

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 SG550XG offrono 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 gli esigenti requisiti di rete delle piccole e medie imprese.

Le porte in rame da 10G degli switch SG550XG consentono di collegare in maniera semplice e conveniente server e dispositivi di archiviazione di rete a velocità 10G con un cavo Ethernet RJ45 standard. È possibile anche collegare gli switch di accesso SG550X agli switch di aggregazione SG550XG 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.
- I più recenti ASIC (Application-Specific Integrated Circuit), che utilizzano una tecnologia a 28 o 40 nanometri a basso consumo e CPU ARM a risparmio energetico e prestazioni elevate.
- Spegnimento automatico sulle porte quando un collegamento non è attivo.
- LED che possono essere disattivati 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 in stack 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 funzionalità comprendono:

- 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 inoltre Textview, un'opzione di interfaccia della riga di comando (CLI) completa per i clienti o partner che preferiscono questa soluzione.
- La porta USB dello switch consente il semplice trasferimento di configurazione e immagini per un'implementazione o un aggiornamento più rapidi.
- 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 quella porta.
- Il protocollo Cisco Discovery Protocol rileva i dispositivi Cisco e consente loro di condividere informazioni di configurazione critiche, semplificando la configurazione e l'integrazione della rete.
- Il supporto del protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) consente di configurare e gestire gli switch e gli altri dispositivi Cisco in remoto da una stazione di gestione della rete, ottimizzando il flusso di lavoro IT e le configurazioni di massa.
- L'utility Cisco FindIT, che si avvale di una semplice barra degli strumenti nel browser Web dell'utente, rileva i dispositivi Cisco nella rete e visualizza le informazioni di base, ad esempio i numeri di serie e gli indirizzi IP, per semplificare la configurazione e l'implementazione. Per ulteriori informazioni e per scaricare gratuitamente questa utility, visitare <http://www.cisco.com/go/findit>.

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.
- 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 di utenti non autorizzati e forniscono protezione contro gli attacchi di rete.

- Le VLAN guest consentono di offrire connettività Internet agli utenti che non sono dipendenti, isolando i servizi business-critical dal traffico degli utenti guest.
- Il supporto di applicazioni per la sicurezza di rete avanzata, come la protezione delle porte IEEE 802.1X, limita drasticamente l'accesso a specifici segmenti della rete aziendale. L'autenticazione basata sul Web offre un'interfaccia coerente per l'autenticazione di tutti i tipi di dispositivi host e di sistemi operativi, senza la complessità di implementazione dei client IEEE 802.1X in ciascun endpoint.
- I meccanismi di difesa avanzati quali ispezione ARP (Address Resolution Protocol) dinamica, IP Source Guard e snooping DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) rilevano e bloccano gli attacchi di rete deliberati. Le combinazioni di questi protocolli sono anche note come IPMB (IP-MAC-port binding).
- La sicurezza First Hop IPv6 estende la protezione avanzata contro le minacce a IPv6. Questa suite completa di prodotti per la sicurezza comprende ispezione ND, RA Guard, DHCPv6 Guard e controllo di integrità del binding dei dispositivi circostanti, offrendo una protezione senza precedenti contro un'ampia gamma di spoofing degli indirizzi e attacchi esterni nelle reti IPv6.
- Gli ACL basati sull'ora e il funzionamento delle porte limitano l'accesso alla rete durante periodi 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.
- La tecnologia SCT (Secure Core Technology) consente di garantire che lo switch sia in grado di elaborare il traffico di gestione in caso di attacco Denial-of-Service (DoS).
- 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, i modelli Cisco 550X offrono funzionalità di indirizzamento dinamico di layer 3. Queste funzionalità consentono di ridurre al minimo la necessità di configurazione manuale dei dispositivi di routing e di semplificare le operazioni continuative della rete.

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 vocali 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 degli investimenti

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 lo 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 lo 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, è possibile visitare la pagina Web <http://software.cisco.com/download/navigator.html>.

