# 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 셰이핑속도)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

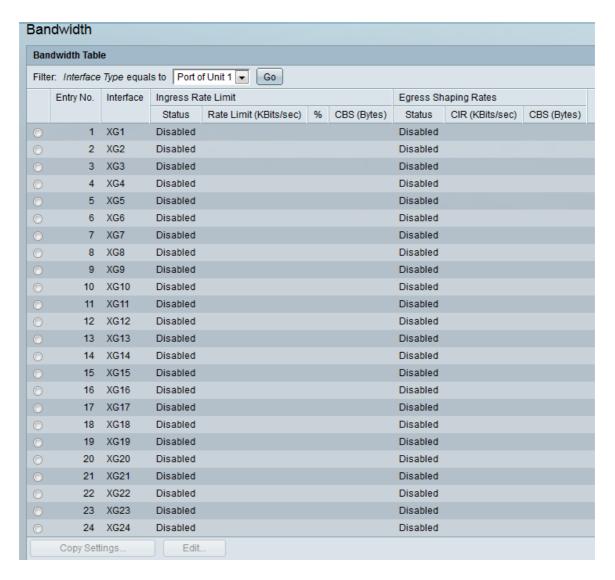
- SG350XG
- SG550XG

### 소프트웨어 버전

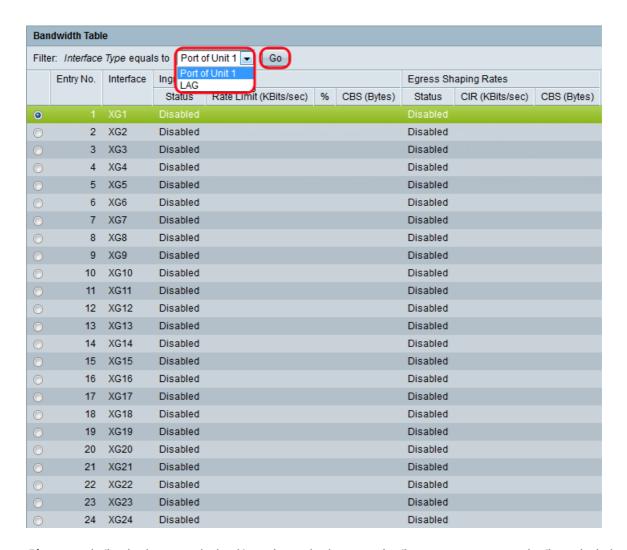
• V2.0.0.73

### 대역폭 구성

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

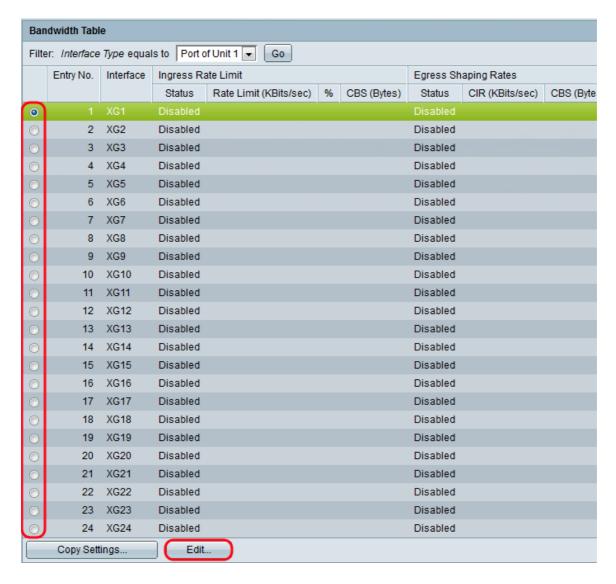


2단계. 필터:Interface Type equals to 드롭다운 목록에서 원하는 Port of Unit 또는 LAG를 선택합니다.Port of Unit 옵션은 스택의 특정 디바이스에서 포트를 선택하는 것을 의미하며, LAG는 링크 어그리게이션 그룹을 선택하는 것을 의미합니다.원하는 옵션을 선택한 후 이동을 클릭합니다.

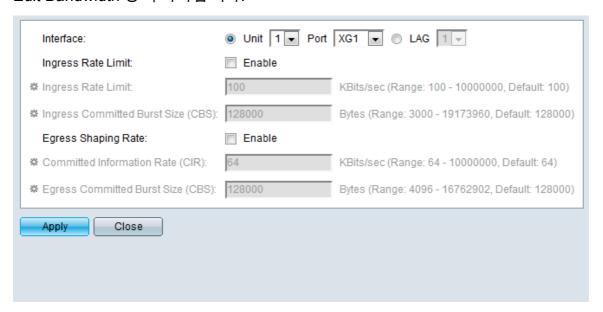


참고:스택에 더 많은 유닛이 있는 경우 더 많은 옵션(예: Port of Unit 2)이 제공됩니다.

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



Edit Bandwidth 창이 나타납니다.



