

# Configurazione IP Source Guard sugli switch serie Sx500 impilabili

## Obiettivo

IP Source Guard è una funzione di sicurezza che può essere utilizzata per prevenire gli attacchi al traffico causati quando un host tenta di utilizzare l'indirizzo IP di un host adiacente. Quando IP Source Guard è abilitato, lo switch trasmette il traffico IP dei client solo agli indirizzi IP contenuti nel database DHCP Snooping Binding. Se il pacchetto inviato da un host corrisponde a una voce del database, lo switch inoltra il pacchetto. Se il pacchetto non corrisponde a una voce del database, viene scartato.

In uno scenario in tempo reale, uno dei modi in cui viene utilizzato IP Source Guard è quello di contribuire a prevenire attacchi man-in-the-middle in cui una terza parte non attendibile tenta di mascherarsi come utente autentico. In base agli indirizzi configurati nel database di binding di IP Source Guard, viene consentito solo il traffico proveniente dal client con tale indirizzo IP e gli altri pacchetti vengono scartati.

**Nota:** lo snooping DHCP deve essere abilitato affinché IP Source Guard funzioni. Per ulteriori informazioni su come abilitare lo snooping DHCP, consultare l'articolo *Configurazione dello snooping DHCP sugli switch impilabili serie SX500*. È inoltre necessario configurare il database di binding per specificare gli indirizzi IP consentiti. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo *Configurazione del database DHCP Snooping Binding sugli switch impilabili serie SX500*.

Questo articolo spiega come configurare IP Source Guard sugli switch serie Sx500 Stackable.

## Dispositivi interessati

·Switch Stack Serie Sx500

## Versione del software

·v1.2.7.76

## Configurare le impostazioni di Protezione origine IP

### Abilita globalmente le impostazioni di Protezione origine IP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Protezione origine IP > Proprietà**. Viene visualizzata la pagina *Proprietà di IP Source Guard*:

Properties

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

IP Source Guard Status:  Enable

Apply Cancel

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare IP Source Guard a livello globale.

Properties

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

IP Source Guard Status:  Enable

Apply Cancel

Passaggio 3. Fare clic su **Applica** per applicare le impostazioni.

## Modifica impostazioni interfaccia per Protezione origine IP

Se la protezione origine IP è abilitata su una porta non attendibile o su un LAG, i pacchetti DHCP trasmessi sono consentiti dal database di snooping DHCP. Se l'indirizzo IP è abilitato con un filtro, la trasmissione del pacchetto è consentita come segue:

- Traffico IPv4: è consentito il traffico IPv4 associato all'indirizzo IP di origine della porta in questione.
- Traffico non IPv4: tutto il traffico non IPv4 è consentito.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Protezione origine IP > Impostazioni interfaccia**. Viene visualizzata la pagina *Impostazioni interfaccia*:

## 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

Passaggio 2. Scegliere un tipo di interfaccia dall'elenco a discesa Tipo di interfaccia e fare clic su **Vai** nel campo Filtro.

La tabella Impostazioni interfaccia (Interface Settings) è costituita dai seguenti parametri.

- Interfaccia: visualizza l'interfaccia a cui viene applicato IP Source Guard.
- IP Source Guard: visualizza se IP Source Guard è abilitato o meno.
- DHCP Snooping Trusted Interface: visualizza se si tratta o meno di un'interfaccia DHCP trusted. Le interfacce trusted possono ricevere traffico solo dall'interno della rete. IP Source Guard è in genere configurato su interfacce DHCP non attendibili. Un'interfaccia non attendibile è un'interfaccia configurata in modo da poter ricevere messaggi dall'esterno della rete.

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...

Passaggio 3. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente all'interfaccia da modificare e fare clic su **Modifica** nella parte inferiore della pagina. Viene visualizzata la finestra *Modifica impostazioni interfaccia*.

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

IP Source Guard: Enabled

Passaggio 4. Selezionare **Enable** nel campo IP Source Guard per abilitare IP Source Guard sull'interfaccia corrente.

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

IP Source Guard:  Enabled

Passaggio 5. Fare clic su **Applica**. Le modifiche vengono visualizzate.

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

## Copia impostazioni interfaccia per Protezione origine IP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Protezione origine IP > Impostazioni interfaccia**. Viene visualizzata la pagina *Impostazioni interfaccia*:

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

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia desiderata e fare clic su **Copia impostazioni**. Viene visualizzata la finestra *Copia impostazioni*.

Copy configuration from entry 2 (FE2)

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

Passaggio 3. Inserire le interfacce o gli intervalli di interfacce su cui copiare la voce scelta e

fare clic su **Applica**. Le impostazioni vengono applicate.