

# Configurar o Media Access Control (MAC) - Grupos baseados da rede de área local virtual (VLAN) ao VLAN em um interruptor

## Objetivo

Uma rede de área local virtual (VLAN) permite que você segmente logicamente uma rede de área local (LAN) em domínios de transmissão diferentes. Nas encenações onde os dados sensíveis podem ser transmissão em uma rede, os VLAN podem ser criados para aumentar a Segurança designando uma transmissão a um VLAN específico. Somente os usuários que pertencem a um VLAN podem alcançar e manipular os dados nesse VLAN. Os VLAN podem igualmente ser usados para aumentar o desempenho reduzindo a necessidade de enviar transmissões e Multicast aos destinos desnecessários.

Os dispositivos de rede de comunicação em que os protocolos múltiplos estão sendo executado não podem ser agrupados a um VLAN comum. Os dispositivos não padronizados são usados para passar o tráfego entre VLAN diferentes a fim incluir os dispositivos que participam em um protocolo específico. Por este motivo, o usuário não pode aproveitar-se de muitas características do VLAN.

Os grupos vlan são usados para carregar o equilíbrio o tráfego em uma rede da camada 2. Os pacotes são distribuídos no que diz respeito às classificações diferentes e atribuídos aos VLAN. Muitas classificações diferentes existem, e se mais de um esquema de classificação é definido, os pacotes são atribuídos ao VLAN nesta ordem:

- Etiqueta — O número de VLAN é reconhecido da etiqueta.
- VLAN com base em MAC — O VLAN é reconhecido do Media Access Control (MAC) da fonte - o mapeamento à-VLAN da interface de ingresso.
- VLAN Sub-rede-baseado — O VLAN é reconhecido do mapeamento da fonte Sub-rede-à-VLAN da interface de ingresso. Para aprender como configurar esta característica, clique [aqui](#) para instruções.
- VLAN com base nos protocolos — O VLAN é reconhecido do mapeamento do tipo de Ethernet Protocolo-à-VLAN da interface de ingresso. Para aprender como configurar esta característica, clique [aqui](#) para instruções.
- PVID- O VLAN é reconhecido da identificação do padrão de porta VLAN.

A classificação com base em MAC VLAN permite pacotes de ser classificada de acordo com seu endereço MAC de origem. Você pode então definir o mapeamento MAC-à-VLAN pela relação. Você pode igualmente definir diversos grupos vlan com base em MAC, que cada grupo que contém o MAC diferente endereça. Estes grupos com base em MAC podem ser atribuídos às portas ou às retardações específicas. Os grupos vlan com base em MAC não podem conter escalas de sobreposição de endereços MAC na mesma porta.

Este artigo fornece instruções em como configurar grupos com base em MAC em um interruptor.

## Dispositivos aplicáveis

- Sx350 Series
- Série SG350X
- Sx500 Series
- Série Sx550X

## Versão de software

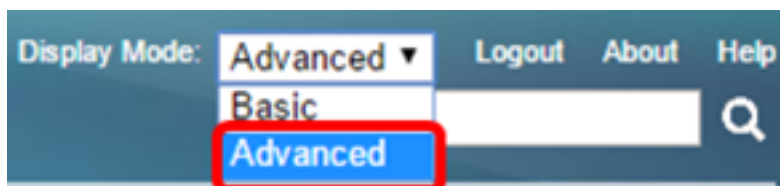
- 1.4.7.05 – Sx500 Series
- 2.2.5.68 – Sx350 Series, série Sx350X, série Sx550X

## Configurar grupos vlan com base em MAC ao VLAN no interruptor

### Trace um grupo vlan com base em MAC ao VLAN

**Importante:** Antes de continuar com as instruções abaixo, certifique-se que um grupo vlan com base em MAC tem sido configurado já. Para instruções, clique [aqui](#).

Etapa 1. Entre à utilidade com suporte na internet e choose Advanced da lista de drop-down do modo de exibição.



