

Configuración de la asignación del Ternary Content Addressable Memory (TCAM) en los switches para pila de las Sx500 Series

Objetivos

El Ternary Content Addressable Memory (TCAM) es utilizado por el Switch para salvar la memoria y los recursos usados por las diversas aplicaciones tales como Calidad de Servicio (QoS), Listas de control de acceso (ACL), y VLA N. El TCAM para Sx500 puede llevar a cabo 512 reglas. Cuando se habilita una aplicación, puede utilizar encima de una pequeña porción de las reglas TCAM. Cada entrada de la regla para una aplicación utilizará encima de 1 o 2 reglas TCAM.

El objetivo de este documento es explicar cómo configurar la asignación de TCAM en los switches para pila de las Sx500 Series.

Dispositivos aplicables

- Switches para pila de las Sx500 Series

Versión del software

- v1.2.7.76

Utilización de TCAM de la visión

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración del switch para elegir las **configuraciones de la administración > de la asignación de TCAM**. *La página Configuración de la asignación de TCAM se abre:*

TCAM Allocation Settings

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

Visualizan a la parte de la *página Configuración de la asignación de TCAM* como información sobre el *tamaño reservado TCAM* y la *asignación de TCAM* real. En el campo *reservado del tamaño TCAM*, se ve la siguiente información:

- Entradas IP — El número usado total de entradas TCAM reservadas para las Static rutas, las interfaces IP, y los host IP del IPv4.
- No entradas IP — Las entradas TCAM reservadas para otras aplicaciones, tales como directivas de las reglas ACL, de CoS, y límites de velocidad del VLA N.

En el área real de la asignación de TCAM, se ve la siguiente información: Estos campos están para los Recursos TCAM usados y disponibles.

- Static rutas del IPv4 — Esto visualiza el número de entradas de las rutas del IPv4 usadas y disponibles.
- Interfaces del IPv4 — Esto visualiza el número de entradas usadas y disponibles de las interfaces IP.
- Host IP — Esto visualiza el número de entradas del host IP usadas y disponibles.
- No entradas IP — Esto visualiza las entradas reservadas por las aplicaciones tales como reglas ACL y límites de velocidad del VLA N.

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: (Range: 1 - 128, Default: 128)

✱ Max Number of IP Interfaces: (Range: 2 - 128, Default: 128)

✱ Max Number of IP Hosts: (Range: 2 - 200, Default: 200)

Available Non IP Entries After Apply: 1436

Nota: Bajo nuevas configuraciones, las reglas para las nuevas configuraciones de la asignación de TCAM pueden ser referidas.

Paso 3. Ingrese el número máximo deseado de Static rutas del IPv4 en el *Número máximo de campo de las Static rutas del IPv4*. El valor predeterminado es 128.

Paso 4. Ingrese el número máximo deseado de interfaces IP en el *Número máximo de campo de las interfaces IP*. El valor predeterminado es 128.

Paso 5. Ingrese al número máximo deseado de host IP en el *Número máximo de campo de los host IP*. El valor por defecto es 200.

Paso 6. El tecleo **se aplica** para salvar las configuraciones y para reiniciar automáticamente usando las nuevas configuraciones.