Configuration de protection de source IP sur des commutateurs empilables de gamme Sx500

Objectif

La protection de source IP est une fonctionnalité de sécurité qui peut être utilisée pour empêcher des attaques du trafic entraînées quand un hôte essaye d'utiliser l'adresse IP d'un hôte voisin. Quand la protection de source IP est activée, le commutateur transmet seulement le trafic IP de client aux adresses IP contenues dans la surveillance DHCP liant la base de données. Si le paquet qu'un hôte envoie des correspondances à une entrée dans la base de données, le commutateur en avant le paquet. Si le paquet n'apparie pas une entrée dans la base de données il est lâché.

Dans un scénario en temps réel, une manière dans laquelle la protection de source IP est utilisée est d'aider à empêcher des attaques homme-dans-le-moyennes où un tiers non approuvé tente de déguiser en tant qu'utilisateur véritable. Basé sur les adresses qui sont configurées dans la base de données obligatoire de protection de source IP, seulement on permet le trafic du client avec cette adresse IP et le reste des paquets sont relâchés.

Remarque: La surveillance DHCP devrait être activée pour que la protection de source IP fonctionne. Afin d'obtenir plus de détails sur la façon dont activer la surveillance DHCP veuillez se rapportent à la *surveillance DHCP d'*article la *configuration sur des commutateurs empilables de gamme SX500*. Il est également nécessaire de configurer la base de données obligatoire pour spécifier quelles adresses IP sont permises. Plus de détails sur ceci peuvent être trouvés dans la *configuration d'*article de la *surveillance DHCP liant la base de données sur des commutateurs empilables de gamme SX500.*

Cet article explique comment configurer la protection de source IP sur les commutateurs empilables de gamme Sx500.

Périphériques applicables

- Commutateurs empilables de gamme Sx500

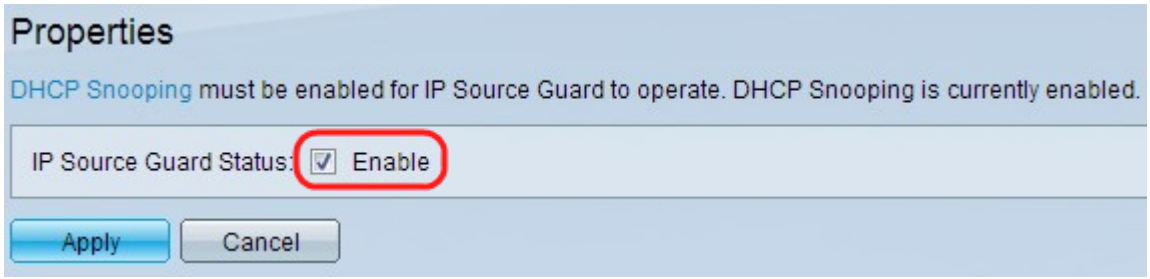
Version de logiciel

- v1.2.7.76

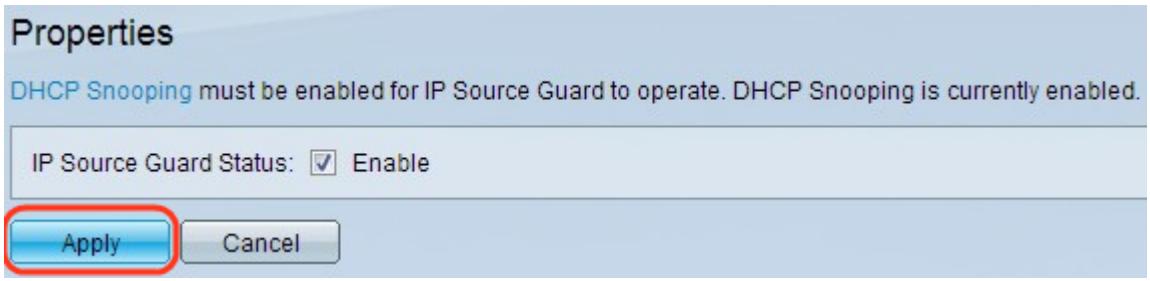
Configurez les configurations de protection de source IP

Globalement configurations de protection de source IP d'enable

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **Sécurité > la protection > le Properties de source IP**. La page de *Properties de protection de source IP* s'ouvre :



Étape 2. Cochez la case d'**enable** pour activer la protection de source IP globalement.



