

# Configurazione di un indirizzo MAC statico sugli switch serie Sx500 e SG500X impilabili dalla CLI

## Introduzione

Un indirizzo MAC (Medium Access Control) è un indirizzo univoco del livello di collegamento dati assegnato a un dispositivo di rete. Uno switch, che è il dispositivo del livello di collegamento dati, mantiene una tabella di indirizzi MAC per inoltrare i frame a una porta di destinazione. Le voci della tabella degli indirizzi MAC sullo switch vengono generate in modo statico o dinamico.

In questo scenario, un indirizzo MAC statico viene configurato su una delle porte appartenenti alla VLAN 1 sullo switch tramite l'interfaccia della riga di comando (CLI).

## Obiettivo

Lo scopo di questo documento è quello di mostrare come configurare un indirizzo MAC statico sugli switch impilabili serie Sx500 e SG500X dalla CLI.

## Dispositivi interessati

- Serie Sx500
- Serie SG500X

## Versione del software

- 1.4.8.06

## Configura indirizzo MAC statico

**Nota:** Le immagini possono variare leggermente a seconda del modello esatto del dispositivo in uso. Le immagini seguenti vengono acquisite dallo switch SG500X-48MP.

Passaggio 1. Accedere alla CLI dello switch e immettere il nome utente e la password per il dispositivo.

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

SG500X#
```

**Nota:** Il nome utente e la password predefiniti sono cisco/cisco. Nell'esempio, il nome utente predefinito è cisco, viene usata una password personale.

Passaggio 2. Nella CLI, accedere alla modalità di comando della configurazione globale immettendo quanto segue:

```
SG500X#configure terminal
```

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

```
SG500X#configure terminal
```

Passaggio 3. In modalità di configurazione globale, immettere il comando per specificare un indirizzo MAC statico da aggiungere alla tabella degli indirizzi MAC immettendo quanto segue:

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

**Nota:** Nell'esempio, viene immesso l'indirizzo MAC c8:0a:a9:73:b0:a1 per la porta GE 1/1 nella vlan 1. L'immagine precedente mostra solo la versione abbreviata del comando indicato da un simbolo \$ a causa della limitazione della lunghezza dei caratteri sulla CLI.

Passaggio 4. Uscire dalla modalità di configurazione globale immettendo quanto segue:

```
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#
```

Passaggio 5. Controllare la tabella degli indirizzi MAC per verificare l'indirizzo MAC statico immesso immettendo quanto segue:

```
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
```

La tabella degli indirizzi MAC deve ora visualizzare l'indirizzo MAC statico configurato nella vlan e nella porta specificate.

| 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 |

Passaggio 6. (Facoltativo) Per salvare definitivamente le impostazioni, immettere quanto segue:

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

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

Passaggio 7. Immettere Y nella richiesta Sovrascrivi file per indicare Sì e salvare le impostazioni nel file della configurazione di avvio.

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

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

La pagina verificherà quindi che la copia della configurazione in esecuzione nella configurazione di avvio sia stata completata correttamente.

```
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#
```

Ora è stato configurato correttamente un indirizzo MAC statico sullo switch Sx500 e SG500X dalla CLI.