

# Cisco Business 250/350シリーズスイッチでの音声VLANの設定

## 目的

音声VLANは、VoIP機器または電話からのトラフィックが特定のVLANに割り当てられている場合に使用されます。スイッチは、音声トラフィックを自動的に検出し、ポートメンバを音声VLANに追加し、それぞれのQoS(Quality of Service)パラメータを音声VLANから音声トラフィックに割り当てることができます。この記事では、Cisco Business 250または350シリーズスイッチで音声VLANを設定する方法について説明します。

## 該当するデバイス | ソフトウェアバージョン

- CBS250 ([データシート](#)) | 3.0.0
- CBS350 ([データシート](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X([データシート](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X([データシート](#)) | 3.0.0

## 音声VLANの設定

注：スイッチのデフォルトVLAN（デフォルトではVLAN 1）は音声VLANとして機能できません。新しいVLANを作成する必要があります。

ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[VLAN Management] > [Voice VLAN] > [Properties]を選択します。

▼ 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

[プロパティ]ページが開きます。

## 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

ステップ2:[Voice VLAN ID]フィールドに、音声VLANに割り当てられたVLAN IDを入力します。

## 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           |

ステップ3:[CoS/802.1p]ドロップダウンリストで、サービスクラスIDを選択します。このIDは、音声VLANに使用するCoS/802.1pネットワークポリシーをLink Layer Discovery Protocol(LLDP)メディアエンドポイント検出プロトコル(LLDP-MED)に通知します。

## 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

ステップ4:[DSCP]ドロップダウンリストで、LLDPのDiffServコードポイント(DSCP)ID番号を選択します。この値は、音声ネットワークポリシーとして使用するDSCPをLLDP-MEDに通知します。

## 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

ステップ5:[Dynamic Voice VLAN Settings]領域の[Dynamic Voice VLAN]フィールドで、次のいずれかのオプションボタンをクリックします。

- Enable Auto Voice VLAN : ダイナミック音声VLANを自動音声VLANに設定します。自動音声VLANはAuto Smartportと連携して動作します。Auto Smartportが有効な場合、電話機またはメディアデバイスを検出すると、音声VLANにポートが追加されます。
- テレフォニーOUIの有効化 : ダイナミック音声VLANをテレフォニーOUI ( 組織固有識別子 ) に設定します。スイッチは、電話OUIの1つと一致する送信元MACアドレスの packets を受信すると、ポートを音声VLANに自動的に追加します。
- [Disable] : ダイナミック音声VLANを無効にします。

注 : [Enable Auto Voice VLAN]を選択しない場合は、ステップ7に進みます。

## 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

ステップ6:[Auto Voice VLAN Activation]で、次のいずれかのオプションボタンをクリックします。

- [即時(Immediate)] : 自動音声VLANをすぐにアクティブにします。
- 外部音声VLANトリガー : 音声VLANデバイスが存在する場合にのみ、自動音声VLANをアクティブにします。

## 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

ステップ7:[適用]をクリックして**変更**を保存するか、[キャンセル]をクリックして変更を破棄します。

## 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

これで、Cisco Business 250または350シリーズスイッチで音声VLANを設定する手順が正しく学習されました。

## この記事に関連するビデオを表示...

[シスコのその他のテクニカルトークを表示するには、ここをクリックしてください](#)