



The bridge to possible

[Scheda tecnica](#)
Informazioni pubbliche Cisco

Switch gestiti Cisco Business 350 Series

Indice

Switch Cisco Business 350 Series	3
Applicazioni aziendali	3
Funzioni e vantaggi	4
Specifiche del prodotto	7
Informazioni per l'ordine	28
Sostenibilità ambientale in Cisco	30
Cisco Capital	30
Ulteriori informazioni	30

Componente fondamentale per le reti dei piccoli uffici

Per essere competitive sul mercato, le 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 in attesa di un'applicazione che non risponde e ogni minuto di inattività della rete si ripercuotono 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 la trasformazione digitale richiede sicurezza e funzionalità di rete avanzate, ma l'aspetto economico viene prima di tutto, è tempo di passare agli switch gestiti di nuova generazione Cisco® Business 350 Series (Figura 1).



Figura 1.
Cisco Business serie 350 Managed Switch

Switch Cisco Business 350 Series

Gli switch Cisco Business 350 Series fanno parte delle soluzioni di rete Cisco Business e comprendono switch gestiti a portata di budget per le reti dei piccoli uffici. La dashboard intuitiva semplifica la configurazione della rete e le funzionalità avanzate accelerano la trasformazione digitale, mentre la sicurezza pervasiva protegge le transazioni critiche. Gli switch Cisco Business 350 Series offrono il connubio ideale tra convenienza e funzionalità e favoriscono una forza lavoro più efficiente e connessa.

Gli switch Cisco Business Series 350 sono switch Ethernet gestiti a configurazione fissa. Sono disponibili modelli da 8 a 48 porte con connettività Gigabit Ethernet e uplink Gigabit o a 10 Gigabit, che permettono di creare la rete ideale per ogni realtà. Tuttavia, diversamente da altre soluzioni che forniscono funzionalità gestite solo sui modelli top di gamma, tutti gli switch Cisco Business 350 Series supportano funzioni di sicurezza avanzate e funzionalità di rete necessarie a supportare servizi dati, voce, sicurezza e tecnologia wireless di livello enterprise. 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

Dalle reti base ad alte prestazioni per connettere i computer del personale alle soluzioni per servizi dati, voce e video, gli switch Cisco Business 350 Series sono in grado di soddisfare ogni necessità. I possibili scenari di implementazione includono:

- **Networking per piccoli uffici:** la versatilità e la convenienza degli switch Cisco Business 350 Series garantiscono un'infrastruttura di rete di livello aziendale perfetta per piccoli uffici con budget e supporto IT limitati.
- **Connettività sicura in ufficio:** gli switch Cisco Business 350 Series connettono in sicurezza i dipendenti che lavorano in piccoli uffici con i server, le stampanti e gli altri dispositivi di rete 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.
- **Unified Communications:** come soluzione di rete gestita, gli switch Cisco Business 350 Series offrono prestazioni e capacità di controllo del traffico avanzata per gestire tutte le comunicazioni e i dati su un'unica rete. Cisco offre diverse soluzioni di telefonia IP e altri prodotti Unified Communications specifici per le imprese. Gli switch Cisco Business 350 Series sono stati sottoposti a test rigorosi per garantire integrazione e piena compatibilità con questi e altri prodotti, per una soluzione completa.
- **Connettività guest estremamente sicura:** gli switch Cisco Business 350 Series estendono agli utenti guest una connettività di rete ultra sicura in hotel, sale d'attesa di uffici o in qualsiasi altra area accessibile a visitatori esterni. Utilizzando funzionalità di sicurezza e segmentazione del traffico efficaci ma semplici da configurare, è possibile isolare il traffico aziendale vitale dai servizi agli utenti guest e assicurare a quest'ultimi la privacy delle loro sessioni.

Funzioni e vantaggi

Gli switch Cisco Business 350 Series offrono le funzionalità avanzate che servono 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 gestione e implementazione

Gli switch Cisco Business 350 Series garantiscono facilità di gestione e uso ai clienti commerciali o ai loro partner e includono le funzionalità seguenti:

- La Cisco Business Dashboard è progettata per gestire switch, router e access point wireless Cisco Business. La Cisco Business Dashboard supera le sfide di oggi automatizzando l'implementazione, il monitoraggio e la gestione del ciclo di vita delle reti aziendali. Gli switch Cisco Business 350 Series integrano la Cisco Business Dashboard Probe, che elimina la necessità di configurare una macchina virtuale o hardware separato sul posto. Per ulteriori informazioni visitare la pagina <https://www.cisco.com/go/cbd>.
- Le interfacce utente intuitive riducono 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 Textview, un'opzione completa di interfaccia a riga di comando (CLI) per i partner che preferiscono questa soluzione.
- 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.

Elevata affidabilità e flessibilità

In un'azienda in crescita in cui la disponibilità h24 è fondamentale, è indispensabile garantire la continuità delle operazioni e fare in modo che i dipendenti possano sempre accedere alle risorse e ai dati di cui hanno bisogno. Gli switch Cisco Business 350 Series supportano la funzione dual image, per aggiornare i software senza dover scollegare dalla rete o preoccuparsi di eventuali interruzioni del servizio.

Livelli di sicurezza elevati

Gli switch Cisco Business 350 Series offrono le funzionalità di sicurezza avanzate necessarie per proteggere i dati aziendali ed evitare gli accessi non autorizzati alla rete:

- La crittografia SSL (Secure Sockets Layer) integrata protegge i dati di gestione in transito da e verso lo switch.
- 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 le complessità che comporta l'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 di tipo man-in-the-middle nelle reti IPv6.
- La tecnologia SCT (Secure Core Technology) dello switch permette di continuare a elaborare il traffico di gestione anche in caso di attacco Denial-of-Service (DoS).

Power over Ethernet (PoE)

Gli switch Cisco Business 350 Series sono disponibili con un massimo di 48 porte PoE (Power over Ethernet). Questa capacità semplifica l'implementazione di tecnologie avanzate quali la telefonia IP, il wireless e la sorveglianza IP e permette di connettere e attivare gli endpoint di rete con un solo cavo Ethernet. Non essendo necessario installare alimentatori separati per telefoni IP o access point wireless, è possibile trarre vantaggio più velocemente dalle tecnologie di comunicazione avanzate e a un costo ridotto. I modelli supportano 802.3af PoE e 802.3at PoE+.

