

Global Settings on Quality of Service (QoS) Basic-modus op SX500 Series Stackable- switches

Doel

Quality of Service (QoS) wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat een soepel netwerkverkeer en prioritair verkeer een voorkeursbehandeling krijgen. De verkeersclassificatie wordt uitgevoerd door een toegangscontrolelijst (ACL) en alleen verkeer dat voldoet aan de ACL-criteria is onderworpen aan QoS-classificatie.

De basismodus van QoS staat de definitie van een specifiek domein in het netwerk toe zoals vertrouwd. Binnen dat domein worden pakketten gemarkeerd met de VLAN Priority Tag (VPT) 802.1p in Layer 2 en de gedifferentieerde waarde van Service Code Point (DSCP) voor IPv4 of Traffic Class (TC) waarde voor IPv6 in Layer 3. Knooppunten in dit domein gebruiken deze velden om pakketten aan een specifieke uitvoerwachtrij te toewijzen. Aanbevolen wordt om de vertrouwde modus uit te schakelen in de poorten waar de waarden CoS/802.1p en/of DSCP in de inkomende pakketten niet betrouwbaar zijn. Anders kan dit negatieve gevolgen hebben voor de prestaties van uw netwerk. Dit document legt uit hoe u de mondiale instellingen op QoS Basic-modus kunt instellen op SX500 Series Stackable-switches.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Mondiale instellingen instellen op QoS basismodus

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

Stap 2. Klik in het veld Vertrouwingsmodus op een van de waarden die in het volgende zijn gedefinieerd:

Opmerking: Als een pakket-CoS-niveau en een DSCP-tag in kaart worden gebracht in afzonderlijke wachtrijen, bepaalt de Trustmodus de rij waaraan het pakket is toegewezen. Ook is het veld Inverse DSCP zichtbaar, alleen wanneer op een van de laatste twee opties is gedrukt.

Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

- CoS/802.1p — Klik deze optie als u wilt dat het verkeer in wachtrijen wordt ingedeeld op basis van het veld VLAN Priority Tag (VPN) in de VLAN-tag, of op basis van de per-poorts standaard CoS/802.1p-waarde (indien er geen VLAN-tag op het inkomende pakket is). Raadpleeg het artikel *Configuration of CoS/802.1p Toewijzing van IP-naar-wachtrij op SX500 Series Stackable Switches* voor verdere details over het in kaart brengen van de DSCP naar wachtrij.

Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

- DSCP — Klik deze optie als u wilt dat al het IP-verkeer in kaart wordt gebracht in wachtrijen op basis van het veld Gedifferentieerde services Code Point (DSCP) in de IP-kop. Raadpleeg het artikel getiteld *Map Gedifferentieerde Services Code Point naar Quijsland op SX500 Series Stackable Switches* voor verdere details over het in kaart brengen van de DSCP in de wachtrij. Als het verkeer niet IP-verkeer is, wordt het in kaart gebracht in de beste inspanningsrij.

Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

- CoS/802.1p-DSCP — Klik deze optie als u CoS/802.1p regels of DSCP regels wilt kiezen, gebaseerd op welke dan ook is ingesteld.

Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

Stap 3. Controleer in het veld Inrichting **DSCP**, op de oorspronkelijke DSCP-waarden in de inkomende pakketten met de nieuwe waarden op basis van de DSCP-tabel negeren.

Opmerking: Wanneer Inverse DSCP is ingeschakeld, gebruikt de switch de nieuwe DSCP-waarden voor een grotere 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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

Stap 4. Als de optie Inverse DSCP is ingeschakeld, klikt u op **Tabel DSCP** negeren om DSCP opnieuw te configureren. Het venster *DSCP Override* wordt weergegeven.

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 5. Kies de gewenste DSCP-waarde in de vervolgkeuzelijst. De waarden liggen tussen 0 en 63. Deze waarden zijn afhankelijk van de configuratie van dienstverleners. Meestal hoe hoger de DSCP-waarde, hoe hoger de prioriteit.

- DSCP in - Deze kolom geeft de DSCP-waarde weer van het inkomende pakket dat aan een alternatieve waarde moet worden toegewezen.


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 — Kies een optie om aan te geven dat u de uitgaande waarde in kaart wilt brengen. Standaard is DSCP in en DSCP uit hetzelfde.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen in de DSCP-tabel op te slaan.

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

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan in de pagina *Global Settings*. Het tabblad Configuration is bijgewerkt met de nieuwe DSCP-waarden.