

Configuratie van statisch MAC-adres op SX500 Series Stackable-switches

Doel

Een adres van Media Access Control (MAC) is een uniek adres voor de datalink-laag dat aan elk netwerkapparaat is toegewezen. Een switch, die een apparaat is van de datalink-laag, onderhoudt een MAC-adrestabel zodat deze pakketten naar de juiste doelpoort kan doorsturen. De waarden in de MAC-adrestabel op de schakelaar worden statistisch of dynamisch gebouwd. De statische adressen van MAC worden door de gebruiker handmatig aan een specifieke fysieke interface en VLAN op de schakelaar toegewezen.

Het doel van dit document is u te tonen hoe u een statisch MAC-adres op de Sx500 Series Stackable Switches kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

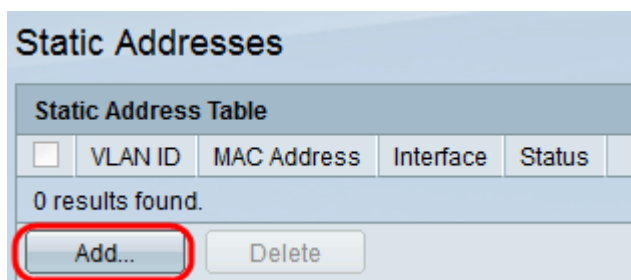
- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Statische MAC-adresconfiguratie

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **de tabellen voor MAC-adres > Statische adressen**. De pagina *Statische adressen* wordt geopend:



Stap 2. Klik op **Add** om een statisch MAC-adres toe te voegen en te configureren. Het venster *Statisch adres toevoegen* verschijnt:

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Stap 3. Kies de gewenste VLAN-id voor de poort in de vervolgkeuzelijst *VLAN-ID*.

Stap 4. In het veld *MAC-adres* voert u het geldige MAC-adres in dat voor de poort moet worden ingesteld.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Stap 5. Selecteer in het veld *Interface* een interface (Eenheid/sleuf, poort of LAG) voor de ingang door op de gewenste radioknop te klikken en kies vervolgens een interface uit de vervolgkeuzelijst.

- Eenheid/sleuf — De eenheid-ID van de eenheid (actief, lid of stand-by) in de stapel en het aantal uitbreidings sleuven dat er beschikbaar is. Deze schakelaar ondersteunt maximaal 4 eenheden. Als u niet bekend bent met de gebruikte termen, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).
- Port - een interface uit de respectieve schakelaar van de eenheid/sleuf geselecteerd.
- LAG — Verschillende poorten van de schakelaar worden gecombineerd tot één groep genaamd Link Aggregation Group (LAG).

Opmerking: deze schakelaar ondersteunt maximaal 8 LAG's.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Stap 6. Klik op een van de beschikbare radioknoppen in het veld *Status* om te selecteren hoe de ingang wordt behandeld. De opties zijn:

- Blijvend — Het MAC-adres blijft behouden zelfs wanneer de schakelaar wordt herstart.
- Verwijdert bij het resetten van het bestand — Het MAC-adres wordt verwijderd wanneer de schakelaar is hersteld.
- Verwijdert op time-out — Het MAC-adres wordt verwijderd als er sprake is van veroudering. Veroudering verwijst naar een configureerbare tijdsperiode waarna een inactief MAC-adres uit de MAC-adrestabel wordt verwijderd.
- Beveiliging — Het MAC-adres is beveiligd wanneer de gekozen poort zich in klassieke vergrendelde modus bevindt. In de klassiek vergrendelde modus kan het MAC-adres van de poort niet worden gewijzigd als deze eenmaal is toegewezen en wordt het niet beïnvloed door veroudering.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. Het geconfigureerde statische MAC-adres wordt aan de *Statische adrestabel* toegevoegd:

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 |

Stap 8. (Optioneel) Om een item te verwijderen, schakelt u het aankruisvakje naast een ingang in de *Statische adrestabel* in en klikt u op **Verwijderen**.