Implementazione automatica di funzionalità voce nell'intera rete

I clienti possono implementare una rete voce end-to-end in modo dinamico sfruttando le tecnologie Cisco Discovery Protocol (CDP), LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol-Media Endpoint Discovery), Auto Smartports e VSDP (Voice Services Discovery Protocol), un protocollo esclusivo di Cisco. Gli switch nella rete convergono automaticamente attorno a un'unica VLAN (Virtual Area Network) voce e a parametri QoS (Quality of Service) 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 legata all'aumento dei dispositivi di rete, gli switch Cisco Business 350 Series supportano il passaggio a sistemi di networking di nuova generazione. Gli switch continuano a supportare IPv4 di vecchia generazione, consentendo di passare al nuovo standard IPv6 al momento opportuno e garantendo che la rete esistente continui a supportare le applicazioni aziendali in futuro. Gli switch Cisco Business 350 Series hanno superato i rigorosi test IPv6 e ottenuto la certificazione USGv6 e IPv6 Gold.

Gestione avanzata del traffico di layer 3

Gli switch Cisco Business 350 Series offrono funzionalità di gestione del traffico avanzate per aiutare le aziende in crescita a 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.

Design compatto

Il design elegante e compatto degli switch Cisco Business 350 Series offre ulteriore flessibilità di implementazione, tra cui l'installazione all'esterno dell'armadio dei cablaggi per non disturbare l'ambiente ad esempio in punti vendita al dettaglio, uffici open space e aule.

Efficienza energetica

Tutti gli switch Cisco Business 350 Series integrano diverse funzionalità di risparmio energetico, che ne fanno la serie a risparmio energetico più ampia del mercato. 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. Gli switch Cisco Business 350 Series offrono:

- 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
- Intelligence incorporata per regolare l'intensità del segnale in base alla lunghezza del cavo di connessione
- Design senza ventola della maggior parte dei modelli per offrire riduzione del consumo energetico, aumento dell'affidabilità e funzionamento meno rumoroso

Tranquillità e protezione degli investimenti

Gli switch Cisco Business 350 Series offrono prestazioni affidabili e la tranquillità che ci si aspetta da uno switch Cisco. Una soluzione sottoposta a test rigorosi per garantire l'operatività ottimale della rete e la continuità delle attività aziendali. Accesso complementare di un anno al nostro Centro di assistenza Small Business per un supporto continuo. Garanzia limitata a vita con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (NDB, ove disponibile) per lavorare senza interruzioni.

Specifiche del prodotto

Nella tabella 1 sono riportate le specifiche degli switch Cisco Business 350 Series.

Tabella 1. Specifiche del prodotto

Caratteristica	Descrizione		
Prestazioni			
Capacità di switching e velocità di inoltra 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)
	CBS350-8T-E-2G	14,88	20,0
	CBS350-8P-2G	14,88	20,0
	CBS350-8P-E-2G	14,88	20,0
	CBS350-8FP-2G	14,88	20,0
	CBS350-8FP-E-2G	14,88	20,0
	CBS350-16T-2G	26,78	36
	CBS350-16T-E-2G	26,78	36
	CBS350-16P-2G	26,78	36
	CBS350-16P-E-2G	26,78	36
	CBS350-16FP-2G	26,78	36
	CBS350-24T-4G	41,66	56,0
	CBS350-24P-4G	41,66	56,0
	CBS350-24FP-4G	41,66	56,0
	CBS350-48T-4G	77,38	104,0
	CBS350-48P-4G	77,38	104,0
	CBS350-48FP-4G	77,38	104,0
	CBS350-24T-4X	95,23	128
	CBS350-24P-4X	95,23	128
CBS350-24FP-4X	95,23	128	

Caratteristica	Descrizione		
	CBS350-48T-4X	130,94	176,0
	CBS350-48P-4X	130,94	176,0
	CBS350-48FP-4X	130,94	176,0
Switching di layer 2			
Spanning Tree Protocol	<p>Supporto Spanning Tree standard 802.1d</p> <p>RSTP (Rapid Spanning Tree) convergenza rapida tramite 802.1w attivata per impostazione predefinita</p> <p>Istanze di Multiple Spanning Tree (MSTP) utilizzando 802.1s; sono supportate 8 istanze</p> <p>Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) e Rapid PVST+ (RPVST+); sono supportate 126 istanze</p>		
Raggruppamento delle porte/agggregazione dei collegamenti	<p>Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a 8 gruppi • Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte possibili per ciascuna aggregazione di collegamenti 802.3ad dinamica 		
VLAN	<p>Supporto fino a 4.094 VLAN contemporaneamente</p> <p>VLAN basate su porte e tag 802.1Q; VLAN basata su MAC; VLAN basata su protocollo; VLAN basata su subnet IP</p> <p>VLAN di gestione</p> <p>VLAN privata con porta promiscua, isolata e condivisa</p> <p>PVE (VLAN Edge privato), dette anche porte protette, con uplink multipli</p> <p>VLAN guest, VLAN non autenticata</p> <p>Assegnazione VLAN dinamica tramite server RADIUS con autenticazione client 802.1x</p> <p>VLAN CPE</p>		
VLAN voce	<p>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.</p>		
VLAN TV multicast	<p>VLAN TV multicast consente la condivisione della singola VLAN multicast nella rete mentre gli abbonati rimangono in VLAN separate. Questa funzionalità è detta anche registrazione VLAN Multicast (MVR)</p>		
Traduzione VLAN	<p>Supporto di VLAN One-to-One Mapping. Con VLAN One-to-One Mapping, le C-VLAN (VLAN cliente) dell'interfaccia periferica vengono associate alle S-VLAN (VLAN provider) e i tag della C-VLAN originale sostituiti dalla S-VLAN specificata</p>		
Q-in-Q	<p>Le VLAN attraversano in maniera trasparente la rete di un provider di servizi isolando al contempo il traffico tra i clienti</p>		

