

# Configuración de las propiedades de la red de área local virtual (VLAN) de voz en un switch

## Objetivo

Una red de área local virtual (VLAN) permite segmentar lógicamente una red de área local (LAN) en diferentes dominios de difusión. En situaciones en las que se pueden transmitir datos confidenciales en una red, se puede crear una VLAN para mejorar la seguridad mediante la designación de una transmisión a una VLAN específica. Solo los usuarios que pertenecen a una VLAN pueden acceder y manipular los datos en esa VLAN. Las VLAN también pueden utilizarse para mejorar el rendimiento al reducir la necesidad de enviar difusiones y multidifusiones a destinos innecesarios.

La 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.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo configurar las propiedades de VLAN de voz en un switch.

## Dispositivos aplicables

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

## Versión del software

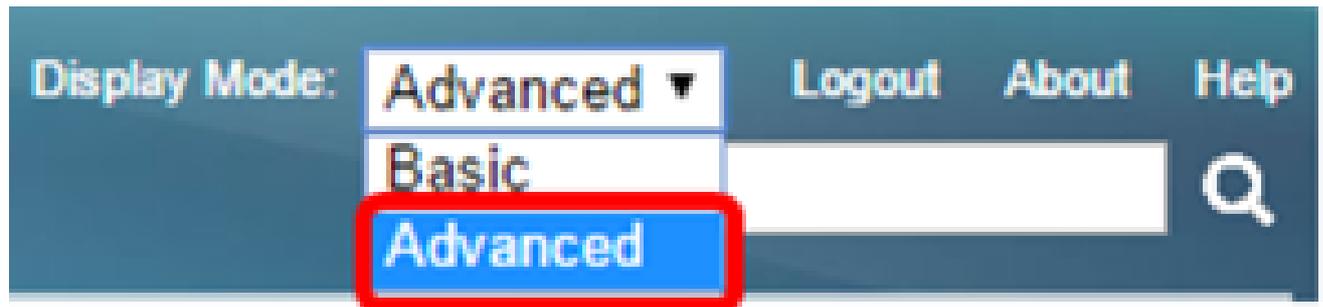
- 2.2.5.68

## Configuración de las propiedades de VLAN de voz en el switch

La VLAN predeterminada del switch es VLAN 1, que no puede actuar como VLAN de voz. Sin embargo, si no hay otra VLAN configurada, VLAN 1 se puede asignar a la VLAN de voz.

Nota: Para saber cómo configurar los parámetros de VLAN en el 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 conmutador de la serie Sx500, vaya al [paso 2](#).

Paso 2. Elija VLAN Management >Voice VLAN > Properties.

## ▼ VLAN Management

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▶ VLAN Groups

▼ Voice VLAN

**Properties**

Auto Voice VLAN

Telephony OUI

Telephony OUI Interface

▶ Access Port Multicast TV VLAN

▶ Customer Port Multicast TV VLAN

La página muestra lo siguiente:

Voice VLAN Settings	
Operational Status can be affected by <a href="#">Auto Voice VLAN</a> if enabled	
Administrative Status	Operational Status
Voice VLAN ID: <input type="text" value="1"/> (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

- Los ajustes de VLAN de voz configurados en el dispositivo se muestran en el área Configuración de VLAN de voz: estado administrativo.

Nota: La reconfiguración manual del ID de VLAN de voz, CoS/802.1p y/o DSCP a partir de sus valores predeterminados da como resultado una VLAN de voz estática, que tiene mayor prioridad que la VLAN de voz automática que se aprendió de fuentes externas.

- Los ajustes de VLAN de voz que se aplican realmente a la implementación de VLAN de voz se muestran en el área Configuración de VLAN de voz: estado operativo.

