

Traceroute Configuration voor SX500 Series Stackable-switches

Doel

Traceroute ontdekt de IP routes waarlangs de pakketten worden verzonden. Om dit te doen, stuurt Traceroute een IP-pakket naar de doelhost en terug naar de switch. Traceroute stelt de gebruiker in staat om elke hop tussen de schakelaar en de doelgastheer evenals de rondreistijd aan elk eind te bekijken. Ook, staat Traceroute de gebruiker toe om de vervoervertraging van de pakketten te meten die door het netwerk verplaatsen.

In een real-time scenario, kan een Traceroute worden gebruikt als de gebruiker een paar aansluitingsproblemen heeft en de gebruiker moet zien te vinden of de pakketten aan de bestemming worden afgeleverd of niet. Traceroute kan precies aangeven waar de pakketten worden verzonden als een dergelijk probleem zich voordoet.

Dit document legt uit hoe u een Traceroute kunt configureren op SX500 Series Stackable Switches.

Toepasselijke apparaten

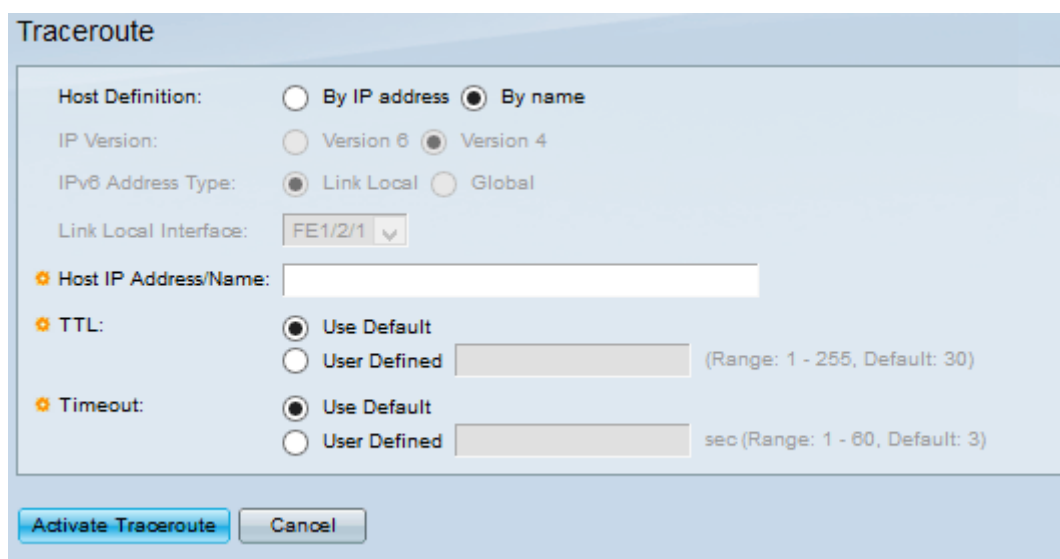
- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Configuratie van traceroute

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Beheer > Traceroute**. De pagina *Traceroute* wordt geopend:



The screenshot shows the 'Traceroute' configuration page. It includes the following settings:

- 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 (dropdown menu)
- Host IP Address/Name:** [Empty text input field]
- TTL:** Use Default User Defined [Empty text input field] (Range: 1 - 255, Default: 30)
- Timeout:** Use Default User Defined [Empty text input field] 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)

Stap 2. Klik een radioknop in het veld Host Definition.

- Door IP Address - Deze optie zoekt naar de host via een host-naam.
- Op naam — Deze optie zoekt naar de host via een IP-adres.

Timesaver: Als op de naam is gedrukt, slaat u de [knop](#) over naar [stap 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)

Stap 3. Als de host door IP-adres wordt geïdentificeerd, klikt u op het gewenste adrestype op IPv4 of IPv6 om aan te geven dat het IP-adres in de gekozen bestandsindeling moet worden ingevoerd.

Opmerking: IP, versie 6, is alleen beschikbaar wanneer IPv6 op de switch is ingesteld. Raadpleeg de artikel *IPv6-interfaceconfiguratie op SX500 Series Stackable-switches*.

Timesaver: Als IPv4 op skip klikt naar [Stap 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

Stap 4. Klik het type IPv6-adres in IPv6-adrestype aan. De opties zijn:

- Link Local — Het IPv6-adres identificeert hosts op één netwerklink. Het wordt alleen in het lokale netwerk gebruikt en is niet routeerbaar vanuit WAN.
- Global — Het IPv6-adres is een wereldwijd onbekend IPv6-type dat zichtbaar en bereikbaar is via andere netwerken.

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

Stap 5. Als voor het IPv6-adrestype de lokale link is geselecteerd, kiest u de interface waar het verkeer voor dat adres wordt ontvangen uit de vervolgkeuzelijst Local Interface van de link.

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)

Stap 6. Voer het IPv6/IPv4-adres of de hostnaam van het apparaat in het veld Host IP Address/Name in.

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)

Stap 7. Klik het gewenste keuzerondje aan in het veld Tijd om te leven (TTL). Dit wordt gebruikt om een case te voorkomen waarin het verzonden frame in een eindeloze lus gaat. De opdracht Traceroute eindigt als de bestemming is bereikt of als deze waarde wordt bereikt.

- Standaard 30 hop wordt gebruikt.
- Gebruikershandleiding — Voer het maximale aantal hop in dat in het TTL-veld is toegestaan.

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)

Stap 8. Klik het gewenste keuzerondje in het veld Time-out aan.

- Standaard: 3 seconden.

- Gebruikershandleiding — Voer de hoeveelheid tijd in die het systeem op een frame wacht voordat deze wordt teruggegeven.

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)

Stap 9. Klik op **Traceroute activeren**.