Caratteristica	Descrizione
Q-in-Q selettivo	<p>Il Q-in-Q selettivo è un'ottimizzazione della funzione Q-in-Q di base, che per ogni interfaccia periferica offre più associazioni di C-VLAN diverse a S-VLAN separate</p> <p>Il Q-in-Q selettivo consente anche di configurare l'Ethertype (TPID, Tag Protocol Identifier) del tag S-VLAN</p> <p>È supportato anche il tunneling del protocollo di layer 2 su Q-in-Q</p>
Generic VLAN Registration Protocol (GVRP)/Generic Attribute Registration Protocol (GARP)	I protocolli GVRP (Generic VLAN Registration Protocol) e GARP (Generic Attribute Registration Protocol) consentono la propagazione e configurazione automatiche delle VLAN in un dominio bridge
Unidirectional Link Detection (UDLD)	UDLD monitora la connessione fisica per rilevare i collegamenti unidirezionali dovuti a errori di cablaggio o errori delle porte o dei cavi al fine di impedire loop di inoltra e il blackholing del traffico nelle reti commutate
Relay Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) al layer 2	Inoltra del traffico DHCP a 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 ai soli richiedenti. Supporta 2.000 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
Rilevamento loopback	Il rilevamento loopback protegge dai loop trasmettendo appositi pacchetti all'esterno delle porte su cui è stata abilitata questa protezione. Opera in maniera indipendente da STP
Layer 3	
Routing IPv4	<p>Routing Wirespeed di pacchetti IPv4</p> <p>Fino a 990 percorsi statici e fino a 128 interfacce IP</p>
Routing IPv6	Routing Wirespeed di pacchetti IPv6
Interfaccia di layer 3	Configurazione dell'interfaccia di layer 3 su porta fisica, LAG (Link Aggregation), interfaccia VLAN o interfaccia di loopback
CIDR (Classless Inter-Domain Routing)	Supporto di Classless Inter-Domain Routing
Routing basato su criteri (Policy-based routing, PBR)	Controllo flessibile dell'indirizzamento per indirizzare i pacchetti verso hop successivi diversi in base all'ACL (Access Control List) IPv6 o IPv4

Caratteristica	Descrizione
Server DHCP	Lo switch funziona come un server DHCP IPv4 e fornisce gli indirizzi IP per più pool e ambienti DHCP Supporto per le opzioni DHCP
Relay DHCP al layer 3	Relay del traffico DHCP su domini IP
Relay UDP (User Datagram Protocol)	Inoltro di informazioni di trasmissione su domini di layer 3 per individuazione di applicazioni o inoltro di pacchetti BOOTP (Bootstrap Protocol)/DHCP
Stacking	
Stack hardware	Fino a 4 unità in uno stack. Fino a 192 porte gestite come singolo sistema dotato di failover hardware
Alta disponibilità	Il failover rapido dello stack comporta una perdita di traffico minima. Supporto dell'aggregazione dei collegamenti su diverse unità di uno stack
Configurazione e gestione dello stack plug-and-play	Master o backup per un controllo dello stack flessibile Numerazione automatica Sostituzione a caldo delle unità dello stack Opzioni di impilamento ad anello e in catena, velocità della porta di autostacking, opzioni della porta di stacking flessibili
Interconnessioni stack ad alta velocità	Interfacce in fibra da 10G veloci e a costi accessibili.
Sicurezza	
Protocollo SSH (Secure Shell)	SSH è un protocollo sicuro che sostituisce il traffico Telnet. Anche il protocollo SCP (Secure Copy Protocol) utilizza SSH. Sono supportati anche i protocolli SSH v1 e v2
Secure Sockets Layer (SSL)	Supporto SSL: crittografa 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 (Remote Dial-In User Service) e MD5 hash; VLAN guest e VLAN non autenticata, modalità host singolo o multiplo e sessioni singole o multiple Supporta l'assegnazione VLAN dinamica 802.1X basata sul tempo
Autenticazione basata sul Web	L'autenticazione basata sul Web offre la funzionalità NAC (Network Admission Control, controllo di ingresso di rete) via 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. Previene la creazione di loop di topologia
STP Root Guard	Impedisce ai dispositivi periferici non controllati dall'amministratore di rete di diventare nodi radice dello Spanning Tree Protocol

Caratteristica	Descrizione
Protezione loopback STP	Protezione aggiuntiva dai loop inoltrati dal Layer 2 (loop STP)
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 livelli statico o appresi a livello dinamico dallo snooping DHCP. Ciò 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 gli indirizzi di origine o di destinazione nel pacchetto ARP, lo switch scarta 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 tra loro per prevenire gli attacchi DoS nella rete, aumentando così la disponibilità della rete stessa.
Tecnologia 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 criptato viene concesso in base al livello di accesso configurato dell'utente e al suo metodo di accesso.
Trustworthy Systems	I Trustworthy Systems offrono una base ad alta sicurezza per i prodotti Cisco. Difese di run-time (X-Space o Executable Space Protection, ASLR o Address Space Layout Randomization, BOSC o Built-In Object Size Checking)
Rete VLAN privata	La VLAN privata offre sicurezza e isolamento tra le porte dello switch impedendo agli utenti di eseguire lo snooping sul traffico degli altri utenti. Supporta uplink multipli.
Isolamento al layer 2 VLAN Edge privato (PVE) con VLAN community	PVE (anche dette porte protette) forniscono isolamento a livello 2 tra dispositivi nella stessa VLAN, supporta 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.
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.
Controllo Storm	Broadcast, multicast e unicast sconosciuto.
Prevenzione DoS	Prevenzione attacchi DoS (Denial-of-Service).
Diversi livelli di privilegi utente nell'interfaccia CLI	Livelli di privilegi 1, 7 e 15.

