

Configuration de la protection de la source IP sur le commutateur ESW2-550X

Objectif

La protection de la source IP est une fonction de sécurité qui peut être utilisée pour empêcher les attaques de trafic lorsqu'un hôte tente d'utiliser l'adresse IP d'un hôte voisin. Lorsque la protection de la source IP est activée, le commutateur transmet uniquement le trafic IP du client aux adresses IP contenues dans la base de données de liaison de surveillance DHCP. Si le paquet envoyé par un hôte correspond à une entrée de la base de données, le commutateur transfère le paquet. Si le paquet ne correspond pas à une entrée de la base de données, il est abandonné.

Dans un scénario en temps réel, la protection de la source IP est utilisée pour empêcher les attaques de l'homme du milieu lorsqu'un tiers non fiable tente de se faire passer pour un utilisateur authentique. En fonction des adresses configurées dans la base de données de liaison de la protection de source IP, seul le trafic provenant du client avec cette adresse IP est autorisé lorsque les autres paquets sont abandonnés.

Remarque : la surveillance DHCP doit être activée pour que la protection de la source IP fonctionne. Pour plus de détails sur l'activation de la surveillance DHCP, reportez-vous à l'article *DHCP Properties Configuration sur le commutateur ESW2-550X*. Il est également nécessaire de configurer la base de données de liaison pour spécifier les adresses IP autorisées. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez l'article *Configuration de la base de données de liaison de surveillance DHCP sur le commutateur ESW2-550X*.

Cet article explique comment configurer IP Source Guard sur les commutateurs gérés empilables ESW2-550X.

Périphériques applicables

- ESW2-550X
- ESW2-550X-DC

Version du logiciel

- v1.2.9.44

Activer globalement les paramètres de protection de la source IP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Security > IP Source Guard > Properties**. La page *IP Source Guard Properties* s'ouvre :

Properties

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

IP Source Guard Status: Enable

Apply Cancel

Properties

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

IP Source Guard Status: Enable

Apply Cancel

Étape 2. Cochez la case **Activer** pour activer la protection de source IP globalement.

Étape 3. Cliquez sur **Apply** pour appliquer les paramètres.

Modifier les paramètres d'interface pour IP Source Guard

Si la protection de la source IP est activée sur un port ou un LAG non approuvé, les paquets DHCP transmis sont autorisés par la base de données de surveillance DHCP. Si l'adresse IP est activée avec un filtre, la transmission de paquets est autorisée comme suit :

·Trafic IPv4 : le trafic IPv4 associé à l'adresse IP source avec le port particulier est autorisé.

·Trafic non IPv4 — Tout le trafic non IPv4 est autorisé.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Security > IP Source Guard > Interface Settings**. La page *Paramètres d'interface* s'ouvre :

Interface Settings

DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. IP Source Guard operates only on DHCP Snooping untrusted interfaces.

Interface Settings Table Showing 1-50 of 50 All per page

Filter: Interface Type equals to Port of Unit 2/1 Go

	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No
<input type="radio"/>	6	GE6	No	No
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No

Copy Settings... Edit...

Le tableau des paramètres d'interface comprend les paramètres suivants.

- Interface : affiche l'interface à laquelle la protection de source IP est appliquée.
- IP Source Guard : indique si IP Source Guard est activé ou non. La protection de la source IP peut être activée sur des interfaces individuelles.
- DHCP Snooping Trusted Interface — Indique s'il s'agit d'une interface de confiance DHCP ou non. Les interfaces de confiance ne peuvent recevoir le trafic que depuis le réseau. La protection de la source IP est généralement configurée sur les interfaces DHCP qui ne sont pas fiables. Une interface non fiable est une interface configurée de sorte qu'elle puisse recevoir des messages en dehors du réseau.

Interface Settings Table					Showing 1-50 of 50	All	per page
Filter: Interface Type equals to					Port of Unit 2/1	Go	
	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface			
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No			
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No			
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No			
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No			
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No			
<input checked="" type="radio"/>	6	GE6	No	No			
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No			
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No			
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No			
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No			
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No			
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No			
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No			
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No			
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No			

Copy Settings... Edit...

