

Configurar Definições de Identificadores Organizacionalmente Exclusivos (OUI) de Telefonia 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.

Os Identificadores Organizacionalmente Exclusivos (OUI) podem adicionar um endereço Media Access Control (MAC) de um determinado fabricante à tabela OUI. Os primeiros três bytes do endereço MAC têm um identificador do fabricante e os últimos três bytes contêm um ID de estação exclusivo. Depois que os OUIs são adicionados à tabela, a voz que é recebida de um telefone IP específico nas portas das portas VLAN de voz é encaminhada na VLAN de voz desde que o telefone IP específico seja listado na tabela OUI.

Este artigo fornece instruções sobre como definir as configurações de OUI de telefonia em um switch.

Dispositivos aplicáveis

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

Versão de software

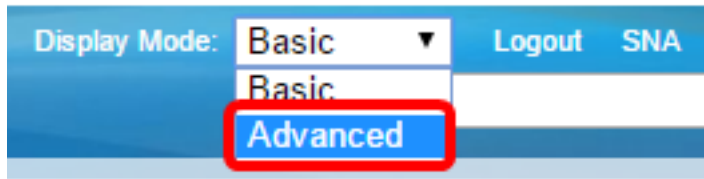
- 1.4.7.06 — Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.5.68 — Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

Configurar Definições de OUI de Telefonia em um Switch

Configurar Definições de OUI de Telefonia

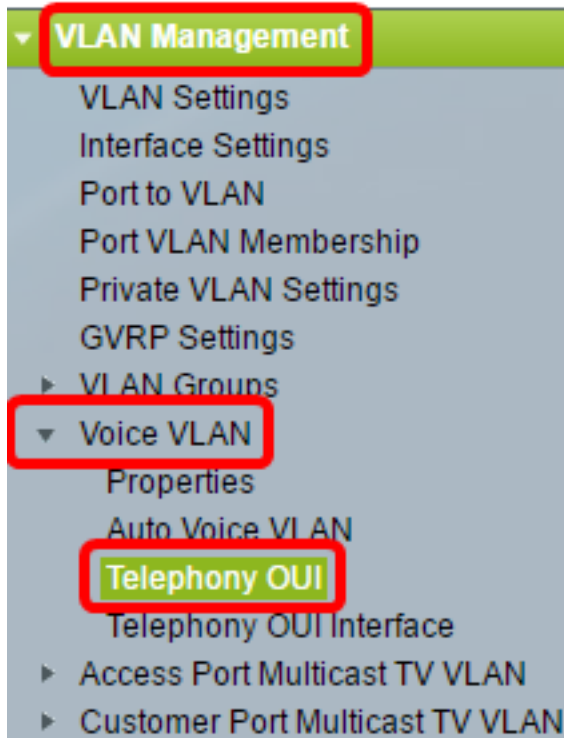
Importante: Antes de prosseguir com as etapas abaixo, certifique-se de que as VLANs estejam configuradas no switch. Para saber como definir as configurações de VLAN em seu switch, clique [aqui](#) para obter instruções.

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



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

[Etapa 2](#). Escolha **VLAN Management >Voice VLAN > Telephone OUI**.



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

A área Status de operação de OUI de telefonia mostra se o tráfego de voz é identificado pelos OUIs. Por padrão, ela está desativada. Para saber como configurar esse recurso, clique [aqui](#) para obter instruções.

Etapa 3. Escolha a fila CoS/802.1p a ser designada para o tráfego de voz na lista suspensa CoS/802.1p. Uma fila é como um buffer que filtra o tráfego de saída e o mantém até que possa deixar o switch por uma porta de saída.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

☀ Auto Membership Aging Time:

Apply Cancel

Telephony OUI Table

6
0
1
2
3
4
5
6
7

Observação: neste exemplo, 6 é escolhido.

Etapa 4. Marque a caixa de seleção **Remark CoS/802.1p** para remarcar o tráfego de saída.

