

Configurer les paramètres de surveillance et de relais DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur votre commutateur

Objectif

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un service qui s'exécute au niveau de la couche application de la pile de protocoles TCP/IP pour attribuer dynamiquement des adresses IP aux clients DHCP et pour allouer des informations de configuration TCP/IP aux clients DHCP. Les messages DHCP sont des messages de diffusion qui ne peuvent pas passer d'un réseau à un autre. Le paramètre de l'interface DHCP nécessite la configuration du relais DHCP et de la surveillance DHCP qui sont expliquées ci-dessous.

Le relais DHCP transmet les messages de diffusion à un autre réseau. Il ajoute également l'option 82 pour fournir des informations supplémentaires sur le client au réseau de routage.

La surveillance DHCP aide à identifier les interfaces fiables et non fiables. Elle empêche les fausses réponses DHCP. Dans les commutateurs de couche 3, le relais et la surveillance DHCP peuvent être activés sur n'importe quelle interface avec une adresse IP et sur le VLAN avec ou sans adresse IP.

Ce document explique comment configurer les paramètres d'interface DHCP sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500. Les configurations suivantes doivent être effectuées avant cette configuration.

1. configuration du VLAN ; référez-vous à l'article *Création de VLAN sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500* pour cette configuration.
2. Configurez les propriétés DHCP, reportez-vous à l'article *DHCP Properties Configuration on SX500 Series Stackable Switches* pour cette configuration.

Périphériques pertinents

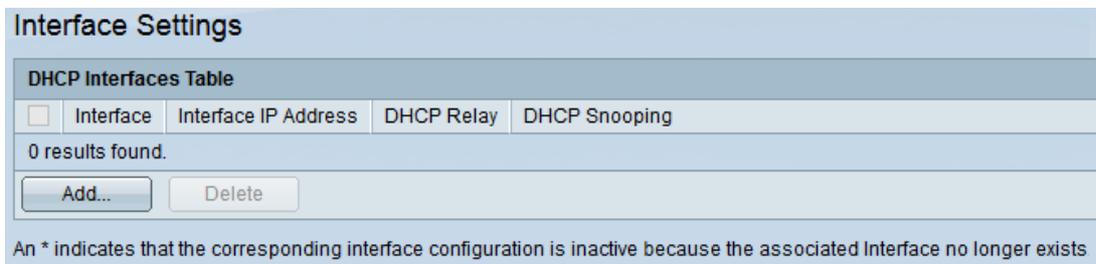
- Commutateurs empilables Sx500

Version du logiciel

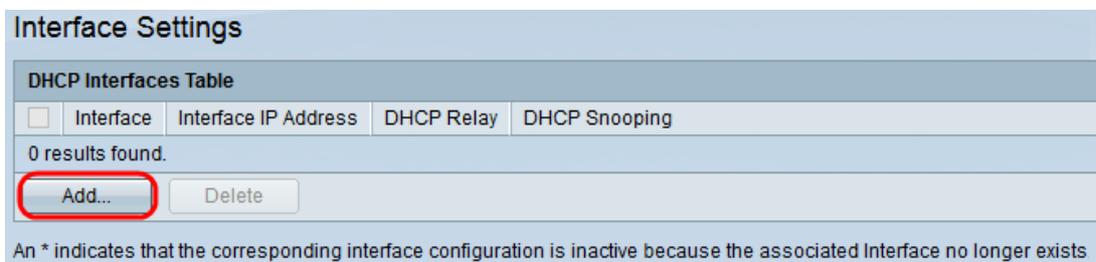
- 1.3.0.62

Configurer les paramètres d'interface DHCP

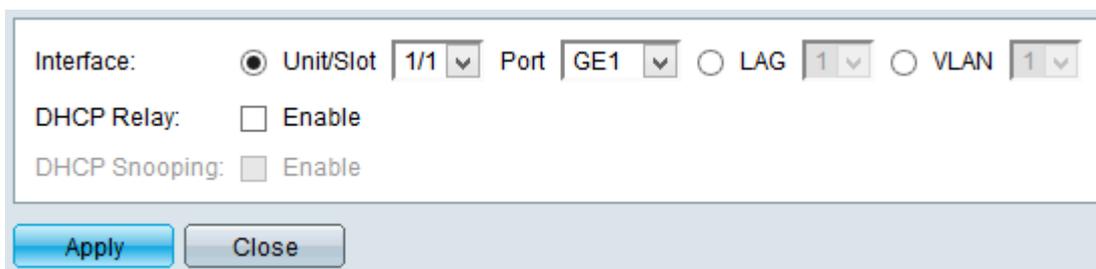
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web pour choisir **IP Configuration > DHCP > Interface Settings**. La page *Paramètres d'interface* s'ouvre :



Ajouter une interface



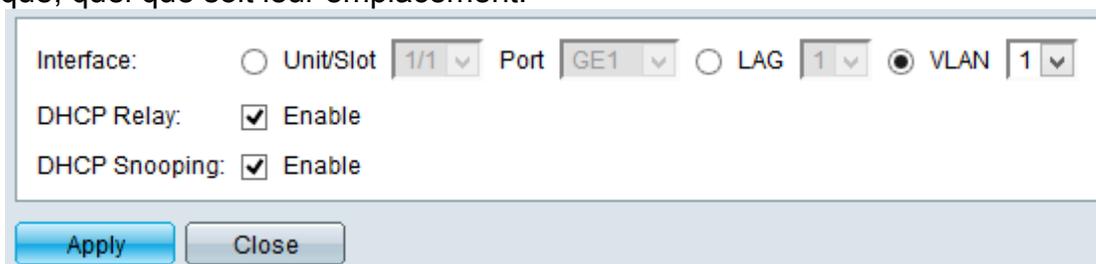
Étape 1. Cliquez sur **Add** pour ajouter une configuration d'interface. Une nouvelle fenêtre apparaît comme suit :



Étape 2. Cliquez sur la case d'option du champ Interface qui correspond au type d'interface que vous souhaitez configurer. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Unit/Slot and Port** : l'unité identifie le commutateur, qu'il soit actif ou membre de la pile. L'unité 1 est active et l'unité 2 est membre. Le logement identifie le commutateur auquel est connecté le logement. Le logement 1 est SF500 et le logement 2 est SG500. Sélectionnez l'option souhaitée dans les listes déroulantes Unité/logement et Port. Si vous ne connaissez pas les termes utilisés, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#)
- **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.
- **VLAN** : sélectionnez le VLAN souhaité dans la liste déroulante VLAN.

Un VLAN aide un groupe d'hôtes à communiquer comme s'ils se trouvaient sur le réseau physique, quel que soit leur emplacement.



Étape 3. (Facultatif) Cochez la case **Relais DHCP** pour activer le relais DHCP sur le VLAN.

Étape 4. (Facultatif) Cochez la case **Surveillance DHCP** pour activer la surveillance DHCP sur le VLAN.

Étape 5. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les modifications. Les modifications sont affichées dans le tableau.

Interface Settings

DHCP Interfaces Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	Interface IP Address	DHCP Relay	DHCP Snooping
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	0.0.0.0	Enabled	Enabled

An * indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists.

Supprimer l'interface

Interface Settings

DHCP Interfaces Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	Interface IP Address	DHCP Relay	DHCP Snooping
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	0.0.0.0	Enabled	Enabled

An * indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists

Étape 1. Vérifiez l'interface souhaitée que vous voulez supprimer de la table d'interfaces DHCP et cliquez sur **Supprimer**.