

Configureer het statische MAC-adres in de SX500 en SG500X Series Stackable-switches

Inleiding

Een Medium Access Control (MAC)-adres is een uniek adres voor de datalink-laag dat aan een netwerkapparaat is toegewezen. Een switch die het apparaat van de datalink-laag is, onderhoudt een MAC-adrestabel om frames naar een doelpoort door te sturen. De waarden in de MAC-adrestabel op de schakelaar worden statistisch of dynamisch gebouwd.

In dit scenario wordt een statisch MAC-adres ingesteld op een van de poorten die aan VLAN 1 op de switch behoort.

Als u niet bekend bent met termen in dit document, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).

Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u een statisch MAC-adres op de Sx500 en SG500X Series Stackable Switches kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- Sx500 Series
- SG500X Series-switches

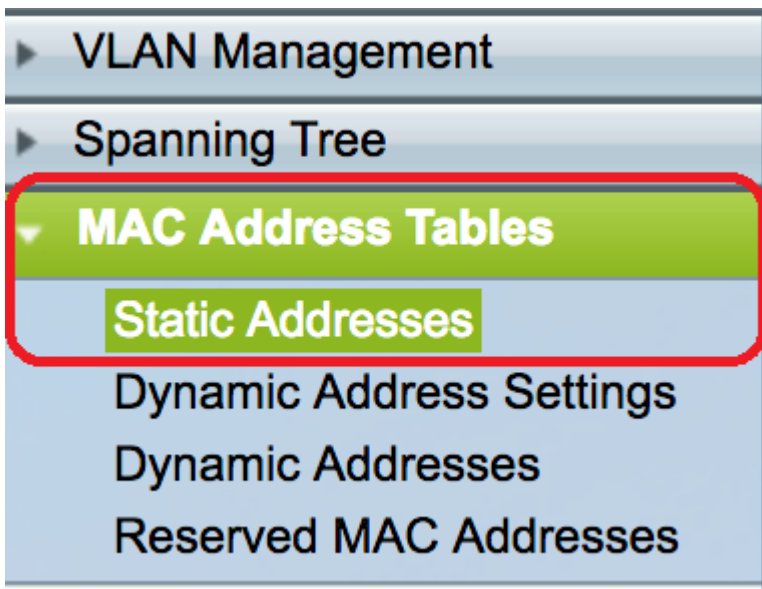
Softwareversie

- 1.4.8.06

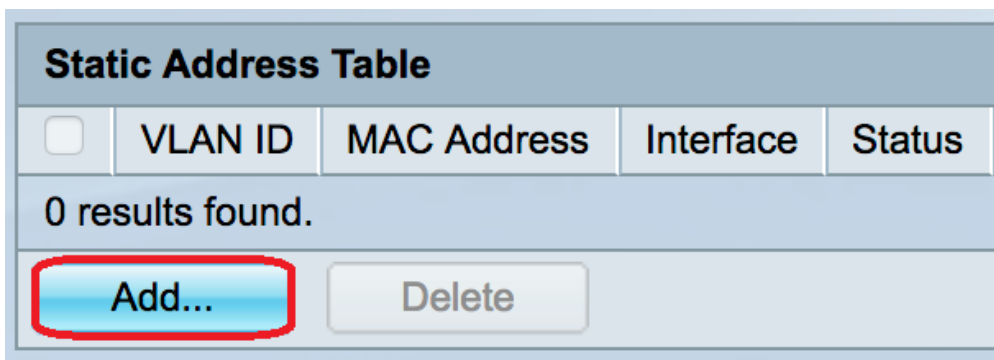
Statisch MAC-adres configureren

Opmerking: De afbeeldingen kunnen enigszins afwijken, afhankelijk van het exacte model van het apparaat dat u gebruikt. De onderstaande beelden worden genomen van de SG500X-48MP-switch.

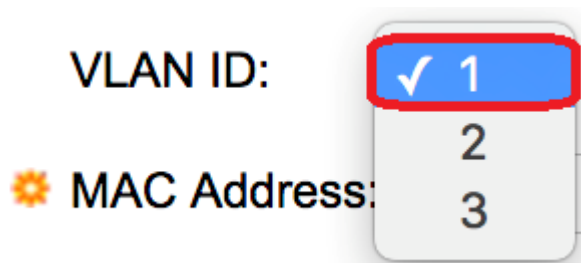
Stap 1. Meld u aan bij de op het web gebaseerde schakelaar en kies **de tabellen voor MAC-adres > Statische adressen**.



Stap 2. Klik op de knop **Add** onder de knop Static Address Table.

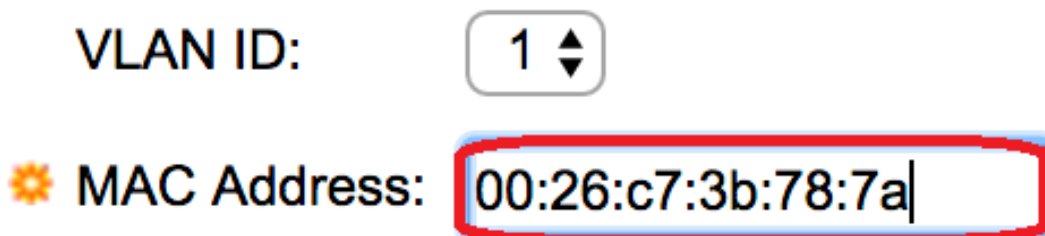


Stap 3. In het venster Statische adressen toevoegen kiest u het VLAN waar u het statische adres van MAC wilt toevoegen uit de vervolgkeuzelijst VLAN-id.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 1 geselecteerd.

Stap 4. Voer het statische MAC-adres voor de poort in het veld *MAC-adres* in.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt 00:26:c7:3b:78:7a ingevoerd.

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, standby of lid) in de stapel en het aantal uitbreidings sleuven dat er beschikbaar is. Deze schakelaar ondersteunt maximaal 4 eenheden.
- Port - een interface vanuit 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 acht LAG's.

VLAN ID:

MAC Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Opmerking: In dit voorbeeld worden eenheid 2/1 en poort GE1 geselecteerd.

Stap 6. Kies in het statusgebied een optie op de manier waarop de ingang wordt behandeld. De opties zijn:

- Permanent - Het MAC-adres blijft behouden, zelfs wanneer de schakelaar wordt herstart.
- Verwijdert bij het resetten - 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.
- Secure - 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.

Interface: Unit/Slot

Status: Permanent
 Delete on reset
 Delete on timeout
 Secure

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Delete op de time-out geselecteerd.

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Het geconfigureerde statische MAC-adres wordt nu 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. Klik op de knop Opslaan met knipperen op het bovenste gedeelte van het webgebaseerde hulpprogramma om de configuratie permanent op te slaan.