**참고:**인터페이스 유형이 LAG인 경우 Ingress Rate Limit 필드가 나타나지 **않습니다**.인터페이스 유형이 **LAG**이면 7단계로 건너뜁니다.

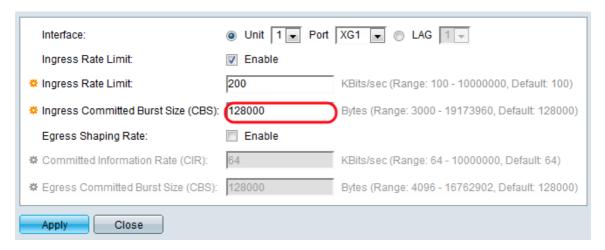
4단계. 인그레스 속도 *제한* 필드에서 인그레스 속도 제한**을** 활성화하려면 사용 체크박스를 선택합니다.Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한)는 인터페이스에서 들어오는 트래픽의 양을 제한합니다.활성화하지 않으려면 7단계로 건너뜁니다.

Interface:	O Unit 1 ▼ Port	XG1 ▼ ◎ LAG 1 ▼
Ingress Rate Limit:	Enable	
ongress 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:	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)
Apply Close		

5단계. <u>4단계</u>에서 인그레스 속도 제한을 활성화하도록 선택한 경우, 인그레스 속도 제한 <u>필드에 인터페이스에서 허용되는 최대 대역폭 양을 입력합니다.가장 낮은 양은 100KBits/sec이며 최대 크기는 10000000KBits/초입니다.</u>

Interface:	O Unit 1 ▼ Port	XG1 ▼ ◎ LAG 1 ▼
Ingress Rate Limit:	Enable	
o 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:	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)
Apply Close		

6단계. <u>4단계</u>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.



7단계. Egress Shaping Rate(이그레스 셰이핑 속도) 필드에서 발신 트래픽에 대한 제한을 활성화하려면 Enable(**활성화**) 확인란을 선택합니다.활성화하지 않으려면 <u>10단계</u>로 건너뜁니다

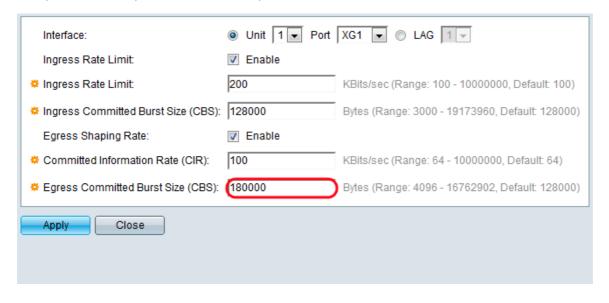
.

Interface:	● Unit 1 Port XG1 Port XG1 Unit 1 Port XG1 Port	
Ingress Rate Limit:	Enable	
o 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:	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)
Apply Close		

8단계. <u>7단계</u>에서 이그레스 셰이핑 속도를 활성화하도록 선택한 경우, CIR(Committed *Information Rate*) 필드에 이그레스 인터페이스에 대해 원하는 최대 대역폭*을* 입력합니다.최소 크기는 64KBits/sec이며 최대 크기는 10000000KBits/sec입니다.

Interface:	O Unit 1 ▼ Port	XG1 ▼ ◎ LAG 1 ▼
Ingress Rate Limit:	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:	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)
Apply Close		

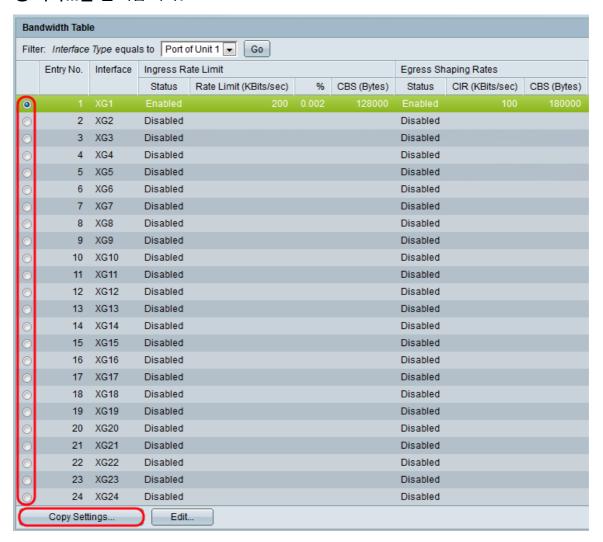
9단계. <u>7단계에서 이그레스 셰이핑 속도를 활성화하도록 선택한 경우 이그레스(Egress)</u> CBS(Committed Burst) *크기(CBS)* 필드에 이그레스(Egress Committed Burst Size)에 이그레스(Egress) 인터페이스에 대한 데이터의 최대 버스트 크기를 입력합니다.이 양은 일시적으로 허용된 한도를 초과하여 대역폭을 늘릴 경우에도 전송할 수 있습니다.최소 범위는 4096바이트이며 최대 범위는 16762902바이트입니다.



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.



Copy Settings 창이 나타납니다.



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

