

思科商務250/350系列交換器上的語音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。本文說明如何在思科商務250或350系列交換器上設定語音VLAN。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0

語音VLAN配置

附註：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。

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇**VLAN管理**>**語音VLAN**>**屬性**。

▼ 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

Properties頁面隨即開啟：

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

步驟2.在「語音VLAN ID」欄位中，輸入分配給語音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

步驟3.在CoS/802.1p下拉式清單中選擇服務類別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。

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。

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。自動語音VLAN可與自動智慧埠配合使用。啟用Auto Smartport後，如果檢測到電話/媒體裝置，則會向語音VLAN新增一個埠。
- 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。
- Disable — 禁用動態語音VLAN。

附註：如果沒有選擇啟用自動語音VLAN，請跳到步驟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。
- 按外部語音VLAN觸發 — 僅當存在語音VLAN裝置時才啟用自動語音VLAN。

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7.按一下**Apply**儲存更改，或按一下**Cancel**放棄更改。

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

現在，您已成功學習在思科商務250或350系列交換器上設定語音VLAN的步驟。

檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)