

Configuração de Traceroute no Switches ESW2-350G

Objetivo

Traceroute descobre as rotas IP ao longo de que os pacotes são enviados. Para fazer isto, Traceroute envia um pacote IP ao host de destino e de volta ao interruptor. A página de *Traceroute* permite que o usuário ver cada salto entre o interruptor e o host de destino assim como o Round-Trip Time a cada parada. Um Traceroute pode ser usado pelo usuário para descobrir o trajeto que o pacote toma ao longo da rede para alcançar o destino e deste ele permite que o usuário meça o retardo de trânsito dos pacotes que estão atravessando através da rede.

Em uma encenação do tempo real, um traceroute pode ser usado se o usuário está tendo alguns problemas de conectividade e o usuário precisa de encontrar se os pacotes estão entregados ao destino ou não. Traceroute pode exatamente indicar aonde os pacotes estão sendo deixados cair se tal problema existe.

Este artigo explica como configurar um traceroute no Switches ESW2-350G.

Dispositivos aplicáveis

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

Versão de software

- 1.3.0.62

Configuração de Traceroute

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

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE15

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)

Activate Traceroute Cancel

Etapa 2. Escolha se os anfitriões estarão identificados por seu endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ou nome no campo de definição do host.

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE15

Host IP Address/Name: fe80::6835:3529:415a:7b12

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

Etapa 3. Se o host é identificado pelo endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, escolha o IPv4 ou o IPv6 indicando que o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT estará incorporado ao formato escolhido. O IP versão 6 está disponível somente quando o IPv6 é configurado no interruptor.

Etapa 4. Se você escolheu o IP versão 6 em etapa 3 então escolha o tipo de endereço do IPv6 no campo do tipo de endereço do IPv6:

- Local do link — O endereço do IPv6 identifica anfitriões em um link de rede única. Um endereço local de link não é roteável e pode ser usado para uma comunicação somente na rede local.
- Global — O endereço do IPv6 é um tipo do IPv6 do unicast global que seja visível e alcançável de outras redes.

Etapa 5. Se o Local do link é escolhido para o tipo de endereço do IPv6 em etapa 4, escolha

a relação onde é recebida da lista de drop-down da interface local do link.

Etapa 6. Incorpore o endereço do IPv6 ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT/campo de nome do host.

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: GE15

* Host IP Address/Name: 192.168.1.254

* TTL: Use Default User Defined 30 (Range: 1 - 255, Default: 30)

* Timeout: Use Default User Defined 30 sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

Passo 7. Se você escolheu a versão IP 4 em etapa 3 dá entrada com então o endereço do IPv4 ou o nome de host do dispositivo no endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT/campo de nome do host.

Etapa 8. O Time to Live (TTL) é o número máximo de paradas que o Traceroute permite. Isto é usado para impedir um caso aonde o quadro enviado entre em um loop infinito. O comando traceroute é encerrado quando o destino é alcançado ou quando esse valor é atingido. Clique **definido pelo utilizador** e incorpore o valor exigido TTL ao campo TTL. Para usar o valor padrão de 30, clique o botão de rádio do **padrão do uso**.

Etapa 9. O intervalo é a quantidade máxima de tempo que o sistema esperará um quadro para retornar antes do declarar perdeu no campo do intervalo. Clique **definido pelo utilizador** e incorpore o valor de timeout exigido ao campo do intervalo. Você pode clicar o botão de rádio do **padrão do uso** para usar o valor padrão de 3.

Etapa 10. O clique **ativa Traceroute**.

Traceroute

Status: Destination Unreachable

Traceroute Table							
Index	Host	Round Trip 1		Round Trip 2		Round Trip 3	
		Time (ms)	Status	Time (ms)	Status	Time (ms)	Status
1	192.168.1.254	0	Host Unreachable				

Back

Uma página é indicada que mostre o Round Trip Time (RTT) e o estado de cada traceroute nos campos mostrados.

- Deslocamento predeterminado — Indica o número do salto.

- Host — Indica uma parada ao longo do host ao destino.
- Round Trip Time (RTT) — Tem RTT1, RTT2, RTT3 e indica o Round Trip Time dentro (Senhora) para o 1-ó quadro e o estado da 1-ó operação.

Etapa 11. Clique **para trás** para ir de volta à página de *Traceroute*.