

# Sx500 Series Stackable Switch의 QoS(Quality of Service) 기본 모드에 대한 전역 설정

## 목표

QoS(Quality of Service)는 원활한 네트워크 트래픽 및 높은 우선 순위 트래픽이 우선적으로 처리되도록 하는 데 사용됩니다. 트래픽 분류는 ACL(Access Control List)에 의해 수행되며, ACL 기준을 충족하는 트래픽만 QoS 분류를 받습니다.

QoS 기본 모드에서는 네트워크의 특정 도메인을 신뢰할 수 있는 도메인으로 정의할 수 있습니다. 해당 도메인 내에서 패킷은 레이어 2의 VPT(VLAN Priority Tag) 802.1p 값과 레이어 3의 IPv4 또는 IPv6의 DSCP(Differentiated Service Code Point) 값으로 표시됩니다. 이 도메인의 노드는 이러한 필드를 사용하여 특정 출력 대기열에 패킷을 할당합니다. 수신 패킷의 CoS/802.1p 및/또는 DSCP 값이 신뢰할 수 없는 포트에서 신뢰 모드를 비활성화하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 네트워크의 성능이 저하될 수 있습니다. 이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switches에서 QoS Basic 모드에서 전역 설정을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

## 소프트웨어 버전

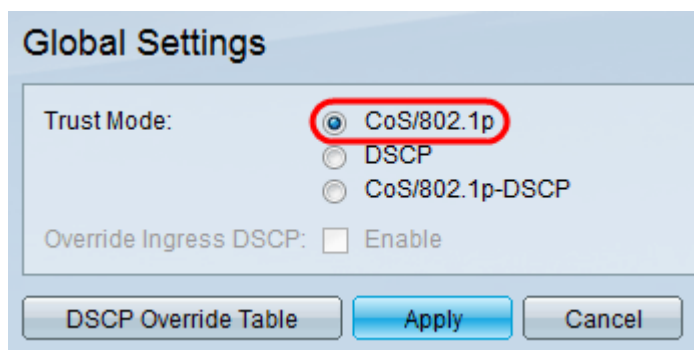
·1.3.0.62

## QoS 기본 모드에서 전역 설정 설정

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하여 QoS(서비스 품질) > QoS 기본 모드 > 전역 설정을 선택합니다. 전역 설정 페이지가 열립니다.

2단계. Trust Mode(신뢰 모드) 필드에서 다음에 정의된 값 중 하나를 클릭합니다.

참고: 패킷 CoS 레벨 및 DSCP 태그가 별도의 대기열에 매핑되는 경우, Trust 모드에서는 패킷이 할당되는 대기열을 결정합니다. 또한 Override Ingress DSCP(인그레스 DSCP 재정의) 필드는 마지막 두 옵션 중 하나를 클릭한 경우에만 표시됩니다.



Global Settings

Trust Mode:  CoS/802.1p  DSCP  CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

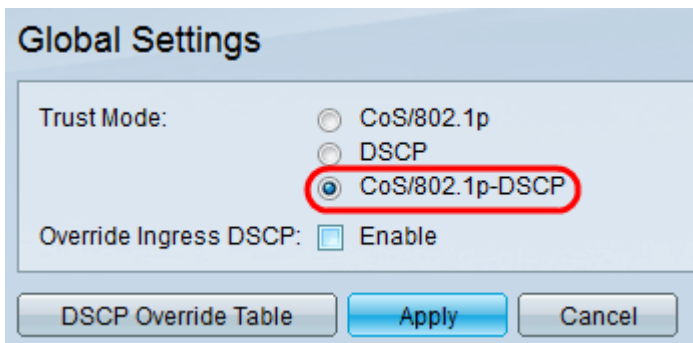
·CoS/802.1p — VLAN 태그의 VPT(VLAN Priority Tag) 필드를 기반으로 하거나 포트별 기본 CoS/802.1p 값(수신 패킷에 VLAN 태그가 없는 경우)을 기준으로 트래픽을 큐에 매핑하려는 이 옵션을 클릭합니다. CoS/802.1p에 대한 큐 매핑에 대한 CoS/8Configuration을 참조하십시오

시오. DSCP를 대기열로 매핑하는 방법에 대한 자세한 내용은 sx500 Series Stackable Switch를 참조하십시오.



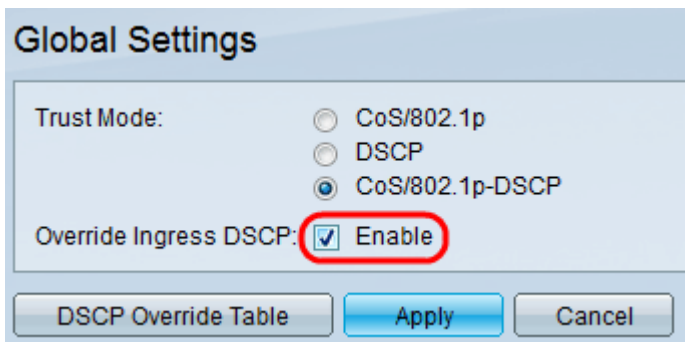
The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'DSCP' option is selected and circled in red. Below this, there is a checkbox for 'Override Ingress DSCP' which is currently unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

·DSCP — IP 헤더의 DSCP(Differentiated Services Code Point) 필드를 기반으로 모든 IP 트래픽을 큐에 매핑하려면 이 옵션을 클릭합니다.DSCP를 대기열로 매핑하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Map Differentiated Services Code Point to Queue on Sx500 Series Stackable Switch*를 참조하십시오.트래픽이 IP 트래픽이 아닌 경우 최상의 작업 대기열에 매핑됩니다.



