

Sx500 Series Stackable Switch의 Differentiated Services Code Point를 Queue에 매핑

목표

DSCP(IP Differentiated Services Code Point) to Queue(DSCP(IP 차별화된 서비스 코드 포인트) - 큐) 페이지는 DSCP를 이그레스 대기열에 매핑합니다. 이그레스 대기열은 기본적으로 발신 트래픽을 포함합니다. DSCP to Queue 테이블은 DSCP 값을 기반으로 수신 IP 패킷의 이그레스 큐를 결정합니다. 패킷의 원래 VPT(VLAN 우선순위 태그)는 변경되지 않습니다. 이 문서에서는 DSCP를 Sx500 Series Stackable Switch의 대기열에 매핑하는 방법에 대해 설명합니다.

DSCP를 대기열 매핑, 대기열 일정 방법 및 대역폭 할당으로 변경하면 네트워크에서 원하는 서비스 품질을 얻을 수 있습니다.

참고: 스위치가 QoS 기본 모드이고 DSCP가 신뢰할 수 있는 모드이거나 스위치가 QoS 고급 모드이고 패킷이 DSCP가 신뢰하는 플로우에 속하는 경우 DSCP-대기열 매핑이 IP 패킷에 적용됩니다.

적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

•1.3.0.62

DSCP를 큐에 매핑하는 절차

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Quality of Service > General > DSCP to Queue**를 선택합니다. DSCP to Queue 페이지가 열립니다.

DSCP to Queue Table							
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1	16 (CS2)	2	32 (CS4)	3	48 (CS6)	3
1	1	17	2	33	3	49	3
2	1	18 (AF21)	2	34 (AF41)	3	50	3
3	1	19	2	35	3	51	3
4	1	20 (AF22)	2	36 (AF42)	3	52	3
5	1	21	2	37	3	53	3
6	1	22 (AF23)	2	38 (AF43)	3	54	3
7	1	23	2	39	3	55	3
8 (CS1)	1	24 (CS3)	3	40 (CS5)	4	56 (CS7)	3
9	1	25	3	41	4	57	3
10 (AF11)	1	26 (AF31)	3	42	4	58	3
11	1	27	3	43	4	59	3
12 (AF12)	1	28 (AF32)	3	44	4	60	3
13	1	29	3	45	4	61	3
14 (AF13)	1	30 (AF33)	3	46 (EF)	4	62	3
15	1	31	3	47	4	63	3

Apply Cancel Restore Defaults

- 인그레스 DSCP — 대체 값으로 처리해야 하는 수신 패킷의 DSCP 값이 표시됩니다.
- 출력 대기열 — 사용할 대기열을 결정할 수 있습니다.

DSCP to Queue Table							
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1	16 (CS2)	2	32 (CS4)	3	48 (CS6)	3
1	1	17	2	33	3	49	3
2	2	18 (AF21)	2	34 (AF41)	3	50	3
3	3	19	2	35	3	51	3
4	4	20 (AF22)	2	36 (AF42)	3	52	3
5	1	21	2	37	3	53	3
6	1	22 (AF23)	2	38 (AF43)	3	54	3
7	1	23	2	39	3	55	3
8 (CS1)	1	24 (CS3)	3	40 (CS5)	4	56 (CS7)	3
9	1	25	3	41	4	57	3
10 (AF11)	1	26 (AF31)	3	42	4	58	3
11	1	27	3	43	4	59	3
12 (AF12)	1	28 (AF32)	3	44	4	60	3
13	1	29	3	45	4	61	3
14 (AF13)	1	30 (AF33)	3	46 (EF)	4	62	3
15	1	31	3	47	4	63	3

Apply Cancel Restore Defaults

2단계. 출력 대기열 드롭다운 목록에서 DSCP 값이 매핑되는 출력 대기열(트래픽 전달 대기열)을 선택합니다. DSCP to Queue(대기열에 DSCP) 페이지에는 인그레스 DSCP가 포함됩니다. 수신 패킷에 DSCP 값이 표시되고 연결된 클래스입니다.

DSCP to Queue Table							
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1 ▾	16 (CS2)	2 ▾	32 (CS4)	3 ▾	48 (CS6)	3 ▾
1	1 ▾	17	2 ▾	33	3 ▾	49	3 ▾
2	1 ▾	18 (AF21)	2 ▾	34 (AF41)	3 ▾	50	3 ▾
3	1 ▾	19	2 ▾	35	3 ▾	51	3 ▾
4	1 ▾	20 (AF22)	2 ▾	36 (AF42)	3 ▾	52	3 ▾
5	1 ▾	21	2 ▾	37	3 ▾	53	3 ▾
6	1 ▾	22 (AF23)	2 ▾	38 (AF43)	3 ▾	54	3 ▾
7	1 ▾	23	2 ▾	39	3 ▾	55	3 ▾
8 (CS1)	1 ▾	24 (CS3)	3 ▾	40 (CS5)	4 ▾	56 (CS7)	3 ▾
9	1 ▾	25	3 ▾	41	4 ▾	57	3 ▾
10 (AF11)	1 ▾	26 (AF31)	3 ▾	42	4 ▾	58	3 ▾
11	1 ▾	27	3 ▾	43	4 ▾	59	3 ▾
12 (AF12)	1 ▾	28 (AF32)	3 ▾	44	4 ▾	60	3 ▾
13	1 ▾	29	3 ▾	45	4 ▾	61	3 ▾
14 (AF13)	1 ▾	30 (AF33)	3 ▾	46 (EF)	4 ▾	62	3 ▾
15	1 ▾	31	3 ▾	47	4 ▾	63	3 ▾

Apply Cancel **Restore Defaults**

3단계. (선택 사항) Restore Defaults(기본값 복원)를 클릭하여 기본 설정을 복원합니다.

4단계. 적용을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.