

# Ver el uso de la memoria direccionable de contenido ternario (TCAM) en los switches gestionados serie 300

## Objetivo

El switch utiliza la memoria direccionable de contenido ternario (TCAM) para almacenar reglas en diversas aplicaciones, como calidad de servicio (QoS), listas de control de acceso (ACL), tablas de rutas IP y VLAN. El modo en que TCAM almacena estas reglas en la memoria es diferente del almacenamiento RAM de memoria normal, donde el IOS utiliza una dirección de memoria para buscar datos específicos. En su lugar, TACM utiliza primero los datos y, a continuación, busca la ubicación de la memoria correspondiente. De esta manera, el switch busca estas reglas más rápido, lo que mejora el rendimiento general. Los switches gestionados serie 300 pueden contener 512 reglas. Una aplicación habilitada puede utilizar hasta una pequeña parte de las reglas TCAM. Cada entrada de regla para una aplicación utilizará hasta 1 o 2 reglas TCAM.

Puede comprobar el uso de TCAM en los switches gestionados serie 300 para ver el porcentaje de reglas TCAM utilizadas. Si implementa muchas aplicaciones en su switch, debe asegurarse de que el switch no consuma todas las reglas TCAM disponibles. En este artículo se explica cómo ver la utilización de TCAM en los switches gestionados serie 300.

## Dispositivos aplicables

Switches gestionados · SF/SG serie 300

## Versión del software

•v1.2.7.76

## Ver utilización de TCAM

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Status and Statistics > TCAM Utilization**. Se abre la página *Utilización de TCAM*.



**Nota:** El campo TCAM Utilization muestra la utilización de TCAM como porcentaje de las reglas TCAM utilizadas de las 512 reglas máximas permitidas.

**Nota:** El campo Max TCAM Entries muestra la cantidad total de entradas disponibles de TCAM.