

스위치에서 텔레포니 OUI(Organizationally Unique Identifiers) 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(Organizational Unique Identifiers)는 특정 제조업체의 MAC(Media Access Control) 주소를 OUI 테이블에 추가할 수 있습니다. MAC 주소의 처음 3바이트는 제조업체의 식별자를, 마지막 3바이트는 고유한 스테이션 ID를 포함합니다. OUI가 테이블에 추가되면 음성 VLAN 포트의 특정 IP 전화에서 수신한 음성은 특정 IP 전화가 OUI 테이블에 나열되면 음성 VLAN에서 전달됩니다.

이 문서에서는 스위치에서 텔레포니 OUI 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

전화 통신 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: Sx300 또는 Sx500 Series 스위치가 있는 경우 [2단계로 건너뛰십시오](#).

2단계. VLAN Management(VLAN 관리) > Voice VLAN(음성 VLAN) > Telephone OUI를 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.

Telephony OUI Operation Status(텔레포니 OUI 작업 상태) 영역에는 OUI에서 음성 트래픽을 식별하는지 여부가 표시됩니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 이 기능을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 참조하십시오.

3단계. CoS/802.1p 드롭다운 목록에서 음성 트래픽에 지정할 CoS/802.1p 큐를 선택합니다. 대기열은 아웃바운드 트래픽을 필터링하는 버퍼와 유사하며, 발신 포트를 통해 스위치를 떠날 수 있을 때까지 대기합니다.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

⚙️ Auto Membership Aging Time:

Apply Cancel

Telephony OUI Table

참고: 이 예제에서는 6을 선택합니다.

4단계. 이그레스 트래픽을 설명하려면 Remark CoS/802.1p 확인란을 선택합니다.

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

6 ▼

Remark CoS/802.1p:



5단계. Auto Membership Aging Time 필드에서 포트와 연결된 전화기의 모든 MAC 주소가 시간 초과된 후 음성 VLAN에서 포트를 제거하기 위한 시간 지연을 입력합니다. 일, 시간 및 분 단위로 입력할 수 있습니다.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

6 ▼

Remark CoS/802.1p:



Auto Membership Aging Time: 2 day(s) 12 hr(s) 30 min(s) (1 min - 30 days)