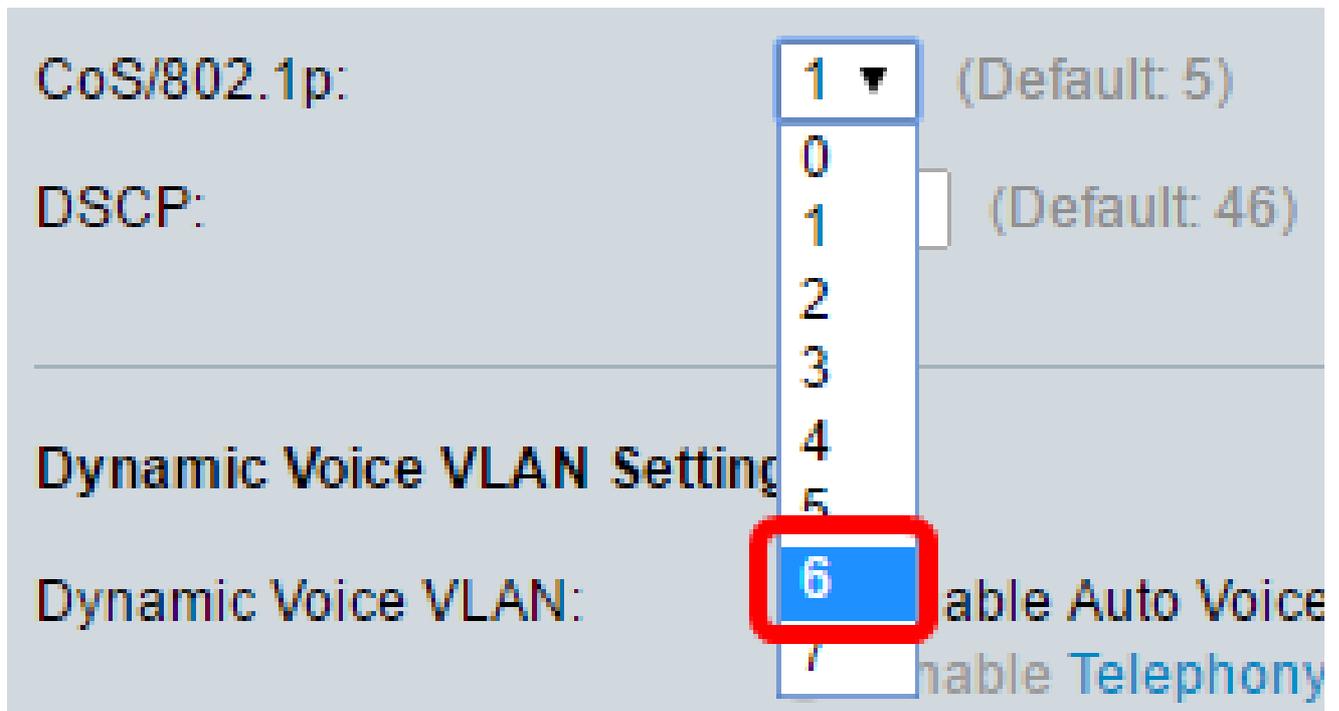
Paso 3. En el campo ID de VLAN de voz, ingrese el ID de la VLAN que va a ser la VLAN de voz.

Importante: Los cambios en el ID de VLAN de voz, CoS/802.1p y/o DSCP harán que el switch anuncie la VLAN de voz administrativa como una VLAN de voz estática. Si se elige la opción Activación automática de VLAN de voz activada por VLAN de voz externa, se deben mantener los valores predeterminados. El ID de VLAN de voz no puede ser la VLAN predeterminada, pero puede ser un rango.

