

200/300系列託管交換器上的語音VLAN組態

目標

將來自VoIP裝置或電話的流量分配給特定VLAN時，使用語音VLAN。交換機可以自動檢測語音流量，向語音VLAN新增埠成員，並為來自語音VLAN的語音流量分配各自的QoS (服務品質) 引數。本文說明如何在200/300系列託管交換器上設定語音VLAN。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- 1.30.62

語音VLAN配置

注意：交換機預設VLAN (預設情況下為VLAN 1) 不能用作語音VLAN。必須建立新的VLAN。如需詳細資訊，請參閱200/300系列託管交換器上的VLAN組態一文。

步驟 1. 登入到Web配置實用程式並選擇VLAN管理>語音VLAN >屬性。Properties頁面隨即開啟：

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

步驟 2. 在語音VLAN ID欄位中，輸入分配給語音VLAN的VLAN ID。

註：VLAN ID不能是預設VLAN，但可以是一個範圍。

步驟 3. 在Remark CoS/802.1p下拉選單中，選擇服務類別ID。此ID告知鏈路層發現協定媒體端點發現協定(LLDP-MED)要用於語音VLAN的CoS/802.1p網路策略。

步驟 4. 在DSCP下拉選單中，為LLDP選擇差分服務代碼點(DSCP)ID號。此值通知LLDP-MED將哪個DSCP用作語音網路策略。

步驟 5. 在Dynamic Voice VLAN Settings區域的Dynamic Voice VLAN欄位中，按一下以下單選按鈕之一：

- 啟用自動語音VLAN — 將動態語音VLAN設定為自動語音VLAN。Auto Voice VLAN與Auto Smartport配合使用。啟用Auto Smartport後，如果檢測到電話/媒體裝置，它會將埠新增到語音VLAN。

- 啟用電話OUI — 將動態語音VLAN設定為電話OUI (組織唯一識別符號)。如果交換器收到來源MAC位址與電話OUI之一相符的封包，則會自動將連線埠新增到語音VLAN中。

- 禁用 — 禁用動態語音VLAN。

注意：如果您沒有選擇啟用自動語音VLAN，請跳到步驟7。

步驟 6. 在自動語音VLAN啟用中，按一下以下單選按鈕之一：

- 立即 — 立即啟用自動語音VLAN。

- 通過外部語音VLAN觸發 — 僅當存在語音VLAN裝置時才啟用自動語音VLAN。

步驟 7. 按一下Apply儲存更改，或按一下Cancel放棄更改。

連線埠到具有語音VLAN的VLAN

下一步是將配置的語音VLAN分配給介面。介面可以是埠或LAG (鏈路聚合組)。請參閱200/300系列託管交換機上的VLAN配置一文，瞭解埠到VLAN設定的配置。

觀看與本文相關的影片...

[按一下此處以觀看思科的技術演講](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。