

# Quality-of-Service (QoS) Policy Class Maps Configuration voor SX500 Series Stackable-switches

## Doel

QoS-beleid (Quality of Service) bestaat uit vooraf gedefinieerde regels die de snelheid van het verkeer op de interface kunnen meten. Ze worden gebruikt om limieten af te dwingen, zoals het beperken van het tempo van bestandsoverdracht in de haven. Dit helpt om ervoor te zorgen dat de bandbreedte niet wordt overschreden. Een class map definieert het type pakketten dat geacht wordt aan dezelfde verkeersstroom te behoren.

Dit artikel legt uit hoe u QoS-beleidsklassenkaarten op de SX500 Series Stackable-switches kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

## Softwareversie

- 1.3.0.62

## Kaarten voor beleidsklassen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > QoS Advanced Mode > Policy Class Maps**. De pagina *Beleidskaarten* wordt geopend.

Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
	Trust	Set Attribute	Set Value					
0 results found.								

Buttons: Add... Edit... Delete

Policy Table

Stap 2. Kies een beleid uit de vervolgkeuzelijst **Beleidsnaam**.

Opmerking: Als u een nieuw beleid wilt maken, klikt u op **Tabel beleid**. Raadpleeg de configuratie van de tabel in de sectie **Beleid** in dit artikel om de beleidsnaam te configureren.

## Policy Class Maps

**Policy Class Map Table**

Filter: *Policy name* equals to

<input type="checkbox"/>	Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					

0 results found.

Stap 3. Klik op **Ga** om een lijst met klassenkaarten voor het beleid te maken.

**Policy Class Maps**

**Policy Class Map Table**

Filter: *Policy name* equals to

<input type="checkbox"/>	Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					

0 results found.

Stap 4. Klik op **Add** om een nieuwe class map aan het beleid toe te voegen.

Policy Name:

Class Map Name:

Action Type:  Use [default trust mode](#) (currently set to Disabled)  
 Always Trust  
 Set  New Value  (Range: 0-63)

Police Type:  None  
 Single  
 Aggregate

Aggregate Policer:

\* Ingress Committed Information Rate (CIR):  kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

\* Ingress Committed Burst Size (CBS):  Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:  None  
 Drop  
 Out of Profile DSCP

Stap 5. Kies een class-kaart in de vervolgkeuzelijst Class Map Name om aan het beleid toe te voegen.

Opmerking: U kunt Class Maps maken op de pagina *Class Mapping*. Raadpleeg het artikel,

Definieer QoS Class Mapping op SX500 Series Stackable Switches voor deze configuratie.

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Stap 6. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste actie in het veld Type Action. Deze actie heeft betrekking op de DSCP-waarde (INGress CoS/802.1p) en/of de DSCP-waarde van alle bijbehorende pakketten.

- Gebruik de standaardmodus voor vertrouwen. Negeer de ingangswaarde CoS/802.1p en/of DSCP. De pakketten worden verzonden als best.
- Altijd vertrouwen — De switch zal CoS/802.1p en DSCP van het bijbehorende pakket vertrouwen. Als een pakket een IP-pakket is, stelt de switch het pakket in de wachtrij op basis van de DSCP-waarde van het pakket en de DSCP naar de tabel met wachtrij. Als een pakket een niet-IP-pakket is, stelt de switch het pakket in de wachtrij op basis van de CoS/802.1p-waarde van het pakket en de CoS/802.1p in de wachtrij.
- Instellen — Kies in de vervolgkeuzelijst een modus voor de overeenkomende pakketten.
  - DSCP - Voer een waarde in om de generieke wachtrij (0-63) in het veld Nieuwe waarde te bepalen. Deze waarde is gebaseerd op de DSCP en de DSCP naar de tabel in wachtrij.
  - Wachtrij — Voer een waarde in om de ressource wachtrij (1-4) in het veld Nieuwe waarde te bepalen.
  - CoS/802.1p — Voer een waarde in om de generieke wachtrij (0-7) in het veld Nieuwe waarde te bepalen. Deze waarde is gebaseerd op de prioriteitswaarde van CoS/802.1p en de CoS/802.1p in de wachtrij.

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:
 

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:
 

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:
 

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Stap 7. Klik op de radioknop die overeenkomt met het gewenste type politieagent.