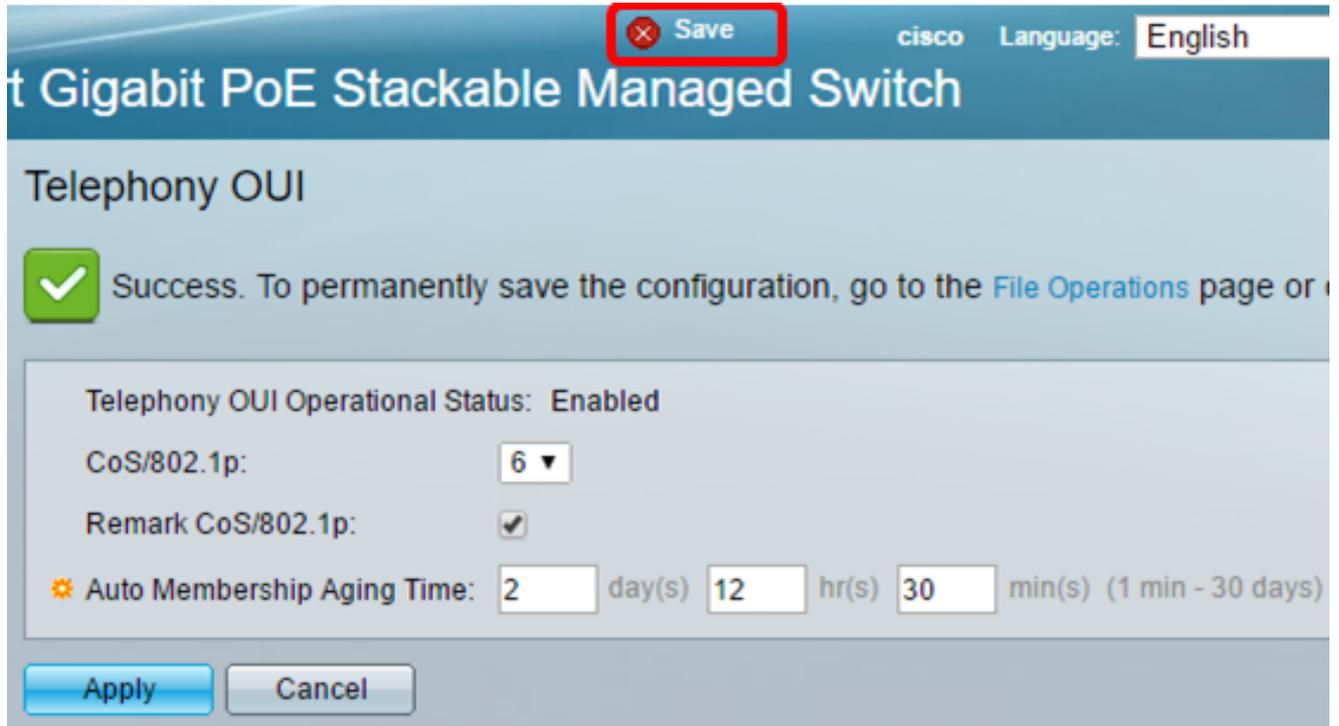
Apply

Cancel

참고: 이 예에서 사용된 에이징 시간은 2일, 12시간, 30분입니다.

6단계. Apply(적용)를 클릭하여 설정을 적용합니다.

7단계. (선택 사항) 저장을 클릭하여 시작 컨피그레이션 파일에 설정을 저장합니다.



이제 스위치에서 Telephony OUI 설정을 구성해야 합니다.

텔레포니 OUI 테이블 구성

텔레포니 OUI 테이블에는 다음이 표시됩니다.

- Telephony OUI — OUI에 할당된 MAC 주소의 처음 6자리를 표시합니다.
- 설명 — 해당 OUI 설명을 표시합니다.

1단계. 새 OUI를 추가하려면 Add(추가)를 클릭합니다.

Telephony OUI Table		
<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

2단계. Telephony OUI(텔레포니 OUI) 필드에 새 OUI를 입력합니다. 옥텟이 세 개 들어 있습니다.

⚙️ Telephony OUI: (3 Octets)

참고: 이 예에서는 00-34-ab가 사용됩니다.

3단계. Description(설명) 필드에 OUI Name(OUI 이름)을 입력합니다.

Description: (12/32 characters used)

참고: 이 예에서는 샘플 전화기가 사용됩니다.

4단계. Apply(적용)를 클릭하고 Close(닫기)를 클릭합니다. 텔레포니 OUI를 텔레포니 OUI 테이블에 추가해야 합니다.

 Telephony OUI:	<input type="text" value="00-34-ab"/>	(3 Octets)
Description:	<input type="text" value="Sample Phone"/>	(12/32 characters used)

5단계. (선택 사항) Restore Default OUIs(기본 OUI 복원)를 클릭하여 사용자가 생성한 OUI를 모두 제거하고 테이블에 기본 OUI만 표시합니다.

Telephony OUI Table		
<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-34-ab	Sample Phone
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

6단계. (선택 사항) 특정 텔레포니 OUI를 삭제하려면 원하는 OUI의 확인란을 선택한 다음 Delete(삭제)를 클릭합니다.

Telephony OUI Table		
<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input checked="" type="checkbox"/>	00-34-ab	Sample Phone
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

참고: 이 예에서는 00-34-ab가 삭제됩니다.

7단계. (선택 사항) 저장을 클릭하여 시작 컨피그레이션 파일에 설정을 저장합니다.

Save

cisco Language: Eng

10 Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Telephony OUI

 Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#)

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1 min -

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

이제 스위치에서 텔레포니 OUI 테이블을 구성했어야 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.