

Bandbreedteswitchinstellingen van inkt- en spanningsinterfaces op SG/SF 250-switches

Doel

Bandbreedte verwijst naar de hoeveelheid gegevens die door een netwerkpad kan worden overgebracht. De instellingen van de bandbreedte kunnen voor inkomend en uitgaand verkeer anders worden gemaakt. Ingrepen-interfaces verwijzen naar interfaces met inkomend verkeer, terwijl de compressiemethoden verwijzen naar interfaces met uitgaande verkeer.

Het doel van dit document is om te verklaren hoe u bandbreedte-instellingen kunt configureren op SG250- en SF250-switches.

Toepasselijke apparaten

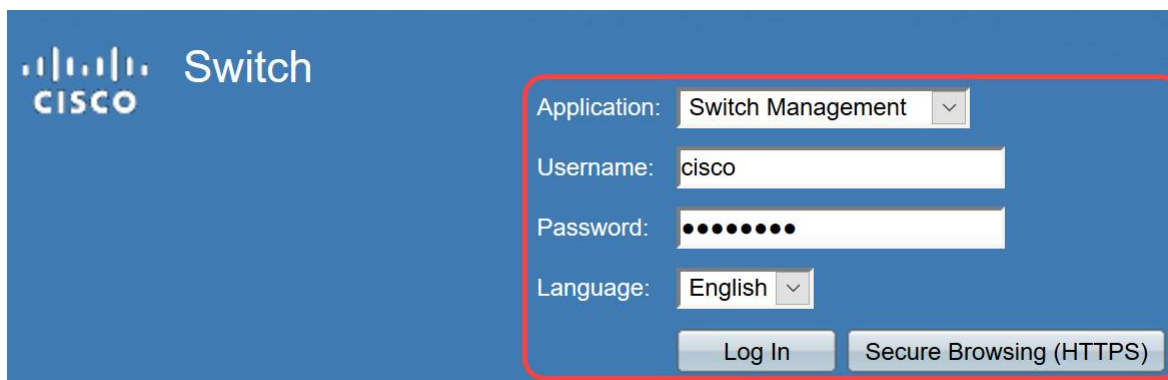
- SF250-software
- SG250
- SG250X-software

Softwareversie

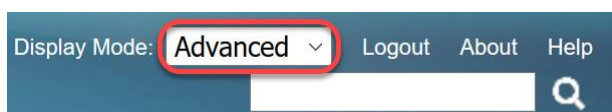
- 2.4.5.71

BandbreedtesInstellingen instellen

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratie hulpprogramma van de switch.



Stap 2. Kies **Geavanceerd** in het vervolgkeuzemenu van de *weergavemodus* boven op de pagina.



Stap 3. Klik op **Quality of Service > General > Bandbreedtes** in het menu.



De pagina *Bandbreedte* wordt geopend:

De *Bandbreedtesabel* bevat de volgende velden voor elke interface:

- *Ingress Rate Limit* - het inkomende verkeer heeft betrekking op het inkomende verkeer. Als deze optie ingeschakeld is, wordt de snelheidsbeperking voor inkomende interfaces (inkomend) weergegeven. Voor FE (Fast Ethernet) poort zal de toegewezen bandbreedte in het bereik 62-100.000 Kbps liggen, terwijl voor GE (Gigabit Ethernet) poorten het bandbreedtebereik tussen de 62-1.000.000 Kbps ligt.
- *Status* - Hier wordt weergegeven of de Ingress Rate Limit is ingeschakeld.
- *Rate Limit (KBits/sec)* - hiermee wordt de maximale invoersnelheid voor de poort weergegeven.
- *%* - Hiermee wordt de invoersnelheidslimiet voor de poort weergegeven die is verdeeld door de totale poortbandbreedte.
- *CBS (Bytes)* - Committed Burst Size (CBS) is de maximale burst size van gegevens voor de ingangsinterface in bytes van gegevens die een netwerk accepteert. Het CBS kan binnen het bereik van 3000 tot 19.173.960 bytes vallen.
- *Bovenkant* invoersnelheid - toont statistieken van het uitgaande (uitgaande) verkeer.
- *Status* - Hiermee wordt aangegeven of er een uitgaande Shaping-snelheid is ingeschakeld.
- *CIR (KBits/sec)* - Committed Information Rate (CIR) geeft de maximale bandbreedte voor de spanning-interface weer. Het specificeert hoeveelheid gegarandeerde bandbreedte op een frame relais service. Dit garandeert dat frames die zich binnen het CIR-niveau bevinden, zullen worden geleverd, maar het is niet gegarandeerd wanneer frames deze limiet overschrijden. Voor FE-poorten ligt de vormsnelheid tussen de 64 en 100.000 Kbps, terwijl deze voor GE-poorten tussen de 64 en 1000.000 Kbps ligt.
- *CBS (Bytes)* - Maximale uitbarstgrootte van gegevens voor de spanningsinterface in bytes van gegevens.

