

스위치에서 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 신뢰할 수 있는 인터페이스 설정 구성

목표

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 스누핑은 잘못된 DHCP 응답 패킷을 받지 못하게 하고 DHCP 주소를 로깅하는 보안 메커니즘을 제공합니다. 이 작업은 디바이스의 포트를 신뢰할 수 있거나 신뢰할 수 없는 것으로 간주하여 수행합니다.

신뢰할 수 있는 포트는 DHCP 서버에 연결되어 있으며 DHCP 주소를 할당할 수 있는 포트입니다. 신뢰할 수 있는 포트에서 수신된 DHCP 메시지는 디바이스를 통과할 수 있습니다. 이러한 포트의 패킷은 자동으로 전달됩니다. DHCP Snooping이 활성화되지 않은 경우 모든 포트는 기본적으로 신뢰됩니다.

신뢰할 수 없는 포트는 DHCP 주소를 할당할 수 없는 포트입니다. 기본적으로 모든 포트는 Interface Settings 페이지에서 신뢰할 수 있다고 선언하기 전까지 신뢰할 수 없는 것으로 간주됩니다.

이 문서에서는 스위치에서 DHCP Trusted Interface Settings를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스

- SX300 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SG500X

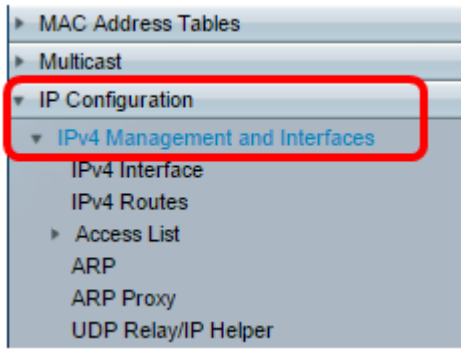
소프트웨어 버전

- 1.4.7.06 — SX300, SX500, SG500X
- 2.2.8.04 — SG350X

DHCP Trusted Interface 설정 구성

참고: 스위치 웹 기반 유틸리티의 모양은 디바이스의 정확한 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 아래 이미지는 SG350X-48MP에서 가져온 것입니다.

1단계. 스위치 웹 기반 유틸리티에 액세스하고 IP Configuration(IP 컨피그레이션) > IPv4 Management and Interfaces(IPv4 관리 및 인터페이스)를 선택합니다.



2단계. DHCP Snooping/Relay > DHCP Snooping Trusted Interfaces를 선택합니다.



3단계. Trusted Interfaces Table(신뢰할 수 있는 인터페이스 테이블)에서 구성할 포트 또는 인터페이스를 클릭한 다음 Edit(수정)를 클릭합니다.

<input type="radio"/>	40	GE40	No
<input checked="" type="radio"/>	41	GE41	No
<input type="radio"/>	42	GE42	No
<input type="radio"/>	43	GE43	No
<input type="radio"/>	44	GE44	No
<input type="radio"/>	45	GE45	No
<input type="radio"/>	46	GE46	No
<input type="radio"/>	47	GE47	No
<input type="radio"/>	48	GE48	No
<input type="radio"/>	49	XG1	No
<input type="radio"/>	50	XG2	No
<input type="radio"/>	51	XG3	No
<input type="radio"/>	52	XG4	No

Copy Settings... Edit...

참고:이 예에서는 포트 GE41이 선택됩니다.

4단계. Edit Interface Settings(인터페이스 설정 수정) 창에서 Interface(인터페이스) 영역에서 선택한 포트가 이전 단계에서 선택한 포트인지 확인합니다. 그렇지 않으면 드롭다운 화살표를 클릭하고 오른쪽 포트를 선택합니다.



5단계. Trusted Interface(신뢰할 수 있는 인터페이스) 영역에서 라디오 버튼을 클릭하여 특정 포트를 신뢰할 수 있는지 신뢰할 수 없음으로 설정한 다음 Apply(적용)를 클릭합니다.

Interface: Unit 1 Port GE41 LAG 1

Trusted Interface: Yes No

참고: 이 예에서는 포트가 신뢰할 수 있는 포트 구성되었음을 나타내는 Yes(예)가 선택됩니다.

6단계. 성공 메시지가 나타나면 닫기를 클릭합니다.

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

Interface: Unit 1 Port GE41 LAG 1

Trusted Interface: Yes No

7단계. 선택한 포트에서 새로 구성된 설정이 적용되었는지 Trusted Interfaces Table(신뢰할 수 있는 인터페이스 테이블)에서 확인합니다.

<input type="radio"/>	40	GE40	No
<input checked="" type="radio"/>	41	GE41	Yes
<input type="radio"/>	42	GE42	No
<input type="radio"/>	43	GE43	No
<input type="radio"/>	44	GE44	No
<input type="radio"/>	45	GE45	No
<input type="radio"/>	46	GE46	No
<input type="radio"/>	47	GE47	No
<input type="radio"/>	48	GE48	No
<input type="radio"/>	49	XG1	No
<input type="radio"/>	50	XG2	No
<input type="radio"/>	51	XG3	No
<input type="radio"/>	52	XG4	No

8단계. (선택 사항) 컨피그레이션을 영구적으로 저장하려면 페이지 상단에 있는 깜박임 아이콘을 클릭합니다.

이제 스위치에서 Trusted Interface Settings를 성공적으로 구성했어야 합니다.