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<u>(データシート)</u> |3.0.0
- CBS350 (データシート) |3.0.0
- CBS350-2X(デ<u>ータシート)</u> |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

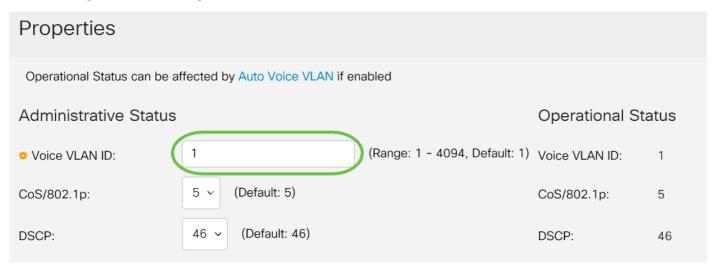
▼ Voice VLAN

Properties

[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 Sta	atus
Voice VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	5 v (Default: 5)		CoS/802.1p:	5
DSCP:	46 v (Default: 46)		DSCP:	46
Dynamic Voice VLAN Settings				
Dynamic Voice VLAN:	Enable Auto Voice VLANEnable Telephony OUIDisable			
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。



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 Statu	IS		Operational Sta	atus
Voice VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	5 V (Default: 5)		CoS/802.1p:	5
DSCP:	46 v (Default: 46)		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			Operational Sta	atus
Voice VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	5 v (Default: 5)		CoS/802.1p:	5
DSCP:	46 v (Default: 46)		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アドレスのパケットを受信すると、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。

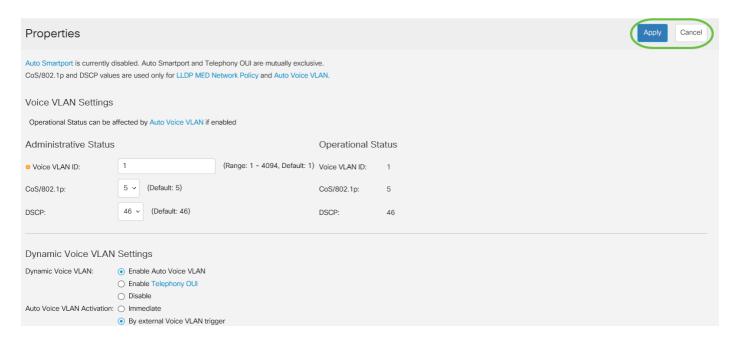
Dynamic Voice VLAN Settings		
Dynamic Voice VLAN:	Enable Auto Voice VLAN	
	Enable Telephony OUI	
	O Disable	
Auto Voice VLAN Activation: O Immediate		
	 By external Voice VLAN trigger 	

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: • 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。



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