Administrative Status	
Voice VLAN ID: <input style="border: 2px solid red;" type="text" value="40"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	

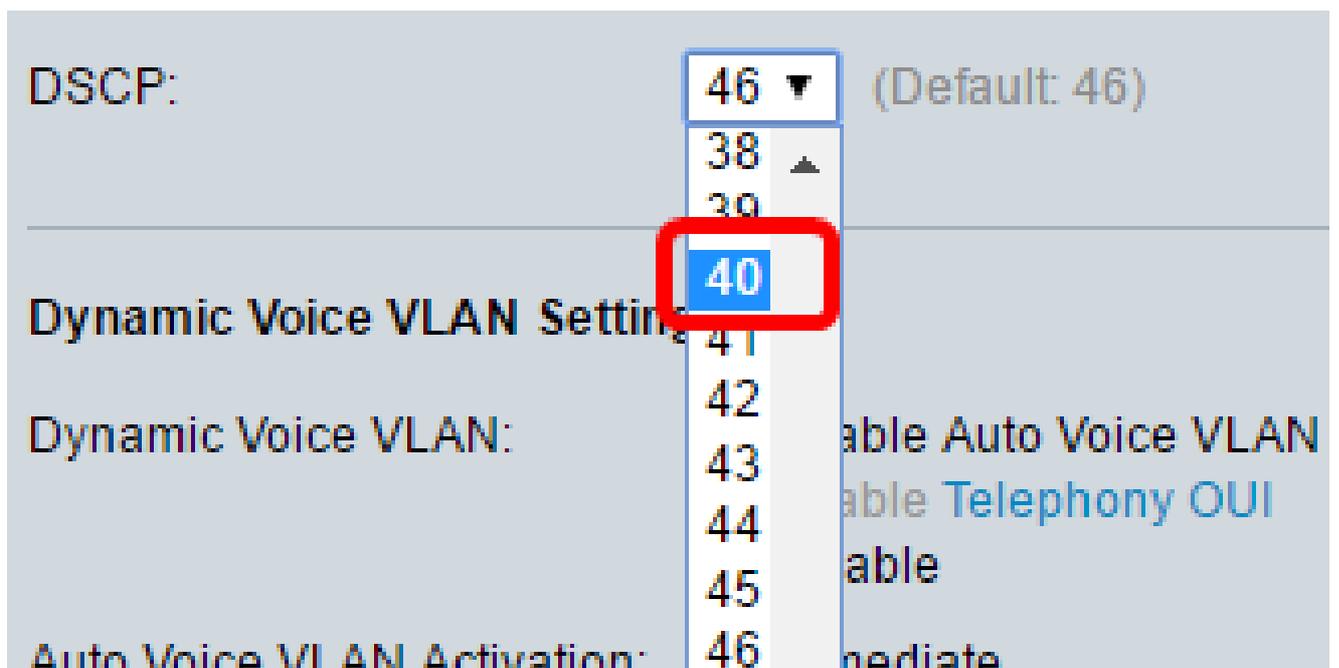
Nota: En este ejemplo, el ID de VLAN de voz utilizado es 40.

Paso 4. (Opcional) Elija el valor de CoS/802.1p que LLDP-MED utilizará como política de red de voz en la lista desplegable. El valor varía de 0 a 7 y el valor predeterminado es 5.



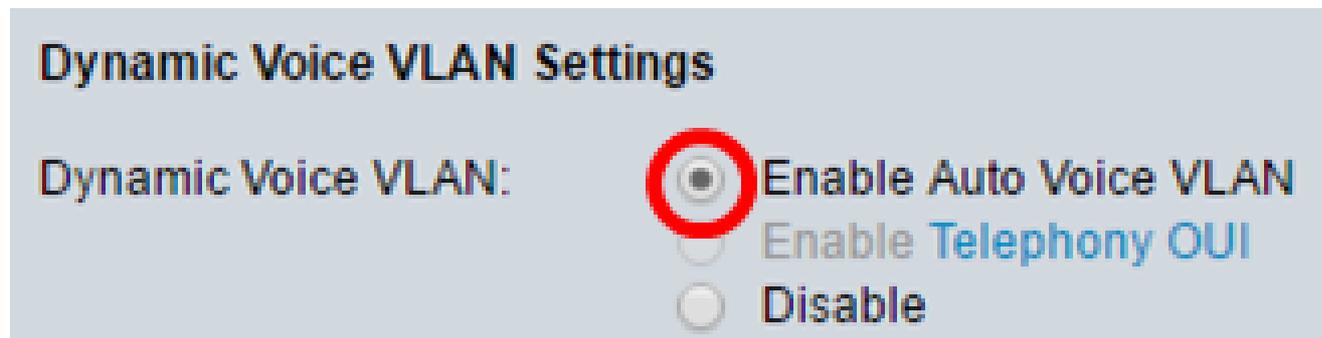
Nota: En este ejemplo, se elige 6.

