

Configuración de los identificadores únicos organizativos (OUI) de telefonía en un switch

Objetivo

La red de área local virtual (VLAN) de voz se utiliza cuando el tráfico del equipo de voz sobre protocolo de Internet (VoIP) se asigna a una VLAN específica formada por dispositivos de voz como teléfonos IP, terminales VoIP y sistemas de voz. El switch puede detectar y agregar automáticamente miembros de puerto a la VLAN de voz y asignar la calidad de servicio (QoS) configurada a los paquetes de la VLAN de voz. Si los dispositivos de voz se encuentran en diferentes VLAN de voz, se necesitan routers IP para proporcionar comunicación.

Los identificadores únicos organizativos (OUI) pueden agregar una dirección MAC (del inglés Media Access Control, control de acceso a medios) de un fabricante concreto a la tabla OUI. Los primeros tres bytes de la dirección MAC tienen un identificador del fabricante y los últimos tres bytes contienen un ID de estación único. Una vez que las OUI se agregan a la tabla, la voz que se recibe de un teléfono IP específico en los puertos de los puertos VLAN de voz se reenvía en la VLAN de voz siempre que el teléfono IP específico se enumere en la tabla de OUI.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar los parámetros de OUI de telefonía en un switch.

Dispositivos aplicables

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

Versión del software

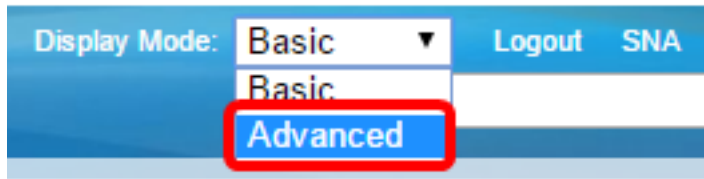
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68: Sx250, Sx350, SG350X y Sx550X

Configuración de los parámetros de OUI de telefonía en un switch

Configuración de los parámetros de OUI de telefonía

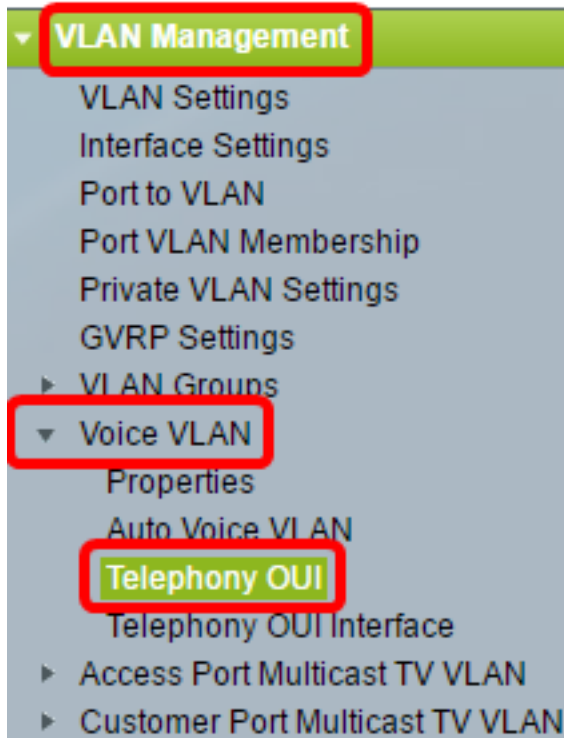
Importante: Antes de continuar con los pasos a continuación, asegúrese de que las VLAN estén configuradas en el switch. Para saber cómo configurar los parámetros de VLAN en su switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y seleccione **Advanced** en la lista desplegable Display Mode (Modo de visualización).



Nota: Si tiene un switch de la serie Sx300 o Sx500, vaya al [paso 2](#).

Paso 2. Elija **VLAN Management >Voice VLAN > Telephone OUI**.



Nota: Las opciones del menú pueden variar según el switch que tenga. En este ejemplo, se utiliza el switch SG350X.

El área Estado de funcionamiento de OUI de telefonía muestra si el tráfico de voz es identificado por los OUI. Está desactivada de forma predeterminada. Para obtener información sobre cómo configurar esta función, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Paso 3. Elija la cola CoS/802.1p que se designará para el tráfico de voz de la lista desplegable CoS/802.1p. Una cola es como un búfer que filtra el tráfico saliente y lo mantiene en espera hasta que puede salir del switch a través de un puerto saliente.

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 |

Nota: En este ejemplo, se elige 6.

Paso 4. Marque la casilla de verificación **Remark CoS/802.1p** para remarcar el tráfico de salida.

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

Paso 5. En los campos *Auto Membership Aging Time*, ingrese el retardo de tiempo para remover un puerto de la VLAN de voz después de que todas las direcciones MAC de los teléfonos asociados con los puertos hayan agotado el tiempo de espera. Se puede introducir en términos de días, horas y minutos.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

