

在200/300系列託管交換器上設定電話組織唯一識別碼(OUI)

目標

組織唯一識別符號(OUI)是MAC地址的前三個位元組，而最後三個位元組包含唯一工作站ID。您可以使用OUI新增特定製造商。新增OUI後，語音VLAN埠上收到的、來自特定IP電話且具有清單OUI的所有流量都會在語音VLAN上轉發。與根據電話OUI檢測語音裝置的電話OUI模式不同，自動語音VLAN模式依賴於auto smartport來動態地將埠新增到語音VLAN。

本文的目的是解釋如何在200/300系列託管交換器上設定電話OUI。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

啟用電話OUI

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 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="10"/> (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Voice VLAN ID欄位中輸入語音流量的語音VLAN ID。

註：語音VLAN ID不能與預設語音VLAN ID相同。

步驟3. (可選) 從CoS/802.1p下拉式清單中選擇服務類別(CoS)佇列以放置語音流量。LLDP-MED (鏈路層發現協定 — 媒體端點發現協定) 將此值用作語音網路策略。

步驟4. (可選) 從DSCP下拉選單中選擇differentiated services code point(DSCP) , 以標籤傳入語音資料包和相應的服務。LLDP-MED (鏈路層發現協定 — 媒體端點發現協定) 將此值用作語音網路策略。

注意：有關LLDP-MED網路策略的詳細資訊，請參閱[200/300系列託管交換機上的鏈路層發現協定\(LLDP\)媒體端點發現\(MED\)網路策略配置文章](#)。

注意：在Operational Status字段中，可以找到語音VLAN ID、CoS/802.1p和DSCP的當前配置值。

步驟 5.在「Dynamic Voice VLAN」欄位中，按一下Enable Telephony OUI以啟用電話OUI。

步驟 6.按一下「Apply」以儲存組態。

將新OUI新增到電話OUI表

步驟 1.登入Web組態公用程式，然後選擇VLAN Management > Voice VLAN > Telephony OUI。Telephony OUI頁面隨即開啟：

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

注意：「Telephony OUI Operational Status」欄位顯示電話OUI的當前狀態。

步驟2. (可選) 從CoS/802.1p下拉式清單中選擇服務類別(CoS)佇列以指派給語音流量。

步驟3. (可選) 勾選Remark CoS/802.1p竅取方塊，使傳出語音流量標籤為選定的CoS值。

步驟 4.在Auto Membership Aging Time欄位中輸入在介面上檢測到的電話的所有MAC地址上的生存時間值到期後，要將介面維持為語音VLAN一部分的時間。

步驟 5.按一下「Apply」以儲存組態。

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: ▾

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time:
 day(s)
 hr(s)
 min(s)
 (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

步驟6. (可選) 要刪除所有電話OUI條目，請選中Telephony OUI表中的頂部覈取方塊，然後按一下Delete。

步驟7. (可選) 要刪除特定的電話OUI條目，請選中要刪除的電話OUI的覈取方塊，然後點選刪除。

步驟8. (可選) 若要刪除所有使用者定義的電話OUI條目並維護預設電話OUI，請按一下Restore Default OUIs。

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone__
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

步驟 9.要新增新的電話OUI，請按一下Add。出現Add Telephony OUI視窗。

Telephony OUI: (3 Octets)

Description: (13/32 Characters Used)

步驟 10.在Telephony OUI欄位中輸入裝置MAC地址的前三個二進位制八位數。

步驟11。（可選）在Description欄位中輸入OUI的說明。

步驟 12.按一下Apply新增電話OUI。

下圖顯示了配置後的更改。

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Disabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1min. - 30 days)

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone___
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____
<input type="checkbox"/>	aa-bb-cc	NorthPhoneOUI

根據OUI向語音VLAN新增介面

步驟 1. 登入到Web配置實用程式並選擇VLAN管理>語音VLAN >電話OUI介面。Telephony OUI Interface頁面隨即開啟：

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 All ▼ per page

Filter: *Interface Type* equals to Port ▼ Go

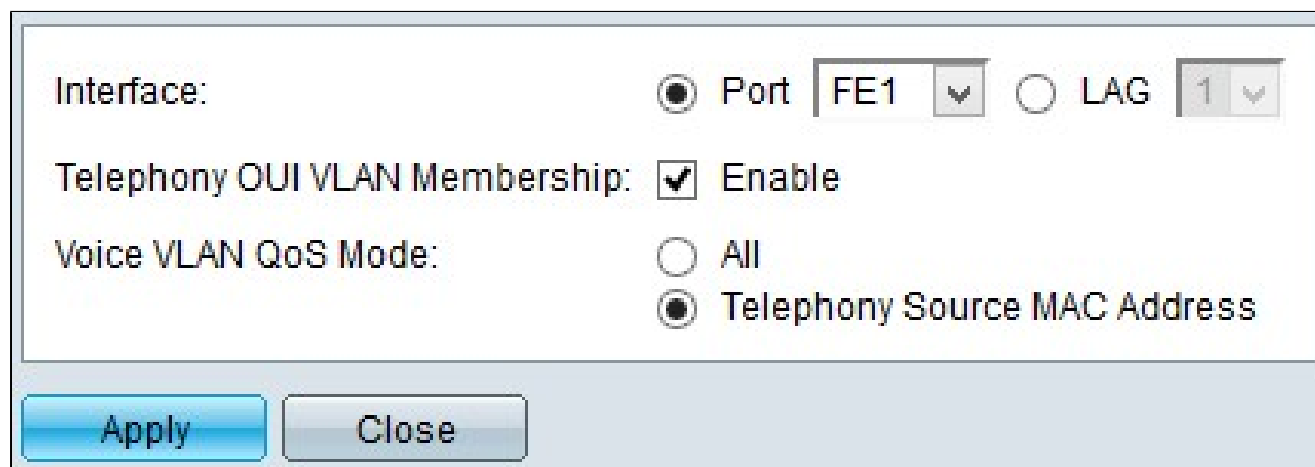
	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership	Telephony OUI QoS Mode	
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	11	FE11	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	12	FE12	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	13	FE13	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	14	FE14	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	15	FE15	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	16	FE16	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	17	FE17	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	18	FE18	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	19	FE19	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	20	FE20	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	21	FE21	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	22	FE22	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	23	FE23	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	24	FE24	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	25	GE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	26	GE2	Disabled	MAC Address	

