

Quality of Service (QoS) met DSCP Trust Mode-configuratie op de 200/300 Series beheerde Switches

Doel

Een veel gebruikte methode om de netwerkprestaties te optimaliseren is via het gebruik van Quality of Service (QoS). U kunt verkeer binnen uw netwerk prioriteren met een aangepaste QoS-configuratie. Het verkeer met lagere prioriteit is vertraagd om een betere doorvoersnelheid te bieden voor verkeer met hogere prioriteit. De 200/300 Series Smart Switches ondersteunt vier wachtrijen, waarbij wachtrij vier de hoogste prioriteit heeft. Er zijn ook twee vertrouwde modi van QoS: Class of Service (CoS/802.1p) die de gebruiker in staat stellen om prioriteit te specificeren voor gegevenspakketten wanneer verkeer in de switch wordt gebufferd vanwege congestie en gedifferentieerd servicescodepunt (DSCP) dat pakketten detecteert op basis van hun DSCP-waarden.

Dit artikel legt uit hoe u QoS met DSCP Trusted Mode kunt configureren op de 200/300 Series beheerde Switches.

Toepasselijke apparaten

- SF/SG 200 en SF/SG 300 Series beheerde Switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

DSCP-vertrouwensmodus inschakelen

De eerste stap die u moet uitvoeren is om de DSCP Trust Mode in uw switch in te schakelen.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > QoS Basic Mode > Global Settings**. De pagina *Algemene instellingen* wordt geopend:



The screenshot shows a web configuration interface titled "Global Settings". It contains the following options:

- Trust Mode: CoS/802.1p, DSCP, CoS/802.1p-DSCP
- Override Ingress DSCP: Enable

At the bottom, there are three buttons: "DSCP Override Table", "Apply", and "Cancel".

Stap 2. Klik in het veld Vertrouwensmodus op **DSCP** om DSCP in te schakelen.

Stap 3. In het veld Ingress DSCP negeren vinkt u het aanvinkvakje **Enable** aan om de

oorspronkelijke DSCP-waarden in de inkomende pakketten te negeren met de nieuwe waarden van de DSCP-overschrijftabel.

Stap 4. Klik op **DSCP-tabel negeren**. Het venster *DSCP Override Table* verschijnt.

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. Voor elke DSCP In waarde, kies uit de juiste vervolgkeuzelijst de DSCP Out waarde.

Stap 6. Klik op **Apply** (Toepassen).

Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

QoS op een interface in-/uitschakelen

Zodra de DSCP-vertrouwensmodus correct is geconfigureerd, is de volgende stap om de interfaces te kiezen waarop QoS wordt toegepast. In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u QoS op een interface kunt in- of uitschakelen.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > QoS Basic Mode > Interface Settings**. De pagina *Interface Settings* wordt geopend:

Interface Settings

QoS Interface Setting Table Showing 1-20 of 20 All per page

Filter: *Interface Type* equals to Port Go

	Entry No.	Port	QoS State
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	7	GE7	Enabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled

Copy Settings... Edit...

Stap 2. Kies in de vervolgkeuzelijst Interfacetype de optie Port of LAG (Link Aggregation Group) als het interfacetype en klik op **Go**. Een LAG combineert individuele interfaces in één enkele logische verbinding, die een gezamenlijke bandbreedte van zelfs acht fysieke verbindingen verstrekt.

Stap 3. Klik op het keuzerondje van de interface die u wilt in- of uitschakelen.

Stap 4. Klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *QoS-interface bewerken* verschijnt.

Interface: Port GE7 LAG 1

QoS State: Enable

Apply Close

Stap 5. In het veld QoS-status schakelt u het aankruisvakje **Enable in** om QoS op de interface in te schakelen. Om QoS op de interface uit te schakelen, deselecteert u het aankruisvakje **Enable**.

Stap 6. Klik op **Apply** (Toepassen).

Een QoS-configuratie op meerdere interfaces toepassen

Deze paragraaf legt uit hoe de QoS-configuratie op één interface of op meerdere interfaces moet worden toegepast.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > QoS Basic Mode > Interface Settings**. De pagina *Interface Settings* wordt geopend:

The screenshot shows the 'Interface Settings' page with a table titled 'QoS Interface Setting Table'. The table has columns for 'Entry No.', 'Port', and 'QoS State'. Entry 7 (GE7) is selected and highlighted in green. Below the table are buttons for 'Copy Settings...' and 'Edit...'. The page also shows a filter section with 'Interface Type equals to Port' and a 'Go' button.