Caratteristica	Descrizione
ACL	<p>Supporto disponibile (fino a 1.024 regole)</p> <p>Eliminazione o limite di velocità in base a origine e destinazione: MAC, ID VLAN, indirizzo IPv4 o IPv6, etichetta del flusso IPv6, protocollo, porta, precedenza DSCP (Differentiated Services Code Point)/IP, porte di origine e destinazione TCP (Transmission Control Protocol)/UDP (User Datagram Protocol), priorità 802.1p, tipo Ethernet, pacchetti ICMP (Internet Control Message Protocol), pacchetti IGMP, flag TCP. ACL è applicabile sui lati in entrata e uscita</p> <p>Sono supportati gli ACL basati sul tempo</p>
Qualità del servizio	
Livelli di priorità	8 code hardware
Pianificazione	Priorità rigida e WRR (Weighted Round Robin)
Classe del servizio (CoS)	<p>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</p> <p>Assegnazione della coda sulla base di DSCP e classe di servizio (802.1p/CoS)</p>
Limitazione velocità	Monitoraggio in ingresso, normalizzazione e controllo del flusso in uscita per VLAN, per porta e sulla base dei flussi, policy 2R3C
Prevenzione delle congestioni	È necessario un algoritmo per evitare la congestione TCP, per ridurre al minimo e impedire la perdita di sincronizzazione globale TCP
Ottimizzazione del traffico iSCSI	Meccanismo per assegnare maggiore priorità al traffico iSCSI rispetto a quello di altri tipi
Standard	
Standard	<p>IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber for LAN, IEEE 802.3an 10GBase-T 10 Gbit/s Ethernet over copper twisted pair cable, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP e GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 826, RFC 879, RFC 896, 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 3176, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330</p>

Caratteristica	Descrizione
IPv6	
IPv6	<p>IPv6 modalità host, IPv6 su Ethernet, dual stack IPv6 e IPv4</p> <p>IPv6 Neighbor e Router Discovery (ND), configurazione automatica indirizzi stateless IPv6, rilevamento percorso MTU (Maximum Transmission Unit)</p> <p>DAD (Duplicate Address Detection), ICMP versione 6</p> <p>Cliente stateful DHCPv6</p> <p>IPv6 su rete IPv4 con supporto ISATAP (Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol)</p> <p>Certificato USGv6 e IPv6 Gold Logo</p>
QoS IPv6	Assegnazione priorità a pacchetti IPv6 nell'hardware
ACL IPv6	Eliminazione o limite di velocità dei pacchetti IPv6 nell'hardware
Sicurezza First-Hop IPv6	<p>RA Guard</p> <p>Ispezione ND</p> <p>DHCPv6 Guard</p> <p>Tabella di binding dei dispositivi circostanti (voci statiche e snooping)</p> <p>Controllo di integrità del binding dei dispositivi circostanti</p>
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 (Domain Name System), client Telnet, client DHCP, autoconfigurazione DHCP, relay DHCP IPv6, TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus)
RFC IPv6 supportate	<p>RFC 4443 (che rende obsoleto RFC2463): ICMP versione 6</p> <p>RFC 4291 (che rende obsoleto RFC 3513): architettura indirizzi IPv6</p> <p>RFC 4291: architettura indirizzamento IPv6</p> <p>RFC 2460: specifica IPv6</p> <p>RFC 4861 (che rende obsoleto RFC 2461): Neighbor Discovery per IPv6</p> <p>RFC 4862 (che rende obsoleto RFC 2462): configurazione automatica indirizzi stateless IPv6</p> <p>RFC 1981: rilevamento percorso MTU</p> <p>RFC 4007: architettura indirizzi ambito IPv6</p> <p>RFC 3484: meccanismo di selezione indirizzi predefinito</p> <p>RFC 5214 (che rende obsoleto RFC 4214): tunneling ISATAP</p> <p>RFC 4293: MIB IPv6, convenzioni testuali e gruppo generale</p> <p>RFC 3595: convenzioni testuali per etichetta flusso IPv6</p>

Caratteristica	Descrizione	
Gestione		
Interfaccia utente Web	<p>Utilità di configurazione switch integrata per la semplice configurazione di dispositivi basati su browser (HTTP/HTTPS).</p> <p>Supporta modalità semplice e avanzata, configurazione, procedure guidate, dashboard personalizzabile, manutenzione del sistema, monitoraggio, aiuto online e ricerca universale</p>	
SNMP	<p>SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e modello USM (User-based Security Model)</p> <p>SNMP versione 3</p>	
MIB (Management Information Base) standard	<p>lldp-MIB</p> <p>lldpextdot1-MIB</p> <p>lldpextdot3-MIB</p> <p>lldpextmed-MIB</p> <p>rfc2674-MIB</p> <p>rfc2575-MIB</p> <p>rfc2573-MIB</p> <p>rfc2233-MIB</p> <p>rfc2013-MIB</p> <p>rfc2012-MIB</p> <p>rfc2011-MIB</p> <p>RFC-1212</p> <p>RFC-1215</p> <p>SNMPv2-CONF</p> <p>SNMPv2-TC</p> <p>p-bridge-MIB</p> <p>q-bridge-MIB</p> <p>rfc1389-MIB</p> <p>rfc1493-MIB</p> <p>rfc1611-MIB</p> <p>rfc1612-MIB</p> <p>rfc1850-MIB</p> <p>rfc1907-MIB</p> <p>rfc2571-MIB</p> <p>rfc2572-MIB</p> <p>rfc2574-MIB</p>	<p>rfc2668-MIB</p> <p>rfc2737-MIB</p> <p>rfc2925-MIB</p> <p>rfc3621-MIB</p> <p>rfc4668-MIB</p> <p>rfc4670-MIB</p> <p>trunk-MIB</p> <p>tunnel-MIB</p> <p>udp-MIB</p> <p>draft-ietf-bridge-8021x-MIB</p> <p>draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB</p> <p>draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB</p> <p>draft-ietf-syslog-device-MIB</p> <p>ianaaddrfamnumbers-MIB</p> <p>ianaifty-MIB</p> <p>ianaprot-MIB</p> <p>inet-address-MIB</p> <p>ip-forward-MIB</p> <p>ip-MIB</p> <p>RFC1155-SMI</p> <p>RFC1213-MIB</p> <p>SNMPv2-MIB</p> <p>SNMPv2-SMI</p> <p>SNMPv2-TM</p> <p>RMON-MIB</p> <p>rfc1724-MIB</p>

