

# Quality-of-Service (QoS) Advanced-mode configuratie voor Global-instellingen op SX500 Series Stackable-switches

## Doelstellingen

QoS-geavanceerde modus (Quality of Service) wordt gebruikt om een trustmodus mogelijk te maken. Een trustmodus wordt gebruikt om een specifiek domein in een netwerk als vertrouwd te definiëren. Binnen dat domein worden pakketten gemarkeerd met 802.1p prioriteit en Differentiële services Code Point (DSCP) om een signaal te geven van het type service dat ze nodig hebben. De trustmodus gebruikt serviceklasse (CoS/802.1p) en DSCP. CoS/802.1p wordt gebruikt om voorrang te geven aan uitgaande netwerkverkeer van de switch naar het beveiligde netwerk. DSCP wordt gebruikt om het QoS-niveau van het pakket te bepalen.

Dit artikel legt uit hoe u QoS Advanced mode Global Settings op de SX500 Series Stackable-switches kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

## Softwareversie

- 1.3.0.62

## QoS geavanceerde modus Global Settings

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma om de **Quality of Service > QoS Advanced Mode > Global Settings** te kiezen. De pagina *Global Settings* opent:



Global Settings

Trust Mode:

- CoS/802.1p
- DSCP
- CoS/802.1p-DSCP

Default Mode Status:

- Trusted
- Not Trusted

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table   Apply   Cancel

Stap 2. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste trustmodus. Als een pakket-CoS-niveau en een DSCP-tag in kaart worden gebracht om wachtrijen te splitsen, bepaalt de trust-modus de rij waaraan het pakket is toegewezen.

- CoS/802.1p — verkeer wordt in kaart gebracht in wachtrijen op basis van het veld VLAN

Priority Tag (VPN) in de VLAN-tag. Als er geen VLAN-tag op het inkomende pakket is, wordt het verkeer in kaart gebracht in wachtrijen op basis van de per-poorts standaard-CoS/802.1p-waarde. Dit is een Layer 2 QoS.

- DSCP — Al IP-verkeer wordt in kaart gebracht in wachtrijen, gebaseerd op het DSCP-veld in de IP-header. Als het verkeer niet IP-verkeer is, wordt het in kaart gebracht in de beste inspanningsrij. Dit is een Layer 3 QoS.
- CoS/802.1p-DSCP — Alle niet-IP verkeer is in kaart gebracht door gebruik van CoS/802.1p. Al IP-verkeer wordt in kaart gebracht via DSCP.

**Global Settings**

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

Default Mode Status:  Trusted  
 Not Trusted

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table   Apply   Cancel

Stap 3. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste modus. Dit biedt een manier om CoS/DSCP te vertrouwen zonder dat er een beleid hoeft te worden ontwikkeld.

- Trusted — Trust CoS/DSCP.
- Geen vertrouwen — vertrouw geen CoS/DSCP. De standaard CoS-waarden die op de interface zijn ingesteld, worden gebruikt om prioriteit te geven aan het verkeer dat op de interface wordt ingevoerd.

Opmerking: Als u een beleid op de interface hebt, is het veld Status Default Mode irrelevant. De interface geeft prioriteit aan de beleidsinstellingen.

**Global Settings**

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

Default Mode Status:  Trusted  
 Not Trusted

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table   Apply   Cancel

Stap 4. Controleer het veld Ingeer-DSCP **inschakelen** om de oorspronkelijke DSCP-waarden in de inkomende pakketten te negeren met de nieuwe waarden die in de tabel DSCP-negeren zijn ingesteld. De switch gebruikt de nieuwe DSCP-waarden voor een wachtrij. Het vervangt ook de oorspronkelijke DSCP-waarden in de pakketten door de nieuwe DSCP-waarden.

### Global Settings

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

Default Mode Status:  Trusted  
 Not Trusted

Override Ingress DSCP:  Enable

**DSCP Override Table**

Stap 5. Als de optie Inverse DSCP is ingeschakeld, klikt u op **Tabel DSCP** negeren om DSCP opnieuw te configureren. De pagina *Tabel negeren DSCP*-pagina wordt geopend:

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 ▾

Stap 6. Configuratie van de DSCP-tabel.

- DSCP in - Hiermee wordt de waarde weergegeven van het inkomende pakket dat moet worden teruggezet op een alternatieve waarde.
- DSCP Out — Kies de gewenste DSCP Out waarde voor de corresponderende DSCP In waarde in de vervolgkeuzelijst DSCP Out.

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**

Stap 7. (Optioneel) Klik op **Standaardinstellingen herstellen** om de standaardwaarden voor DSCP Out te herstellen. De standaardinstelling is dat wanneer de DSCP Out-waarden dezelfde zijn als de corresponderende DSCP In-waarden.

Stap 8. Klik op **Toepassen** in de tabel DSCP-negeren.

### Global Settings

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

Default Mode Status:     Trusted  
 Not Trusted

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table    **Apply**    Cancel

Stap 9. Klik op **Toepassen**.