



# Guida di riferimento rapido



945137

## Smart switch Cisco serie 200

# Benvenuti

Grazie per aver scelto lo smart switch Cisco serie 200, un dispositivo di comunicazioni di rete di Cisco. Questo dispositivo è stato concepito per essere operativo out-of-the-box come ponte standard. Nella configurazione predefinita, dopo l'accensione, lo switch reindirizza i pacchetti tra i dispositivi di connessione.

Prima di iniziare a installare lo switch, assicurarsi che tutti i contenuti della confezione siano disponibili, accedere alla *Guida all'amministrazione degli smart switch Cisco serie 200* e a un PC con un browser per l'utilizzo di strumenti di gestione del sistema basati sul Web.

## Contenuto della confezione

- Smart switch Cisco serie 200
- Kit di montaggio in rack
- Cavo di alimentazione o alimentatore
- La presente guida di riferimento rapido
- CD del prodotto

Questa guida consentirà all'utente di acquisire dimestichezza con il layout dello smart switch e descriverà il modo di distribuire il dispositivo sulla rete. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.cisco.com/go/200switches](http://www.cisco.com/go/200switches).

# 1

## Come montare lo switch di Cisco

È possibile montare lo switch in due modi:

- Posizionare lo switch su una superficie piana.
- Montare lo switch in un rack standard (altezza di 1 unità rack).

Non montare il dispositivo in un luogo in cui sussiste una delle seguenti condizioni:

- **Temperatura ambiente elevata:** la temperatura ambiente non deve superare i 40°C.

**NOTA** Alcuni switch sopportano temperature più elevate. Gli switch SG200-10FP, SF200-24FP, SG200-26FP e SG200-50FP sopportano nominalmente fino a 45°C.

- **Circolazione dell'aria ridotta:** entrambi i pannelli laterali devono essere liberi in modo da evitare il surriscaldamento.

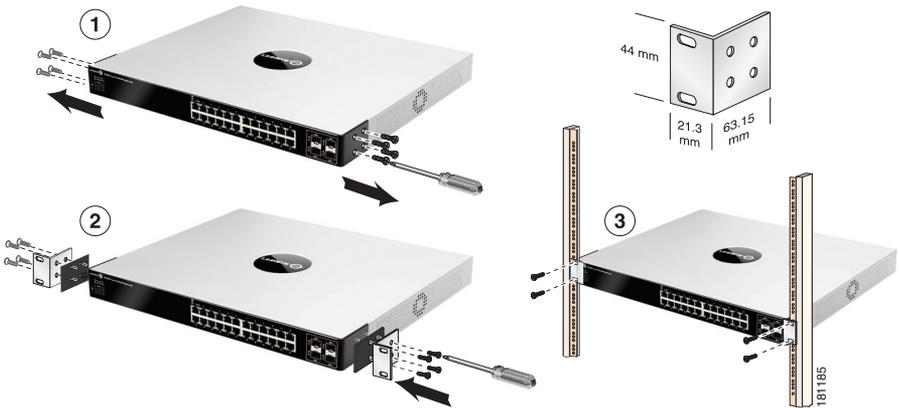
- **Sovraccarico meccanico:** il dispositivo deve essere in piano, stabile e sicuro per evitare che scivoli o che si sposti.
- **Sovraccarico del circuito:** l'aggiunta del dispositivo alla presa di corrente non deve sovraccaricare il circuito.

## Installazione all'interno di rack

**PASSAGGIO 1** Rimuovere le quattro viti da ogni lato vicino alla parte anteriore dello switch. Conservare le viti per la reinstallazione. Non rimuovere le quattro viti di ciascun lato vicino alla parte posteriore dello switch.

**PASSAGGIO 2** Posizionare uno dei distanziali in dotazione nella parte laterale dello switch, in modo tale che i quattro fori del distanziale si allineino ai fori delle viti. Posizionare una staffa di montaggio del rack vicino al distanziale e reinserire le quattro viti rimosse al **Passaggio 1**.

