

Configurar propriedades de multicast em um switch por meio da CLI

Objetivo

O encaminhamento multicast permite a disseminação de informações de um para muitos. Os aplicativos multicast são úteis para a divulgação de informações para vários clientes, onde os clientes não exigem a recepção de todo o conteúdo. Um aplicativo típico é um serviço semelhante a uma TV a cabo, onde os clientes podem ingressar em um canal no meio de uma transmissão e sair antes que ela termine.

Os dados são enviados somente para portas relevantes. O encaminhamento de dados somente às portas relevantes conserva a largura de banda e os recursos de host nos links.

Por padrão, todos os quadros Multicast são inundados em todas as portas da Rede Local Virtual (VLAN). É possível encaminhar seletivamente apenas para portas relevantes e filtrar (soltar) o Multicast no resto das portas, habilitando o status de filtragem do Multicast da Bridge no switch.

Este artigo explica como habilitar a filtragem multicast e definir a maneira pela qual os quadros multicast do tipo de endereço IPv6 e IPv4 são encaminhados no switch através da Interface de Linha de Comando (CLI).

Dispositivos aplicáveis

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

Versão de software

- 1.4.7.06 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 — Sx350, SG350X, Sx550X

Configurar Propriedades de Multicast

Etapa 1. Log in to the switch console. O nome do usuário e a senha padrão são cisco/cisco. Se você configurou um novo nome do usuário ou senha, digite as credenciais.

Note: Para saber como acessar uma CLI de switch SMB através de SSH ou Telnet, clique [aqui](#).

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Note: Os comandos podem variar de acordo com o modelo exato do switch. Neste exemplo,

o switch SG350X-48MP é acessado por Telnet.

Etapa 2. No modo EXEC com privilégios do switch, insira o modo de configuração global digitando o seguinte:

```
SG350X#configure
```

Etapa 3. Para habilitar a filtragem de endereços multicast, insira o seguinte:

```
SG350X(config)#bridge multicast filtering
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#bridge multicast filtering
SG350X(config)#
```

Etapa 4. In the Global Configuration mode, enter the Interface Configuration context by entering the following:

```
SG350X(config)#interface [vlan-id]
```

- vlan-id — Especifica um ID de VLAN a ser configurado.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#bridge multicast filtering
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#
```

Note: Neste exemplo, a VLAN 30 é inserida.

Etapa 5. Para configurar o modo de Bridging Multicast para pacotes Multicast IPv4, insira o seguinte:

```
SG350X(config-if)#bridge multicast mode [mac-group | ipv4-  
group | ipv4-src-group]
```

- mac-group — Especifica que o Bridging Multicast se baseia na VLAN e no endereço de Controle de Acesso ao Meio (MAC - Media Access Control) do pacote.
- ipv4-group — Especifica que o Bridging Multicast é baseado na VLAN do pacote, e no endereço MAC para pacotes não IPv4 e no endereço de destino de VLAN e IPv4 para pacotes IPv4.
- ipv4-src-group — Especifica que o Bridging Multicast é baseado na VLAN do pacote e no endereço MAC para pacotes não IPv4 e na VLAN, no endereço de destino IPv4 e no endereço de origem IPv4 para pacotes IPv4.

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#bridge multicast filtering
[SG350X(config)#interface vlan 30
[SG350X(config-if)#bridge multicast mode ipv4-group
[SG350X(config-if)#
```

Note: Neste exemplo, o encaminhamento de quadros é feito pelo endereço IP de destino.

Etapa 6. Para configurar o modo de Bridging Multicast para pacotes Multicast IPv6, insira o seguinte:

```
SG350X(config-if)#bridge multicast ipv6 mode [mac-group | ipv6-
group | ipv6-src-group
```

- mac-group — Especifica que o Bridging Multicast é baseado na VLAN e no endereço MAC do pacote.
- ip-group — Especifica que o Multicast Bridging é baseado no endereço de destino da VLAN e do IPv6 para pacotes IPv6.
- ip-src-group — Especifica que o Bridging Multicast é baseado na VLAN, no endereço de destino IPv6 e no endereço de origem IPv6 para pacotes IPv6.

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#bridge multicast filtering
[SG350X(config)#interface vlan 30
[SG350X(config-if)#bridge multicast mode ipv4-group
[SG350X(config-if)#bridge multicast ipv6 mode ip-group
[SG350X(config-if)#
```

Note: Neste exemplo, o encaminhamento de quadros é feito pelo endereço IP de destino.

Passo 7. Digite o comando end para voltar ao modo EXEC com privilégios:

```
SG350X(config-if)#end
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#bridge multicast filtering
[SG350X(config)#interface vlan 30
[SG350X(config-if)#bridge multicast mode ipv4-group
[SG350X(config-if)#bridge multicast ipv6 mode ip-group
[SG350X(config-if)#end
[SG350X#
```

Etapa 8. (Opcional) Para exibir o modo de Bridging Multicast para todas as VLANs ou para uma VLAN específica, insira o seguinte:

```
SG350X#show bridge multicast mode [vlan vlan-id]
```

- vlan vlan-id — (Opcional) Especifica a ID da VLAN.

```
SG350X# show bridge multicast mode vlan 30
```

VLAN	IPv4 Multicast mode		IPv6 Multicast mode	
	Admin	Oper	Admin	Oper
30	IPv4-Group	IPv4-Group	IPv6-Group	IPv6-Group

```
SG350X#
```

Etapa 9. (Opcional) No modo EXEC Privilegiado do switch, salve as configurações definidas no arquivo de configuração de inicialização inserindo o seguinte:

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG550XG#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Etapa 10. (Opcional) Pressione Y para Sim ou N para Não no teclado quando o prompt Overwrite file (Substituir arquivo) [startup-config]... for exibido.

```
SG550XG#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
18-Sep-2017 08:00:45 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
18-Sep-2017 08:00:47 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG550XG#
```

Agora você deve ter configurado com êxito as propriedades Multicast no seu switch através da CLI.