

Scopri gli Smart Switch serie Sx250

Introduzione



Gli Smart Switch Cisco serie Sx250 sono progettati per facilitare la configurazione, la gestione e la risoluzione dei problemi, consentendo di concentrarsi sulle priorità aziendali. Questi switch sono dotati di una nuova generazione di processori di pacchetti altamente integrati e a costi contenuti destinati alle applicazioni Carrier Ethernet e Small-Medium Enterprise (SME) con porte Fast Ethernet (FE) o Gigabit Ethernet (GE) a prestazioni wire-speed complete e piattaforme GE Combo.

L'utility basata sul Web consente di installare e gestire la rete in modo efficiente. La configurazione e la risoluzione dei problemi possono essere effettuate facilmente con strumenti facili da usare come Cisco Discovery Protocol (CDP), FindIT Network Management e Cisco Smartports, che consentono alla rete di rilevare e configurare automaticamente tutti i dispositivi Cisco connessi.

In questo documento vengono descritte le caratteristiche e le funzioni degli Smart Switch Sx250.

Dispositivi interessati

- Serie SF250
- Serie SG250

Versione del software

- 2.2.5.68

Caratteristiche della serie Sx250

- Porta USB per il caricamento dell'immagine e della configurazione o per operazioni di archiviazione
- Supporta USB versione 2.0 e supporta il file system FAT32 per la lettura/scrittura e NTFS per la sola lettura
- La porta USB consente il backup e il caricamento di file di configurazione o di nuove immagini
 - Interfaccia Mini-GBIC
- Supporta il rilevamento automatico dei moduli SFP (Small Form-Factor Pluggable) 100M o

1000M e configura automaticamente la velocità corretta

- La velocità delle porte SFP può essere configurata manualmente
- Le porte senza PHY (Physical Layer) non supportano la velocità di 100 Mbps
 - Supporto porta combinata
- La porta combo è composta da un'interfaccia RJ45 e un'interfaccia Mini-GBIC (SFP)
- L'interfaccia SFP ha sempre la precedenza sull'interfaccia in rame RJ45
- Quando il dispositivo rileva una porta SFP attiva, disattiva la porta RJ45
- LED sul jack telefonico dell'RJ45 e il LED condiviso con l'interfaccia SFP
 - Pulsante Reimposta

Nuove caratteristiche supportate

- Utilità basata sul Web
- Ricerca
- Dashboard: Errori di traffico, utilizzo porta
- Procedure guidate: Access Control List (ACL)
- Icona Salva
- Popup Syslog
- Show tech-support
 - Monitoraggio del traffico
- Grafico Cronologia contatori/contatori nell'utilità basata sul Web
- sFlow v5
 - QoS (Quality of Service)
- Criteri in uscita
- ACL in uscita
- 2 Velocità 3 Colori (2R3C)
 - SPAN (Port Monitor/Switched Port Analyzer)
- SPAN a 7 sessioni
- Mirroring del flusso basato su regole
 - Gestione switch
- Modificatore di output CLI (Command Line Interface)
- Supporto Bonjour IPv6

Switch Power over Ethernet (PoE)

- **SF250-48HP 10/100 PoE Smart Switch a 48 porte**
- 48 porte FE + 4 porte GE (2 combinate + 2 SFP)
- AT/AF PoE (PSE) su 48 porte FE
- Budget PoE 192 W
 - **SG250-10P Gigabit PoE Smart Switch a 10 porte**
- 8 porte GE + 2 porte GE (2 combinate)
- AT/AF PoE (PSE) su 8 porte GE
- Budget PoE 62 W
- 2 porte Power Device (PD) AF/AT/60W
 - **SG250-26P Gigabit PoE Smart Switch a 26 porte**

- 24 porte GE + 2 porte GE (2 combinate)
- AT/AF PoE (PSE) su 24 porte GE
- Budget PoE 192 W
- **SG250-26HP Gigabit PoE Smart Switch a 26 porte**

- 24 porte GE + 2 porte GE (2 combinate)
- AT/AF PoE (PSE) su 24 porte GE
- Budget PoE 100 W

Switch non PoE

- **SF250-48 10/100 Smart Switch a 48 porte**

- 48 porte FE + 4 porte GE (2 SFP + 2 Combo)
- SG250-26 Gigabit Smart Switch a 26 porte
- 24 porte FE + 2 porte GE (2 combinate)

Visualizzazioni dei prodotti

Nota: Le immagini riportate di seguito possono variare a seconda del modello di periferica in uso. Nell'esempio, viene visualizzato lo switch SG250-10P.