**NOTA** Se le viti non sono abbastanza lunghe per riattaccare la staffa al distanziale, fissare la staffa direttamente al case, senza distanziale.



**PASSAGGIO 3** Ripetere il **Passaggio 2** per l'altro lato dello switch.

**PASSAGGIO 4** Dopo aver fissato saldamente l'attrezzatura di montaggio, lo switch è pronto per essere installato in un rack standard di 19 pollici.

**ATTENZIONE**

---

Per garantire la stabilità, caricare il rack dal basso verso l'alto, con i dispositivi più pesanti in basso. È probabile che un rack più pesante risulti instabile e che si possa rovesciare.

---

**2**

## Collegamento dei dispositivi di rete

Per collegare lo smart switch alla rete:

---

**PASSAGGIO 1** Collegare un cavo Ethernet alla porta Ethernet di un computer, di una stampante, di un dispositivo di memorizzazione di rete o di un altro dispositivo di rete.

**PASSAGGIO 2** Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet a una delle porte Ethernet numerate dello smart switch.

Il LED della porta si accende se il dispositivo connesso è attivo. Per maggiori informazioni sulle diverse porte e i LED di ogni switch, fare riferimento alla sezione **Funzioni dello Smart switch Cisco serie 200**.

**PASSAGGIO 3** Ripetere il **Passaggio 1** e il **Passaggio 2** per ogni dispositivo che si desidera collegare allo smart switch.

**NOTA** Cisco consiglia l'utilizzo di un cavo di categoria 5 o di qualità superiore per le connessioni Gigabit. Quando si collegano i dispositivi di rete, non superare la lunghezza massima dei cavi pari a 100 metri. Una volta stabilita la connessione, i dispositivi o la rete LAN diventano operativi nell'arco di un minuto. Questo è una cosa normale.

---

## Considerazioni su Power over Ethernet

**AVVISO**

---

Lo switch deve essere connesso solo alle reti PoE senza reindirizzamento alla centrale esterna.

---

Se lo switch è uno dei modelli Power over Ethernet (PoE), tenere in considerazione il seguente requisito di alimentazione:

### Switch serie 200 con Power Over Ethernet (PoE)

Modello	Alimentazione riservata a PoE	Numero di porte che supportano PoE	POE standard supportato
SG200-10FP	62 watt	1—8	802.3af
SF200-24P	100 watt	1-6 e 13-18	802.3af
SF200-24FP	180 watt	1—24	802.3af
SF200-48P	180 watt	1—12 e 25—36	802.3af
SG200-26P	100 watt	1-6 e 13-18	802.3af
SG200-26FP	180 watt	1—24	802.3af
SG200-50P	180 watt	1—12 e 25—36	802.3af
SG200-50FP	375 watt	1—48	802.3af



**ATTENZIONE** Durante il collegamento di switch in grado di erogare PoE, tenere presente quanto segue:

I modelli PoE degli switch sono i dispositivi PSE (Power Sourcing Equipment, apparecchiature di alimentazione elettrica), capaci di erogare corrente in CC verso dispositivi PD (Powered Devices, dispositivi alimentati) collegati. Tali dispositivi includono telefoni VoIP, fotocamere IP e access point wireless. Gli switch PoE sono in grado di rilevare e fornire corrente a dispositivi alimentati PoE precedenti allo standard. Considerato il supporto di PoE preesistenti, uno switch PoE che agisce da PSE potrebbe erroneamente rilevare e alimentare un PSE collegato, compresi altri switch PoE, come un dispositivo PD preesistente.

Sebbene gli switch PoE siano PSE (e come tali devono essere alimentati in CA), potrebbero essere alimentati come dispositivi PD preesistenti da un altro PSE a causa di rilevamenti errati. In tal caso, lo switch PoE non funziona correttamente e potrebbe non riuscire ad alimentare in modo appropriato i dispositivi PD collegati.

