

Switch gestiti impilabili Cisco serie 550X

Funzionalità avanzate a un prezzo accessibile per ambienti esigenti

Quando un'azienda si espande deve interagire con un maggior numero di clienti, deve perseguire più opportunità e riceve maggiore attenzione dal mercato. Spesso però la rete aziendale è stata concepita per un ambiente più piccolo. Più dispositivi, applicazioni e utenti si aggiungono, più l'ambiente IT diventa difficile e costoso da gestire. Inoltre, con l'aumento della complessità e del carico della rete, gli utenti possono riscontrare rallentamenti delle prestazioni o addirittura interruzioni.

Dal momento che i clienti e i dipendenti che fanno riferimento all'azienda sono sempre di più, una rete lenta o inaffidabile non è accettabile. È necessaria un'infrastruttura IT in grado di garantire prestazioni ottimali, disponibilità continua e funzionalità di sicurezza avanzate. La rete ideale deve essere facile da gestire, supportare funzionalità avanzate che crescono insieme all'azienda e deve essere disponibile a un prezzo accessibile.

Switch gestiti impilabili Cisco serie 550X

La serie Cisco® 550X (figura 1) è la nuova generazione di switch Ethernet gestiti e impilabili che offre funzionalità avanzate e prestazioni superiori per il supporto di un ambiente di rete più esigente a prezzi accessibili. Questi switch presentano una ridondanza hardware di alimentatore e ventola per aumentare la disponibilità della rete complessiva. I modelli SG550X e SF550X offrono 24 o 48 porte di connettività Gigabit Ethernet e Fast Ethernet con uplink 10 Gigabit. I modelli Cisco SX550X offrono 12, 16, 24 o 48 porte 10 Gigabit Ethernet con opzioni di connessione in fibra e rame allo scopo di offrire una base efficace per le applicazioni aziendali attuali e future. Sono inoltre facili da implementare e gestire e non richiedono molto personale IT.

Figura 1. Switch gestiti impilabili Cisco serie 550X



Gli switch Cisco serie 550X sono progettati per proteggere gli investimenti tecnologici durante l'espansione dell'azienda. A differenza degli switch che, sebbene dovrebbero essere impilabili, hanno elementi che vengono amministrati e gestiti separatamente, gli switch Cisco serie 550X offrono un'autentica configurazione in stack e consentono di configurare, gestire e risolvere i problemi di diversi switch fisici come se si trattasse di un singolo dispositivo, nonché di espandere la rete con maggiore facilità.

Uno stack autentico offre un piano dati e di controllo unificati oltre a un piano di gestione, garantendo flessibilità, scalabilità e facilità di utilizzo dal momento che lo stack di unità opera come una singola entità che comprende tutte le porte dei membri dello stack. Gli switch proteggono inoltre gli investimenti tecnologici con una garanzia avanzata, un'assistenza tecnica dedicata e la possibilità di aggiornare le apparecchiature in futuro e di ricevere un credito per il proprio switch Cisco serie 550X. La serie Cisco 550X offre la base tecnologica ideale per le aziende in espansione.

Funzioni e vantaggi

Gli switch Cisco serie 550X offrono il set di funzionalità avanzate necessarie alle aziende in espansione, nonché alle applicazioni e alle tecnologie con 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.

10 Gigabit Ethernet ad alte prestazioni

Gli switch Cisco serie 550X eliminano gli ostacoli per l'utilizzo della 10 Gigabit Ethernet attraverso configurazioni flessibili, convenienti e personalizzate per i requisiti di rete di alto livello delle PMI.

Grazie alle porte in rame da 10G degli switch SX550X è possibile effettuare collegamenti da 10G ai server e dispositivi di archiviazione di rete con il cavo Ethernet RJ-45 tradizionale, in modo semplice e conveniente. È possibile anche collegare gli switch di accesso SG550X agli switch di aggregazione SX550X usando la fibra SFP+ da 10 G e creare un backbone ad alte prestazioni per velocizzare il funzionamento della rete.

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 e i clienti siano sempre in grado di accedere alle risorse e ai dati necessari, quando richiesto. In tali ambienti, gli switch impilabili svolgono un ruolo importante per l'eliminazione dei tempi di inattività e il potenziamento dell'adattabilità della rete. Se ad esempio si verifica un guasto in uno stack Cisco serie 550X, interviene immediatamente un altro switch, mantenendo attiva la rete. È inoltre possibile sostituire i singoli dispositivi dello stack senza dover portare la rete offline, né rallentare la produttività dei dipendenti.

La serie 550X di Cisco è stata sviluppata per fornire una ridondanza hardware al minor costo incrementale possibile. La ridondanza dell'alimentatore è fornita dal sistema RPS esterno di Cisco RPS2300. Se l'alimentazione allo switch viene interrotta (guasto dell'alimentatore o interruzione di corrente CA), lo switch riceve automaticamente e istantaneamente l'alimentazione dal sistema RPS. Questa commutazione avviene così rapidamente da non richiedere il riavvio del dispositivo e non si registra alcuna perdita di traffico. Il sistema Cisco RPS2300 può essere collegato a un massimo di sei switch della serie 550X per fornire la ridondanza. La ridondanza della ventola di raffreddamento viene fornita con la configurazione N+1 preinstallata. Uno switch è in grado di supportare pienamente tutte le sue funzionalità per tutto il ciclo di vita del prodotto con solo N ventole. Se una delle ventole smette di funzionare, la ventola di riserva subentra automaticamente, senza causare alcuna interruzione dell'attività.

I modelli della serie Cisco 550X offrono un ulteriore livello di flessibilità grazie al supporto del protocollo VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol). Il protocollo VRRP consente di estendere la stessa adattabilità offerta dalla configurazione in stack per i singoli switch a interi domini di rete. Eseguendo VRRP tra due stack, è possibile passare immediatamente da uno stack all'altro in caso di problemi e non interrompere l'esecuzione neanche in seguito a un guasto.

Cisco serie 550X supporta inoltre le immagini doppie, consentendo di effettuare aggiornamenti del software senza dover portare la rete offline e senza preoccuparsi di eventuali interruzioni durante un aggiornamento.

Power over Ethernet Plus (PoE+) e 60W PoE

Gli switch Cisco serie 550X supportano lo standard Power over Ethernet Plus (PoE+) (IEEE 802.3at), che offre fino a 30 W per porta. Gli switch supportano anche 60W PoE su alcune porte, in modo da alimentare switch compatti, punti di accesso wireless ad alta potenza o illuminazione collegata. L'alimentazione viene gestita in maniera intelligente offrendo agli endpoint solo la quantità di energia necessaria, in modo da eliminare gli sprechi. Di conseguenza, gli switch possono supportare anche i dispositivi che richiedono maggiore alimentazione, come ad esempio punti di accesso wireless 802.11ac, videotelefoni IP, telecamere di videosorveglianza e altro ancora.

Le funzionalità PoE semplificano l'implementazione delle tecnologie più avanzate consentendo di collegare e alimentare gli endpoint di rete con un singolo cavo Ethernet e senza installare alimentatori separati. Gli switch Cisco serie 550X sono retrocompatibili con i protocolli PoE IEEE 802.11af e Cisco PoE di precedente generazione.

