

# Configuración de la Protección de origen IP en los switches para pila de las Sx500 Series

## Objetivo

La Protección de origen IP es una función de seguridad que se puede utilizar para prevenir los ataques del tráfico causados cuando un host intenta utilizar la dirección IP de un host vecino. Cuando habilitan a la Protección de origen IP, el Switch transmite solamente IP del cliente el tráfico a los IP Addresses contenidos en la base de datos de etiquetas del snooping del DHCP. Si el paquete que un host envía las coincidencias una entrada en la base de datos, el Switch adelante el paquete. Si el paquete no hace juego una entrada en la base de datos se cae.

En un escenario en tiempo real, una manera en la cual utilizan a la Protección de origen IP es ayudar a prevenir los ataques del intermediario donde otro vendedor untrusted intenta disfrazarse como usuario auténtico. De acuerdo con los direccionamientos que se configuran en la base de datos de etiquetas de la Protección de origen IP, sólo el tráfico del cliente con esa dirección IP se permite y el resto de los paquetes se caen.

**Nota:** El snooping del DHCP se debe habilitar para que la Protección de origen IP funcione. Para conseguir más detalles en cómo habilitar el snooping del DHCP satisfacen refieren al *snooping del DHCP del artículo la configuración en los switches para pila de las SX500 Series*. Es también necesario configurar la base de datos de etiquetas para especificar se permiten qué IP Addresses. Más detalles en esto se pueden encontrar en la *configuración del artículo de la base de datos de etiquetas del snooping del DHCP en los switches para pila de las SX500 Series*.

Este artículo explica cómo configurar a la Protección de origen IP en los switches para pila de las Sx500 Series.

## Dispositivos aplicables

- Switches para pila de las Sx500 Series

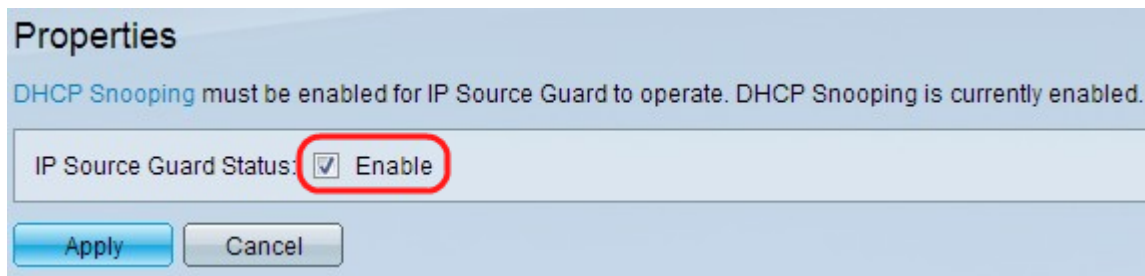
## Versión del software

- v1.2.7.76

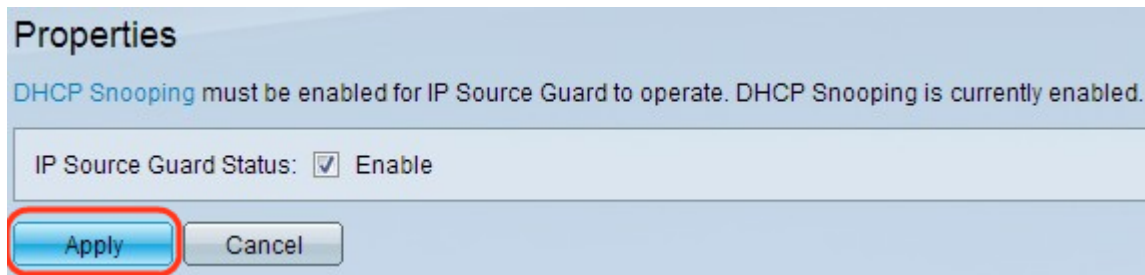
## Configuraciones de la Protección de origen IP de la configuración