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

Supporto e assistenza di altissimo livello

Il tempo è una risorsa preziosa, in particolare quando si verifica un problema che ha effetti sulle attività aziendali. Gli switch Cisco serie 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

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	
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 4094 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.		
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 nota anche come Registrazione VLAN Multicast (MVR).		
Q-in-Q	Le VLAN attraversano in maniera trasparente la rete di un provider di servizi isolando al contempo il traffico tra i clienti.		
GVRP/GARP	I protocolli GVRP (Generic VLAN Registration Protocol) e GARP (Generic Attribute Registration Protocol) consentono la propagazione e la configurazione automatica 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.		

Funzione	Descrizione
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 7.000 percorsi e 256 interfacce IP
Routing statico Wirespeed IPv6	Fino a 7000 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 criterio (Policy-based routing, PBR)	Controllo dell'indirizzamento flessibile per indirizzare i pacchetti verso diversi hop successivi in base all'ACL IPv6 o IPv4
Server DHCP	Lo switch funziona come un server DHCP IPv4 che 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)	Relay di informazioni di trasmissione su domini di layer 3 per individuazione di applicazioni o inoltramento di pacchetti BOOTP/DHCP
Stacking	
Stack hardware	Fino a 8 unità in uno stack. Fino a 400 porte gestite come un singolo sistema con failover dell'hardware.
Alta disponibilità	Il failover rapido dello stack comporta una perdita di traffico minima. Supporto dell'aggregazione del collegamento su diverse unità in 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 porta di autostacking, opzioni porta di impilamento 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 impilamento per una larghezza di banda ancora maggiore.
Protezione	
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.
Autenticazione basata sul Web	L'autenticazione basata sul Web offre funzionalità NAC (Network Admission Control, controllo di ingresso di rete) mediante il 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. Questo impedisce che si creino accidentalmente dei 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. Questo impedisce ai dispositivi non autorizzati di comportarsi come un 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

Funzione	Descrizione
	cui gli indirizzi IP sorgente dei pacchetti non siano stati configurati a livelli statico o appresi a livello dinamico dallo snooping DHCP. Questo impedisce lo spoofing degli indirizzi IP.
Dynamic ARP Inspection (DAI)	Se non è presente alcuna associazione IP/MAC statica o dinamica o in presenza di una discrepanza tra l'indirizzo 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.
SCT (Secure Core Technology)	Garantisce che lo switch riceva ed elabori il traffico di gestione e del protocollo indipendentemente dal traffico ricevuto.
SSD (Secure Sensitive Data)	Meccanismo per gestire i dati sensibili (ad esempio password, codici, ecc.) in sicurezza sullo switch, popolando tali dati su altri dispositivi e proteggendo la configurazione automatica. L'accesso per visualizzare i dati sensibili come testo semplice o crittografato viene concesso in base al livello di accesso configurato dell'utente e al suo metodo di accesso.
VLAN privata	La VLAN privata fornisce sicurezza e isolamento tra le porte dello switch affinché gli utenti non possano 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 (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.
ACL	Supporto per un massimo di 2.000 voci nei modelli SG550XG. Supporto fino a 3.000 voci in tutti i modelli. Eliminazione o limite di velocità in base a MAC di origine e destinazione, ID VLAN, indirizzo IP, protocollo, porta, precedenza DSCP/IP, porte di origine e destinazione TCP/UDP (User Datagram Protocol), priorità 802.1p, tipo di Ethernet, pacchetti ICMP (Internet Control Message Protocol), pacchetti IGMP (Internet Group Management Protocol) e flag TCP. È possibile applicare l'ACL nel lato di ingresso e in quello di 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)
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, policing 2E3C
Evitamento della congestione	Un algoritmo per evitare la congestione TCP è necessario per minimizzare e impedire la perdita di sincronizzazione globale TCP.
Standard	
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, protocollo 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

