

Utilitário ping no Switches controlado 300 Series

Objetivo

O sibilo é uma utilidade que serve para testar uma Conectividade entre dois pontos finais. Quando você executa um teste de ping, os pacotes do Internet Control Message Protocol (ICMP) estão enviados a um destino específico para testar a conexão. Após o teste, um relatório é dado para considerar a porcentagem do sucesso. Um teste de ping está usado para determinar se há um problema de conexão de rede quando um traceroute lhe disser onde no trajeto o problema está.

Este artigo explica como executar um teste de ping no Switches controlado 300 Series.

Dispositivos aplicáveis

- SG300-10PP
- SG300-10MPP
- SG300-28PP-R
- SG300-28SFP-R
- SF302-08MPP
- SF302-08PP
- SF300-24PP-R
- SF300-48PP-R

Versão de software

- 1.4.0.00p3 [SG300-28SFP-R]
- [All other Applicable Devices] de 6.2.10.18

Teste de ping

Etapa 1. Entre ao utilitário de configuração da Web e escolha a **administração > o sibilo**. A página do *sibilo* abre:

Ping

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:

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

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

Status: Ping Succeeded

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets: 20

Number of Received Packets: 20

Packet Lost: 0 %

Minimum Round Trip Time: 0 ms

Maximum Round Trip Time: 0 ms

Average Round Trip Time: 0 ms

Status: Success

Etapa 2. No campo de definição do host, clique o botão de rádio de uma destas opções disponíveis para definir o host:

- Pelo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT — Usa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do dispositivo remoto para testar a Conectividade.
- Por nome — Usa o nome do dispositivo remoto para testar a Conectividade se o nome de dispositivo é configurado corretamente.

Etapa 3. No campo da versão IP, clique o botão de rádio de uma destas opções disponíveis para definir a versão IP:

- Versão 6 — Se o IP versão 6 é apoiado pelo interruptor, esta opção estará disponível. IPv6 dos usos para definir o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.
- Versão 4 — IPv4 dos usos para definir o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.

Etapa 4. Se a versão 6 é escolhida em etapa 3, no campo do tipo de endereço do IPv6, clique o botão de rádio para uma destas opções disponíveis para definir o tipo do IPv6:

- Local do link — O endereço do IPv6 identifica excepcionalmente um host em um link de rede única.

- Global — O endereço do IPv6 é um tipo do IPv6 do unicast global que seja visível e alcançável de outras redes.

Etapa 5. Se a versão 6 está escolhida em etapa 3 e local do link está escolhido como o tipo de endereço do IPv6 em etapa 4, da lista de drop-down da interface local do link, escolha a relação de onde a informação local é recebida.

Etapa 6. No endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT/campo de nome do host, dê entrada com o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou o nome do dispositivo com que você quer testar a Conectividade.

Passo 7. No campo do intervalo do sibilo, clique um dos seguintes botões de rádio:

- Padrão do usuário — O interruptor usa o tempo padrão que espera entre cada sibilo.
- Definido pelo utilizador — Incorpore o tempo de intervalo aos microssegundos que o interruptor espera entre cada sibilo.

Etapa 8. No número de sibilos coloque, clique um dos seguintes botões de rádio:

- Padrão do usuário — O interruptor usa o número padrão de épocas que executa um sibilo.
- Definido pelo utilizador — Entre no número de vezes que você quer o interruptor sibilar.

Etapa 9. O clique **ativa o sibilo** para começar o teste.

Os resultados do teste de ping aparecem sob os contadores e a área de status do sibilo. A informação dada é explicada abaixo:

- Número de pacotes Sent — O sibilo do número de vezes foi executado.
- Número de pacotes recebidos — O número de pacotes de ping recebidos pelo dispositivo no outro extremo da conexão.
- Pacote perdido — O porcentagem de pacotes deixado cair durante o teste.
- Round Trip Time mínimo — O tempo mínimo usado para que um pacote de ping viaje a seu destino e volte com uma resposta.
- Round Trip Time máximo — O tempo máximo usado para que um pacote de ping viaje a seu destino e volte com uma resposta.
- Round Trip Time médio — O tempo médio usado para que um pacote de ping viaje a seu destino e volte com uma resposta.
- Estado — O resultado do teste de ping.