

Cisco Business 250/350 Series 스위치의 음성 VLAN 구성

목표

음성 VLAN은 VoIP 장비 또는 전화의 트래픽이 특정 VLAN에 할당될 때 사용됩니다. 이 스위치는 음성 트래픽을 자동으로 탐지하고, 음성 VLAN에 포트 멤버를 추가하고, 음성 VLAN의 음성 트래픽에 각 QoS(Quality of Service) 매개변수를 할당할 수 있습니다. 이 문서에서는 Cisco Business 250 또는 350 Series 스위치에서 음성 VLAN을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS250([데이터시트](#)) | 3.0.0
- CBS350([데이터시트](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([데이터시트](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X ([데이터시트](#)) | 3.0.0

음성 VLAN 컨피그레이션

참고:스위치 기본 VLAN(기본적으로 VLAN 1)은 음성 VLAN으로 작동할 수 없습니다. 새 VLAN을 생성해야 합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > Voice VLAN(음성 VLAN) > Properties(속성)를 선택합니다.

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▶ VLAN Groups

▼ Voice VLAN

Properties

2

등록 정보 페이지가 열립니다.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
✦ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN: Enable Auto Voice VLAN
 Enable [Telephony OUI](#)
 Disable

Auto Voice VLAN Activation: Immediate
 By external Voice VLAN trigger

2단계. Voice VLAN ID 필드에 음성 VLAN에 할당된 VLAN ID를 입력합니다.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
✦ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

3단계. CoS/802.1p 드롭다운 목록에서 Class of Service ID를 선택합니다. 이 ID는 음성 VLAN에 사용할 CoS/802.1p 네트워크 정책을 LLDP-MED(Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery protocol)에 알려줍니다.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status

Voice VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)
CoS/802.1p: (Default: 5)
DSCP: (Default: 46)

Operational Status

Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p: 5
DSCP: 46

4단계. DSCP 드롭다운 목록에서 LLDP의 DSCP(Differentiated Services Code Point) ID 번호를 선택합니다. 이 값은 LLDP-MED에서 음성 네트워크 정책으로 사용할 DSCP를 알려줍니다.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status

Voice VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)
CoS/802.1p: (Default: 5)
DSCP: (Default: 46)

Operational Status

Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p: 5
DSCP: 46

5단계. Dynamic Voice VLAN Settings(동적 음성 VLAN 설정) 영역의 Dynamic Voice VLAN(동적 음성 VLAN) 필드에서 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

- Enable Auto Voice VLAN(자동 음성 VLAN 활성화) - 동적 음성 VLAN을 자동 음성 VLAN으로 설정합니다. 자동 음성 VLAN은 Auto Smartport에서 작동합니다. Auto Smartport가 활성화되면 전화기/미디어 장치를 탐지하면 음성 VLAN에 포트를 추가합니다.
- Enable Telephony OUI(텔레포니 OUI 활성화) - 동적 음성 VLAN을 텔레포니 OUI(조직 고유 식별자)로 설정합니다. 소스 MAC 주소가 전화 OUI 중 하나와 일치하는 패킷을 수신하면 스위치는 자동으로 음성 VLAN에 포트를 추가합니다.
- Disable(비활성화) - 동적 음성 VLAN을 비활성화합니다.

참고: Enable Auto Voice VLAN(자동 음성 VLAN 활성화)을 선택하지 않으면 7단계로 건너뛵니다.

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable **Telephony OUI**
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

6단계. Auto Voice VLAN Activation(자동 음성 VLAN 활성화)에서 다음 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다.

- 즉시 - 자동 음성 VLAN을 즉시 활성화합니다.
- By external Voice VLAN trigger(외부 음성 VLAN 트리거 기준) - 음성 VLAN 디바이스가 있는 경우에만 자동 음성 VLAN을 활성화합니다.

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable **Telephony OUI**
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

7단계. **적용**을 클릭하여 변경 사항을 저장하거나 **취소**를 클릭하여 취소합니다.

Properties

Apply Cancel

[Auto Smartport](#) is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.
CoS/802.1p and DSCP values are used only for [LLDP MED Network Policy](#) and [Auto Voice VLAN](#).

Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status

Operational Status

Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p:	5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP:	46

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable [Telephony OUI](#)
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

이제 Cisco Business 250 또는 350 시리즈 스위치에 음성 VLAN을 구성하는 단계를 성공적으로 학습했습니다.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

[여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.](#)