

Sx500 Series Stackable Switch의 CoS/802.1p에서 Queue 매핑 구성

목표

CoS(Class of Service)/802.1p 매핑은 VLAN ID 태그의 802.1p 우선순위를 기준으로 이그레스 포트(발신 포트)에서 발신 트래픽을 분류하는 데 사용됩니다. 그런 다음 이그레스 포트에 들어오는 패킷은 할당된 이그레스 값 또는 대기열 값(1~4)에 따라 우선 순위가 지정됩니다. 이 문서에서는 출력 대기열을 Sx500 Series Stackable Switch의 해당 802.1p 우선순위 레벨에 매핑하는 방법에 대해 설명합니다.

대기열 매핑을 할당하려면 QoS(Quality of Service) 기능을 활성화하고 CoS/802.1p 신뢰 모드에서 활성화해야 합니다. 이 컨피그레이션은 [Sx500 Series Stackable Switch의 QoS\(Quality of Service\) 큐 설정](#)에 대한 문서를 참조하십시오.

적용 가능한 디바이스

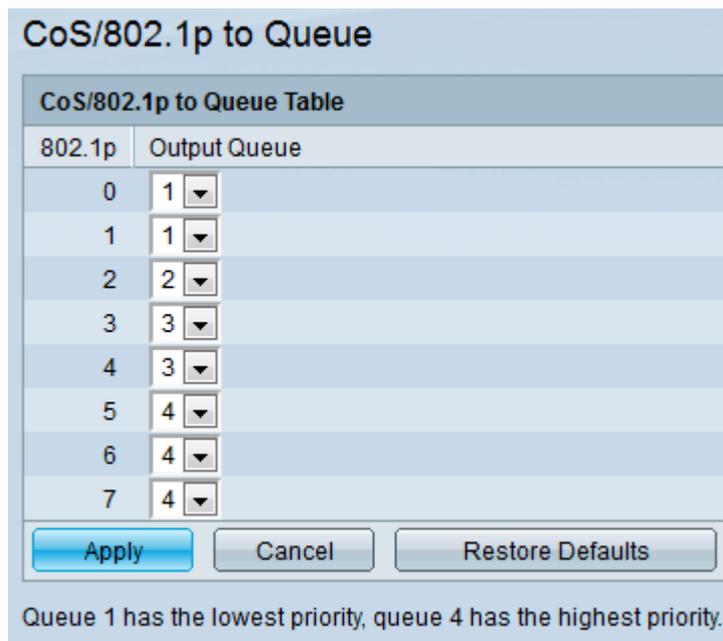
- SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

큐에 CoS/802.1p 매핑

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하여 **Quality of Service > General > CoS/802.1p to Queue**를 선택합니다. CoS/802.1p to Queue 페이지가 열립니다.



CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	3
4	3
5	4
6	4
7	4

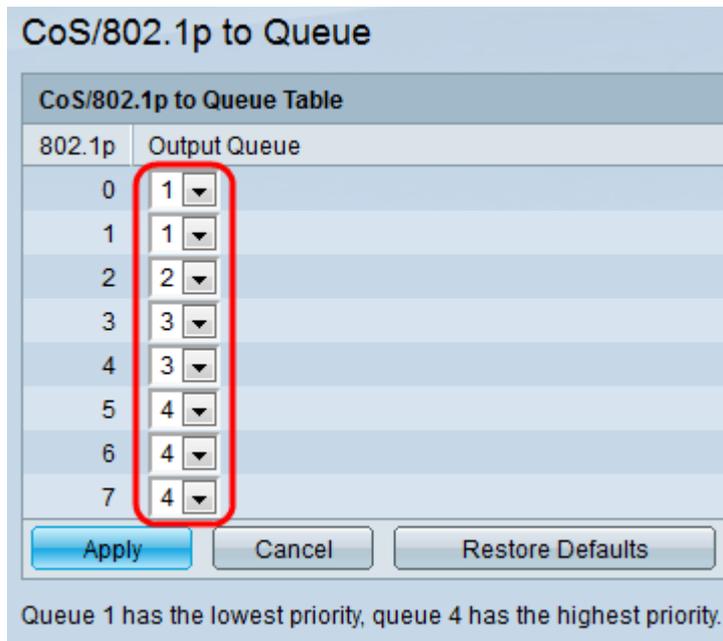
Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

CoS/802.1p to Queue 테이블에는 다음 정보가 포함됩니다.

- 802.1p - 출력 대기열에 할당할 802.1p 우선순위 태그 값을 표시합니다. 여기서 0은 가장 낮은 우선 순위이고 7은 가장 높은 우선 순위입니다.

- 0 - 배경대량 전송, 게임 등의 우선 순위가 가장 낮은 데이터
- 1 - 최선의 노력일반적인 LAN 우선 순위에 따라 최선의 노력을 기울여야 하는 데이터.네트워크는 전달에 대한 어떠한 보증도 제공하지 않지만, 데이터는 트래픽을 기반으로 지정되지 않은 비트 전송률과 전송 시간을 얻습니다.
- 2 - 뛰어난 노력중요한 사용자를 위해 최선의 노력을 기울여야 하는 데이터.
- 3 - LVS(Linux Virtual Server) SIP(Phone Session Initiation Protocol)와 같은 중요한 애플리케이션
- 4 - 비디오레이턴시 및 지터가 100ms 미만입니다.
- 5 - Voice Cisco IP Phone 기본값레이턴시 및 지터가 10ms 미만입니다.
- 6 - 네트워크 제어 LVS 전화 RTP(Real-time Transport Protocol) 간
- 7 - 네트워크 제어네트워크 인프라를 유지 관리하고 지원하기 위해 통과해야 하는 높은 요구 사항

·출력 대기열 — 802.1p 우선순위가 매핑된 이그레스 대기열을 표시합니다.



CoS/802.1p to Queue Table	
802.1p	Output Queue
0	1
1	1
2	2
3	3
4	3
5	4
6	4
7	4

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

2단계. CoS/802.1p to Queue Table(CoS/802.1p to Queue 테이블)의 Output Queue(출력 큐) 열 아래의 드롭다운 목록에서 각 802.1p 우선순위에 대해 원하는 출력 대기열을 선택합니다 .드롭다운 목록에는 4개의 대기열이 있으며, 대기열 4는 가장 높은 우선 순위 출력 대기열이고 대기열 1은 가장 낮은 우선 순위입니다.

3단계. 적용을 클릭하여 설정을 저장합니다.

4단계. (선택 사항) Restore Defaults(기본값 복원)를 클릭하여 출력 대기열을 기본 설정으로 복원합니다.