Caratteristica	Descrizione	
	rfc2576-MIB rfc2613-MIB rfc2665-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-dhcpcli-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSB-ssh-MIB CISCOSB-socket-MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-smon-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCOSB-multisessionterminal-MIB CISCOSB-mri-MIB CISCOSB-jumboframes-MIB CISCOSB-gvrp-MIB CISCOSB-endofmib-MIB CISCOSB-dot1x-MIB CISCOSB-deviceparams-MIB CISCOSB-cli-MIB CISCOSB-cdb-MIB CISCOSB-brgmacswitch-MIB CISCOSB-3sw2swtables-MIB CISCOSB-smartPorts-MIB CISCOSB-tbi-MIB CISCOSB-macbaseprio-MIB CISCOSB-policy-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 CISCOSB-snmp-MIB CISCOSB-specialbpdu-MIB CISCOSB-banner-MIB CISCOSB-syslog-MIB CISCOSB-TcpSession-MIB CISCOSB-traps-MIB CISCOSB-trunk-MIB CISCOSB-tuning-MIB CISCOSB-tunnel-MIB CISCOSB-udp-MIB CISCOSB-vlan-MIB CISCOSB-ipstdacl-MIB CISCOSB-eee-MIB CISCOSB-ssl-MIB CISCOSB-qosclimib-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB

Caratteristica	Descrizione
	CISCOSB-env_mib CISCOSB-sensor-MIB CISCOSB-aaa-MIB CISCOSB-application-MIB CISCOSB-bridgesecurity-MIB CISCOSB-copy-MIB CISCOSB-CpuCounters-MIB CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB CISCOSB-dhcp-MIB CISCOSB-dif-MIB CISCOSB-dnscl-MIB CISCOSB-embweb-MIB CISCOSB-fft-MIB CISCOSB-file-MIB CISCOSB-greeneth-MIB CISCOSB-interfaces-MIB CISCOSB-interfaces_recovery-MIB
	CISCOSB-tbp-MIB CISCOSMB-MIB CISCOSB-secsd-MIB CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOSB-rfc2925-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOSB-DebugCapabilities-MIB CISCOSB-CDP-MIB CISCOSB-vlanVoice-MIB CISCOSB-EVENTS-MIB CISCOSB-sysmng-MIB CISCOSB-sct-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-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	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 8 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 8 VLAN di origine possono essere gestite con mirroring su una porta di destinazione.
DHCP (opzioni 12, 66, 67, 82, 129 e 150)	Le opzioni DHCP facilitano 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

Caratteristica	Descrizione
Configurazione automatica 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 Smartport, 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 Business Dashboard e Cisco Active Advisor
Probe integrata per Cisco Business Dashboard	Supporto per probe integrata per Cisco Business Dashboard in esecuzione sullo switch. Per la probe Cisco Business Dashboard on site non occorre configurare hardware separato o una macchina virtuale.
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. Supporta Cisco PnP Connect
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, SSH, RADIUS, mirroring porte, aggiornamento TFTP, client DHCP, BOOTP, SNTP, aggiornamento Xmodem, diagnostica dei cavi, ping, syslog, client Telnet (supporto per secure SSH), impostazioni ora automatiche dalla stazione di gestione
Risparmio energetico (efficienza energetica)	
Rilevamento energetico	Disattiva automaticamente la porta RJ45 quando rileva 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. Riduce il consumo energetico per i cavi più corti.
Conforme allo standard EEE (802.3az)	Supporto di IEEE 802.3az su tutte le porte in rame Gigabit.

Caratteristica	Descrizione		
Disabilitazione dei LED delle porte	I LED possono essere spenti manualmente 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		
Caratteristiche generali			
Jumbo Frame	Dimensioni frame fino a 9.000 byte. L'MTU predefinito è 2 KB.		
Tabella MAC	16.000 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 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. Rileva inoltre il dispositivo connesso e le relative caratteristiche tramite CDP (Cisco Discovery Protocol)		
PoE (Power over Ethernet)			
Funzionalità PoE+ 802.3at e PoE 802.3af supportate attraverso una delle porte RJ45 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 di rete fino al raggiungimento del budget PoE per lo switch. La potenza totale disponibile per il supporto PoE per ogni switch è indicata di seguito:		
	Nome modello	Potenza dedicata a PoE	Numero di porte che supportano PoE
	CBS350-8P-2G	67 W	8
	CBS350-8P-E-2G	67 W	8
	CBS350-8FP-2G	120 W	8
	CBS350-8FP-E-2G	120 W	8
	CBS350-16P-2G	120 W	16
	CBS350-16P-E-2G	120 W	16
	CBS350-16FP-2G	240 W	16

Caratteristica	Descrizione			
	CBS350-24P-4G	195 W	24	
	CBS350-24FP-4G	370 W	24	
	CBS350-48P-4G	370 W	48	
	CBS350-48FP-4G	740 W	48	
	CBS350-24P-4X	195 W	24	
	CBS350-24FP-4X	370 W	24	
	CBS350-48P-4X	370 W	48	
	CBS350-48FP-4X	740 W	48	
Consumo energetico (scenario peggiore)	Modello	Consumo energetico del sistema	Consumo energetico (con PoE)	Dissipazione del calore (BTU per ora)
	CBS350-8T-E-2G	110 V=12,55 W 220 V=12,56 W	N/D	42,86
	CBS350-8P-2G	110 V=17,35 W 220 V=17,95 W	110 V=83,17 W 220 V=82,63 W	283,79
	CBS350-8P-E-2G	110 V=13,84 W 220 V=14,31 W	110 V=80,79 W 220 V=80,86 W	275,91
	CBS350-8FP-2G	110 V=17,29 W 220 V=17,88 W	110 V=148,12 W 220 V=146,36 W	505,41
	CBS350-8FP-E-2G	110 V=17,07 W 220 V=16,68 W	110 V=147,48 W 220 V=145,26 W	503,22
	CBS350-16T-2G	110 V=18,63 W 220 V=18,37 W	N/D	64,46
	CBS350-16T-E-2G	110 V=19,63 W 220 V=19,32 W	N/D	65,92
	CBS350-16P-2G	110 V=24,51 W 220 V=25,01 W	110 V=156,4 W 220 V=154,5 W	124,20
	CBS350-16P-E-2G	110 V=23,65 W 220 V=23,68 W	110V=150,1 W 220 V=148,8 W	102,71

