



Guida di riferimento rapido



Smart Switch a 8 porte Cisco serie 200

Benvenuti

Grazie per aver scelto lo smart switch Cisco serie 200 a 8 porte, un dispositivo di comunicazioni di rete di Cisco. Questo dispositivo è 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.

Contenuto della confezione

- Smart switch Cisco SG 200-08 o SG 200-08P
- Alimentatore
- La presente guida di riferimento rapido
- CD del prodotto

Questa guida consente di familiarizzare con il layout dello smart switch e descrive come distribuire il dispositivo nella rete. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.cisco.com/go/200switches.

1

Come montare lo switch di Cisco

È possibile montare lo switch in due modi:

- Disporre lo switch su una superficie piana.
- Montare lo switch su una parete.

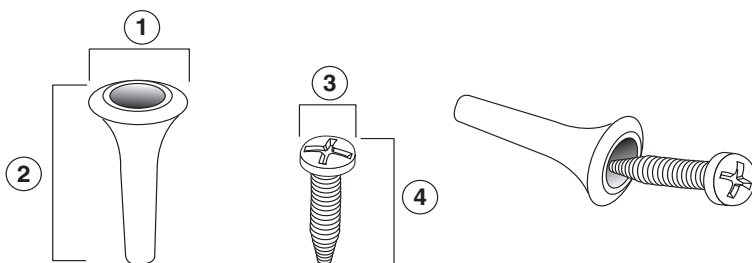
Non disporre il dispositivo in un luogo in cui sussiste una delle e seguenti condizioni:

- **Temperatura ambiente alta.** La temperatura ambiente non deve superare i 40 °C (104 °F).
- **Poca circolazione dell'aria.** Per impedire il surriscaldamento, entrambi i pannelli laterali devono essere liberi.
- **Sovraccarico meccanico.** Il dispositivo deve essere in piano, stabile e sicuro per evitare che scivoli o che si sposti.
- **Sovraccarico del circuito.** Il collegamento del dispositivo alla presa di corrente non deve sovraccaricare il circuito elettrico.

Montaggio a parete

NOTA Lo switch deve essere montato in modo che le porte siano rivolte verso l'alto o verso il basso. Non montare lo switch con le porte rivolte verso un lato, perché in questo modo si eserciterebbe pressione sulle connessioni.

Insieme allo switch viene fornito un kit per il montaggio a parete. Le dimensioni per il kit di montaggio sono le seguenti:



1 9,4 pollici/
8 mm

2 0,9 pollici/
22,2 mm

3 0,3 pollici/
6,8 mm

4 0,7 pollici/
17,6 mm

Per montare lo smart switch alla parete, praticare due fori di 95 mm (3,7 pollici), fissare i tasselli e le viti forniti alla parete e fare scivolare lo switch in posizione sulle viti.

Lo switch deve avere uno spazio libero di almeno 130 mm (5 pollici) su tutti i lati.



ATTENZIONE

Un montaggio instabile può danneggiare il dispositivo o causare infortuni. Cisco non si riterrà responsabile di danni causati da un montaggio a parete instabile.

Connettere lo smart switch alla rete come descritto di seguito:

PASSAGGIO1 Connettere il cavo Ethernet alla porta Ethernet di un computer, di una stampante, di un sistema di memorizzazione di rete o di un altro dispositivo di rete.

PASSAGGIO2 Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet a una delle porte Ethernet numerate dello smart switch.

Il LED della porta si illumina se il dispositivo connesso è attivo. Per maggiori informazioni sulle differenti porte e LED di ogni switch, fare riferimento a **Funzionalità dello Smart Switch a 8 porte Cisco serie 200**.

PASSAGGIO3 Ripetere il **Passaggio 1** e il **Passaggio 2** per ogni dispositivo che si desidera connettere allo smart switch.

NOTA Cisco raccomanda l'utilizzo di Cat5 o di un cavo migliore per la connessione Gigabit. Quando si collegano i dispositivi di rete, non superare la lunghezza massima dei cavi pari a 100 metri (328 piedi). Prima che i dispositivi o la rete LAN collegati siano operativi dopo la connessione potrebbe trascorrere anche un minuto. Questo è normale.

Considerazioni su Power over Ethernet

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

- In quanto dispositivo PSE (Power Sourcing Equipment), lo switch può fornire fino a 15,4 watt per porta PoE a un dispositivo alimentato (PD, Powered Device).
- La potenza totale disponibile per tutti i dispositivi è di 32 watt.
- Le porte 1-4 sono porte PoE, le porte 5-8 sono porte Ethernet standard.



ATTENZIONE

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

Operazioni preliminari

Verificare che sia disponibile un computer con Microsoft Internet Explorer (versione 6 o successiva) o Firefox (versione 2.0 o successiva).

Come accedere e gestire lo switch utilizzando l'interfaccia basata sul Web

Per accedere allo switch tramite un'interfaccia basata sul Web è necessario conoscere l'indirizzo IP di gestione dello switch. Nella configurazione predefinita dello switch viene utilizzato l'indirizzo IP con i valori predefiniti di **192.168.1.254** finché non si ottiene un indirizzo IP da un server DHCP o viene cambiato in un indirizzo IP statico.

Quando lo switch utilizza l'indirizzo IP con valori predefiniti, il LED di sistema continua a lampeggiare. Quando lo switch utilizza un indirizzo IP assegnato da un server DHCP o un indirizzo IP statico configurato dall'amministratore, il LED di sistema rimane acceso.

