

200/300系列管理型交换机上的语音VLAN配置

目标

将来自VoIP设备或电话的流量分配给特定VLAN时，使用语音VLAN。交换机可以自动检测语音流量，向语音VLAN添加端口成员，并为来自语音VLAN的语音流量分配相应的QoS（服务质量）参数。本文解释如何在200/300系列管理型交换机上配置语音VLAN。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

- 1.30.62

语音VLAN配置

注意：交换机默认VLAN（默认情况下为VLAN 1）不能用作语音VLAN。必须创建新的VLAN。有关详细信息，请参阅200/300系列管理型交换机上的VLAN配置一文。

步骤1: 登录到Web配置实用程序并选择VLAN Management > Voice VLAN > Properties。将打开Properties页面：

Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

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="2"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 2
Remark CoS/802.1p: <input type="text" value="5"/> (Default: 5)	Remark 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

第二步：在语音VLAN ID字段中，输入分配给语音VLAN的VLAN ID。

注意：VLAN ID不能是默认VLAN，但可以是一个范围。

第三步：在Remark CoS/802.1p下拉列表中，选择服务类别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网络策略用于语音VLAN。

第四步：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将哪个DSCP用作语音网络策略。

第五步：在Dynamic Voice VLAN Settings区域的Dynamic Voice 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。Auto Voice VLAN与Auto Smartport配合使用。启用Auto Smartport后，如果检测到电话/媒体设备，则会向语音VLAN添加端口。

- 启用电话OUI(Enable Telephony OUI) — 将动态语音VLAN设置为电话OUI (组织唯一标识符)。如果交换机接收到源MAC地址与电话OUI之一匹配的数据包，则会自动将端口添加到语音VLAN。

- 禁用 — 禁用动态语音VLAN。

注意：如果不选择启用自动语音VLAN，请跳到步骤7。

第六步：在Auto Voice VLAN Activation (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。

- 通过外部语音VLAN触发器 — 仅当存在语音VLAN设备时才激活自动语音VLAN。

步骤 7.单击Apply保存更改，或单击Cancel放弃更改。

带语音VLAN的端口到VLAN

下一步是将配置的语音VLAN分配给接口。接口可以是端口或LAG (链路汇聚组)。有关端口到VLAN设置的配置，请参阅200/300系列管理型交换机上的VLAN配置一文。

观看与本文相关的视频...

[点击此处查看思科的其他技术讲座](#)

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）。