

Ping a Host op SX500 Series stapelbare Switches

Doel

Ping is een hulpprogramma dat wordt gebruikt om te testen of een externe host kan worden bereikt en om de totale reistijd te meten voor pakketten die van de switch naar een ander apparaat worden verzonden. Ping is handig wanneer netwerkconnectiviteit of bandbreedte voor probleemoplossing beschikbaar is. Dit artikel legt uit hoe u een ping-test op de SX500 Series stapelbare Switch uitvoert.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series stapelbare Switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Ping Test op een SX500 Series beheerde Switch

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Beheer > Ping**. De *ping*-pagina wordt geopend:

The screenshot shows the 'Ping' configuration page. The 'Host Definition' section is highlighted with a red box, indicating that the 'By IP address' radio button is selected. Below this, the 'IP Version' section has 'Version 4' selected. The 'IPv6 Address Type' section has 'Link Local' selected. The 'Link Local Interface' dropdown menu is set to 'FE2'. The 'Host IP Address/Name' field is empty. The 'Ping Interval' section has 'Use Default' selected. The 'Number of Pings' section has 'Use Default' selected. At the bottom, there are two buttons: 'Activate Ping' and 'Cancel'.

Stap 2. Klik in het veld Host Definition op of het hostapparaat op IP-adres of op naam moet worden opgegeven. Als op de naam wordt geklikt, gaat u naar stap 6.

- Op naam — Klik op deze knop als u een hostnaam wilt opgeven om te pingen.
- Door IP Adres - klik deze radioknop als u een IP adres wilt specificeren om te pingen.

Stap 3. Klik in het veld IP Version op de radioknop Versie 4 of op de radioknop Versie 6 op

basis van het type IP-adres van de host (IPv4 of IPv6). Ga verder met Stap 7 als in dit veld op Versie 4 wordt geklikt.

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: FE2 ▾

✱ Host IP Address/Name: fe80::1234:1234:5678

✱ Ping Interval: Use Default User Defined 500 mS (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

✱ Number of Pings: Use Default User Defined 10 (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

Activate Ping Cancel

Stap 4. Klik op de gewenste IP-versie in het veld IP-versie. Als IPv6 in Stap 3 is gekozen, klikt u op een van de typen IPv6-adresradioknop.

- Link Local — Het IPv6-adres identificeert hosts op één netwerklink. Een link lokaal adres is niet routable en kan alleen worden gebruikt voor communicatie op het lokale netwerk.
- Wereldwijd — Het IPv6-adres is een wereldwijd Unicast IPv6-type dat zichtbaar en bereikbaar is via andere netwerken.

Stap 5. Als Link Local is gekozen voor het IPv6-adrestype, kiest u de interface waar deze wordt ontvangen uit de vervolgkeuzelijst Link Local Interface. Mogelijk ziet u prefixes van alle beschikbare interfaces in de lijst. De standaardprefix is FE80, wat een niet routable lokale interface is.

Stap 6. Voer in het veld IP-adres/naam host het IP-adres van het te koppelen apparaat in als u in stap 2 op IP-adres hebt gekozen of de naam van de host als u in stap 2 op naam hebt gekozen.

Stap 7. Kies in het veld Ping Interval de tijdsduur die het systeem wacht tussen pingpakketten. Klik op **Standaard gebruiken** om de standaardwaarde te kiezen, die 2000 ms is. Anders klikt u op **Door gebruiker gedefinieerd** en voert u de gewenste lengte in die binnen 0 tot 65535 ms moet worden beperkt.

Stap 8. Kies in het veld Aantal ping het aantal keren dat u de ping-handeling wilt uitvoeren. Klik op **Standaard gebruiken** om de standaardwaarde te kiezen (4). Anders klikt u op **Door gebruiker gedefinieerd** en voert u het gewenste nummer in, dat binnen 0 tot 65535 moet worden beperkt.

Stap 9. Klik op **Ping activeren** om de host te pingen.

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets:	10
Number of Received Packets:	10
Packet Lost:	0 %
Minimum Round Trip Time:	0 ms
Maximum Round Trip Time:	0 ms
Average Round Trip Time:	0 ms
Status:	Success

De resultaten worden weergegeven in het gebied Ping Counters en Status:

- Aantal verzonden pakketten — Geeft het totale aantal pakketten aan die naar de host zijn verzonden of het aantal pings.
- Aantal ontvangen pakketten — Geeft het totale aantal pakketten aan dat door de host is ontvangen.
- Verloren pakketten — Geeft het percentage pakketverlies of de verhouding tussen ontvangen pakketten en verzonden pakketten aan.
- Minimale retourtijd — Dit is de laagste tijd die een frame nodig heeft voor een ronde reis (heen en weer).
- Maximale Ronde Reistijd — Dit is de maximale tijd die een frame nodig heeft voor een ronde reis (heen en weer).
- Gemiddelde retourtijd — Dit is het gemiddelde van de tijd die alle frames nodig hebben voor een retourvlucht.
- Status — Duidt aan of de ping al dan niet is geslaagd. Als de host niet eens één pakket ontvangt, wordt dat als een mislukking beschouwd.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.