Per impedire i rilevamenti errati, disattivare il PoE sulle porte degli switch PoE utilizzate per collegare i PSE. Prima di

collegarlo a uno switch PoE, accendere il dispositivo PSE. Quando un dispositivo viene erroneamente rilevato come dispositivo PD, scollegarlo dalla porta PoE, quindi spegnere e accendere l'alimentazione CA del dispositivo prima di ricollegarlo alle porte PoE.

---

## 3

# Come configurare lo Smart switch Cisco serie 200

## Operazioni preliminari

Verificare i requisiti del computer di gestione nelle note di rilascio del prodotto.

## Come accedere allo switch e gestirlo utilizzando l'interfaccia basata sul Web

Per accedere allo switch tramite un'interfaccia basata sul Web, è necessario conoscere l'indirizzo IP utilizzato dallo switch. Per impostazione predefinita, lo switch utilizza l'indirizzo IP predefinito **192.168.1.254**.

Se lo switch utilizza l'indirizzo IP predefinito, il LED System continua a lampeggiare. Se lo switch utilizza un indirizzo IP assegnato da un server DHCP o un indirizzo IP statico configurato dall'amministratore, il LED System rimane acceso (DHCP è attivo per impostazione predefinita).

**NOTA** Se lo switch viene gestito tramite una connessione di rete e l'indirizzo IP dello switch viene modificato da un server DHCP o manualmente, non sarà più possibile accedervi. Per utilizzare l'interfaccia basata sul Web è necessario inserire il nuovo indirizzo IP utilizzato dallo switch.

Per configurare lo smart switch:

---

**PASSAGGIO 1** Accendere il computer e lo switch.

**PASSAGGIO 2** Impostare la configurazione IP sul computer in uso.

- a. Se lo switch utilizza l'indirizzo IP predefinito **192.168.1.254**, è necessario scegliere un indirizzo IP compreso nell'intervallo 192.168.1.1—192.168.1.253 che non sia già in uso.
- b. Se gli indirizzi IP sono assegnati da un server DHCP, assicurarsi che il server DHCP sia in esecuzione e che sia raggiungibile dallo switch e dal computer. Potrebbe essere necessario disconnettere e riconnettere i

dispositivi affinché siano in grado di rilevare i loro nuovi indirizzi IP dal server DHCP.

**NOTA** I dettagli su come modificare l'indirizzo IP sul computer dipendono dal tipo di architettura e dal sistema operativo in uso. Utilizzare la funzionalità Guida e supporto del computer per cercare "Indirizzamento IP".

**PASSAGGIO 3** Aprire una finestra del browser Web. Se viene richiesto di installare un plug-in Active-X durante la connessione al dispositivo, seguire le istruzioni e installare il plug-in.

**PASSAGGIO 4** Immettere l'indirizzo IP dello switch nella barra degli indirizzi e premere **Invio**. Ad esempio, **http://192.168.1.254**.

Verrà visualizzata la *pagina di accesso dello switch*.

**PASSAGGIO 5** Immettere le informazioni di accesso predefinite:

- Il nome utente è **cisco**
- La password predefinita è **cisco** (le password fanno distinzione tra maiuscole e minuscole)

**PASSAGGIO 6** Se si tratta del primo accesso con il nome utente e la password predefiniti, verrà visualizzata la pagina *Modifica password*. In questa pagina vengono visualizzate le regole per creare un nuovo nome utente e una nuova password. Immettere una nuova password amministratore e fare clic su **Applica**.



**ATTENZIONE** Prima di uscire dall'interfaccia basata sul Web, fare clic su **Salva** per salvare le modifiche apportate alla configurazione nella Configurazione di avvio. Se si esce senza salvare, tutte le modifiche correnti andranno perse e non saranno disponibili al successivo avvio dello switch.

Verrà visualizzata la schermata **Introduzione**. È ora possibile configurare lo switch. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla *Guida all'amministrazione dello smart switch della serie Cisco 200*.