Efficienza energetica

Gli switch Cisco serie 550X integrano diverse funzionalità di risparmio energetico in tutti i modelli e offrono la più ampia gamma 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. Gli switch Cisco serie 550X 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
- Gli ASIC (Application-Specific Integrated Circuit) più recenti, che utilizzano una tecnologia a 28 o 40 nanometri a basso consumo e CPU ARM consumi ridotti e prestazioni elevate
- Spegnimento automatico sulle porte quando un collegamento non è attivo
- LED disattivabili per risparmiare energia
- Intelligenza incorporata per regolare l'intensità del segnale in base alla lunghezza del cavo di connessione.
- Ventole intelligenti, con una velocità della ventola regolata automaticamente in base alla temperatura dello switch, per ridurre il rumore acustico e il consumo di corrente

Configurazione di stacking avanzata

Alcuni switch che dovrebbero supportare l'impilamento in realtà supportano soltanto il "clustering", quindi ogni switch deve comunque essere gestito e configurato singolarmente. Gli switch Cisco serie 550X sono realmente impilabili e consentono di configurare e gestire gli switch, nonché risolverne i problemi come se si trattasse di una singola unità, usando un unico indirizzo IP per un massimo di 400 porte Ethernet.

Uno stack autentico offre un piano dati e di controllo unificati oltre a un piano di gestione, garantendo flessibilità, scalabilità e facilità di utilizzo dal momento che lo stack di unità opera come una singola entità che comprende tutte le porte dei membri dello stack. Tale configurazione consente di ridurre drasticamente la complessità di un ambiente di rete in espansione e di potenziare l'adattabilità e la disponibilità delle applicazioni di rete. Grazie a funzionalità non supportate dagli switch in cluster, come QoS cross-stack, VLAN, LAG e mirroring delle porte, la configurazione in stack effettiva offre altre opzioni di riduzione dei costi e vantaggi amministrativi.

Utilizzando i collegamenti 10G in rame o fibra, i modelli Cisco serie 550X supportano sia le implementazioni impilabili locali e orizzontali, che la flessibilità della topologia ad anello o a catena. Gli switch sono anche in grado di utilizzare la porta di aggregazione dei collegamenti come porta stack, fornendo una maggiore larghezza di banda stack per le applicazioni più esigenti.

Facilità di implementazione e utilizzo

Gli switch Cisco serie 550X sono progettati per offrire facilità di gestione e utilizzo alle piccole e medie imprese, ai loro clienti commerciali o ai partner. Le funzioni comprendono quanto segue:

- Smart Network Application (SNA), un innovativo strumento di gestione e monitoraggio a livello di rete integrato negli switch Cisco dalla serie 250 alla 500X. È in grado di rilevare la topologia della rete, visualizzare lo stato dei collegamenti, monitorare gli eventi, applicare le configurazioni e aggiornare le immagini software su più switch nella rete.
- FindIT Network Manager e Probe sono progettati per gestire switch, router e access point wireless Cisco dalla serie 100 alla serie 500 e offrire la possibilità di gestire la rete in modo proattivo, anziché limitarsi a reagire agli eventi. Gli switch Cisco della serie 550X integrano FindIT Network Probe, che elimina la necessità di configurare una macchina virtuale o hardware separato sul posto. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/findit-network-management/index.html>.
- L'utilità di rilevamento delle reti FindIT, utilizzabile nella barra degli strumenti di un browser Web, consente di individuare i dispositivi Cisco in rete e visualizzare informazioni di base dei dispositivi (inclusi l'inventario dei dispositivi e la disponibilità di aggiornamenti del firmware), agevolando la configurazione e velocizzando l'implementazione dei prodotti Cisco Small Business. Per ulteriori informazioni, visitare <https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/small-business-findit-network-discovery-utility/index.html>.
- Interfacce grafiche semplici da utilizzare e avanzate per ridurre tempi di implementazione, risoluzione dei problemi e gestione della rete, oltre a consentire il supporto di funzionalità avanzate senza dover aumentare il personale IT.
- Le procedure guidate di configurazione semplificano le attività di configurazione più comuni e costituiscono lo strumento ideale per chiunque desideri configurare e gestire facilmente la rete.
- Gli switch supportano anche Textview, un'opzione di interfaccia della riga di comando (CLI) completa per i clienti o partner che preferiscono questo tipo di soluzione.
- Mediante l'intelligence di 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 tale 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.
- La porta USB dello switch consente il semplice trasferimento di configurazione e immagini per un'implementazione o un aggiornamento più rapidi.

Operazioni IT semplificate

Gli switch Cisco serie 550X consentono di ottimizzare le operazioni IT grazie a funzionalità integrate che semplificano il funzionamento quotidiano della rete:

- Un'impilabilità reale consente di configurare, gestire e risolvere i problemi di più switch fisici come se si trattasse di una singola entità.
- A differenza degli altri switch impilabili che richiedono configurazioni uniformi, Cisco serie 550X consente di utilizzare allo stesso tempo modelli Fast Ethernet, Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet in un singolo stack, per il massimo della flessibilità senza sacrificare la gestibilità.
- Gli switch Cisco utilizzano chipset e software comuni in tutte le gamme di switch, pertanto tutti gli switch Cisco di una data serie supportano lo stesso set di funzionalità, agevolando la gestione e il supporto di tutti gli switch della rete.

Livelli di sicurezza elevati

Gli switch Cisco serie 550X offrono le funzionalità di sicurezza avanzate necessarie per proteggere i dati aziendali ed evitare gli 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 degli utenti non autorizzati e forniscono protezione nei confronti degli 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 predefiniti, 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.
- Grazie alla tecnologia SCT (Secure Core Technology), lo switch può elaborare il traffico di gestione in caso di attacco Denial-of-Service (DoS).
- La VLAN privata 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 è possibile 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.

Gestione avanzata del traffico di layer 3

La gamma Cisco serie 550X offre una serie di funzionalità di gestione del traffico avanzate per aiutare le aziende in espansione a organizzare le reti in modo più efficace ed efficiente. Ad esempio, gli switch forniscono un indirizzamento statico di layer 3 per segmentare la rete in gruppi di lavoro e comunicare via 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, Cisco serie 550X offre funzionalità di indirizzamento dinamico di livello 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.

Supporto IPv6

Con l'evoluzione dello schema degli indirizzi IP per l'adattamento a un sempre maggior numero di dispositivi di rete, gli switch Cisco serie 550X supportano il passaggio a sistemi di rete e operativi 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 attuale continui a supportare le applicazioni aziendali in futuro. Gli switch Cisco serie 550X hanno superato i rigorosi test IPv6 e ottenuto la certificazione USGv6 e IPv6 Gold.

Implementazione automatica delle funzioni voce a livello dell'intera rete

Associando le tecnologie Cisco Discovery Protocol, LLDP-MED, Auto Smartports e VSDP (Voice Services Discovery Protocol, un protocollo esclusivo 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.

