

# Propiedades del Multicast de la configuración en un Switch con el CLI

## Objetivo

El Reenvío de multicast habilita uno-a-mucho la difusión de información. Las aplicaciones de multidifusión son útiles para la difusión de la información a los clientes múltiples, donde los clientes no requieren la recepción del contenido entero. Una aplicación típica es a cable-TV-como el servicio, donde los clientes pueden unirse a un canal en el medio de una transmisión, y se va antes de que termine.

Los datos se envían solamente a los puertos relevantes. El envío de los datos solamente a los puertos relevantes conserva el ancho de banda y a los recursos del host en los links.

Por abandono, todas las tramas de multidifusión se inundan a todos los puertos de la red de área local virtual (VLAN). Es selectivamente delantero posible solamente a los puertos relevantes y filtra (descenso) el Multicast en el resto de los puertos habilitando el estatus del filtrado de multidifusión del Bridge en el Switch.

Este artículo explica cómo habilitar el filtrado de multidifusión y definir la manera por la cual las tramas de multidifusión del tipo de dirección del IPv6 y del IPv4 son remitidas en el Switch a través del comando line interface(cli).

## Dispositivos aplicables

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

## Versión del software

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

## Propiedades del Multicast de la configuración

Paso 1. Login a la consola del Switch. El nombre de usuario predeterminado y la contraseña es Cisco/Cisco. Si usted ha configurado un nuevo nombre de usuario o contraseña, ingrese las credenciales en lugar de otro.

**Nota:** Para aprender cómo acceder un Switch CLI SMB con SSH o Telnet, haga clic [aquí](#).

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

**Nota:** Los comandos pueden variar dependiendo del modelo exacto de su Switch. En este

ejemplo, el Switch SG350X-48MP se accede con Telnet.

**Paso 2.** Del modo EXEC privilegiado del Switch, ingrese al modo de configuración global ingresando el siguiente:

```
SG350X#configure
```

Paso 3. Para habilitar la filtración de las direcciones Multicast, ingrese el siguiente:

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

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

Paso 4. En el modo de configuración global, ingrese el contexto de la configuración de la interfaz ingresando el siguiente:

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

- VLAN-identificación — Especifica un VLAN ID que se configurará.

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

**Nota:** En este ejemplo, se ingresa el VLAN 30.

Paso 5. Para configurar el Bridging Mode del Multicast para los paquetes de multidifusión del IPv4, ingrese el siguiente:

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

- mac-grupo — Especifica que el bridging del Multicast está basado en el VLA N y el Media Access Control (MAC) Address del paquete.
- ipv4-group — Especifica que el bridging del Multicast está basado en el VLA N del paquete, y dirección MAC para los paquetes del non-IPv4, y en el VLA N y la dirección destino del IPv4 para los paquetes del IPv4.
- ipv4-src-group — Especifica que el bridging del Multicast está basado en el VLA N del paquete, y dirección MAC para los paquetes del non-IPv4, y en el VLA N, la dirección destino del IPv4, y la dirección de origen del IPv4 para los paquetes del IPv4.

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

**Nota:** En este ejemplo, el reenvío de tramas es hecho por el IP Address de destino.

Paso 6. Para configurar el Bridging Mode del Multicast para los paquetes del Multicast IPv6, ingrese el siguiente:

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

- mac-grupo — Especifica que el bridging del Multicast está basado en el VLA N y la dirección MAC del paquete.
- IP-grupo — Especifica que el bridging del Multicast está basado en el VLA N y la dirección destino del IPv6 para los paquetes del IPv6.
- IP-src-grupo — Especifica que el bridging del Multicast está basado en el VLA N, la dirección destino del IPv6, y la dirección de origen del IPv6 para los paquetes del 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)#
```

**Nota:** En este ejemplo, el reenvío de tramas es hecho por el IP Address de destino.

Paso 7. Ingrese el comando end de volver al modo EXEC privilegiado:

```
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#
```

El paso 8. (opcional) para visualizar el Bridging Mode del Multicast para todos los VLA N o para un VLA N específico, ingresa el siguiente:

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

- VLAN-identificación vlan — (opcional) especifica el VLAN ID.

```
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#
```

El paso 9. (opcional) en el modo EXEC privilegiado del Switch, salva las configuraciones configuradas al archivo de configuración de inicio ingresando el siguiente:

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

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

Prensa (opcional) **Y** del paso 10. para el sí o **N** para no en su teclado una vez que aparece el prompt del [startup-config] del archivo del sobregabar....

```
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#
```

Usted debe ahora haber configurado con éxito las propiedades del Multicast en su Switch con el CLI.