Caratteristica	Descrizione			
	CBS350-16FP-2G	110 V=27,53 W 220 V=26,68 W	110 V=284 W 220 V=279,8 W	150,13
	CBS350-24T-4G	110 V=25,91 W 220 V=25,63 W	N/D	89,13
	CBS350-24P-4G	110 V=34,42 W 220 V=33,09 W	110 V=239,7 W 220 V=236,4 W	152,52
	CBS350-24FP-4G	110 V=46,60 W 220 V=46,35 W	110 V=449,7 W 220 V=438,3 W	271,95
	CBS350-48T-4G	110 V=48,27 W 220 V=48,64 W	N/D	165,96
	CBS350-48P-4G	110 V=60,77 W 220 V=59,73 W	110 V=451,95 W 220 V=445,85 W	1.542,12
	CBS350-48FP-4G	110 V=73,79 W 220 V=74,03 W	110 V=886,42 W 220 V=859,50 W	3.024,59
	CBS350-24T-4X	110 V=27,54 W 220 V=27,25 W	N/D	93,32
	CBS350-24P-4X	110 V=35,72 W 220 V=34,53 W	110 V=240,4 W 220 V=236,9 W	154,91
	CBS350-24FP-4X	110 V=47,14 W 220 V=47,01 W	110 V=451,8 W 220 V=437,4 W	279,11
	CBS350-48T-4X	110 V=51,01 W 220 V=50,58 W	N/D	174,06
	CBS350-48P-4X	110 V=61,53 W 220 V=60,73 W	110 V=471,90 W 220 V=463,32 W	1.610,19
	CBS350-48FP-4X	110 V=76,18 W 220 V=76,22 W	110 V=889,35 W 220 V=865,02 W	3.034,59

Caratteristica	Descrizione			
Porte	Nome modello	Totale porte del sistema	Porte RJ45	Porte combinate (RJ45 + SFP [Small Form-Factor Pluggable])
	CBS350-8T-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS350-8P-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS350-8P-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS350-8FP-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS350-8FP-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 porte combinate Gigabit Ethernet
	CBS350-16T-2G	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 SFP
	CBS350-16T-E-2G	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 SFP
	CBS350-16P-2G	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 SFP
	CBS350-16P-E-2G	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 SFP
	CBS350-16FP-2G	18 Gigabit Ethernet	16 Gigabit Ethernet	2 SFP
	CBS350-24T-4G	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS350-24P-4G	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS350-24FP-4G	28 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS350-48T-4G	52 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS350-48P-4G	52 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS350-48FP-4G	52 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP
	CBS350-24T-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP+
	CBS350-24P-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP+
	CBS350-24FP-4X	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	4 SFP+

Caratteristica	Descrizione			
	CBS350-48T-4X	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP+
	CBS350-48P-4X	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP+
	CBS350-48FP-4X	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	4 SFP+
Porta della console	Porta console Cisco Standard mini USB Tipo B/RJ45			
Slot USB	Slot USB Tipo A sul pannello frontale dello switch per una gestione semplificata di file e immagini			
Pulsanti	Pulsante Reset			
Tipo di cavo	Doppino ritorto non schermato (UTP) categoria 5e o superiore per 1000BASE-TX			
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 in tutte le porte poiché i buffer sono condivisi in maniera dinamica:			
	Nome modello	Buffer dei pacchetti		
	CBS350-8T-E-2G	1,5 MB		
	CBS350-8P-2G	1,5 MB		
	CBS350-8P-E-2G	1,5 MB		
	CBS350-8FP-2G	1,5 MB		
	CBS350-8FP-E-2G	1,5 MB		
	CBS350-16T-2G	1,5 MB		
	CBS350-16T-E-2G	1,5 MB		
	CBS350-16P-2G	1,5 MB		
	CBS350-16P-E-2G	1,5 MB		
	CBS350-16FP-2G	1,5 MB		

Caratteristica	Descrizione			
	CBS350-24T-4G		1,5 MB	
	CBS350-24P-4G		1,5 MB	
	CBS350-24FP-4G		1,5 MB	
	CBS350-48T-4G		3 MB	
	CBS350-48P-4G		3 MB	
	CBS350-48FP-4G		3 MB	
	CBS350-24T-4X		1,5 MB	
	CBS350-24P-4X		1,5 MB	
	CBS350-24FP-4X		1,5 MB	
	CBS350-48T-4X		3 MB	
	CBS350-48P-4X		3 MB	
	CBS350-48FP-4X		3 MB	
Moduli SFP supportati	SKU	Supporto	Velocità	Distanza massima
	MGBSX1	Fibra a modalità multipla (MMF)	1000 Mbps	500 m
	MGBLX1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	MGBLH1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	UPT cat. 5e	1000 Mbps	100 m
	GLC-SX-MMD	Fibra a modalità multipla (MMF)	1000 Mbps	550 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

Caratteristica	Descrizione			
	GLC-BX-D	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	GLC-TE	UPT cat. 5e	1000 Mbps	100 m
	SFP-H10GB-CU1M	Coassiale in rame	10 Gig	1 m
	SFP-H10GB-CU3M	Coassiale in rame	10 Gig	3 m
	SFP-H10GB-CU5M	Coassiale in rame	10 Gig	5 m
	SFP-10G-SR	Fibra a modalità multipla (MMF)	10 Gig	26 m - 400 m
	SFP-10G-LR	Fibra a modalità singola (SMF)	10 Gig	10 km
	SFP-10G-SR-S	Fibra a modalità multipla (MMF)	10 Gig	26 m - 400 m
	SFP-10G-LR-S	Fibra a modalità singola (SMF)	10 Gig	10 km

Caratteristiche ambientali

Dimensioni dell'unità (L x A x P)	Nome modello	Dimensioni dell'unità
	CBS350-8T-E-2G	268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 poll.)
	CBS350-8P-2G	268 x 323 x 44 mm (10,56 x 12,73 x 1,73 poll.)
	CBS350-8P-E-2G	268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 poll.)
	CBS350-8FP-2G	268 x 323 x 44 mm (10,56 x 12,73 x 1,73 poll.)
	CBS350-8FP-E-2G	268 x 185 x 44 mm (10,56 x 7,28 x 1,73 poll.)
	CBS350-16T-2G	268 x 272 x 44 mm (10,56 x 10,69 x 1,73 poll.)
	CBS350-16T-E-2G	268 x 210 x 44 mm (10,56 x 8,26 x 1,73 poll.)
	CBS350-16P-2G	268 x 297 x 44 mm (10,56 x 11,69 x 1,73 poll.)
	CBS350-16P-E-2G	268 x 210 x 44 mm (10,56 x 8,26 x 1,73 poll.)
	CBS350-16FP-2G	268 x 308 x 44 mm (10,56 x 12,14 x 1,73 poll.)
	CBS350-24T-4G	445 x 240 x 44 mm (17,5 x 9,45 x 1,73 poll.)
	CBS350-24P-4G	445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,76 x 1,73 poll.)