Copy Settings...

Edit...

步驟 2. 按一下要為電話OUI配置的介面的單選按鈕。

步驟 3.按一下「Edit」。出現「Edit Interface Setting」視窗。



Interface: Port FE1 LAG 1

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

Voice VLAN QoS Mode: All Telephony Source MAC Address

Apply Close

步驟4. (可選) 如果要設定不同的介面，請在Interface欄位中按一下Port 或LAG (連結彙總群組) 單選按鈕並從下拉式清單中選擇另一個介面。

注意:LAG將介面合併到單個邏輯鏈路中，從而提供更大的頻寬。

步驟 5.選中Telephony OUI VLAN Membership欄位中的Enable覈取方塊，以在所選介面上啟用電話OUI。如果封包與其中一個可用的電話OUI相符，則介面會新增到語音VLAN中。

步驟 6.在Voice VLAN QoS Mode欄位中，按一下其中一個可用的QoS(服務品質)模式：

- 全部 — 將QoS引數應用於要用於語音VLAN的所有資料包。
- 電話源MAC地址 — 僅對來自IP電話的資料包應用QoS引數。

步驟 7.按一下「Apply」以儲存組態。

將介面配置應用到多個介面

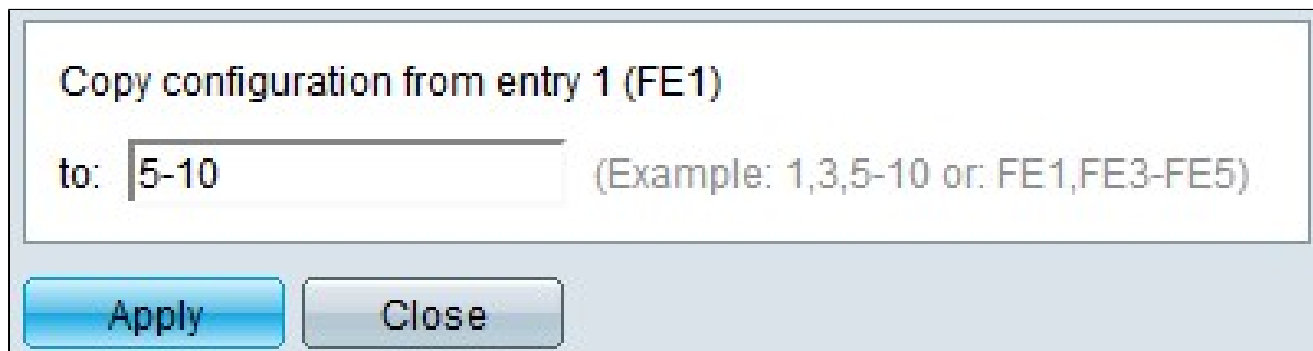
步驟 1.登入到Web配置實用程式並選擇VLAN管理>語音VLAN >電話OUI介面。Telephony OUI Interface頁面隨即開啟：

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table		Showing 1-26 of 26		All	per page
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>					
	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership	Telephony OUI QoS Mode	
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	11	FE11	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	12	FE12	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	13	FE13	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	14	FE14	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	15	FE15	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	16	FE16	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	17	FE17	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	18	FE18	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	19	FE19	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	20	FE20	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	21	FE21	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	22	FE22	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	23	FE23	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	24	FE24	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	25	GE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	26	GE2	Disabled	MAC Address	

步驟 2. 按一下要複製到多個介面的介面的單選按鈕。

步驟 3.按一下「Copy Settings」。出現「Copy Settings」視窗。



Copy configuration from entry 1 (FE1)

to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-FE5)

Apply Close

步驟 4.在「To」欄位中輸入要將配置應用到的接口。您可以使用介面編號或介面名稱作為輸入。可以輸入以逗號分隔的每個介面（例如：1、3、5或GE1、GE3、GE5），也可以輸入介面範圍（例如：1-5或GE1-GE5）。

步驟 5.按一下「Apply」以儲存組態。

下圖顯示了配置後的更改。

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Showing 1-26 of 26 per page

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership	Telephony OUI QoS Mode	
<input type="radio"/>	1	FE1	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	5	FE5	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	6	FE6	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	7	FE7	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	8	FE8	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	9	FE9	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	10	FE10	Enabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	11	FE11	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	12	FE12	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	13	FE13	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	14	FE14	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	15	FE15	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	16	FE16	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	17	FE17	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	18	FE18	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	19	FE19	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	20	FE20	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	21	FE21	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	22	FE22	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	23	FE23	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	24	FE24	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	25	GE1	Disabled	MAC Address	
<input type="radio"/>	26	GE2	Disabled	MAC Address	

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）。