

在交换机上配置电话组织唯一标识符(OUI)接口设置

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)由电气电子工程师协会(IEEE)注册机构指定。由于IP电话制造商的数量有限而且众所周知，已知的OUI值会导致相关帧和看到这些帧的端口被自动分配给语音VLAN。

注意：要详细了解如何配置交换机上的电话OUI设置，请单[击此处](#)获取说明。

QoS属性可以在以下模式之一中按端口分配给语音数据包：

- 全部 — 配置到语音VLAN的QoS值将应用到接口上收到的所有传入帧，并分类到语音VLAN。
- 电话源MAC地址 — 为语音VLAN配置的QoS值将应用于分类为语音VLAN且源MAC地址中包含与已配置的电话OUI匹配的OUI的任何传入帧。

基于Web的实用程序的“电话OUI接口”(Telephony OUI Interface)页面允许您根据OUI标识符向语音VLAN添加接口，还用于在语音VLAN上配置OUI QoS模式。

本文介绍如何在交换机上配置电话OUI接口设置。

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

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：如果有Sx200、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 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：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。

第三步：从Interface Type下拉列表中选择接口。

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

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

| Entry No. | Interface | Tel | Member |
|-----------|-----------|-----|--------|
| | | LAG | |

选项有：

- Port — 如果只需要选择单个端口，则从Interface Type下拉列表中选择端口。
- LAG — 从Interface Type下拉列表中，选择要配置的LAG。这会影​​响LAG配置中定义的端口组。

注意：在本示例中，选择了设备1的端口。

第四步：单击Go以显示接口上的端口或LAG列表。

Interface Settings Table

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

第五步：点击要修改的端口或LAG的单选按钮。

| | 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，单击GE4。

第六步：向下滚动页面，然后单击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 |

Copy Settings... Edit...

步骤7. (可选) 点击与要配置的接口对应的单选按钮。

Interface:

Unit Port LAG

选项有：

- 设备 — 从设备(Unit)下拉列表中，选择要配置的端口。这会影响所选的单个端口。

注意：如果您有Sx500交换机，此选项将显示为Unit/Port。

- LAG — 从LAG下拉列表中，选择要配置的LAG。这会影​​响LAG配置中定义的端口组。

注意：在本示例中，选择了设备1的端口GE4。

步骤 8选中Telephony OUI VLAN Membership复选框，使接口成为基于电话OUI的语音VLAN的端口。如果收到的数据包与电话OUI中配置的接口匹配，则该端口将包含在语音VLAN中。

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

步骤 9点击与接口所需的语音VLAN QoS模式对应的单选按钮。

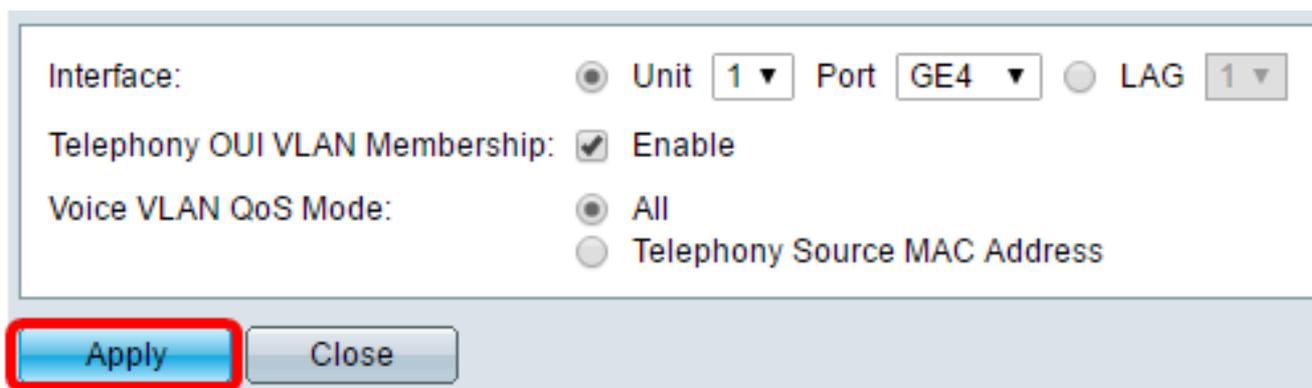
Voice VLAN QoS Mode: All Telephony Source MAC Address

