

Configuración de Grupos Basados en MAC a VLAN en los 300 Series Switches

Objetivo

Una dirección de control de acceso a medios (dirección MAC) es un identificador único que se da a cada interfaz de red. Los paquetes (es decir, los mensajes de un dispositivo) se pueden colocar en un grupo VLAN por su dirección MAC de origen. La información de un grupo VLAN se envía luego a una VLAN designada. Los switches gestionados serie 300 permiten definir varios grupos de VLAN basados en MAC. Una vez creados, estos grupos de VLAN se pueden asignar a puertos/LAG específicos en el switch y reenviar a VLAN específicas.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo crear grupos de VLAN basados en MAC y asignarlos a una interfaz específica (puerto/LAG).

Dispositivos aplicables

Switches gestionados · SF/SG serie 300

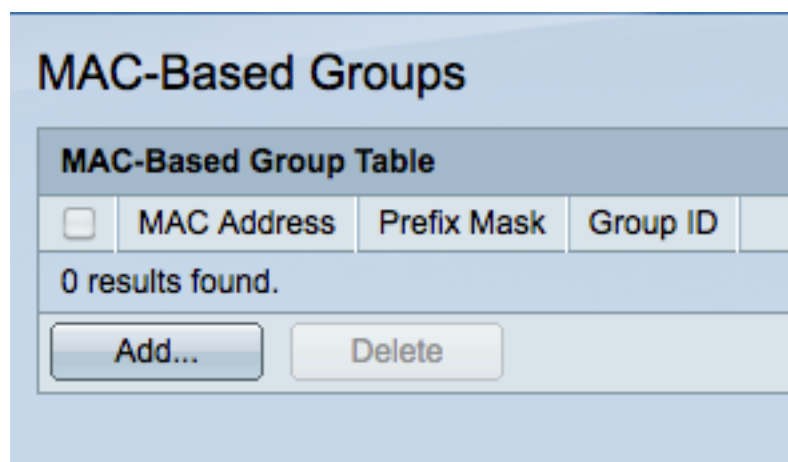
Versión del software

•v1.2.7.76

Creación de un grupo de VLAN basado en MAC

Nota: Para crear un grupo de VLAN basado en MAC, el switch debe estar en el modo de Capa 2. Para cambiar el switch al modo de Capa 2, refiérase a [Configuración del Sistema en los Switches Gestionados 200/300 Series](#).

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **VLAN Management > VLAN Groups > MAC-Based Groups**. Se abre la página *Grupos basados en MAC*.



Paso 2. Haga clic en **Agregar** para crear un nuevo grupo basado en MAC. Aparece la ventana *Add MAC-Based Group*.

* MAC Address: 10:10:10:10:10:10
 * Prefix Mask: Host(48) Length (Range: 9 - 48)
 * Group ID: 1234 (Range: 1 - 2147483647)

Paso 3. En el campo *MAC Address*, ingrese una dirección MAC que desee configurar a un grupo VLAN.

Paso 4. Haga clic en el botón de opción correspondiente al método que desea utilizar para definir la *máscara de prefijo*. La máscara de prefijo observa un cierto número de bits y luego asigna la dirección MAC a un grupo VLAN.

·Host: toda la dirección MAC se observa y se coloca en un grupo. Sólo puede agrupar direcciones MAC de una en una cuando utiliza el host.

Longitud : sólo se observa una sección de la dirección MAC (de izquierda a derecha) y luego se coloca en un grupo. Cuanto más bajo sea el número de longitud, menos bits se verán. Esto significa que puede asignar un gran número de direcciones MAC a un grupo VLAN a la vez. Por ejemplo, todos los ordenadores de la red los fabrica la misma empresa.

Paso 5. En el campo *Group ID*, cree e ingrese un número de ID de grupo VLAN con el cual identificar el grupo de VLAN basado en MAC.

Paso 6. Haga clic en **Apply** para crear el grupo basado en MAC y luego haga clic en **Close** para salir de la ventana *Add MAC-Based Group*.

Asignar grupo VLAN a VLAN por interfaz

Nota: Sólo puede asignar un grupo VLAN a un puerto/LAG que esté en modo general. Para cambiar un puerto/LAG al modo general, refiérase al documento [Configure VLAN Interface Settings on 200/300 Managed Switches](#).

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **VLAN Management > VLAN Groups > MAC-Based Groups to VLAN**. Se abre la página *Grupos basados en MAC a VLAN*.

MAC-Based Groups to VLAN

Mapping Group to VLAN Table

Interface	Group ID	VLAN ID
0 results found.		

Paso 2. Haga clic en Add (Agregar). Aparece la ventana *Add Group to VLAN Mapping*.

Group Type: MAC-Based

Interface: Port LAG

Group ID: 1234

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

Apply Close

Paso 3. Haga clic en el botón de opción correspondiente en el campo *Interface* para definir una interfaz y elija un puerto/LAG específico de la lista desplegable. Esta interfaz se asigna al grupo VLAN.

Puerto : un único puerto físico en el switch.

·LAG: conjunto de puertos físicos que se utiliza para aumentar el ancho de banda y proporcionar redundancia de link.

Paso 4. Elija un grupo VLAN de la lista desplegable en el campo *Group ID*. Estos son los grupos de VLAN que creó en la sección anterior.

Paso 5. Ingrese el número de VLAN para recibir el tráfico del grupo VLAN en el campo *ID de VLAN*.

Paso 6. Haga clic en **Aplicar** para guardar y luego haga clic en **Cerrar** para salir de la ventana *VLAN Mapping*.