

Konfigurieren der OUI (Organizational Unique Identifier) für Telefonie auf den Managed Switches der Serien 200 und 300

Ziel

Organizational Unique Identifiers (OUI) sind die ersten drei Bytes einer MAC-Adresse, während die letzten drei Bytes eine eindeutige Stations-ID enthalten. Sie können mit der OUI einen bestimmten Hersteller hinzufügen. Nach Hinzufügen der OUI wird der gesamte Datenverkehr, der über Sprach-VLAN-Ports von dem jeweiligen IP-Telefon mit einer aufgeführten OUI empfangen wird, an das Sprach-VLAN weitergeleitet. Im Gegensatz zum Telefonie-OUI-Modus, der Sprachgeräte auf Basis der Telefonie-OUI erkennt, ist der Auto Voice VLAN-Modus vom Auto Smartport abhängig, der die Ports dynamisch zum Sprach-VLAN hinzufügt.

In diesem Artikel wird erläutert, wie die Telefonie-OUI auf den Managed Switches der Serien 200 und 300 konfiguriert wird.

Unterstützte Geräte

- Managed Switches der Serien SF/SG 200 und SF/SG 300

Software-Version

- 1.3.0.62

Telefonie-OUI aktivieren

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > Voice VLAN > Properties** aus. Die Seite *Eigenschaften* wird geöffnet:

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

Schritt 2: Geben Sie die Sprach-VLAN-ID für Sprachverkehr in das Feld *Sprach-VLAN-ID* ein

Hinweis: Die Sprach-VLAN-ID darf nicht mit der Standard-Sprach-VLAN-ID übereinstimmen.

Schritt 3: Wählen Sie optional die Class of Service (CoS)-Warteschlange aus der *CoS/802.1p*-Dropdown-Liste aus, um Sprachdatenverkehr zu platzieren. Dieser Wert wird von LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery Protocol) als Sprachnetzwerkrichtlinie verwendet.

Schritt 4: (Optional) Wählen Sie den Differentiated Services Code Point (DSCP) aus der *DSCP*-Dropdown-Liste aus, um die eingehenden Sprachpakete mit dem entsprechenden Service zu kennzeichnen. Dieser Wert wird von LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discovery Protocol) als Sprachnetzwerkrichtlinie verwendet.

Hinweis: Weitere Informationen zur LLDP-MED-Netzwerkrichtlinie finden Sie im Artikel [Link Layer Discovery Protocol \(LLDP\) Media Endpoint Discovery \(MED\) Network Policy Configuration on the 200/300 Series Managed Switches](#).

Hinweis: Im Feld *Operational Status (Betriebsstatus)* finden Sie die aktuell konfigurierten Werte für Voice VLAN ID, CoS/802.1p und DSCP.

Schritt 5: Klicken Sie im Feld *Dynamic Voice VLAN* auf **Enable Telephony OUI (Telefonie-OUI aktivieren)**, um die Telefonie-OUI zu aktivieren.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

Hinzufügen einer neuen OUI zu einer Telefonie-OUI-Tabelle

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > Voice VLAN > Telephony OUI** aus. Die Seite *Telefonie-OUI* wird geöffnet:

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_____

Hinweis: Im Feld "Betriebsstatus der Telefonie-OUI" wird der aktuelle Status der Telefonie-OUI angezeigt.

Schritt 2: Wählen Sie optional die Class of Service (CoS)-Warteschlange aus der *CoS/802.1p*-Dropdown-Liste aus, die Sie dem Sprachverkehr zuweisen möchten.

Schritt 3: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Remark CoS/802.1p**, damit ausgehender Sprachdatenverkehr mit dem ausgewählten CoS-Wert markiert wird.

Schritt 4: Geben Sie in das Feld *Auto Membership Aging Time* (Zeit für die automatische Mitgliedschaft) den Zeitpunkt ein, zu dem Sie eine Schnittstelle als Teil des Sprach-VLANs verwalten möchten, nachdem der Wert für die Zeit bis zum Liveschluss für alle MAC-Adressen der an der Schnittstelle erkannten Telefone abgelaufen ist.

