

スイッチでのテレフォニー組織固有識別子(OUI)の設定

目的

音声仮想ローカルエリアネットワーク(VLAN)は、Voice over Internet Protocol(VoIP)機器からのトラフィックが、IP電話、VoIPエンドポイント、音声システムなどの音声デバイスで構成される特定のVLANに割り当てられるときに使用されます。スイッチは、ポートメンバーを自動的に検出して音声VLANに追加し、音声VLANからのパケットに設定済みのQuality of Service(QoS)を割り当てることができます。音声デバイスが異なる音声VLANにある場合、通信を提供するにはIPルータが必要です。

組織固有識別子(OUI)は、特定のメーカーのメディアアクセス制御(MAC)アドレスをOUIテーブルに追加できます。MACアドレスの最初の3バイトには製造元の識別子が含まれ、最後の3バイトには一意のステーションIDが含まれます。OUIがテーブルに追加されると、音声VLANポートのポート上の特定のIP Phoneから受信した音声は、OUIテーブルに特定のIP Phoneがリストされていれば、音声VLANに転送されます。

この記事では、スイッチでテレフォニーOUIを設定する方法について説明します。

適用可能なデバイス

- Sx200シリーズ
- Sx250シリーズ
- Sx300シリーズ
- Sx350 シリーズ
- SG350X シリーズ
- Sx500 シリーズ
- Sx550X シリーズ

[Software Version]

- 1.4.7.06 — Sx200、Sx300、Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

スイッチでのテレフォニーOUIの設定

テレフォニーOUIの設定

重要:次の手順に進む前に、スイッチでVLANが設定されていることを確認してください。スイッチでVLAN設定を行う方法については、[ここ](#)をクリックして手順を参照してください。

ステップ 1 : Webベースのユーティリティにログインし、Display ModeドロップダウンリストからAdvancedを選択します。



注 : Sx300またはSx500シリーズスイッチを使用している場合は、[ステップ2](#)に進んでください。

ステップ 2 : VLAN Management >Voice VLAN > Telephone OUIの順に選択します。

▼ 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

注：メニューオプションは、使用しているスイッチによって異なる場合があります。この例では、SG350Xスイッチが使用されています。

Telephony OUI Operation Status領域には、音声トラフィックがOUIによって識別されるかどうかが表示されます。デフォルトでディセーブルになっている。この機能の設定方法については、[ここ](#)をクリックして手順を参照してください。

ステップ 3 : CoS/802.1pドロップダウンリストから、音声トラフィックに指定するCoS/802.1pキューを選択します。キューは、発信トラフィックをフィルタリングし、発信ポートからスイッチを離れるまで保持するバッファのようなものです。

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: 0

Apply Cancel

Telephony OUI Table

0
1
2
3
4
5
6
7

注 : この例では、6が選択されています。

ステップ 4 : 出カトラフィックを再マーキングするには、Remark CoS/802.1pチェックボックスをオンにします。

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

6 ▼

Remark CoS/802.1p:



ステップ 5 : Auto Membership Aging Timeフィールドに、ポートに関連付けられている電話のすべてのMACアドレスがタイムアウトした後で、音声VLANからポートを削除するための遅延時間を入力します。日、時間、分で入力できます。

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

注 : この例で使用するエージングタイムは2日、12時間、および30分です。

手順 6 : Applyをクリックして設定を適用します。

ステップ7: (オプション) Saveをクリックして、スタートアップコンフィギュレーションファイルに設定を保存します。

Save cisco Language: English

t Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Telephony OUI

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

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: ▼

Remark CoS/802.1p:

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

これで、スイッチのテレフォニーOUI設定が完了しました。

テレフォニーOUIテーブルの設定

テレフォニーOUIテーブルには、次の情報が表示されます。

- Telephony OUI:OUIに割り当てられているMACアドレスの最初の6桁を表示します。
- Description : 対応するOUIの説明を表示します。

ステップ 1 : Addをクリックして、新しいOUIを追加します。

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_____

ステップ 2 : Telephony OUIフィールドに新しいOUIを入力します。3つのオクテットが含まれています。

⚙️ Telephony OUI: (3 Octets)


注 : この例では、00-34-abが使用されています。

ステップ 3 : DescriptionフィールドにOUI Nameを入力します。

Description: (12/32 characters used)

注 : この例では、サンプルの電話が使用されています。

ステップ 4 : ApplyをクリックしてからCloseをクリックします。テレフォニーOUIがテレフォニーOUIテーブルに追加されます。

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

ステップ5: (オプション) Restore Default OUIsをクリックして、ユーザが作成したすべてのOUIを削除し、テーブルにデフォルトのOUIのみを表示します。

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_____
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Restore Default OUIs"/>		

ステップ6: (オプション) 特定のテレフォニーOUIを削除するには、削除するOUIのチェックボックスをオンにして、Deleteをクリックします。

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_____


注：この例では、00-34-abが削除されます。

ステップ7: (オプション) Saveをクリックして、スタートアップコンフィギュレーションファイルに設定を保存します。

Save cisco Language: Eng

t 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_____

これで、スイッチにテレフォニーOUIテーブルが設定されました。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。