

# SG350XG 및 SG550XG 스위치의 대역폭 구성

## 목표

Bandwidth(대역폭) 페이지에서는 사용자가 시스템이 수신하고 전송할 수 있는 트래픽의 양을 결정하는 Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한)과 Egress Shaping Rate(이그레스 셰이핑 속도)라는 두 값을 정의할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 SG350XG 및 SG550XG 스위치에서 대역폭을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

**참고:**이 문서의 단계는 고급 표시 모드에서 수행됩니다.고급 디스플레이 모드를 변경하려면 오른쪽 상단 모서리로 이동하여 *디스플레이 모드* 드롭다운 목록에서 **고급**을 선택합니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SG350XG
- SG550XG

## 소프트웨어 버전

- V2.0.0.73

## 대역폭 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Quality of Service > General > Bandwidth**를 선택합니다. Bandwidth 페이지가 열립니다.

### 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		

2단계. *필터:Interface Type equals to* 드롭다운 목록에서 원하는 Port of Unit 또는 LAG를 선택합니다. Port of Unit 옵션은 스택의 특정 디바이스에서 포트를 선택하는 것을 의미하며, LAG는 링크 어그리게이션 그룹을 선택하는 것을 의미합니다. 원하는 옵션을 선택한 후 **이동**을 클릭합니다.

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	

**참고:**스택에 더 많은 유닛이 있는 경우 더 많은 옵션(예: **Port of Unit 2**)이 제공됩니다.

3단계. 대역폭 설정을 구성하려는 인터페이스의 라디오 버튼을 클릭한 다음 **편집...**을 클릭합니다.

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	

Edit *Bandwidth* 창이 나타납니다.

Interface:  Unit    LAG

Ingress Rate Limit:  Enable

\* Ingress Rate Limit:  KBits/sec (Range: 100 - 10000000, 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 - 10000000, Default: 64)

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

**참고:** 인터페이스 유형이 LAG인 경우 Ingress Rate Limit 필드가 나타나지 않습니다. 인터페이스 유형이 LAG이면 [7단계](#)로 건너뜁니다.

4단계. 인그레스 속도 제한 필드에서 인그레스 속도 제한을 활성화하려면 사용 체크박스를 선택합니다. Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한)는 인터페이스에서 들어오는 트래픽의 양을 제한합니다. 활성화하지 않으려면 [7단계](#)로 건너뜁니다.

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:	100	KBits/sec (Range: 100 - 10000000, Default: 100)				
Ingress Committed Burst Size (CBS):	128000	Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)				
Egress Shaping Rate:	<input 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"/>						

5단계. [4단계](#)에서 인그레스 속도 제한을 활성화하도록 선택한 경우, 인그레스 속도 제한 필드에 인터페이스에서 허용되는 최대 대역폭 양을 입력합니다.가장 낮은 양은 100KBits/sec이며 최대 크기는 10000000KBits/초입니다.

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 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"/>						

6단계. [4단계](#)에서 인그레스 속도 제한을 활성화하도록 선택한 경우, 인그레스 인터페이스에 대한 데이터의 원하는 최대 버스트 크기를 데이터 바이트 단위로 입력합니다.이 양은 일시적으로 허용된 한도를 초과하여 대역폭을 늘릴 경우에도 전송할 수 있습니다.최소 범위는 3000바이트이며 최대 범위는 10000000바이트입니다.

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 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"/>						

7단계. Egress Shaping Rate(이그레스 셰이핑 속도) 필드에서 발신 트래픽에 대한 제한을 활성화하려면 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.활성화하지 않으려면 [10단계](#)로 건너뛰니다

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> 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)

Apply Close

8단계. 7단계에서 이그레스 셰이핑 속도를 활성화하도록 선택한 경우, CIR(Committed Information Rate) 필드에 이그레스 인터페이스에 대해 원하는 최대 대역폭을 입력합니다. 최소 크기는 64KBits/sec이며 최대 크기는 10000000KBits/sec입니다.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> 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)

Apply Close

9단계. 7단계에서 이그레스 셰이핑 속도를 활성화하도록 선택한 경우 이그레스(Egress) CBS(Committed Burst) 크기(CBS) 필드에 이그레스(Egress Committed Burst Size)에 이그레스(Egress) 인터페이스에 대한 데이터의 최대 버스트 크기를 입력합니다. 이 양은 일시적으로 허용된 한도를 초과하여 대역폭을 늘릴 경우에도 전송할 수 있습니다. 최소 범위는 4096바이트이며 최대 범위는 16762902바이트입니다.

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Unit <input type="radio"/> LAG	Unit <input type="text" value="1"/> Port <input type="text" value="XG1"/> 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)

Apply Close

10단계. 적용을 누릅니다. 대역폭 설정은 실행 중인 구성 파일에 기록됩니다.

# 설정 복사

1단계. 대역폭 컨피그레이션을 복사할 인터페이스의 라디오 버튼을 클릭합니다.그런 다음 설정 복사...를 클릭합니다.

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		

Copy Settings 창이 나타납니다.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

2단계. to 필드에 선택한 포트의 설정을 복사할 포트 또는 포트 범위를 입력합니다.그런 다음 Apply를 클릭합니다.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Apply

Close