Entry No.	Port	QoS State	
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	7	GE7	Disabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled

Stap 2. Klik de radioknop van de interface u wilt zijn configuratie op meerdere interfaces toepassen.

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. Het venster *Kopieerinstellingen* verschijnt.

The screenshot shows the 'Kopieerinstellingen' dialog box. The title is 'Copy configuration from entry 7 (GE7)'. The 'to:' field contains '8-15' and has an example '(Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)'. There are 'Apply' and 'Close' buttons at the bottom.

Stap 4. Voer in het veld Aan de de reeks interfaces in die u wilt toepassen op de configuratie van de in Stap 2 gekozen interface. U kunt de interfacenummers of de naam van de interfaces als input gebruiken. U kunt elke interface invoeren, gescheiden door een komma

zoals 1, 3, 5 of GE1, GE3, GE5, of u kunt een reeks interfaces invoeren, zoals 1-5 of GE1-GE5.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Het onderstaande beeld toont de wijzigingen in de geconfigureerde interfaces

Entry No.	Port	QoS State
<input type="radio"/>	1 GE1	Enabled
<input type="radio"/>	2 GE2	Enabled
<input type="radio"/>	3 GE3	Enabled
<input type="radio"/>	4 GE4	Enabled
<input type="radio"/>	5 GE5	Enabled
<input type="radio"/>	6 GE6	Enabled
<input type="radio"/>	7 GE7	Disabled
<input type="radio"/>	8 GE8	Disabled
<input type="radio"/>	9 GE9	Disabled
<input type="radio"/>	10 GE10	Disabled
<input type="radio"/>	11 GE11	Disabled
<input type="radio"/>	12 GE12	Disabled
<input type="radio"/>	13 GE13	Disabled
<input type="radio"/>	14 GE14	Disabled
<input type="radio"/>	15 GE15	Disabled
<input type="radio"/>	16 GE16	Enabled
<input type="radio"/>	17 GE17	Enabled
<input type="radio"/>	18 GE18	Enabled
<input type="radio"/>	19 GE19	Enabled
<input type="radio"/>	20 GE20	Enabled

Configuratie van QoS-wachtrij

Zodra u QoS op de interfaces hebt geconfigureerd, is de volgende stap om de QoS-wachtrij te configureren om het verkeer goed te prioriteren. Deze sectie legt uit hoe u QoS-wachtrij kunt configureren.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > General > Queue**. De pagina *Wachtrij* wordt geopend:

Queue

Queue Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	33.33
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	66.67
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Apply Cancel

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

Stap 2. Er zijn vier prioriteitswachtrijen, met 1 als laagste prioriteit en 4 als hoogste prioriteit. Er zijn ook twee planningsmethoden om deze prioriteiten toe te wijzen. Dit zijn Strict Priority en WRR (Weighted Round Robin). Met Strict Priority wordt uitgaand verkeer met de hoogste prioriteitswachtrij eerst verzonden, terwijl verkeer met lagere prioriteitswachtrij pas wordt verzonden nadat het verkeer met de hoogste prioriteitswachtrij is verzonden. Aan de andere kant, met WRR, is het aantal pakketten die uit de rij worden verzonden evenredig aan het gewicht van de rij. Hoe hoger het gewicht, hoe meer frames worden verzonden. Om een prioriteitswachtrij aan een van de beschikbare planningsmethoden toe te wijzen, klikt u voor elke prioriteit op de juiste keuzerondje van de beschikbare planningsmethoden.

Stap 3. Als u in Stap 2 een prioriteitswachtrij aan WRR hebt toegewezen, moet u het gewicht voor elke prioriteit opgeven. Voer hiervoor het gewicht in het veld WRR-gewicht in.

Stap 4. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

DSCP aan wachtrij toewijzen

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u DSCP kunt toewijzen aan uitgangen.

