

Configurar grupos Sub-rede-baseados da rede de área local virtual (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. Para aprender como configurar esta característica, clique [aqui](#) para instruções.
- VLAN Sub-rede-baseado — O VLAN é reconhecido do mapeamento IP SUB-REDE-À-VLAN da fonte da interface de ingresso.
- 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 do ID de VLAN do padrão de porta.

A classificação sub-rede-baseada do grupo VLAN permite pacotes de ser classificada de acordo com sua sub-rede. Você pode então definir o mapeamento sub-rede-à-VLAN pela relação. Você pode igualmente definir diversos os grupos vlan sub-rede-baseados, que cada grupo que contém sub-redes diferentes. Estes grupos podem ser atribuídos às portas ou às retardações específicas. os grupos vlan Sub-rede-baseados não podem conter escalas de sobreposição das sub-redes na mesma porta.

Este artigo fornece instruções em como configurar grupos sub-rede-baseados em um interruptor.

Dispositivos aplicáveis

- Sx350 Series
- Série SG350X
- Série Sx550X

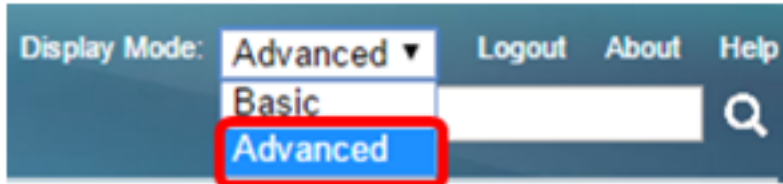
Versão de software

- 2.2.5.68

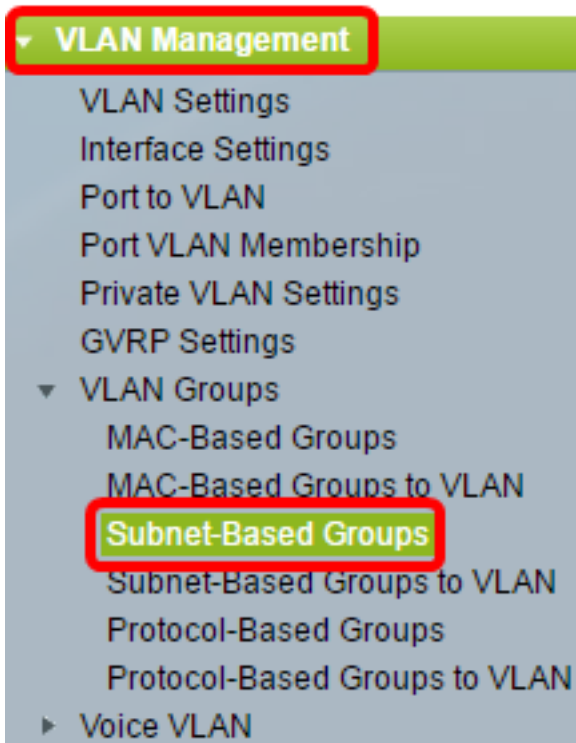
Configurar grupos vlan Sub-rede-baseados no interruptor

Adicionar o grupo vlan Sub-rede-baseado

Etapa 1. Entre à utilidade com base na Web e escolha **avanzado** da lista de drop-down do modo de exibição.



Etapa 2. Escolha grupos do gerenciamento de VLAN >VLAN > grupos baseados da sub-rede.



Etapa 3. Na tabela Sub-rede-baseada do grupo, o clique **adiciona**.

Subnet-Based Groups

Subnet-Based Group Table			
<input type="checkbox"/>	IP Address	Prefix Mask	Group ID
0 results found.			
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Delete"/>	

Etapa 4. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT a ser atribuído a um grupo vlan no campo do *endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT*. Isto é o lugar onde o subgrupo é baseado.

☀ IP Address:

Nota: Neste exemplo, 10.10.1.1 é usado.

Etapa 5. Incorpore a máscara do prefixo que define a sub-rede no campo *máximo do prefixo*.

☀ Prefix Mask: (Range: 1 - 32)

Nota: Neste exemplo, 16 são usados.

Etapa 6. No campo do *ID de grupo*, incorpore um ID para identificar o grupo vlan sub-rede-baseado. É usado para identificar o grupo vlan sub-rede-baseado.

☀ Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

Nota: Neste exemplo, 2 são usados.

Etapa 7. O clique **aplica-se** clica então **perto**.

☀ IP Address:	<input type="text" value="10.10.1.1"/>	
☀ Prefix Mask:	<input type="text" value="16"/>	(Range: 1 - 32)
☀ Group ID:	<input type="text" value="2"/>	(Range: 1 - 2147483647)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

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

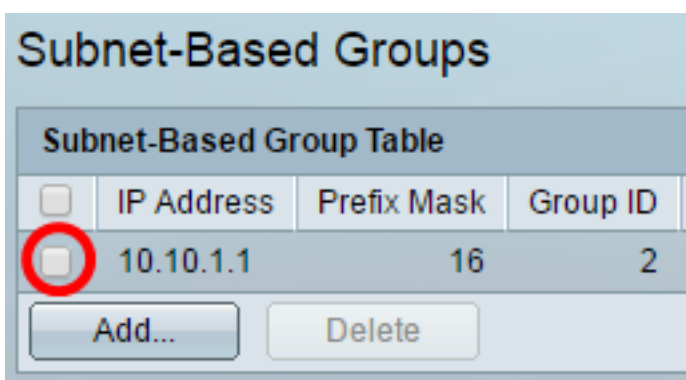


Você deve agora ter adicionado um grupo vlan sub-rede-baseado em seu interruptor.

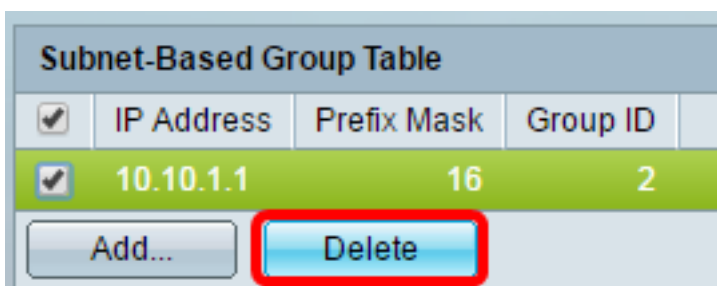
A supressão Sub-rede-baseou o grupo vlan

Etapa 1. Escolha **grupos vlan > grupos Sub-rede-baseados**.

Etapa 2. Na tabela Sub-rede-baseada do grupo, verifique a caixa ao lado do grupo vlan que sub-rede-baseado você gostaria de suprimir.



Etapa 3. Clique o **botão Delete Button** para suprimir do grupo vlan sub-rede-baseado.



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



O grupo vlan sub-rede-baseado deve agora ter sido suprimido de seu interruptor.

Você deve agora ter configurado grupos vlan sub-rede-baseados em seu interruptor. Para aprender como traçar sub-rede-baseou grupos ao VLAN, clica [aqui](#) para instruções.