## Risoluzione dei problemi relativi alla connessione

Se non è possibile accedere allo switch dall'interfaccia basata sul Web, lo switch potrebbe non essere raggiungibile dal computer. Utilizzare il comando **ping** su un computer con sistema operativo Windows per verificare le connessioni di rete:

---

**PASSAGGIO 1** Selezionare **Start > Esegui** per aprire una finestra di comando, quindi digitare **cmd**.

**PASSAGGIO 2** Nel **prompt dei comandi**, digitare **ping**, quindi inserire l'indirizzo IP dello smart switch. Ad esempio **ping 192.168.1.254** (l'indirizzo IP statico predefinito dello smart switch).

Se lo switch viene raggiunto dovrebbe essere visualizzato un messaggio simile a quello seguente:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Se lo switch non viene raggiunto dovrebbe essere visualizzato un messaggio simile a quello seguente:

```
Pinging 192.168.1.254 con 32 byte di dati:  
Richiesta scaduta.
```

---

## Possibili cause e risoluzioni

*Mancanza di alimentazione:*

Accendere lo switch e il computer se sono spenti.

*Connessione Ethernet danneggiata:*

Verificare i LED per avere indicazioni appropriate. Controllare i connettori del cavo Ethernet per assicurarsi che siano inseriti correttamente nello switch e nel computer.

*Indirizzo IP sbagliato o in conflitto:*

Assicurarsi che l'indirizzo IP dello switch utilizzato sia corretto. Verificare con l'amministratore di rete l'attuale indirizzo IP dello switch. Il LED di sistema offre un'indicazione visiva del punto in cui lo switch ha ricevuto l'indirizzo IP; per i dettagli, vedere la sezione 4.

Assicurarsi che nessun altro dispositivo stia utilizzando lo stesso indirizzo IP dello switch.

*Nessun percorso IP:*

Se lo switch e il computer hanno sottoreti IP differenti, è necessario che uno o più router reindirizzino pacchetti tra le due sottoreti.

*Tempo di accesso insolitamente lungo:*

Sulla base della logica di rilevamento del loop STP, se si aggiungono nuove connessioni potrebbero essere necessari dai 30 ai 60 secondi prima che le interfacce e/o la rete LAN interessate inizino a funzionare.

## 4

## Funzioni dello Smart switch Cisco serie 200

In questa sezione viene descritta la parte esteriore dello smart switch, incluse le porte, i LED e le connessioni. Non tutti i modelli avranno tutte le caratteristiche descritte.

### Porte

**Porte Ethernet RJ-45:** utilizzare queste porte per collegare dispositivi di rete, quali computer, stampanti e punti di accesso, allo switch.

**SFP (se presente):** le porte SFP (small form-factor pluggable) sono i punti di collegamento per i moduli, allo scopo di consentire allo switch di collegarsi ad altri switch. Queste porte vengono comunemente definite porte miniGBIC (miniGigaBit Interface Converter). In questa guida verrà utilizzato il termine SFP.

- Le porte SFP sono compatibili con i moduli Cisco MGBT1, MGBSX1, MGBLH1, MGBLX1, MGBBX1, MFELX1, MFEFX1 e MFE BX1, oltre ai moduli di altri marchi.
- Alcune interfacce SFP sono condivise con un'altra porta RJ-45, detta porta combo. Se la porta SFP è attiva, la porta RJ-45 adiacente è disattivata.
- I LED della porta RJ-45 corrispondente lampeggiano di colore verde per rispondere al traffico dell'interfaccia mini-GBIC.

### LED

**LED del sistema (verde).** Si illumina quando lo switch è acceso e lampeggia durante il riavvio, l'esecuzione di autotest e l'acquisizione di un indirizzo IP. Se il LED è di color ambra e lampeggia significa che lo switch ha rilevato un errore dell'hardware.

**LED LINK/ACT** (verde). Posizionato sulla sinistra della porta. Si illumina quando viene rilevato un collegamento tra la porta corrispondente e un altro dispositivo. Lampeggia quando sulla porta è in transito del traffico.