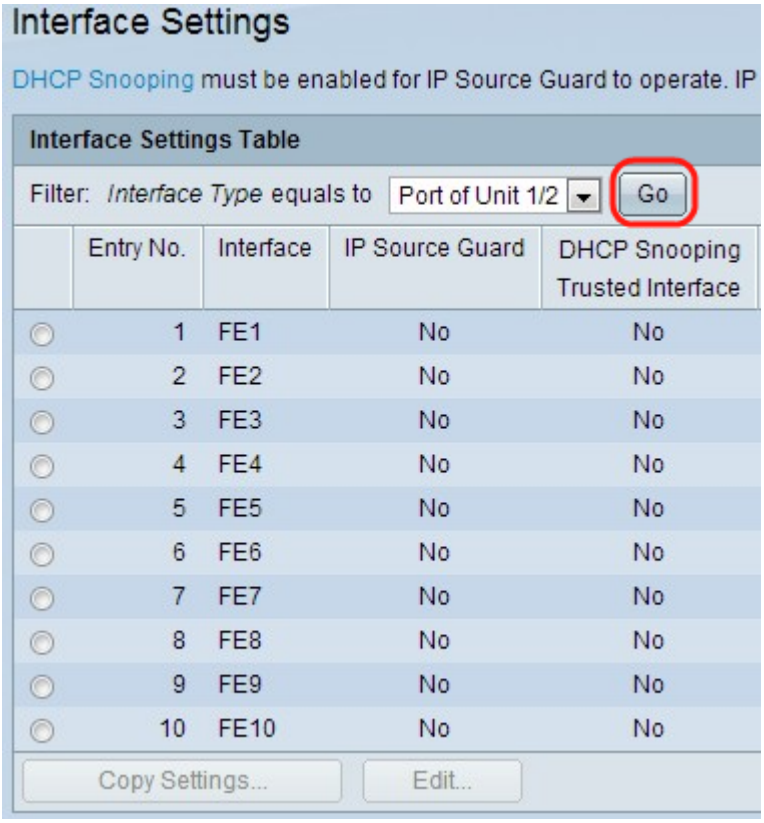
Étape 3. Cliquez sur Apply pour appliquer les configurations.

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

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

- Le trafic d'ipv4 — On permet le trafic d'ipv4 qui est associé avec l'adresse IP source du port particulier.
- Non le trafic d'ipv4 — On permet tout le trafic non-IPv4.

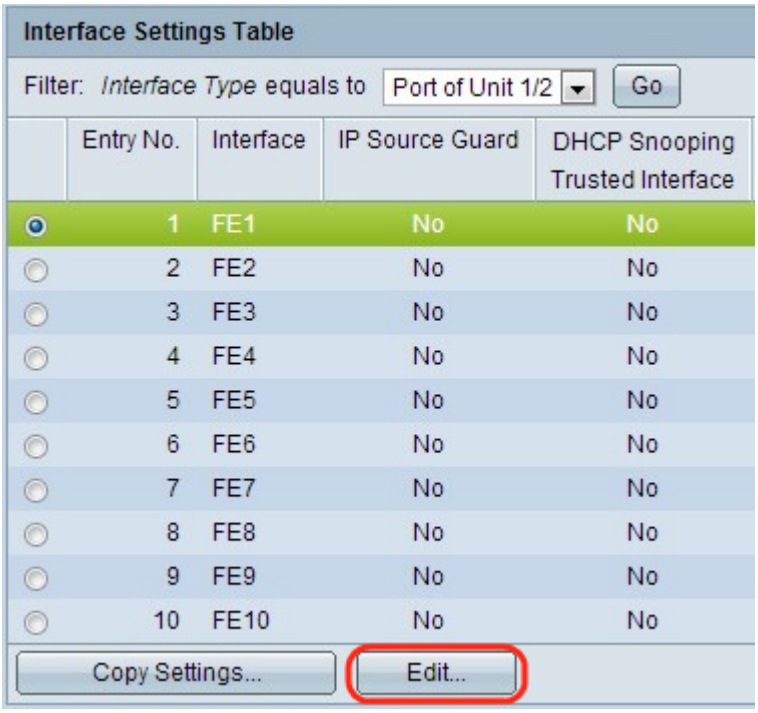
Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **Sécurité > la protection > les paramètres d'interface de source IP**. La page de *paramètres d'interface* s'ouvre :



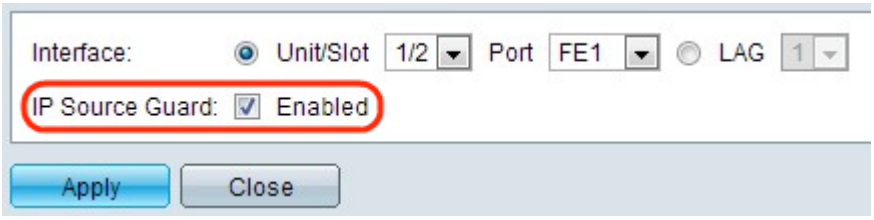
Étape 2. Choisissez un type d'interface de la liste déroulante de type d'interface et cliquez sur Go **dans le champ de filtre.**

Le Tableau de paramètres d'interface comprend les paramètres suivants.

- Interface — Affiche l'interface à laquelle la protection de source IP est appliquée.
- Protection de source IP — Affiche si la protection de source IP est activée ou pas.
- La surveillance DHCP a fait confiance à l'interface — Affiche si c'est une interface de confiance par DHCP ou pas. Les interfaces de confiance peuvent recevoir le trafic seulement du réseau. La protection de source IP est habituellement configurée sur les interfaces DHCP qui ne sont pas faites confiance. Une interface non approuvée est une interface qui est configurée tels qu'elle peut recevoir des messages de l'extérieur du réseau.