Funzione	Descrizione																																														
	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, SNTP, 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 l'etichetta del flusso IPv6																																														
Gestione																																															
Interfaccia utente Web	Utilità di configurazione switch integrata per la semplice configurazione di dispositivi basati su browser (HTTP/HTTPS). Supporto di modalità semplice e avanzata, configurazione, procedure guidate, dashboard personalizzabile, manutenzione del sistema, monitoraggio, guida online e ricerca universale.																																														
SNMP	SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e modello USM (User-based Security Model) SNMP v3																																														
MIB standard	<table border="0"> <tr> <td>lldp-MIB</td> <td>rfc2668-MIB</td> </tr> <tr> <td>lldpextdot1-MIB</td> <td>rfc2737-MIB</td> </tr> <tr> <td>lldpextdot3-MIB</td> <td>rfc2925-MIB</td> </tr> <tr> <td>lldpextmed-MIB</td> <td>rfc3621-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2674-MIB</td> <td>rfc4668-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2575-MIB</td> <td>rfc4670-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2573-MIB</td> <td>trunk-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2233-MIB</td> <td>tunnel-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2013-MIB</td> <td>udp-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2012-MIB</td> <td>draft-ietf-bridge-8021x-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2011-MIB</td> <td>draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1212</td> <td>draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1215</td> <td>draft-ietf-syslog-device-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-CONF</td> <td>ianaaddrfamnumbers-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-TC</td> <td>ianaifty-MIB</td> </tr> <tr> <td>p-bridge-MIB</td> <td>ianaprot-MIB</td> </tr> <tr> <td>q-bridge-MIB</td> <td>inet-address-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1389-MIB</td> <td>ip-forward-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1493-MIB</td> <td>ip-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1611-MIB</td> <td>RFC1155-SMI</td> </tr> <tr> <td>rfc1612-MIB</td> <td>RFC1213-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1850-MIB</td> <td>SNMPv2-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1907-MIB</td> <td>SNMPv2-SMI</td> </tr> </table>	lldp-MIB	rfc2668-MIB	lldpextdot1-MIB	rfc2737-MIB	lldpextdot3-MIB	rfc2925-MIB	lldpextmed-MIB	rfc3621-MIB	rfc2674-MIB	rfc4668-MIB	rfc2575-MIB	rfc4670-MIB	rfc2573-MIB	trunk-MIB	rfc2233-MIB	tunnel-MIB	rfc2013-MIB	udp-MIB	rfc2012-MIB	draft-ietf-bridge-8021x-MIB	rfc2011-MIB	draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB	RFC-1212	draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB	RFC-1215	draft-ietf-syslog-device-MIB	SNMPv2-CONF	ianaaddrfamnumbers-MIB	SNMPv2-TC	ianaifty-MIB	p-bridge-MIB	ianaprot-MIB	q-bridge-MIB	inet-address-MIB	rfc1389-MIB	ip-forward-MIB	rfc1493-MIB	ip-MIB	rfc1611-MIB	RFC1155-SMI	rfc1612-MIB	RFC1213-MIB	rfc1850-MIB	SNMPv2-MIB	rfc1907-MIB	SNMPv2-SMI
lldp-MIB	rfc2668-MIB																																														
lldpextdot1-MIB	rfc2737-MIB																																														
lldpextdot3-MIB	rfc2925-MIB																																														
lldpextmed-MIB	rfc3621-MIB																																														
rfc2674-MIB	rfc4668-MIB																																														
rfc2575-MIB	rfc4670-MIB																																														
rfc2573-MIB	trunk-MIB																																														
rfc2233-MIB	tunnel-MIB																																														
rfc2013-MIB	udp-MIB																																														
rfc2012-MIB	draft-ietf-bridge-8021x-MIB																																														
rfc2011-MIB	draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB																																														
RFC-1212	draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB																																														
RFC-1215	draft-ietf-syslog-device-MIB																																														
SNMPv2-CONF	ianaaddrfamnumbers-MIB																																														
SNMPv2-TC	ianaifty-MIB																																														
p-bridge-MIB	ianaprot-MIB																																														
q-bridge-MIB	inet-address-MIB																																														
rfc1389-MIB	ip-forward-MIB																																														
rfc1493-MIB	ip-MIB																																														
rfc1611-MIB	RFC1155-SMI																																														
rfc1612-MIB	RFC1213-MIB																																														
rfc1850-MIB	SNMPv2-MIB																																														
rfc1907-MIB	SNMPv2-SMI																																														

