

# Configuration des paramètres d'interface DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur les commutateurs ESW2-550X

## 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. Les paramètres de l'interface DHCP nécessitent la configuration du relais DHCP et de la surveillance DHCP qui sont expliqués 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 de confiance des interfaces 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.

Cet article explique comment configurer les paramètres d'interface DHCP sur les commutateurs gérés empilables ESW2-550X.

**Remarque :** vous devez activer le relais DHCP avant de continuer. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article intitulé *DHCP Properties Configuration on ESW2-550X Switch*.

## Périphériques applicables

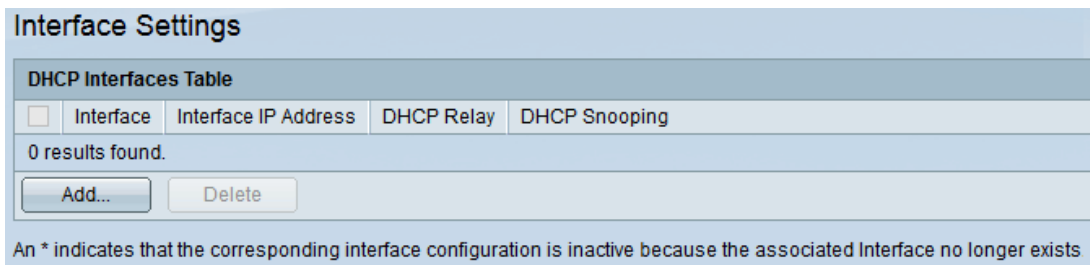
- ESW2-550X
- ESW2-550X-DC

## Version du logiciel

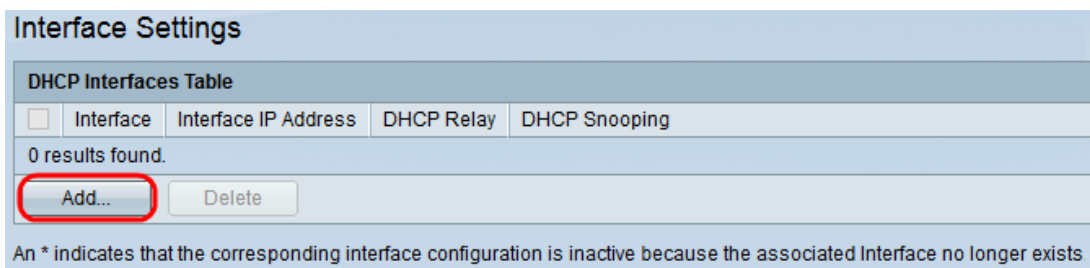
- v1.2.9.44

## Configurer les paramètres d'interface DHCP

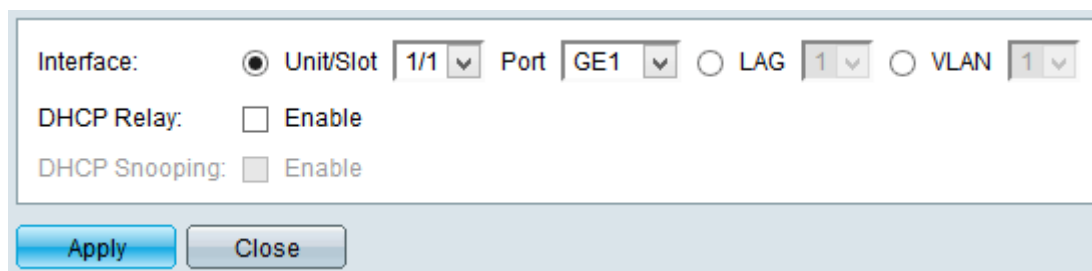
Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web pour choisir **IP Configuration > DHCP > Interface Settings**. La page *Paramètres d'interface* s'ouvre :



## Ajouter une interface



Étape 2. Cliquez sur **Add** pour ajouter une configuration d'interface. Une nouvelle fenêtre apparaît comme suit :



Étape 3. 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 :

- unité/logement et 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). 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). Sélectionnez l'option souhaitée dans la liste déroulante Unité/Emplacement.
- Port : 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.
- 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.

Interface:  Unit/Slot 1/1 Port GE1  LAG 1  VLAN 1

DHCP Relay:  Enable

DHCP Snooping:  Enable

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

Étape 5. (Facultatif) Cochez la case **Surveillance DHCP** pour activer la surveillance DHCP sur le VLAN.

Étape 6. 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**

<input checked="" 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 à supprimer de la table d'interfaces DHCP et cliquez sur **Supprimer**.