

# 在交换机上配置电话组织唯一标识符(OUI)设置

## 目标

来自互联网协议语音(VoIP)设备的流量被分配给由语音设备 ( 如IP电话、VoIP终端和语音系统 ) 组成的特定VLAN时，使用语音虚拟局域网(VLAN)。交换机可以自动检测端口成员并将其添加到语音VLAN，并将配置的服务质量(QoS)分配给来自语音VLAN的数据包。如果语音设备位于不同的语音VLAN中，则需要IP路由器来提供通信。

组织唯一标识符(OUI)可将特定制造商介质访问控制(MAC)地址添加到OUI表。MAC地址的前三个字节包含制造商的标识符，最后三个字节包含唯一工作站ID。将OUI添加到表中后，如果特定IP电话在OUI表中列出，则从语音VLAN端口上的特定IP电话接收的语音会转发到语音VLAN。

本文介绍如何在交换机上配置电话OUI设置。

## 适用设备

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

## 软件版本

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

## 在交换机上配置电话OUI设置

### 配置电话OUI设置

重要信息：在继续执行以下步骤之前，请确保已在交换机上配置VLAN。若要了解如何配置交换机上的VLAN设置，请单击[此处](#)获取说明。

步骤1:登录到基于Web的实用程序，然后从Display Mode下拉列表中选择Advanced。



注意：如果有Sx300或Sx500系列交换机，请跳至[步骤2](#)。

第二步：选择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：菜单选项可能会因您使用的交换机而异。在本例中，使用SG350X交换机。

Telephony OUI Operation Status区域显示语音流量是否由OUI标识。默认情况下禁用该技术

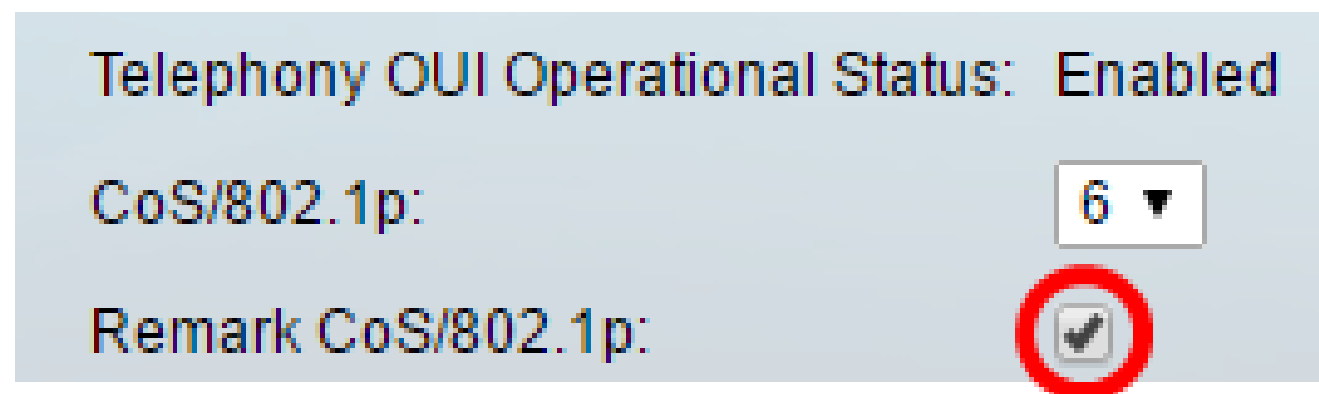
。若要了解如何配置此功能，请单击[此处](#)获取说明。

第三步：从CoS/802.1p下拉列表中选择要指定给语音流量的CoS/802.1p队列。队列就像一个缓冲区，用于过滤出站流量并将其保留，直到它可以通过出站端口离开交换机。

