

Configure el Media Access Control (MAC) - Grupos basados de la red de área local virtual (VLAN) al VLAN en un conmutador

Objetivo

Una red de área local virtual (VLAN) permite que usted divida lógicamente un red de área local (LAN) en segmentos en diversos dominios de broadcast. En los decorados donde los datos vulnerables pueden ser difusión en una red, los VLAN se pueden crear para aumentar la Seguridad señalando una difusión a un VLAN específico. Solamente los usuarios que pertenecen a un VLAN pueden tener acceso y manipular a los datos sobre ese VLAN. Los VLAN se pueden también utilizar para aumentar el funcionamiento reduciendo la necesidad de enviar las difusiones y los Multicast a los destinos innecesarios.

Los dispositivos de interconexión de redes en los cuales los protocolos múltiples se están ejecutando no se pueden agrupar a un VLAN común. Los dispositivos no estándar se utilizan para pasar el tráfico entre diversos VLAN para incluir los dispositivos que participan en un protocolo específico. Por este motivo, el usuario no puede aprovecharse de las muchas características del VLAN.

Utilizan a los grupos VLAN para cargar la balanza el tráfico en una red de la capa 2. Los paquetes se distribuyen en cuanto a diversas clasificaciones y se asignan a los VLAN. Muchas diversas clasificaciones existen, y si se define más de un esquema de clasificación, los paquetes se asignan al VLAN en esta orden:

- Etiqueta — El número del VLAN se reconoce de la etiqueta.
- VLAN MAC-basado — El VLAN se reconoce del Media Access Control (MAC) de la fuente - asignación del a-VLAN de la interfaz de ingreso.
- VLAN Subred-basado — El VLAN se reconoce de la asignación del Subred-a-VLAN de la fuente de la interfaz de ingreso. Para aprender cómo configurar esta característica, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.
- VLAN basado en protocolos — El VLAN se reconoce del tipo asignación de los Ethernetes del Protocolo-a-VLAN de la interfaz de ingreso. Para aprender cómo configurar esta característica, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.
- PVID- EL VLAN se reconoce de la identificación del VLAN del valor predeterminado de puerto.

Los paquetes MAC-basados del permiso de la clasificación del VLAN que se clasificarán según su dirección MAC de la fuente. Usted puede entonces definir la asignación del MAC-a-VLAN por el interfaz. Usted puede también definir varios los grupos VLAN MAC-basados, que cada grupo que contiene diversas direcciones MAC. Éstos los grupos MAC-basados se pueden asignar a los puertos o a los retrasos específicos. los grupos VLAN MAC-basados no pueden contener los rangos que solapan de las direcciones MAC en el mismo puerto.

Este artículo proporciona a las instrucciones en cómo configurar a los grupos MAC-basados en un conmutador.

Dispositivos aplicables

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

Versión de software

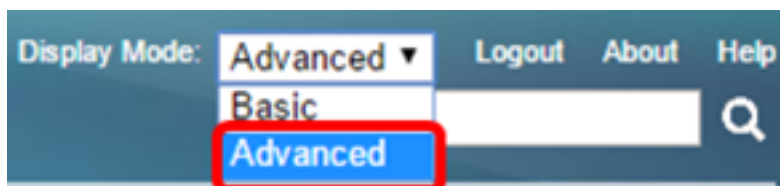
- 1.4.7.05 – Sx500 Series
- 2.2.5.68 – Sx350 Series, serie Sx350X, serie Sx550X

Configure a los grupos VLAN MAC-basados al VLA N en el conmutador

Asocie a un grupo VLAN MAC-basado al VLA N

Importante: Antes de proceder con las instrucciones abajo, asegúrese de que han configurado a un grupo VLAN MAC-basado ya. Para las instrucciones, haga clic [aquí](#).

Paso 1. Ábrase una sesión a la utilidad en Internet y chooseAdvanced de la lista desplegable del modo de visualización.



