

# Configuraciones de la interfaz de la red de área local virtual de la configuración (VLAN) en un Switch Sx300 o de las Sx500 Series

## 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.

Usted puede crear un VLAN, pero éste no tiene ningún efecto hasta que el VLAN se asocie por lo menos a un puerto, manualmente o dinámicamente. Los puertos deben pertenecer siempre a uno o más VLAN.

Cada VLAN se debe configurar con un VLAN ID único (VID) con un valor a partir de la 1 a 4094. El dispositivo reserva VID 4095 como el VLAN del descarte. Todos los paquetes clasificados al VLAN del descarte se desechan en el ingreso, y no se remiten a un puerto.

Este artículo proporciona las instrucciones en cómo configurar las configuraciones de la interfaz VLAN en un Switch Sx300 o de las Sx500 Series.

## Dispositivos aplicables

- Sx300 Series
- Sx500 Series

## Versión del software

- 1.4.7.05

## Configuraciones de la interfaz VLAN de la configuración en un Switch

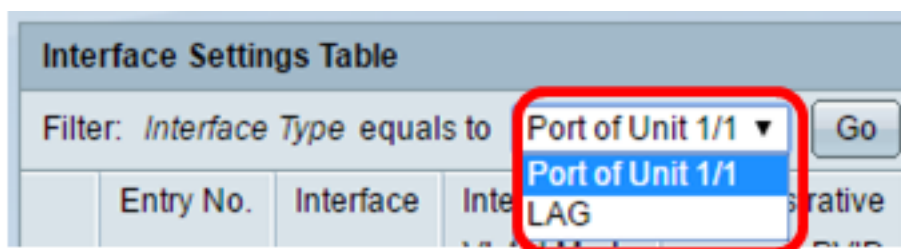
**Importante:** Antes de proceder con los pasos abajo, asegúrese los VLAN haber sido configurado en el Switch. Para saber configurar las configuraciones de VLAN en su Switch, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web y elija las **configuraciones del >Interface de la administración de VLAN**.



**Nota:** Las opciones de menú disponibles pueden variar dependiendo del Switch que usted tiene. En este ejemplo, se utiliza el Switch SG500X.

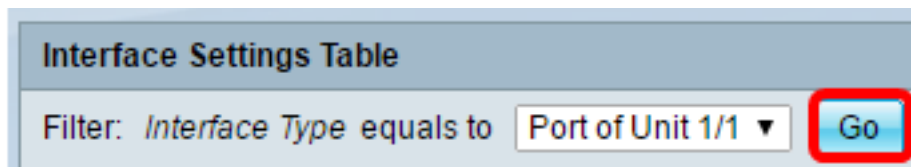
Paso 2. Elija una interfaz de la lista desplegable del tipo de interfaz.



- Puerto — De la lista desplegable del tipo de interfaz, elija el puerto si solamente un puerto único necesita ser elegido.
- RETRASO — Del menú desplegable del tipo de interfaz, elija el RETRASO para configurar. Esto afecta al grupo de puertos definido en la configuración del RETRASO.

**Nota:** En este ejemplo, el puerto de la unidad 1 se elige.

Paso 3. El tecleo va a poblar una lista de puertos o de retrasos en la interfaz.



Paso 4. Haga clic el botón de radio para el puerto o RETRÁSESE usted quieren modificarse.

Interface Settings Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/1"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN
<input type="radio"/>	1	GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input checked="" type="radio"/>	3	GE3	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled	

**Nota:** En este ejemplo, se hace clic el GE3.

Paso 5. Navegue hacia abajo la página después haga clic **editan**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	49	XG1	Trunk	1	Admit All	Enabled
<input type="radio"/>	50	XG2	Trunk	1	Admit All	Enabled

Tecleo (opcional) del paso 6. el botón de radio que corresponde a la interfaz deseada.

Interface:  Unit/Slot    Port    LAG

- /port de la unidad — De la lista desplegable de la unidad, elija el puerto para configurar. Esto afecta al puerto único elegido.

