

# Konfigurieren der OUI-Einstellungen (Telephony Organizational Unique Identifiers) auf einem Switch

## Ziel

Das VLAN (Voice Virtual Local Area Network) wird verwendet, wenn der Datenverkehr von VoIP-Geräten (Voice over Internet Protocol) einem spezifischen VLAN zugewiesen wird, das aus Sprachgeräten wie IP-Telefonen, VoIP-Endgeräten und Sprachsystemen besteht. Der Switch kann automatisch Port-Member erkennen und dem Sprach-VLAN hinzufügen und die konfigurierte Quality of Service (QoS) Paketen aus dem Sprach-VLAN zuweisen. Wenn sich die Sprachgeräte in unterschiedlichen Sprach-VLANs befinden, werden IP-Router benötigt, um die Kommunikation bereitzustellen.

Organisational Unique Identifiers (OUI) können der OUI-Tabelle eine bestimmte Hersteller-MAC-Adresse (Media Access Control) hinzufügen. Die ersten drei Byte der MAC-Adresse haben eine Kennung des Herstellers, und die letzten drei Byte enthalten eine eindeutige Station-ID. Sobald die OUIs der Tabelle hinzugefügt wurden, wird die Sprachübertragung, die von einem bestimmten IP-Telefon an den Ports der Sprach-VLAN-Ports empfangen wird, auf dem Sprach-VLAN weitergeleitet, sofern das jeweilige IP-Telefon in der OUI-Tabelle aufgeführt ist.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zum Konfigurieren der OUI-Einstellungen für Telefonie auf einem Switch.

## Anwendbare Geräte

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

## Softwareversion

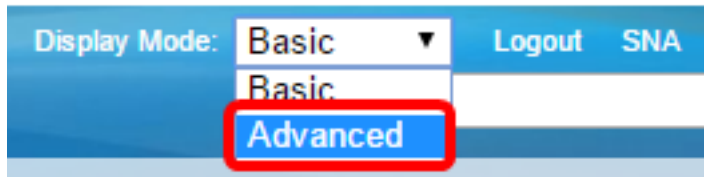
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Konfigurieren der Telefon-OUI-Einstellungen auf einem Switch

### Konfigurieren der OUI-Einstellungen für Telefonie

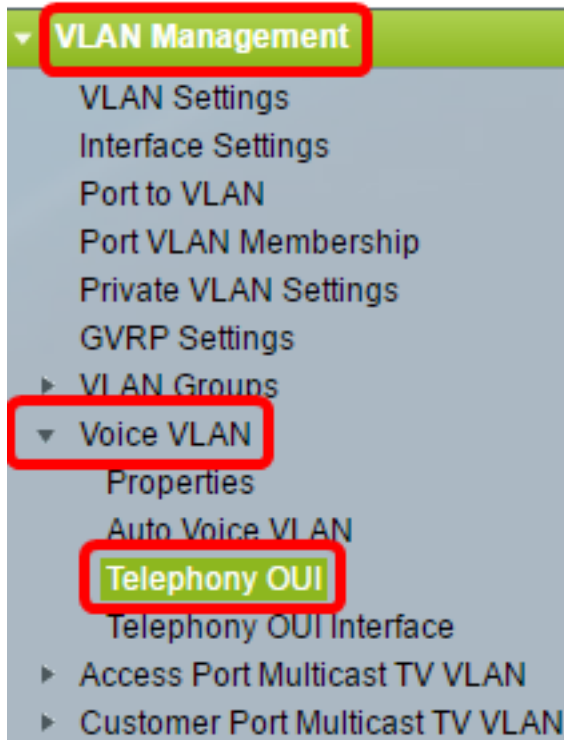
**Wichtig:** Bevor Sie mit den Schritten unten fortfahren, stellen Sie sicher, dass VLANs auf dem Switch konfiguriert sind. Um zu erfahren, wie Sie die VLAN-Einstellungen auf Ihrem Switch konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie in der Dropdown-Liste Anzeigemodus die Option **Erweitert** aus.



**Hinweis:** Wenn Sie einen Switch der Serie Sx300 oder Sx500 haben, fahren Sie mit [Schritt 2 fort](#).

**Schritt 2:** Wählen Sie **VLAN Management > Voice VLAN > Telephony OUI** aus.



**Hinweis:** Die Menüoptionen können je nach Switch variieren. In diesem Beispiel wird der Switch SG350X verwendet.

Der Bereich "Telephony OUI Operation Status" (Telefonie-OUI-Betriebsstatus) zeigt an, ob Sprachdatenverkehr von den OUIs identifiziert wird. Sie ist standardmäßig deaktiviert. Um zu erfahren, wie Sie diese Funktion konfigurieren, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Schritt 3: Wählen Sie aus der CoS/802.1p-Dropdown-Liste die CoS/802.1p-Warteschlange aus, die für den Sprachdatenverkehr festgelegt werden soll. Eine Warteschlange ist wie ein Puffer, der den ausgehenden Datenverkehr filtert und hält, bis er den Switch über einen ausgehenden Port verlassen kann.

### Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

☀ Auto Membership Aging Time:

Apply Cancel

Telephony OUI Table

0
1
2
3
4
5
6
7

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 6 ausgewählt.

Schritt 4: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Remark CoS/802.1p**, um den Ausgangsverkehr zu markieren.

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

Schritt 5: Geben Sie in den Feldern *Auto Membership Aging Time (Zeit für automatische Mitgliedschaft)* die Zeitverzögerung ein, um einen Port aus dem Sprach-VLAN zu entfernen, nachdem alle MAC-Adressen der Telefone, die den Ports zugeordnet sind, das Zeitlimit überschritten haben. Die Eingabe erfolgt in Tagen, Stunden und Minuten.

### Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

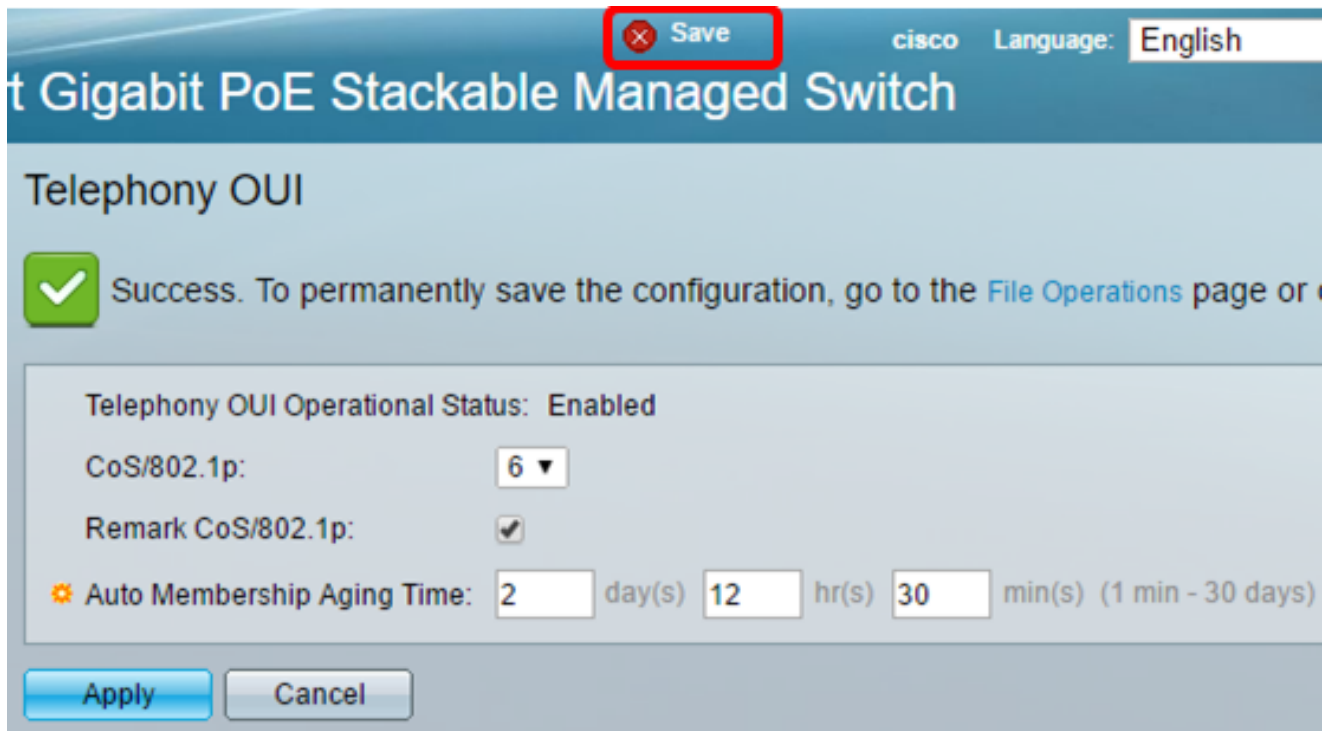
☀ Auto Membership Aging Time: 2 day(s) 12 hr(s) 30 min(s) (1 min - 30 days)

Apply Cancel

**Hinweis:** In diesem Beispiel beträgt die verwendete Alterungszeit 2 Tage, 12 Stunden und 30 Minuten.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen.

Schritt 7: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.



Sie sollten jetzt die Telefonie-OUI-Einstellungen auf Ihrem Switch konfiguriert haben.

## Konfigurieren der OUI-Tabelle für Telefonie

Die Telefonie-OUI-Tabelle zeigt Folgendes an:

- Telefonie-Benutzeroberfläche - Zeigt die ersten sechs Stellen der MAC-Adresse an, die OUIs zugewiesen ist.
- Description (Beschreibung): Zeigt die entsprechende OUI-Beschreibung an.

Schritt 1: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine neue OUI hinzuzufügen.



Schritt 2: Geben Sie die neue OUI im Feld *Telefonie-OUI ein*. Sie enthält drei Oktette.

⚙️ Telephony OUI:  (3 Octets)

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 00-34-ab verwendet.

Schritt 3: Geben Sie den OUI-Namen in das Feld *Description* ein.

Description:  (12/32 characters used)

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird ein Beispielteléfono verwendet.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**. Die Telefonie-Benutzeroberfläche sollte der Telefonie-OUI-Tabelle hinzugefügt werden.

⚙️ Telephony OUI:  (3 Octets)

Description:  (12/32 characters used)

Schritt 5: (Optional) Klicken Sie auf **Standard-OUIs wiederherstellen**, um alle vom Benutzer erstellten OUIs zu entfernen und nur Standardbenutzeroberflächen in der Tabelle anzuzeigen.

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"/>	00-34-ab	Sample Phone
<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 eine bestimmte Telefonie-Benutzeroberfläche zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen der gewünschten OUI, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

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 checked="" type="checkbox"/>	00-34-ab	Sample Phone
<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:** In diesem Beispiel wird 00-34-ab gelöscht.

Schritt 7: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

Save
cisco
Language: Eng

## t Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### Telephony OUI

✔ Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#)

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

⚙ Auto Membership Aging Time:  day(s)  hr(s)  min(s) (1 min -

#### 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_____

Sie sollten jetzt die Telefonie-OUI-Tabelle auf Ihrem Switch konfiguriert haben.