

# 스위치에서 자동 음성 VLAN(Virtual Local Area Network) 설정 재설정

## 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.

Auto Voice VLAN을 사용하면 스위치가 CDP(Cisco Discovery Protocol) 및 LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 광고를 통해 다른 디바이스의 음성 VLAN 정보를 검색하고 IP 전화를 탐지할 수 있습니다. 스위치가 사용하는 음성 VLAN은 다른 디바이스에서 동적으로 학습할 수 있습니다. MAC 주소가 가장 낮은 장치에 속하는 음성 VLAN을 사용한다.

Auto Voice VLAN 모드가 활성화된 경우 Auto Voice VLAN 페이지를 사용하여 관련 전역 및 인터페이스 매개변수를 확인합니다. 자동 음성 VLAN을 재설정하면 음성 VLAN이 스위치에 기본 음성 VLAN으로 설정되고 자동 음성 VLAN이 활성화된 네트워크의 모든 스위치에서 검색 및 동기화 프로세스가 다시 시작됩니다.

이 문서에서는 스위치의 자동 VLAN 설정을 재설정하는 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

## 스위치에서 Reset the Auto VLAN Settings(자동 VLAN 설정 재설정) 구성

### 작동 상태 재설정

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

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



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

2단계. VLAN Management(VLAN 관리) > Voice VLAN(음성 VLAN) > Auto Voice VLAN(자동 음성 VLAN)을 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.

이 페이지의 Operation Status(작업 상태) 블록에는 현재 음성 VLAN 및 해당 소스에 대한 정

보가 표시됩니다.

## Operational Status

Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

**Restart Auto Voice VLAN**

- Auto Voice VLAN Status — Auto Voice VLAN의 활성화 여부를 표시합니다.
- 음성 VLAN ID — 현재 음성 VLAN의 식별자.
- 소스 유형 — 음성 VLAN이 루트 디바이스에 의해 검색되는 소스 유형을 표시합니다.
- CoS/802.1p — LLDP-MED에서 음성 네트워크 정책으로 사용할 CoS/802.1p 값을 표시합니다.
- DSCP — LLDP-MED에서 음성 네트워크 정책으로 사용할 DSCP 값을 표시합니다.
- Root Switch MAC Address(루트 스위치 MAC 주소) - 음성 VLAN을 학습한 음성 VLAN을 검색하거나 음성 VLAN으로 구성된 자동 음성 VLAN 루트 장치의 MAC 주소입니다.
- 스위치 MAC 주소 — 디바이스의 기본 MAC 주소입니다. 스위치 MAC 주소가 루트 스위치 MAC 주소인 경우, 디바이스는 자동 음성 VLAN 루트 디바이스입니다.
- Voice VLAN ID Change Time(음성 VLAN ID 변경 시간) - 음성 VLAN이 마지막으로 업데이트된 시간입니다.

참고: 이 예제에서는 6을 선택합니다.

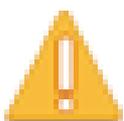
3단계. Restart Auto Voice VLAN을 클릭하여 음성 VLAN을 기본값으로 재설정하고 LAN의 모든 Auto-Voice-VLAN 지원 스위치에서 Auto Voice VLAN 검색을 재시작합니다.

### Operational Status

Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

**Restart Auto Voice VLAN**

4단계. 계속하려면 OK를 클릭합니다.



Auto Voice VLAN will be restarted. Do you want to continue?



음성 VLAN 로컬 소스 테이블 새로 고침

Voice VLAN Local Source Table(음성 VLAN 로컬 소스 테이블)에는 디바이스에 구성된 음성 VLAN은 물론 직접 연결된 네이버 디바이스에서 광고하는 모든 음성 VLAN 컨피그레이션이 표시됩니다. 다음 필드가 포함되어 있습니다.

- Interface — 음성 VLAN 컨피그레이션이 수신되거나 구성된 인터페이스를 표시합니다. N/A(해당 없음)가 표시되면 디바이스 자체에서 컨피그레이션이 완료된 것입니다. 인터페이스가 표시되면 네이버에서 음성 컨피그레이션을 수신했습니다.
- 소스 MAC 주소 — 음성 컨피그레이션을 수신한 UC(United Communications)의 MAC 주소입니다.
- 소스 유형 — 음성 컨피그레이션을 수신한 UC 유형입니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- Default — 디바이스의 기본 음성 VLAN 컨피그레이션입니다.

- 정적 — 디바이스에 정의된 사용자 정의 음성 VLAN 컨피그레이션입니다.

- CDP — 음성 VLAN 컨피그레이션을 광고한 UC에서 CDP를 실행하고 있습니다.

- LLDP — 음성 VLAN 컨피그레이션을 광고한 UC에서 LLDP를 실행하고 있습니다.

- Voice VLAN ID — 알림 또는 구성된 음성 VLAN의 식별자.

- 음성 VLAN ID — 현재 음성 VLAN의 식별자.
- CoS/802.1p — LLDP-MED에서 음성 네트워크 정책으로 사용하는 광고되거나 구성된 CoS/802.1p 값입니다.
- DSCP — LLDP-MED에서 음성 네트워크 정책으로 사용하는 광고되거나 구성된 DSCP 값입니다.
- Best Local Source — 디바이스에서 이 음성 VLAN을 사용했는지 여부를 표시합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 예 — 디바이스에서 이 음성 VLAN을 사용하여 다른 자동 음성 VLAN 지원 스위치와 동기화합니다. 우선 순위가 더 높은 소스의 음성 VLAN이 검색되지 않는 한 이 음성 VLAN은 네트워크의 음성 VLAN입니다. 로컬 소스 하나만 최상의 로컬 소스입니다.

- 아니요 — 최상의 로컬 소스가 아닙니다.

5단계(선택 사항) 새 음성 VLAN 설정을 구성한 경우 Refresh(새로 고침)를 클릭하여 페이지의 정보를 새로 고칩니다.

Voice VLAN Local Source Table						
Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	Yes
Refresh						

이제 스위치의 Auto Voice VLAN 설정이 성공적으로 재설정되었어야 합니다.

## Auto Voice VLAN

### Operational Status

Auto Voice VLAN Status: Enabled  
 Voice VLAN ID: 40  
 Source Type: Default  
 CoS/802.1p: 6  
 DSCP: 46  
 Root Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8  
 Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8  
 Voice VLAN ID Change Time: N/A

Restart Auto Voice VLAN

Voice VLAN Local Source Table						
Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	No
N/A	N/A	Static	40	6	46	Yes
Refresh						

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.