

重置交換機上的自動語音虛擬區域網(VLAN)設定

目標

將網際網路通訊協定(VoIP)裝置的流量指派給特定VLAN時，會使用語音虛擬區域網路(VLAN)，該VLAN由IP電話、VoIP端點及語音系統等語音裝置組成。交換機可以自動檢測埠成員並將其新增到語音VLAN，並將已配置的服務品質(QoS)分配給來自語音VLAN的資料包。如果語音裝置位於不同的語音VLAN中，則需要IP路由器來提供通訊。

自動語音VLAN允許交換機通過思科發現協定(CDP)和鏈路層發現協定(LLDP)通告從其他裝置發現語音VLAN資訊並檢測IP電話。交換機使用的語音VLAN可以從其他裝置動態獲取。使用屬於具有最低MAC地址裝置的語音VLAN。

如果啟用了自動語音VLAN模式，請使用「自動語音VLAN」頁檢視相關的全域性引數和介面引數。如果重設自動語音VLAN，則將交換機上的語音VLAN設定為預設語音VLAN，並在啟用自動語音VLAN的情況下重新啟動網路中任何交換機的發現和同步過程。

本文提供如何在交換器上重設自動VLAN設定的說明。

適用裝置

- Sx200系列
- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500 系列
- Sx550X系列

軟體版本

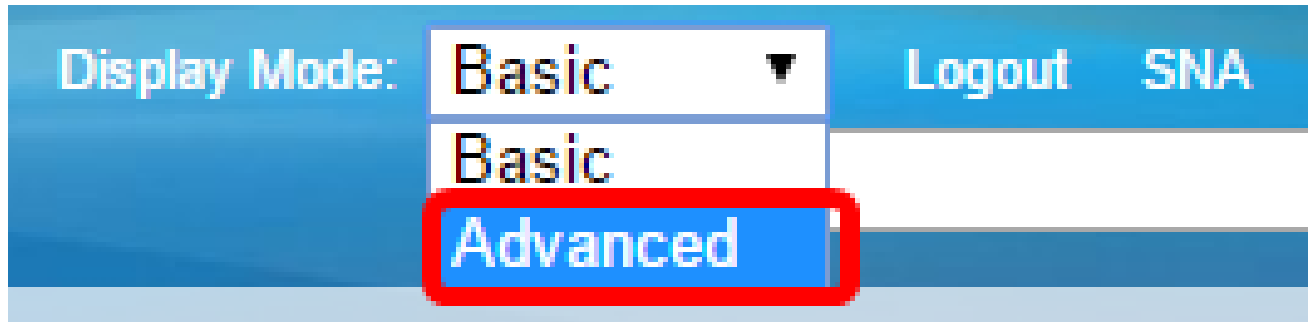
- 1.4.7.06 — Sx200、Sx300、Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250、Sx350、SG350X、Sx550X

設定交換器上的重設自動VLAN設定

重置運行狀態

重要:繼續下面的步驟之前，請確保在交換機上配置了VLAN。要瞭解如何配置交換機上的VLAN設定，請按一下[此處](#)獲取說明。若要瞭解如何配置交換機上的語音VLAN設定，請按一下[此處](#)。

步驟 1. 登入到基於Web的實用程式，然後從「顯示模式」下拉選單中選擇「高級」。



注意：如果您有Sx200、Sx300或Sx500系列交換機，請跳至[步驟2](#)。

步驟 2. 選擇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：選單選項可能會因您使用的開關而異。在此範例中，我們使用 SG350X 交換器。

此頁上的操作狀態塊顯示有關當前語音VLAN及其源的資訊：

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

- 自動語音VLAN狀態 — 顯示是否啟用自動語音VLAN。
- 語音VLAN ID — 當前語音VLAN的識別符號。
- Source Type — 顯示根裝置發現語音VLAN的源型別。
- CoS/802.1p — 顯示LLDP-MED用作語音網路策略的CoS/802.1p值。
- DSCP — 顯示LLDP-MED用作語音網路策略的DSCP值。
- 根交換機MAC地址 — 自動語音VLAN根裝置的MAC地址，它發現語音VLAN或配置有從中獲知的語音VLAN。
- 交換機MAC地址 — 裝置的基本MAC地址。如果交換機MAC地址是根交換機MAC地址，則該裝置是自動語音VLAN根裝置。
- 語音VLAN ID更改時間 — 上次更新該語音VLAN的時間。

注意：在本示例中，選擇了6。

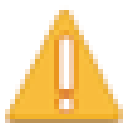
步驟 3. 按一下Restart Auto Voice VLAN，將語音VLAN重置為預設值，並重新啟動LAN中所有啟用自動語音VLAN的交換機上的自動語音VLAN發現。

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

步驟 4. 按一下OK繼續。



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

OK

Cancel

刷新語音VLAN本地源表

語音VLAN本地源表顯示裝置上配置的語音VLAN，以及由直連鄰居裝置通告的任何語音VLAN配置。它包含以下欄位：

- Interface — 顯示接收或配置語音VLAN配置的介面。如果出現「N/A (不適用)」，則配置是在裝置本身完成的。如果出現介面，則會收到來自鄰居的語音配置。
- 源MAC地址 — 從中接收語音配置的統一通訊(UC)的MAC地址。
- 源型別 — 從中接收語音配置的UC型別。提供以下選項：

— 預設 — 裝置上的預設語音VLAN配置。

— 靜態 — 裝置上定義的使用者定義語音VLAN配置。

- CDP — 通告語音VLAN配置的UC正在運行CDP。

- LLDP — 通告語音VLAN配置的UC正在運行LLDP。

— 語音VLAN ID — 通告或配置的語音VLAN的識別符號。

- 語音VLAN ID — 當前語音VLAN的識別符號。
- CoS/802.1p — 通告或配置的CoS/802.1p值，LLDP-MED將這些值用作語音網路策略。
- DSCP — 通告或配置的DSCP值，LLDP-MED將其用作語音網路策略。
- 最佳本地源 — 顯示裝置是否使用了此語音VLAN。提供以下選項：

— 是 — 裝置使用此語音VLAN與其他啟用自動語音VLAN的交換機同步。除非發現來自較高優先順序的語音VLAN，否則此語音VLAN是網路的語音VLAN。只有一個本地源是最佳本地源。

— 不 — 這不是最好的本地源。

步驟5. (可選) 如果您已設定新的語音VLAN設定，請按一下Refresh以刷新頁面上的資訊。

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	
Refresh							

現在，交換機上的自動語音VLAN設定應該已成功重置。

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

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）。