

ESW2-350G 스위치의 QoS(Quality of Service) 속성

목표

QoS(Quality of Service)는 주로 네트워크 성능을 개선하는 데 사용되며 사용자에게 필요한 서비스를 제공하는 데 사용됩니다. 트래픽 유형을 기반으로 트래픽 플로우의 우선 순위를 지정합니다. QoS를 적용하여 레이턴시에 민감한 애플리케이션(예: 음성 또는 비디오)에 대한 트래픽의 우선 순위를 정하고 레이턴시에 민감한 트래픽(예: 대량 데이터 전송)의 영향을 제어할 수 있습니다.

이 문서에서는 ESW2-350G 스위치에서 QoS 속성을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

QoS 속성

QoS 모드

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **Quality of Service > General > QoS Properties**를 선택합니다. QoS 속성 페이지가 열립니다.

QoS Properties

QoS Mode: Disable
 Basic
 Advanced

Interface QoS Configuration Table

Filter: *Interface Type* equals to

<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Default CoS
<input type="checkbox"/>	1	GE1	4
<input type="checkbox"/>	2	GE2	0
<input type="checkbox"/>	3	GE3	0
<input type="checkbox"/>	4	GE4	0
<input type="checkbox"/>	5	GE5	0
<input type="checkbox"/>	6	GE6	0
<input type="checkbox"/>	7	GE7	0
<input type="checkbox"/>	8	GE8	0
<input type="checkbox"/>	9	GE9	0
<input type="checkbox"/>	10	GE10	0
<input type="checkbox"/>	11	GE11	0
<input type="checkbox"/>	12	GE12	0
<input type="checkbox"/>	13	GE13	0
<input type="checkbox"/>	14	GE14	0
<input type="checkbox"/>	15	GE15	0
<input type="checkbox"/>	16	GE16	0
<input type="checkbox"/>	17	GE17	0

QoS Properties

QoS Mode: Disable
 Basic
 Advanced

2단계. QoS 모드 영역에서 QoS 모드를 선택합니다. 가능한 모드는 다음과 같습니다.

·Disable — 디바이스에서 QoS가 비활성화되어 있습니다. 이 모드에서는 트래픽의 우선 순위가 없습니다.

·기본 — 기본 모드에서 디바이스에서 QoS가 활성화됩니다. 기본 모드는 동일한 클래스의 모든 트래픽이 동일한 처리를 받는 모드입니다. 수신 프레임의 QoS 값에 따라 작업이 수행됩니다. 이 QoS 값은 트래픽 클래스 및 QoS를 결정합니다.

·고급 — 고급 모드의 디바이스에서 QoS가 활성화됩니다. 고급 모드는 플로우 QoS 서비스별로 작동하는 모드입니다. 클래스 맵과 폴리서로 구성됩니다. 클래스 맵은 흐름에 있는 트래픽의 종류에 대해 알려주며 몇 가지 ACL로 구성됩니다. ACL과 일치하는 패킷은 하나의 흐름에 속합니다. 폴리서는 구성된 QoS를 플로우에 적용합니다.

3단계. 적용을 클릭합니다.

인터페이스의 QoS

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **Quality of Service > General > QoS Properties**를 선택합니다.QoS 속성 페이지가 열립니다.

QoS Properties

QoS Mode: Disable Basic Advanced

Apply Cancel

Interface QoS Configuration Table

Filter: Interface Type equals to Port Go

<input type="checkbox"/>	Entry No.	Interface	Default CoS
<input type="checkbox"/>	1	GE1	4
<input type="checkbox"/>	2	GE2	0
<input type="checkbox"/>	3	GE3	0
<input type="checkbox"/>	4	GE4	0
<input type="checkbox"/>	5	GE5	0
<input type="checkbox"/>	6	GE6	0
<input type="checkbox"/>	7	GE7	0
<input type="checkbox"/>	8	GE8	0
<input type="checkbox"/>	9	GE9	0
<input type="checkbox"/>	10	GE10	0
<input type="checkbox"/>	11	GE11	0
<input type="checkbox"/>	12	GE12	0
<input type="checkbox"/>	13	GE13	0
<input type="checkbox"/>	14	GE14	0
<input type="checkbox"/>	15	GE15	0
<input type="checkbox"/>	16	GE16	0
<input type="checkbox"/>	17	GE17	0

2단계. 필터에서:Interface Type(인터페이스 유형) 드롭다운 목록에서 **Port** 또는 **LAG**를 선택합니다.포트는 단일 인터페이스를 참조하지만 LAG는 인터페이스 번들을 참조합니다.