Tranquillità e protezione dell'investimento

Gli switch Cisco serie 550X offrono prestazioni affidabili e la tranquillità che ci si aspetta da uno switch Cisco. Investire sulla serie Cisco 550X significa ottenere i vantaggi seguenti:

- Garanzia limitata a vita con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (ove disponibile, altrimenti spedizione nel corso dello stesso giorno)
- Una soluzione rigorosamente testata per garantire attività di rete ottimali e mantenere i dipendenti produttivi e collegati alle risorse principali
- Una soluzione progettata e testata per integrarsi facilmente e in modo completo con gli altri prodotti Cisco per voce, comunicazioni unificate, sicurezza e rete, nell'ambito di una piattaforma tecnologica completa per l'azienda

Garanzia limitata a vita sull'hardware Cisco

Gli switch Cisco serie 550X offrono una garanzia limitata a vita sull'hardware con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (ove disponibile, altrimenti spedizione nello stesso giorno) e una garanzia limitata a vita per ventole e alimentatori.

Inoltre, Cisco offre assistenza tecnica telefonica gratuita per i primi 12 mesi dalla data di acquisto e aggiornamenti software per la correzione di bug per l'intera durata della garanzia. Per scaricare gli aggiornamenti software, visitare la pagina Web <https://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html>.

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

Supporto e assistenza di alto livello

Il tempo è una risorsa preziosa, in particolare quando si verifica un problema che ha effetti sulle attività aziendali. Gli switch Cisco serie 550X sono supportati dal servizio di assistenza Cisco Small Business e Cisco Smart Net Total Care®, per una copertura conveniente e sicura. Questi servizi offerti in abbonamento contribuiscono alla protezione dell'investimento e consentono di trarre il massimo profitto dai prodotti Cisco SMB. Fornito da Cisco con la collaborazione del proprio partner fidato, il servizio di assistenza Cisco Small Business include l'aggiornamento software e l'accesso al centro di assistenza Cisco Small Business, oltre a estendere l'assistenza tecnica a tre anni. Il servizio Cisco Smart Net Total Care offre una piattaforma di assistenza completa per clienti con reti che combinano i tradizionali prodotti Cisco con prodotti Cisco Small Business. Offre inoltre una copertura globale e la flessibilità dei termini contrattuali, con svariate opzioni di sostituzione dell'hardware in anticipo.

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.

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 prodotto	Capacità in mp/s (pacchetti da 64 byte)	Capacità di switching (Gbps)
	SF550X-24	63,09	84,8
	SF550X-24P	63,09	84,8
	SF550X-24MP	63,09	84,8
	SF550X-48	66,66	89,6
	SF550X-48P	66,66	89,6
	SF550X-48MP	66,66	89,6
	SG550X-24	95,23	128
	SG550X-24P	95,23	128
	SG550X-24MP	95,23	128
	SG550X-24MPP	95,23	128
	SG550X-48	130,94	176
	SG550X-48P	130,94	176
	SG550X-48MP	130,94	176
	SG550XG-8F8T	238,08	320
	SG550XG-24F	357,12	480
	SG550XG-24T	357,12	480
	SG550XG-48T	714,24	960
	SX550X-12F	178,56	240
	SX550X-16FT	238,08	320
SX550X-24FT	240,00	480	
SX550X-24F	240,00	480	
SX550X-24	240,00	480	
SX550X-52	763,09	1.040	
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 Istanze MSTP (Multiple Spanning Tree) tramite 802.1s; sono supportate 16 istanze		
Raggruppamento delle porte/agggregazione dei collegamenti	Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> Fino a 32 gruppi Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte possibili per ogni LAG 802.3ad di tipo dinamico 		
VLAN	Supporto fino a 4.094 VLAN attive contemporaneamente, VLAN basate su porte e tag 802.1Q, VLAN basata su MAC VLAN di gestione VLAN privata con porta promiscua, isolata e comunità VLAN guest, VLAN non autenticata, VLAN basata su protocollo, VLAN basata su sottorete IP, VLAN CPE Assegnazione VLAN dinamica tramite server RADIUS insieme ad autenticazione client 802.1x		
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.		

Funzione	Descrizione
VLAN TV multicast	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)
Traduzione VLAN	Supporto di VLAN One-to-One Mapping. Con VLAN One-to-One Mapping, le C-VLAN dell'interfaccia periferica vengono associate alle S-VLAN e i tag della C-VLAN originale sostituiti dalla S-VLAN specificata
Q-in-Q	Le VLAN attraversano in maniera trasparente la rete di un provider di servizi isolando il traffico tra i clienti
Q-in-Q selettivo	Il Q-in-Q selettivo è un'ottimizzazione della funzione Q-in-Q di base che offre, per ogni interfaccia periferica, più associazioni di differenti C-VLAN a S-VLAN separate Il Q-in-Q selettivo consente anche di configurare l'Ethertype (TPID) del tag S-VLAN
GVRP/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 causati da un cablaggio errato o da errori delle porte al fine di impedire loop di inoltro e il blackholing del traffico nelle reti commutate.
Relay DHCP al layer 2	Relay di traffico DHCP a un server DHCP in una VLAN diversa. Funziona con l'opzione DHCP 82
Snooping di IGMP (versioni 1, 2 e 3)	IGMP (Internet Group Management Protocol) limita il traffico multicast con uso intensivo della larghezza di banda solo ai richiedenti. Supporta 4.000 gruppi multicast (supporta anche il multicasting con sorgente specifica).
Interrogante IGMP	L'interrogante IGMP viene utilizzato per supportare un dominio multicast di layer 2 di switch snooping in assenza di un router multicast
Blocco HOL	Blocco HOL (Head-Of-Line)
Layer 3	
Routing IPv4	Routing Wirespeed di pacchetti IPv4 Fino a 7.168 percorsi e 256 interfacce IP
Routing statico Wirespeed IPv6	Fino a 1.792 percorsi e 256 interfacce IPv6
Interfaccia di layer 3	Configurazione dell'interfaccia di layer 3 su porta fisica, LAG, interfaccia VLAN o interfaccia di loopback
CIDR	Supporto Classless Interdomain Routing
RIP v2	Supporto del protocollo RIP (Routing Information Protocol) versione 2 e del routing dinamico
VRRP	VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) offre una maggiore disponibilità in una rete di layer 3 attraverso la ridondanza degli host che gestiscono il gateway predefinito nella rete. Sono supportate le versioni 2 e 3 di VRRP. Sono supportati fino a 255 router virtuali
Routing basato su criteri (Policy-based routing, PBR)	Controllo dell'indirizzamento flessibile per indirizzare i pacchetti verso diversi hop successivi in base all'ACL IPv6 o IPv4
Monitoraggio degli oggetti del contratto di livello di servizio (Service-Level Agreement, SLA) IP	Il monitoraggio degli oggetti IP SLA utilizza l'operazione di eco IP SLA ICMP per rilevare la connettività verso una determinata destinazione di rete Il monitoraggio degli oggetti IP SLA per VRRP è un meccanismo per monitorare la connettività verso l'hop successivo del percorso predefinito del router VRRP Il monitoraggio degli oggetti IP SLA per i percorsi statici fornisce un meccanismo per monitorare la connettività verso la rete di destinazione attraverso l'hop successivo specificato nel percorso statico
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
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 individuazione di applicazioni o inoltro di pacchetti BOOTP/DHCP
Stacking	
Stack hardware	Fino a 8 unità in uno stack. Fino a 400 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 rame e in fibra da 10G ad alta velocità e convenienti. Supporto di LAG come interconnessioni di stacking per una larghezza di banda ancora maggiore
Stack ibrido	SF550X, SG550X, SG550XG e SX550X nel medesimo stack (10/100, Gigabit e 10 Gigabit Ethernet)

