

ESW2-350G 스위치에서 QoS(Quality of Service) 클래스 매핑 정의

목표

클래스 매핑은 ACL(Access Control List) 규칙을 QoS(Quality of Service) 설정에 적용합니다. ACL 및 ACE(Access Control Elements)는 트래픽 플로우를 개선하고 불필요한 트래픽을 차단하도록 정의됩니다. 패킷은 액세스 제어 설정에서 구성된 IP 또는 MAC 규칙을 기반으로 매핑됩니다. 동일한 플로우에 있는지 확인하기 위해 비교됩니다.

이 문서에서는 ESW2-350G 스위치에서 클래스 맵을 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

참고: MAC 기반 ACL을 구성해야 합니다(ESW2-350G 스위치의 MAC 기반 ACL 및 ACE 구성이라는 문서 참조) 및 IP 기반 ACL(ESW2-350G 스위치 및 IPv4 기반의 IPv6 기반 ACL 및 ACE 구성이라는 문서 참조) 클래스 매핑을 구성하기 전에 ESW2-350G 스위치에서 acl 및 ACE 구성계속하기 전에 QoS를 고급 모드로 전환해야 합니다(ESW2-350G 스위치의 QoS(Quality of Service) 속성 문서 참조).

적용 가능한 디바이스

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

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

클래스 매핑

1단계. 스위치 구성 유틸리티에 로그인하여 QoS(서비스 품질) > QoS 고급 모드 > 클래스 매핑을 선택합니다. [클래스 매핑] 페이지가 열립니다.



2단계. **Add**를 클릭하여 클래스 매핑을 추가합니다. 클래스 매핑 추가 창이 나타납니다.

(11/32 Characters Used)

Match ACL Type:

 IP

 MAC

 IP and MAC

 IP or MAC

IP:

 IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

 IP

 MAC

3단계. Class Map Name(클래스 맵 이름) 필드에 이 매핑에 대해 원하는 이름을 입력합니다.

4단계. Match ACL Type(ACL 유형 일치) 필드에서 적절한 라디오 버튼을 클릭하여 패킷이 클래스 맵에 정의된 플로우와 일치해야 하는 방법을 설정합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- IP — 흐름에서 허용하려면 정의된 IP 기반 ACL과 일치하는 패킷이 필요합니다.
- MAC — 흐름에서 허용하려면 정의된 MAC 기반 ACL과 일치하는 패킷이 필요합니다.
- IP 및 MAC — 플로우에서 허용하려면 IP 기반 ACL 및 MAC 기반 ACL과 일치하는 패킷이 필요합니다.
- IP 또는 MAC — 흐름에서 허용하려면 IP 기반 ACL 또는 MAC 기반 ACL과 일치하는 패킷이 필요합니다.

(11/32 Characters Used)

Match ACL Type:

 IP

 MAC

 IP and MAC

 IP or MAC

IP:

 IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

 IP

 MAC

5단계. 4단계에서 MAC을 클릭하지 않은 경우 IP 필드에서 클래스 맵의 액세스 제어에 구성된 내용을 기반으로 IPv4 또는 IPv6 확인란을 선택합니다. 드롭다운 목록에서 원하는 ACL을 선택합니다.

✱ Class Map Name: (11/32 Characters Used)

Match ACL Type:

 IP

 MAC

 IP and MAC

 IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

 IP

 MAC

6단계. 4단계에서 IP를 클릭하지 않은 경우 MAC 필드의 드롭다운 목록에서 원하는 MAC 기반 ACL을 선택합니다.

✱ Class Map Name: (11/32 Characters Used)

Match ACL Type:

 IP

 MAC

 IP and MAC

 IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

 IP

 MAC

7단계. 4단계에서 IP 및 MAC, IP 또는 MAC를 클릭한 경우 Preferred ACL(기본 설정 ACL) 필드에서 IP 또는 MAC의 우선 순위를 서로 지정할 수 있습니다. 먼저 IP 기반 ACL과 일치하는 패킷을 원하는 다음 MAC 기반 ACL에 일치시키려면 IP 라디오 버튼을 클릭합니다. 그렇지 않으면 MAC 라디오 버튼을 클릭합니다.

8단계. 적용을 클릭하여 설정을 저장하고 클래스 매핑 페이지로 돌아갑니다.

Class Mapping

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input type="checkbox"/>	Class_Map 1	(IPV4_ACL IP	or	IPV6_ACL IPv6)	or	MAC_ACL MAC

Class Mapping

Class Mapping Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input checked="" type="checkbox"/>	Class_Map 1	(IPV4_ACL IP	or	IPv6_ACL IPv6)	or	MAC_ACL MAC

9단계. (선택 사항) 클래스 맵을 삭제하려면 제거해야 하는 클래스 맵 이름을 선택하고 삭제를 클릭합니다.