Nota: Si usted tiene las Sx500 Series cambian, saltan al [paso 2](#).

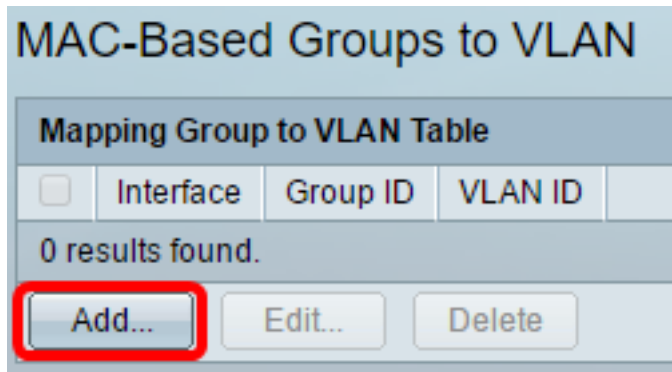
Paso 2. Elija los grupos de la Administración >VLAN del VLA N > los grupos MAC-basados al VLA N.



Nota: Las opciones de menú disponibles pueden variar dependiendo del modelo del

dispositivo. En este ejemplo, se utiliza SG350X-48MP.

Paso 3. En el grupo que asocia a la tabla de VLAN, el tecleo **agrega**.



Paso 4. El tipo del grupo se visualiza en el área de Tipo de grupo automáticamente. Haga clic uno de los botones de radio siguientes del tipo de interfaz en el área del interfaz a la cual se asigna el VLA N MAC-basó al grupo y elija la interfaz deseada de la lista desplegable.

Las opciones son:

- Unidad — De la unidad y del puerto las listas desplegables eligen el puerto para configurar. La unidad identifica si el conmutador es master o un esclavo en la pila.

Nota: Si usted tiene las Sx500 Series cambian, las visualizaciones de esta opción como la unidad/ranura. La ranura identifica qué conmutador está conectado al cual ranura. Por ejemplo, la ranura 1 es SF500 y la ranura 2 es SG500.

- RETRASO — Elija el RETRASO deseado de la lista desplegable del RETRASO. Un grupo del agregado del link (RETRASO) se utiliza para conectar los puertos múltiples juntos. Los retrasos multiplican el ancho de banda, aumentan la flexibilidad del puerto, y proporcionan a la redundancia de link entre dos dispositivos para optimizar el uso del puerto.

Group Type: MAC-Based

Interface: Unit 2 Port GE20 LAG 1

Nota: En este ejemplo, el puerto GE20 de la unidad 2 se utiliza.

Paso 5. De la lista desplegable del ID de grupo, elija el ID de grupo MAC-basado del VLA N para filtrar el tráfico a través del puerto elegido o PARA RETRASARSE.

Group ID: 5

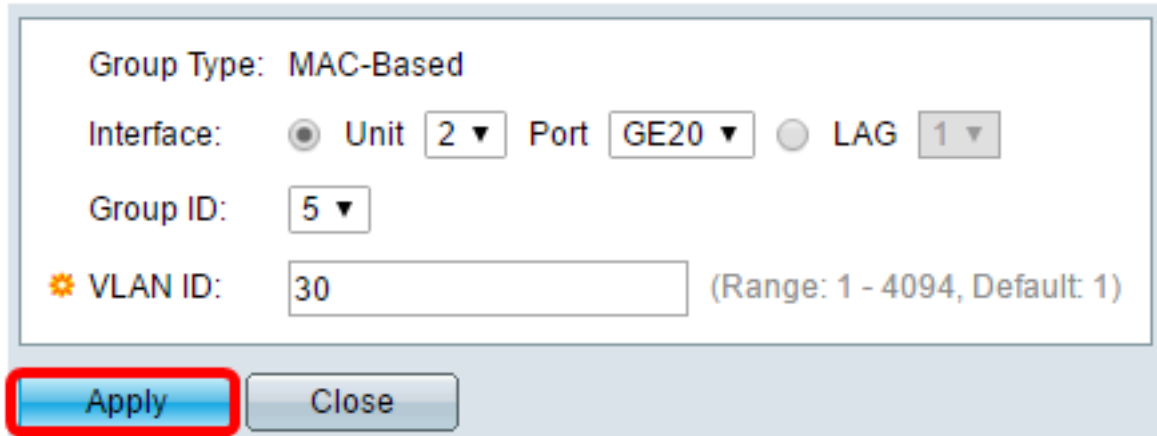
Nota: En este ejemplo, se utiliza 5.

