

# Bandbreedteconcentratie op de SG350XG en SG550XG-switches

## Doel

De pagina Bandwidth stelt gebruikers in staat om twee waarden te definiëren, Ingress Rate Limit en Egress Shaping Rate, die bepaalt hoeveel verkeer het systeem kan ontvangen en verzenden.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u Bandbreedte op de SG350XG en SG550XG switches kunt configureren.

Opmerking: De stappen in dit document worden uitgevoerd onder de modus Geavanceerd weergegeven. Als u de geavanceerde weergavemodus wilt wijzigen, gaat u naar de rechterbovenhoek en selecteert u **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst *Weergavemodus*.

## Toepasselijke apparaten

- SG350XG router
- SG550XG router

## Softwareversie

- V2.0.0.73

## De bandbreedte configureren

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Quality of Service > General > Bandwidth**. De pagina *Bandbreedte* wordt geopend.

### Bandwidth

**Bandwidth Table**

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates			
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	XG1	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled				Disabled		

Stap 2. In het *filter*: *Het interfacetype is gelijk aan* de vervolgkeuzelijst en selecteer de gewenste **poort van de eenheid** of **LAG**. De optie Port of Unit betekent dat u een poort op een bepaald apparaat in een stapel selecteert en LAG betekent dat u een groep voor de aggregatie van een link selecteert. Klik nadat u de gewenste optie hebt geselecteerd op **Ga**.

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <span>Port of Unit 1</span> <span>Go</span>									
Entry No.	Interface	Ingress					Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	CBS (Bytes)	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled					Disabled	

Opmerking: U hebt meer opties (bijvoorbeeld **Port of Unit 2**) als er meer eenheden in de stapel staan.

Stap 3. Klik op het keuzerondje van de interface dat u de bandbreedteinstellingen wilt configureren en klik vervolgens op **Bewerken....**

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <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 (Byte)
<input checked="" type="radio"/>	1	XG1	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled					Disabled	
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled					Disabled	

Het venster *Bandbreedte bewerken* verschijnt:

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input type="checkbox"/> Enable		
* Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
* Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
* Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
* Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Opmerking: De velden Ingraving Rate Limit worden niet weergegeven wanneer het interfacetype **LAG** is. Als uw interfacetype **LAG** is, sla dan over naar [Stap 7](#).

Stap 4. In het veld *Snelheidsbeperking*, controleert u het vakje Invoersnelheid inschakelen als u deze limiet wilt inschakelen. De grens van de Ingeersnelheid beperkt de hoeveelheid inkomend verkeer op de interface. Als u het niet wilt activeren, slaat u het over op [Stap 7](#).

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Stap 5. Als u er voor hebt gekozen om de grenswaarde voor inbelsnelheid in [Stap 4](#) in te schakelen, typt u de gewenste maximale bandbreedte die op de interface in het veld *Ingress Rate is toegestaan*. Het laagste bedrag is 100 kBits/sec en het maximale bedrag is 1000000 kBits/sec.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="200"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Stap 6. Als u er voor hebt gekozen om de grenswaarde voor inbraaksnelheid in [Stap 4](#) in te schakelen, specificeert u de gewenste maximale uitbarstgrootte van gegevens voor de interface bij inloop in bytes van gegevens. Dit bedrag kan zelfs worden verzonden als het tijdelijk de bandbreedte voorbij de toegestane limiet verhoogt. Het minimumbereik is 3000 bytes en het maximumbereik is 10000000 bytes.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="text" value="1"/>	Port <input type="text" value="XG1"/>	<input type="radio"/> LAG <input type="text" value="1"/>
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="200"/>	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)	
Egress Shaping Rate:	<input type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="64"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="128000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Stap 7. In het veld *Uitgangssnelheid*, controleert u het aankruisvakje **Inschakelen** als u een limiet voor uitgaande verkeer wilt inschakelen. Als u het niet wilt activeren, slaat u het over op [Stap 10](#).

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
Ingress Rate Limit:		200	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)			
Ingress Committed Burst Size (CBS):		128000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)			
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
Committed Information Rate (CIR):		64	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)			
Egress Committed Burst Size (CBS):		128000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

Stap 8. Als u ervoor hebt gekozen om Groot-Brittannië Shaping Rate in [Stap 7](#) in te schakelen, voer dan de gewenste maximale bandbreedte voor de spanning in het veld *Committed Information Rate (CIR)* in. Het minimumbedrag is 64 kBits/sec en het maximum is 1000000 kBits/sec.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
Ingress Rate Limit:		200	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)			
Ingress Committed Burst Size (CBS):		128000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)			
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
Committed Information Rate (CIR):		100	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)			
Egress Committed Burst Size (CBS):		128000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

Stap 9. Als u ervoor hebt gekozen om Groot-vormsnelheid in [stap 7](#) in te schakelen, specificeert u de gewenste maximale barstgrootte van gegevens voor de spanningsinterface in het veld *Committed Burst Size (CBS)*. Dit bedrag kan zelfs worden verzonden als het tijdelijk de bandbreedte voorbij de toegestane limiet verhoogt. Het minimumareaal is 4096 bytes en het maximumbereik is 16762902 bytes.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit	1	Port	XG1	<input type="radio"/> LAG	1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
Ingress Rate Limit:		200	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)			
Ingress Committed Burst Size (CBS):		128000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)			
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable				
Committed Information Rate (CIR):		100	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)			
Egress Committed Burst Size (CBS):		180000	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>						

Stap 10. Klik op **Toepassen**. De bandbreedteinstellingen worden naar het configuratiebestand uitgevoerd.

# Instellingen kopiëren

Stap 1. Klik op de radioknop van de interface waarvan u de configuratie van de bandbreedte wilt kopiëren. Klik vervolgens op **Instellingen kopiëren...**

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> <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	XG1	Enabled	200	0.002	128000	Enabled	100	180000
<input type="radio"/>	2	XG2	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	3	XG3	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	4	XG4	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	5	XG5	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	6	XG6	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	7	XG7	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	8	XG8	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	9	XG9	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	10	XG10	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	11	XG11	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	12	XG12	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	13	XG13	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	14	XG14	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	15	XG15	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	16	XG16	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	17	XG17	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	18	XG18	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	19	XG19	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	20	XG20	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	21	XG21	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	22	XG22	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	23	XG23	Disabled				Disabled		
<input type="radio"/>	24	XG24	Disabled				Disabled		

Het venster *Instellingen kopiëren* verschijnt:

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or XG1,XG3-XG5)

Stap 2. Voer in het veld *naar*, de poort of het bereik van poorten in waarop u de geselecteerde poortinstellingen wilt kopiëren. Klik vervolgens op **Toepassen**.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

to: XG5, XG7-XG9 (Example: 1,3,5-10 or: XG1,XG3-XG5)

Apply

Close