Funzione	Descrizione	
	rfc2571-MIB	SNMPv2-TM
	rfc2572-MIB	RMON-MIB
	rfc2574-MIB	rfc1724-MIB
	rfc2576-MIB	dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB
	rfc2613-MIB	rfc1213-MIB
	rfc2665-MIB	rfc1757-MIB
MIB privati	CISCOB-ldp-MIB	CISCOB-iprouter-MIB
	CISCOB-brgmulticast-MIB	CISCOB-ipv6-MIB
	CISCOB-bridgemibobjects-MIB	CISCOB-mnginf-MIB
	CISCOB-bonjour-MIB	CISCOB-icli-MIB
	CISCOB-dhcpcl-MIB	CISCOB-localization-MIB
	CISCOB-MIB	CISCOB-mcmngr-MIB
	CISCOB-wrandomtaildrop-MIB	CISCOB-localization-MIB
	CISCOB-traceroute-MIB	CISCOB-mcmngr-MIB
	CISCOB-telnet-MIB	CISCOB-mng-MIB
	CISCOB-stormctrl-MIB	CISCOB-physdescription-MIB
	CISCOBssh-MIB	CISCOB-PoE-MIB
	CISCOB-socket-MIB	CISCOB-protectedport-MIB
	CISCOB-sntp-MIB	CISCOB-rmon-MIB
	CISCOB-smon-MIB	CISCOB-rs232-MIB
	CISCOB-phy-MIB	CISCOB-SecuritySuite-MIB
	CISCOB-multisessionterminal-MIB	CISCOB-snmp-MIB
	CISCOB-mri-MIB	CISCOB-specialbpdu-MIB
	CISCOB-jumboframes-MIB	CISCOB-banner-MIB
	CISCOB-gvrp-MIB	CISCOB-syslog-MIB
	CISCOB-endofmib-MIB	CISCOB-TcpSession-MIB
	CISCOB-dot1x-MIB	CISCOB-traps-MIB
	CISCOB-deviceparams-MIB	CISCOB-trunk-MIB
	CISCOB-cli-MIB	CISCOB-tuning-MIB
	CISCOB-cdb-MIB	CISCOB-tunnel-MIB
	CISCOB-brgmacswitch-MIB	CISCOB-udp-MIB
	CISCOB-3sw2swtables-MIB	CISCOB-vlan-MIB
	CISCOB-smartPorts-MIB	CISCOB-ipstdacl-MIB
	CISCOB-tbi-MIB	CISCOB-eee-MIB
	CISCOB-macbaseprio-MIB	CISCOB-ssl-MIB
	CISCOB-env_mib-MIB	CISCOB-digitalkeymanage-MIB
	CISCOB-policy-MIB	CISCOB-qosclimib-MIB
	CISCOB-sensor-MIB	CISCOB-vrrp-MIB
	CISCOB-aaa-MIB	CISCOB-tbp-MIB
	CISCOB-application-MIB	CISCOB-stack-MIB
	CISCOB-bridgesecurity-MIB	CISCOB-MIB
	CISCOB-copy-MIB	CISCOB-secsd-MIB
	CISCOB-CpuCounters-MIB	CISCOB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB
	CISCOB-Custom1BonjourService-MIB	CISCOB-draft-ietf-syslog-device-MIB
	CISCOB-dhcp-MIB	CISCOB-rfc2925-MIB
	CISCOB-dlf-MIB	CISCOB-vrrpv3-MIB
	CISCOB-dnscl-MIB	CISCO-SMI-MIB
	CISCOB-embweb-MIB	CISCOB-DebugCapabilities-MIB
	CISCOB-fft-MIB	CISCOB-CDP-MIB
	CISCOB-file-MIB	CISCOB-vlanVoice-MIB
	CISCOB-interfaces-MIB	CISCOB-EVENTS-MIB
	CISCOB-interfaces_recovery-MIB	CISCOB-sysmng-MIB
	CISCOB-ip-MIB	CISCOB-sct-MIB
	CISCOB-iprouter-MIB	CISCO-TC-MIB
	CISCOB-ipv6-MIB	CISCO-VTP-MIB
	CISCOB-mnginf-MIB	CISCO-CDP-MIB
	CISCOB-icli-MIB	