3단계. **Go(이동)**를 클릭하여 모든 포트 또는 LAG의 목록을 표시합니다.

4단계. 적용을 클릭합니다.

5단계. 특정 인터페이스의 속성을 수정하려면 해당 인터페이스의 확인란을 선택합니다.

<input type="checkbox"/>	46	GE46	0
<input type="checkbox"/>	47	GE47	0
<input checked="" type="checkbox"/>	48	GE48	0
<input type="checkbox"/>	49	GE49	0
<input type="checkbox"/>	50	GE50	0
<input type="checkbox"/>	51	GE51	0
<input type="checkbox"/>	52	GE52	0

Copy Settings... Edit... Restore Defaults

6단계. 페이지를 아래로 스크롤하고 편집을 클릭합니다.새 창이 나타납니다.



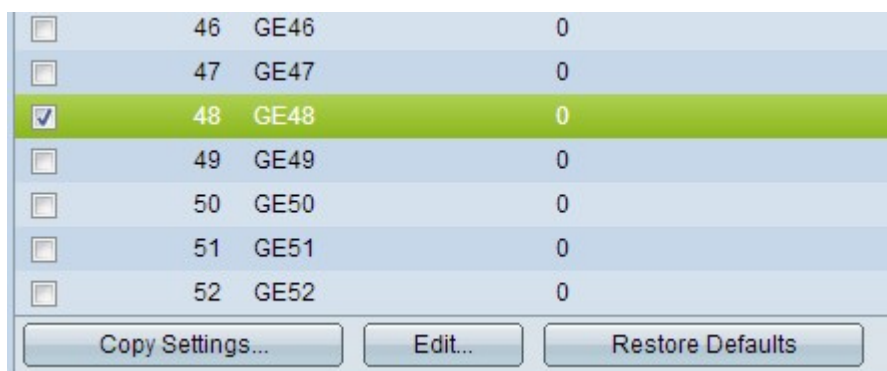
7단계. (선택 사항) Interface 필드에서 특정 인터페이스에 QoS 속성을 지정하려면 **Port**를 클릭하고, 개별 포트에서 QoS 속성을 지정하려면 **LAG**를 클릭합니다.인접한 드롭다운 목록에서 원하는 인터페이스를 선택합니다.

8단계. Default CoS(기본 CoS) 드롭다운 목록에서 필요한 CoS 값을 선택합니다.Class of Service는 유사한 종류의 트래픽을 특정 클래스로 그룹화한 다음 우선 순위를 기준으로 처리할 수 있습니다.범위는 0~7입니다. 0은 가장 낮은 우선 순위이고 7은 가장 높은 우선 순위입니다.

9단계. **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

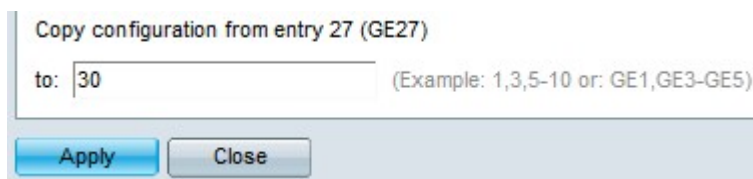
CoS 설정 복사 및 복원

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **Quality of Service > General > QoS Properties**를 선택합니다.QoS 속성 페이지를 아래로 스크롤합니다.



<input type="checkbox"/>	46	GE46	0
<input type="checkbox"/>	47	GE47	0
<input checked="" type="checkbox"/>	48	GE48	0
<input type="checkbox"/>	49	GE49	0
<input type="checkbox"/>	50	GE50	0
<input type="checkbox"/>	51	GE51	0
<input type="checkbox"/>	52	GE52	0

2단계. 인터페이스의 QoS 속성을 다른 인터페이스 또는 여러 인터페이스에 복사하려면 소스 인터페이스의 확인란을 선택하고 **설정 복사**를 클릭합니다. 새 창이 나타납니다.



3단계. 제공된 필드에 대상 인터페이스를 입력합니다.인터페이스 번호, 인터페이스 이름 또는 인터페이스 범위를 입력할 수 있습니다.

4단계. **적용**을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

5단계. (선택 사항) 인터페이스에서 기본 QoS 속성을 복원하려면 **Restore Defaults**를 클릭합니다.