

Redefinir as configurações da rede local virtual (VLAN) de voz automática em um switch

Objetivo

A VLAN (Rede local virtual) de voz é usada quando o tráfego do equipamento VoIP (Voice over Internet Protocol) é atribuído a uma VLAN específica que é composta de dispositivos de voz, como telefones IP, terminais VoIP e sistemas de voz. O switch pode detectar e adicionar automaticamente membros de porta à VLAN de voz e atribuir a Qualidade de Serviço (QoS) configurada aos pacotes da VLAN de voz. Se os dispositivos de voz estiverem em VLANs de voz diferentes, serão necessários roteadores IP para fornecer comunicação.

A VLAN de voz automática permite que o switch descubra informações de VLAN de voz de outros dispositivos e detecte telefones IP por meio de anúncios do Cisco Discovery Protocol (CDP) e do Link Layer Discovery Protocol (LLDP). A VLAN de voz que o switch usa pode ser aprendida dinamicamente de outros dispositivos. A VLAN de voz pertencente ao dispositivo com o endereço MAC mais baixo é usada.

Se o modo VLAN de voz automática estiver ativado, use a página VLAN de voz automática para visualizar os parâmetros globais e de interface relevantes. Se você redefinir a VLAN de voz automática, a VLAN de voz será definida no switch como a VLAN de voz padrão e também reiniciará os processos de descoberta e sincronização em qualquer switch da rede com a VLAN de voz automática habilitada.

Este artigo fornece instruções sobre como redefinir as configurações da VLAN automática no switch.

Dispositivos aplicáveis

- Série Sx200
- Sx250 Series
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Versão de software

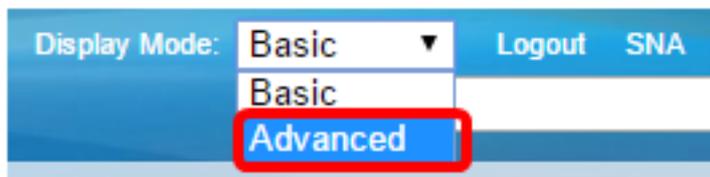
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configure e Redefina as Configurações de VLAN Automática em um Switch

Redefinir o status operacional

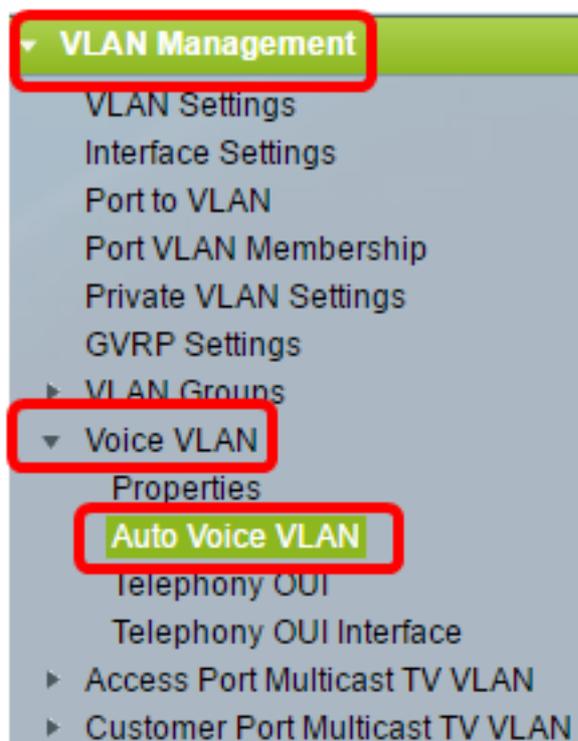
Importante: Antes de prosseguir com as etapas abaixo, certifique-se de que as VLANs estejam configuradas no switch. Para saber como definir as configurações de VLAN em seu switch, clique [aqui](#) para obter instruções. Para saber como definir as configurações de VLAN de voz em seu switch, clique [aqui](#).

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Advanced** na lista suspensa Display Mode.



Nota: Se você tiver um switch Sx200, Sx300 ou Sx500 Series, vá para a [Etapa 2](#).

[Etapa 2. Escolha](#) VLAN Management >Voice VLAN > Auto Voice VLAN.



Observação: as opções de menu podem variar dependendo do switch que você possui. Neste exemplo, foi usado o switch SG350X.