NOTA Se l'indirizzo IP dello smart switch viene modificato da un server DHCP o manualmente, l'accesso allo smart switch verrà perso e sarà necessario inserire il nuovo indirizzo IP per poter configurare lo switch.

Per configurare lo smart switch:

PASSAGGIO 1 Accendere il computer e lo switch.

PASSAGGIO 2 Collegare il computer allo switch. È possibile collegare lo switch alla stessa subnet IP tramite una connessione diretta con un cavo Ethernet o connettendoli alla stessa rete LAN dello switch tramite altri switch. È inoltre possibile collegare il computer allo switch da un'altra subnet IP tramite uno più router IP.

PASSAGGIO 3 Impostare la configurazione IP sul computer.

- a. Se lo switch utilizza l'indirizzo IP statico predefinito **192.168.1.254**, è necessario scegliere un indirizzo IP nell'intervallo 192.168.1.1-192.168.1.253 che non sia già utilizzato da un altro dispositivo.
- b. Se gli indirizzi IP verranno assegnati da DHCP, assicurarsi che il server DHCP sia in esecuzione e che possa essere raggiunto dallo switch e dal computer. Può essere necessario disconnettere e riconnettere i dispositivi per far sì che scoprano 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 utilizzati. Consultare la funzionalità Guida e supporto del computer e cercare "Indirizzamento IP".

PASSAGGIO4 Verrà visualizzata una finestra del browser. Se viene chiesto di installare un plug-in Active-X durante la connessione al dispositivo, seguire le istruzioni e installare il plug-in.

PASSAGGIO5 Inserire 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 smart switch*.

PASSAGGIO6 Inserire le informazioni di accesso:

Il nome utente è **cisco**

La password predefinita è **cisco** (le password fanno distinzione tra maiuscole e minuscole)

PASSAGGIO7 Se si tratta del primo accesso con il nome utente e la password predefiniti, verrà visualizzata la *pagina Modifica password*. Immettere una nuova password amministratore e fare clic su **Applica**.



PRECAUZIONE

Assicurarsi che le modifiche apportate alla configurazione vengano salvate prima di uscire dall'interfaccia basata sul Web facendo clic sull'icona **Salva** e, successivamente, su **Applica**. Se si esce prima di salvare la configurazione **tutte** le modifiche andranno perse.

Verrà visualizzata la schermata **Introduzione**. È ora possibile configurare lo switch. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla *Guida all'amministrazione degli smart switch di Cisco*.

Passaggi successivi

- Se non si utilizza DHCP sulla propria rete, impostare il tipo di connessione dello smart switch su **Statico**, modificare l'indirizzo IP statico e la subnet mask per la corrispondenza della topologia di rete.
- Salvare le impostazioni.
- Ripristinare le impostazioni originali del computer.

È possibile svolgere queste attività utilizzando le procedure illustrate nella *Guida all'amministrazione degli smart switch di Cisco*.

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. È possibile verificare le connessioni di rete utilizzando il comando **ping**. L'esempio seguente mostra come utilizzare il comando "ping" in un ambiente Windows:

PASSAGGIO1 Selezionare **Start > Esegui** per aprire una finestra di comando, quindi digitare **cmd**.

PASSAGGIO2 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 apparire 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 apparire un messaggio simile a quello seguente:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

Possibili cause e risoluzioni

Mancanza di alimentazione:

Accendere lo switch e il computer se sono spenti.

Cattiva connessione Ethernet danneggiato:

Verificare i LED per indicazioni corrette. Verificare 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. Contattare l'amministratore di rete per verificare che sia corretto. 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 subnet IP differenti, è necessario che uno o più router instradi i pacchetti tra le due subnet.

- *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

Funzionalità dello Smart Switch a 8 porte Cisco serie 200

In questa sezione viene descritta la parte esterna degli smart switch incluse le porte, i LED e le connessioni.

Porte pannello posteriore

Le porte Ethernet sono posizionate sul pannello posteriore dello switch.

Porte Ethernet RJ-45. Utilizzare queste porte per collegare i dispositivi di rete quali computer, stampanti e punti di accesso allo switch. Se lo switch supporta PoE, le porte 1-4 sono per PoE e le porte 5-8 sono porte Ethernet standard.

LED del pannello frontale

I LED si trovano sul pannello frontale dello switch.

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 di collegamento/attività (verde). Si illumina quando viene rilevato un collegamento tra la porta corrispondente e un altro dispositivo. Lampeggia quando la porta sta facendo passare il traffico.

Pannello laterale

Alimentazione. A questa porta si collega lo switch all'alimentazione.

5

Come ripristinare le impostazioni predefinite del dispositivo

I modelli smart switch a 8 porte non hanno un pulsante Reset. Per ripristinare le impostazioni predefinite del dispositivo, seguire le istruzioni nella *Guida all'amministrazione degli smart switch di Cisco*.

Supporto

Cisco Support Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Assistenza e risorse di Cisco	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Contatti del supporto telefonico	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Download del firmware di Cisco	www.cisco.com/go/smallbizfirmware
Richieste open source di Cisco	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Cisco Partner Central (richiede l'immissione di dati di accesso da parte dei partner)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb

Documentazione prodotti

Smart Switch a 8 porte Cisco serie 200	www.cisco.com/go/200switches
Conformità alle normative e informazioni sulla sicurezza	www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf
Informazioni sulla garanzia	www.cisco.com/go/warranty

Sede centrale in America

Cisco Systems, Inc.
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.

78-19587-01B0

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. 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.