Bandwidth						
Bandwidth Table						
Showing 1-52 of 52 All per page						
Filter: Interface Type equals to Port Go						
Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates	
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	% CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)

Stap 4. Selecteer een interface door op de juiste knop voor de interface te klikken waarvoor u de bandbreedteinstellingen wilt configureren en op **Bewerken** klikt.

<input checked="" type="radio"/>	49	GE1	Disabled	1	Disabled
<input type="radio"/>	50	GE2	Disabled		Disabled
<input type="radio"/>	51	GE3	Disabled		Disabled
<input type="radio"/>	52	GE4	Disabled		Disabled

Copy Settings... Edit...

Er verschijnt een nieuw venster.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

* Ingress Rate Limit: 100 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

* Ingress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

* Egress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Stap 5. Selecteer **Port**-interface als u bandbreedteinstellingen op een bepaalde poort wilt toepassen of klik op **LAG** (Link Aggregation) als u bandbreedteinstellingen op een bundel van een paar of alle afzonderlijke poorten wilt toepassen. Kies vervolgens een bepaalde waarde in de vervolgkeuzelijst naast deze.

Opmerking: Om de instellingen voor LAN te configureren kunt u navigeren naar *Port Management > Link Aggregation > LAG Management* vanuit het menu. Selecteer een LAG die u wilt bewerken en voeg poorten aan die LAG toe.

Interface: Port LAG

Ingress Rate Limit: Enable

* Ingress Rate Limit: 100 KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

* Ingress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

* Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

* Egress Committed Burst Size (CBS): 128000 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

Stap 6. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje **Ingraving Rate Limit** als u inkomende verkeersbandbreedte wilt definiëren.

Interface: Port **GE1** LAG **1**

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply **Close**

Opmerking: Als u de *Ingress Rate Limit* niet in stap 6 hebt *gecontroleerd*, sla dan over naar [Stap 9](#).

Stap 7. Voer de waarde in het veld *Ingress Rate Limit* in.

Interface: Port **GE1** LAG **1**

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply **Close**

Opmerking: De twee velden *Ingraving Rate Limit* worden niet weergegeven wanneer het interfacetype LAG is.

Stap 8. Voer de waarde in het veld *Ingress Committed Burst Size (CBS)* in.

Interface: Port **GE1** LAG **1**

Ingress Rate Limit: Enable

Ingress Rate Limit: KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)

Egress Shaping Rate: Enable

Committed Information Rate (CIR): KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

Egress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply **Close**

Opmerking: De velden *Ingress Rate Limit* en *Ingress Committed Burst Size (CBS)* worden automatisch ingevuld met de standaardwaarden wanneer het aankruisvakje *Ingress Rate Limit* is ingeschakeld.

Stap 9. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje **Vluchtsnelheid** als u uitgaande verkeersbandbreedte wilt definiëren. De vormsnelheid verwijst naar de maximale

bandbreedte die op noodopdrachten is toegestaan.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Ingress Rate Limit:	150	KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)		
Ingress Committed Burst Size (CBS):	150000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)		
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Committed Information Rate (CIR):	64	KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)		
Egress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)		

Apply Close

Opmerking: Als u in Stap 9 de *Grijswaarden* niet hebt gecontroleerd, sla dan over naar [Stap 12](#).

Stap 10. Voer de waarde in het veld *Committed Information Rate (CIR)* in.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Ingress Rate Limit:	150	KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)		
Ingress Committed Burst Size (CBS):	150000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)		
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Committed Information Rate (CIR):	65	KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)		
Egress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)		

Apply Close

Stap 1. Voer de gewenste waarde in het veld *Uitgebreide Burst Size (CBS)* in.

Opmerking: Dit bedrag kan zelfs worden verzonden als het tijdelijk de bandbreedte voorbij de toegestane limiet verhoogt.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Ingress Rate Limit:	150	KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)		
Ingress Committed Burst Size (CBS):	150000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)		
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Committed Information Rate (CIR):	65	KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)		
Egress Committed Burst Size (CBS):	140000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)		

Apply Close

Stap 12. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port	GE1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
Ingress Rate Limit:	150	KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)		

Instellingen kopiëren

Stap 1. Klik op de radioknop van de broninterface om de instellingen van een interface naar een andere of meerdere interfaces te kopiëren.

Bandwidth Table										
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>										
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit				Egress Shaping Rates			
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)	
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Enabled	100	0.1	654164	Enabled	64	55616	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled				Disabled			
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled				Disabled			

Stap 2. Klik op **Instellingen kopiëren**.



Er verschijnt een nieuw venster:

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Stap 3. Voer in het daarvoor bestemde veld de doelinterface in. U kunt dezelfde instellingen naar meerdere interfaces kopiëren door de doelinterfaces of de bereik van interfaces met komma's te scheiden.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

Stap 4. Klik op **Toepassen** om de instellingen te kopiëren.

Copy configuration from entry 49 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-GE4)

U moet nu met succes de instellingen voor de bandbreedte op de SG250- of SF250-switch hebben ingesteld.