**Nota:** Se você tem um Sx500 Series comuta, salta a [etapa 2](#).

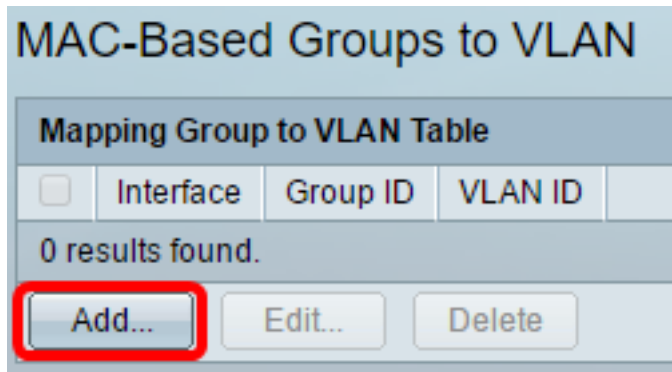
[Etapa 2](#). Escolha grupos do gerenciamento de VLAN >VLAN > grupos com base em MAC ao VLAN.



**Nota:** As opções de menu disponíveis podem variar segundo o modelo do dispositivo. Neste

exemplo, SG350X-48MP é usado.

Etapa 3. No grupo de traço à tabela de vlan, o clique **adiciona**.



Etapa 4. O tipo do grupo é indicado na área de tipo de grupo automaticamente. Clique um dos seguintes botões de rádio do tipo de interface na área da relação a que o grupo com base em MAC VLAN é atribuído e escolha a interface desejada da lista de drop-down.

As opções são:

- Unidade — Da unidade e da porta as listas de drop-down escolhem a porta configurar. A unidade identifica se o interruptor é um mestre ou um escravo na pilha.

**Nota:** Se você tem um Sx500 Series comuta, indicadores desta opção como a unidade/entalhe. O entalhe identifica que interruptor é conectado a que entalhe. Por exemplo, o slot1 é SF500 e Slot2 é SG500.

- RETARDAÇÃO — Escolha a RETARDAÇÃO desejada da lista de drop-down da RETARDAÇÃO. Um grupo do agregado da relação (RETARDAÇÃO) é usado para ligar junto portas múltiplas. As retardações multiplicam a largura de banda, aumentam a flexibilidade da porta, e fornecem uma redundância de link entre dois dispositivos para aperfeiçoar o uso da porta.

Group Type: MAC-Based

Interface:  Unit 2 ▼  Port GE20 ▼  LAG 1 ▼

**Nota:** Neste exemplo, a porta GE20 da unidade 2 é usada.

Etapa 5. Da lista de drop-down do ID de grupo, escolha a identificação de grupo vlan com base em MAC filtrar o tráfego através da porta escolhida ou RETARDAR-SE.

Group ID: 5 ▼

**Nota:** Neste exemplo, 5 é usado.

Etapa 6. Incorpore a identificação VLAN a que o tráfego do grupo vlan é enviado no campo *identificação VLAN*.

🌟 VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

**Nota:** Neste exemplo, 30 são usados. Para saber configurar configurações de vlan em seu interruptor, clique [aqui](#) para instruções.

Etapa 7. O clique **aplica-se** clica então **perto**. Este mapeamento não liga a relação dinamicamente ao VLAN; a relação deve manualmente ser adicionada ao VLAN.

Group Type: MAC-Based

Interface:  Unit  Port   LAG

Group ID:

🌟 VLAN ID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

**Salvaguarda** (opcional) do clique de etapa 8. para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

Port Gigabit PoE Stackable Managed

MAC-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

Você deve agora ter traçado um grupo vlan com base em MAC a um VLAN em seu interruptor.

## Edite o grupo vlan com base em MAC

Etapa 1. Escolha **grupos vlan > grupos com base em MAC ao VLAN**.

**Etapa 2.** No grupo de traço à tabela de vlan, verifique a caixa ao lado do grupo vlan que com base em MAC você gostaria de editar.

