

Configuratie van Ternary Content Adresseerbare Geheugen (TCAM) toewijzing op SX500 Series Stackable Switches

Doelstellingen

Ternary Content Adressable Memory (TCAM) wordt gebruikt door de switch om geheugen en bronnen op te slaan die worden gebruikt door verschillende toepassingen zoals Quality of Service (QoS), Access Control Lists (ACL's) en VLAN's. CAM voor SX500 kan 512 regels bevatten. Wanneer een toepassing wordt geactiveerd, kan het een klein deel van de TCAM-regels gebruiken. Elke regel ingang voor een toepassing zal 1 of 2 TCAM regels gebruiken.

Het doel van dit document is om uit te leggen hoe u de TCAM-toewijzing kunt configureren op SX500 Series Stackable Switches.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

TCAM-gebruik bekijken

Stap 1. Meld u aan bij het Switch Configuration Utility om de **instellingen voor Administratie > TCAM-toewijzing** te kiezen. De pagina *TCAM Allocation-instellingen* wordt geopend:

TCAM Allocation Settings			
Reserved TCAM Size			
IP Entries:		584	
Non IP Entries:		1462	
Total:		2046	
<hr/>			
Actual TCAM Allocation			
Used		Available	
IPv4 Static Routes:	0	IPv4 Static Routes:	128
IP Interfaces:	2	IP Interfaces:	126
IP Host:	0	IP Host:	200
Non IP Entries:	26	Non IP Entries:	1436

Een deel van de pagina *TCAM Allocation-instellingen* wordt weergegeven als informatie over

de gereserveerde *CAM-grootte* en de feitelijke *TCAM-toewijzing*. In het veld *Gereserveerde CAM-grootte* wordt de volgende informatie bekeken:

- IP-vermeldingen - Het totale gebruikte aantal CAM-items gereserveerd voor de statische IPv4-routes, IP-interfaces en IP-hosts.
- Niet IP-vermeldingen — De TCAM-items zijn gereserveerd voor andere toepassingen, zoals ACL-regels, CoS-beleid en VLAN-snelheidsbeperkingen.

In het gebied dat de feitelijke TCAM-toewijzing omvat, wordt de volgende informatie bekeken: Deze velden zijn voor zowel gebruikte als beschikbare CAM-bronnen.

- IPv4 statische routes — Dit toont het aantal gebruikte en beschikbare IPv4 routes.
- IPv4-interfaces — Dit geeft het aantal gebruikte en beschikbare IP-interfaces weer.
- IP Host — Dit geeft het aantal gebruikte en beschikbare IP-hostingen weer.
- Niet IP-vermeldingen — Dit toont de items die zijn gereserveerd voor toepassingen zoals ACL-regels en VLAN-snelheidsbeperkingen.

New Settings

You must [save](#) your current configuration before changing the TCAM Allocation Settings.
The new TCAM Allocation Settings must follow the rules below.

1. For Max Number of IPv4 Static Routes: New value must be greater than or equal to the current used
2. For Max Number of IP Interfaces: New value must be greater than or equal to the current used
3. New Max Number of IPv4 Static Routes + 2*Max Number of IP Interfaces + Max Number of IP Host <=

✱ Max Number of IPv4 Static Routes:	<input type="text" value="128"/>	(Range: 1 - 128, Default: 128)
✱ Max Number of IP Interfaces:	<input type="text" value="128"/>	(Range: 2 - 128, Default: 128)
✱ Max Number of IP Hosts:	<input type="text" value="200"/>	(Range: 2 - 200, Default: 200)

Available Non IP Entries After Apply: 1436

Opmerking: Onder Nieuwe instellingen kunnen de regels voor nieuwe TCAM-toewijzingsinstellingen worden doorverwezen.

Stap 3. Voer het gewenste maximale aantal statische IPv4-routes in in het veld *Max. aantal IPv4-routers*. De standaard is 128.

Stap 4. Voer het gewenste maximale aantal IP-interfaces in het veld *Max. aantal IP-interfaces in*. De standaard is 128.

Stap 5. Voer het gewenste maximale aantal IP-hosts in het veld *Max. aantal IP-hosts in*. De standaard is 200.

Stap 6. Klik op **Toepassen** om instellingen op te slaan en automatisch opnieuw te starten met de nieuwe instellingen.