

스위치에서 텔레포니 OUI(Organizationally Unique Identifiers) 인터페이스 설정 구성

목표

Voice Virtual Local Area Network(VLAN)는 VoIP(Voice over Internet Protocol) 장비의 트래픽이 IP 전화, VoIP 엔드포인트, 음성 시스템 등의 음성 장치로 구성된 특정 VLAN에 할당될 때 사용됩니다. 스위치는 포트 멤버를 자동으로 감지하여 음성 VLAN에 추가하고, 구성된 QoS(Quality of Service)를 음성 VLAN의 패킷에 할당할 수 있습니다. 음성 장치가 서로 다른 음성 VLAN에 있는 경우 통신을 제공하는 데 IP 라우터가 필요합니다.

OUI(Organizationally Unique Identifiers)는 IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)에서 할당합니다. IP 전화 제조업체의 수가 제한되어 있고 잘 알려져 있으므로 알려진 OUI 값을 사용하면 관련 프레임 및 프레임이 표시되는 포트가 음성 VLAN에 자동으로 할당됩니다.

참고: 스위치에서 Telephony OUI 설정을 구성하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 여기를 클릭하여 [지침](#)을 확인하십시오.

QoS 특성은 다음 모드 중 하나에서 포트별로 음성 패킷에 할당할 수 있습니다.

- 모두 — 음성 VLAN에 구성된 QoS 값이 인터페이스에서 수신되며 음성 VLAN으로 분류된 모든 수신 프레임에 적용됩니다.
- 텔레포니 소스 MAC 주소 — 음성 VLAN에 대해 구성된 QoS 값은 음성 VLAN으로 분류되고 구성된 텔레포니 OUI와 일치하는 소스 MAC 주소에 OUI가 포함된 수신 프레임에 적용됩니다

웹 기반 유틸리티의 Telephony OUI Interface 페이지에서는 OUI 식별자를 기반으로 음성 VLAN에 인터페이스를 추가할 수 있으며, 음성 VLAN에서 OUI QoS 모드를 구성하는 데에도 사용됩니다.

이 문서에서는 스위치에서 텔레포니 OUI 인터페이스 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

적용 가능한 디바이스

- Sx200 시리즈
- Sx250 시리즈

- Sx300 시리즈
- Sx350 시리즈
- SG350X 시리즈
- Sx500 시리즈
- Sx550X 시리즈

소프트웨어 버전

- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

스위치에서 텔레포니 OUI 설정 구성

중요: 아래 단계를 진행하기 전에 스위치에 VLAN이 구성되어 있는지 확인하십시오. 스위치에서 VLAN 설정을 구성하는 방법을 알아보려면 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 표시 모드 드롭다운 목록에서 고급을 선택합니다.



참고: Sx200, Sx300 또는 Sx500 Series 스위치가 있는 경우 [2단계로 건너뛰십시오](#).

2단계. VLAN Management(VLAN 관리) > Voice VLAN(음성 VLAN) > Telephone OUI Interface(전화 OUI 인터페이스)를 선택합니다.

▼ VLAN Management

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▶ VLAN Groups

▼ Voice VLAN

Properties

Auto Voice VLAN

Telephony OUI

Telephony OUI Interface

▶ Access Port Multicast TV VLAN

▶ Customer Port Multicast TV VLAN

참고: 메뉴 옵션은 사용 중인 스위치에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 SG350X 스위치가 사용됩니다.

3단계. Interface Type 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택합니다.

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to				
Port of Unit 1 ▼				Go
Port of Unit 1				
LAG				
Entry No.	Interface	Tel	Member	Operati
		Administrative		Operati

옵션은 다음과 같습니다.

- 포트 — 단일 포트만 선택해야 하는 경우 Interface Type 드롭다운 목록에서 Port를 선택합니다.
- LAG — Interface Type 드롭다운 목록에서 구성할 LAG를 선택합니다. 이는 LAG 컨피그레이션에 정의된 포트 그룹에 영향을 줍니다.

참고: 이 예시에는 유닛 1의 포트가 선택되어 있습니다.

4단계. 인터페이스의 포트 또는 LAG 목록을 표시하려면 Go(이동)를 클릭합니다.

Interface Settings Table	
Filter: <i>Interface Type</i> equals to	Port of Unit 1 ▼
	Go

5단계. 수정할 포트 또는 LAG의 라디오 버튼을 클릭합니다.

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

참고: 이 예에서는 GE4를 클릭합니다.

6단계. 페이지를 아래로 스크롤한 다음 Edit를 클릭합니다.

<input type="radio"/>	49	XG1	Disabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Disabled
<input type="radio"/>	51	XG3	Disabled
<input type="radio"/>	52	XG4	Disabled

7단계. (선택 사항) 구성하려는 인터페이스에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

Interface:

Unit Port
 LAG

옵션은 다음과 같습니다.

- Unit — Unit 드롭다운 목록에서 구성할 포트를 선택합니다. 이는 선택한 단일 포트에 영향을 줍니다.

참고: Sx500 스위치가 있는 경우 이 옵션은 Unit/Port(유닛/포트)로 표시됩니다.

- LAG — LAG 드롭다운 목록에서 구성할 LAG를 선택합니다. 이는 LAG 컨피그레이션에 정의된 포트 그룹에 영향을 줍니다.

참고: 이 예에서는 유닛 1의 포트 GE4가 선택됩니다.

8단계. 인터페이스를 텔레포니 OUI 기반 음성 VLAN의 포트로 만들려면 Telephony OUI VLAN Membership(텔레포니 OUI VLAN 구성원) 확인란을 선택합니다. 수신된 패킷이 텔레포니 OUI에 구성된 인터페이스와 일치하면 해당 포트는 음성 VLAN에 포함됩니다.

Telephony OUI VLAN Membership:  Enable

9단계. 인터페이스에 대해 원하는 음성 VLAN QoS 모드에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

Voice VLAN QoS Mode:

 All
 Telephony Source MAC Address

옵션은 다음과 같습니다.

- 모두 — QoS 매개변수는 음성 VLAN으로 정렬된 패킷에만 사용됩니다.
- 텔레포니 소스 MAC 주소 — QoS 매개변수는 IP 전화의 패킷에서만 사용됩니다.

참고: 이 예에서는 All(모두)이 선택됩니다.

10단계. Apply(적용)를 클릭하고 Close(닫기)를 클릭합니다.

Interface: Unit Port LAG

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

Voice VLAN QoS Mode: All Telephony Source MAC Address

Apply Close

11단계. (선택 사항) 저장을 눌러 시작 구성 파일에 설정을 저장합니다.

Save cisco Language:

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	All
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

이제 스위치에서 텔레포니 OUI 인터페이스 설정을 구성해야 합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.