The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'CoS/802.1p-DSCP' option is selected and circled in red. Below this, there is a checkbox for 'Override Ingress DSCP' which is currently unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

·CoS/802.1p-DSCP — CoS/802.1p 규칙 또는 DSCP 규칙 중 설정된 규칙을 기준으로 선택하려면 이 옵션을 클릭합니다.



The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'CoS/802.1p-DSCP' option is selected. Below this, there is a checkbox for 'Override Ingress DSCP' which is checked and circled in red. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

3단계. Override Ingress DSCP(인그레스 DSCP 재정의) 필드에서 **Enable(활성화)**을 선택하여 수신 패킷의 원래 DSCP 값을 DSCP 재정의 테이블을 기반으로 새 값으로 재정의합니다.

**참고:**Override Ingress DSCP(인그레스 DSCP 재정의)가 활성화된 경우 스위치는 이그레스 큐잉에 새 DSCP 값을 사용합니다.또한 패킷의 원래 DSCP 값을 새 DSCP 값으로 대체합니다

**Global Settings**

Trust Mode:  CoS/802.1p  
 DSCP  
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP:  Enable

**DSCP Override Table**   Apply   Cancel

4단계. Override Ingress DSCP(인그레스 DSCP 재정의)가 활성화된 경우 **DSCP Override Table(DSCP 재정의 테이블)**을 클릭하여 DSCP를 재구성합니다.DSCP *Override* 창이 나타납니다.

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0 ▼	16	16 ▼	32	32 ▼	48	48 ▼
1	1 ▼	17	17 ▼	33	33 ▼	49	49 ▼
2	2 ▼	18	18 ▼	34	34 ▼	50	50 ▼
3	3 ▼	19	19 ▼	35	35 ▼	51	51 ▼
4	4 ▼	20	20 ▼	36	36 ▼	52	52 ▼
5	5 ▼	21	21 ▼	37	37 ▼	53	53 ▼
6	6 ▼	22	22 ▼	38	38 ▼	54	54 ▼
7	7 ▼	23	23 ▼	39	39 ▼	55	55 ▼
8	8 ▼	24	24 ▼	40	40 ▼	56	56 ▼
9	9 ▼	25	25 ▼	41	41 ▼	57	57 ▼
10	10 ▼	26	26 ▼	42	42 ▼	58	58 ▼
11	11 ▼	27	27 ▼	43	43 ▼	59	59 ▼
12	12 ▼	28	28 ▼	44	44 ▼	60	60 ▼
13	13 ▼	29	29 ▼	45	45 ▼	61	61 ▼
14	14 ▼	30	30 ▼	46	46 ▼	62	62 ▼
15	15 ▼	31	31 ▼	47	47 ▼	63	63 ▼

Apply   Close   Restore Defaults

5단계. 드롭다운 목록에서 적절한 DSCP 값을 선택합니다.값은 0에서 63 사이의 범위입니다. 이러한 값은 통신 사업자의 구성에 따라 달라집니다.일반적으로 DSCP 값이 높을수록 우선순위가 높습니다.

·DSCP In — 이 열에는 대체 값에 매핑해야 하는 수신 패킷의 DSCP 값이 표시됩니다.

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0	16	16	32	32	48	48
1	0	17	17	33	33	49	49
2	1	18	18	34	34	50	50
3	2	19	19	35	35	51	51
4	3	20	20	36	36	52	52
5	4	21	21	37	37	53	53
6	5	22	22	38	38	54	54
7	6	23	23	39	39	55	55
8	7	24	24	40	40	56	56
9	8	25	25	41	41	57	57
10	9	26	26	42	42	58	58
11	10	27	27	43	43	59	59
12	11	28	28	44	44	60	60
13	12	29	29	45	45	61	61
14	13	30	30	46	46	62	62
15	14	31	31	47	47	63	63

Buttons: Apply, Close, Restore Defaults

·DSCP Out — 발신 값의 매핑을 나타내는 옵션을 선택합니다.기본적으로 DSCP In 및 DSCP Out은 동일합니다.

6단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 DSCP 재정의 테이블에 변경 사항을 저장합니다.

**Global Settings**

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

Trust Mode:  CoS/802.1p  DSCP  CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP:  Enable

Buttons: DSCP Override Table, Apply, Cancel

7단계. **적용**을 클릭하여 **전역 설정** 페이지에 변경 사항을 저장합니다.실행 중인 구성 파일이 새 DSCP 값으로 업데이트됩니다.