

Configuración de VLAN de voz en los switches Cisco Business serie 250/350

Objetivos

La VLAN de voz se utiliza cuando el tráfico de equipos o teléfonos VoIP se asigna a una VLAN específica. El switch puede detectar automáticamente el tráfico de voz, agregar miembros del puerto a la VLAN de voz y asignar los parámetros QoS (calidad de servicio) respectivos al tráfico de voz desde la VLAN de voz. En este artículo se explica cómo configurar una VLAN de voz en el Cisco Business 250 o 350 Series Switch.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- CBS250 ([Ficha técnica](#)) |3.0.0
- CBS350 ([Ficha técnica](#)) |3.0.0
- CBS350-2X ([Ficha técnica](#)) |3.0.0
- CBS350-4X ([Ficha técnica](#)) |3.0.0

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.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **VLAN Management > Voice VLAN > Properties**.

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

▶ VLAN Groups

▼ Voice VLAN

Properties

2

Se abre la página *Propiedades*:

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) 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

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

Paso 2. En el campo Voice VLAN ID (ID de VLAN de voz), introduzca un ID de VLAN asignado a la VLAN de voz.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) 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

Paso 3. En la lista desplegable CoS/802.1p, elija una ID de clase de servicio. Esta ID indica al protocolo de detección de terminales de medios (LLDP-MED) del protocolo de detección de capa de enlace que debe utilizar la política de red CoS/802.1p para la VLAN de voz.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) 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

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.

Properties

Operational Status can be affected by [Auto Voice VLAN](#) 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

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:

- **Enable Auto Voice VLAN (Activar VLAN de voz automática):** establezca la VLAN de voz dinámica en la 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 un teléfono/dispositivo de medios.
- **Enable Telephony OUI (Activar OUI de telefonía):** establezca la VLAN de voz dinámica en Telephony OUI (Identificador único 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 OUI del teléfono.
- **Disable (Desactivar):** desactiva la VLAN de voz dinámica.

Nota: Si no selecciona Enable Auto Voice VLAN (Activar VLAN de voz automática), vaya directamente al paso 7.

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

Paso 6. En Auto Voice VLAN Activation (Activación de VLAN de voz automática), haga clic en uno de los siguientes botones de opción:

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

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

Paso 7. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios o **Cancelar** para descartarlos.

Properties

Apply

Cancel

[Auto Smartport](#) is currently disabled. 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="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

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 ha aprendido con éxito los pasos para configurar una VLAN de voz en el Cisco Business 250 o 350 Series Switch.

Ver un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras charlas técnicas de Cisco](#)