

Configuración de ruteo InterVLAN de Capa 3 en switch administrado de la serie 300

Objetivo

El objetivo de este documento es configurar el ruteo InterVLAN de capa 3 en 300 switches.

Dispositivos aplicables

•300 Series Switches

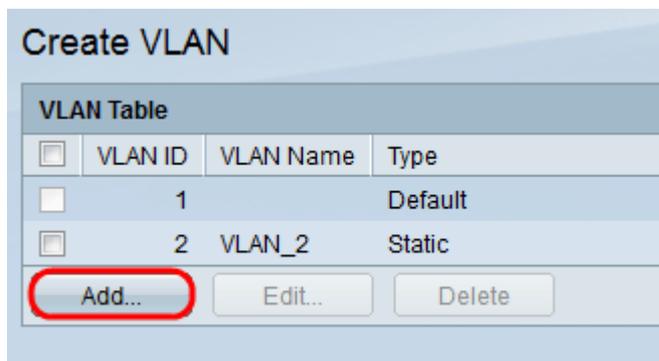
Procedimiento Paso a Paso

Prerequisites

1. Asegúrese de que la función Capa 3 esté habilitada. Para obtener información adicional sobre cómo habilitar el Modo de Capa 3 en la versión de firmware 1.2.7.76 o anterior, consulte [Cómo configurar el modo de Capa 3 para SX300](#). Para los firmware posteriores, consulte [Switching al Modo de Capa 3 en los Switches SF/SG 300 Series](#).
2. Asegúrese de que tiene más de una VLAN configurada.

Crear VLAN

Paso 1. Utilice la interfaz GUI del switch para elegir **VLAN Management > Create VLAN**.



Paso 2. Haga clic en **Agregar** para crear una nueva VLAN e ingresar los parámetros de VLAN.

VLAN

* VLAN ID: (Range: 1 - 4094)

VLAN Name: (6/32 Characters Used)

Range

* VLAN Range: - (Range: 1 - 4094)

Paso 3. Para agregar un único botón de radio de verificación de VLAN **VLAN** e ingrese la información de VLAN. Repita este paso para crear otras VLAN.

ID de VLAN : número de VLAN.

Nombre de · VLAN: descripción de VLAN.

Paso 4. Para agregar un rango de verificación de VLAN botón de radio e introducir el rango de dirección IP.

Rango · VLAN: rango de números VLAN.

Paso 5. Haga clic en **Aplicar** para guardar.

Asignar puerto a VLAN

Paso 1. Utilice la interfaz GUI del switch para elegir **VLAN Management > Port to VLAN**.

Port to VLAN

Filter: VLAN ID equals to AND Interface Type equals to

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16
Access	<input type="radio"/>															
Trunk	<input checked="" type="radio"/>															
General	<input type="radio"/>															
Customer	<input type="radio"/>															
Forbidden	<input type="radio"/>															
Excluded	<input checked="" type="radio"/>															
Tagged	<input type="radio"/>															
Untagged	<input type="radio"/>															
PVID	<input type="checkbox"/>															

Interface	GE25	GE26	GE27	GE28
Access	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Trunk	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
General	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Customer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forbidden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Excluded	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PVID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paso 2. Elija el número de ID de VLAN en el menú desplegable ID de VLAN y el tipo de interfaz en el menú Tipo de interfaz.

Paso 3. Haga clic en **Ir** para ver el estado de pertenencia a VLAN del puerto seleccionado.

Paso 4. Elija entre el tipo de interfaz de los botones de opción.

- Access: la interfaz es miembro sin etiqueta de una sola VLAN.
- Trunk: la interfaz no es miembro de VLAN etiquetada específica.
- General: la interfaz admite etiquetas y sin etiquetar una o más VLAN.

Paso 5. Haga clic en **Aplicar** para guardar

Configuración del Ruteo InterVLAN

Paso 1. Utilice la interfaz GUI del switch elija **IP Configuration > Management and IP interfaces > IPv4 Interface**. Se abrirán las páginas de interfaz IPv4.

IPv4 Interface

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	0.0.0.0	255.255.255.255	Not received
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	Default	192.168.1.254	255.255.255.0	Valid

Paso 2. Haga clic en **Agregar** para asignar la dirección IP para las VLAN.

Interface: Port LAG VLAN

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

* IP Address:

* Mask: Network Mask
 Prefix Length (Range: 0 - 32)

Paso 3. Verifique **VLAN** y seleccione el número de ID de VLAN en el menú desplegable.

Paso 4. Asigne la dirección IP para las VLAN.

·tipo de dirección IP: cómo se asignará la dirección IP.

- Dirección IP dinámica: asignación de dirección IP dinámica DHCP.
- Dirección IP estática: asignación de dirección IP configurada manualmente.

Paso 5. Haga clic en **Aplicar** para guardar.