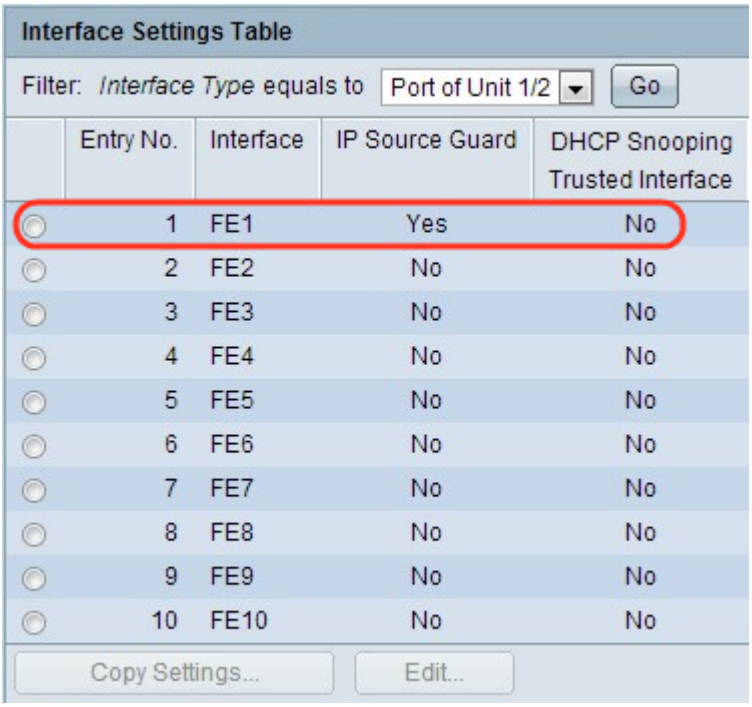


Étape 3. Cliquez sur la case d'option qui correspond à l'interface à éditer et cliquez sur Edit au bas de page. La fenêtre de *paramètres d'interface d'éditer* apparaît.



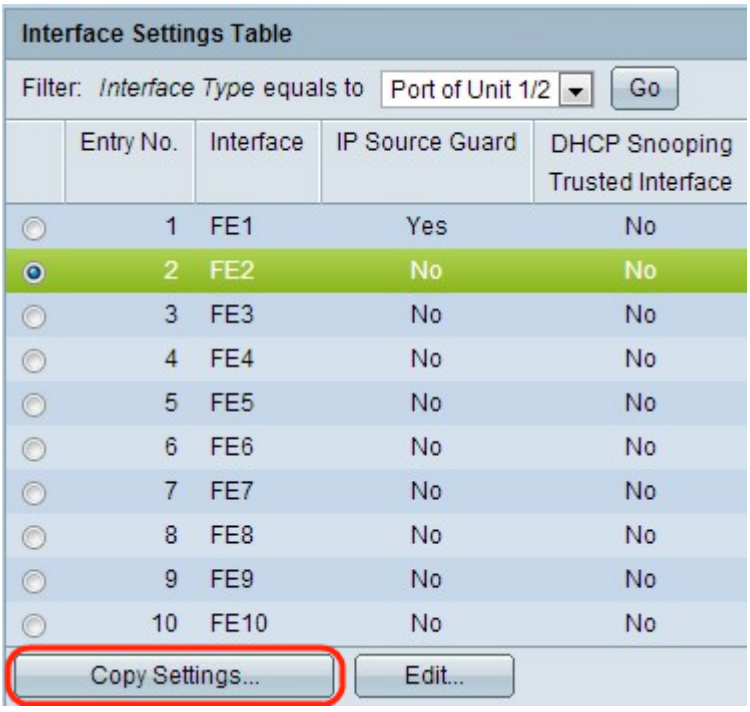
Étape 4. **Enable de** contrôle dans le domaine de protection de source IP pour activer la protection de source IP sur l'interface en cours.

Étape 5. Cliquez sur Apply. Les modifications sont affichées.

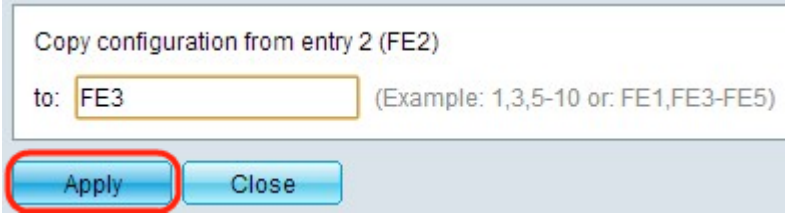


Paramètres d'interface de copie pour la protection de source IP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **Sécurité > la protection > les paramètres d'interface de source IP**. La page de *paramètres d'interface* s'ouvre :



Étape 2. Cliquez sur la case d'option pour l'interface désirée et cliquez sur les **configurations de copie**. La fenêtre de *configurations de copie* apparaît.



Étape 3. Écrivez les interfaces ou les séries d'interfaces sur lesquelles l'entrée choisie doit être copiée et cliquez sur Apply. Les configurations sont appliquées.