

El snooping del Internet Group Management Protocol (IGMP) de la configuración en las 200/300 Series manejó el Switches

Objetivo

El Internet Group Management Protocol (IGMP) es un protocolo diseñado para los propósitos del Multicast. Con el IGMP, usted puede establecer las membresías del grupo entre diversos usuarios dentro de una red. El IGMP se utiliza principalmente para las multimedias que fluyen, por ejemplo la vídeo-charla, entre diversos usuarios (uno-a-muchos usuarios o usuarios múltiples) en una red. El snooping, por otra parte, es el término usado cuando otro vendedor en una comunicación escucha u observa el tráfico de datos de la conexión actual. Por lo tanto, el IGMP Snooping es un proceso que escucha específicamente el tráfico Multicast. Por abandono, las 300 Series manejan el Switches adelante todas las tramas de multidifusión a todos los puertos que se asignan a un VLA N específico. Este comportamiento es inseguro y las tramas de multidifusión podrían terminar para arriba en el lugar incorrecto. Usted puede permitir al IGMP Snooping para remitir el tráfico Multicast solamente a los clientes ya registrados del Multicast en los puertos específicos del Switch. Esta manera, las tramas de multidifusión se remite solamente a un cliente específico del Multicast dentro de un VLA N en vez a todos los usuarios en ese VLA N.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar el IGMP Snooping en el Switches manejado las 200/300 Series.

Dispositivos aplicables

- Switches manejado 300 Series SF/SG 200 y SF/SG

Versión del software

- 1.3.0.62

Multicast del Bridge del permiso

Para que el IGMP Snooping trabaje, el Multicast del Bridge debe ser habilitado.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija el **Multicast > las propiedades**. La página de las *propiedades* se abre:

Properties

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

VLAN ID:

Forwarding Method for IPv6:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Forwarding Method for IPv4:

- MAC Group Address
- IP Group Address
- Source Specific IP Group Address

Apply Cancel

Paso 2. En el campo de *estatus del filtrado de multidifusión del Bridge*, marque la casilla de verificación del **permiso**.

Properties

Bridge Multicast Filtering Status: Enable

Paso 3. El tecleo **se aplica**.

Note: Para más información sobre cómo configurar las propiedades del Multicast, refiera a la [configuración de las propiedades del Multicast del artículo en el Switches manejado las 200/300 Series](#).

Configure el IGMP Snooping

Configure el IGMP Snooping en un solo VLA N

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija el **Multicast > el IGMP Snooping**. La página del *IGMP Snooping* se abre:

Paso 2. En el campo de *estatus del IGMP Snooping*, marque la casilla de verificación del **habilitar** para comenzar el IGMP Snooping global.

IGMP Snooping

IGMP Snooping Status: Enable

Apply Cancel

Paso 3. El tecleo **se aplica**.

Paso 4. Haga clic el botón de radio que corresponde a la entrada del VLA N que usted quiere aplicar el IGMP Snooping, y después haga clic **editar**.

La ventana del *IGMP Snooping del editar* aparece:

Paso 5. En el campo de *estatus del IGMP Snooping*, marque la casilla de verificación del **habilitar**. Esta opción monitorea el tráfico para determinar qué host pidieron el tráfico Multicast.

VLAN ID:	1
IGMP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Paso 6. En los *puertos del mrouter que el auto aprende el campo*, marque la casilla de verificación del **permiso**. Esta opción aprende automáticamente los puertos con los cuales el mrouter está conectado. Un mrouter es un router diseñado para rutear correctamente los paquetes de multidifusión.

MRouter Ports Auto Learn:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
---------------------------	--

Paso 7. En el campo de la *robustez de la interrogación*, ingrese el número de interrogaciones que el Switch se realiza para conectar con un host. Si no se recibe ninguna respuesta, el Switch borra la información del host.

Paso 8. En el campo del *intervalo de la interrogación*, ingrese el intervalo de tiempo entre los mensajes enviados de la interrogación.

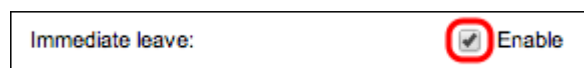
Paso 9. En el campo *máximo del intervalo de la respuesta de la interrogación*, ingrese el tiempo (en los segundos) las contestaciones de un host con un informe.

Paso 10. En el campo *contrario de la interrogación más reciente del miembro*, haga clic uno del siguiente:

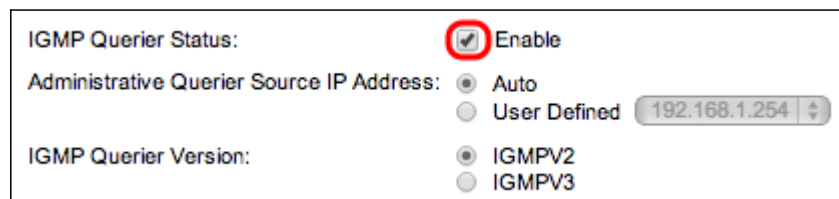
- Valor por defecto del uso — Esta opción utiliza el número predeterminado de consultas específicas de grupo IGMP que se enviarán antes de que el Switch asuma que no hay miembros en el grupo.
- Definido por el usuario — Esta opción le deja ingresar un número específico de consultas específicas de grupo IGMP que se enviarán antes de que el Switch asuma que no hay miembros en el grupo.

