

# 思科企业250/350系列交换机上的语音VLAN配置

## 目标

当将来自VoIP设备或电话的流量分配给特定VLAN时，会使用语音VLAN。交换机可以自动检测语音流量，将端口成员添加到语音VLAN，并将相应的QoS（服务质量）参数分配给来自语音VLAN的语音流量。本文介绍如何在Cisco Business 250或350系列交换机上配置语音VLAN。

## 适用设备 | 软件版本

- CBS250 ([产品手册](#)) | 3.0.0
- CBS350 ([产品手册](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X ([产品手册](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X ([产品手册](#)) | 3.0.0

## 语音VLAN配置

**注意：**交换机默认VLAN（默认为VLAN 1）不能用作语音VLAN。必须创建新VLAN。

步骤1. 登录到Web配置实用程序，然后选择VLAN Management > Voice VLAN > Properties。

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▶ VLAN Groups

▼ Voice VLAN

Properties

2

“属性”页打开：

## Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
✦ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

---

### Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:  Enable Auto Voice VLAN  
 Enable [Telephony OUI](#)  
 Disable

Auto Voice VLAN Activation:  Immediate  
 By external Voice VLAN trigger

步骤2.在Voice VLAN ID字段中，输入分配给语音VLAN的VLAN ID。

## Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

Administrative Status		Operational Status
✦ Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP: 46

步骤3.在CoS/802.1p下拉列表中，选择Class of Service ID (服务类ID)。此ID告知链路层发现协议媒体终端发现协议(LLDP-MED)哪个CoS/802.1p网络策略将用于语音VLAN。

## Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

### Administrative Status

Voice VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)  
CoS/802.1p:  (Default: 5)  
DSCP:  (Default: 46)

### Operational Status

Voice VLAN ID: 1  
CoS/802.1p: 5  
DSCP: 46

步骤4.在DSCP下拉列表中，为LLDP选择差分服务代码点(DSCP)ID号。此值告知LLDP-MED哪个DSCP用作语音网络策略。

## Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) if enabled

### Administrative Status

Voice VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)  
CoS/802.1p:  (Default: 5)  
DSCP:  (Default: 46)

### Operational Status

Voice VLAN ID: 1  
CoS/802.1p: 5  
DSCP: 46

步骤5.在Dynamic Voice VLAN Settings ( 动态语音VLAN设置 ) 区域的Dynamic Voice VLAN ( 动态语音VLAN ) 字段中，单击以下单选按钮之一：

- 启用自动语音VLAN — 将动态语音VLAN设置为自动语音VLAN。自动语音VLAN与Auto Smartport配合使用。启用Auto Smartport后，如果检测到电话/媒体设备，它会向语音VLAN添加端口。
- 启用电话OUI — 将动态语音VLAN设置为电话OUI ( 组织唯一标识符 )。如果交换机收到源MAC地址与电话OUI匹配的数据包，则会自动将端口添加到语音VLAN。
- 禁用 — 禁用动态语音VLAN。

**注意：**如果未选择Enable Auto Voice VLAN，请跳至步骤7。

## Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable [Telephony OUI](#)
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

步骤6.在自动语音VLAN激活中，单击以下单选按钮之一：

- 立即 — 立即激活自动语音VLAN。
- 按外部语音VLAN触发器 — 仅当存在语音VLAN设备时激活自动语音VLAN。

## Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable [Telephony OUI](#)
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

步骤7.单击“应用”保存更改，或单击“取消”放弃更改。

## Properties

Apply Cancel

Auto Smartport is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.  
CoS/802.1p and DSCP values are used only for LLDP MED Network Policy and Auto Voice VLAN.

### Voice VLAN Settings

Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled

#### Administrative Status

#### Operational Status

Voice VLAN ID:	<input type="text" value="1"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/> (Default: 5)	CoS/802.1p:	5
DSCP:	<input type="text" value="46"/> (Default: 46)	DSCP:	46

### Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:

- Enable Auto Voice VLAN
- Enable Telephony OUI
- Disable

Auto Voice VLAN Activation:

- Immediate
- By external Voice VLAN trigger

您现在已成功学习在Cisco Business 250或350系列交换机上配置语音VLAN的步骤。

## 查看与本文相关的视频.....

[单击此处查看思科提供的其他技术讲座](#)