

# Configurazione traceroute sugli switch serie Sx500 impilabili

## Obiettivo

Traceroute individua le route IP lungo le quali i pacchetti vengono inoltrati. A tale scopo, il comando Traceroute invia un pacchetto IP all'host di destinazione e lo torna allo switch. Il comando traceroute permette di visualizzare gli hop tra lo switch e l'host di destinazione e il tempo di andata e ritorno di ogni stop. Inoltre, il comando traceroute consente all'utente di misurare il ritardo di transito dei pacchetti che attraversano la rete.

In uno scenario in tempo reale, è possibile usare un traceroute se l'utente ha problemi di connettività e deve capire se i pacchetti vengono consegnati alla destinazione o meno. Se il problema persiste, il comando traceroute può indicare esattamente il punto in cui i pacchetti vengono scartati.

Questo documento spiega come configurare un traceroute sugli switch serie Sx500 impilabili.

## Dispositivi interessati

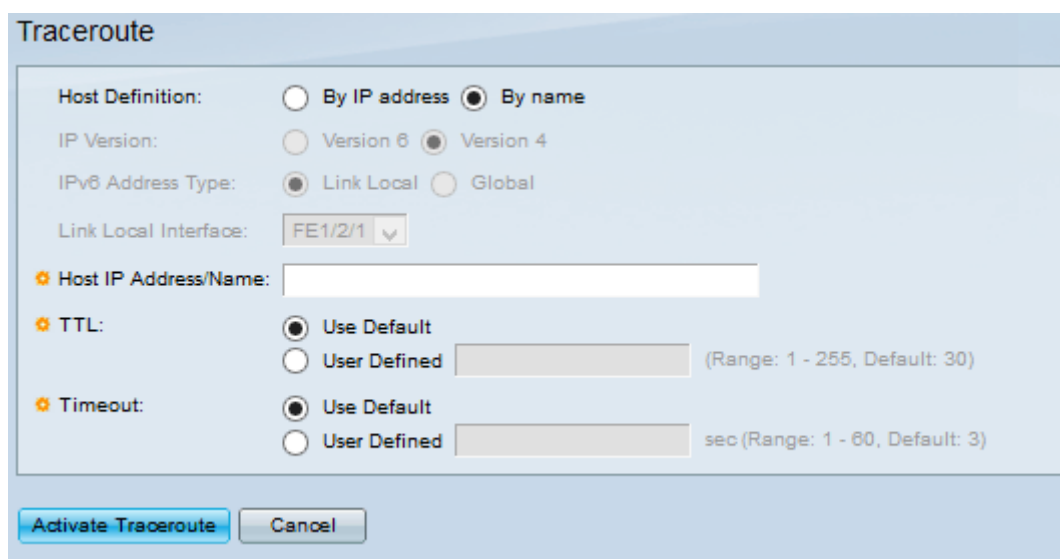
- Serie Sx500 Stackable Switch

## Versione del software

- 1.3.0.62

## Configurazione Traceroute

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Traceroute**. Viene visualizzata la pagina *Traceroute*:



The screenshot shows the 'Traceroute' configuration window. It contains several settings:

- Host Definition:** Radio buttons for 'By IP address' and 'By name' (selected).
- IP Version:** Radio buttons for 'Version 6' and 'Version 4' (selected).
- IPv6 Address Type:** Radio buttons for 'Link Local' (selected) and 'Global'.
- Link Local Interface:** A dropdown menu showing 'FE1/2/1'.
- Host IP Address/Name:** A text input field.
- TTL:** Radio buttons for 'Use Default' (selected) and 'User Defined' (with a text input field and range '(Range: 1 - 255, Default: 30)').
- Timeout:** Radio buttons for 'Use Default' (selected) and 'User Defined' (with a text input field and range 'sec (Range: 1 - 60, Default: 3)').

At the bottom, there are two buttons: 'Activate Traceroute' and 'Cancel'.