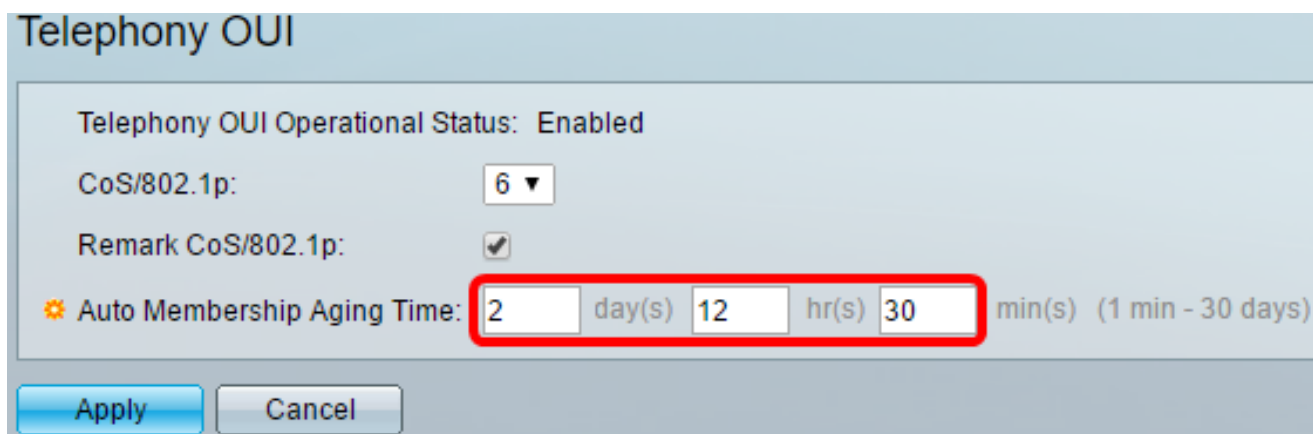


注意：在本示例中，选择6。

第四步：选中Remark CoS/802.1p复选框以注释出口流量。



第五步：在Auto Membership Aging Time字段中，输入在与端口关联的电话的所有MAC地址超时后从语音VLAN中删除端口的时间延迟。可以按天、小时、分钟来输入该值。



Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

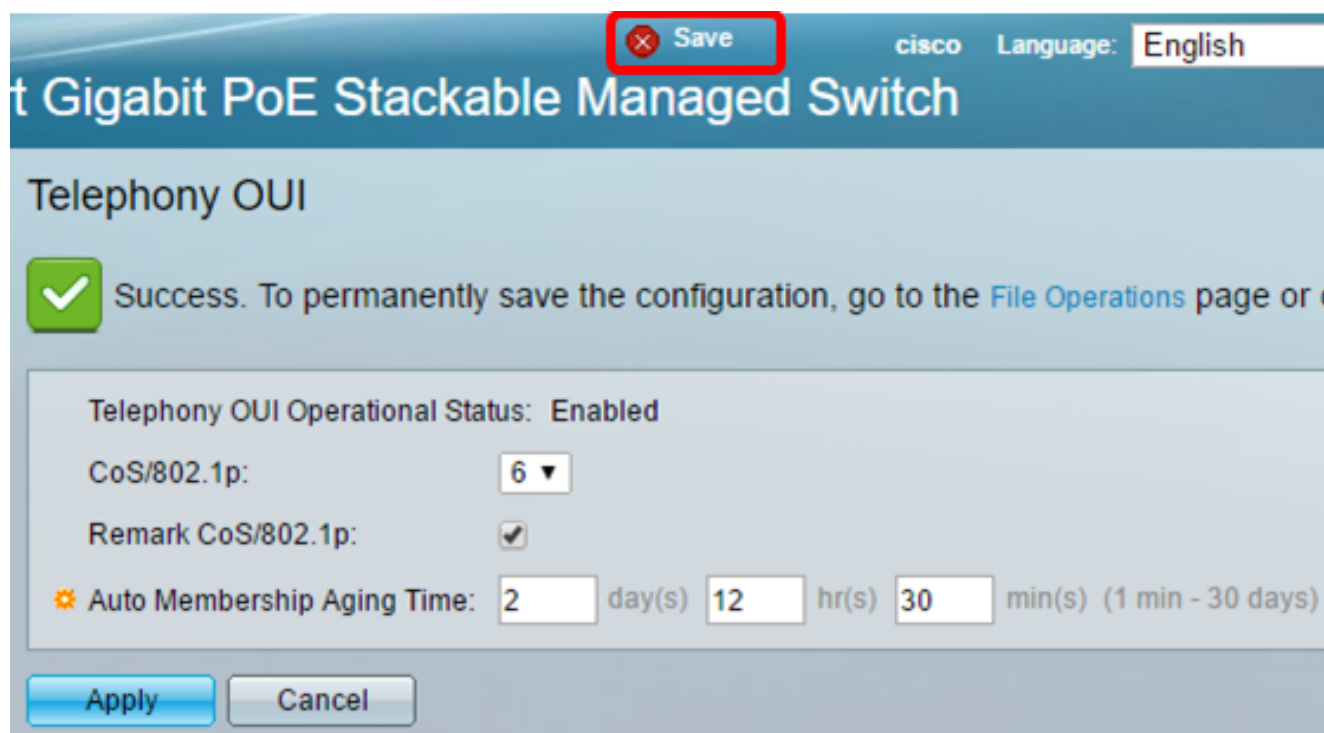
Auto Membership Aging Time: 2 day(s) 12 hr(s) 30 min(s) (1 min - 30 days)