### Global configuraciones de la Protección de origen IP del permiso

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **Seguridad > la Protección de origen IP > las propiedades**. La página de las *propiedades de la Protección de origen IP* se abre:



**Paso 2.** Marque la casilla de verificación del **permiso** para habilitar a la Protección de origen IP global.



**Paso 3.** El tecleo **se aplica** para aplicar las configuraciones.

## Edite las configuraciones de la interfaz para la Protección de origen IP

Si habilitan a la Protección de origen IP en puerto no confiable o el RETRASO, los paquetes DHCP se transmiten que son permitidos por la base de datos del snooping del DHCP. Si la dirección IP se habilita con un filtro entonces se permite la transmisión de paquetes como sigue:

- Tráfico del IPv4 — Se permite el tráfico del IPv4 que se asocia a la dirección IP de origen del puerto determinado.
- No tráfico del IPv4 — Se permite todo el tráfico del non-IPv4.

**Paso 1.** Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija las **configuraciones de la Seguridad > de la Protección de origen IP > de la interfaz**. *La página Configuración de la interfaz se abre:*

## Interface Settings

DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. IP

**Interface Settings Table**

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input type="radio"/>	1	FE1	No	No
<input type="radio"/>	2	FE2	No	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No	No

Paso 2. Elija un tipo de interfaz de la lista desplegable del tipo de interfaz y el tecléo **entra** en el campo del filtro.

La tabla de las configuraciones de la interfaz consiste en los parámetros siguientes.

- Interfaz — Muestra la interfaz a la cual la Protección de origen IP es aplicada.
- Protección de origen IP — Muestra si habilitan a la Protección de origen IP o no.
- Interfaz confiada en snooping del DHCP — Muestra si es una interfaz confiada en DHCP o no. Las interfaces de confianza pueden recibir el tráfico solamente dentro de la red. Configuran a la Protección de origen IP generalmente en las interfaces del DHCP que no se confían en. Una interfaz no confiable es una interfaz que se configura tales que puede recibir los mensajes desde fuera de la red.

Interface Settings Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port of Unit 1/2 <input type="button" value="Go"/>				
Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface	
<input checked="" type="radio"/>	1 FE1	No	No	
<input type="radio"/>	2 FE2	No	No	
<input type="radio"/>	3 FE3	No	No	
<input type="radio"/>	4 FE4	No	No	
<input type="radio"/>	5 FE5	No	No	
<input type="radio"/>	6 FE6	No	No	
<input type="radio"/>	7 FE7	No	No	
<input type="radio"/>	8 FE8	No	No	
<input type="radio"/>	9 FE9	No	No	
<input type="radio"/>	10 FE10	No	No	

Copy Settings...

Paso 3. Haga clic el botón de radio que corresponde a la interfaz que se editará y el tecléo **edita** en la parte inferior de la página. *La ventana de configuración de la interfaz del editar aparece.*

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

IP Source Guard: Enabled

Paso 4. Marque el **permiso** en el campo de la Protección de origen IP para habilitar a la Protección de origen IP en la interfaz actual.

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

IP Source Guard:  Enabled

Paso 5. El tecléo **se aplica**. Se visualizan los cambios.

Interface Settings Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/>				
	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Yes	No
<input type="radio"/>	2	FE2	No	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No	No

## Copie las configuraciones de la interfaz para la Protección de origen IP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija las **configuraciones de la Seguridad > de la Protección de origen IP > de la interfaz**. *La página Configuración de la interfaz se abre:*

Interface Settings Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/>				
	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input type="radio"/>	1	FE1	Yes	No
<input checked="" type="radio"/>	2	FE2	No	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No	No

Paso 2. Haga clic el botón de radio para la interfaz deseada y haga clic las **configuraciones de la copia**. *La ventana de configuración de la copia aparece.*

Copy configuration from entry 2 (FE2)

to:  (Example: 1,3,5-10 or FE1,FE3-FE5)

Paso 3. Ingrese las interfaces o los rangos de las interfaces a las cuales la entrada elegida necesita ser copiada y el tecleo **se aplican**. Las configuraciones son aplicadas.