

200/300 Series 관리 스위치의 대역폭 구성

목표

시스템에서 전송하거나 수신하는 트래픽의 양은 대역폭 세트에 의해 제어됩니다. 대역폭은 Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한)과 Egress Shaping Rate(이그레스 셰이핑 속도)의 두 값에 따라 달라집니다. 각 인터페이스에 대해 이러한 값을 조정하여 네트워크 요구 사항에 맞출 수 있습니다.

이 문서에서는 200/300 Series Managed Switch에서 대역폭을 구성하는 절차를 소개합니다.

적용 가능한 디바이스

·SF/SG 200 및 SF/SG 300 Series Managed Switch

소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

대역폭 구성

이 섹션에서는 인터페이스의 대역폭을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

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

Bandwidth

Bandwidth Table Showing 1-20 of 20 **All** per page

Filter: *Interface Type* equals to **Port**

| 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 GE1 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 2 GE2 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 3 GE3 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 4 GE4 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 5 GE5 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 6 GE6 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 7 GE7 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 8 GE8 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 9 GE9 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 10 GE10 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 11 GE11 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 12 GE12 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 13 GE13 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 14 GE14 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 15 GE15 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 16 GE16 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 17 GE17 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 18 GE18 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 19 GE19 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 20 GE20 | Disabled | | | Disabled | | |

2단계. 대역폭을 구성하려는 인터페이스의 라디오 버튼을 클릭합니다.

3단계. Edit(수정)를 클릭합니다.Edit *Bandwidth* 창이 나타납니다.

Interface: Port **GE1** LAG **1**

Ingress Rate Limit: **Enable**

Ingress Rate Limit: KBits/sec. (Range: 100 - 1000000, Default: 100)

Egress Shaping Rate: **Enable**

Committed Information Rate (CIR): KBits/sec. (Range: 64 - 1000000, Default: 64)

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

4단계. Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한) 필드에서 인그레스 속도 제한을 활성화하려면 **Enable(활성화)** 확인란을 선택합니다.Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한)은 인터페이스의 인그레스 트래픽을 제한합니다.

5단계. 4단계에서 Ingress Rate Limit(인그레스 속도 제한) 확인란을 선택한 경우 Ingress Limit(인그레스 제한) 필드에 특정 인터페이스의 인그레스 트래픽에 대한 최대 대역폭 양을 입력합니다.

6단계. Egress Shaping Rate(이그레스 셰이핑 속도) 필드에서 이그레스 속도 제한을 활성화하려면 **Enable(활성화)** 확인란을 선택합니다.Egress Rate Limit(이그레스 속도 제한)은 인터페이스의 이그레스 트래픽을 제한합니다.

7단계. 6단계에서 Egress Shaping Rate 확인란을 선택한 경우 Egress Shaping Rate(이그레스 셰이핑 속도) 필드에 특정 인터페이스의 이그레스 트래픽에 대한 최대 대역폭 양을 입력합니다.

8단계. CIR(Committed Information Rate) 필드에 이 필드에 값을 입력하여 이그레스 셰이핑 속도 인터페이스의 최대 허용 대역폭을 설정합니다.

9단계. CBS(Committed Burst Size) 필드에 이그레스 인터페이스에 허용되는 데이터의 최대 버스트 크기(바이트)를 입력합니다.

10단계. 적용을 클릭하여 설정을 적용합니다.

여러 인터페이스에 인터페이스 컨피그레이션 적용

이 섹션에서는 단일 인터페이스의 이그레스 셰이핑 컨피그레이션을 여러 인터페이스에 적용하는 방법에 대해 설명합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS(서비스 품질) > General(일반) > Bandwidth(대역폭)를 선택합니다. Bandwidth 페이지가 열립니다.

Bandwidth

Bandwidth Table Showing 1-20 of 20 All per page

Filter: Interface Type equals to Port Go

| 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 GE1 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 2 GE2 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 3 GE3 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 4 GE4 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 5 GE5 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 6 GE6 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 7 GE7 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 8 GE8 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 9 GE9 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 10 GE10 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 11 GE11 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 12 GE12 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 13 GE13 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 14 GE14 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 15 GE15 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 16 GE16 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 17 GE17 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 18 GE18 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 19 GE19 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 20 GE20 | Disabled | | | Disabled | | |

Copy Settings... Edit...

2단계. 대역폭 컨피그레이션을 여러 인터페이스에 적용할 인터페이스의 라디오 버튼을 클릭합니다.

3단계. 설정 복사를 클릭합니다. Copy Settings 창이 나타납니다.

Copy configuration from entry 1 (GE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

4단계. to 필드에 2단계에서 선택한 인터페이스의 컨피그레이션을 적용할 인터페이스 범위를 입력합니다. 인터페이스 번호 또는 인터페이스 이름을 입력으로 사용할 수 있습니다. 각 인터페이스를 쉼표로 구분하여 입력할 수 있습니다(예: 1, 3, 5 또는 GE1, GE3, GE5) 또는 인터페이스 범위를 입력할 수 있습니다(예: 1-5 또는 GE1-GE5).

5단계. Apply(적용)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.

아래 이미지는 컨피그레이션 후의 변경 사항을 나타냅니다.

Bandwidth

Bandwidth Table Showing 1-20 of 20 All per page

Filter: Interface Type equals to Port 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 | GE1 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 2 | GE2 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 3 | GE3 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 4 | GE4 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 5 | GE5 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 6 | GE6 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 7 | GE7 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 8 | GE8 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 9 | GE9 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 10 | GE10 | Enabled | 100 | 0.01 | Enabled | 64 | 128000 |
| <input type="radio"/> | 11 | GE11 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 12 | GE12 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 13 | GE13 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 14 | GE14 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 15 | GE15 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 16 | GE16 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 17 | GE17 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 18 | GE18 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 19 | GE19 | Disabled | | | Disabled | | |
| <input type="radio"/> | 20 | GE20 | Disabled | | | Disabled | | |