- Geen enkel beleid wordt gebruikt.
- Enkelvoudig: er wordt één enkele politieagent gebruikt. Eén enkele politieagent past de QoS op één klassenkaart en één enkele stroom toe op basis van de QoS-specificatie van de politieagent. Volg de stappen van 9 tot 11 als er op Single is geselecteerd.
- Geaggregeerd — Er wordt een geaggregeerd beleid gebruikt. Een verzamelpolitie past de QoS toe op één of meer klassenkaarten en één of meer stromen.

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:
 

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:
 

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:
 

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Stap 8. Als op de knop Aggregate Radio in Stap 7 is gedrukt, kiest u een geaggregeerde politieagent uit de vervolgkeuzelijst Aggregate Policer.

Opmerking: Op de pagina Aggregate politieers kunnen worden aangemaakt. Raadpleeg het artikel, *Add Aggregate Policer in QoS Advanced Mode op SX500 Series Stackable Switches* voor deze configuratie.

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 100 kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Stap 9. Als op de radioknop één wordt gedrukt in het veld Type politie, specificeert u de waarde van het Committed Information Rate (CIR), gemeten in bits per seconde in het veld Ingress Committed Information Rate (CIR). Dit is het gemiddelde maximum aantal gegevens dat van de ingangsiinterface kan worden ontvangen. Als dit percentage wordt overschreden, worden de gegevens weggegooid.

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 100 kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 3000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Stap 10. Voer de maximale barstgrootte in (zelfs als deze verder gaat dan de CIR) in bytes in het veld Ingress Committed Burst Size (CBS)-veld. De maximale uitbarstgrootte is de hoeveelheid gegevens die op de link kan worden verzonden, zelfs als deze groter is dan de toegestane limiet en de bandbreedte van de link verhoogt.

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:
 

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:
 

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 100 kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 3000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:
 

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

Stap 1. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste waarde boven de handeling. Deze actie wordt ondernomen wanneer de inkomende pakketten de CIR overschrijden.

- Geen actie ondernomen.
- Drop - Packets die de gedefinieerde CIR-waarde overschrijden worden ingetrokken.
- Uit profiel worden DSCP - IP-pakketten die de gedefinieerde CIR overschrijden, verzonden met een nieuwe DSCP die is afgeleid uit de tabel met automatische signalering op basis van buiten profiel.

Policy Class Maps

Policy Class Map Table

Filter: Policy name equals to policy 1 Go

Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
	Trust	Set Attribute	Set Value					
<input type="checkbox"/> class map 1	DSCP		0	Single		100	3000	None

Add... Edit... Delete

Policy Table

Stap 12. Klik op Toepassen.

## Configuratie van beleidstabellen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie om de **kwaliteit van de service > Geavanceerde QoS-modus > Beleidstabel** te kiezen. De pagina *Tabel beleid* wordt geopend.

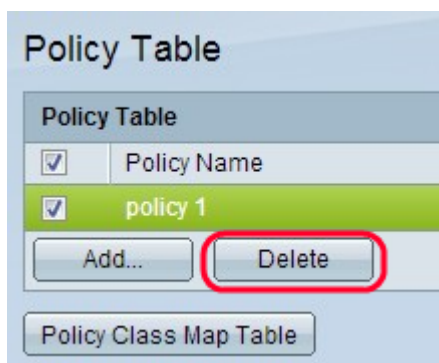
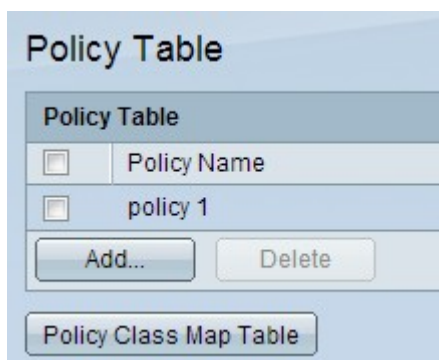


Stap 2. Klik op **Add** om een beleidsnaam toe te voegen. Het venster *Policy Tabel* toevoegen verschijnt.



Stap 3. Voer de beleidsnaam in het veld Nieuwe beleidsnaam in.

Stap 4. Klik op **Toepassen** om de instellingen toe te passen.



Stap 5. (Optioneel) Klik op **Verwijderen** om de beleidsnaam te verwijderen.

**Opmerking:** Om naar de pagina *Kabellen van de Klasse* van het *Beleid* te gaan, klik de Kaart van de Klasse van het *Beleid* in de pagina *van de Tabel* van het *Beleid*.