Funzione	Descrizione
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 eseguire il mirroring del traffico di una porta o LAG su un'altra porta per l'esame 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.
Mirroring e reindirizzamento basati sul flusso	Reindirizzamento o mirroring del traffico verso 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 verso destinatari esterni. sFlow offre una maggiore visibilità del traffico di rete fino al livello del 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.
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 prodotte dai ruoli Smartports in base ai dispositivi rilevati sui protocolli Cisco Discovery Protocol o LLDP-MED. In questo modo è possibile agevolare 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 Active Advisor
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, 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	I LED possono essere spenti manualmente per ridurre il consumo energetico.
Generale	
Jumbo Frame	Il frame raggiunge i 9000 byte. L'MTU predefinito è 2.000.
Tabella MAC	Indirizzi da 64K sui modelli SG550XG. Indirizzi da 16K su tutti gli altri modelli.

Funzione	Descrizione																																																												
Rilevamento																																																													
Bonjour	Lo switch si segnala 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.																																																												
Specifiche del prodotto																																																													
Power over Ethernet	<p>I seguenti switch supportano 802.3at PoE+, 802.3af PoE e PoE Cisco pre-standard (precedente generazione) su qualsiasi porta di rete RJ45. 60W PoE è supportato anche su una selezione di porte di rete RJ-45.</p> <p>A tutte le porte 60W PoE è possibile fornire una potenza massima di 60 W, mentre per le altre porte di rete RJ45 la potenza massima è di 30 W fino all'esaurimento del budget PoE dello switch.</p> <p>Segue un elenco della potenza totale PoE disponibile per ciascuno switch:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modello</th> <th>Potenza dedicata a PoE</th> <th>Numero di porte che supportano PoE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF550X-24P</td> <td>195W</td> <td>24 (8 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SF550X-24MP</td> <td>382W</td> <td>24 (8 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SF550X-48P</td> <td>382W</td> <td>48 (16 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SF550X-48MP</td> <td>740W</td> <td>48 (16 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SG550X-24P</td> <td>195W</td> <td>24 (8 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SG550X-24MP</td> <td>382W</td> <td>24 (8 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SG550X-24MPP</td> <td>740W</td> <td>24 (8 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SG550X-48P</td> <td>382W</td> <td>48 (16 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> <tr> <td>SG550X-48MP</td> <td>740W</td> <td>48 (16 con supporto di 60W PoE)</td> </tr> </tbody> </table>	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)																														
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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome modello</th> <th>Risparmio energetico (modalità)</th> <th>Consumo energetico del sistema</th> <th>Consumo energetico (con PoE)</th> <th>Dissipazione del calore (BTU per ora)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF550X-24</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=20,0W 220V=20,8W</td> <td>N/D</td> <td>70,97</td> </tr> <tr> <td>SF550X-24P</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=39,3W 220V=39,9W</td> <td>110 V=242,1W 220V=239,2W</td> <td>826,08</td> </tr> <tr> <td>SF550X-24MP</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=41,2W 220V=42,0W</td> <td>110 V=452,0W 220V=440,9W</td> <td>1.542,29</td> </tr> <tr> <td>SF550X-48</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=35,9W 220V=37,6W</td> <td>N/D</td> <td>128,30</td> </tr> <tr> <td>SF550X-48P</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=50,7W 220V=51,3W</td> <td>110 V=461,8W 220V=448,9W</td> <td>1.575,73</td> </tr> <tr> <td>SF550X-48MP</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=54,7W 220V=54,4W</td> <td>110 V=842,1W 220V=820,7W</td> <td>2.873,36</td> </tr> <tr> <td>SG550X-24</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=33,5W 220V=33,5W</td> <td>N/D</td> <td>114,31</td> </tr> <tr> <td>SG550X-24P</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=49,4W 220V=50,1W</td> <td>110 V=269,2W 220V=260,1W</td> <td>918,55</td> </tr> <tr> <td>SG550X-24MP</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=53,8W 220V=54,8W</td> <td>110 V=471,2W 220V=460,4W</td> <td>1.607,80</td> </tr> <tr> <td>SG550X-24MPP</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=62,3W 220V=62,2W</td> <td>110 V=870,1W 220V=860,2W</td> <td>2.968,90</td> </tr> <tr> <td>SG550X-48</td> <td>EEE, rilevamento energetico, SR (Short Reach)</td> <td>110 V=52,0W 220V=51,8W</td> <td>N/D</td> <td>177,43</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																																																									

