

Sx500 Series Stackable 스위치에서 QoS 클래스 매핑 정의

목표

클래스 매핑은 ACL(Access Control List) 규칙을 QoS(Quality of Service) 설정에 적용합니다. ACL 및 ACE(Access Control Elements)는 네트워크에서 허용해야 하는 트래픽과 네트워크에서 거부해야 하는 트래픽을 나타내기 위해 정의됩니다. ACL은 네트워크 내에서 트래픽을 제어하는 효율적인 방법입니다. 이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch에서 클래스 맵을 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

참고: MAC 기반 ACL을 구성해야 합니다(자세한 내용은 *Sx500 Series Stackable Switches의 MAC 기반 ACL 및 ACE 구성*) 및 IP 기반 ACL(*Sx500 Series Stackable Switches에서 IPv4 기반 ACL 및 ACE 구성 참조*) 클래스 매핑을 구성하기 전에 Sx500 Series Stackable Switch에서 IPv6 기반 ACL 및 ACE를 구성합니다.

적용 가능한 디바이스

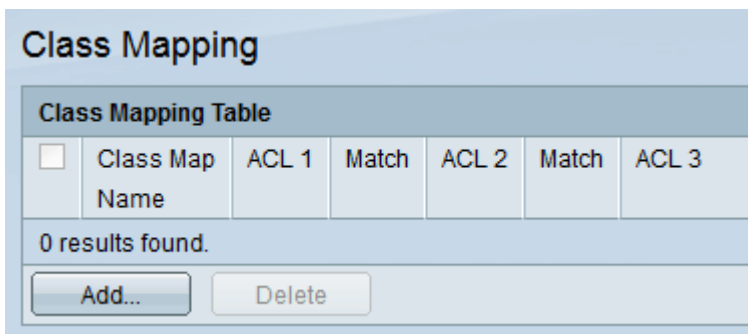
·Sx500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

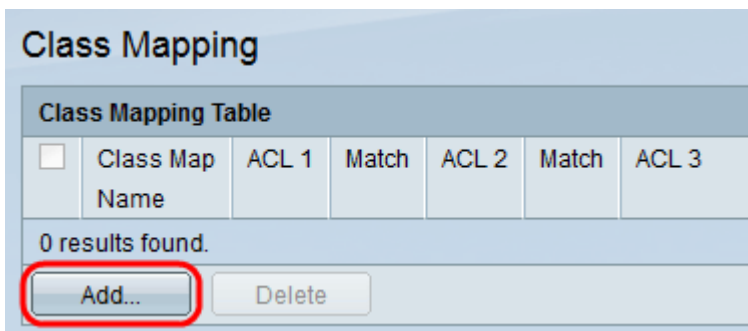
•1.3.0.62

클래스 맵 정의

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



The screenshot shows the 'Class Mapping' configuration page. It features a 'Class Mapping Table' with columns for 'Class Map Name', 'ACL 1', 'Match', 'ACL 2', 'Match', and 'ACL 3'. Below the table, it indicates '0 results found.' and includes 'Add...' and 'Delete' buttons.



This screenshot is identical to the one above, but the 'Add...' button is highlighted with a red circle to indicate the next step in the process.

2단계. Add(추가)를 클릭하여 클래스 매핑을 추가합니다.클래스 매핑 추가 페이지가 열립니다

Class Map Name: (16/32 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 필드에 이 매핑에 사용할 이름을 입력합니다.

4단계. Match ACL Type(ACL 유형 일치) 필드에서 패킷이 클래스 맵에 정의된 ACL과 일치해야 하는 방법을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

Class Map Name: (16/32 Characters Used)

Match ACL Type:

- IP
- MAC
- IP and MAC
- IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

- IP
- MAC

·IP — 허용하려면 패킷이 정의된 IP 기반 ACL과 일치해야 합니다.

Class Map Name: (16/32 Characters Used)

Match ACL Type:

- IP
- MAC
- IP and MAC
- IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

- IP
- MAC

·MAC — 허용하려면 패킷이 정의된 MAC 기반 ACL과 일치해야 합니다.

The screenshot shows a configuration window for a Class Map. The 'Class Map Name' is 'Class_Map_Name_3'. Under 'Match ACL Type', the radio button for 'IP and MAC' is selected and circled in red. The 'IP' section has 'IPv4' selected with a dropdown menu showing 'exampleIPv4ACL'. The 'MAC' section has a dropdown menu showing 'exampleMacACL'. The 'Preferred ACL' section has the radio button for 'MAC' selected. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

·IP 및 MAC — 허용하려면 패킷이 IP 기반 ACL 및 MAC 기반 ACL과 일치해야 합니다.

The screenshot shows a configuration window for a Class Map. The 'Class Map Name' is 'Class_Map_Name_4'. Under 'Match ACL Type', the radio button for 'IP or MAC' is selected and circled in red. The 'IP' section has 'IPv4' selected with a dropdown menu showing 'exampleIPv4ACL' and 'IPv6' also selected with a dropdown menu showing 'exampleIPv6ACL'. The 'MAC' section has a dropdown menu showing 'exampleMacACL'. The 'Preferred ACL' section has the radio button for 'IP' selected. 'Apply' and 'Close' buttons are at the bottom.

·IP 또는 MAC — 허용하려면 패킷이 IP 기반 ACL 또는 MAC 기반 ACL과 일치해야 합니다.

5단계. IP 필드에서 클래스 맵의 액세스 제어에 구성된 것을 기반으로 IPv4 또는 IPv6를 선택합니다. 선택한 값 외에 드롭다운 목록에서 원하는 ACL을 선택합니다.

6단계. MAC 필드의 드롭다운 목록에서 클래스 맵의 원하는 MAC 기반 ACL을 선택합니다.

7단계. 4단계에서 *IP 및 MAC* 또는 *IP 또는 MAC*를 선택한 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 선택합니다. 그렇지 않으면 MAC 라디오 버튼을 선택합니다.

참고: 새 클래스 맵을 만들려면 클래스 맵 이름을 제공하고 클래스 맵에 하나 또는 두 개의 ACL을 할당합니다. 클래스 맵에 2개의 ACL이 있는 경우 프레임이 두 ACL과 일치하거나 선택한 ACL 중 하나 또는 둘 다와 일치해야 하도록 지정할 수 있습니다. 두 ACL은 IP 기반 ACL 및 MAC 기반 ACL입니다.

8단계. 적용을 **클릭**합니다. 실행 중인 구성 파일이 업데이트됩니다.

Class Mapping

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_1	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_2	exampleMacACL MAC				
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_3	exampleMacACL MAC	and	exampleIPv4ACL IP		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_4	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)	or	exampleMacACL MAC

모든 클래스 맵이 클래스 매핑 테이블에서 업데이트됩니다.

Class Mapping

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_1	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_2	exampleMacACL MAC				
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_3	exampleMacACL MAC	and	exampleIPv4ACL IP		
<input checked="" type="checkbox"/>	Class_Map_Name_4	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)	or	exampleMacACL MAC

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

Class Mapping

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

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_1	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_2	exampleMacACL MAC				
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_3	exampleMacACL MAC	and	exampleIPv4ACL IP		

클래스 맵이 삭제되고 변경 사항이 실행 중인 컨피그레이션에 저장됩니다.