**Nota:** Si usted tiene un Switch Sx300, esta opción mostrará como unidad.

- RETRASO — Del menú desplegable del RETRASO, elija el RETRASO para configurar. Esto afecta al grupo de puertos definido en la configuración del RETRASO.

**Nota:** En este ejemplo, el puerto GE3 de la unidad 1 se elige.

Paso 7. Haga clic el botón de radio que corresponde al modo deseado del VLAN para la interfaz.

Interface VLAN Mode:

- General
- Access
- Trunk
- Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has
- Private VLAN - Host
- Private VLAN - Promiscuous

- General — La interfaz puede ser un miembro marcado con etiqueta o untagged de uno o más VLAN.

- Acceso — La interfaz es un miembro untagged de un solo VLA N. Si se elige esta opción, salte al [paso 14](#).
- Trunk — La interfaz es un miembro untagged a lo más de un VLA N y es un miembro marcado con etiqueta de uno o más VLA N. Si se elige esta opción, salte al [paso 14](#).
- Cliente — La interfaz está adentro Q-en-q el modo. Esto permite al partner de link para utilizar sus propios arreglos del VLA N a través de la Red proveedora. Si se elige esta opción, salte al [paso 14](#).
- VLAN privado – Host — Esta opción fija la interfaz según lo aislado o comunidad. Usted puede entonces elegir haber aislado o el VLAN de comunidad en el VLAN secundario - reciba el área.
- VLAN privado – Promiscuo — Esta opción fija la interfaz como promiscua.

**Nota:** En este ejemplo, VLAN privado – Promiscuo se elige.

El paso 8. (opcional) en el campo *administrativo PVID*, ingresa un valor para el puerto VLAN administrativo ID (el PVID) al cual entrante, untagged, y a la prioridad marcó las tramas con etiqueta se clasifican.

**Nota:** El campo *administrativo PVID* está solamente disponible si hacen clic al general o el trunk en el paso 7.

 Administrative PVID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

**Nota:** En este ejemplo, se utiliza el VLAN ID 100.

Tecleo (opcional) del paso 9. el botón de radio que corresponde al tipo de trama deseado que la interfaz puede recibir. Los capítulos que no son este tipo de trama se desechan en el ingreso.

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

- Admita todos — La interfaz valida todos los tipos de bastidores de las tramas (untagged, haber marcado con etiqueta, y prioridad marcados con etiqueta).
- Admita marcado con etiqueta solamente — La interfaz valida solamente las tramas marcadas con etiqueta.
- Admita untagged solamente — La interfaz valida las solamente tramas untagged y prioridad marcadas con etiqueta.

**Nota:** En este ejemplo, admita que todo está hecho clic.

**Permiso** (opcional) del control del paso 10. para habilitar el filtrado de ingreso en la interfaz. Cuando se habilita el filtrado de ingreso, la interfaz desecha todas las tramas entrantes que se clasifiquen como VLA N cuyo la interfaz no es un miembro.

Ingress Filtering:  Enable

**Nota:** El filtrado de ingreso se habilita siempre en los puertos de acceso y los puertos

troncales.

El paso 11 (opcional) elige el VLAN principal de la lista desplegable del VLAN principal. El VLAN principal se utiliza para permitir la Conectividad de la capa 2 de los puertos promiscuos a los puertos aislados y a los puertos de la comunidad.

**Nota:** Alternativamente, usted puede dejarla en blanco si la interfaz no es en privado modo después salto del VLA N al [paso 14](#).

Primary VLAN:

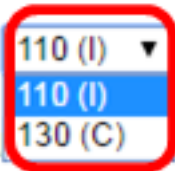
A dropdown menu with a red border showing the value '100' and a downward arrow.

**Nota:** En este ejemplo, se elige el VLAN ID 100.

Paso 12. (Opcional) elija haber aislado o un VLAN de comunidad para esos host que requieran solamente un solo VLAN secundario.