## MAC-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

Add... Edit... Delete

**Nota:** Neste exemplo, GE2/20 é clicado.

Etapa 3. Clique o **botão Edit** para editar um grupo vlan com base em MAC traçado.

Mapping Group to VLAN Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input checked="" type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

Add... Edit... Delete

Etapa 4. (opcional) incorpora a identificação VLAN a que o tráfego do grupo vlan é enviado no campo *identificação VLAN*.

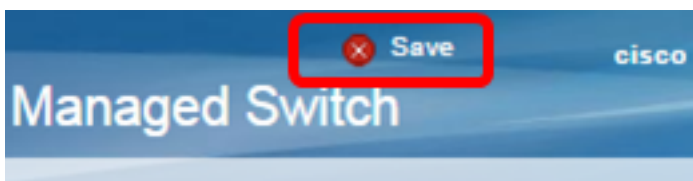
Group Type:	MAC-Based
Interface:	GE2/20
Group ID:	5 ▼
☀ VLAN ID:	<input type="text" value="20"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply Close

**Nota:** Neste exemplo, 20 são usados.

Etapa 5. O clique **aplica-se** clica então **perto**.

**Salvaguarda** (opcional) do clique de etapa 6. para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.

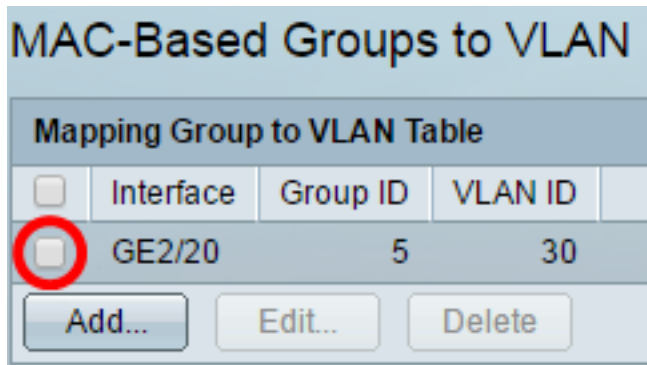


O mapeamento com base em MAC do grupo vlan deve agora ter sido editado de seu interruptor.

## Grupo vlan com base em MAC da supressão

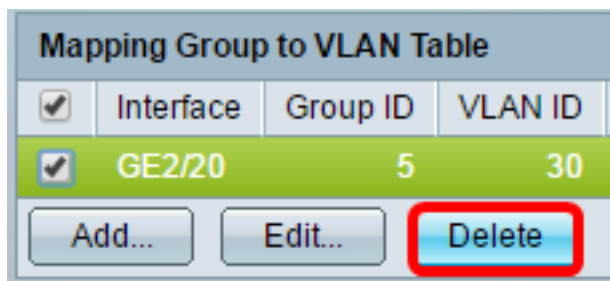
Etapa 1. Escolha **grupos vlan > grupos com base em MAC ao VLAN**.

**Etapa 2.** No grupo de traço à tabela de vlan, verifique a caixa ao lado do grupo vlan que com base em MAC você gostaria de suprimir.

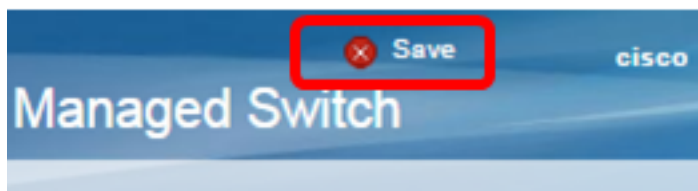


**Nota:** Neste exemplo, GE2/20 é clicado.

Etapa 3. Clique o **botão Delete Button** para suprimir do grupo vlan com base em MAC.



**Salvaguarda** (opcional) do clique de etapa 4. para salvar ajustes ao arquivo de configuração de inicialização.



O mapeamento com base em MAC do grupo vlan deve agora ter sido suprimido de seu interruptor.

Você deve agora ter configurado grupos vlan com base em MAC ao VLAN em seu interruptor.