Paso 11. En el campo *más reciente del intervalo de la interrogación del miembro*, ingrese el retardo máximo de la respuesta usado en caso de que el Switch no pueda leer el valor máximo del intervalo de la respuesta de las consultas específicas de grupo.

Paso 12. En el campo *inmediato de la licencia*, marque la casilla de verificación del **permiso** para bloquear rápidamente una secuencia de multidifusión que fue enviada a un puerto de miembro en caso de que se reciba un mensaje de ausencia del grupo IGMP.




Paso 13. En el campo de *estatus del interrogador IGMP*, marque la casilla de verificación del **permiso** para habilitar al interrogador IGMP.



Paso 14. En el campo de *dirección IP de origen administrativo del querier*, haga clic uno de los botones de radio siguientes:

- Auto — Esta opción elige el IP Address de administración.
- Definido por el usuario — Esta opción le deja elegir una dirección IP de su opción de la lista desplegable.

Paso 15. En el campo de la *versión del interrogador IGMP*, **IGMPV3** del tecleo si el VLA N tiene el Switches o los routers de multidifusión que realizan el envío fuente-específico del Multicast IP; si no, **IGMPV2** del tecleo.



Note: La información a la derecha de la ventana del *IGMP Snooping del editar* visualiza la configuración actual IGMP.

Operational IGMP Snooping Status:	Disabled
<hr/>	
Operational Query Robustness:	2
Operational Query Interval:	125 (sec)
Operational Query Max Response Interval:	10 (sec)
Operational Last Member Query Counter:	2
Operational Last Member Query Interval:	1000 (mS)
<hr/>	
Operational Querier Source IP Address:	

Aparece la siguiente información:

- Estatus operativo IGMP — El estatus actual IGMP del VLA N elegido.
- Robustez operativa de la interrogación — El valor actual de la robustez de la interrogación del VLA N elegido.
- Intervalo operativo de la interrogación — El valor actual del intervalo de la interrogación del VLA N elegido.
- Intervalo máximo de la respuesta de la interrogación operativa — El valor máximo del intervalo de la respuesta de la interrogación actual del VLA N elegido.
- Intervalo más reciente operativo de la respuesta del miembro — El valor más reciente del intervalo de la respuesta del miembro del VLA N elegido.
- Contador más reciente operativo de la interrogación del miembro — El valor de contador más reciente de la interrogación del miembro del VLA N elegido.
- Intervalo más reciente operativo de la interrogación del miembro — El valor más reciente del intervalo de la interrogación del miembro del VLA N elegido.
- Dirección IP de origen operativa del querier — La dirección IP de origen actual del querier del VLA N elegido.

Paso 16. Haga clic en Apply (Aplicar).

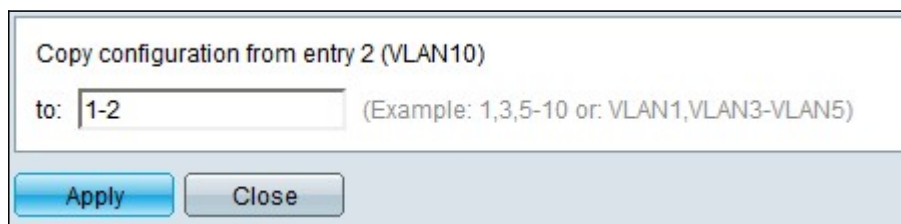
IGMP Snooping de la configuración en los VLAN múltiples

Esta sección explica cómo aplicar la configuración del IGMP Snooping de un VLA N específico a los VLAN múltiples.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija el **Multicast > el IGMP Snooping**. La página del *IGMP Snooping* se abre.

Paso 2. Haga clic el botón de radio de la entrada del VLA N con la configuración del IGMP Snooping que usted quiere aplicar a otros VLA N.

Paso 3. **Configuraciones de la copia del tecleo.** *La ventana de configuración de la copia aparece.*



Copy configuration from entry 2 (VLAN10)

to: (Example: 1,3,5-10 or: VLAN1,VLAN3-VLAN5)

Paso 4. En el campo proporcionado, ingrese los VLA N que usted quiere aplicar la configuración del IGMP Snooping del VLA N previamente elegido. Usted puede ingresar cada VLA N o un rango de los VLA N basados en su Número de entrada de la tabla del IGMP Snooping, tal como 1, 2 o 1-2, o con sus VLAN ID, tal como VLAN1, VLAN2 o VLAN1-VLAN2.

Paso 5. El tecleo **se aplica**.