Stap 1. Log in op het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > General > DSCP voor wachtrij**. De pagina *DSCP naar wachtrij* wordt geopend:

DSCP to Queue

DSCP to Queue Table

Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1	16 (CS2)	2	32 (CS4)	3	48 (CS6)	3
1	1	17	2	33	3	49	3
2	1	18 (AF21)	2	34 (AF41)	3	50	3
3	1	19	2	35	3	51	3
4	1	20 (AF22)	2	36 (AF42)	3	52	3
5	1	21	2	37	3	53	3
6	1	22 (AF23)	2	38 (AF43)	3	54	3
7	1	23	2	39	3	55	3
8 (CS1)	1	24 (CS3)	3	40 (CS5)	4	56 (CS7)	3
9	1	25	3	41	4	57	3
10 (AF11)	1	26 (AF31)	3	42	4	58	3
11	1	27	3	43	4	59	3
12 (AF12)	1	28 (AF32)	3	44	4	60	3
13	1	29	3	45	4	61	3
14 (AF13)	1	30 (AF33)	3	46 (EF)	4	62	3
15	1	31	3	47	4	63	3

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

Stap 2. Voor elke Ingress DSCP-waarde kiest u uit de vervolgkeuzelijst Output Queue de uitvoerwachtrij waarmee moet worden toegewezen.

Stap 3. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Stap 4. (Optioneel) Klik op **Standaardinstellingen herstellen** om de standaardwaarden van de uitvoerwachtrij te herstellen.

Bandbreedte configureren

Deze sectie beschrijft hoe te om de bandbreedte van een interface te vormen.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > General > Bandbreedte**. De pagina *Bandbreedte* wordt geopend:

Bandwidth								
Bandwidth Table						Showing 1-20 of 20 All per page		
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port Go								
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled		
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled		

Copy Settings... Edit...

Stap 2. In het veld Filter: interfacetype staat gelijk aan veld. Kies in de vervolgkeuzelijst Port of LAG als interfacetype.

Stap 3. Klik op **Go**. De pagina toont het interfacetype dat in stap 2 is gekozen.

Stap 4. Klik op het keuzerondje van de interface waarvoor u de bandbreedteeigenschappen wilt bewerken.

Stap 5. Klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *Bandbreedte bewerken* verschijnt.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port GE4 <input type="radio"/> LAG 1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input checked="" type="checkbox"/> Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="1000"/> KBits/sec. (Range: 100 - 1000000, Default: 100)
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input checked="" type="checkbox"/> Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="74"/> KBits/sec. (Range: 64 - 1000000, Default: 64)
<input checked="" type="checkbox"/> Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="5000"/> Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>	

Stap 6. Om de limiet voor de toegangssnelheid in te schakelen, schakelt u het aanvinkvakje **Ingress Rate Limit** in. Dit veld is alleen beschikbaar als de interface is ingesteld op poort.

Stap 7. Voer in het veld Ingress Rate Limit de maximale hoeveelheid bandbreedte in die op de interface is toegestaan. Dit veld is alleen beschikbaar als de interface is ingesteld op poort.

Stap 8. Schakel het aankruissnelheid in door het aankruissnelheid in te schakelen.

Stap 9. Voer in het veld Committed Information Rate (CIR) de maximale bandbreedte in die is toegestaan om op de interface te vertrekken.

Stap 10. Voer in het veld Committed Burst Size (CBS) de maximale barstgrootte van gegevens voor elke uitgang in.

Stap 11. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Stap 12. Voor sommige van toepassing zijnde apparaten wordt het venster Bandbreedte bewerken weergegeven met de optie Ingress Committed Burst Size. Dit veld is alleen beschikbaar als de interface is ingesteld op poort.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port GE4	<input type="radio"/> LAG 1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="1000"/>	KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="10000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="74"/>	KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="5000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

Stap 13. Schakel het aanvinkvakje Ingress Rate Limit in om de toegangssnelheidslimiet en de Ingress Committed Burst Size (CBS) in te schakelen. Dit veld is alleen beschikbaar als de interface is ingesteld op poort.

Stap 14. In de Ingress Committed Burst Size-optie voert u de maximale hoeveelheid bandbreedte in die is toegestaan op de interface. Deze optie werkt wanneer er tijdelijk een toename is van de hoeveelheid gegevens die de toegestane limiet overschrijft. Dit veld is alleen beschikbaar als de interface een poort is.

Stap 15. Herhaal stap 6 tot en met 11.

Een bandbreedteconfiguratie op meerdere interfaces toepassen

In deze sectie wordt beschreven hoe de bandbreedteconfiguratie van één interface op meerdere interfaces kan worden toegepast.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > General > Bandbreedte**. De pagina *Bandbreedte* wordt geopend:

Bandwidth

Bandwidth Table Showing 1-20 of 20 All per page

Filter: Interface Type equals to Port Go

Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled	
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Enabled	100	0.01	Enabled	64 128000
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled	
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled	

Copy Settings... Edit...

