

Grupos basados en la subred de la red de área local virtual de la configuración (VLAN) en un Switch

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 escenarios donde los datos vulnerables se pueden transmitir en una red, los VLAN se pueden crear para aumentar la Seguridad señalando un broadcast a un VLAN específico. Solamente los usuarios que pertenecen a un VLAN pueden acceder y manipular los datos sobre ese VLAN. Los VLAN se pueden también utilizar para aumentar el funcionamiento reduciendo la necesidad de enviar los broadcasts 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 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. Para aprender cómo configurar esta característica, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.
- VLAN basado en la subred — El VLAN se reconoce de la asignación del Subred-a-VLAN IP de la fuente de la interfaz de ingreso.
- VLAN basado en protocolos — El VLAN se reconoce de la asignación del Protocolo-a-VLAN del tipo Ethernet de la interfaz de ingreso. Para aprender cómo configurar esta característica, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.
- PVID- EL VLAN se reconoce del valor predeterminado de puerto VLAN ID.

Los paquetes del permiso de la clasificación del VLAN del grupo basado en la subred que se clasificarán según su subred. Usted puede entonces definir la asignación del subred-a-VLAN por la interfaz. Usted puede también definir a varios grupos VLAN basados en la subred, que cada grupo que contiene diversas subredes. Estos grupos pueden ser asignados a los puertos o a los retrasos específicos. Los grupos VLAN basados en la subred no pueden contener los rangos de subred que solapan en el mismo puerto.

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar a los grupos basados en la subred en un Switch.

Dispositivos aplicables

- Sx350 Series
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

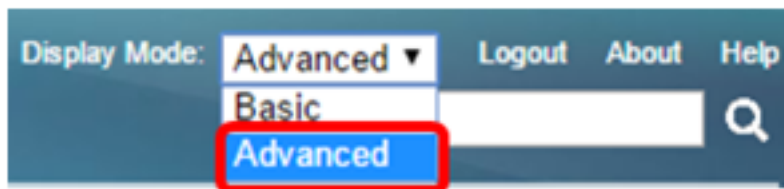
Versión del software

- 2.2.5.68

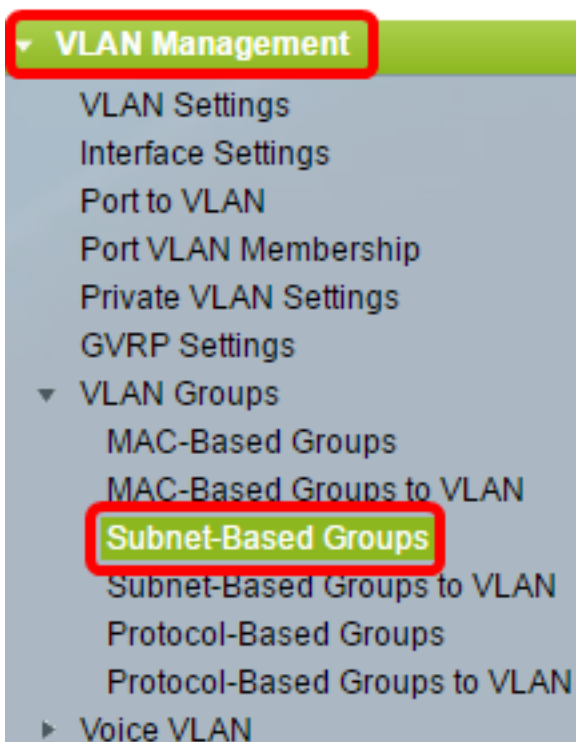
Grupos VLAN basados en la subred de la configuración en el Switch

Agregue al grupo VLAN basado en la subred

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web y elija **avanzado** de la lista desplegable del modo de visualización.



Paso 2. Elija los **grupos de la administración de VLAN >VLAN > los grupos basados en la subred**.



Paso 3. En la tabla del grupo basado en la subred, haga click en Add

Subnet-Based Groups

Subnet-Based Group Table

<input type="checkbox"/>	IP Address	Prefix Mask	Group ID
--------------------------	------------	-------------	----------

0 results found.

Add...

Delete

Paso 4. Ingrese el IP Address que se asignará a un grupo VLAN en el campo del *IP Address*. Aquí es donde basan al subgrupo.

☀ IP Address:

Nota: En este ejemplo, se utiliza 10.10.1.1.

Paso 5. Ingrese la máscara del prefijo que define la subred en el campo *máximo del prefijo*.

☀ Prefix Mask: (Range: 1 - 32)

Nota: En este ejemplo, se utiliza 16.

Paso 6. En el campo del *ID de grupo*, ingrese un ID para identificar al grupo VLAN basado en la subred. Se utiliza para identificar al grupo VLAN basado en la subred.

☀ Group ID: (Range: 1 - 2147483647)

Nota: En este ejemplo, se utiliza 2.

Paso 7. El teclado **se aplica** entonces hace clic **cerca**.

☀ IP Address:	<input type="text" value="10.10.1.1"/>
☀ Prefix Mask:	<input type="text" value="16"/> (Range: 1 - 32)
☀ Group ID:	<input type="text" value="2"/> (Range: 1 - 2147483647)

Apply Close

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

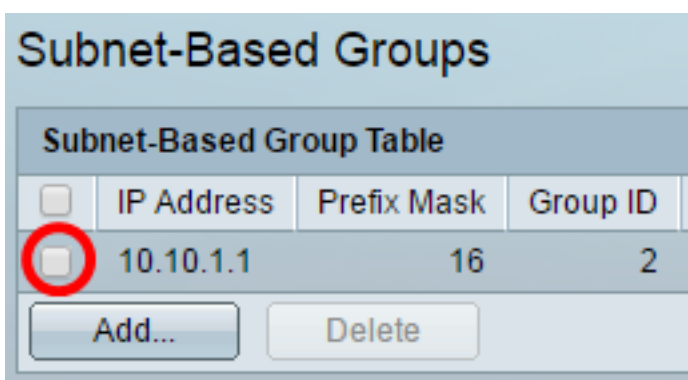


Usted debe ahora haber agregado a un grupo VLAN basado en la subred en su Switch.

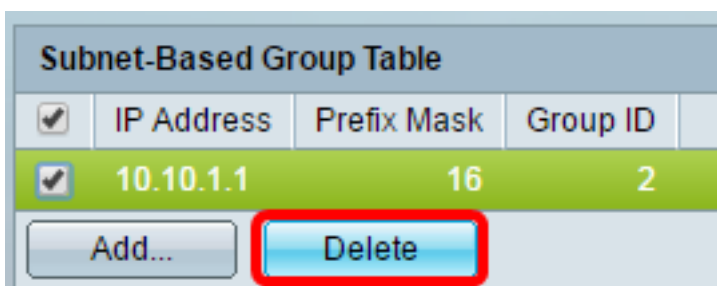
Grupo VLAN basado en la subred de la cancelación

Paso 1. Elija a los grupos VLAN > los grupos basados en la subred.

Paso 2. En la tabla del grupo basado en la subred, marque el cuadro al lado del grupo VLAN basado en la subred que usted quisiera borrar.



Paso 3. Haga clic el botón Delete Button para borrar al grupo VLAN basado en la subred.



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



El grupo VLAN basado en la subred debe ahora haber sido borrado de su Switch.

Usted debe ahora haber configurado a los grupos VLAN basados en la subred en su Switch. Para aprender cómo asociar a los grupos basados en la subred al VLA N, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.