Paso 5. (Opcional) Elija el valor DSCP que utilizará LLDP-MED como política de red de voz en la lista desplegable DSCP. El valor DSCP se utiliza para asociar con los datos de aplicación enviados por los vecinos. Este valor les informa de cómo deben marcar el tráfico de aplicaciones que envían al dispositivo. El valor DSCP 46 se elige de forma predeterminada.



Nota: En este ejemplo, se elige 40.

Paso 6. (Opcional) En el área Dynamic Voice VLAN Settings (Parámetros de VLAN de voz dinámica), haga clic en una de las siguientes opciones para deshabilitar o habilitar la VLAN de voz dinámica.



- Habilitar VLAN de voz automática: habilita la VLAN de voz dinámica en el modo de VLAN de voz automática. Solo cuando esta opción está activada se puede hacer clic en las opciones del campo Activación automática de VLAN de voz. Para obtener más información sobre esta función, haga clic [aquí](#).
- Activar OUI de telefonía: habilita la VLAN de voz dinámica en el modo OUI de telefonía. Para obtener información sobre cómo configurar esta función, haga clic [aquí](#) para obtener instrucciones.
- Desactivar: desactiva la VLAN de voz automática o la OUI de telefonía.

Nota: En este ejemplo, se hace clic en Enable Auto Voice VLAN .

Paso 7. (Opcional) Si la VLAN de voz automática está habilitada en el área Activación de VLAN de voz automática, haga clic en una de las siguientes opciones:



- Inmediato: Activa inmediatamente la VLAN de voz automática.
- Por activación de VLAN de voz externa: cuando el dispositivo detecta un anuncio de VLAN de voz, se activa la VLAN de voz automática.

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

Paso 8. Haga clic en Apply (Aplicar).

## Properties

Auto Smartport is currently enabled. 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

- |                  |                                 |                               |                    |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| ✱ Voice VLAN ID: | <input type="text" value="40"/> | (Range: 1 - 4094, Default: 1) | Operational Status |
| CoS/802.1p:      | <input type="text" value="6"/>  | (Default: 5)                  | Voice VLAN         |
| DSCP:            | <input type="text" value="40"/> | (Default: 46)                 | CoS/802.1p         |

### 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

Apply

Cancel

Paso 9. Haga clic en Aceptar para continuar.



For Auto Voice VLAN, changes in the voice VLAN ID, CoS/802.1p, and/or DSCP will cause the switch to advertise the administrative voice VLAN as static voice VLAN which has higher priority than voice VLAN learnt from external sources.

Are you sure you want to continue?

OK

Cancel

Paso 10. (Opcional) Haga clic en Guardar para guardar los ajustes en el archivo de configuración de inicio.

cisco Language: English

## Gigabit PoE Stackable Managed Switch

### Properties

Auto Smartport is currently enabled. 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="40"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID: 40
CoS/802.1p:	<input type="text" value="6"/> (Default: 5)	CoS/802.1p: 6
DSCP:	<input type="text" value="40"/> (Default: 46)	DSCP: 40

---

#### 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

Ahora debería haber configurado las propiedades de VLAN de voz en su switch.

Vea un video relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras ediciones de Tech Talks de Cisco](#)

## 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).