

Configuratie van IP-switching per wachtrij voor SX500 Series Stackable-switches

Doel

Groei vormgeving per wachtrij beperkt de transmissiesnelheid van geselecteerde uitgaande frames per wachtrij per poort. Om dit te doen, vormt de schakelaar, of beperkt de uitvoerlading. Dit omvat geen beheersframes, zodat zij niet meetellen voor de maximumtarieven. De vormgeving van de spanning wordt gebruikt om congestie voor uw ISP (Internet Service Provider) te voorkomen.

Dit artikel legt uit hoe te om stress vormend per wachtrij op de Sx500 Series stapelbare switches te configureren.

Opmerking: Wachtrijen worden gebruikt om voorrang te geven aan verkeer op een netwerk. Voor meer informatie over wachtrijen en hoe u deze kunt configureren, zie [QoS-instellingen \(Quality of Service\) van de wachtrij op SX500 Series Stackable Switches](#).

Als u niet bekend bent met termen in dit document, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- 1.2.7.76

Configuratie van uitgaande shaping per wachtrij

Stap 1. Meld u aan bij het web Configuration-hulpprogramma en kies **Quality of Service > General > Egress Shaping per Quwachtrij**. De pagina *Grenzen per wachtrij* wordt geopend:

Egress Shaping Per Queue														
Egress Shaping Per Queue Table														
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/>														
	Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
			Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input type="radio"/>	1	FE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

Het toont de snelheidsgrens en de barstgrootte voor elke rij.

Stap 2. Kies een interfacetype in de vervolgkeuzelijst Filter en klik op **Go**. De interfacelijst wordt weergegeven.

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/2

Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
		Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input checked="" type="radio"/> 1	FE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 2	FE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 3	FE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 4	FE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 5	FE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 6	FE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 7	FE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 8	FE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 9	FE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/> 10	FE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

Stap 3. Klik op het keuzerondje dat overeenkomt met de interface die u wilt bewerken en klik op **Bewerken**. Het venster *Afdrukken per wachtrij bewerken* verschijnt.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Queue 1: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 2: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 3: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 4: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Dit venster maakt het mogelijk de stress te vormgeven voor maximaal vier wachtrijen op elke interface.

Stap 4. (Optioneel) Klik op de radioknop die overeenkomt met het gewenste interfacetype in het interfaceveld.

- Eenheid/sleuf — Kies in de vervolgkeuzelijsten Eenheid/sleuf de juiste eenheid/sleuf. De

eenheid identificeert of de schakelaar het actieve of Lid in de stapel is. De sleuf identificeert welke switch is aangesloten op welke sleuf (sleuf 1 is SF500 en sleuf 2 is SG500).

- Port - Kies in de vervolgkeuzelijst Poorten de juiste poort om te configureren.

- LAG — Kies de LAG in de vervolgkeuzelijst LAG. Een Link Aggregate Group (LAG) wordt gebruikt om meerdere poorten onderling te verbinden. LAGs vermenigvuldigt bandbreedte, verhoogt poortflexibiliteit, en verstrekt verbindingsredundantie tussen twee apparaten om poortgebruik te optimaliseren.

Stap 5. Controleer het aanvinkvakje **Enable** om stress in deze wachtrij te activeren.

Stap 6. Voer de waarde in die door uw ISP wordt geleverd in het veld Committed Information Rate (CIR). Dit is de bandbreedte, in Kbps, die uw ISP garandeert dat uw bestand ondersteunt.

Stap 7. Voer de waarde in die door uw ISP wordt geleverd in het veld Committed Burst Size (CBS). Dit is de maximale hoeveelheid gegevens in bytes die uw ISP in één seconde kan verwerken, mocht een burst de CIR overschrijden.

Stap 8. Herhaal stap 5 tot en met 7 voor elke wachtrij die u wilt configureren.

Stap 9. Klik op **Toepassen** om uw instellingen op het actieve configuratiebestand op te slaan.