Funzione	Descrizione
Sicurezza	
SSH	SSH è un protocollo sicuro che sostituisce il traffico Telnet. SCP utilizza anche SSH. Sono supportate le versioni 1 e 2 di SSH
SSL	SSL (Secure Sockets Layer) crittografa tutto il traffico HTTPS, consentendo un accesso sicuro alla GUI di gestione basata su browser nello switch
IEEE 802.1X (ruolo di autenticazione)	Autenticazione e contabilità RADIUS, MD5 hash, VLAN guest, VLAN non autenticata, modalità host singolo o multiplo e sessioni singole o multiple Supporta l'assegnazione VLAN dinamica 802.1X basata sul tempo
Richiedente IEEE 802.1X	È possibile configurare uno switch in modo che agisca come richiedente nei confronti di un altro switch. In questo modo è possibile ottenere un accesso sicuro ed esteso nelle aree esterne all'armadio dei cavi, come ad esempio le sale conferenze
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 Guard	Meccanismo di sicurezza per proteggere la rete da configurazioni non valide. Una porta abilitata per BPDU (Bridge Protocol Data Unit) 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
Snooping DHCP	Filtra i messaggi DHCP con indirizzi IP non registrati e/o provenienti da interfacce impreviste o non affidabili. In questo modo è possibile impedire ai dispositivi non autorizzati di comportarsi come un server DHCP
IPSG (IP Source Guard)	Se IPSG (IP Source Guard) è abilitato su una porta, lo switch filtra i pacchetti IP ricevuti dalla porta se gli indirizzi IP sorgente dei pacchetti non sono stati configurati a livello statico o appresi a livello dinamico dallo snooping DHCP. In questo modo è possibile impedire 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 l'indirizzo di origine o di destinazione nel pacchetto ARP, lo switch scarta i pacchetti ARP da una porta. In questo modo è possibile prevenire gli attacchi di tipo man-in-the-middle
IPMB (IP/Mac/Port Binding)	Le funzionalità precedenti (snooping DHCP, IP Source Guard e Dynamic ARP Inspection) interagiscono tra loro per prevenire gli attacchi DoS nella rete, aumentando la disponibilità della rete stessa
SCT (Secure Core Technology)	Garantisce che lo switch riceva ed elabori il traffico di gestione e del protocollo indipendentemente dal traffico ricevuto
SSD (Secure Sensitive Data)	Meccanismo per gestire i dati sensibili (ad esempio password, codici, ecc.) in sicurezza sullo switch, popolando tali dati su altri dispositivi e proteggendo la configurazione automatica. La possibilità di visualizzare i dati sensibili come testo semplice o crittografato viene concessa in base al metodo di accesso e al relativo livello di accesso configurato dell'utente
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
Sicurezza delle porte	Capacità 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 (es. tempo, pacchetti, byte e così via) utilizzate durante la sessione
Controllo Storm	Broadcast, multicast e unicast sconosciuti
Prevenzione DoS	Prevenzione attacchi DoS (Denial-of-Service)
Diversi livelli di privilegi utente nell'interfaccia CLI	Livelli di privilegi 1, 7 e 15
ACL	Supporto per un massimo di 2.000 voci nei modelli SG550XG e SX550X Supporto per un massimo di 3.000 voci in tutti gli altri modelli Eliminazione o limite di velocità in base a origine e destinazione: MAC, ID VLAN o indirizzo IPv4 o IPv6, etichetta del flusso IPv6, protocollo, porta, precedenza DSCP/IP, porte di origine e destinazione TCP/ UDP (User Datagram Protocol), priorità 802.1p, tipo Ethernet, pacchetti ICMP (Internet Control Message Protocol), pacchetti IGMP (Internet Group Management Protocol), flag TCP. ACL è applicabile sui lati in entrata e uscita Sono supportati gli ACL basati sul tempo
Qualità del servizio	
Livelli di priorità	8 code hardware
Programmazione	Priorità rigida e WRR (Weighted Round Robin)

Funzione	Descrizione
Classe del servizio (CoS)	Basata sulla porta, basata su priorità VLAN 802.1p, basata su precedenza IPv4/v6 IP/ToS/DSCP, DiffServ, classificazione e nuovo contrassegno ACL, QoS affidabile Assegnazione della coda basata su DSCP (Differentiated Services Code Point) e classe del servizio (802.1p/CoS)
Limitazione velocità	Monitoraggio in ingresso, normalizzazione del flusso in uscita e controllo della velocità di ingresso, per VLAN, per porta e in base al flusso, criteri 2R3C
Evitamento della congestione	Un algoritmo per evitare la congestione TCP consente di minimizzare 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	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, protocollo di controllo aggregazione collegamenti IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet via fibra per le LAN, IEEE 802.3an 10GBase-T 10 Gbit/s Ethernet su coppia intrecciata in rame, controllo flusso IEEE 802.3x, IEEE 802.1D (STP, GARP e GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s STP multiplo, autenticazione dell'accesso alle porte IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, protocollo di rilevamento del livello di collegamento IEEE 802.1AB, 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
IPv6	
IPv6	IPv6 modalità host, IPv6 su Ethernet, doppio stack IPv6/IPv4 IPv6 Neighbor e Router Discovery (ND), configurazione automatica indirizzo stateless IPv6, discovery MTU percorso DAD (Duplicate Address Detection) ICMPv6 Cliente stateful DHCPv6 IPv6 su rete IPv4 con supporto tunneling ISATAP 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, SNMP, TFTP, SNMP, RADIUS, Syslog, client DNS, client DHCP, autoconfigurazione DHCP, relay DHCP IPv6, TACACS
RFC IPv6 supportata	RFC 4443 (che rende obsoleto RFC 2463): ICMPv6 RFC 4291 (che rende obsoleto RFC 3513): architettura indirizzi IPv6 RFC 4291: architettura indirizzamento IPv6 RFC 2460: specifica IPv6 RFC 4861 (che rende obsoleto RFC 2461): Neighbor Discovery per IPv6 RFC 4862 (che rende obsoleto RFC 2462): configurazione automatica indirizzi stateless IPv6 RFC 1981: Rilevamento percorso MTU RFC 4007: architettura indirizzi ambito IPv6 RFC 3484: meccanismo di selezione indirizzo predefinito RFC 5214 (che rende obsoleto RFC 4214): tunneling ISATAP RFC 4293, MIB IPv6: convenzioni testuali e gruppo generale RFC 3595: convenzioni testuali per etichetta flusso IPv6