Funzione	Descrizione				
	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
	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
Porte	Nome modello	Totale porte del sistema	Porte di rete	Porte di uplink	
	SF550X-24	24 FE + 4 10GE	24 FE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SF550X-24P	24 FE + 4 10GE	24 FE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SF550X-24MP	24 FE + 4 10GE	24 FE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SF550X-48	48 FE + 4 10GE	48 FE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SF550X-48P	48 FE + 4 10GE	48 FE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SF550X-48MP	48 FE + 4 10GE	48 FE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550X-24	24 GE + 4 10GE	24 GE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550X-24P	24 GE + 4 10GE	24 GE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550X-24MP	24 GE + 4 10GE	24 GE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550X-24MPP	24 GE + 4 10GE	24 GE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550X-48	48 GE + 4 10GE	48 GE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550X-48P	48 GE + 4 10GE	48 GE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550X-48MP	48 GE + 4 10GE	48 GE	2 10GE rame/SFP+ combinata + 2 SFP+	
	SG550XG-8F8T	8 porte in rame 10G + 8 porte SFP+ 10G oltre a 1 porta di gestione OOB GE	8 porte 10GE	8 porte SFP+ 10GE (dedicate)	
	SG550XG-24F	22 slot SFP+ 10G + 2 combinazioni di porte rame/SFP+ 10G e 1 porta di gestione OOB GE	22 SFP+ 10GE	2 10GE rame/SFP+ combinata	
	SG550XG-24T	22 porte in rame 10G + 2 combinazioni di porte rame/SFP+ 10G e 1 porta di gestione OOB GE	22 porte 10GE	2 10GE rame/SFP+ combinata	
	SG550XG-48T	46 porte in rame 10G + 2 combinazioni di porte rame/SFP+ 10G e 1 porta di gestione OOB GE	46 porte 10GE	2 10GE rame/SFP+ combinata	

Funzione	Descrizione			
Porta Console	Porta per console RJ45 tradizionale di Cisco			
Porta di gestione OOB	Porta di gestione Gigabit dedicata per la gestione OOB (Out Of Band, fuori banda) sui modelli SG550XG			
RPS	Connettore RPS			
Slot USB	Slot USB Tipo 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 ed MMF), SFP+ coassiale			
LED	Sistema, unità master, ventola, RPS, ID stack, collegamento/velocità per porta			
Flash	256 MB			
CPU	ARM da 800 MHz (dual-core)			
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		
	SG550X-48MP	3 MB		
	SG550XG-8F8T	2 MB		
	SG550XG-24F	2 MB		
	SG550XG-24T	2 MB		
	SG550XG-48T	4 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
	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

Funzione	Descrizione			
	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		Nome modello	
	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)	
	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)	
Peso dell'unità	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)	

