

# Configuración de VLAN de voz en los switches gestionados serie 200/300

## Objetivos

La VLAN de voz se utiliza cuando el tráfico del equipo VoIP o de los teléfonos se asigna a una VLAN específica. El switch puede detectar automáticamente el tráfico de voz, agregar miembros de puerto a la VLAN de voz y asignar los parámetros de QoS (calidad de servicio) respectivos al tráfico de voz de la VLAN de voz. En este artículo se explica cómo configurar una VLAN de voz en los switches gestionados serie 200/300.

## Dispositivos aplicables

- Switches gestionados serie SF/SG 200 y SF/SG 300

## Versión del software

- 1.30.62

## Configuración de VLAN de voz

**Nota:** La VLAN predeterminada del switch (VLAN 1, de forma predeterminada) no puede actuar como VLAN de voz. Se debe crear una nueva VLAN. Consulte el artículo *Configuración de VLAN en los 200/300 Series Managed Switches* para obtener más información.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **VLAN Management > Voice VLAN > Properties**. Se abre la página *Propiedades*:

## Properties

Auto Smartport is currently enabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

### 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="2"/>	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	2
Remark CoS/802.1p:	<input type="text" value="5"/>	(Default: 5)	Remark CoS/802.1p:	5
DSCP:	<input type="text" value="46"/>	(Default: 46)	DSCP:	46

### 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 2. En el campo ID de VLAN de voz, introduzca un ID de VLAN asignado a la VLAN de voz.

**Nota:** El ID de VLAN no puede ser la VLAN predeterminada, pero puede ser un rango.

Paso 3. En la lista desplegable Remark CoS/802.1p, elija un ID de clase de servicio. Este ID indica al protocolo de detección de capa de enlace Media Endpoint Discovery Protocol (LLDP-MED) qué política de red CoS/802.1p se utilizará para la VLAN de voz.

Paso 4. En la lista desplegable DSCP, elija un número de ID de punto de código de servicios diferenciados (DSCP) para el LLDP. Este valor indica a LLDP-MED qué DSCP utilizar como política de red de voz.

Paso 5. En el área Configuración de VLAN de voz dinámica, en el campo VLAN de voz dinámica, haga clic en uno de los siguientes botones de opción:

- Activar VLAN de voz automática: establezca la VLAN de voz dinámica en VLAN de voz automática. La VLAN de voz automática funciona con Auto Smartport. Cuando Auto Smartport está habilitado, agrega un puerto a la VLAN de voz si detecta teléfono/dispositivo de medios.
- Activar OUI de telefonía: establezca la VLAN de voz dinámica en OUI de telefonía (Identificador exclusivo de la organización). El switch agrega automáticamente el puerto a la VLAN de voz si recibe un paquete cuya dirección MAC de origen coincide con la del OUI telefónico.
- Desactivar: desactiva la VLAN de voz dinámica.

**Nota:** Si no selecciona Enable Auto Voice VLAN (Activar VLAN de voz automática), vaya al

paso 7.

Paso 6. En Activación automática de VLAN de voz, haga clic en uno de los siguientes botones de opción:

- Inmediato: Activa la VLAN de voz automática inmediatamente.
- Por activación de VLAN de voz externa: activa la VLAN de voz automática solo cuando hay dispositivos VLAN de voz presentes.

Paso 7. Haga clic en **Apply** para guardar los cambios o en **Cancel** para descartarlos.

## Puerto a VLAN con VLAN de voz

El siguiente paso es asignar la VLAN de voz configurada a una interfaz. La interfaz puede ser un puerto o un LAG (Link Aggregation Group). Consulte el artículo *Configuración de VLAN en los 200/300 Series Managed Switches* para la configuración de los parámetros de Puerto a VLAN.

## Ver un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras charlas sobre tecnología 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).