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

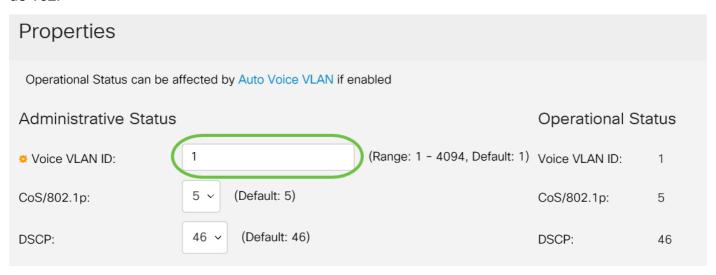
▼ Voice VLAN

Properties

A página Propriedades é aberta:

Properties						
Operational Status can be a	ffected by Auto Voice VLAN if e	nabled				
Administrative Status			Operational Sta	atus		
Voice VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1		
CoS/802.1p:	5 v (Default: 5)		CoS/802.1p:	5		
DSCP:	46 v (Default: 46)		DSCP:	46		
Dynamic Voice VLAN	Settings					
Dynamic Voice VLAN:	Enable Auto Voice VLANEnable Telephony OUIDisable					
Auto Voice VLAN Activation:	ImmediateBy external Voice VLAN trig	ger				

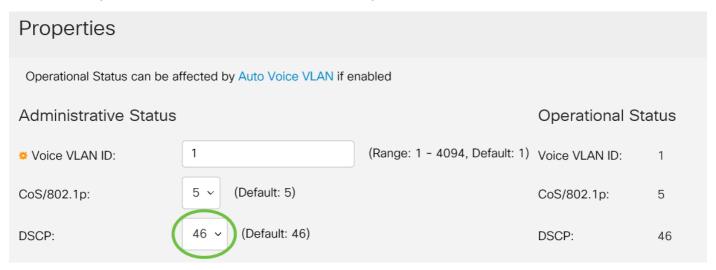
Etapa 2. No campo Voice VLAN ID (ID da VLAN de voz), insira um ID de VLAN atribuído à VLAN de voz.



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	e affected by Auto Voice VLAN if e	nabled		
Administrative Statu	IS		Operational Sta	atus
Voice VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	5 V (Default: 5)		CoS/802.1p:	5
DSCP:	46 v (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.



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.

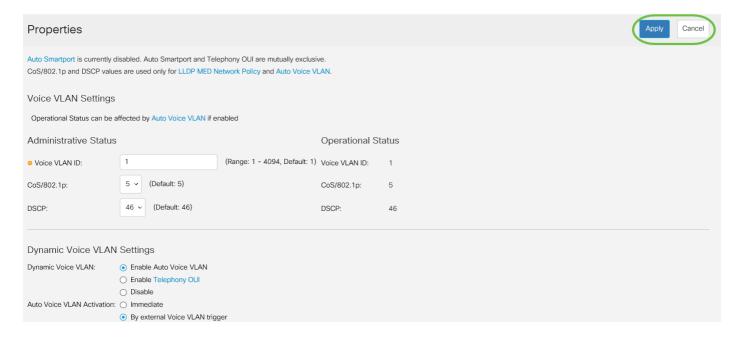
Dynamic Voice VLAN Settings				
Dynamic Voice VLAN:	Enable Auto Voice VLAN			
	Enable Telephony OUI			
	O Disable			
Auto Voice VLAN Activation: O Immediate				
	By external Voice VLAN trigger			

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 			
	O 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.



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