

Ping-instellingen op ESW2 350G Series Managed-switches

Doel

Ping is een techniek die wordt gebruikt om te testen of een doelapparaat door een bronapparaat op het netwerk kan worden bereikt. Ping meet ook de totale ronde-trip tijd (in milliseconden) die het voor pakketten nodig heeft om een bestemming uit de bron te bereiken en verzamelt pakketverliesstatistieken. Ping is nuttig als u netwerkconnectiviteit of bandbreedte van de oplossing wilt problemen oplossen.

Dit artikel legt uit hoe u ping-instellingen kunt configureren op ESW2 350G-switches.

Toepasselijke apparaten

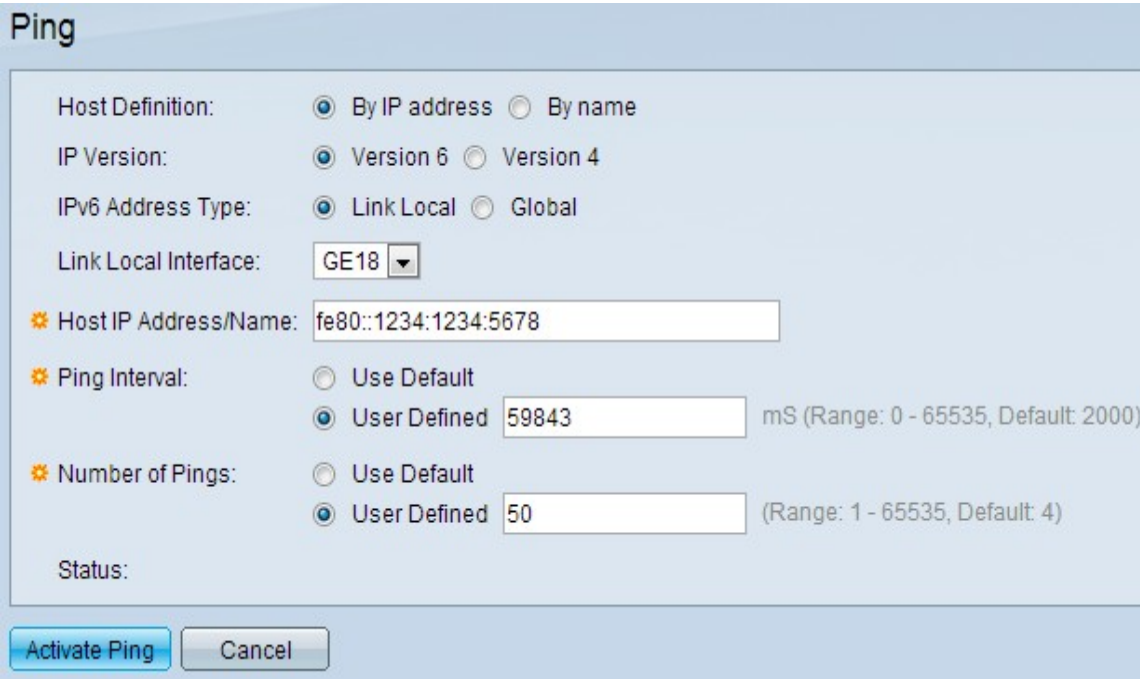
- ESW2-350G-52
- ESW2-350G-52DC

Softwareversie

- 1.3.0.62

pingen

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



The screenshot shows the 'Ping' 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: GE18
- Host IP Address/Name: fe80::1234:1234:5678
- Ping Interval: Use Default User Defined 59843 mS (Range: 0 - 65535, Default: 2000)
- Number of Pings: Use Default User Defined 50 (Range: 1 - 65535, Default: 4)
- Status:

Buttons: Activate Ping, Cancel

Stap 2. Klik in het veld Host Definition op de juiste radioknop om de host-apparaten door hun IP-adres of hun naam te specificeren:

- Door IP Address — Kies deze radioknop als u een IP-adres wilt instellen (Voorbeeld:

192.168.1.2000) te pingelen.

- Door naam — Kies deze radioknop als u een webadres wilt opgeven voor pingelen. (Voorbeeld: www.google.com).

Timesaver: Als u in Stap 2 op de radioknop By Name klikt, sla dan over naar Stap 6.

Stap 3. Klik in het veld IP-versie op de juiste radioknop op basis van het type host IP-adres.

- Versie 4 — Kies deze radioknop als het IP-adres van de host IPv4 is.
- Versie 6 — Kies deze radioknop als het IP-adres van de host IPv6 is.

Stap 4. Als IPv6 in Stap 3 is geselecteerd, klikt u op een van de radioknoppen van IPv6-adrestype.

- Link Local — Een IPv6-adres dat hosts op één netwerklink identificeert. Een lokaal adres van de verbinding is niet routeerbaar en kan voor communicatie slechts op lokale netwerken worden gebruikt.
- Wereldwijd — Een unicast IPv6-adrestype dat wereldwijd wordt gebruikt en toegankelijk is vanuit andere netwerken.

