

Criação e configuração de grupos multicast IP nos switches empilháveis Sx500 Series

Objetivo

Este artigo explica como configurar um grupo que se comunica através de multicast, mas identifica seus membros através de seus endereços IP. Observe que não é uma VLAN, mas utiliza uma. Este artigo explica sobre filtragem, adição e exclusão do grupo multicast IP.

Note: Consulte o artigo *Configuration of Multicast Properties on Sx500 Series Stackable Switches* para configurar propriedades de multicast básicas.

Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

Versão de software

•v1.3.0.62

Configuração do sistema

Filtragem de grupos multicast IP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Multicast > IP Multicast Group Address (Endereço do grupo multicast IP)**. A página *IP Multicast Group Address* é aberta:

IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

IP Multicast Group Address Table

Filter: VLAN ID equals to 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version equals to Version 4

IP Multicast Group Address equals to 225.168.1.1

Source IP Address equals to 192.168.1.1

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | IP Multicast Group Address | Source IP Address |
|--------------------------|---------|----------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 225.168.1.1 | 192.168.1.1 |

Etapa 2. Marque a caixa de seleção de filtragem desejada no campo *Filtro*.

ID da VLAN igual a — Insira a ID da VLAN do grupo a ser exibido. O número de ID está entre 1 e 4094.

Versão IP igual a — Escolha a versão do protocolo que o grupo multicast IP usa; IPv4 ou

IPv6.

Endereço IP do grupo multicast igual a — Insira o endereço IP do grupo multicast a ser exibido. O valor do primeiro conjunto de números deve estar entre 224 e 239.

Endereço IP de origem igual a — Insira o endereço IP do dispositivo que envia sinais. Se o modo de encaminhamento do grupo estiver definido como (*,G), coloque um asterisco (*) como destino.

Etapa 6. Clique em **Ir**. Todos os grupos multicast IP com as especificações correspondentes serão exibidos abaixo.

IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

IP Multicast Group Address Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)
 IP Version equals to
 IP Multicast Group Address equals to
 Source IP Address equals to **Go**

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | IP Multicast Group Address | Source IP Address |
|--------------------------|---------|----------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 225.168.1.1 | 192.168.1.1 |

Adicionar grupo multicast IP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Multicast > IP Multicast Group Address (Endereço do grupo multicast IP)**. A página *IP Multicast Group Address* é aberta:

IP Multicast Group Address

The Bridge Multicast Filtering is currently enabled.
For IP Multicast Configuration to be effective, the [Bridge Multicast Filtering](#) must be enabled.

IP Multicast Group Address Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)
 IP Version equals to
 IP Multicast Group Address equals to
 Source IP Address equals to

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | IP Multicast Group Address | Source IP Address |
|--------------------------|---------|----------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 225.168.1.1 | 192.168.1.1 |

Add...

Etapa 2. Clique em **Add** para adicionar um endereço IP multicast group estático. A janela *Add IP Multicast Group Address (Adicionar endereço do grupo de multicast IP)* é exibida.

✱ VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version: Version 6 Version 4

✱ IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific: Include

✱ Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Etapa 3. Para o campo *VLAN ID*, digite o ID da VLAN do grupo que deseja criar. O número de ID deve estar entre 1 e 4094.

✱ VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version: Version 6 Version 4

✱ IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific: Include

✱ Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Etapa 4. No campo *IP Version*, clique em **Version 4** ou **Version 6** como o protocolo de rede desejado.

✱ VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)

IP Version: Version 6 Version 4

✱ IP Multicast Group Address: 225.168.1.1

Source Specific: Include

✱ Source IP Address: 192.168.1.1

Apply Close

Etapa 5. No campo *IP Multicast Group Address*, insira o endereço IP do grupo Multicast a ser exibido. O valor do primeiro conjunto de números deve estar entre 224 e 239.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)
IP Version: Version 6 Version 4
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1
Source Specific: Include
Source IP Address: 192.168.1.1
Apply Close

Etapa 6. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Incluir** no campo *Específico da Origem* se os multicasts no grupo tiverem uma origem específica.

