lo switch può anche inviare l'alimentazione ai dispositivi terminali PoE a valle, se necessario.</p> <p>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.</p> <p>Collegando un'alimentazione CA correttamente funzionante, essa avrà la priorità rispetto all'alimentazione via PoE. I dispositivi con alimentazione PoE agiranno come riserva dell'alimentazione CA. L'alimentazione via PoE diventerà l'origine primaria di alimentazione per lo switch in caso di mancata connessione dell'alimentatore CA.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modello</th> <th>Opzione di alimentazione</th> <th>Alimentazione PoE (W) disponibile</th> <th>È possibile alimentare lo switch via uplink?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">SG350-10P</td> <td>1 uplink PoE</td> <td>0 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>2 uplink PoE</td> <td>0 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>1 uplink PoE+</td> <td>0 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>2 uplink PoE+</td> <td>22 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>1 uplink PoE da 60 W</td> <td>22 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>2 uplink PoE da 60 W</td> <td>50 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione CA</td> <td>62 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">SG350-10MP</td> <td>1 uplink PoE</td> <td>0 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>2 uplink PoE</td> <td>0 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>1 uplink PoE+</td> <td>0 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>2 uplink PoE+</td> <td>22 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>1 uplink PoE da 60 W</td> <td>22 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>2 uplink PoE da 60 W</td> <td>50 W</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione CA</td> <td>128 W</td> <td>Si</td> </tr> </tbody> </table>	Modello	Opzione di alimentazione	Alimentazione PoE (W) disponibile	È possibile alimentare lo switch via uplink?	SG350-10P	1 uplink PoE	0 W	Si	2 uplink PoE	0 W	Si	1 uplink PoE+	0 W	Si	2 uplink PoE+	22 W	Si	1 uplink PoE da 60 W	22 W	Si	2 uplink PoE da 60 W	50 W	Si	Alimentazione CA	62 W	Si	SG350-10MP	1 uplink PoE	0 W	Si	2 uplink PoE	0 W	Si	1 uplink PoE+	0 W	Si	2 uplink PoE+	22 W	Si	1 uplink PoE da 60 W	22 W	Si	2 uplink PoE da 60 W	50 W	Si	Alimentazione CA	128 W	Si
Modello	Opzione di alimentazione	Alimentazione PoE (W) disponibile	È possibile alimentare lo switch via uplink?																																														
SG350-10P	1 uplink PoE	0 W	Si																																														
	2 uplink PoE	0 W	Si																																														
	1 uplink PoE+	0 W	Si																																														
	2 uplink PoE+	22 W	Si																																														
	1 uplink PoE da 60 W	22 W	Si																																														
	2 uplink PoE da 60 W	50 W	Si																																														
	Alimentazione CA	62 W	Si																																														
SG350-10MP	1 uplink PoE	0 W	Si																																														
	2 uplink PoE	0 W	Si																																														
	1 uplink PoE+	0 W	Si																																														
	2 uplink PoE+	22 W	Si																																														
	1 uplink PoE da 60 W	22 W	Si																																														
	2 uplink PoE da 60 W	50 W	Si																																														
	Alimentazione CA	128 W	Si																																														

