

Konfigurieren der statischen MAC-Adresse auf den Stackable Switches der Serien Sx500 und SG500X

Einführung

Eine MAC-Adresse (Medium Access Control) ist eine eindeutige Sicherungsschichtadresse, die einem Netzwerkgerät zugewiesen ist. Ein Switch, der das Gerät der Sicherungsschicht ist, verwaltet eine MAC-Adresstabelle, um Frames an einen Zielport weiterzuleiten. Die Einträge in der MAC-Adresstabelle auf dem Switch werden entweder statisch oder dynamisch erstellt.

In diesem Szenario wird eine statische MAC-Adresse auf einem der Ports konfiguriert, die zu VLAN 1 auf dem Switch gehören.

Wenn Sie die in diesem Dokument enthaltenen Begriffe nicht kennen, sehen Sie sich [Cisco Business an: Glossar neuer Begriffe](#).

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie eine statische MAC-Adresse für die Stackable Switches der Serien Sx500 und SG500X konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- Serie Sx500
- SG500X-Serie

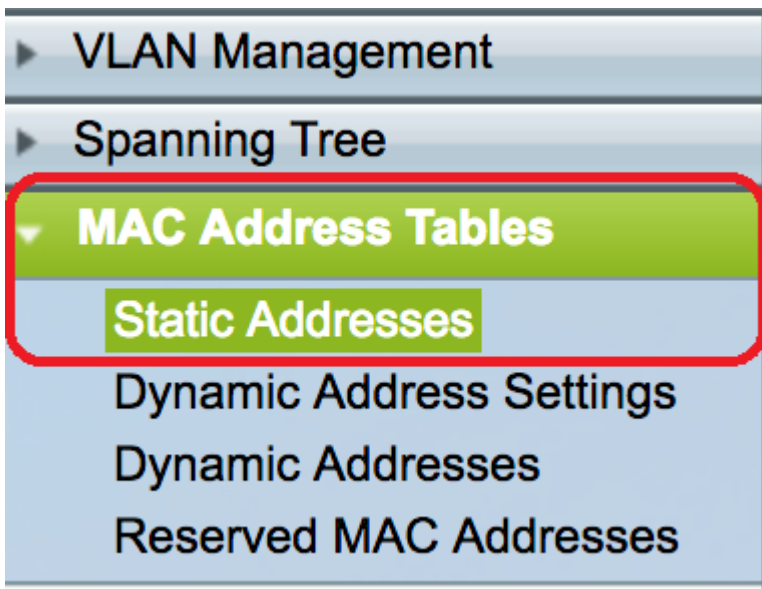
Softwareversion

- 1.4.8.06

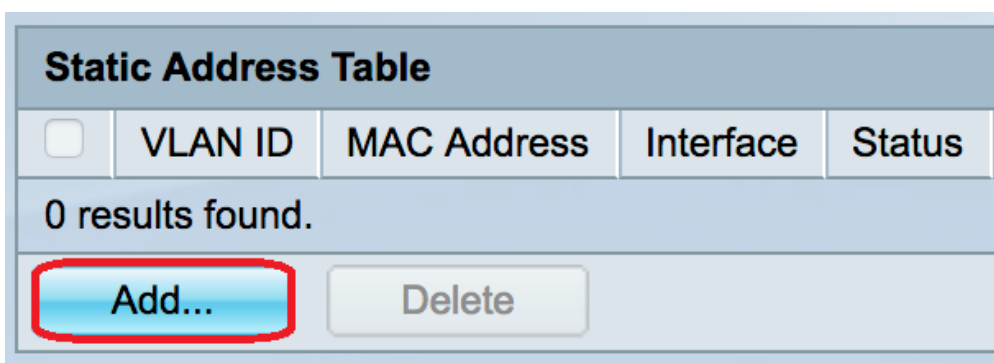
Konfigurieren der statischen MAC-Adresse

Hinweis: Die Bilder können je nach dem verwendeten Gerät leicht abweichen. Die folgenden Abbildungen stammen vom Switch SG500X-48MP.

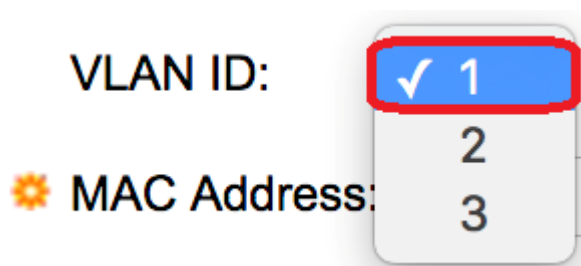
Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Switch-Dienstprogramm an, und wählen Sie **MAC-Adresstabellen > Statische Adressen aus**.



Schritt 2: Klicken Sie unter der Tabelle für statische Adressen auf **Hinzufügen**.

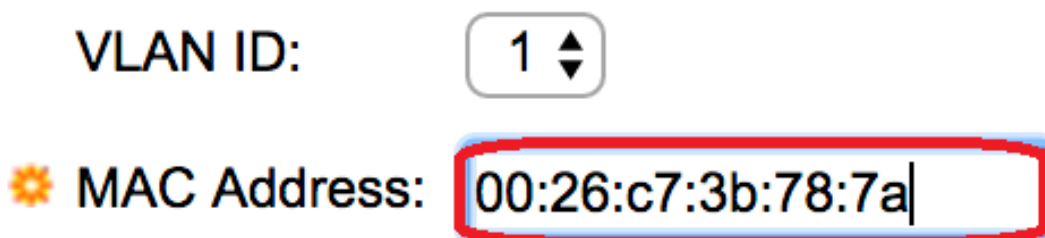


Schritt 3: Wählen Sie im Fenster "Statische Adresse hinzufügen" das VLAN aus, in dem Sie die statische MAC-Adresse aus der Dropdown-Liste "VLAN ID" hinzufügen möchten.



Hinweis: In diesem Beispiel wird VLAN 1 ausgewählt.

Schritt 4: Geben Sie die statische MAC-Adresse für den Port im Feld *MAC-Adresse ein*.



Hinweis: In diesem Beispiel wird 00:26:c7:3b:78:7a eingegeben.

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, Standby oder Mitglied) im Stack und die Anzahl der verfügbaren Erweiterungssteckplätze. Dieser Switch unterstützt bis zu 4 Einheiten.
- Port - Eine Schnittstelle vom entsprechenden 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 acht LAGs.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Hinweis: In diesem Beispiel werden Einheit 2/1 und Port GE1 ausgewählt.

Schritt 6: Wählen Sie im Bereich Status eine Option zur Behandlung des Eintrags aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Permanent - Die MAC-Adresse wird auch beim Neustart des Switches beibehalten.
- Beim Zurücksetzen löschen: Die MAC-Adresse wird beim Zurücksetzen des Switches gelöscht.
- Löschen bei Zeitüberschreitung - 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.

Interface: Unit/Slot |

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Hinweis: In diesem Beispiel wird Delete on timeout ausgewählt.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu speichern.

Die konfigurierte statische MAC-Adresse wird jetzt 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: Um die Konfiguration dauerhaft zu speichern, klicken Sie im oberen Bereich des webbasierten Dienstprogramms auf die blinkende Schaltfläche Speichern.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.