

Configuration Traceroute sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

Traceroute détecte les routes IP le long desquelles les paquets sont transférés. Pour ce faire, Traceroute envoie un paquet IP à l'hôte cible et le renvoie au commutateur. La commande traceroute permet à l'utilisateur d'afficher chaque saut entre le commutateur et l'hôte cible, ainsi que le temps d'aller-retour à chaque arrêt. En outre, Traceroute permet à l'utilisateur de mesurer le délai de transit des paquets qui traversent le réseau.

Dans un scénario en temps réel, une commande Traceroute peut être utilisée si l'utilisateur rencontre des problèmes de connectivité et que l'utilisateur doit déterminer si les paquets sont livrés à destination ou non. Traceroute peut indiquer exactement où les paquets sont abandonnés en cas de problème.

Ce document explique comment configurer une route Traceroute sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500.

Périphériques pertinents

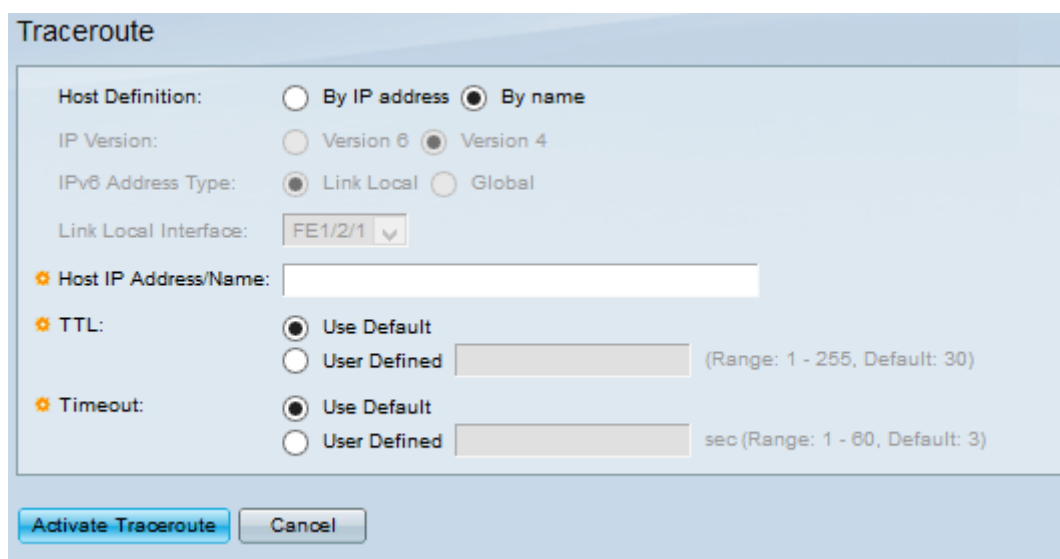
- Commutateurs empilables Sx500

Version du logiciel

- 1.3.0.62

Configuration de traceroute

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Administration > Traceroute**. La page *Traceroute* s'ouvre :



The screenshot shows the 'Traceroute' configuration page. 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)

Étape 2. Sélectionnez une case d'option dans le champ Host Definition.

- Par adresse IP : cette option recherche l'hôte via un nom d'hôte.
- Par nom : cette option recherche l'hôte via une adresse IP.

Économiseur de temps : Si vous cliquez sur Par nom, passez à l'[étape 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)

Étape 3. Si l'hôte est identifié par une adresse IP, cliquez sur le type d'adresse IPv4 ou IPv6 souhaité pour indiquer que l'adresse IP sera entrée dans le format choisi.

Note: IP version 6 est disponible uniquement lorsque IPv6 est configuré sur le commutateur. Reportez-vous à l'article *IPv6 Interface Configuration on Sx500 Series Stackable Switches*.

Économiseur de temps : Si vous cliquez sur IPv4, passez à l'[étape 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

Étape 4. Cliquez sur le type d'adresse IPv6 à partir du type d'adresse IPv6. Les options sont les suivantes :

- Link Local : l'adresse IPv6 identifie les hôtes sur une liaison réseau unique. Il est utilisé uniquement sur le réseau local et n'est pas routable à partir du WAN.
- Global : l'adresse IPv6 est un type IPv6 de monodiffusion globale visible et accessible à partir d'autres réseaux.

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

Étape 5. Si Link Local est sélectionné pour le type d'adresse IPv6, sélectionnez l'interface sur laquelle le trafic de cette adresse est reçu dans la liste déroulante Link Local Interface.

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)

Étape 6. Saisissez l'adresse IPv6/IPv4 ou le nom d'hôte du périphérique dans le champ Host IP Address/Name.

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)

Étape 7. Cliquez sur la case d'option souhaitée dans le champ Durée de vie (TTL). Ceci est utilisé pour empêcher un cas où la trame envoyée entre dans une boucle sans fin. La commande traceroute termine quand la destination est atteinte ou quand cette valeur est atteinte.

- Use Default : les 30 sauts par défaut sont utilisés.
- Défini par l'utilisateur : saisissez le nombre maximal de sauts autorisés dans le champ 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)

Étape 8. Sélectionnez la case d'option souhaitée dans le champ Délai d'attente.

- Use Default : les 3 secondes par défaut sont utilisées.
- Défini par l'utilisateur : saisissez la durée pendant laquelle le système attend le retour d'une trame avant d'être considéré comme perdu.

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)

Étape 9. Cliquez sur **Activer Traceroute**.