

# SX500 Series Stackable 스위치의 포트당 대역폭 구성

## 목표

Bandwidth(대역폭) 페이지에서는 네트워크 관리자가 Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한)과 Egress Shaping Rate(이그레스 셰이핑 속도)를 정의할 수 있습니다. 이러한 값은 시스템이 보내고 받을 수 있는 트래픽의 양을 결정합니다. 인그레스 속도 제한은 인그레스 인터페이스에서 수신할 수 있는 초당 비트 수입니다. 이 제한을 초과하는 대역폭은 삭제됩니다. 인그레스 트래픽은 네트워크 외부에서 시작하여 네트워크로 이동하는 트래픽입니다. 이그레스(egress) 트래픽은 네트워크 내부에서 발생하며 네트워크에서 나가는 네트워크 트래픽입니다.

이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch에서 인터페이스당 대역폭 제한을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SX500 Series Stackable Switch

## 소프트웨어 버전

- v1.2.7.76

## 인터페이스의 대역폭 구성

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

Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
		Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1 FE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2 FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3 FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4 FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5 FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6 FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7 FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8 FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9 FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10 FE10	Disabled			Disabled		

2단계. Filter(필터) 필드의 Interface Type(인터페이스 유형) 드롭다운 목록에서 인터페이스 유형을 선택하고 Go(이동)를 클릭합니다.

**Bandwidth**

**Bandwidth Table**

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1/2

	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

3단계. 원하는 인터페이스 옆의 라디오 버튼을 클릭하고 **Edit(수정)**를 클릭합니다.편집 창이 열립니다.

**Bandwidth**

**Bandwidth Table**

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1/2

	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

4단계. (선택 사항) Unit/Slot 및 Port 또는 LAG의 라디오 버튼을 클릭하고 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택합니다.

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

Ingress Rate Limit:  Enable

✱ Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate:  Enable

✱ Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

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

Apply Close

5단계. (선택 사항) 인그레스 제한을 활성화하려면 Ingress Rate Limit 확인란을 선택합니다. 이는 특정 포트에서 인그레스(수신) 트래픽을 제한하는 것입니다.

참고: 인그레스 속도 제한을 구성하지 않으려면 7단계로 건너뛵니다.

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

Ingress Rate Limit:  Enable

✱ Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate:  Enable

✱ Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

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

Apply Close

6단계. 인터페이스에서 허용되는 최대 대역폭 양을 Ingress Rate Limit 필드에 입력합니다. 특정 포트에 대한 인그레스 트래픽의 최대 대역폭입니다.

참고: 인터페이스 유형이 LAG인 경우 Ingress Rate Limit 필드는 나타나지 않습니다.

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

Ingress Rate Limit:  Enable

✱ Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate:  Enable

✱ Committed Information Rate (CIR): 64 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

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

Apply Close

7단계. (선택 사항) 인터페이스에서 이그레스 셰이핑을 활성화하려면 [이그레스 셰이핑 속도] 확인란을 선택합니다. 이그레스 셰이핑은 대상이 데이터의 불규칙한 버스트가 아닌 원활한 데이터 흐름을 예상하는 경우에 유용합니다.

참고: 이그레스 속도 제한을 구성하지 않으려면 10단계로 건너뛵니다.

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

8단계. CIR(Committed Information Rate) 필드에 이그레스 인터페이스에 허용되는 최대 대역폭을 입력합니다. 이는 ISP(인터넷 서비스 공급자)가 제공하는 허용 가능한 대역폭입니다.

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

9단계. 이그레스 인터페이스에서 허용되는 데이터의 최대 버스트 크기를 Committed Burst Size(커밋된 버스트 크기) 필드에 입력합니다.

**참고:** 이 양은 허용된 한계를 초과하는 대역폭을 증가하더라도 전송할 수 있습니다. CIR을 초과할 수 있는 허용 속도입니다.

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

Apply Close

10단계. 적용을 누릅니다. 대역폭 구성이 적용됩니다.

Interface:  Unit/Slot  LAG

Unit/Slot: 1/2 Port: FE1 LAG: 1

Ingress Rate Limit:  Enable

Ingress Rate Limit: 120 KBits/sec. (Range: 100 - 100000, Default: 100)

Egress Shaping Rate:  Enable

Committed Information Rate (CIR): 70 KBits/sec. (Range: 64 - 100000, Default: 64)

Committed Burst Size (CBS): 6670 Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)

**Apply** Close

### Bandwidth

Bandwidth Table

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/2

	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

11단계(선택 사항) 원하는 인터페이스/포트 옆의 라디오 버튼을 클릭하고 **Copy Settings**(설정 복사)를 클릭합니다.Copy Settings 창이 나타납니다.

### Bandwidth

Bandwidth Table

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/2

	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		

12단계(선택 사항) 제공된 필드에 컨피그레이션을 복사해야 하는 인터페이스를 입력합니다.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or FE1,FE3-FE5)

Apply

Close

13단계. 적용을 클릭하여 설정을 적용합니다.

Bandwidth Table								
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/>								
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	FE1	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	FE3	Enabled	120	0.1	Enabled	70	6670
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled			Disabled		