

Sx500 Series Stackable Switch의 QoS(Quality of Service) 큐 설정

목표

네트워크 디바이스의 QoS 큐를 사용하면 디바이스가 인터페이스에서 나가는 트래픽을 효과적으로 처리할 수 있습니다. 스위치는 각 인터페이스에 대해 4개의 대기열을 지원합니다. 대기열 번호 4는 가장 높은 우선순위 대기열이고 대기열 번호 1은 가장 낮은 우선순위 대기열입니다. 각 대기열에서 엄격한 우선 순위 및 WRR(Weighted Round Robin)을 선택하여 두 스케줄링 방법을 모두 활성화합니다.

큐의 트래픽 처리 방식을 결정하는 두 가지 방법은 엄격한 우선 순위 및 WRR입니다. Strict Priority의 Queue의 트래픽이 먼저 전송되고 그 뒤에 WRR의 Queue의 트래픽이 전송됩니다. 이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch에서 QoS 큐 설정을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

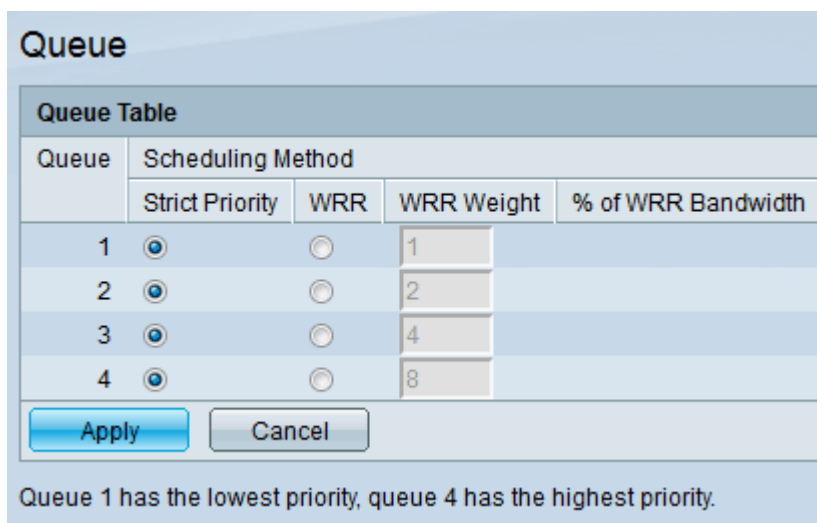
·SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

QoS 큐 설정

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하여 Quality Of Service > General > Queue를 선택합니다. 대기열 페이지가 열립니다.



Queue Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Apply Cancel

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

다음은 매개변수와 설명입니다.

·대기열 — 이 스위치의 각 인터페이스에는 4개의 큐가 있습니다. 대기열의 범위는 1~4입니다.

·스케줄링 방법 — 엄격한 우선 순위와 WRR은 대기열의 트래픽을 예약할 수 있는 두 가지

방법입니다.

Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	33.33
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	66.67
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Apply Cancel

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

2단계. 각 대기열에 대해 특정 스케줄링 방법을 누릅니다.가능한 옵션은 다음과 같습니다.

·Strict Priority — 이 경우 우선 순위가 가장 높은 큐의 트래픽이 먼저 전송되고 그 다음에 우선 순위가 더 낮은 큐가 전송됩니다.대기열 1은 우선 순위가 가장 낮지만 대기열 4는 우선 순위가 가장 높습니다.

·경고 — 이 경우 대기열의 트래픽은 대기열의 가중치에 비례하여 전송됩니다.즉, 가중치가 높은 대기열에서 더 많은 패킷이 전송됩니다.큐는 할당량이 모두 사용된 다음 다른 대기열이 서비스될 때까지 서비스됩니다.

- WRR 가중치 — 각 큐에서 사용하는 가중치가 표시됩니다.기본 가중치 값은 대기열 1~4의 경우 1, 2, 4, 8입니다.

- WRR 대역폭의 % — 각 대기열에서 사용할 수 있는 대역폭의 양이 퍼센트로 표시됩니다.

참고:우선 순위가 가장 높은 대기열의 이그레스 트래픽이 먼저 전송됩니다.하위 대기열의 트래픽은 가장 높은 대기열이 전송된 후에만 처리되므로 가장 높은 번호의 대기열에 트래픽 우선 순위가 제공됩니다.

4단계. **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.