

Configurazione della larghezza di banda sugli switch SG350XG e SG550XG

Obiettivo

La pagina Larghezza di banda consente agli utenti di definire due valori, Limite velocità in ingresso e Velocità di Shaping in uscita, che determinano la quantità di traffico che il sistema può ricevere e inviare.

Lo scopo di questo documento è mostrare come configurare la larghezza di banda sugli switch SG350XG e SG550XG.

Nota: Le operazioni descritte in questo documento vengono eseguite in modalità di visualizzazione avanzata. Per modificare la modalità di visualizzazione avanzata, andare nell'angolo superiore destro e selezionare **Avanzate** nell'elenco a discesa *Modalità di visualizzazione*.

Dispositivi interessati

- SG350XG
- SG550XG

Versione del software

- V2.0.0.73

Configurazione della larghezza di banda

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Quality of Service > Generale > Larghezza di banda**. Viene visualizzata la pagina *Larghezza di banda*.

Bandwidth									
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 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		

Copy Settings... Edit..

Passaggio 2. Nel *filtro: Tipo interfaccia è uguale a* elenco a discesa, selezionare la **porta dell'unità** o il **LAG** desiderato. L'opzione Port of Unit indica che si sta selezionando una porta su un dispositivo specifico di uno stack, mentre LAG indica che si sta selezionando un gruppo di aggregazione di collegamenti. Dopo aver selezionato l'opzione desiderata, fare clic su **Vai**.

Bandwidth Table									
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port of Unit 1 Go									
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	

Nota: Se lo stack contiene più unità, saranno disponibili più opzioni, ad esempio **Porta dell'unità 2**.

Passaggio 3. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia che si desidera configurare per la larghezza di banda, quindi fare clic su **Modifica....**

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	

Viene visualizzata la finestra *Modifica larghezza di banda*:

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"/>			

Nota: I campi Limite velocità in ingresso non vengono visualizzati quando il tipo di interfaccia è LAG. Se il tipo di interfaccia è LAG, andare al [passaggio 7](#).

Passaggio 4. Nel campo *Limite velocità in entrata*, selezionare la casella di controllo **Abilita** se si desidera abilitare il limite della velocità in entrata. Il limite di velocità in entrata limita la quantità di traffico in entrata sull'interfaccia. Se non si desidera attivarlo, andare al [passaggio 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"/>			

Passo 5: se si sceglie di abilitare Limite velocità in ingresso nel [passo 4](#), inserire la quantità massima di larghezza di banda desiderata consentita sull'interfaccia nel campo Limite velocità in ingresso. La quantità minima è 100 KB/sec e la quantità massima è 1000000 KB/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"/>			

Passaggio 6. Se si è scelto di abilitare il limite della velocità in ingresso nel [Passaggio 4](#), inserire la dimensione massima della frammentazione dei dati desiderata per l'interfaccia in ingresso in byte di dati. Questa quantità può essere inviata anche se aumenta temporaneamente la larghezza di banda oltre il limite consentito. L'intervallo minimo è 3000 byte e l'intervallo massimo è 1000000 byte.

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"/>			

Passaggio 7. Nel campo *Velocità di shaping in uscita*, selezionare la casella di controllo **Abilita** se si desidera abilitare un limite per il traffico in uscita. Se non si desidera attivarlo, andare al [passaggio 10](#).

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 checked="" 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"/>			

Passaggio 8. Se nel [Passaggio 7](#) si è scelto di abilitare la Velocità di Shaping in uscita, immettere la larghezza di banda massima desiderata per l'interfaccia in uscita nel campo *Velocità di trasferimento delle informazioni (CIR)*. La quantità minima è 64 KB/sec e la quantità massima è 1000000 KB/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 checked="" type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="100"/>	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"/>			

Passaggio 9. Se nel [Passaggio 7](#) si è scelto di abilitare la velocità di burst in uscita, immettere la dimensione di burst massima dei dati desiderata per l'interfaccia in uscita nel campo *Dimensione burst impegnata in uscita (CBS)*. Questa quantità può essere inviata anche se aumenta temporaneamente la larghezza di banda oltre il limite consentito. L'intervallo minimo è 4096 byte e l'intervallo massimo è 16762902 byte.

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 checked="" type="checkbox"/> Enable		
Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="100"/>	KBits/sec (Range: 64 - 10000000, Default: 64)	
Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="180000"/>	Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Passaggio 10. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni della larghezza di banda vengono scritte nel file di configurazione corrente.

Copia delle impostazioni

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia da cui si desidera copiare la configurazione della larghezza di banda. Quindi fare clic su **Copia impostazioni...**

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		

Viene visualizzata la finestra *Copia impostazioni*:

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Passaggio 2. Nel campo *a*, immettere la porta o l'intervallo di porte in cui copiare le impostazioni della porta selezionata. Quindi fare clic su **Applica**.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Apply

Close