

ESW2-350G 스위치의 ARP(Address Resolution Protocol) 검사 속성 구성

목표

ARP(Address Resolution Protocol)는 IP 주소를 대상의 MAC 주소로 확인하는 데 사용됩니다. 이는 OSI 모델의 레이어 2에서 작동합니다. MAC 주소 매핑에 IP 주소를 저장하려면 조회 테이블(ARP 캐시)을 사용합니다. ARP 검사는 ARP 캐시 감염을 방지하는 데 사용됩니다. ARP 캐시 중독은 허가받지 않은 사용자가 네트워크 트래픽을 제어하고 가로채게 할 수 있습니다.

이 문서에서는 ESW2-350G 스위치에서 ARP 검사 컨피그레이션을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

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

소프트웨어 버전

- v1.2.6.28

ARP 검사 속성 설정

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **Security > ARP Inspection > Properties**를 선택합니다. 등록 정보 페이지가 열립니다.

Properties

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

Apply Cancel

Properties

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

Apply Cancel

2단계. ARP Inspection Status(ARP 검사 상태) 필드에서 **Enable(활성화)**을 선택하여 ARP 검사 기능을 활성화합니다. 이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

참고: ARP 검사는 신뢰할 수 없는 인터페이스에서만 수행됩니다.신뢰할 수 있는 인터페이스의 패킷이 전달됩니다.

Properties

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

Apply Cancel

3단계. ARP Packet Validation(ARP 패킷 검증) 필드에서 **Enable(활성화)**을 선택하여 ARP에서 패킷 검증을 활성화합니다.이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.이 필드를 선택하면 외부 공격 방지를 위해 다음 값을 기존 데이터베이스와 비교합니다.

·소스 MAC — 이더넷 헤더에 있는 패킷의 소스 MAC 주소를 ARP 요청에 있는 발신자의 MAC 주소와 비교합니다.이 확인은 ARP 요청 및 응답에서 모두 수행됩니다.

·목적지 MAC — 이더넷 헤더에 있는 패킷의 목적지 MAC 주소를 대상 인터페이스의 MAC 주소와 비교합니다.이 확인은 ARP 응답에만 수행됩니다.

·IP Addresses(IP 주소) — ARP 데이터 내용을 잘못된 IP 주소와 예기치 않은 IP 주소를 비교합니다.IP 주소에는 0.0.0.0, 255.255.255.255 및 모든 IP 멀티캐스트 주소가 포함됩니다.

참고:ARP 검사는 또한 DHCP 스누핑 바인딩 데이터베이스(DHCP 스누핑이 활성화된 경우)를 사용하여 패킷의 IP 주소와 액세스 제어 규칙을 역확인합니다.자세한 내용은 ESW2-350G 스위치의 *DHCP Snooping Binding Database Configuration 0*라는 문서를 참조하십시오.

Properties

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

4단계. Log Buffer Interval(로그 버퍼 간격) 필드에서 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

·재시도 빈도 — 삭제된 패킷에 대해 SYSLOG 메시지를 전송할 수 있습니다.메시지가 전송되는 빈도를 입력합니다.기본 빈도는 5초입니다.범위는 0~86400초입니다.

·Never — SYSLOG에서 삭제된 패킷 메시지를 비활성화합니다.

Properties

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

ARP Inspection also uses the [DHCP Snooping Binding database](#) if it is available.

ARP Inspection Status: Enable

ARP Packet Validation: Enable

Log Buffer Interval: Retry Frequency sec. (Range: 0 - 86400, Default: 5)
 Never

5단계. **적용**을 클릭하여 변경합니다.설정이 정의되고 실행 중인 컨피그레이션 파일이 업데이트됩니다.