Paso 6. Ingrese la identificación del VLA N a la cual el tráfico del grupo VLAN se remite en el campo *identificación del VLA N*.

🌟 VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Nota: En este ejemplo, se utiliza 30. Para saber configurar las configuraciones de VLAN en su conmutador, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

Paso 7. El teclado **se aplica** entonces hace clic **cerca**. Esta asignación no ata el interfaz dinámicamente al VLA N; el interfaz se debe agregar manualmente al VLA N.



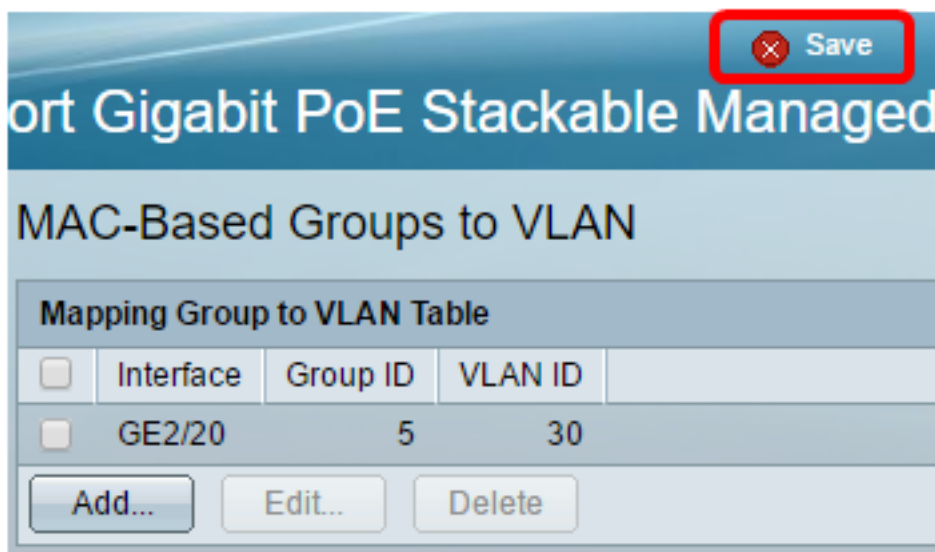
Group Type: MAC-Based

Interface: Unit Port LAG

Group ID:

🌟 VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Salvaguardia (opcional) del teclado del paso 8. para salvar las configuraciones al fichero de configuración de inicio.



Port Gigabit PoE Stackable Managed

MAC-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table

<input type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

Usted debe ahora haber asociado a un grupo VLAN MAC-basado a un VLA N en su conmutador.

Corrija al grupo VLAN MAC-basado

Paso 1. Elija a los **grupos VLAN > los grupos MAC-basados al VLA N**.

Paso 2. En el grupo que asocia a la tabla de VLAN, controle el cuadro al lado del grupo VLAN MAC-basado que usted quisiera corregir.

MAC-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

Add... Edit... Delete

Nota: En este ejemplo, se hace clic GE2/20.

Paso 3. Haga clic el **botón Edit** para corregir a un grupo VLAN MAC-basado asociado.