Funzione	Descrizione	
Gestione		
Interfaccia utente Web	<p>Utilità di configurazione switch integrata per la semplice configurazione di dispositivi basati su browser (HTTP/HTTPS).</p> <p>Supporta modalità semplice e avanzata, configurazione, procedure guidate, dashboard personalizzabile, manutenzione del sistema, monitoraggio, aiuto online e ricerca universale</p>	
Smart Network Application (SNA)	<p>Un innovativo strumento di monitoraggio e gestione a livello di rete integrato negli switch Cisco dalla serie 250 alla 550X. È in grado di rilevare la topologia della rete, visualizzare lo stato dei collegamenti, monitorare gli eventi, applicare le configurazioni e aggiornare le immagini software su più switch nella rete.</p>	
SNMP	SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e modello USM (User-based Security Model) SNMP v3	
MIB standard	lldp-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB rfc2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB rfc2665-MIB	rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianaifty-MIB ianaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB rfc1724-MIB dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1213-MIB rfc1757-MIB
MIB privati	CISCOSB-ldp-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSBssh-MIB CISCOSB-socket-MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-smon-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCOSB-multisessionterminal-MIB CISCOSB-mri-MIB	CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-lcli-MIB CISCOSB-localization-MIB CISCOSB-mcmngr-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

Funzione	Descrizione
	<p>CISCOB-jumboframes-MIB CISCOB-gvrp-MIB CISCOB-endofmib-MIB CISCOB-dot1x-MIB CISCOB-deviceparams-MIB CISCOB-cli-MIB CISCOB-cdb-MIB CISCOB-brgmacswitch-MIB CISCOB-3sw2swtables-MIB CISCOB-smartPorts-MIB CISCOB-tbi-MIB CISCOB-macbaseprio-MIB CISCOB-env_mib-MIB CISCOB-policy-MIB CISCOB-sensor-MIB CISCOB-aaa-MIB CISCOB-application-MIB CISCOB-bridgesecurity-MIB CISCOB-copy-MIB CISCOB-CpuCounters-MIB CISCOB-Custom1BonjourService-MIB CISCOB-dhcp-MIB CISCOB-dif-MIB CISCOB-dnsc-MIB CISCOB-embweb-MIB CISCOB-fft-MIB CISCOB-file-MIB CISCOB-greeneth-MIB CISCOB-interfaces-MIB CISCOB-interfaces_recovery-MIB CISCOB-ip-MIB CISCOB-iprouter-MIB CISCOB-ipv6-MIB CISCOB-mnginf-MIB CISCOB-lic-MIB</p>
	<p>CISCOB-banner-MIB CISCOB-syslog-MIB CISCOB-TcpSession-MIB CISCOB-traps-MIB CISCOB-trunk-MIB CISCOB-tuning-MIB CISCOB-tunnel-MIB CISCOB-udp-MIB CISCOB-vlan-MIB CISCOB-ipstdacl-MIB CISCOB-eee-MIB CISCOB-ssl-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-qosclimib-MIB CISCOB-vrrp-MIB CISCOB-tbp-MIB CISCOB-stack-MIB CISCOB-SMB-MIB CISCOB-secsd-MIB CISCOB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOB-rfc2925-MIB CISCOB-vrrp3-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 CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB</p>
RMON	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 browser Web (HTTP/HTTPS), TFTP e SCP • L'aggiornamento può essere avviato anche attraverso la porta per console • Doppia immagine per aggiornamenti firmware flessibili
Mirroring delle porte	È possibile gestire il traffico su porta o LAG con mirroring su un'altra porta per esaminarlo con 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
Reindirizzamento e mirroring in base al flusso	Reindirizzamento o mirroring del traffico a una porta di destinazione o una sessione di mirroring in base al flusso
Analizzatore delle porte degli switch remoti (Remote switch port analyzer, RSPAN)	È possibile eseguire il mirroring del traffico in un dominio di layer 2 verso una porta remota di un diverso switch per una risoluzione dei problemi più agevole
Agente sFlow	Lo switch può esportare un campione sFlow ai collettori esterni. sFlow offre visibilità del traffico di rete fino al livello di flusso
DHCP (opzioni 12, 66, 67, 82, 129 e 150)	Le opzioni DHCP agevolano un controllo più rigoroso da un punto centrale (server DHCP) per ottenere indirizzo IP, configurazione automatica (con download del file di configurazione), relay DHCP e nome host

Funzione	Descrizione
Autoconfigurazione con download del file SCP (Secure Copy)	Consente l'implementazione di massa sicura con protezione dei dati sensibili
Configurazioni con testo modificabile	I file di configurazione possono essere modificati con un editor di testo e scaricati su un altro switch, facilitando un'implementazione di massa più agevole
Smartports	Configurazione semplificata della qualità del servizio (QoS) e delle funzionalità di sicurezza
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
SCP (Secure Copy)	Trasferimento sicuro di file da e verso lo switch
Textview CLI	CLI con script. È supportata un'interfaccia CLI completa, oltre a un'interfaccia CLI basata su menu
Servizi cloud	Supporto per Cisco FindIT Network Manager e Cisco Active Advisor
Integrazione di FindIT Network Probe	Supporto della versione integrata di FindIT Network Probe eseguita all'interno dello switch. Eliminazione della necessità di configurare hardware separato o una macchina virtuale per FindIT Network Probe sul posto
Agente Cisco Network Plug and Play (PnP)	Cisco Network Plug and Play è una soluzione semplice, sicura, unificata e integrata che agevola il rollout dei dispositivi nelle filiali o nelle infrastrutture o il provisioning degli aggiornamenti in una rete esistente. La soluzione fornisce un approccio unificato per eseguire il provisioning di router, switch e dispositivi wireless Cisco con un'esperienza quasi zero-touch
Localizzazione	Localizzazione dell'interfaccia utente e della documentazione in più lingue
Banner di accesso	Banner multipli configurabili per Web e CLI
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)
Altre opzioni di gestione	Traceroute, gestione di un unico indirizzo IP, HTTP/HTTPS, SSH, RADIUS, mirroring porte, aggiornamento TFTP, client DHCP, Simple Network Time Protocol (SNTP), aggiornamento Xmodem, diagnostica dei cavi, Ping, syslog, client Telnet, client SSH, impostazioni ora automatiche dalla stazione di gestione
Risparmio energetico (efficienza energetica)	
Rilevamento energia	Spegne automaticamente la porta RJ-45 quando rileva un collegamento non attivo. La modalità attiva riprende senza la perdita di alcun pacchetto quando lo switch rileva che il collegamento è attivo
Rilevamento lunghezza cavo	Regola la potenza del segnale in base alla lunghezza del cavo. Riduce il consumo energetico per cavi più corti.
Conforme allo standard EEE (802.3az)	Supporto di IEEE 802.3az su tutte le porte in rame 10 Gigabit
Disabilitazione dei LED delle porte	È possibile spegnere manualmente i LED per ridurre il consumo energetico
Generale	
Jumbo Frame	Il frame raggiunge i 9000 byte. L'MTU predefinito è 2.000
Tabella MAC	32.000 indirizzi nei modelli SG550XG e SX550X 16.000 indirizzi su tutti gli altri modelli
Rilevamento	
Bonjour	Lo switch segnala la propria presenza utilizzando il protocollo Bonjour
LLDP (802.1ab) con estensioni LLDP-MED	Il protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) consente allo switch di segnalare la propria identificazione, configurazione e funzionalità ai dispositivi circostanti, che immagazzinano i dati in una MIB. LLDP-MED è un'ottimizzazione di LLDP che include le estensioni necessarie per i telefoni IP
Cisco Discovery Protocol	Il protocollo CDP (Cisco Discovery Protocol) viene utilizzato dallo switch per segnalare la propria presenza. Consente inoltre allo switch di rilevare il dispositivo connesso e le relative caratteristiche utilizzando il Cisco Discovery Protocol

