

Konfigurieren einer statischen MAC-Adresse auf den Stackable Switches der Serien Sx500 und SG500X über die CLI

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 über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) eine statische MAC-Adresse auf einem der Ports konfiguriert, die zu VLAN 1 auf dem Switch gehören.

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie über die CLI eine statische MAC-Adresse auf den 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 bei der CLI des Switches an, und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort für das Gerät ein.

```
User Name:cisco
Password:*****

SG500X#
```

Hinweis: Der Standard-Benutzername und das Kennwort lautet cisco/cisco. In diesem Beispiel lautet der Standard-Benutzername cisco, und es wird ein persönliches Kennwort verwendet.

Schritt 2: Geben Sie in der CLI den folgenden Befehl ein, um in den globalen Konfigurationsbefehlsmodus zu wechseln:

```
SG500X#configure terminal
```

```
[User Name:cisco  
[Password:*****  
  
SG500X#configure terminal
```

Schritt 3: Geben Sie im globalen Konfigurationsmodus den Befehl ein, um eine statische MAC-Adresse anzugeben, die der MAC-Adresstabelle hinzugefügt werden soll. Geben Sie dazu Folgendes ein:

```
SG500X (config) #MAC-Adresstabelle static c8:0a:a9:73:b0:a1 vlan 1 interface ge 1/1
```

```
[User Name:cisco  
[Password:*****  
  
[SG500X#configure terminal  
[SG500X(config)#stable static c8:0a:a9:73:b0:a1 vlan 1 interface ge 1/1  
[SG500X(config)#
```

Hinweis: In diesem Beispiel wird die MAC-Adresse c8:0a:a9:73:b0:a1 für Port GE 1/1 in VLAN 1 eingegeben. Das Bild oben zeigt nur die verkürzte Version des Befehls, der durch \$ aufgrund der Längenbeschränkung der Zeichen in der CLI angezeigt wird.

Schritt 4: Beenden Sie den globalen Konfigurationsmodus, indem Sie Folgendes eingeben:

```
SG500X (Konfiguration) #exit
```

```
[User Name:cisco  
[Password:*****  
  
[SG500X#configure terminal  
[SG500X(config)#stable static c8:0a:a9:73:b0:a1 vlan 1 interface ge 1/1  
[SG500X(config)#exit  
[SG500X#
```

Schritt 5: Überprüfen Sie die MAC-Adresstabelle, um die eingegebene statische MAC-Adresse zu überprüfen. Geben Sie dazu Folgendes ein:

```
SG500X#MAC-Adresstabelle anzeigen
```

```
User Name:cisco
Password:*****

SG500X#configure terminal
SG500X(config)#$table static c8:0a:a9:73:b0:a1 vlan 1 interface ge 1/1
SG500X(config)#exit
SG500X#show mac address-table
```

Die MAC-Adresstabelle sollte nun die konfigurierte statische MAC-Adresse im angegebenen VLAN und Port anzeigen.

Vlan	Mac Address	Port	Type
1	00:eb:d5:5e:09:40	gi1/1/46	dynamic
1	10:60:4b:70:97:07	gi1/1/4	dynamic
1	28:f0:76:2a:21:92	gi1/1/8	dynamic
1	40:a6:e8:e6:f4:d3	gi1/1/5	dynamic
1	40:a6:e8:e6:f4:d4	gi1/1/9	dynamic
1	40:a6:e8:e6:f4:d5	gi1/1/5	dynamic
1	40:a6:e8:e6:f4:d7	gi1/1/9	dynamic
1	40:a6:e8:e6:f4:ed	gi1/1/9	dynamic
1	80:e8:6f:0a:51:9e	gi1/1/3	dynamic
1	80:e8:6f:0a:5d:ee	gi1/1/8	dynamic
1	80:e8:6f:0c:a7:50	gi1/1/1	dynamic
1	c0:7b:bc:12:cc:de	0	self
1	c8:0a:a9:73:b0:a1	gi1/1/1	static
1	ec:bd:1d:44:74:53	gi1/1/9	dynamic

Schritt 6: (Optional) Geben Sie Folgendes ein, um Ihre Einstellungen dauerhaft zu speichern:

```
SG500X# copy running-config startup-config
```

```
SG500X#copy running-config startup-config
```

Schritt 7: Geben Sie Y in der Aufforderung Overwrite file (Datei überschreiben) ein, um Yes (Ja) anzugeben und die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.

```
Datei überschreiben [startup-config]... (Y/N) [N] ?
```

```
[SG500X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?Y
```

Die Seite wird dann bestätigen, dass das Kopieren der aktuellen Konfiguration in die Startkonfiguration erfolgreich ist.

```
SG500X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] Y
10-Jul-2017 20:59:01 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination URL
10-Jul-2017 20:59:09 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded
SG500X#
```

Sie haben jetzt über die CLI erfolgreich eine statische MAC-Adresse auf den Switches Sx500 und SG500X konfiguriert.