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☐ Version 6 ☒ Version 4

IPv6 Address Type: ☐ Link Local ☐ Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined  sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Passaggio 2. Fare clic su un pulsante di opzione nel campo Definizione host.

- Per indirizzo IP - Questa opzione cerca l'host tramite un nome host.
- Per nome — questa opzione consente di cercare l'host tramite un indirizzo IP.

**Timesaver:** Se si fa clic su Per nome, andare al [passo 6](#).

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☒ Version 6 ☐ Version 4

IPv6 Address Type: ☒ Link Local ☐ Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined  sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Passaggio 3. Se l'host è identificato da un indirizzo IP, fare clic sul tipo di indirizzo IPv4 o IPv6 desiderato per indicare che l'indirizzo IP verrà immesso nel formato scelto.

**Nota:** IP versione 6 è disponibile solo quando IPv6 è configurato sullo switch. Fare riferimento all'articolo *Configurazione dell'interfaccia IPv6 sugli switch impilabili serie Sx500*.

**Timesaver:** Se si fa clic su IPv4, andare al [passaggio 6](#).

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☒ Version 6 ☐ Version 4

IPv6 Address Type: ☒ Link Local ☐ Global

Link Local Interface: FE1/2/1 ▾

Host IP Address/Name: fe80::acbe:ef5a:f310:c8ab

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined 25 (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined 10 sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

Passaggio 4. Fare clic sul tipo di indirizzo IPv6 da Tipo di indirizzo IPv6. Le opzioni sono:

- Collegamento locale: l'indirizzo IPv6 identifica gli host su un singolo collegamento di rete. Viene utilizzato solo nella rete locale e non è instradabile dalla WAN.
- Globale — L'indirizzo IPv6 è un tipo di IPv6 unicast globale visibile e raggiungibile da altre reti.

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☒ Version 6 ☐ Version 4

IPv6 Address Type: ☒ Link Local ☐ Global

Link Local Interface: FE1/2/1 ▾

Host IP Address/Name: fe80::acbe:ef5a:f310:c8ab

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined 25 (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined 10 sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

Passaggio 5. Se per il tipo di indirizzo IPv6 si sceglie Collega locale, scegliere l'interfaccia di ricezione del traffico per l'indirizzo dall'elenco a discesa Collega interfaccia locale.

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☐ Version 6 ☒ Version 4

IPv6 Address Type: ☐ Link Local ☐ Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined  sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

[Passaggio 6](#). Immettere l'indirizzo IPv6/IPv4 o il nome host del dispositivo nel campo Indirizzo/nome IP host.

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☐ Version 6 ☒ Version 4

IPv6 Address Type: ☐ Link Local ☐ Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined  sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Passaggio 7. Fare clic sul pulsante di opzione desiderato nel campo Durata (TTL). Questa opzione viene utilizzata per impedire che il frame inviato venga inserito in un loop infinito. Il comando traceroute termina quando si raggiunge una destinazione o quando si raggiunge questo valore.

- Use Default - Viene utilizzato il valore predefinito di 30 hop.
- Definito dall'utente: immettere il numero massimo di hop consentiti nel campo TTL.

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☐ Version 6 ☒ Version 4

IPv6 Address Type: ☐ Link Local ☐ Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined  sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Passaggio 8. Fare clic sul pulsante di opzione desiderato nel campo Timeout.

- Utilizza impostazioni predefinite - Vengono utilizzati i 3 secondi predefiniti.
- Definito dall'utente: immettere il tempo di attesa del sistema prima che un frame venga considerato perso.

### Traceroute

Host Definition: ☒ By IP address ☐ By name

IP Version: ☐ Version 6 ☒ Version 4

IPv6 Address Type: ☐ Link Local ☐ Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: ☐ Use Default ☒ User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: ☐ Use Default ☒ User Defined  sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Passaggio 9. Fare clic su **Activate Traceroute**.