

重置交换机上的自动语音虚拟局域网(VLAN)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。

自动语音VLAN允许交换机通过思科发现协议(CDP)和链路层发现协议(LLDP)通告从其他设备发现语音VLAN信息并检测IP电话。交换机使用的语音VLAN可以从其他设备动态获取。使用属于具有最低MAC地址设备的语音VLAN。

如果启用了Auto Voice VLAN模式，请使用Auto Voice VLAN页面查看相关的全局和接口参数。如果重置自动语音VLAN，则交换机上的语音VLAN设置为默认语音VLAN，并且启用自动语音VLAN后，重新启动网络中所有交换机的发现和同步过程。

本文提供关于如何在交换机上重置自动VLAN设置的说明。

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

在交换机上配置重置自动VLAN设置

重置运行状态

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。若要了解如何配置交换机上的语音VLAN设置，请单击[此处](#)。

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 > Auto Voice VLAN。

▼ 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。在本示例中，使用了 SG350X 交换机。

此页上的操作状态块显示有关当前语音VLAN及其源的信息：

Operational Status

Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

- Auto Voice VLAN Status — 显示是否启用了Auto Voice VLAN。
- 语音VLAN ID — 当前语音VLAN的标识符。
- Source Type — 显示根设备发现语音VLAN的源类型。
- CoS/802.1p — 显示LLDP-MED用作语音网络策略的CoS/802.1p值。
- DSCP — 显示LLDP-MED用作语音网络策略的DSCP值。
- 根交换机MAC地址 — 发现语音VLAN或配置了语音VLAN的自动语音VLAN根设备的MAC地址，语音VLAN是从语音VLAN获取的。
- 交换机MAC地址 — 设备的基本MAC地址。如果交换机MAC地址是根交换机MAC地址，则设备是自动语音VLAN根设备。
- 语音VLAN ID更改时间 — 上次更新语音VLAN的时间。

注意：在本示例中，选择6。

第三步：单击Restart Auto Voice VLAN将语音VLAN重置为默认值，并重新启动LAN中所有启用了Auto-Voice-VLAN的交换机上的自动语音VLAN发现。

Operational Status

Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

第四步：单击OK继续。



Auto Voice VLAN will be restarted. Do you want to continue?

OK

Cancel

刷新语音VLAN本地源表

语音VLAN本地源表显示设备上配置的语音VLAN，以及由直连邻居设备通告的任何语音VLAN配置。它包含以下字段：

- 接口 — 显示接收或配置语音VLAN配置的接口。如果显示N/A，则配置已在设备本身上完成。如果出现接口，则会收到来自邻居的语音配置。
- 源MAC地址 — 从中接收语音配置的统一通信(UC)的MAC地址。
- 源类型 — 接收语音配置的UC类型。可以使用以下选项：

— 默认 — 设备上的默认语音VLAN配置。

— 静态 — 设备上定义的用户定义的语音VLAN配置。

- CDP — 通告语音VLAN配置的UC正在运行CDP。

- LLDP — 通告语音VLAN配置的UC正在运行LLDP。

— 语音VLAN ID — 通告或配置的语音VLAN的标识符。

- 语音VLAN ID — 当前语音VLAN的标识符。
- CoS/802.1p — 通告或配置的CoS/802.1p值，LLDP-MED将其用作语音网络策略。
- DSCP — 通告或配置的DSCP值，由LLDP-MED用作语音网络策略。
- 最佳本地源 — 显示设备是否使用此语音VLAN。可以使用以下选项：

— 是 — 设备使用此语音VLAN与其他启用了Auto Voice VLAN的交换机同步。除非发现来自更高优先级的语音VLAN，否则此语音VLAN是网络的语音VLAN。只有一个本地源是最好的本地源。

— 不 — 这不是最好的本地源。

步骤5. (可选) 如果已配置新的语音VLAN设置，请单击Refresh刷新页面上的信息。

Voice VLAN Local Source Table						
Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	Yes
<input type="button" value="Refresh"/>						

交换机上的自动语音VLAN设置现在应已成功重置。

Auto Voice VLAN

Operational Status

Auto Voice VLAN Status: Enabled
Voice VLAN ID: 40
Source Type: Default
CoS/802.1p: 6
DSCP: 46
Root Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time: N/A

Restart Auto Voice VLAN

Voice VLAN Local Source Table

Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	No
N/A	N/A	Static	40	6	46	Yes

Refresh

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）。