Apply Cancel

注意：在本示例中，使用的老化时间是2天、12小时和30分钟。

第六步：单击Apply应用设置。

步骤7. ( 可选 ) 单击Save将设置保存到启动配置文件中。



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

现在，您应该在交换机上配置电话OUI设置。

## 配置电话OUI表

Telephony OUI表显示以下信息：

- Telephony OUI — 显示分配给OUI的MAC地址的前六位。
- 说明(Description) — 显示相应的OUI说明。

步骤1:单击Add添加新的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

第二步：在Telephony OUI字段中输入新的OUI。它包含三个二进制八位数。

⚙️ Telephony OUI:  (3 Octets)

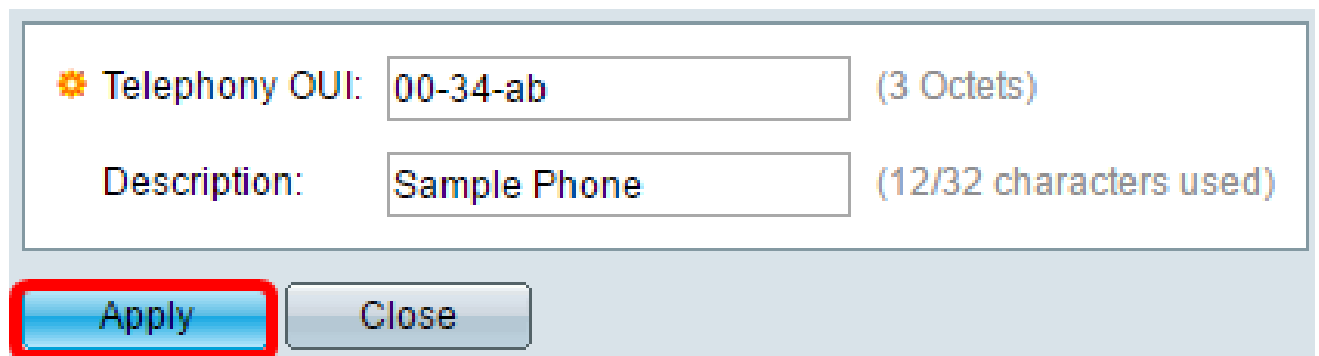
注意：在本示例中，使用00-34-ab。

第三步：在说明字段中输入OUI名称。

Description:  (12/32 characters used)

注意：在本示例中，使用示例电话。

第四步：单击Apply，然后单击Close。应将电话OUI添加到电话OUI表。



⚙️ Telephony OUI:  (3 Octets)

Description:  (12/32 characters used)

步骤5. ( 可选 ) 单击Restore Default OUIs以删除所有用户创建的OUI并在表中仅显示默认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_____

步骤6. ( 可选 ) 要删除特定的电话OUI，请选中所需OUI的复选框，然后点击删除。



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：在本示例中，00-34-ab被删除。

步骤7. ( 可选 ) 单击Save将设置保存到启动配置文件中。

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_____

现在，您应该在交换机上配置了Telephony OUI Table。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。