Caratteristica	Descrizione	
	CBS350-24FP-4G	445 x 345 x 44 mm (17,5 x 13,59 x 1,73 poll.)
	CBS350-48T-4G	445 x 273 x 44 mm (17,5 x 10,73 x 1,73 poll.)
	CBS350-48P-4G	445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 poll.)
	CBS350-48FP-4G	445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 poll.)
	CBS350-24T-4X	445 x 240 x 44 mm (17,5 x 9,45 x 1,73 poll.)
	CBS350-24P-4X	445 x 299 x 44 mm (17,5 x 11,76 x 1,73 poll.)
	CBS350-24FP-4X	445 x 345 x 44 mm (17,5 x 13,59 x 1,73 poll.)
	CBS350-48T-4X	445 x 273 x 44 mm (17,5 x 10,73 x 1,73 poll.)
	CBS350-48P-4X	445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 poll.)
	CBS350-48FP-4X	445 x 350 x 44 mm (17,5 x 13,78 x 1,73 poll.)
Peso dell'unità	Nome modello	Peso dell'unità
	CBS350-8T-E-2G	1,7 kg (3,75 lb)
	CBS350-8P-2G	3,5 kg (7,72 lb)
	CBS350-8P-E-2G	3,5 kg (7,72 lb)
	CBS350-8FP-2G	3,5 kg (7,72 lb)
	CBS350-8FP-E-2G	3,5 kg (7,72 lb)
	CBS350-16T-2G	1,78 kg (3,92 lb)
	CBS350-16T-E-2G	1,42 kg (3,13 lb)
	CBS350-16P-2G	2,38 kg (5,25 lb)
	CBS350-16P-E-2G	1,42 kg (3,13 lb)
	CBS350-16FP-2G	2,49 kg (5,49 lb)
	CBS350-24T-4G	2,63 kg (5,80 lb)
	CBS350-24P-4G	3,53 kg (7,78 lb)
	CBS350-24FP-4G	4,6 kg (10,14 lb)
	CBS350-48T-4G	3,95 kg (8,71 lb)

Caratteristica	Descrizione			
	CBS350-48P-4G	5,43 kg (11,97 lb)		
	CBS350-48FP-4G	5,82 kg (12,83 lb)		
	CBS350-24T-4X	2,78 kg (6,13 lb)		
	CBS350-24P-4X	3,68 kg (8,11 lb)		
	CBS350-24FP-4X	4,6 kg (10,14 lb)		
	CBS350-48T-4X	3,95 kg (8,71 lb)		
	CBS350-48P-4X	5,43 kg (11,97 lb)		
	CBS350-48FP-4X	5,82 kg (12,83 lb)		
Alimentazione	<p>100-240 V 50-60 Hz, interna, universale: CBS350-8P-2G, CBS350-8FP-2G, CBS350-16T-2G, CBS350-16P-2G, CBS350-16FP-2G, CBS350-24T-4G, CBS350-24P-4G, CBS350-24FP-4G, CBS350-48T-4G, CBS350-48P-4G, CBS350-48FP-4G, CBS350-24T-4X, CBS350-24P-4X, CBS350-24FP-4X, CBS350-48T-4X, CBS350-48P-4X, CBS350-48FP-4X</p> <p>100-240 V 50-60 Hz, esterna: CBS350-8T-E-2G, CBS350-8P-E-2G, CBS350-8FP-E-2G, CBS350-16T-E-2G, CBS350-16P-E-2G</p>			
Certificazione	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marchio CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Classe A			
Temperatura di esercizio	Da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)			
Temperatura di conservazione	Da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F)			
Umidità di esercizio	Dal 10% al 90%, relativa, in assenza di condensa			
Umidità di conservazione	Dal 10% al 90%, relativa, in assenza di condensa			
Emissioni acustiche e tempo medio fra i guasti (MTBF)	Nome modello	Ventola (numero)	Emissioni acustiche	MTBF a 25 °C (ore)
	CBS350-8T-E-2G	Senza ventola	N/D	2.171.669
	CBS350-8P-2G	Senza ventola	N/D	1.786.412
	CBS350-8P-E-2G	Senza ventola	N/D	1.706.649
	CBS350-8FP-2G	Senza ventola	N/D	1.786.412
	CBS350-8FP-E-2G	Senza ventola	N/D	1.706.649
	CBS350-16T-2G	Senza ventola	N/D	2.165.105
	CBS350-16T-E-2G	Senza ventola	N/D	2.165.105

Caratteristica	Descrizione			
	CBS350-16P-2G	Senza ventola	N/D	706.983
	CBS350-16P-E-2G	Senza ventola	N/D	706.983
	CBS350-16FP-2G	Senza ventola	N/D	706.983
	CBS350-24T-4G	Senza ventola	N/D	2.026.793
	CBS350-24P-4G	Senza ventola	N/D	698.220
	CBS350-24FP-4G	1	25 °C: 34,8 dBA	698.220
	CBS350-48T-4G	1	25 °C: 29,7 dBA	1.452.667
	CBS350-48P-4G	1	25 °C: 37,3 dBA	856.329
	CBS350-48FP-4G	1	25 °C: 48,7 dBA	856.301
	CBS350-24T-4X	Senza ventola	N/D	2.026.793
	CBS350-24P-4X	Senza ventola	N/D	698.220
	CBS350-24FP-4X	1	25 °C: 34,8 dBA	698.220
	CBS350-48T-4X	1	25 °C: 29,7 dBA	1.452.667
	CBS350-48P-4X	1	25 °C: 37,3 dBA	856.329
	CBS350-48FP-4X	1	25 °C: 48,7 dBA	856.301
Garanzia	Garanzia limitata a vita con sostituzione entro il giorno lavorativo successivo (ove disponibile)			
Contenuto della confezione				
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Business 350 Series Managed Switch • Cavo di alimentazione (adattatore di alimentazione per SKU a 8 e 16 porte) • Kit di montaggio • Guida di riferimento rapido 				
Requisiti minimi				
<ul style="list-style-type: none"> • Browser web: Chrome, Firefox, Edge, Safari • Cavo di rete Ethernet categoria 5e • TCP/IP, adattatore di rete e sistema operativo di rete (come Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) installati 				

Informazioni per l'ordine

Nella tabella 2 sono riportate le informazioni da inserire nell'ordine.

