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 Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

VLAN Translation

Private VLAN Settings

GVRP Settings

VLAN Groups

Voice VLAN

2

Properties

Properties

Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled

Administrative Status			Operational Sta	itus
• 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 ~ (Default: 46)		DSCP:	46

Dynamic Voice VLAN Settings

Dynamic Voice VLAN:	•	Enable Auto Voice VLAN
	\bigcirc	Enable Telephony OUI
	\bigcirc	Disable
Auto Voice VLAN Activation:	\bigcirc	Immediate
	\odot	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 Statu	Operational Status		
S Voice VLAN ID:	1 (Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1
CoS/802.1p:	5 ~ (Default: 5)	CoS/802.1p:	5
DSCP:	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 Sta	itus
o 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 ~ (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 er	nabled					
Administrative Status	5		Operational Sta	tus			
• Voice VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1			
CoS/802.1p:	5 ~ (Default: 5)		CoS/802.1p:	5			
DSCP:	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.

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 o perational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled Administrative Status • Voice VLAN ID: 1 • 0 (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN ID: 1 Cos/802.1p: 5 • (Default: 5) Cos/802.1p: 5 DSCP: 6 • (Default: 5) Cos/802.1p: 5 DSCP: 6 • (Default: 46) DSCP: 46 • Voice VLAN Settings Dynamic Voice VLAN: • Enable Auto Voice VLAN • Enable Auto Voice VLAN • Enable Telephony OUI • Disable Auto Voice VLAN Activation: • Immediate	Properties						Apply	
Voice VLAN Settings Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled Administrative Status Voice VLAN ID: Voice VLAN ID: Voice VLAN ID: S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Range: 1 - 4094, Default: 2) Voice VLAN S (Ran	Auto Smartport is currently di CoS/802.1p and DSCP value	isabled. Auto Smartport and Tele s are used only for LLDP MED N	phony OUI are mutually exclusive twork Policy and Auto Voice VI	ve. _AN.				
Operational Status can be affected by Auto Voice VLAN if enabled Administrative Status Operational Status <td>Voice VLAN Settings</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Voice VLAN Settings							
Administrative Status Operational Status • Voice VLAN ID: 1 • Voice VLAN ID: 5 • Operational Status 0 • CoS/802.1p: 5 • Operational Status 0 • Socker 6 • Operational Status 0 • Operational Status 1 • Operational Status 1 • Operational Status 0 • Operational St	Operational Status can be a	ffected by Auto Voice VLAN if er	nabled					
 Voice VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094, Default: 1) Voice VLAN ID: 5 (Default: 5) CoS/802.1p: 5 DSCP: 46 (Default: 46) DSCP: 46 Pynamic Voice VLAN Settings Dynamic Voice VLAN: enable Auto Voice VLAN Enable Telephony OUI Disable Auto Voice VLAN Activation: Immediate 	Administrative Status			Operational S	Status			
CoS/802.1p: 5 DSCP: 46 Qbefault: 46) DSCP: 46 Dynamic Voice VLAN Settings Dynamic Voice VLAN: • Enable Auto Voice VLAN: • Enable Telephony OUI • Disable Auto Voice VLAN Activation: • Immediate	• Voice VLAN ID:	1	(Range: 1 - 4094, Default: 1)	Voice VLAN ID:	1			
DSCP: 46 (Default: 46) DSCP: 46 DSCP: 46 Dynamic Voice VLAN Settings Dynamic Voice VLAN Settings i Enable Auto Voice VLAN i Enable Telephony OUI i Disable Auto Voice VLAN Activation: i Immediate	CoS/802.1p:	5 v (Default: 5)		CoS/802.1p:	5			
Dynamic Voice VLAN Settings Dynamic Voice VLAN	DSCP:	46 ~ (Default: 46)		DSCP:	46			
Dynamic Voice VLAN Settings Dynamic Voice VLAN O Enable Auto Voice VLAN O Disable Auto Voice VLAN Activation: O Immediate								
Dynamic Voice VLAN:	Dynamic Voice VLAN	Settings						
C Enable Telephony OUI Disable Auto Voice VLAN Activation: O Immediate	Dynamic Voice VLAN:	 Enable Auto Voice VLAN 						
O Disable Auto Voice VLAN Activation: O Immediate		Enable Telephony OUI						
Auto voice vLan Activation: O immediate		O Disable						
Presentered Vision VI AN trigger	Auto voice vLAN Activation:	Immediate Ru outerpal Vision VI AN triar						

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