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

Etapa 5. Nos campos *Auto Membership Aging Time*, insira o retardo de tempo para remover uma porta da VLAN de voz depois que todos os endereços MAC dos telefones associados às portas tiverem expirado. Ele pode ser inserido em termos de dias, horas e minutos.

Telephony OUI

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p: 6 ▼

Remark CoS/802.1p:

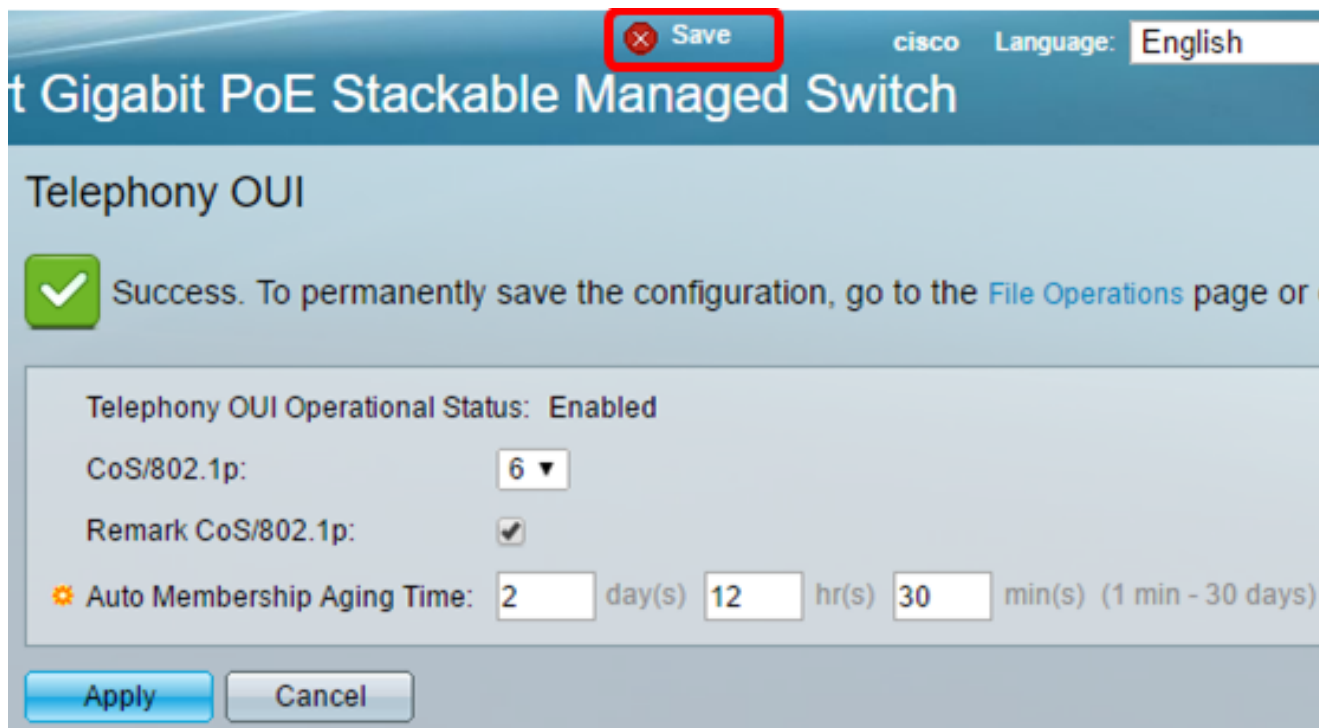
☀ Auto Membership Aging Time: 2 day(s) 12 hr(s) 30 min(s) (1 min - 30 days)

Apply Cancel

Nota: Neste exemplo, o tempo de envelhecimento usado é de 2 dias, 12 horas e 30 minutos.

Etapa 6. Clique em **Apply** para aplicar as configurações.

Etapa 7. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.



Agora você deve ter definido as configurações de OUI de telefonia em seu switch.

