

Configuration de l'adresse MAC statique sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

Une adresse MAC (Media Access Control) est une adresse de couche liaison de données unique attribuée à chaque périphérique réseau. Un commutateur, qui est un périphérique de couche liaison de données, gère une table d'adresses MAC afin de pouvoir transférer des paquets vers son port de destination approprié. Les entrées de la table d'adresses MAC sur le commutateur sont construites de manière statique ou dynamique. Les adresses MAC statiques sont attribuées manuellement par l'utilisateur à une interface physique et à un VLAN spécifiques sur le commutateur.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer une adresse MAC statique sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500.

Périphériques pertinents

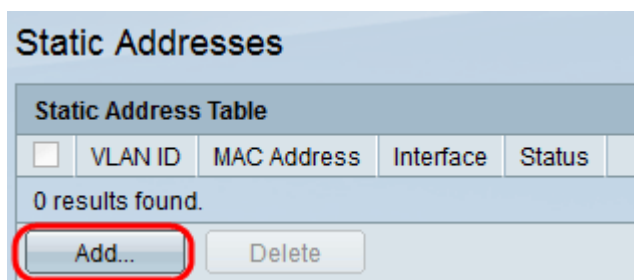
Commutateurs Empilables · Sx500

Version du logiciel

•1.3.0.62

Configuration des adresses MAC statiques

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Tables d'adresses MAC > Adresses statiques**. La page *Adresses statiques* s'ouvre :



Étape 2. Cliquez sur **Add** pour ajouter et configurer une adresse MAC statique. La fenêtre *Ajouter une adresse statique* apparaît :

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Étape 3. Choisissez l'ID de VLAN souhaité pour le port dans la liste déroulante *ID de VLAN*.

Étape 4. Dans le champ *Adresse MAC*, saisissez l'adresse MAC valide qui doit être configurée de manière statique pour le port.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Étape 5. Dans le champ *Interface*, sélectionnez une interface (unité/logement, port ou LAG) pour l'entrée en cliquant sur la case d'option souhaitée, puis choisissez une interface dans sa liste déroulante.

- Unité/logement : ID d'unité de l'unité (active, membre ou en veille) de la pile et nombre de logements d'extension disponibles dans celle-ci. Ce commutateur prend en charge jusqu'à 4 unités. Si vous ne connaissez pas les termes utilisés, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

- Port : interface du commutateur respectif de l'unité/logement sélectionné.

- LAG : plusieurs ports du commutateur sont combinés pour former un groupe unique appelé LAG (Link Aggregation Group).

Remarque : ce commutateur prend en charge jusqu'à 8 LAG.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Étape 6. Cliquez sur l'un des boutons d'option disponibles dans le champ *État* pour sélectionner le traitement de l'entrée. Les options sont les suivantes :

- Permanent : l'adresse MAC est conservée même lorsque le commutateur est redémarré.
- Supprimer lors de la réinitialisation : l'adresse MAC est supprimée lors de la réinitialisation du commutateur.
- Supprimer le délai d'attente : l'adresse MAC est supprimée en cas de vieillissement. Le vieillissement désigne une période configurable après laquelle une adresse MAC inactive est supprimée de la table d'adresses MAC.
- Secure : l'adresse MAC est sécurisée lorsque le port sélectionné est en mode verrouillé classique. En mode verrouillé classique, l'adresse MAC du port ne peut pas être modifiée une fois qu'elle est attribuée et ne sera pas affectée par le vieillissement.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Étape 7. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer les paramètres. L'adresse MAC statique configurée est ajoutée à la *table d'adresses statiques* :

Static Addresses				
Static Address Table				
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	Interface	Status
<input type="checkbox"/>	1	00:26:c7:3b:78:7a	GE2/1/1	Delete on timeout

Étape 8. (Facultatif) Pour supprimer une entrée, cochez la case en regard d'une entrée dans la *table d'adresses statiques* et cliquez sur **Supprimer**.