Tabella 2. Codici per ordinare gli switch Cisco Business 350 Series

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
Gigabit Ethernet		
CBS350-8T-E-2G	CBS350-8T-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 • 2 porte Gigabit in rame/SFP combinate
CBS350-8P-2G	CBS350-8P-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 67 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS350-8P-E-2G	CBS350-8P-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 67 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS350-8FP-2G	CBS350-8FP-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 120 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS350-8FP-E-2G	CBS350-8FP-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 120 W • 2 porte SFP combinate/2 Gigabit Ethernet
CBS350-16T-2G	CBS350-16T-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 • SFP 2 Gigabit
CBS350-16T-E-2G	CBS350-16T-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 • SFP 2 Gigabit
CBS350-16P-2G	CBS350-16P-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 120 W • SFP 2 Gigabit
CBS350-16P-E-2G	CBS350-16P-E-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 120 W • SFP 2 Gigabit
CBS350-16FP-2G	CBS350-16FP-2G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 16 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 240 W • SFP 2 Gigabit
CBS350-24T-4G	CBS350-24T-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 • 4 porte SFP
CBS350-24P-4G	CBS350-24P-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W • SFP 4 Gigabit
CBS350-24FP-4G	CBS350-24FP-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • SFP 4 Gigabit
CBS350-48T-4G	CBS350-48T-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 • 4 porte SFP
CBS350-48P-4G	CBS350-48P-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • SFP 4 Gigabit
CBS350-48FP-4G	CBS350-48FP-4G-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 740 W • SFP 4 Gigabit

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
CBS350-24T-4X	CBS350-24T-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS350-24P-4X	CBS350-24P-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS350-24FP-4X	CBS350-24FP-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS350-48T-4X	CBS350-48T-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS350-48P-4X	CBS350-48P-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 370 W • 4 SFP+ 10 Gigabit
CBS350-48FP-4X	CBS350-48FP-4X-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 740 W • 4 SFP+ 10 Gigabit

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

La dicitura -xx nel numero ID ordine prodotto corrisponde al suffisso specifico del paese/regione. Ad esempio, il PID completo di CBS350-24P-4G per gli Stati Uniti è CBS350-24P-4G-NA. Consultare la tabella 3 per conoscere il suffisso corretto da utilizzare per il proprio paese/regione.

Tabella 3. Suffisso del paese/regione per il numero ID ordine prodotto

Suffisso	Paese o regione
-NA	Stati Uniti, Canada, Messico, Colombia, Cile e restanti paesi latinoamericani
-BR	Brasile
-AR	Argentina
-EU	SEE, Russia, Ucraina, Israele, Emirati Arabi Uniti, Turchia, Egitto, Sud Africa, Indonesia, Filippine, Vietnam, Thailandia, 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 indicati nella tabella 3. La disponibilità dei modelli del prodotto potrebbe variare in funzione del paese/regione. Per la Corea, verrà utilizzato il suffisso -EU o -KR in base ai modelli del prodotto. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante di vendita Cisco o ai partner Cisco.

Una base forte e conveniente per le piccole reti aziendali

Nella prospettiva di una forza lavoro più produttiva ed efficiente, le applicazioni e i dati aziendali e la rete su cui viaggiano sono diventati elementi di cruciale importanza per ogni azienda. È necessaria un'infrastruttura tecnologica che soddisfi le necessità aziendali di oggi e di domani e che offra le giuste funzionalità al giusto prezzo. Gli switch Cisco Business 350 Series sono switch gestiti con prestazioni, affidabilità, sicurezza e funzionalità indispensabili per promuovere il business.

Sostenibilità ambientale in Cisco

Le informazioni sulle politiche e iniziative di sostenibilità ambientale per i nostri prodotti, soluzioni, operazioni e operazioni estese o per la filiera di approvvigionamento sono riportate nella sezione “Sostenibilità ambientale” del report Cisco [Corporate Social Responsibility \(CSR\)](#).

I link di riferimento a informazioni su argomenti chiave in materia di sostenibilità ambientale (citati nella sezione “Sostenibilità ambientale” del report CSR) sono indicati nella tabella seguente:

Argomento sostenibilità	Riferimento
Informazioni su leggi e normative sui materiali contenuti nei prodotti	Materiali
Informazioni su leggi e normative sui rifiuti elettronici, inclusi prodotti, batterie e imballaggi	Conformità RAEE

Cisco mette a disposizione i dati sugli imballaggi a mero scopo informativo. Tali dati potrebbero non riflettere i requisiti di legge più recenti e Cisco non ne assicura o garantisce la completezza, l'accuratezza e l'aggiornamento. Queste informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

Cisco Capital

Finanziamenti per raggiungere gli obiettivi

Cisco Capital semplifica l'acquisto delle tecnologie ideali per raggiungere i propri obiettivi, favorire la trasformazione delle imprese e restare competitivi. Possiamo contribuire a ridurre il costo totale di proprietà, preservare il capitale e accelerare la crescita. In oltre 100 Paesi, le nostre flessibili soluzioni di pagamento consentono di acquistare hardware, software, servizi e apparecchiature complementari di terze parti attraverso pagamenti prevedibili e semplici. [Scopri di più.](#)

Ulteriori informazioni

Per saperne di più sugli switch Cisco Business 350 Series visitare

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-350-series-managed-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)