

Configuração de VLAN de voz nos switches Cisco Business 250/350 Series

Objetivos

A VLAN de voz é usada quando o tráfego do equipamento ou telefones VoIP é atribuído a uma VLAN específica. O switch pode detectar automaticamente o tráfego de voz, adicionar membros de porta à VLAN de voz e atribuir os respectivos parâmetros de QoS (Qualidade do Serviço) ao tráfego de voz da VLAN de voz. Este artigo explica como configurar uma VLAN de voz no switch Cisco Business 250 ou 350 Series.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS250 ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350 ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) |3.0.0
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) |3.0.0

Configuração de VLAN de voz

Note: A VLAN padrão do switch (VLAN 1, por padrão) não pode atuar como a VLAN de voz. Uma nova VLAN deve ser criada.

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **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

A página *Propriedades* é aberta:

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

Etapa 2. No campo Voice VLAN ID (ID da VLAN de voz), insira um ID de VLAN atribuído à 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

Etapa 3. Na lista suspensa CoS/802.1p, escolha uma ID de classe de serviço. Esse ID informa ao protocolo LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery Protocol) qual política de rede CoS/802.1p deve ser usada para a 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

Etapa 4. Na lista suspensa DSCP, escolha um número de ID de Ponto de Código de Serviços Diferenciados (DSCP - Differentiated Services Code Point) para o LLDP. Esse valor informa ao LLDP-MED qual DSCP deve ser usado como uma política de rede 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

Etapa 5. Na área Configurações de VLAN de voz dinâmica, no campo VLAN de voz dinâmica, clique em um dos seguintes botões de opção:

- Ativar VLAN de voz automática - Defina a VLAN de voz dinâmica como VLAN de voz automática. A VLAN de voz automática funciona com Auto Smartport. Quando o Auto Smartport está ativado, ele adiciona uma porta à VLAN de voz se detectar um dispositivo de telefone/mídia.
- Habilitar OUI de telefonia - Defina a VLAN de voz dinâmica como OUI de telefonia (Organization Unique Identifier). O switch adiciona automaticamente a porta à VLAN de voz se receber um pacote que endereço MAC de origem corresponde ao da OUI do telefone.
- Desabilitar - Desabilita a VLAN de voz dinâmica.

Note: Se você não escolher Ativar VLAN de voz automática, vá para a Etapa 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

Etapa 6. Na opção Auto Voice VLAN Ativation (Ativação automática de VLAN de voz), clique em um dos seguintes botões de opção:

- Imediato - Ativa a VLAN de voz automática imediatamente.
- Por disparo externo de VLAN de voz - Ativa a VLAN de voz automática somente quando os dispositivos de VLAN de voz estão 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

Passo 7. Clique em **Apply** para salvar as alterações ou em **Cancel** para descartá-las.

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

Agora você aprendeu com êxito as etapas para configurar uma VLAN de voz no switch Cisco Business 250 ou 350 Series.

Exibir um vídeo relacionado a este artigo...

[Clique aqui para ver outras palestras técnicas da Cisco](#)