Funzione	Descrizione				
Specifiche del prodotto					
Power over Ethernet	<p>Gli switch seguenti supportano PoE+ 802.3at, 802.3af e PoE Cisco pre-standard (legacy) su tutte le porte di rete RJ45. PoE da 60 W è supportato anche su determinate porte di rete RJ-45</p> <p>La potenza massima di 60 W viene fornita alle porte PoE da 60 W, mentre quella massima da 30 W alle altre porte di rete RJ45, fino a raggiungere il limite del budget PoE dello switch</p> <p>La potenza totale disponibile per il supporto PoE per ciascuno switch è indicata di seguito</p>				
	Modello	Potenza dedicata a PoE	Numero di porte che supportano PoE		
	SF550X-24P	195W	24 (8 con supporto di 60W PoE)		
	SF550X-24MP	382W	24 (8 con supporto di 60W PoE)		
	SF550X-48P	382W	48 (16 con supporto di 60W PoE)		
	SF550X-48MP	740W	48 (16 con supporto di 60W PoE)		
	SG550X-24P	195W	24 (8 con supporto di 60W PoE)		
	SG550X-24MP	382W	24 (8 con supporto di 60W PoE)		
	SG550X-24MPP	740W	24 (8 con supporto di 60W PoE)		
	SG550X-48P	382W	48 (16 con supporto di 60W PoE)		
SG550X-48MP	740W	48 (16 con supporto di 60W PoE)			
Consumo energetico (scenario peggiore)	Nome modello	Risparmio energetico (modalità)	Consumo energetico del sistema	Consumo energetico (con PoE)	Dissipazione del calore (BTU per ora)
	SF550X-24	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=20,0W 220V=20,8W	N/D	70,97
	SF550X-24P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=39,3W 220V=39,9W	110 V=242,1W 220V=239,2W	826,08
	SF550X-24MP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=41,2W 220V=42,0W	110 V=452,0W 220V=440,9W	1.542,29
	SF550X-48	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=35,9W 220V=37,6W	N/D	128,30
	SF550X-48P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=50,7W 220V=51,3W	110 V=461,8W 220V=448,9W	1.575,73
	SF550X-48MP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=54,7W 220V=54,4W	110 V=842,1W 220V=820,7W	2.873,36
	SG550X-24	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=33,5W 220V=33,5W	N/D	114,31
	SG550X-24P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=49,4W 220V=50,1W	110 V=269,2W 220V=260,1W	918,55
	SG550X-24MP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=53,8W 220V=54,8W	110 V=471,2W 220V=460,4W	1.607,80
	SG550X-24MPP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=62,3W 220V=62,2W	110 V=870,1W 220V=860,2W	2.968,90
	SG550X-48	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=52,0W 220V=51,8W	N/D	177,43
	SG550X-48P	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=76,3W 220V=76,9W	110 V=494,3W 220V=483,1W	1.686,62
	SG550X-48MP	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=82,9W 220V=82,9W	110 V=893,1W 220V=878,0W	3.047,38
	SG550XG-8F8T	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=84,3W 220V=84,6W	N/D	288,67
SG550XG-24F	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=76,6W 220V=77,5W	N/D	264,44	

Funzione	Descrizione				
	SG550XG-24T	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=143,9W 220V=142,9W	N/D	491,01
	SG550XG-48T	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=264,4W 220V=255,8W	N/D	902,17
	SX550X-12F	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=24,3W 220V=25,3W	N/D	86,33
	SX550X-16FT	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=57W 220V=57,7W	N/D	196,88
	SX550X-24FT	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=78,4W 220V=80,2W	N/D	273,65
	SX550X-24F	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=54,9W 220V=55,5W	N/D	189,37
	SX550X-24	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=124,1W 220V=124,6W	N/D	425,15
	SX550X-52	EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)	110 V=234,5W 220V=229,3W	N/D	800,15
Porte	Nome modello	Totale porte del sistema	Porte di rete	Porte di uplink	
	SF550X-24	24 porte GE/4 porte 10 GE	24 porte GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SF550X-24P	24 porte GE/4 porte 10 GE	24 porte GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SF550X-24MP	24 porte GE/4 porte 10 GE	24 porte GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SF550X-48	48 porte FE + 4 porte 10 GE	48 porte FE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SF550X-48P	48 porte FE + 4 porte 10 GE	48 porte FE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SF550X-48MP	48 porte FE + 4 porte 10 GE	48 porte FE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550X-24	24 porte GE + 4 porte 10 GE	24x GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550X-24P	24 porte GE + 4 porte 10 GE	24x GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550X-24MP	24 porte GE + 4 porte 10 GE	24x GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550X-24MPP	24 porte GE + 4 porte 10 GE	24x GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550X-48	48 porte GE + 4 porte 10 GE	48x GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550X-48P	48 porte GE + 4 porte 10 GE	48x GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550X-48MP	48 porte GE + 4 porte 10 GE	48x GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate + 2 porte SFP+	
	SG550XG-8F8T	8 porte 10 GE in rame + 8 porte 10 GE SFP+ e 1 porta di gestione GE OOB	8x 10 GE	8 porte 10 GE SFP+	
	SG550XG-24F	22 slot 10 GE SFP+ 2 combinazioni di porte 10 GE rame/SFP+ e 1 porta di gestione OOB GE	22 porte 10 GE SFP+	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate	
	SG550XG-24T	22 porte in rame 10 GE + 2 combinazioni di porte rame 10 GE/SFP+ e 1 porta di gestione GE OOB	22x 10 GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate	