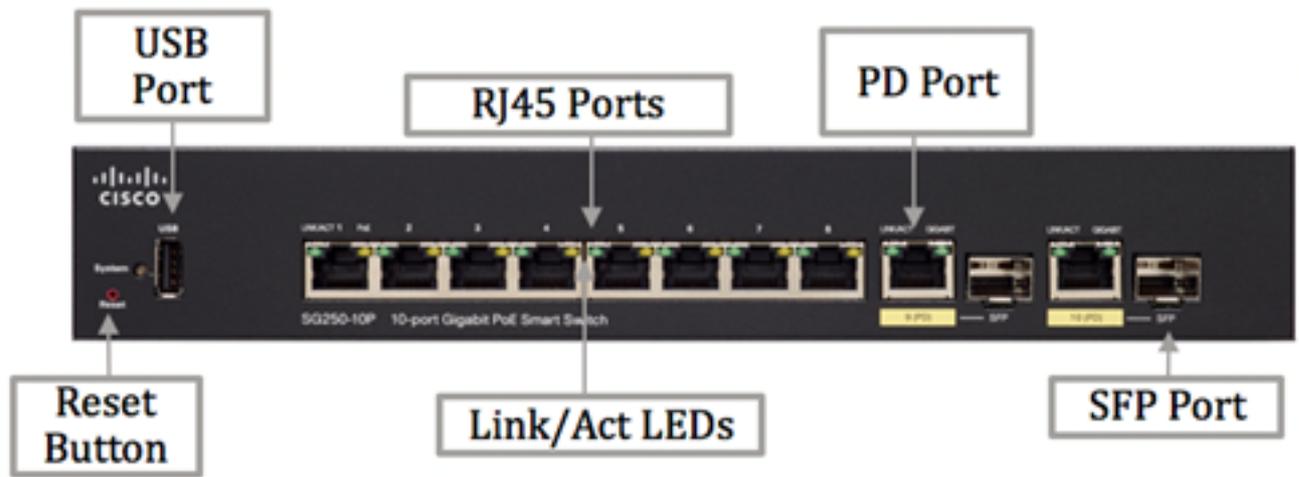
Vista dall'alto

Nella parte superiore del dispositivo è possibile visualizzare il testo e il logo Cisco.



Vista frontale

Le porte LED di sistema, USB, PD, SFP e RJ45 e il pulsante Reset si trovano nella parte anteriore del dispositivo.



Contenuto della raccolta



- a) Cisco serie 250 Smart Switch
- b) Cavo di alimentazione (adattatore per switch a 10 porte)
- c) Kit di montaggio
- d) Guida di avviamento rapido

Requisiti minimi

- Browser Web: Mozilla Firefox versione 36 o successiva; Microsoft Internet Explorer versione 9

- o successiva, Chrome versione 40 o successiva, Safari versione 5 o successiva
- Cavo di rete Ethernet categoria 5
- TCP/IP, scheda di rete e sistema operativo di rete (ad esempio Microsoft Windows, Linux o Mac OS X) installati

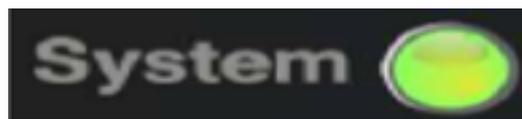
Impostazioni predefinite

Username	cisco
Password	cisco
Indirizzo IP LAN	Indirizzo DHCP assegnato dal server
IP LAN di fallback	192.168.1.245
Subnetwork mask	255.255.255.0

Dettagli tecnici

LED di sistema

Questo LED indica lo stato del dispositivo a seconda dello stato in cui si trova.



