

# Konfiguration der statischen MAC-Adresse auf Stackable Switches der Serie Sx500

## Ziel

Eine MAC-Adresse (Media Access Control) ist eine eindeutige Sicherungsschichtadresse, die jedem Netzwerkgerät zugewiesen wird. Ein Switch, ein Gerät der Sicherungsschicht, verwaltet eine MAC-Adresstabelle, sodass er Pakete an den entsprechenden Zielport weiterleiten kann. Die Einträge in der MAC-Adresstabelle auf dem Switch werden entweder statisch oder dynamisch erstellt. Statische MAC-Adressen werden manuell vom Benutzer einer bestimmten physischen Schnittstelle und einem VLAN auf dem Switch zugewiesen.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie eine statische MAC-Adresse für die Stackable Switches der Serie Sx500 konfigurieren.

## Anwendbare Geräte

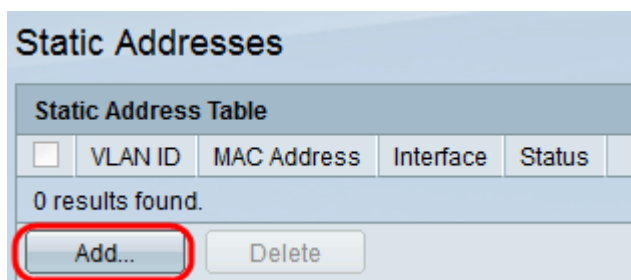
·Stackable Switches der Serie Sx500

## Softwareversion

·1.3.0.62

## Konfiguration der statischen MAC-Adresse

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **MAC-Adresstabellen > Statische Adressen** aus. Die Seite *Statische Adressen* wird geöffnet:



Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine statische MAC-Adresse hinzuzufügen und zu konfigurieren. Das Fenster *Statische Adresse hinzufügen* wird angezeigt:

VLAN ID:

MAC Address:

Interface:  Unit/Slot  Port   LAG

Status:  Permanent  
 Delete on reset  
 Delete on timeout  
 Secure

Schritt 3: Wählen Sie die gewünschte VLAN-ID für den Port aus der Dropdown-Liste *VLAN ID* aus.

Schritt 4: Geben Sie im Feld *MAC-Adresse* die gültige MAC-Adresse ein, die statisch für den Port konfiguriert werden soll.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface:  Unit/Slot  Port   LAG

Status:  Permanent  
 Delete on reset  
 Delete on timeout  
 Secure

Schritt 5: Wählen Sie im Feld *Schnittstelle* eine Schnittstelle (Einheit/Steckplatz, Port oder LAG) für den Eintrag aus, indem Sie auf das gewünschte Optionsfeld klicken und dann eine Schnittstelle aus der Dropdown-Liste auswählen.

·Einheit/Steckplatz - Die Geräte-ID der Einheit (aktiv, Teilnehmer oder Standby) im Stack und die Anzahl der verfügbaren Erweiterungssteckplätze. Dieser Switch unterstützt bis zu 4 Einheiten. Wenn Sie mit den verwendeten Begriffen nicht vertraut sind, lesen Sie [Cisco Business: Glossar neuer Begriffe](#).

- Port - Eine Schnittstelle vom jeweiligen Switch der ausgewählten Einheit/des ausgewählten Steckplatzes.

·LAG - Mehrere Ports des Switches werden zu einer Gruppe zusammengefasst, die als Link Aggregation Group (LAG) bezeichnet wird.

**Hinweis:** Dieser Switch unterstützt bis zu 8 LAGs.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface:  Unit/Slot  Port   LAG

Status:  Permanent  
 Delete on reset  
 Delete on timeout  
 Secure

Schritt 6: Wählen Sie im Feld *Status* eine der verfügbaren Optionsschaltflächen aus, um festzulegen, wie der Eintrag behandelt wird. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Permanent - Die MAC-Adresse wird selbst beim Neustart des Switches beibehalten.
- Beim Zurücksetzen löschen - Die MAC-Adresse wird beim Zurücksetzen des Switches gelöscht.
- Bei einer Zeitüberschreitung löschen - Die MAC-Adresse wird bei einer Überalterung gelöscht. Das Altern bezieht sich auf einen konfigurierbaren Zeitraum, nach dem eine inaktive MAC-Adresse aus der MAC-Adresstabelle entfernt wird.
- Sicher - Die MAC-Adresse ist sicher, wenn sich der gewählte Port im klassischen gesperrten Modus befindet. Im klassischen gesperrten Modus kann die MAC-Adresse des Ports nach der Zuweisung nicht mehr geändert werden, und sie wird nicht von der Alterung beeinflusst.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface:  Unit/Slot  Port   LAG

Status:  Permanent  
 Delete on reset  
 Delete on timeout  
 Secure

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu speichern. Die konfigurierte statische MAC-Adresse wird der *Tabelle für statische Adressen* hinzugefügt:

**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

Schritt 8: (Optional) Um einen Eintrag zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben einem Eintrag in der *statischen Adresstabelle*, und klicken Sie auf **Löschen**.