Funzione	Descrizione				
	SG355-10P	1 uplink PoE	0 W	Sì	
		2 uplink PoE	0 W	Sì	
		1 uplink PoE+	0 W	Sì	
		2 uplink PoE+	22 W	Sì	
		1 uplink PoE da 60 W	22 W	Sì	
		2 uplink PoE da 60 W	50 W	Sì	
		Alimentazione CA	62 W	Sì	
	Modello	Risparmio energetico (modalità)	Consumo energetico del sistema	Consumo energetico (con PoE)	Dissipazione del calore (BTU per ora)
	SF350-48	Rilevamento energia	110 V= 23,4 W 220 V= 24,2 W	N/D	20,16
	SF350-48P	Rilevamento energia	110 V= 50,8 W 220 V= 52,1 W	110 V= 464,3 W 220 V= 453,1 W	409,96
	SF350-48MP	Rilevamento energia	110 V= 58,4 W 220 V= 58,5 W	110 V= 866,7 W 220 V= 843,5 W	770,8
	SG350-10	Rilevamento energia Portata breve	9,01 W	N/D	
	SG350-10P	Rilevamento energia Portata breve	13,0 W	84,7 W	
	SG355-10P	Rilevamento energia Portata breve	12,37 W	83,5 W	
	SG350-10MP	Rilevamento energia Portata breve	13,15 W	152,6 W	
	SG350-28	Rilevamento energia Portata breve	110 V= 19,7 W 220 V= 19,9 W	N/D	16,4
	SG350-28P	Rilevamento energia Portata breve	110 V= 35,7 W 220 V= 36,9 W	110 V= 263 W 220 V= 255,1 W	214,2
	SG350-28MP	Rilevamento energia Portata breve	110 V= 41,3 W 220 V= 42,1 W	110 V= 261,1 W 220 V= 451,2 W	401,2
Porte	Nome modello	Totale porte del sistema	Porte RJ-45	Porte combinate (RJ-45 + SFP)	
	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	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG350-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	
	SG355-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet	

Funzione	Descrizione			
	SG350-10MP	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	SG350-28	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet combinate
	SG350-28P	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet combinate
	SG350-28MP	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 slot SFP, 2 Gigabit Ethernet combinate
Pulsanti	Pulsante Reset			
Tipo di cavo	Doppino intrecciato non schermato (UTP) di categoria 5 o superiore per 10BASE-T/100BASE-TX. UTP categoria 5 Ethernet o superiore per 1000BASE-T			
LED	Sistema, Link/Act, PoE, velocità, opzione risparmio energetico LED			
Flash	32 MB			
Memoria CPU	256 MB			
Buffer dei pacchetti	Tutti i numeri sono aggregati in tutte le porte poiché i buffer sono condivisi in maniera dinamica:			
	Nome modello	Buffer dei pacchetti		
	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		
Moduli SFP supportati	SKU	Supporto	Velocità	Distanza massima
	MGBSX1	Fibra a modalità multipla (MMF)	1000 Mbps	350 m
	MGBLH1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	UTP cat.	1000 Mbps	100 m
Caratteristiche ambientali				
Dimensioni (L x A x P)	SG350-10, SG350-10P, SG350-10MP 279,4 x 44,45 x 170 mm (11 x 1,45 x 6,7 pollici) SG355-10P, SG350-28 440 x 44,45 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,1 pollici) SF350-48, SG350-28P, SG350-28MP 440 x 44,45 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,1 pollici) SF350-48P, SF350-48MP 440 x 44,45 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 pollici)			
Peso dell'unità	SF350-48: 3,57 kg (3,57 kg) SF350-48P: 5,60 kg (5,59 kg) SF350-48MP: 5,61 kg (5,61 kg)		SG350-10: 1,09 kg (1,09 kg) SG350-10P: 1,19 kg (1,19 kg) SG355-10P: 2,36 kg (2,36 kg) SG350-10MP: 1,19 kg (1,19 kg) SG350-28: 2,75 kg (2,75 kg) SG350-28P: 3,83 kg (3,83 kg) SG350-28MP: 3,37 kg (3,37 kg)	

Funzione	Descrizione			
Alimentazione	100-240 V 50-60 Hz, interno, universale: SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP, SG350-28, SG350-28P, SG350-28MP 100-240 V 50-60 Hz, 0,7 A, esterno: SG350-10 100-240 V 50-60 Hz, 1,5A, esterno: SG350-10P 100-240 V 50-60 Hz, interno, universale: SG355-10P 100-240 V 50-60 Hz, 2,0A, esterno: SG350-10MP			
Certificazioni	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 a 40 °C (da 32 a 104 °F) SG350-10MP, SG350-10P, SG350-28P Da 0 a 45 °C (da 32 a 113 °F) SF350-48P, SF350-48MP, SG350-28MP Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)			
Temperatura di conservazione	Da -20 a 70 °C (da -4 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 40 °C (ora)
	SF350-48	Senza ventola	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 ventola	N/D	308.196
	SG350-10P	Senza ventola	N/D	205.647
	SG355-10P	Senza ventola	N/D	296.426
	SG350-10MP	Senza ventola	N/D	80.093
	SG350-28	Senza ventola	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
Garanzia	Garanzia limitata a vita con sostituzione entro il giorno lavorativo successivo (ove disponibile)			
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • Switch della serie Cisco 350 • Cavo di alimentazione (alimentatore per SKU desktop) • Kit di montaggio incluso in tutti gli SKU, compresi i modelli desktop • Cavo console • Guida di riferimento rapido 			
Requisiti minimi	<ul style="list-style-type: none"> • Browser Web: Mozilla Firefox versione 8 o successive, Microsoft Internet Explorer versione 7 o successive, Safari, Chrome • 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 in ogni computer della rete Ordinazione 			