Funzione	Descrizione			
	SG550XG-48T	46 porte in rame 10 GE + 2 combinazioni di porte rame 10 GE/SFP+ e 1 porta di gestione GE OOB	46x 10 GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate
	SX550X-12F	10 slot 10 GE SFP+ 2 combinazioni di porte 10 GE rame/SFP+ e 1 porta di gestione OOB GE	10x 10 GE	2 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate
	SX550X-16FT	8 porte 10 GE in rame + 8 porte 10 GE SFP+ e 1 porta di gestione GE OOB	8x 10 GE	8 porte 10 GE SFP+
	SX550X-24FT	12 porte 10 GE in rame + 12 porte 10 GE SFP+ e 1 porta di gestione GE OOB	12x 10 GE	12 porte 10 GE SFP+
	SX550X-24F	20 slot 10 GE SFP+ 4 combinazioni di porte 10 GE rame/SFP+ e 1 porta di gestione OOB GE	20 porte 10 GE SFP+	4 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate
	SX550X-24	20 porte in rame 10 GE + 4 combinazioni di porte rame 10 GE/SFP+ e 1 porta di gestione GE OOB	20x 10 GE	4 porte 10 GE in rame/SFP+ combinate
	SX550X-52	48 porte 10 GE in rame + 4 porte 10 GE SFP+ e 1 porta di gestione GE OOB	48x 10 GE	4 porte 10 GE SFP+
Porta Console	Porta per console RJ-45 tradizionale di Cisco			
Porta di gestione OOB	Porta di gestione Gigabit dedicata per la gestione OOB (Out Of Band, fuori banda) sui modelli SG550XG e SX550X			
RPS	Connettore RPS			
Slot USB	Slot USB Type-A sul pannello anteriore dello switch per una gestione semplificata di file e immagini			
Pulsanti	Pulsante Reset			
Tipo di cavo	Doppino intrecciato non schermato (UTP), categoria 5 o superiore. Opzioni in fibra (SMF e MMF). SFP+ coassiale			
LED	Sistema, unità master, ventola, RPS, ID stack, collegamento/velocità per porta			
Flash	256 MB			
CPU	ARM 1,3 GHz (dual-core) per i modelli SX550X ARM 800 MHz (dual-core) per tutti gli altri modelli			
Memoria CPU	512 MB			
Buffer dei pacchetti	Tutti i numeri sono aggregati tra tutte le porte, poiché i buffer sono condivisi in maniera dinamica:			
	Nome modello	Buffer dei pacchetti		
	SF550X-24	1,5 MB		
	SF550X-24P	1,5 MB		
	SF550X-24MP	1,5 MB		
	SF550X-48	3 MB		
	SF550X-48P	3 MB		
	SF550X-48MP	3 MB		
	SG550X-24	1,5 MB		
	SG550X-24P	1,5 MB		
	SG550X-24MP	1,5 MB		
	SG550X-24MPP	1,5 MB		
	SG550X-48	3 MB		
	SG550X-48P	3 MB		

Funzione	Descrizione			
	SG550X-48MP		3 MB	
	SG550XG-8F8T		2 MB	
	SG550XG-24F		2 MB	
	SG550XG-24T		2 MB	
	SG550XG-48T		4 MB	
	SX550X-12F		3 MB	
	SX550X-16FT		3 MB	
	SX550X-24FT		3 MB	
	SX550X-24F		3 MB	
	SX550X-24		3 MB	
	SX550X-52		10 MB	
Moduli SFP/SFP+ supportati	SKU	Supporto	Velocità	Distanza massima
	MGBBX1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	MGBSX1	Fibra a modalità multipla (MMF)	1000 Mbps	500 m
	MGBLH1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	40 km
	MGBLX1	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	MGBT1	UPT cat. 5e	1000 Mbps	100 m
	GLC-LH-SMD=	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	GLC-BX-U=	Fibra a modalità singola (SMF)	1000 Mbps	10 km
	SFP-H10GB-CU1M	Coassiale in rame	10 Gig 300 m	1 m
	SFP-H10GB-CU3M	Coassiale in rame	10 Gig 300 m	3 m
	SFP-H10GB-CU5M	Coassiale in rame	10 Gig 300 m	5 m
	SFP-10G-SR	Fibra a modalità multipla (MMF)	10 Gig 300 m	26 m - 400 m
	SFP-10G-LR	Fibra a modalità singola (SMF)	10 Gig 300 m	10 km
	SFP-10G-SR-S	Fibra a modalità multipla (MMF)	10 Gig 300 m	26 m - 400 m
	SFP-10G-LR-S	Fibra a modalità singola (SMF)	10 Gig 300 m	10 km
Caratteristiche ambientali				
Dimensioni dell'unità (L x A x P)	Nome modello	Dimensioni unità		
	SF550X-24	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,7 x 10,12 pollici)		
	SF550X-24P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,7 x 10,12 pollici)		
	SF550X-24MP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)		
	SF550X-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,7 x 10,12 pollici)		
	SF550X-48P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)		
	SF550X-48MP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)		
	SG550X-24	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,7 x 10,12 pollici)		
	SG550X-24P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)		
	SG550X-24MP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)		

Funzione	Descrizione		
Peso dell'unità	SG550X-24MPP	440 x 44 x 450 mm (17,3 x 1,7 x 17,72 pollici)	
	SG550X-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,7 x 10,12 pollici)	
	SG550X-48P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)	
	SG550X-48MP	440 x 44 x 450 mm (17,3 x 1,7 x 17,72 pollici)	
	SG550XG-8F8T	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)	
	SG550XG-24F	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)	
	SG550XG-24T	440 x 44 x 450 mm (17,3 x 1,7 x 17,72 pollici)	
	SG550XG-48T	440 x 44 x 450 mm (17,3 x 1,7 x 17,72 pollici)	
	SX550X-12F	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,7 x 10,12 pollici)	
	SX550X-16FT	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,7 x 10,12 pollici)	
	SX550X-24FT	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)	
	SX550X-24F	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)	
	SX550X-24	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,7 x 13,78 pollici)	
	SX550X-52	440 x 44 x 450 mm (17,3 x 1,7 x 17,72 pollici)	
		Nome modello	Peso dell'unità
		SF550X-24	3,09 kg (6,81 lb)
		SF550X-24P	4,14 kg (9,13 lb)
		SF550X-24MP	4,74 kg (10,45 lb)
		SF550X-48	3,54 kg (7,80 lb)
		SF550X-48P	5,09 kg (11,22 lb)
		SF550X-48MP	5,16 kg (11,38 lb)
		SG550X-24	3,27 kg (7,21 lb)
		SG550X-24P	4,72 kg (10,41 lb)
		SG550X-24MP	5,33 kg (11,75 lb)
		SG550X-24MPP	6,19 kg (13,65 lb)
		SG550X-48	3,73 kg (8,22 lb)
		SG550X-48P	5,82 kg (12,83 lb)
		SG550X-48MP	6,69 kg (14,75 lb)
		SG550XG-8F8T	5,23 kg (11,53 lb)
		SG550XG-24F	4,16 kg (9,17 lb)
		SG550XG-24T	6,38 kg (14,07 lb)
		SG550XG-48T	7,43 kg (16,38 lb)
	SX550X-12F	3,42 kg (7,54 lb)	
	SX550X-16FT	3,79 kg (8,36 lb)	
	SX550X-24FT	4,84 kg (10,67 lb)	
	SX550X-24F	4,70 kg (10,36 lb)	
	SX550X-24	5,16 kg (11,38 lb)	
	SX550X-52	7,36 kg (16,23 lb)	
Alimentazione	100 - 240V, 47 - 63 Hz, interna, universale		
Certificazioni	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), marchio CE, FCC Parte 15 (CFR 47) Classe A		
Temperatura di esercizio	Da 0 a 50°C (da 32 a 122°F)		
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 70 °C (da -4 °F a 158 °F)		
Umidità di esercizio	Dal 10% al 90% di umidità relativa, senza condensa		