Economizador de tempo: Se você não marcar **Incluir** na etapa 6, vá para a etapa 8.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)
IP Version: Version 6 Version 4
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1
Source Specific: Include
Source IP Address: 192.168.1.1
Apply Close

Passo 7. No campo *IP Source Address*, insira o endereço de origem a ser incluído no grupo multicast.

VLAN ID: 1 (Range: 1 - 4094)
IP Version: Version 6 Version 4
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1
Source Specific: Include
Source IP Address: 192.168.1.1
Apply Close

Etapa 8. Clique em **Apply**. Isso adiciona o grupo Multicast IP e a atualização ao dispositivo.

Especificação de grupo multicast IP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Multicast > IP Multicast Group Address (Endereço do grupo multicast IP)**. A página *IP Multicast Group Address* é aberta:

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | IP Multicast Group Address | Source IP Address |
|-------------------------------------|---------|----------------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 225.168.1.1 | 192.168.1.1 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 225.168.1.1 | * |

Buttons: Add..., Delete, Details...

Etapa 2. Para configurar e exibir um endereço de grupo IP, marque um endereço e clique em **Detalhes**. A janela *IP Multicast Interface Settings* é exibida.

VLAN ID: 1
IP Version: Version 4
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1
Source IP Address: 192.168.1.1

Filter: Interface Type equals to **Port of Unit 1/1** Go

| Interface | GE1 | GE2 | GE3 | GE7 | GE8 | GE9 | GE10 | GE11 | GE12 | GE13 |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Static | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Dynamic | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Forbidden | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| None | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Buttons: Apply, Close

Etapa 3. No campo suspenso *Tipo de interface*, escolha **Porta** ou **LAG** para exibir portas ou LAGs. A opção padrão é Porta. Depois de escolher uma opção, clique em **Ir**.

VLAN ID: 1
IP Version: Version 4
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1
Source IP Address: 192.168.1.1

Filter: Interface Type equals to **Port of Unit 1/1** Go

| Interface | GE1 | GE2 | GE3 | GE4 | GE5 | GE6 | GE7 | GE8 | GE9 | GE10 | GE11 | GE12 | GE13 | GE14 | GE15 | GE16 | GE17 | GE18 | GE19 | GE20 | GE21 | GE22 | GE23 | GE24 |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Static | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Dynamic | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Forbidden | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| None | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Buttons: Apply, Close

Passo 4: Para cada interface, escolha uma das opções:

Estático — Conecta a interface ao grupo Multicast como um membro estático.

Proibido - Indica que esta porta está proibida de se juntar ao grupo através desta VLAN

Nenhum — Indica que a porta não é atualmente membro do Multicast nesta VLAN. Esse é o padrão até que Static (Estático) ou Forbidden (Proibido) seja escolhido.

VLAN ID: 1
IP Version: Version 4
IP Multicast Group Address: 225.168.1.1
Source IP Address: 192.168.1.1

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 1/1 Go

| Interface | GE1 | GE2 | GE3 | GE4 | GE5 | GE6 | GE7 | GE8 | GE9 | GE10 | GE11 | GE12 | GE13 | GE14 | GE15 | GE16 | GE17 | GE18 | GE19 | GE20 | GE21 | GE22 | GE23 | GE24 |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Static | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Dynamic | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Forbidden | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| None | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Interface GE27 GE28

| | | |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Static | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Dynamic | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Forbidden | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| None | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Apply Close

Etapa 5. Clique em Apply. Isso atualiza a configuração.

Excluir grupo multicast IP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Multicast > IP Multicast Group Address (Endereço do grupo multicast IP)**. A página *IP Multicast Group Address* é aberta:

IP Multicast Group Address Table

Filter: VLAN ID equals to [] (Range: 1 - 4094)
 IP Version equals to Version 4
 IP Multicast Group Address equals to []
 Source IP Address equals to [] Go Clear Filter

| <input type="checkbox"/> | VLAN ID | IP Multicast Group Address | Source IP Address |
|-------------------------------------|---------|----------------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 225.168.1.1 | 192.168.1.1 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 225.168.1.1 | * |

Add... Delete Details...

Etapa 2. Para excluir um endereço do grupo multicast, marque um endereço e clique em **Excluir**.