

在交換機上配置電話組織唯一識別符號(OUI)介面設定

目標

將網際網路通訊協定(VoIP)裝置的流量指派給特定VLAN時，會使用語音虛擬區域網路(VLAN)，該VLAN由IP電話、VoIP端點及語音系統等語音裝置組成。交換機可以自動檢測埠成員並將其新增到語音VLAN，並將已配置的服務品質(QoS)分配給來自語音VLAN的資料包。如果語音裝置位於不同的語音VLAN中，則需要IP路由器來提供通訊。

組織唯一識別符號(OUI)由電氣和電子工程師協會(Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated)註冊機構指定。由於IP電話製造商的數量有限而且眾所周知，已知的OUI值會導致將相關幀和看到它們的埠自動分配給語音VLAN。

注意：要詳細瞭解如何配置交換機上的電話OUI設定，請單擊[此處](#)獲取說明。

可以在以下模式之一中將每個埠的QoS屬性分配給語音資料包：

- 全部 — 配置到語音VLAN的QoS值將應用到介面上收到的所有傳入幀，並分類到語音VLAN。
- 電話來源MAC位址 — 為語音VLAN設定的QoS值會套用到分類為語音VLAN且包含與已設定電話OUI相符的來源MAC位址中的OUI的任何傳入訊框。

基於Web的實用程式的Telephony OUI Interface頁面允許您根據OUI識別符號將介面新增到語音VLAN，還用於在語音VLAN上配置OUI QoS模式。

本文提供如何在交換機上配置電話OUI介面設定的說明。

適用裝置

- Sx200系列
- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500 系列
- Sx550X系列

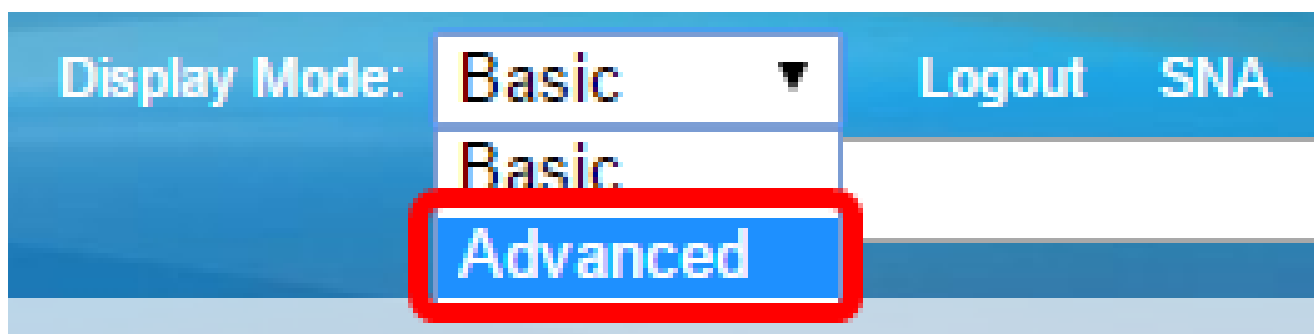
軟體版本

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

在交換機上配置電話OUI設定

重要:繼續下面的步驟之前，請確保在交換機上配置了VLAN。要瞭解如何配置交換機上的VLAN設定，請按一下 [此處](#) 獲取說明。

步驟 1. 登入到基於Web的實用程式，然後從「顯示模式」下拉選單中選擇「高級」。



注意：如果您有Sx200、Sx300或Sx500系列交換機，請跳至 [步驟2](#)。

步驟 2. 選擇VLAN Management > Voice VLAN > Telephone OUI Interface。

▼ 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

注意：選單選項可能會因您使用的開關而異。本示例使用SG350X交換機。

步驟 3. 從Interface Type下拉選單中選擇介面。

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1**

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

選項包括：

- 連線埠 — 如果需要只選擇單一連線埠，請在「Interface Type」下拉式清單中選擇Port。
- LAG — 從Interface Type下拉選單中，選擇要配置的LAG。這會影響LAG配置中定義的埠組。