Mapping Group to VLAN Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	Group ID	VLAN ID
<input checked="" type="checkbox"/>	GE2/20	5	30

Add... Edit... Delete

El paso 4. (opcional) ingresa la identificación del VLAN a la cual el tráfico del grupo VLAN se remite en el campo *identificación del VLAN*.

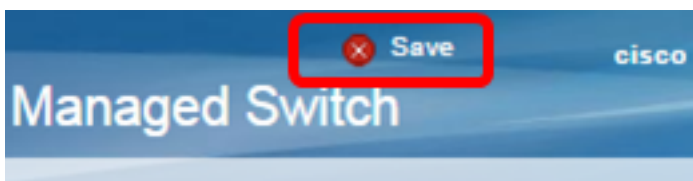
Group Type:	MAC-Based
Interface:	GE2/20
Group ID:	5 ▼
⚙️ VLAN ID:	<input type="text" value="20"/> (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Apply Close

Nota: En este ejemplo, se utiliza 20.

Paso 5. El teclado se **aplica** entonces hace clic **cerca**.

Salvaguardia (opcional) del teclado del paso 6. para salvar las configuraciones al fichero de configuración de inicio.

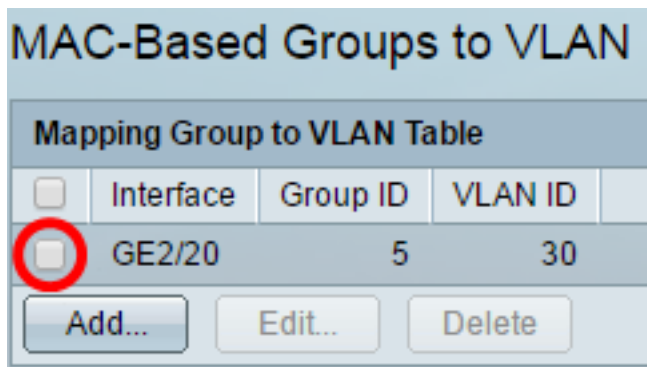


La asignación MAC-basada del grupo VLAN se debe ahora haber corregido de su conmutador.

La cancelación MAC-basó al grupo VLAN

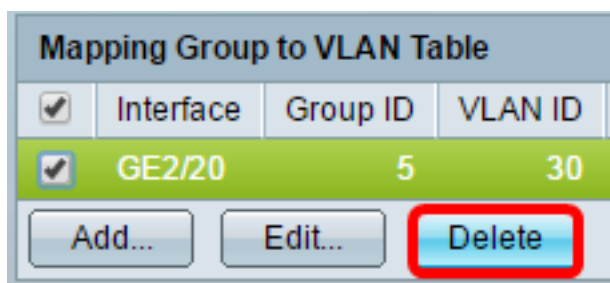
Paso 1. Elija a los **grupos VLAN > los grupos MAC-basados al VLA N.**

Paso 2. En el grupo que asocia a la tabla de VLAN, controle el cuadro al lado del grupo VLAN MAC-basado que usted quisiera suprimir.

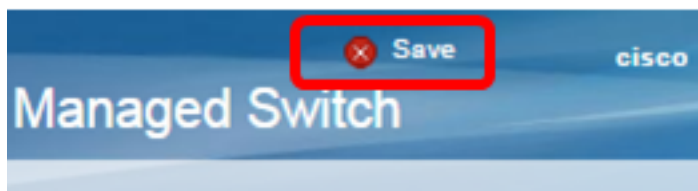


Nota: En este ejemplo, se hace clic GE2/20.

Paso 3. Haga clic el **botón Delete Button** para suprimir al grupo VLAN MAC-basado.



Salvaguardia (opcional) del teclado del paso 4. para salvar las configuraciones al fichero de configuración de inicio.



La asignación MAC-basada del grupo VLAN se debe ahora haber suprimido de su conmutador.

Usted debe ahora haber configurado a los grupos VLAN MAC-basados al VLA N en su conmutador.