

# 通過CLI在Sx500和SG500X系列堆疊式交換機上配置靜態MAC地址

## 簡介

介質訪問控制(MAC)地址是分配給網路裝置的唯一資料鏈路層地址。作為資料鏈路層裝置的交換機維護MAC地址表以將幀轉發到目的埠。交換機上的MAC地址表項是靜態或動態生成的。

在此案例中，靜態MAC位址是透過指令行介面(CLI)在交換器上屬於VLAN 1的一個連線埠上設定的。

## 目標

本文檔旨在向您展示如何通過CLI在Sx500和SG500X系列可堆疊交換機上配置靜態MAC地址。

## 適用裝置

- Sx500系列
- SG500X系列

## 軟體版本

- 1.4.8.06

## 配置靜態MAC地址

附註：影象可能略有不同，具體取決於您使用的裝置型號。以下影象來自SG500X-48MP交換機。

步驟1.登入到交換機的CLI並輸入裝置的使用者名稱和密碼。

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

SG500X#
```

附註：預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。在本例中，預設的使用者名稱為cisco，並使用個人密碼。

步驟2.在CLI中，輸入以下命令進入全域性配置命令模式：

```
SG500X#configure terminal
```

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

SG500X#configure terminal
```

步驟3.進入全域性配置模式後，輸入以下命令以指定要新增到MAC地址表的靜態MAC地址：

```
SG500X(config)#mac address-table static c8:0a:a9:73:b0:a1 vlan 1 ge 1/1
```

```
[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)#
```

**附註：**在本示例中，輸入了VLAN 1中埠GE 1/1的MAC地址c8:0a:a9:73:b0:a1。上圖僅顯示由於CLI上的字元長度限制而由\$表示的命令縮短版本。

步驟4.輸入以下命令退出全域性配置模式：

```
SG500X(config)#exit
```

```
[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#
```

步驟5.通過輸入以下內容，檢查MAC地址表以驗證輸入的靜態MAC地址：

```
SG500X#show mac address-table
```

```
[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
```

現在，MAC地址表應顯示指定VLAN和埠中配置的靜態MAC地址。

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

步驟6. (可選) 要永久儲存設定，請輸入以下內容：

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

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

步驟7.在Overwrite file提示中輸入Y，以指示Yes，並將設定儲存到啟動配置檔案中。

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

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

然後，該頁面將確認是否已成功將運行配置複製到啟動配置。

```
[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#
```

現在，您已通過CLI在Sx500和SG500X交換機上成功配置靜態MAC地址。