**NOTA** I LED System (Sistema) e i LED LINK/ACT (LED di collegamento/attività) si trovano su tutti i modelli dello switch. I LED riportati di seguito, invece, si trovano solo sui modelli di switch che presentano tali funzionalità:

**PoE (se presente, ambra)**. Posizionato sulla destra della porta. La luce resta fissa per indicare che un dispositivo collegato alla porta corrispondente viene alimentato.

**LED 100M** (se presente, verde): posizionato sulla destra della porta. La luce rimane fissa quando un altro dispositivo è connesso alla porta, quando è acceso e quando viene stabilito un collegamento a 100 Mbps tra i dispositivi. Se il LED è spento, la velocità di connessione è inferiore ai 100 Mbps oppure non c'è nessun dispositivo collegato alla porta.

**LED Gigabit (se presente, verde)**. Posizionato sulla destra della porta. La luce rimane fissa quando un altro dispositivo è connesso alla porta, quando è acceso e quando viene stabilito un collegamento a 1000 Mbps tra i dispositivi. Se il LED è spento, la velocità di connessione è inferiore ai 1000 Mbps oppure non c'è nessun dispositivo collegato alla porta.

**SFP** (se presente, verde): posizionato sulla destra della porta GE. La luce rimane fissa quando viene effettuata una connessione tramite la porta condivisa. Lampeggia quando sulla porta è in transito del traffico.

## Funzionalità aggiuntive

Lo switch può anche presentare un pulsante di reimpostazione. Lo switch può essere reimpostato inserendo uno spillo o una graffetta nell'apertura di reimpostazione. Per i dettagli, vedere la sezione **Ripristino delle impostazioni predefinite del dispositivo**.

## Pannello posteriore

La porta di alimentazione è posizionata sul pannello posteriore dello smart switch.

# 5

## Ripristino delle impostazioni predefinite del dispositivo

Per utilizzare il pulsante **Reset** al fine di riavviare o reimpostare lo smart switch, attenersi alla seguente procedura:

- Per riavviare lo smart switch, premere il pulsante **Reset** per meno di 10 secondi.
- Per ripristinare le impostazioni predefinite dello smart switch:
  1. Disconnettere lo smart switch dalla rete o disattivare tutti i server DHCP presenti sulla rete.
  2. Una volta acceso, tenere premuto il pulsante **Reset** per più di 10 secondi.

Assistenza	
Cisco Support Community	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizsupport">www.cisco.com/go/smallbizsupport</a>
Assistenza e risorse di Cisco	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizhelp">www.cisco.com/go/smallbizhelp</a>
Contatti del supporto telefonico	<a href="http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html">www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html</a>
Download del firmware di Cisco	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizfirmware">www.cisco.com/go/smallbizfirmware</a>
Richieste open source di Cisco	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request">www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request</a>
Cisco Partner Central (richiede l'immissione di dati di accesso da parte dei partner)	<a href="http://www.cisco.com/web/partners/sell/smb">www.cisco.com/web/partners/sell/smb</a>
Documentazione relativa al prodotto	
Smart switch Cisco serie 200	<a href="http://www.cisco.com/go/200switches">www.cisco.com/go/200switches</a>
Conformità alle normative e informazioni sulla sicurezza	<a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf">www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf</a>
Informazioni sulla garanzia	<a href="http://www.cisco.com/go/warranty">www.cisco.com/go/warranty</a>



## Sede centrale in America

Cisco Systems, Inc.  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)



Cisco ha oltre 200 sedi in tutto il mondo.  
Gli indirizzi, i numeri di telefono e i numeri di fax  
sono elencati sul sito Web di Cisco all'indirizzo  
[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

**78-19588-01B0**

Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o di società affiliate negli Stati Uniti e in altri paesi. Per visualizzare un elenco dei marchi commerciali di Cisco, andare al seguente URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). I marchi di terze parti citati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari. L'uso della parola partner non implica una partnership tra Cisco e qualsiasi altra società. (1110R)

© 2014 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.