

Sx500 Series Stackable Switch의 대기열 통계

목표

대기열 관리는 QoS(Quality of Service) 인터넷워크 아키텍처에서 사용됩니다. 큐잉은 혼잡을 처리하기 위해 라우터 및 스위치와 같은 네트워크 장치에서 사용되는 기술입니다. 패킷은 처리를 위해 대기열에 저장됩니다. 처리 후 목적지로 전송됩니다. 대기열 통계는 인터페이스, 대기열 및 삭제 우선 순위에 따라 전달된 패킷 수와 삭제된 패킷 수에 대한 정보를 제공합니다.

이 문서의 목적은 Sx500 Series Stackable Switch에서 특정 인터페이스에 대한 대기열 통계를 추가하는 방법을 안내하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

·1.3.0.62

대기열 통계 추가

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS(서비스 품질) > QoS 통계 > 대기열 통계를 선택합니다. 대기열 통계 페이지가 열립니다.

| Counter Set | Interface | Queue | Drop Precedence | Total Packets | Tail Drop Packets |
|-------------|-----------|-------|-----------------|---------------|-------------------|
| 1 | GE1/1/1 | 1 | All | 18765 | 0 |

[대기열 통계] 페이지에는 다음 정보가 표시됩니다.

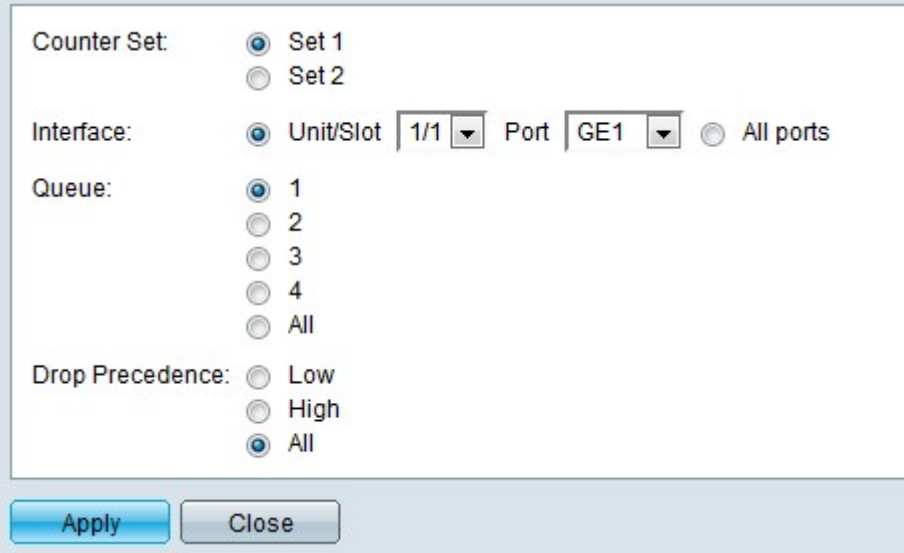
- 카운터 집합 — 특정 카운터 집합에 대한 대기열 통계입니다.
- 인터페이스 — 특정 인터페이스에 대한 대기열 통계
- 대기열 — 패킷이 이 대기열에서 전달 또는 삭제됩니다.
- Drop Precedence — 특정 삭제 우선 순위 값에 대한 대기열 통계입니다. More는 삭제 우선 순위 값이므로 혼잡 중에 패킷이 삭제될 가능성이 높습니다.

·Total Packets — 전달 또는 삭제된 총 패킷 수입니다.

·Tail Drop Packets — 삭제된 패킷의 백분율입니다.

2단계. (선택 사항) 대기열 통계를 정기적으로 새로 고치려면 새로 고침 시간을 선택한 다음 적절한 라디오 버튼을 선택합니다.대기열 통계를 새로 고치지 않으려면 No Refresh 라디오 버튼을 선택합니다.

3단계. 추가를 클릭합니다.대기열 통계 추가 창이 나타납니다.



Counter Set: Set 1
 Set 2

Interface: Unit/Slot 1/1 Port GE1 All ports

Queue: 1
 2
 3
 4
 All

Drop Precedence: Low
 High
 All

Apply Close

4단계. 카운터 집합 선택 드롭다운 목록에서 특정 카운터 집합 값을 선택합니다.

·Set 1 — 이 집합에는 Drop Precedence가 높은 모든 인터페이스와 대기열이 포함됩니다.

·Set 2 - 이 세트에는 낮은 우선 순위의 모든 인터페이스와 대기열이 포함됩니다.

5단계. 대기열 통계를 추가할 인터페이스 포트를 선택합니다.가능한 옵션은 다음과 같습니다.

·장치 번호— Unit/Slot 드롭다운 목록에서 특정 값을 선택합니다.스택의 유닛을 지정합니다.

·Port — Port 드롭다운 목록에서 대기열 통계를 추가할 포트를 선택합니다.

·All Ports(모든 포트) - 모든 포트에 대기열 통계를 추가하려면 All Ports(모든 포트) 라디오 버튼을 클릭합니다.

6단계. 통계를 추가할 대기열 필드에서 특정 대기열을 선택하고 해당 라디오 버튼을 클릭합니다.모든 대기열에 통계를 추가하려면 All 라디오 버튼을 클릭합니다.대기열 값의 범위는 1 - 4입니다.

7단계. Drop Precedence 필드에서 특정 삭제 우선순위 값을 선택하고 해당 라디오 버튼을 클릭합니다.드롭 우선 순위는 혼잡 중에 어떤 패킷을 폐기해야 할지 결정하는 데 도움이 됩니다.드롭 우선 순위가 높은 패킷은 낮은 우선 순위 값을 가진 패킷보다 먼저 삭제됩니다.

8단계. 적용을 클릭합니다.원하는 대기열 통계가 추가됩니다.닫기를 눌러 [대기열 통계] 페이지로 돌아갑니다.