注意：在本示例中，選擇了裝置1的埠。

步驟 4. 按一下Go可顯示介面上的埠或LAG的清單。

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to **Port of Unit 1**

步驟 5. 點選要修改的埠或LAG的單選按鈕。

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

注意：在本示例中，按一下GE4。

步驟 6. 向下滾動頁面，然後按一下Edit。

<input type="radio"/>	49	XG1	Disabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Disabled
<input type="radio"/>	51	XG3	Disabled
<input type="radio"/>	52	XG4	Disabled

步驟7。（可選）點選與要配置的介面對應的單選按鈕。

Interface:

Unit Port LAG

選項包括：

- 裝置 — 從Unit下拉選單中，選擇要配置的埠。這將影響所選的單個埠。

注意：如果您有Sx500交換機，此選項將顯示為「裝置/埠」。

- LAG — 從LAG下拉選單中，選擇要配置的LAG。這會影響LAG配置中定義的埠組。

注意：在本示例中，選擇了裝置1的埠GE4。

步驟 8. 勾選「Telephony OUI VLAN Membership」覈取方塊，將介面設定為基於電話OUI的語音VLAN的埠。如果收到的封包與電話OUI中設定的介面相符，則該連線埠會包含在語音VLAN中。

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

步驟 9. 點選與介面所需的語音VLAN QoS模式對應的單選按鈕。

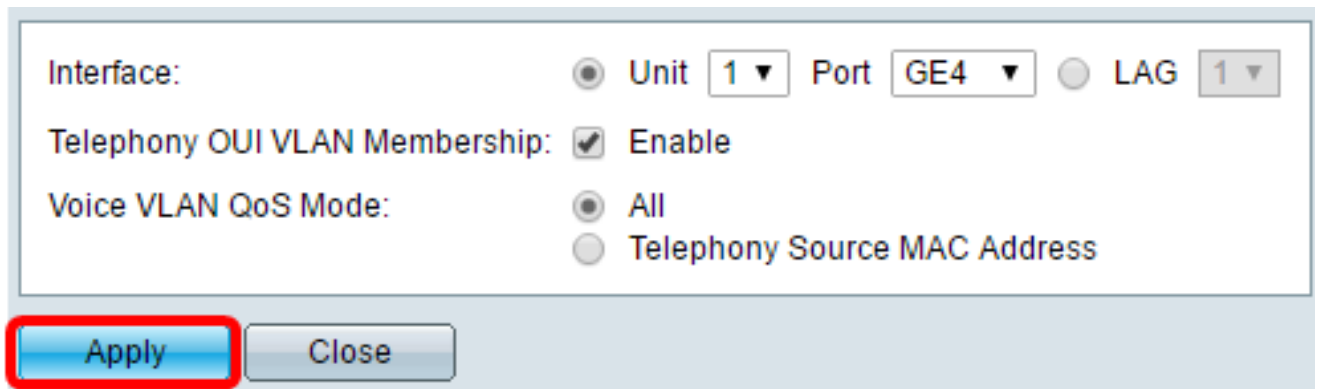
Voice VLAN QoS Mode: All
 Telephony Source MAC Address

選項包括：

- 全部 — QoS引數僅用於按語音VLAN排序的資料包。
- 電話來源MAC位址 — QoS引數僅用於來自IP電話的封包。

注意：在本示例中，選擇了「全部」。

步驟 10. 按一下「Apply」，然後按一下「Close」。



The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Interface: Unit 1 Port GE4 LAG 1
- Telephony OUI VLAN Membership: Enable
- Voice VLAN QoS Mode: All Telephony Source MAC Address

At the bottom, there are two buttons: 'Apply' (highlighted with a red box) and 'Close'.

步驟11。(可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

cisco Language:

Save

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	All
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

現在，您應該在交換機上配置電話OUI介面設定。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。