Schritt 5: Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

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_____

Schritt 6. (Optional) Um alle Telefonie-OUI-Einträge zu löschen, aktivieren Sie das obere Kontrollkästchen in der Telefonie-OUI-Tabelle, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

Schritt 7: (Optional) Um einen bestimmten Telefonie-OUI-Eintrag zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Telefonie-OUI, die Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.

Schritt 8: (Optional) Um alle benutzerdefinierten Telefonie-OUI-Einträge zu löschen und die Standard-Telefonie-OUI beizubehalten, klicken Sie auf **Standard-OUIs wiederherstellen**.

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_____

Schritt 9. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine neue Telefonie-OUI hinzuzufügen. Das Fenster *Telefonie-OUI hinzufügen* wird angezeigt.

Telephony OUI: (3 Octets)
 Description: (13/32 Characters Used)

Schritt 10. Geben Sie die ersten drei Oktetts der Geräte-MAC-Adresse in das Feld *Telefonie-OUI* ein.

Schritt 11. (Optional) Geben Sie eine Beschreibung der OUI in das Feld *Beschreibung* ein.

Schritt 12: Klicken Sie auf **Apply**, um die Telefonie-OUI hinzuzufügen.

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Änderungen nach der Konfiguration.

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

Hinzufügen einer Schnittstelle zum Sprach-VLAN auf Basis von OUIs

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > Voice VLAN > Telephony OUI Interface** aus. Die Seite *Telefonie-OUI-Schnittstelle* wird geöffnet:

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	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	

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld der Schnittstelle, die Sie für die Telefonie-OUI konfigurieren möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Bearbeiten**. Das Fenster *"Schnittstelleneinstellungen bearbeiten"*

wird angezeigt.

The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Interface:** Port **FE1** LAG **1**
- Telephony OUI VLAN Membership:** Enable
- Voice VLAN QoS Mode:** All Telephony Source MAC Address

At the bottom, there are two buttons: **Apply** and **Close**.

Schritt 4: (Optional) Wenn Sie eine andere Schnittstelle konfigurieren möchten, klicken Sie im *Schnittstellenfeld* entweder auf die Optionsschaltflächen **Port** oder **LAG** (Link Aggregation Group), und wählen Sie eine andere Schnittstelle aus der Dropdown-Liste aus.

Hinweis: Eine LAG kombiniert Schnittstellen in einer einzelnen logischen Verbindung, wodurch eine größere Bandbreite zur Verfügung steht.

Schritt 5: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable (Aktivieren)** im Feld *Telefonie-OUI-VLAN-Mitgliedschaft*, um Telefonie-OUI auf der ausgewählten Schnittstelle zu aktivieren. Wenn die Pakete einer der verfügbaren Telefonie-OUI entsprechen, wird die Schnittstelle zum Sprach-VLAN hinzugefügt.

Schritt 6: Klicken Sie auf einen der verfügbaren QoS-Modi (Quality of Service) im Feld *Voice VLAN QoS Mode (Sprach-VLAN QoS-Modus)*:

- Alle - Wendet QoS-Parameter auf alle Pakete an, die für das Sprach-VLAN bestimmt sind.
- MAC-Adresse der Telefonquelle - Wendet QoS-Parameter nur auf Pakete von IP-Telefonen an.

Schritt 7. Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

Anwenden einer Schnittstellenkonfiguration auf mehrere Schnittstellen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **VLAN Management > Voice VLAN > Telephony OUI Interface** aus. Die Seite *Telefonie-OUI-Schnittstelle* wird geöffnet:

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table				Showing 1-26 of 26 All per page	
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port 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	

Copy Settings... Edit...

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld der Schnittstelle, die Sie auf mehrere Schnittstellen kopieren möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Einstellungen kopieren**. Das Fenster *Copy Settings* wird angezeigt.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

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

Schritt 4: Geben Sie die Schnittstellen, auf die Sie die Konfiguration anwenden möchten, in das Feld *An ein*. Sie können die Schnittstellennummern oder den Namen der Schnittstellen als Eingabe verwenden. Sie können jede Schnittstelle durch ein Komma getrennt eingeben (z. B. 1, 3, 5 oder GE1, GE3, GE5) oder Sie können einen Bereich von Schnittstellen eingeben (z. B. 1-5 oder GE1-GE5).

Schritt 5: Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Änderungen nach der Konfiguration.

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	

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.