Funzione	Descrizione			
Umidità di conservazione	Dal 10% al 90% di umidità relativa, senza condensa			
Emissioni acustiche e tempo medio fra i guasti (MTBF)	Nome modello	Ventola (numero)	Emissioni acustiche	MTBF a 50 °C (ore)
	SF550X-24	1 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 35,2 dB 50°C: 38,3 dB	581.004
	SF550X-24P	2 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 36,3 dB 50°C: 41,6 dB	573.356
	SF550X-24MP	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 37,9 dB 50°C: 41,2 dB	575.569
	SF550X-48	1 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 35,7 dB 50°C: 40,8 dB	504.328
	SF550X-48P	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 37,2 dB 50°C: 43,8 dB	495.885
	SF550X-48MP	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 42,5 dB 50°C: 46,5 dB	472.180
	SG550X-24	1 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 34,2 dB 50°C: 49,3 dB	375.790
	SG550X-24P	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 41,0 dB 50°C: 52,9 dB	299.949
	SG550X-24MP	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 43,9 dB 50°C: 52,3 dB	178.798
	SG550X-24MPP	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 43,1 dB 50°C: 53,2 dB	170.213
	SG550X-48	1 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 35,0 dB 50°C: 51,7 dB	248.097
	SG550X-48P	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 43,6 dB 50°C: 52,1 dB	159.129
	SG550X-48MP	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 43,1 dB 50°C: 53,2 dB	163.264
	SG550XG-8F8T	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 39,2 dB 50°C: 49,6 dB	434.724
	SG550XG-24F	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 40,0 dB 50°C: 49,1 dB	642.449
	SG550XG-24T	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 40,1 dB 50°C: 50,5 dB	217.465
	SG550XG-48T	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 44,5 dB 50°C: 58,9 dB	111.323
	SX550X-12F	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 45,8 dB 50°C: 60,0 dB	652.253
	SX550X-16FT	2 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 39,1 dB 50°C: 49,9 dB	412.309
	SX550X-24FT	2 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 43,3 dB 50°C: 60,3 dB	824.453
	SX550X-24F	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 41,9 dB 50°C: 52,9 dB	433.149
	SX550X-24	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 41,9 dB 50°C: 53,6 dB	289.691
	SX550X-52	5 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 47,8 dB 50°C: 61,2 dB	174.542

Funzione	Descrizione
Garanzia	Garanzia limitata a vita con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (ove disponibile, altrimenti spedizione lo stesso giorno)

Contenuto della confezione
<ul style="list-style-type: none"> • Switch gestito impilabile Cisco serie 550X • Cavo di alimentazione • Kit di montaggio incluso in tutti i modelli • Cavo console • Guida di riferimento rapido
Requisiti minimi
<ul style="list-style-type: none"> • Browser Web: Mozilla Firefox versione 34 o successive, Microsoft Internet Explorer versione 9 o successive, Chrome versione 40 o successive, Safari versione 5 o successive • Cavo di rete Ethernet di categoria 5 per le velocità 10/100 (fino a 100 metri) e Gigabit (fino a 100 metri), cavo di rete Ethernet di categoria 6a per le velocità 10 Gigabit (fino a 100 metri) • TCP/IP, adattatore di rete e sistema operativo di rete (come Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) installati

Informazioni per l'ordine

Tabella 2 fornisce le informazioni per l'ordinazione.

Tabella 2. Informazioni per l'ordine

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
Fast Ethernet		
SF550X-24	SF550X-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100 • 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SF550X-24P	SF550X-24P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 195 W • 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SF550X-24MP	SF550X-24MP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 382W • 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SF550X-48	SF550X-48-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 • 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SF550X-48P	SF550X-48P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 382W • 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SF550X-48MP	SF550X-48MP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100 PoE+ con budget energetico da 740W • 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
Gigabit Ethernet		
SG550X-24	SG550X-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T/SFP+ combinate + 2 porte SFP+)
SG550X-24P	SG550X-24P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195W • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T/SFP+ combinate + 2 porte SFP+)
SG550X-24MP	SG550X-24MP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 382W • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T/SFP+ combinate + 2 porte SFP+)
SG550X-24MPP	SG550X-24MPP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 740W • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T/SFP+ combinate + 2 porte SFP+)
SG550X-48	SG550X-48-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T/SFP+ combinate + 2 porte SFP+)

Nome modello	Numero ID ordine prodotto	Descrizione
SG550X-48P	SG550X-48P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 382W • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T/SFP+ combinate + 2 porte SFP+)
SG550X-48MP	SG550X-48MP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 740W • 4 porte 10 Gigabit Ethernet (2 porte 10GBase-T/SFP+ combinate + 2 porte SFP+)
10 Gigabit Ethernet		
SG550XG-8F8T	SG550XG-8F8T-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 8 x porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet (dedicati) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet
SG550XG-24F	SG550XG-24F-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet • 2 porte 10 Gigabit Ethernet in rame 10Gbase-T (combinare con 2 porte SFP+) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet
SG550XG-24T	SG550XG-24T-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 2 porte 10 Gigabit Ethernet SFP+ (combinare con 2 porte in rame) • 1 porta di gestione Gigabit Ethernet
SG550XG-48T	SG550XG-48T-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 2 10 Gigabit Ethernet SFP+ (combinare con 2 porte in rame) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet
SX550X-12F	SX550X-12F-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 12 porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet • 2 porte 10 Gigabit Ethernet in rame 10Gbase-T (combinare con 2 porte SFP+) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet
SX550X-16FT	SX550X-16FT-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 8 porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 8 x porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet (dedicati) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet
SX550X-24FT	SX550X-24FT-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 12 porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 12 x porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet (dedicati) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet
SX550X-24F	SX550X-24F-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet • 4 porte 10 Gigabit Ethernet in rame 10Gbase-T (combinare con 4 porte SFP+) • 1 porta di gestione Gigabit Ethernet
SX550X-24	SX550X-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 24 porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 4 porte 10 Gigabit Ethernet SFP+ (combinare con 4 porte in rame) • 1 porta di gestione Gigabit Ethernet
SX550X-52	SX550X-52-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> • 48 porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 4 x porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet (dedicati) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet

La porta 10 Gigabit Ethernet in rame supporta le velocità di 10 GE, 1 GE e 100 Mbps. Lo slot SFP+ supporta la velocità di 10 GE e 1 GE.

Ciascuna porta combinata dispone di una porta Ethernet 10 Gigabit in rame e uno slot SFP+ 10 Gigabit Ethernet con una porta attiva per volta.

-xx nel numero PID corrisponde al suffisso specifico di paese/regione. Ad esempio, il PID di SG550X-48P per gli Stati Uniti è SG550X-48P-K9-NA. Consultare la seguente tabella per sapere quale suffisso utilizzare per il proprio paese o la propria regione.

Tabella 3. Suffisso di paese/regione per numero PID

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

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

Un'infrastruttura tecnologica avanzata per le aziende in espansione

La crescita è sempre positiva. Tuttavia, con l'acquisizione di nuovi clienti e di un profilo di maggior rilievo, è necessaria una piattaforma tecnologica aziendale in grado di offrire un livello di servizio e affidabilità più elevato. Maggiore è il numero di utenti, dispositivi e applicazioni, maggiore è l'esposizione alle minacce per la sicurezza. Di conseguenza, una piattaforma di switching progettata per un utilizzo più limitato non è in grado di soddisfare le nuove esigenze. È necessaria una rete in grado di supportare la crescita aziendale. Gli switch Cisco serie 550X offrono un set di funzionalità avanzate, affidabilità e protezione degli investimenti: tutti elementi necessari per l'azienda, oggi e in futuro.

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. [Ulteriori informazioni.](#)

Per ulteriori informazioni

Per saperne di più sulla serie di switch Cisco 550X, visitare <http://www.cisco.com/go/550Xswitches>.



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)