

Restablecer la configuración de la red de área local virtual (VLAN) de voz automática 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.

La VLAN de voz automática permite que el switch detecte información de VLAN de voz de otros dispositivos y teléfonos IP a través de los anuncios de Cisco Discovery Protocol (CDP) y Link Layer Discovery Protocol (LLDP). La VLAN de voz que utiliza el switch se puede aprender dinámicamente de otros dispositivos. Se utiliza la VLAN de voz que pertenece al dispositivo con la dirección MAC más baja.

Si el modo Auto Voice VLAN está habilitado, utilice la página Auto Voice VLAN para ver los parámetros globales y de interfaz relevantes. Si restablece la VLAN de voz automática, la VLAN de voz se configura en el switch en la VLAN de voz predeterminada y también reinicia los procesos de detección y sincronización en cualquier switch de la red con la VLAN de voz automática habilitada.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo restablecer los parámetros de VLAN automática en el switch.

Dispositivos aplicables

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

Versión del software

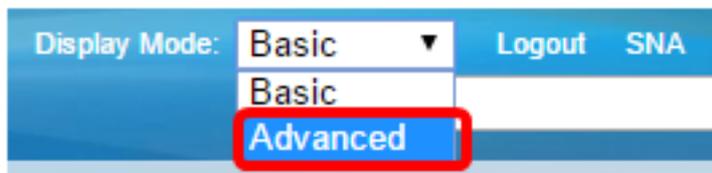
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68: Sx250, Sx350, SG350X y Sx550X

Configuración Restablecer los parámetros de VLAN automática en un switch

Restablecer el estado operativo

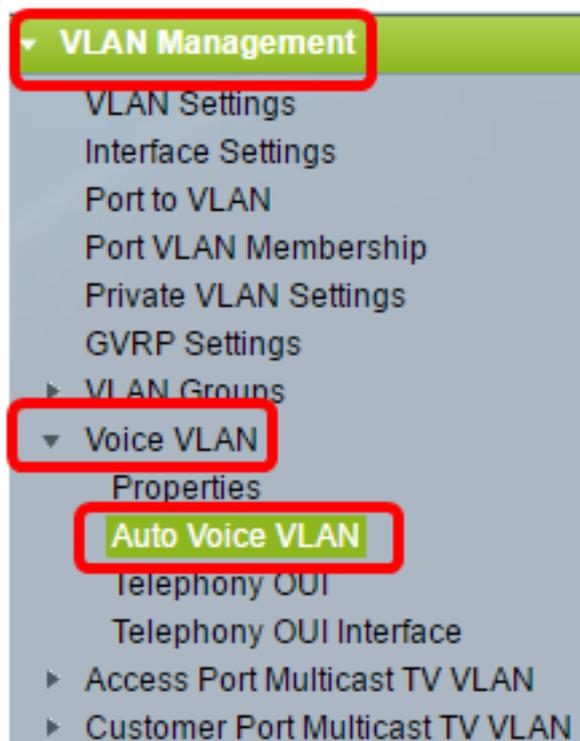
Importante: Antes de continuar con los pasos a continuación, asegúrese de que las VLAN estén configuradas en el switch. Para saber cómo configurar los parámetros de VLAN en su switch, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones. Para obtener información sobre cómo configurar los parámetros de VLAN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

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 > Auto Voice VLAN](#).



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

El bloque Operation Status en esta página muestra la información sobre la VLAN de voz actual y su origen:

Operational Status	
Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

- Estado de VLAN de voz automática: muestra si la VLAN de voz automática está activada.
- ID de VLAN de voz: el identificador de la VLAN de voz actual.
- Tipo de Origen: Muestra el tipo de origen en el que el dispositivo raíz detecta la VLAN de voz.
- CoS/802.1p: muestra los valores CoS/802.1p que utilizará LLDP-MED como política de red de voz.
- DSCP: muestra los valores DSCP que utilizará LLDP-MED como política de red de voz.
- Dirección MAC del switch raíz: dirección MAC del dispositivo raíz de VLAN de voz automática que detecta o se configura con la VLAN de voz desde la que se aprende la VLAN de voz.
- Dirección MAC del switch: dirección MAC base del dispositivo. Si la dirección MAC del switch es la dirección MAC del switch raíz, el dispositivo es el dispositivo raíz de VLAN de voz automática.
- Hora de cambio de ID de VLAN de voz: última vez que se actualizó la VLAN de voz.

Nota: En este ejemplo, se elige 6.

Paso 3. Haga clic en **Restart Auto Voice VLAN** para restablecer la VLAN de voz a los valores predeterminados y reiniciar la detección automática de VLAN de voz en todos los switches habilitados para Auto-Voice-VLAN en la LAN.

Operational Status	
Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

Paso 4. Haga clic en **Aceptar** para continuar.



Actualizar la tabla de origen local de VLAN de voz

La tabla de origen local de VLAN de voz muestra la VLAN de voz configurada en el dispositivo, así como cualquier configuración de VLAN de voz anunciada por los dispositivos vecinos conectados directamente. Contiene los siguientes campos:

- Interfaz: muestra la interfaz en la que se recibió o configuró la configuración de VLAN de voz. Si aparece N/D, la configuración se realizó en el propio dispositivo. Si aparece una interfaz, se recibió una configuración de voz de un vecino.
- Dirección MAC de origen: la dirección MAC de un sistema de Comunicaciones Unificadas (UC) desde el que se recibió la configuración de voz.
- Tipo de origen: el tipo de UC desde el que se recibió la configuración de voz. Las opciones disponibles son las siguientes:
 - Predeterminado: la configuración de VLAN de voz predeterminada en el dispositivo.
 - Estático: configuración de VLAN de voz definida por el usuario definida en el dispositivo.
 - CDP: la UC que anunció la configuración de VLAN de voz está ejecutando CDP.
 - LLDP: la UC que anunció la configuración de VLAN de voz está ejecutando LLDP.
 - ID de VLAN de voz: el identificador de la VLAN de voz anunciada o configurada.
- ID de VLAN de voz: el identificador de la VLAN de voz actual.

- CoS/802.1p: los valores CoS/802.1p anunciados o configurados que LLDP-MED utiliza como política de red de voz.
- DSCP: los valores DSCP anunciados o configurados que utiliza LLDP-MED como política de red de voz.
- Mejor origen local: muestra si esta VLAN de voz fue utilizada por el dispositivo. Las opciones disponibles son las siguientes:

- Sí: el dispositivo utiliza esta VLAN de voz para sincronizarse con otros switches habilitados para Auto Voice VLAN. Esta VLAN de voz es la VLAN de voz para la red a menos que se detecte una VLAN de voz de un origen de mayor prioridad. Sólo un origen local es el mejor origen local.

- No: esta no es la mejor fuente local.

Paso 5. (Opcional) Si ha configurado nuevos parámetros de VLAN de voz, haga clic en **Actualizar** para actualizar la información de la página.

Voice VLAN Local Source Table						
Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	Yes
<input type="button" value="Refresh"/>						

Los parámetros de la VLAN de voz automática del switch deben haberse restablecido correctamente.

Auto Voice VLAN

Operational Status

Auto Voice VLAN Status: Enabled
Voice VLAN ID: 40
Source Type: Default
CoS/802.1p: 6
DSCP: 46
Root Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time: N/A

Restart Auto Voice VLAN

Voice VLAN Local Source Table

Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	No
N/A	N/A	Static	40	6	46	Yes

Refresh

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).