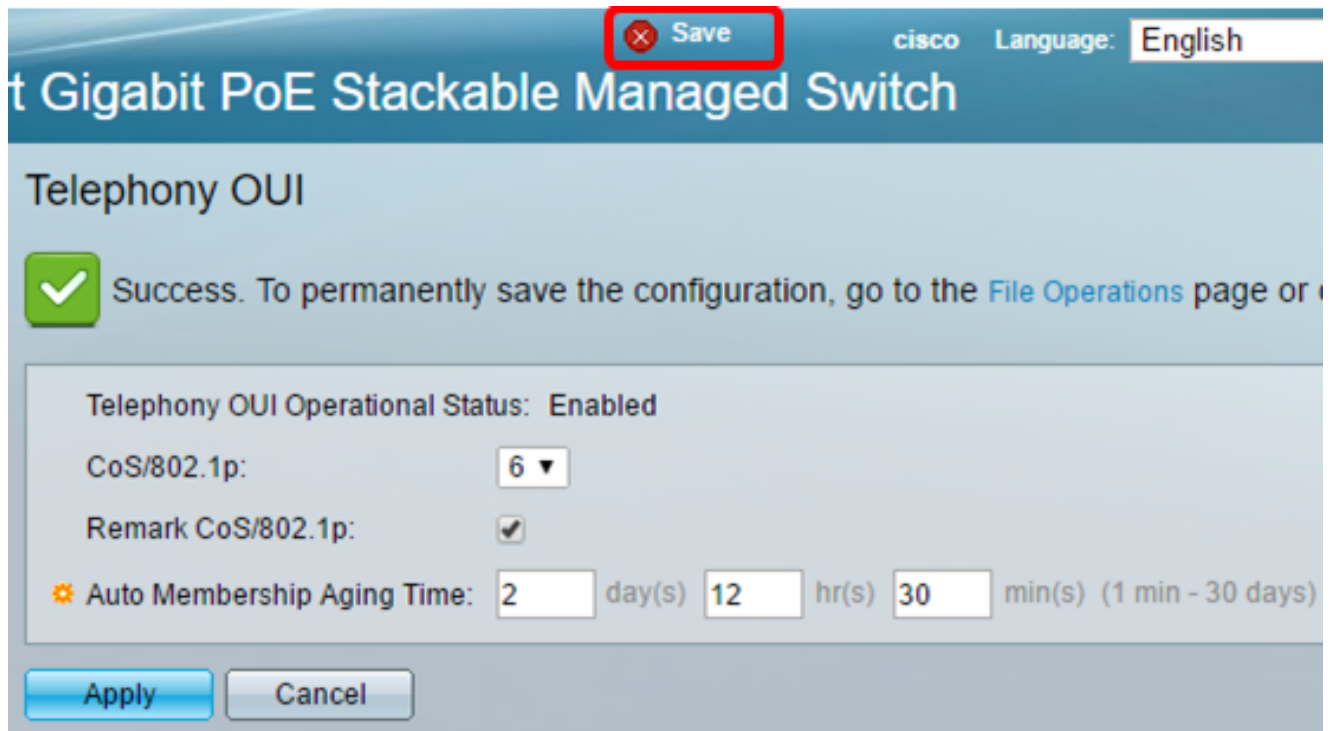
☀ Auto Membership Aging Time: 2 day(s) 12 hr(s) 30 min(s) (1 min - 30 days)

Apply Cancel

Nota: En este ejemplo, el tiempo de caducidad utilizado es de 2 días, 12 horas y 30 minutos.

Paso 6. Haga clic en **Apply** para aplicar la configuración.

Paso 7. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los ajustes en el archivo de configuración de inicio.



Ahora debería haber configurado los parámetros de OUI de telefonía en el switch.

Configurar tabla de OUI de telefonía

La tabla de OUI de telefonía muestra lo siguiente:

- OUI de telefonía: muestra los primeros seis dígitos de la dirección MAC asignada a OUI.
- Descripción: muestra la descripción de OUI correspondiente.

Paso 1. Haga clic en **Agregar** para agregar un nuevo OUI.



Paso 2. Ingrese el nuevo OUI en el campo *Telephony OUI*. Contiene tres octetos.

⚙️ Telephony OUI: (3 Octets)

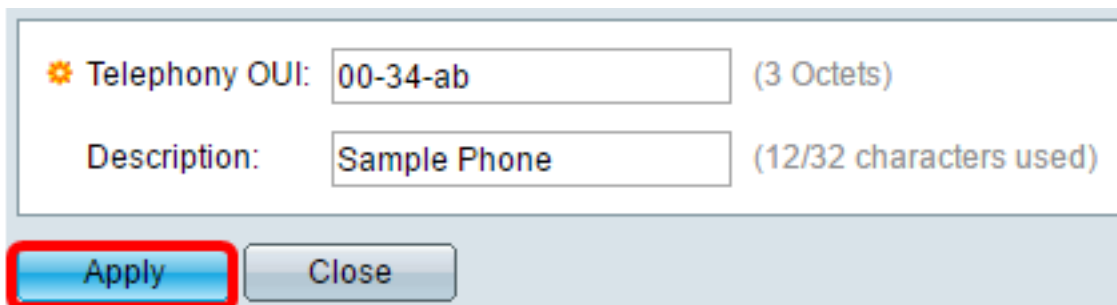
Nota: En este ejemplo, se utiliza 00-34-ab.

Paso 3. Introduzca el nombre de OUI en el campo *Description*.

Description: (12/32 characters used)

Nota: En este ejemplo, se utiliza Sample Phone.

Paso 4. Haga clic en **Apply** y luego en **Close**. El OUI de telefonía debe agregarse a la tabla de OUI de telefonía.



⚙️ Telephony OUI: (3 Octets)

Description: (12/32 characters used)

Paso 5. (Opcional) Haga clic en **Restore Default OUIs** para eliminar todas las OUI creadas por el usuario y mostrar sólo las OUI predeterminadas en la tabla.

| 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_____ |

Paso 6. (Opcional) Para eliminar una OUI de telefonía concreta, marque la casilla de verificación de la OUI deseada y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

| 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_____ |

Nota: En este ejemplo, 00-34-ab se elimina.

Paso 7. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los ajustes en el archivo de configuración de inicio.

Save

cisco Language: Eng

10 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_____ |

Ahora debería haber configurado la tabla de OUI de telefonía en su switch.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).