**Nota:** El VLAN secundario – La lista desplegable del host está solamente disponible si VLAN privado – el host se hace clic en el paso 7. Para aprender cómo configurar las configuraciones del VLAN privado en un Switch, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

Secondary VLAN - Host

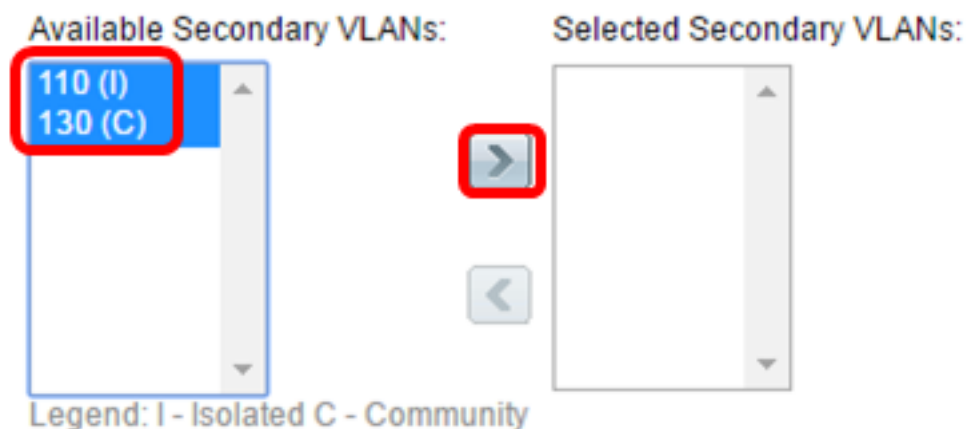
A dropdown menu with a red border showing '110 (I)' selected, with '110 (I)' and '130 (C)' visible in the list.

Available Secondary VLANs

**Nota:** En este ejemplo, se elige el VLA N 110 (i).

Paso 13. (Opcional) para los puertos promiscuos, elija todos los VLAN secundarios que se requieran para la expedición de paquete normal de los VLAN secundarios disponibles después hagan clic > botón. Promiscuos y los puertos troncales pueden ser los miembros en los VLAN múltiples.

**Nota:** Estas áreas están solamente disponibles si VLAN privado – promiscuo se hace clic en el paso 8. Para aprender cómo configurar las configuraciones del VLAN privado en un Switch, haga clic [aquí](#) para las instrucciones.

A screenshot of a configuration interface. On the left, under 'Available Secondary VLANs', a list shows '110 (I)' and '130 (C)' with a red box around them. In the center, a right-pointing arrow button is highlighted with a red box. On the right, under 'Selected Secondary VLANs', there is an empty list box. Below the interface, a legend reads 'Legend: I - Isolated C - Community'.

**Nota:** En este ejemplo, el VLA N 110 (i) y el VLA N 130 (c) se mueven al área seleccionada de los VLAN secundarios.

[Paso 14](#). Cierre del teclado de Applythen del teclado.

Interface:  Unit/Slot  Port   LAG

Interface VLAN Mode:  General  
 Access  
 Trunk  
 Customer (The switch will be in Q-in-Q mode when it has one  
 Private VLAN - Host  
 Private VLAN - Promiscuous

\* Administrative PVID:  (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Frame Type:  Admit All  
 Admit Tagged Only  
 Admit Untagged Only

Ingress Filtering:  Enable

Primary VLAN:

Secondary VLAN - Host:

Available Secondary VLANs: Selected Secondary VLANs:

	<input type="button" value="&gt;"/>	130 (C) 110 (I)
	<input type="button" value="&lt;"/>	

Legend: I - Isolated C - Community

Paso 15. **Salvaguardia** (opcional) del teclado para salvar las configuraciones al archivo de configuración de inicio.

Save cisco Language: English Logout About

# 10 Gigabit with 4-Port 10 Gigabit PoE+ Stackable Managed Switch

## Settings

Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	Interface VLAN Mode	Administrative PVID	Frame Type	Ingress Filtering	Primary VLAN	Secondary VLANs
GE1	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE2	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE3	Private VLAN - Promiscuous	100	Admit All	Enabled	100	110,130
GE4	Trunk	1	Admit All	Enabled		
GE5	Trunk	1	Admit All	Enabled		

Usted debe ahora haber configurado las configuraciones de la interfaz VLAN en su Switch Sx300 o de las Sx500 Series.