LED a due colori	Sistema	<p>Verde</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Sistema spento • Solido - Il sistema è acceso e pronto • Lampeggiante - Avvio/test automatico del sistema o indirizzo IP in fase di acquisizione <p>Ambra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lampeggiante - Rilevamento hardware non riuscito

Porte RJ45

Le porte RJ45 o Ethernet sono le porte a cui vengono collegati i dispositivi di rete, ad esempio computer, telefoni VOIP e così via.

NonPoE Switch: 10/100 M Porte



Link/Act e velocità	LED sinistro COLLEGAMENTO/ACT	<p>Verde</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Nessun collegamento rilevato

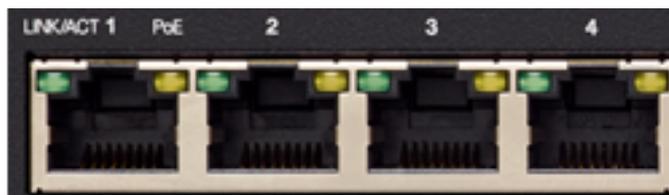
		<ul style="list-style-type: none"> • ON - Rilevato collegamento • Lampeggiante - Dati Rx/Tx
	Velocità LED destra	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF: viene rilevato un collegamento di 10 MB o nessun collegamento • Solido - Rilevato collegamento 100M
	Velocità LED destra	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Rilevato collegamento 10M/100M o nessun collegamento • Solido - Rilevato collegamento 1000M

NonPoE Switch: 10/100/1000M o Gigabit



Link/Act e velocità	LED sinistro COLLEGAMENTO/ACT	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Nessun collegamento rilevato • ON - Rilevato collegamento • Lampeggiante - Dati Rx/Tx
	Velocità LED destra	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF: vengono rilevati 10 M/100 M o nessun collegamento • Solido - Rilevato collegamento 1000M

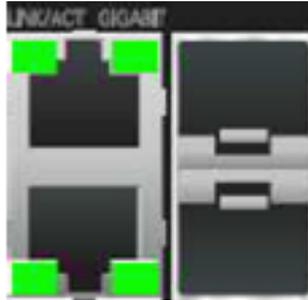
PoE Switch: PoEPorte



Link/Act e PoE	LED sinistro COLLEGAMENTO/ACT	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Nessun collegamento rilevato • ON - Rilevato collegamento • Lampeggiante - Dati Rx/Tx
	PoE LED destro	Ambra <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Nessun PD rilevato • Solido - Rilevato 802.3af/at PD • Lampeggiante - Negoziazione

Porte Combo

La porta combinata è una combinazione di due porte fisiche diverse che è possibile utilizzare una alla volta.



Link/Act e Speed SFP Condivisione delle porte con RJ45	LED sinistro COLLEGAMENTO/ACT	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Nessun collegamento rilevato • ON - Rilevato collegamento • Lampeggiante - Dati Rx/Tx
	Velocità LED destra	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Rilevato collegamento 10M/100M o nessun collegamento • Solido - Rilevato collegamento 1000M

Porta SFP

La porta SFP (Small Form-Factor Pluggable) è un dispositivo di input/output sostituibile a caldo che si inserisce in una porta o in uno slot Gigabit Ethernet, collegando la porta alla rete.



Porta Mini-GBIC dedicata	LED sinistro COLLEGAMENTO/ACT	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Nessun collegamento rilevato • ON - Rilevato collegamento • Lampeggiante - Dati Rx/Tx
	LED destro LINK/ACT	Verde <ul style="list-style-type: none"> • OFF - Nessun collegamento rilevato

		<ul style="list-style-type: none">• ON - Rilevato collegamento• Lampeggiante - Dati Rx/Tx
--	--	--

Nota: Per controllare le specifiche dei prodotti degli Smart Switch Cisco serie Sx250, fare clic [qui](#).

Contenuti correlati

[Configurazione delle impostazioni iniziali di uno switch mediante la procedura guidata](#)

[Configurazione guidata della VLAN \(Virtual Local Area Network\) su uno switch](#)