Étape 2. Faites défiler la page vers le bas, puis cliquez sur la case d'option correspondant à l'interface à modifier. Cliquez sur **Modifier** en bas de la page. La fenêtre *Modifier les paramètres de l'interface* apparaît.

Interface: Unit/Slot 1/1 Port GE6 LAG 1

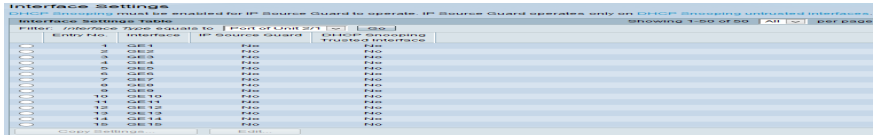
IP Source Guard: Enabled

Apply Close

Étape 3. (Facultatif) Pour choisir une interface, cliquez sur l'une des cases d'option du champ Interface.

- Unit/Slot and Port : l'unité identifie si le commutateur est actif ou membre de la pile. L'unité 1 est active et l'unité 2 est membre. Si vous ne connaissez pas les termes utilisés, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#). Le logement indique si le commutateur est ESW2-550 ou ESW2-550X. Le logement 1 est ESW2-550 et le logement 2 est ESW2-550X. Choisissez l'option souhaitée dans la liste déroulante Unité/Emplacement, puis sélectionnez le port souhaité dans la liste déroulante Port.
- LAG : sélectionnez le LAG souhaité dans la liste déroulante LAG. Un LAG (Link Aggregate Group) est utilisé pour relier plusieurs ports entre eux. Les LAG multiplient la bande

passante, augmentent la flexibilité des ports et assurent la redondance des liaisons entre deux périphériques pour optimiser l'utilisation des ports.



Étape 4. Cochez la case **Enabled** dans le champ IP Source Guard pour activer IP Source Guard sur l'interface actuelle.

Étape 5. Cliquez sur Apply.

Copier les paramètres d'interface pour la protection de la source IP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Security > IP Source Guard > Interface Settings**. La page *Paramètres d'interface* s'ouvre :

Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input type="radio"/>	1 GE1	No	No
<input type="radio"/>	2 GE2	No	No
<input type="radio"/>	3 GE3	No	No
<input type="radio"/>	4 GE4	No	No
<input type="radio"/>	5 GE5	No	No
<input type="radio"/>	6 GE6	No	No
<input type="radio"/>	7 GE7	No	No
<input type="radio"/>	8 GE8	No	No
<input type="radio"/>	9 GE9	No	No
<input type="radio"/>	10 GE10	No	No
<input type="radio"/>	11 GE11	No	No
<input type="radio"/>	12 GE12	No	No
<input type="radio"/>	13 GE13	No	No
<input type="radio"/>	14 GE14	No	No
<input type="radio"/>	15 GE15	No	No

Étape 2. Cliquez sur la case d'option de l'interface souhaitée et faites défiler la page vers le bas.

Interface Settings Table					Showing 1-50 of 50	All	per page
Filter: <i>Interface Type</i> equals to					Port of Unit 2/1	Go	
	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping	Trusted Interface		
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No			
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No			
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No			
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No			
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No			
<input checked="" type="radio"/>	6	GE6	No	No			
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No			
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No			
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No			
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No			
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No			
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No			
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No			
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No			
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No			
<input type="button" value="Copy Settings..."/>		<input type="button" value="Edit..."/>					

Étape 3. Cliquez sur **Copier les paramètres**. La page *Copy Settings* s'ouvre :

Copy configuration from entry 6 (GE6)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Copy configuration from entry 6 (GE6)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Étape 4. Entrez l'interface à laquelle l'entrée sélectionnée doit être copiée dans le champ fourni. Vous pouvez saisir des interfaces par leur nom (GE1) ou leur numéro. Vous pouvez également fournir une gamme d'interfaces telles que GE30-GE37 ou 30-40.

Étape 5. Cliquez sur Apply.