

在交換機上配置電話組織唯一識別符號(OUI)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)可以將特定的製造商媒體訪問控制(MAC)地址新增到OUI表中。MAC地址的前三個位元組包含製造商的識別符號，後三個位元組包含唯一站點ID。將OUI新增到表中後，如果特定IP電話在OUI表中列出，則從語音VLAN埠上的特定IP電話接收的語音會轉發到語音VLAN上。

本文提供如何在交換機上配置電話OUI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

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」。



註：如果有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。



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。

電話OUI操作狀態區域顯示語音流量是否由OUI標識。預設情況下禁用。若要瞭解如何配置此

功能，請按一下 [此處](#) 獲取說明。

步驟 3. 從 CoS/802.1p 下拉選單中選擇要指定給語音流量的 CoS/802.1p 隊列。隊列就像一個緩衝區，可過濾出站流量，並將其保留，直到它可以通過出站埠離開交換機。

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

 Auto Membership Aging Time:

Telephony OUI Table

6	▼
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

注意：在本示例中，選擇了 6。

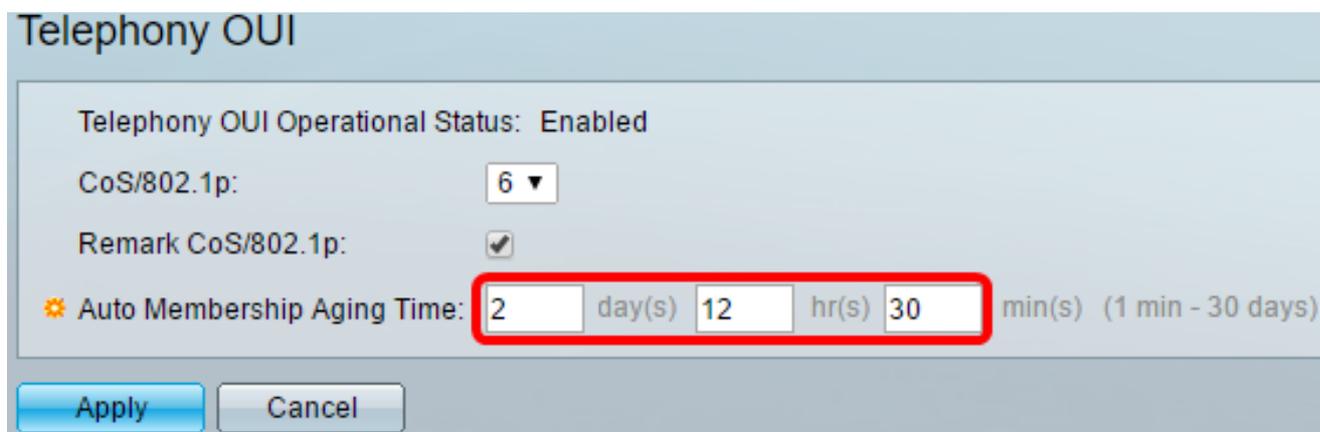
步驟 4. 選中 Remark CoS/802.1p 覈取方塊以備註輸出流量。

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

步驟 5.在Auto Membership Aging Time欄位中，輸入在與埠關聯的電話的所有MAC地址超時後，從語音VLAN中刪除埠的時間延遲。可以按天、小時和分鐘輸入該值。



Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

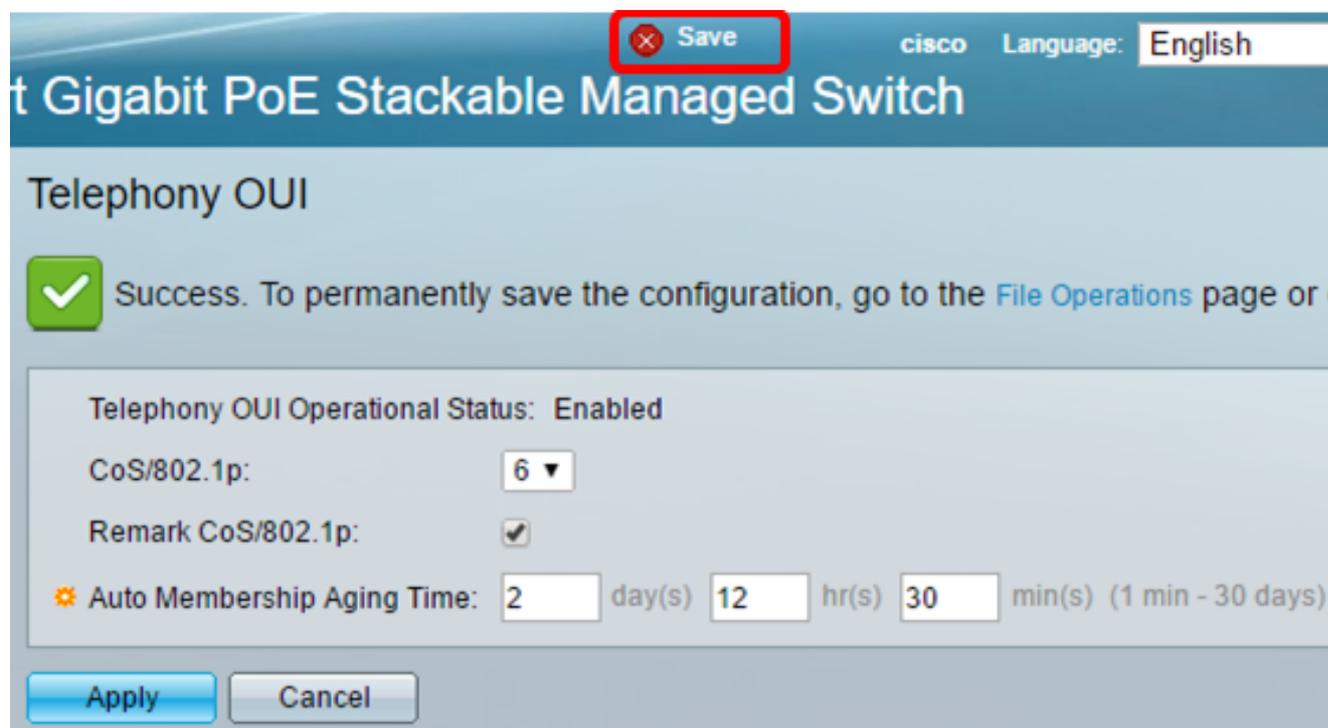
Auto Membership Aging Time: 2 day(s) 12 hr(s) 30 min(s) (1 min - 30 days)

