

ESW2-550X 스위치의 Traceroute 구성

목표

Traceroute는 패킷이 전달되는 IP 경로를 검색합니다. 이를 위해 traceroute는 IP 패킷을 대상 호스트로 보내고 스위치로 다시 전송합니다. Traceroute 페이지를 사용하면 스위치와 대상 호스트 간의 각 홉은 물론 각 중단에 대한 왕복 시간을 볼 수 있습니다. 사용자는 트레이스라우트를 사용하여 패킷이 목적지에 도달하기 위해 네트워크를 따라 이동하는 경로를 검색할 수 있으며, 이를 통해 사용자는 네트워크를 통해 이동하는 패킷의 전송 지연을 측정할 수 있습니다. 실시간 시나리오에서 사용자에게 연결 문제가 있고 사용자가 패킷이 대상에 전달되는지 여부를 찾아야 하는 경우 traceroute를 사용할 수 있습니다. Traceroute는 문제가 있을 경우 패킷이 삭제되는 위치를 정확하게 파악할 수 있습니다. 이 문서에서는 ESW2-550X 스위치에서 traceroute를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- ESW2-550X-48DC-R
- ESW2-550X-48-R

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

Traceroute 컨피그레이션

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 관리 > **Traceroute**를 선택합니다. Traceroute 페이지가 열립니다.

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

2단계. 호스트를 식별하는 방법을 지정하는 호스트 정의의 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

- IP 주소별 — 호스트가 IP 주소로 식별되었음을 나타냅니다.

·이름별 — 호스트가 이름으로 식별됨을 나타냅니다.

3단계. 원하는 IP 버전 라디오 버튼을 클릭합니다.

·버전 6 — IPv6 주소 유형을 나타냅니다.

·버전 4 — IPv4 주소 유형을 나타냅니다.

4단계. 4단계에서 IP 버전 6을 선택한 경우 IPv6 Address Type(IPv6 주소 유형) 필드에서 IPv6 주소 유형을 선택합니다.

·Link Local — IPv6 주소는 단일 네트워크 링크에서 호스트를 식별합니다. 링크 로컬 주소는 라우팅할 수 없으며 로컬 네트워크에서만 통신에 사용할 수 있습니다.

·전역 — IPv6 주소는 다른 네트워크에서 볼 수 있고 연결할 수 있는 전역 유니캐스트 IPv6 유형입니다.

5단계. 5단계에서 IPv6 주소 유형에 대해 Link Local(로컬 링크)을 선택한 경우 Link Local Interface(로컬 인터페이스 링크) 드롭다운 목록에서 수신되는 인터페이스를 선택합니다.

The screenshot shows a configuration window for Traceroute. The settings are as follows:

- Host Definition: By IP address, By name
- IP Version: Version 6, Version 4
- IPv6 Address Type: Link Local, Global
- Link Local Interface: GE15 (dropdown menu)
- Host IP Address/Name: 192.168.1.254 (text input)
- TTL: Use Default, User Defined 30 (text input), (Range: 1 - 255, Default: 30)
- Timeout: Use Default, User Defined 30 (text input), sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Buttons: Activate Traceroute, Cancel

6단계. Host IP Address/Name 필드에 디바이스의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.

7단계. TTL(Time To Live)은 traceroute에서 허용하는 최대 정지 수입니다. 이는 보낸 프레임이 무한 루프에 들어가는 경우를 방지하는 데 사용됩니다. 대상에 도달하거나 이 값에 도달하면 traceroute 명령이 종료됩니다. User Defined 라디오 버튼을 클릭하고 TTL 필드에 필요한 TTL 값을 입력하거나 기본값인 30을 사용하려면 Use Default 라디오 버튼을 클릭합니다.

8단계. Timeout은 시스템이 프레임 분실을 선언하기 전에 반환할 때까지 기다리는 최대 시간입니다. User Defined 라디오 버튼을 클릭하고 Timeout 필드에 필요한 시간 초과 값을 입력하거나 Use Default 라디오 버튼을 클릭하여 기본값인 3을 사용합니다.

9단계. Activate Traceroute를 클릭합니다.

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](#)

표시된 필드에 RTT(Round Trip Time) 및 각 traceroute의 상태를 보여 주는 페이지가 표시됩니다.

·인덱스 — 홉의 수를 표시합니다.

·호스트 — 호스트에 따라 목적지에 대한 중지를 표시합니다.

·RTT(왕복 시간) — RTT1, RTT2 및 RTT3가 있습니다. 1-3번째 프레임의 왕복 시간(ms)과 1-3번째 작업의 상태를 표시합니다.

10단계. 뒤로를 클릭하여 Traceroute 페이지로 돌아갑니다.