Stap 5. Als voor het IPv6-adrestype de lokale interface voor link is geselecteerd, kiest u de interface waar deze wordt ontvangen uit de vervolgkeuzelijst Local Interface voor link. U kunt prefixes van alle beschikbare interfaces in de lijst zien. Het standaardprefix is FE80, dat een niet routeerbare lokale interface is.

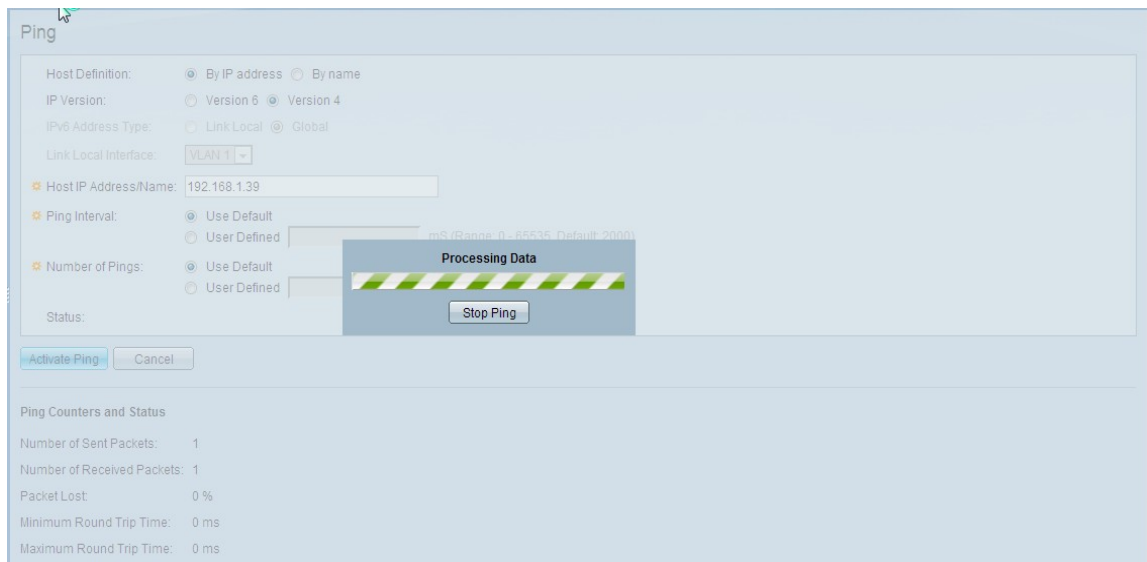
Stap 6. In het veld IP-adres/naam van de host voert u het IP-adres van het apparaat in dat u wilt pingelen als u in Stap 2 voor IP-adres hebt gekozen of indien u in Stap 2 voor naam hebt gekozen.

Stap 7. Voer in het veld Ping Interval de tijdsduur in die het systeem tussen ping-pakketten wacht. Klik op **Default** om de standaardwaarde van 2000 ms te kiezen. Anders klikt u op **Gebruiker gedefinieerd** en geeft u een nummer van 0 tot 65535 ms in.

Stap 8. Voer in het veld Aantal pingen het aantal keer in dat de pingbewerking wordt uitgevoerd. Klik op **Use Default** om de standaardwaarde te kiezen die 4 is. Anders klikt u op **door gebruiker gedefinieerde** en voert u een nummer in tussen 0 en 65535.

- Standaard gebruiken: de standaardwaarde is 4.
- Gebruikershandleiding — Een interval van 1 tot 65535. Voer het gewenste aantal keer in dat de ping wordt uitgevoerd.

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



Opmerking: Klik op **Ping stoppen** om de ping-aanvraag te stoppen.

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

U kunt de resultaten van het pingelen onder het gebied Ping Counters en Status zien:

- Aantal verzonden pakketten — Hiermee wordt het totale aantal pakketten aangeduid dat naar de host is verzonden of het aantal pings's.
- Aantal Ontvangen pakketten — Hiermee wordt het totale aantal pakketten aangeduid dat door de host wordt ontvangen.
- Packets Verlopen - Hiermee wordt het percentage pakketverlies of de verhouding tussen de ontvangen pakketten en verzonden pakketten aangegeven.
- Minimale Ronde Trip Tijd — betekent de minste tijd die door één frame wordt genomen voor een retourvlucht (heen en weer).
- Maximale Ronde Trip Tijd — Hiermee wordt de maximale tijd aangegeven die door één frame wordt genomen voor een retourvlucht (naar binnen en naar buiten).
- Gemiddelde Ronde Trip Tijd — Hiermee wordt het gemiddelde aangegeven van de tijd die door alle frames is verstreken voor een retourvlucht.
- Status — Hiermee wordt aangegeven of de ping is geslaagd of niet. Als de host niet eens één pakket ontvangt, wordt dat als een mislukking beschouwd.