O bloco Status da Operação nesta página mostra as informações sobre a VLAN de voz atual e sua origem:

Operational Status	
Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

- Status da VLAN de voz automática — Exibe se a VLAN de voz automática está ativada.
- ID da VLAN de voz — O identificador da VLAN de voz atual.
- Tipo de Origem — Exibe o tipo de origem em que a VLAN de voz é descoberta pelo dispositivo raiz.
- CoS/802.1p — Exibe os valores de CoS/802.1p a serem usados pelo LLDP-MED como uma política de rede de voz.
- DSCP — Exibe os valores de DSCP a serem usados pelo LLDP-MED como uma política de rede de voz.
- Endereço MAC do Root Switch — O endereço MAC do dispositivo raiz de Auto Voice VLAN que descobre ou é configurado com a VLAN de voz a partir da qual a VLAN de voz é aprendida.
- Endereço MAC do Switch — Endereço MAC base do dispositivo. Se o endereço MAC do switch for o endereço MAC do switch raiz, o dispositivo será o dispositivo raiz da VLAN de voz automática.
- Tempo de alteração de ID de VLAN de voz — Última vez em que a VLAN de voz foi atualizada.

Observação: neste exemplo, 6 é escolhido.

Etapa 3. Clique em **Reiniciar VLAN de voz automática** para redefinir a VLAN de voz para os padrões e reiniciar a descoberta de VLAN de voz automática em todos os switches habilitados para VLAN de voz automática na LAN.

Operational Status	
Auto Voice VLAN Status:	Enabled
Voice VLAN ID:	1
Source Type:	Default
CoS/802.1p:	5
DSCP:	46
Root Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address:	0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time:	2016-Nov-22 13:33:13

Restart Auto Voice VLAN

Etapa 4. Clique em **OK** para continuar.



Atualizar a Tabela de Origem Local VLAN de Voz

A Tabela de origem local de VLAN de voz exibe a VLAN de voz configurada no dispositivo, bem como qualquer configuração de VLAN de voz anunciada por dispositivos vizinhos conectados diretamente. Ele contém os seguintes campos:

- Interface — Exibe a interface na qual a configuração da VLAN de voz foi recebida ou configurada. Se N/A for exibido, a configuração foi feita no próprio dispositivo. Se uma interface for exibida, uma configuração de voz foi recebida de um vizinho.
- Endereço MAC de origem — O endereço MAC de um UC (United Communications, comunicações unificadas) a partir do qual a configuração de voz foi recebida.
- Tipo de origem — O tipo de UC do qual a configuração de voz foi recebida. As seguintes operações estão disponíveis:
 - Padrão — A configuração de VLAN de voz padrão no dispositivo.
 - Estático — Configuração VLAN de voz definida pelo usuário definida no dispositivo.
 - CDP — O UC que anunciou a configuração da VLAN de voz está executando o CDP.
 - LLDP — O UC que anunciou a configuração da VLAN de voz está executando o LLDP.
 - Voice VLAN ID — O identificador da VLAN de voz anunciada ou configurada.
- ID da VLAN de voz — O identificador da VLAN de voz atual.

- CoS/802.1p — Os valores CoS/802.1p anunciados ou configurados que são usados pelo LLDP-MED como uma política de rede de voz.
- DSCP — Os valores de DSCP anunciados ou configurados que são usados pelo LLDP-MED como uma política de rede de voz.
- Melhor origem local — Exibe se essa VLAN de voz foi usada pelo dispositivo. As seguintes operações estão disponíveis:

- Sim — O dispositivo usa essa VLAN de voz para sincronizar com outros switches habilitados para VLAN de voz automática. Essa VLAN de voz é a VLAN de voz da rede, a menos que uma VLAN de voz de uma origem de prioridade mais alta seja descoberta. Somente uma origem local é a melhor origem local.

- Não — Esta não é a melhor fonte local.

Etapa 5. (Opcional) Se você tiver configurado novas configurações de VLAN de voz, clique em **Atualizar** para atualizar as informações na página.

Voice VLAN Local Source Table						
Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	Yes
<input type="button" value="Refresh"/>						

As configurações de VLAN de voz automática no switch devem ter sido redefinidas com êxito.

Auto Voice VLAN

Operational Status

Auto Voice VLAN Status: Enabled
Voice VLAN ID: 40
Source Type: Default
CoS/802.1p: 6
DSCP: 46
Root Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Switch MAC Address: 0c:27:24:1f:47:a8
Voice VLAN ID Change Time: N/A

Restart Auto Voice VLAN

Voice VLAN Local Source Table

Interface	Source MAC Address	Source Type	Voice VLAN ID	CoS/802.1p	DSCP	Best Local Source
N/A	N/A	Default	1	5	46	No
N/A	N/A	Static	40	6	46	Yes

Refresh

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.