

# Configuration des propriétés de surveillance/relais DHCP sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

## Objectif

DHCP 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. La surveillance DHCP est une fonctionnalité de sécurité qui agit comme un pare-feu entre des hôtes non fiables et des serveurs DHCP approuvés. La surveillance empêche les fausses réponses DHCP et surveille les clients. Ils peuvent empêcher les attaques de l'homme du milieu et authentifier les périphériques hôtes. La base de données de liaison de surveillance DHCP est également utilisée par la protection de la source IP et l'inspection ARP. 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 les VLAN avec ou sans adresse IP.

Cet article explique la configuration des propriétés DHCP sur un commutateur empilable de la gamme Sx500. Cela facilite également la configuration de la surveillance DHCP et du relais DHCP.

## Périphériques pertinents

Commutateurs Empilables · Sx500

## Version du logiciel

•v 1.2.7.76

## Configurer les propriétés DHCP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **IP Configuration > DHCP Snooping/Relay > Properties**. La page *Propriétés* s'ouvre :

## Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Relay:	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
<b>DHCP Snooping</b>	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
Backup Database Update Interval:	<input type="text"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

DHCP Relay Server Table	
<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
0 results found.	
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>

Étape 2. (Facultatif) Dans le champ Option 82, cochez **Enable** pour insérer les informations de l'option 82 dans des paquets. Ce champ est désactivé par défaut.

Les messages DHCP sont des messages de diffusion qui ne peuvent pas passer d'un réseau à un autre. Un 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. L'option 82 n'est pas nécessaire lorsque le relais DHCP est activé ; cependant, si vous utilisez un agent externe pour effectuer un relais DHCP, l'option 82 doit être activée (relais DHCP transparent). L'option 82 aide le routeur à choisir le client dans le pool de réseau.

Étape 3. (Facultatif) Dans le champ DHCP Relay, cochez **Enable** pour activer la fonction de relais DHCP. Ce champ est désactivé par défaut.

**Properties**

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:  Enable

---

DHCP Relay:  Enable

---

**DHCP Snooping**

DHCP Snooping Status:  Enable

Option 82 Pass Through:  Enable

Verify MAC Address:  Enable

Backup Database:  Enable

Backup Database Update Interval:  sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

**Apply** Cancel

**DHCP Relay Server Table**

DHCP Server IP Address

0 results found.

Add... Delete

Étape 4. Dans le champ DHCP Snooping status, cochez **Enable** pour activer la surveillance DHCP. Les options suivantes ne peuvent être configurées que si vous activez la surveillance.

Étape 5. (Facultatif) Dans le champ Option 82 Pass Through, cochez **Enable** pour activer les paquets provenant d'une source non approuvée qui ont des informations d'option 82. Les paquets des interfaces de confiance sont toujours transférés.

Étape 6. (Facultatif) Dans le champ Vérifier l'adresse MAC, cochez **Activer** pour forcer le périphérique à vérifier si l'adresse MAC source de l'en-tête de couche 2 correspond ou non à l'adresse matérielle du client.

Étape 7. Dans le champ Backup Database, cochez **Enable** pour sauvegarder la base de données DHCP Snooping Binding sur la mémoire flash du périphérique.

Étape 8. Dans le champ Backup Database Update Interval, saisissez l'intervalle de fréquence à laquelle la base de données de liaison de surveillance DHCP sera sauvegardée si la base de données de sauvegarde est activée. La plage est comprise entre 600 et 86 400 secondes. La valeur par défaut est de 1200 secondes.

Étape 9. Cliquez sur **Apply** pour appliquer les paramètres au fichier de configuration en cours.

## Ajouter un serveur DHCP à la table de relais DHCP

## Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:  Enable

DHCP Relay:  Enable

### DHCP Snooping

DHCP Snooping Status:  Enable

Option 82 Pass Through:  Enable

Verify MAC Address:  Enable

Backup Database:  Enable

Backup Database Update Interval:  sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

Apply

Cancel

### DHCP Relay Server Table

DHCP Server IP Address

0 results found.

Add...

Delete

Étape 10. Cliquez sur **Add** pour définir un serveur DHCP. Le serveur DHCP attribue et gère une base de données d'adresses IP. En règle générale, le serveur DHCP est un routeur. La fenêtre *Add DHCP Server* apparaît.

IP Version: Version 4

DHCP Server IP Address:

Apply Close

Étape 11. Saisissez l'adresse IP du serveur DHCP dans le champ DHCP Server IP Address.

Étape 12. Cliquez sur Apply. Les paramètres sont écrits dans le fichier de configuration en cours.