Configurar Tabela de OUI de Telefonia

A tabela OUI de Telefonia exibe o seguinte:

- OUI de Telefonia — Exibe os primeiros seis dígitos do endereço MAC que está alocado para OUIs.
- Descrição — Exibe a descrição do OUI correspondente.

Etapa 1. Clique em **Add** para adicionar um novo OUI.



Etapa 2. Insira o novo OUI no campo *Telephony OUI*. Ele contém três octetos.

⚙ Telephony OUI: (3 Octets)

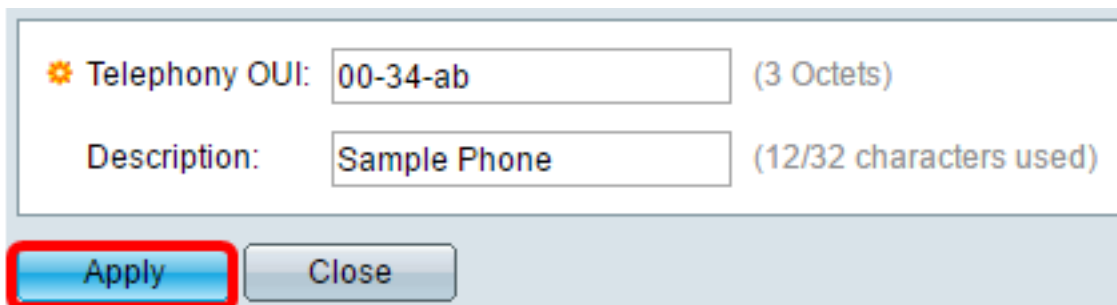
Observação: neste exemplo, 00-34-ab é usado.

Etapa 3. Informe o Nome do OUI no campo *Descrição*.

Description: (12/32 characters used)

Observação: neste exemplo, o telefone de exemplo é usado.

Etapa 4. Clique em **Aplicar** e, em seguida, clique em **Fechar**. O OUI de telefonia deve ser adicionado à tabela OUI de telefonia.



The screenshot shows a configuration window with two input fields. The first field is labeled 'Telephony OUI:' and contains the value '00-34-ab', with '(3 Octets)' to its right. The second field is labeled 'Description:' and contains the value 'Sample Phone', with '(12/32 characters used)' to its right. Below the fields are two buttons: 'Apply' (highlighted with a red box) and 'Close'.

Etapa 5. (Opcional) Clique em **Restaurar OUIs Padrão** para remover todos os OUIs criados pelo usuário e mostrar apenas os OUIs padrão na tabela.

Telephony OUI Table		
<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-34-ab	Sample Phone
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone__
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

Buttons:

Etapa 6. (Opcional) Para excluir uma OUI de telefonia específica, marque a caixa de seleção da OUI desejada e clique em **Excluir**.

Telephony OUI Table		
<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input checked="" type="checkbox"/>	00-34-ab	Sample Phone
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone____
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

Nota: Neste exemplo, 00-34-ab é excluído.

Etapa 7. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações no arquivo de configuração de inicialização.

Save

cisco Language: Eng

10 Gigabit PoE Stackable Managed Switch

Telephony OUI

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#)

Telephony OUI Operational Status: Enabled

CoS/802.1p:

Remark CoS/802.1p:

Auto Membership Aging Time: day(s) hr(s) min(s) (1 min -

Telephony OUI Table

<input type="checkbox"/>	Telephony OUI	Description
<input type="checkbox"/>	00-01-e3	Siemens_AG_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-03-6b	Cisco_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-09-6e	Avaya_____
<input type="checkbox"/>	00-0f-e2	H3C_Aolynk_____
<input type="checkbox"/>	00-60-b9	Philips_and_NEC_AG_phone
<input type="checkbox"/>	00-d0-1e	Pingtel_phone_____
<input type="checkbox"/>	00-e0-75	Polycom/Veritel_phone___
<input type="checkbox"/>	00-e0-bb	3Com_phone_____

Agora você deve ter configurado a Tabela de OUI de telefonia em seu switch.

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.