Funzione	Descrizione			
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 °C a 50 °C (da 32 °F 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			
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: 35.2dB 50 °C: 38.3dB	581.004
	SF550X-24P	2 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 36.3dB 50 °C: 41.6dB	573.356
	SF550X-24MP	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 37.9dB 50 °C: 41.2dB	575.569
	SF550X-48	1 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 35.7dB 50 °C: 40.8dB	504.328
	SF550X-48P	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 37.2dB 50 °C: 43.8dB	495.885
	SF550X-48MP	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 42.5dB 50 °C: 46.5dB	472.180
	SG550X-24	1 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 34.2dB 50 °C: 49.3dB	375.790
	SG550X-24P	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 41.0dB 50 °C: 52.9dB	299.949
	SG550X-24MP	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 43.9dB 50 °C: 52.3dB	178.798
	SG550X-24MPP	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 43.1dB 50 °C: 53.2dB	170.213
	SG550X-48	1 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 35.0dB 50 °C: 51.7dB	248.097
	SG550X-48P	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 43.6dB 50 °C: 52.1dB	159.129
	SG550X-48MP	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 43.1dB 50 °C: 53.2dB	163.264
	SG550XG-8F8T	3 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 39.2dB 50 °C: 49.6dB	434.724
	SG550XG-24F	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 40.0dB 50 °C: 49.1dB	642.449
	SG550XG-24T	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 30 °C: 40.1dB 50 °C: 50.5dB	217.465
	SG550XG-48T	4 + 1 (ridondante)	Da 0 °C a 25°C: 44.5dB 50 °C: 58.9dB	111.323
Garanzia	Garanzia limitata a vita con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (ove disponibile, altrimenti spedizione lo stesso giorno)			

Contenuto della confezione

- Switch gestito impilabile Cisco serie 550X
- Cavo di alimentazione
- Kit di montaggio incluso in tutti i modelli
- Cavo seriale
- CD con documentazione utente (PDF)
- Guida di riferimento rapido

Requisiti minimi

- 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), cavo di rete Ethernet di categoria 5e per le velocità 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 (es. Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) installato.

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
10-Gigabit		
SF550X-24	SF550X-24-K9	<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	<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	<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	<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	<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	<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+)
SG550X-24	SG550X-24-K9	<ul style="list-style-type: none">• 24 porte 10/100/1000• 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SG550X-24P	SG550X-24P-K9	<ul style="list-style-type: none">• 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 195 W• 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SG550X-24MP	SG550X-24MP-K9	<ul style="list-style-type: none">• 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 382W• 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SG550X-24MPP	SG550X-24MPP-K9	<ul style="list-style-type: none">• 24 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 740W• 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SG550X-48	SG550X-48-K9	<ul style="list-style-type: none">• 48 porte 10/100/1000• 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SG550X-48P	SG550X-48P-K9	<ul style="list-style-type: none">• 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 382W• 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SG550X-48MP	SG550X-48MP-K9	<ul style="list-style-type: none">• 48 porte 10/100/1000 PoE+ con budget energetico da 740W• 4 10 Gigabit Ethernet (2 10GBase-T/SFP+ combinata + 2 SFP+)
SG550XG-8F8T	SG550XG-8F8T-K9	<ul style="list-style-type: none">• 8 x 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	<ul style="list-style-type: none">• 24 x porte SFP+ 10 Gigabit Ethernet• 2 porte in rame Gigabit Ethernet 10GBase-T 10 (combinata con 2 SFP+)• 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet

SG550XG-24T	SG550XG-24T-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 24 x porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 2 10 Gigabit Ethernet SFP+ (combinate con 2 porte in rame) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet
SG550XG-48T	SG550XG-48T-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x porte in rame 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet • 2 10 Gigabit Ethernet SFP+ (combinate con 2 porte in rame) • 1 x porta di gestione Gigabit Ethernet

* 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.

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 utili a conseguire i propri obiettivi

I finanziamenti Cisco Capital® consentono di acquistare la tecnologia necessaria per raggiungere gli obiettivi aziendali e restare competitivi. Aiuta a ridurre i CapEx. Accelera la crescita. Ottimizza l'investimento e il ROI. I finanziamenti Cisco Capital regalano la flessibilità di acquistare hardware, software, servizi e apparecchiature di terze parti complementari. Inoltre, è previsto un unico pagamento. Cisco Capital è disponibile in più di 100 paesi. [Ulteriori informazioni.](#)

Ulteriori informazioni

Per saperne di più sulla serie 550X di Cisco, 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)