

Configuración de los parámetros de la interfaz de 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 Organizacionales (OUI) son asignados por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated (IEEE) Registration Authority. Dado que el número de fabricantes de teléfonos IP es limitado y conocido, los valores OUI conocidos hacen que las tramas relevantes y el puerto en el que se ven se asignen automáticamente a una VLAN de voz.

Nota: Para obtener más información sobre cómo configurar los parámetros de OUI de telefonía en el switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.

Los atributos de QoS se pueden asignar por puerto a los paquetes de voz en uno de los modos siguientes:

- Todos: los valores de QoS configurados para la VLAN de voz se aplican a todas las tramas entrantes que se reciben en la interfaz y se clasifican en la VLAN de voz.
- Dirección MAC de origen de telefonía: los valores de QoS configurados para la VLAN de voz se aplican a cualquier trama entrante clasificada en la VLAN de voz y que contenga un OUI en la dirección MAC de origen que coincida con un OUI de telefonía configurado.

La página Telephony OUI Interface (Interfaz de OUI de telefonía) de la utilidad basada en Web permite agregar una interfaz a la VLAN de voz basada en el identificador de OUI y también se utiliza para configurar el modo de QoS de OUI en la VLAN de voz.

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

Dispositivos aplicables

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

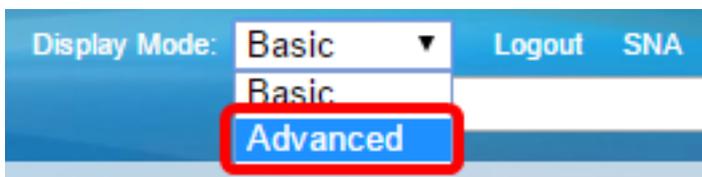
Versión del software

- 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

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).



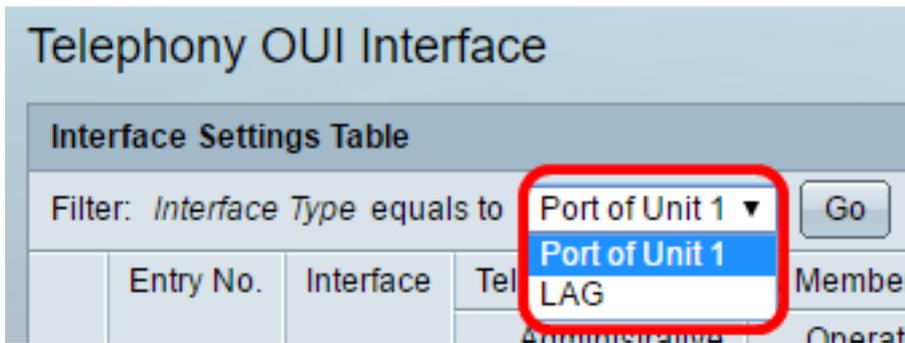
Nota: Si dispone de un conmutador de las series Sx200, Sx300 o Sx500, vaya al [paso 2](#).

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



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

Paso 3. Elija una interfaz de la lista desplegable Tipo de interfaz.

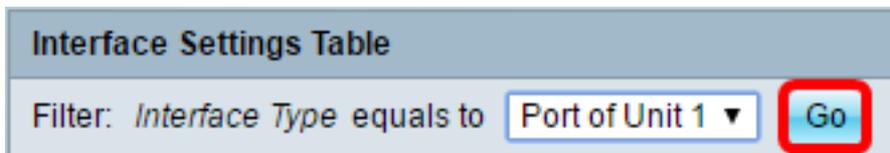


Las opciones son:

- Puerto: en la lista desplegable Interface Type (Tipo de interfaz), seleccione Port (Puerto) si sólo necesita elegir un puerto.
- LAG: en la lista desplegable Interface Type (Tipo de interfaz), elija el LAG que desea configurar. Esto afecta al grupo de puertos definido en la configuración LAG.

Nota: En este ejemplo, se elige Puerto de la Unidad 1.

Paso 4. Haga clic en **Go** para abrir una lista de puertos o LAGs en la interfaz.



Paso 5. Haga clic en el botón de opción del puerto o LAG que desea modificar.

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

Nota: En este ejemplo, se hace clic en GE4.

Paso 6. Desplácese hacia abajo en la página y haga clic en **Editar**.

<input type="radio"/>	49	XG1	Disabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Disabled
<input type="radio"/>	51	XG3	Disabled
<input type="radio"/>	52	XG4	Disabled

Copy Settings... **Edit...**

Paso 7. (Opcional) Haga clic en el botón de opción correspondiente a la interfaz que desea configurar.

Interface:



Las opciones son:

- Unidad: en la lista desplegable Unidad, seleccione el puerto que desea configurar. Esto afecta al puerto único elegido.

Nota: Si tiene un conmutador Sx500, esta opción se mostrará como Unidad/Puerto.

- LAG: en la lista desplegable LAG, elija el LAG que desea configurar. Esto afecta al grupo de puertos definido en la configuración LAG.

Nota: En este ejemplo, se elige el puerto GE4 de la Unidad 1.

Paso 8. Marque la casilla de verificación **Telephony OUI VLAN Membership** para convertir una interfaz en un puerto de la VLAN de voz basada en OUI de telefonía. Si los paquetes recibidos coinciden con la interfaz que se configura en el OUI de telefonía, ese puerto se incluye en la VLAN de voz.

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

Paso 9. Haga clic en el botón de opción que corresponde al modo QoS de VLAN de voz deseado para la interfaz.

Voice VLAN QoS Mode: All
 Telephony Source MAC Address

Las opciones son:

- Todos: los parámetros de QoS se utilizan solamente en paquetes que se ordenan a la VLAN de voz.
- Dirección MAC de origen de telefonía: los parámetros de QoS sólo se utilizan en paquetes de teléfonos IP.

Nota: En este ejemplo, se elige All (Todos).

Paso 10. Haga clic en **Apply** y luego en **Close**.

Interface: Unit Port LAG

Telephony OUI VLAN Membership: Enable

Voice VLAN QoS Mode: All Telephony Source MAC Address

Apply Close

Paso 11. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar los ajustes en el archivo de configuración de inicio.

cisco Language: Save

Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Telephony OUI Interface

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Telephony OUI VLAN Membership		Telephony OUI QoS Mode
			Administrative	Operational	
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	Disabled	All
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Disabled	MAC address
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Disabled	MAC address

Ahora debería haber configurado los parámetros de la interfaz de OUI de telefonía en el 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).