Apply Cancel

注意：在本示例中，使用的老化時間是2天、12小時和30分鐘。

步驟 6.按一下「Apply」以應用設定。

步驟7. (可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。



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: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: 2 day(s) 12 hr(s) 30 min(s) (1 min - 30 days)

Apply Cancel

現在，您應該在交換機上配置電話OUI設定。

配置電話OUI表

電話OUI表顯示以下內容：

- 電話OUI — 顯示分配給OUI的MAC地址的前六位數。
- 說明(Description) — 顯示相應的OUI說明。

步驟 1.按一下Add新增新的OUI。

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_____

Add... Delete Restore Default OUIs

步驟 2.在Telephony OUI欄位中輸入新的OUI。它包含三個八位元。

⚙️ Telephony OUI: (3 Octets)

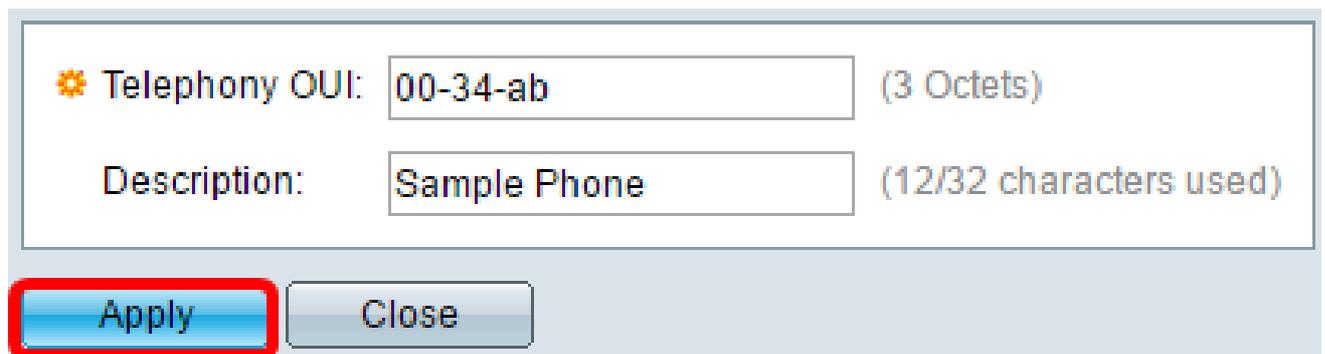
注意：在本示例中，使用00-34-ab。

步驟 3.在Description欄位中輸入OUI名稱。

Description: (12/32 characters used)

注意：在本示例中，使用Sample Phone。

步驟 4. 按一下「Apply」，然後按一下「Close」。應將電話OUI新增到電話OUI表中。



⚙️ Telephony OUI: (3 Octets)

Description: (12/32 characters used)

步驟5. (可選) 按一下Restore Default OUI以刪除所有使用者建立的OUI，並在表中僅顯示預設OUI。

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_____

步驟6。(可選)要刪除特定的電話OUI，請選中所需的OUI的覈取方塊，然後點選Delete。

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_____

Buttons: Add... Delete Restore Default OUIs

注意：在此示例中，删除了00-34-ab。

步骤7. (可选) 按一下Save，将设定储存到启动组态档中。

cisco Language: Eng

10 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_____

現在，您應該在交換機上配置了Telephony OUI表。

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）。