Stap 2. Klik de radioknop van de interface u wilt zijn configuratie op meerdere interfaces toepassen.

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. Het venster *Kopieerinstellingen* verschijnt.

Copy configuration from entry 4 (GE4)

to: (Example: 1,3,5-10 or GE1,GE3-GE5)

Apply Close

Stap 4. Voer in het veld Aan de de reeks interfaces in die u wilt toepassen op de configuratie van de in Stap 2 gekozen interface. U kunt de interfacenummers of de naam van de interfaces als input gebruiken. U kunt elke interface invoeren, gescheiden door een komma zoals 1, 3, 5 of GE1, GE3, GE5, of u kunt een reeks interfaces invoeren, zoals 1-5 of GE1-GE5.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

In de onderstaande afbeelding zijn de veranderingen na de configuratie weergegeven.

Bandwidth								
Bandwidth Table						Showing 1-20 of 20 All per page		
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port Go								
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled		

Copy Settings... Edit...

Uitgangs-shaping per wachtrij

In deze sectie wordt beschreven hoe u egress shaping per wachtrij kunt configureren. Uitgangs-shaping per wachtrij beperkt de transmissiesnelheid van gegresseerde frames van één interface, in een per wachtrij-basis.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > General > Egress shaping per wachtrij**. De pagina *Uitgangsplanung per wachtrij* wordt geopend:

Egress Shaping Per Queue															
Egress Shaping Per Queue Table												Showing 1-20 of 20		All	per page
Filter: Interface Type equals to <input type="text" value="Port"/> <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	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			

Stap 2. In het veld Filter: interfacetype staat gelijk aan veld. Kies in de vervolgkeuzelijst Port of LAG als interfacetype.

Stap 3. Klik op **Go**. De pagina toont het interfacetype dat in stap 2 is gekozen.

Stap 4. Klik op het keuzerondje van de interface die u wilt bewerken.

Stap 5. Klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *Uitgang bewerken per wachtrij* wordt weergegeven.

Interface: Port **GE12** 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)

Stap 6. In het veld Wachtrij 1 vinkt u het aanvinkvakje **Enable** aan om egress shaping voor wachtrij 1 in te schakelen.

Stap 7. In het Toegewijde Tarief van de Informatie (CIR), ga het maximumtarief in. CIR is de gemiddelde maximale hoeveelheid gegevens die op een interface kan worden verzonden.

Stap 8. Geef in de Toegewezen barstgrootte (CBS) de maximale barstgrootte op. CBS is de maximale hoeveelheid gegevens die mag worden verzonden.

Stap 9. Pas stap 6-8 toe voor de rest van de wachtrijen 2, 3 en 4.

Stap 10. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

Egress Shaping Per Queue																		
Egress Shaping Per Queue Table															Showing 1-20 of 20	All	per page	
Filter: Interface Type equals to																		
															Port	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	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000				
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled						

Uitgaande shaping per wachtrij toepassen op meerdere interfaces

In deze sectie wordt beschreven hoe u een configuratie voor de uitgangen van één interface op meerdere interfaces kunt toepassen.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > General > Egress shaping per wachtrij**. De pagina *Uitgangsplanning per wachtrij* wordt geopend.

Egress Shaping Per Queue															
Egress Shaping Per Queue Table															
Showing 1-20 of 20 All per page															
Filter: Interface Type equals to Port 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	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000	
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled			

Stap 2. Klik de radioknop van de interface u wilt zijn configuratie op meerdere interfaces toepassen.

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. Het venster *Kopieerinstellingen* verschijnt.

Copy configuration from entry 12 (GE12)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Stap 4. Voer in het veld Aan de de reeks interfaces in die u wilt toepassen op de configuratie van de in Stap 2 gekozen interface. U kunt de interfacenummers of de naam van de interfaces als input gebruiken. U kunt elke interface invoeren, gescheiden door een komma zoals 1, 3, 5 of GE1, GE3, GE5, of u kunt een reeks interfaces invoeren, zoals 1-5 of GE1-GE5.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

In de onderstaande afbeelding zijn de veranderingen na de configuratie weergegeven.

Egress Shaping Per Queue

Egress Shaping Per Queue Table Showing 1-20 of 20 per page

Filter: Interface Type equals to

	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	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.