

Configure el Media Access Control (MAC) - Grupos basados de la red de área local virtual (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.
- 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

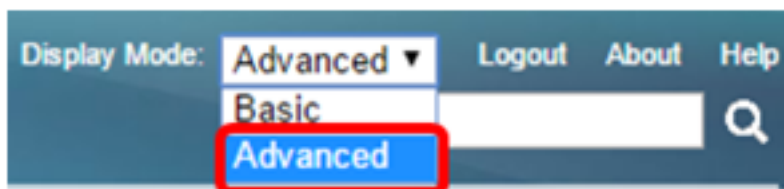
Versión de software

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

Configure a los grupos VLAN MAC-basados en el conmutador

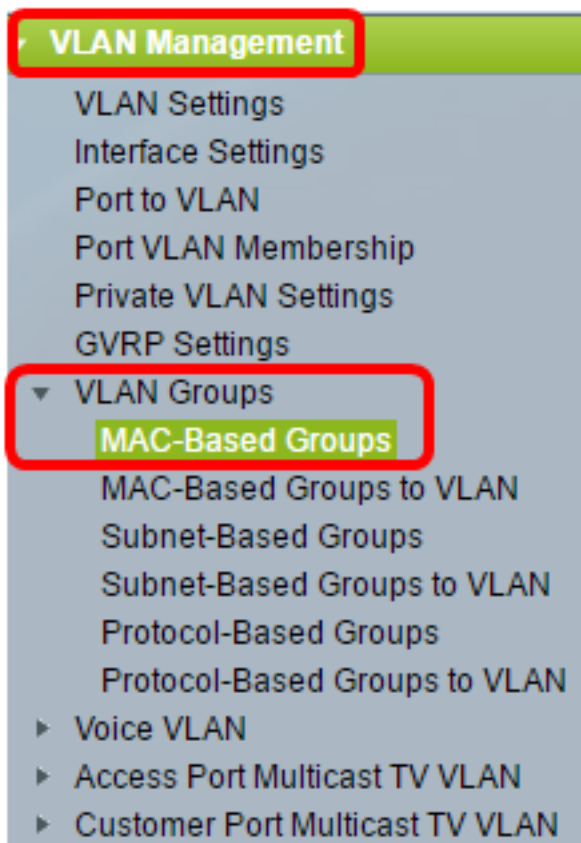
Agregue al grupo VLAN MAC-basado

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



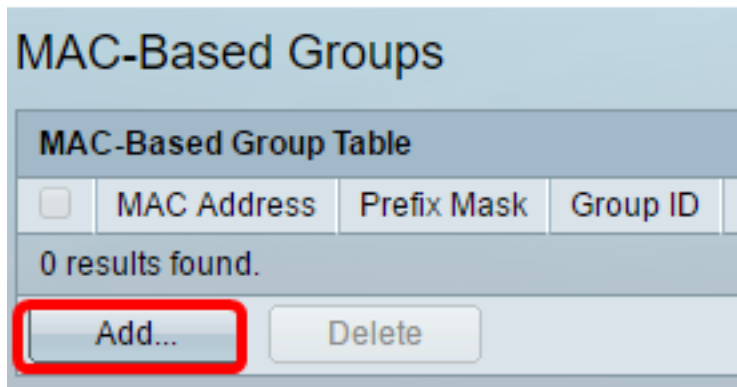
Nota: Si usted tiene las Sx500 Series cambian, saltan al [paso 2.](#)

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



Nota: Las opciones de menú disponibles pueden variar dependiendo del modelo del dispositivo. En este ejemplo, se utiliza SG350X-48MP.

Paso 3. En la tabla MAC-basada del grupo, el tecleo **agrega**.



Paso 4. Ingrese el MAC address que se asignará a un grupo VLAN. Esta dirección MAC no se puede asignar a cualquier otro grupo VLAN.

☛ MAC Address:

Nota: En este ejemplo, se utiliza 0a:1b:2c:4d:5e:6f.

Paso 5. Haga clic el botón de radio que corresponde al método que usted quiere utilizar para definir la máscara del prefijo. La máscara del prefijo mira algunos bits y después asigna la dirección MAC a un grupo VLAN.

Las opciones son:

- Host — La dirección MAC entera se mira y se pone en un grupo. Usted puede agrupar solamente las direcciones MAC uno a la vez cuando usted utiliza el host. Si se elige esta opción, salte al [paso 7](#).
- Longitud — Solamente una sección de la dirección MAC se mira (de izquierda a derecha) y después se pone en un grupo. Cuanto más bajo es el número de la longitud, menos los bits se miran. Esto significa que usted puede asignar un gran número de direcciones MAC a un grupo VLAN inmediatamente. Si se elige esta opción, ingrese la longitud de la máscara del prefijo en la *extensión del campo*.

☛ Prefix Mask: Host(48) Length (Range: 9 - 48)

Nota: En este ejemplo, se elige la longitud y se utiliza 12.

Paso 6. En el campo del *ID de grupo*, ingrese una identificación para identificar al grupo VLAN MAC-basado.

☛ Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

Nota: En este ejemplo, se utiliza 5.

[Paso 7](#). El tecleo **se aplica** entonces hace clic **cerca**.

Prefix Mask: Host(48) Length (Range: 9 - 48)

Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

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

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

MAC-Based Groups

MAC-Based Group Table			
<input type="checkbox"/>	MAC Address	Prefix Mask	Group ID
<input type="checkbox"/>	0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5

Usted debe ahora haber agregado a un grupo VLAN MAC-basado en su conmutador.

La cancelación MAC-basó al grupo VLAN

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

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

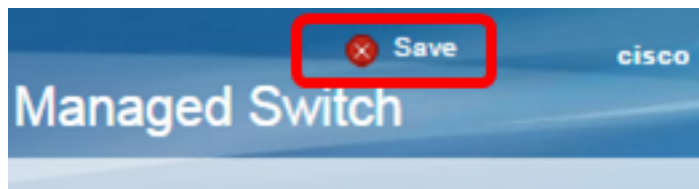
MAC-Based Groups

MAC-Based Group Table			
<input type="checkbox"/>	MAC Address	Prefix Mask	Group ID
<input checked="" type="checkbox"/>	0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5

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

MAC-Based Group Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	MAC Address	Prefix Mask	Group ID
<input checked="" type="checkbox"/>	0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Delete"/>	

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



El grupo VLAN MAC-basado debe ahora ser suprimido de su conmutador.

Usted debe ahora haber configurado a los grupos VLAN MAC-basados en su conmutador. Para aprender cómo asociar MAC-basó a los grupos al VLA N, hace clic [aquí](#) para las instrucciones.