选项有：

- 全部 — QoS参数仅用于按语音VLAN分类的数据包。
- 电话源MAC地址 — QoS参数仅用于来自IP电话的数据包。

注意：在本例中，选择All。

步骤 10单击Apply，然后单击Close。

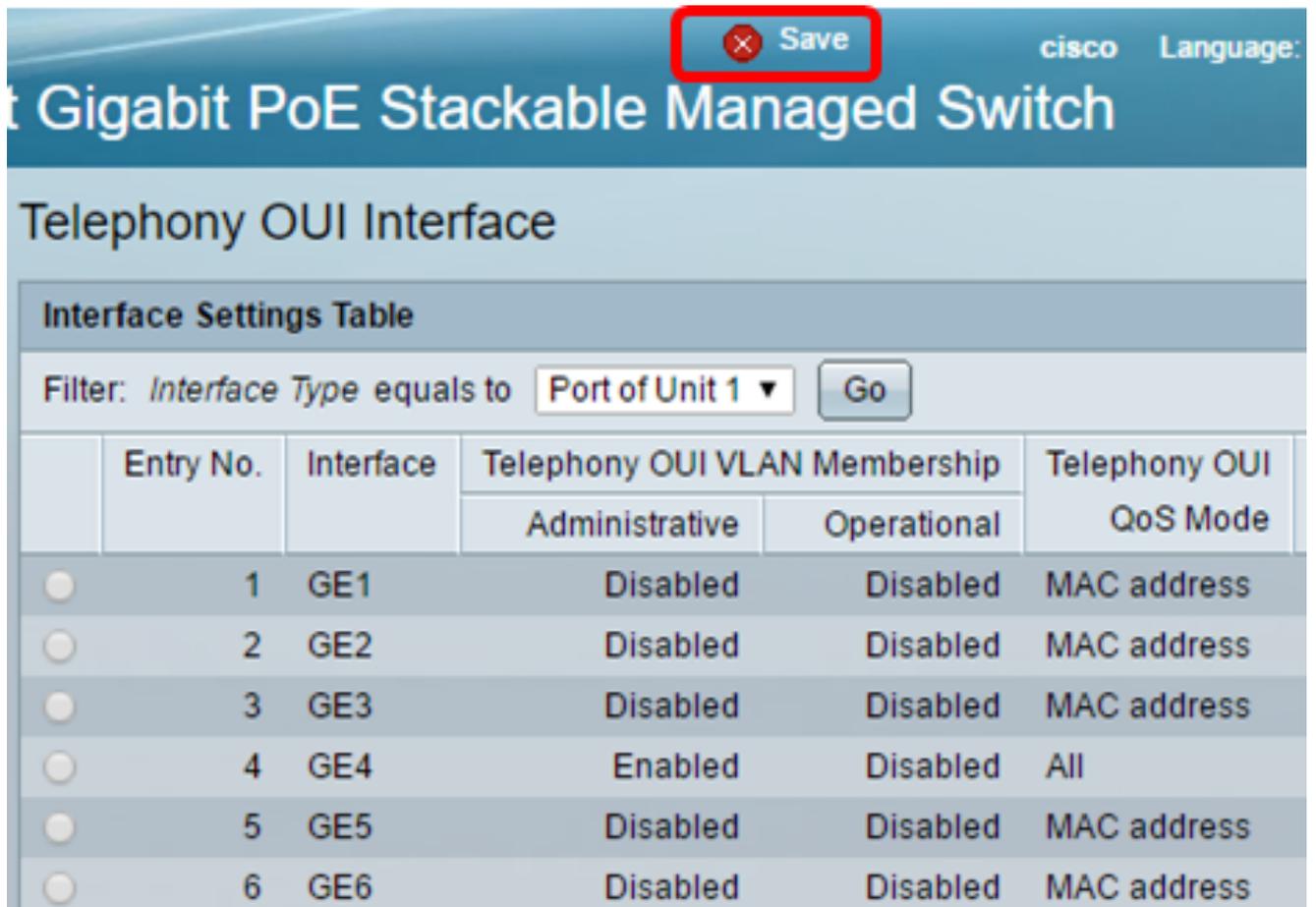


The screenshot shows a configuration dialog box with the following settings:

- 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".

步骤11. (可选) 单击Save将设置保存到启动配置文件中。



Save

cisco Language:

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 |

现在，您应该在交换机上配置电话OUI接口设置。

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）。