

# Sx500 Series Stackable Switch에서 TCAM(Ternary Content Addressable Memory) 할당 구성

## 목표

TCAM(Ternary Content Addressable Memory)은 스위치에서 QoS(Quality of Service), ACL(Access Control List), VLAN과 같은 다양한 애플리케이션에서 사용되는 메모리 및 리소스를 저장하는 데 사용됩니다. TCAM for Sx500은 512개의 규칙을 포함할 수 있습니다. 애플리케이션이 활성화되면 TCAM 규칙의 일부만 사용할 수 있습니다. 응용 프로그램의 각 규칙 항목은 최대 1개 또는 2개의 TCAM 규칙을 사용합니다.

이 문서의 목적은 Sx500 Series Stackable Switch에서 TCAM 할당을 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

## 소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

## TCAM 사용률 보기

1단계. Switch Configuration Utility에 로그인하여 Administration(관리) > TCAM Allocation Settings(TCAM 할당 설정)를 선택합니다. TCAM Allocation Settings 페이지가 열립니다.

Reserved TCAM Size	
IP Entries:	584
Non IP Entries:	1462
Total:	2046

  

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

TCAM Allocation Settings(TCAM 할당 설정) 페이지의 일부는 Reserved TCAM Size(예약된

TCAM 크기) 및 Actual TCAM Allocation(실제 TCAM 할당)에 대한 정보로 표시됩니다.  
.Reserved TCAM Size(예약된 TCAM 크기) 필드에 다음 정보가 표시됩니다.

- IP Entries — IPv4 고정 경로, IP 인터페이스 및 IP 호스트에 예약된 총 TCAM 항목 수입니다.
- 비 IP 항목 — ACL 규칙, CoS 정책, VLAN 속도 제한 등 다른 애플리케이션에 예약된 TCAM 항목입니다.

Actual TCAM Allocation(실제 TCAM 할당) 영역에서 다음 정보가 표시됩니다.이 필드는 Used(사용) 및 Available TCAM(사용 가능한 TCAM) 리소스 모두에 해당됩니다.

- IPv4 고정 경로 — 사용 및 사용 가능한 IPv4 경로 항목의 수를 표시합니다.
- IPv4 인터페이스 — 사용 및 사용 가능한 IP 인터페이스 항목의 수를 표시합니다.
- IP Host — 사용 및 사용 가능한 IP 호스트 항목의 수를 표시합니다.
- 비 IP 항목 — ACL 규칙 및 VLAN 속도 제한 같은 애플리케이션에서 예약된 항목을 표시합니다.

### 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

**참고:** 새 설정에서 새 TCAM 할당 설정에 대한 규칙을 참조할 수 있습니다.

3단계. Max Number of IPv4 Static Routes 필드에 원하는 최대 IPv4 고정 경로 수를 입력합니다. 기본값은 128입니다.

4단계. Max Number of IP Interfaces 필드에 원하는 최대 IP 인터페이스 수를 입력합니다. 기본값은 128입니다.

5단계. Max Number of IP Hosts 필드에 원하는 최대 IP 호스트 수를 입력합니다. 기본값은 200입니다.

6단계. 설정을 저장하고 새 설정을 사용하여 자동으로 재부팅하려면 **적용**을 클릭합니다.