Informazioni per l'ordine

La tabella 2 fornisce informazioni per ordinare gli switch Cisco serie 350. La tabella 3 contiene informazioni per ordinare la ricetrasmittente MFE e MGE.

Tabella 2. Codici per ordinare gli switch Cisco serie 350

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
Fast Ethernet		
SF350-48	SF350-48-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 • 2 porte 10/100/1000 • 2 porte mini-GBIC combinate
SF350-48P	SF350-48P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 382 W • 2 slot SFP • 2 porte mini-GBIC combinate
SF350-48MP	SF350-48MP-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 740 W • 2 slot SFP • 2 porte mini-GBIC combinate
Gigabit Ethernet		
SG350-10	SG350-10-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 • 2 porte mini-GBIC combinate
SG350-10P	SG350-10P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE con budget energetico da 62 W • 2 porte mini-GBIC combinate
SG350-10MP	SG350-10MP-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE con budget energetico da 128 W • 2 porte mini-GBIC combinate
SG355-10P	SG355-10P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 62 W • 2 porte mini-GBIC combinate
SG350-28	SG350-28-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 26 porte 10/100/1000 • 2 slot SFP • 2 porte mini-GBIC combinate
SG350-28P	SG350-28P-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 26 porte 10/100/1000 (24 porte PoE con budget energetico da 195 W) • 2 slot SFP • 2 porte mini-GBIC combinate
SG350-28MP	SG350-28MP-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 26 porte 10/100/1000 (24 porte PoE+ con budget energetico da 382 W) • 2 slot SFP • 2 porte mini-GBIC combinate

* Ciascuna porta mini-GBIC combinata dispone di una porta Ethernet 10/100/1000 e di uno slot mini-GBIC/SFP Gigabit Ethernet con una porta attiva per volta.

Tabella 3. Informazioni per l'ordinazione del ricetrasmittitore MFE e MGE

Ricetrasmittitori MGE	
MGBLH1	Ricetrasmittitore 1000BASE-LH SFP per fibra a modalità singola, 1310 nm di lunghezza d'onda, supporto fino a 40 km
MGBSX1	Ricetrasmittitore 1000BASE-SX SFP per fibra a modalità multipla, 850 nm di lunghezza d'onda, supporto fino a 550 km

Una base forte e conveniente per le piccole reti aziendali

Nel tentativo di rendere i dipendenti il più produttivi ed efficaci possibile, le applicazioni di business, le informazioni e la rete responsabile della distribuzione delle stesse diventano sempre più importanti per ogni azienda. Occorre una base tecnologica in grado di soddisfare le esigenze attuali e future delle imprese e offrire il corretto insieme di funzionalità al prezzo più conveniente. La linea di switch gestiti Cisco serie 350 offre l'affidabilità, le prestazioni, la sicurezza e le funzionalità necessarie a ogni azienda.

Cisco Capital

Finanziamenti utili a conseguire i propri obiettivi

Cisco Capital aiuta ad acquisire la tecnologia necessaria per raggiungere gli obiettivi aziendali e rimanere competitivi. Aiuta a ridurre i CapEx. Accelera la crescita. Ottimizza l'investimento e il 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.](#)

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su Cisco serie 350, visitare il sito <http://www.cisco.com/go/350switches>.



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)