

Afficher l'utilisation de la mémoire TCAM (Ternary Content Addressable Memory) sur les commutateurs gérés de la gamme 300

Objectif

La mémoire TCAM (Ternary Content Addressable Memory) est utilisée par le commutateur pour stocker les règles de diverses applications telles que la qualité de service (QoS), les listes de contrôle d'accès (ACL), les tables de routage IP et les VLAN. La manière dont TCAM stocke ces règles en mémoire est différente de la mémoire RAM classique, où l'IOS utilise une adresse mémoire pour rechercher des données spécifiques. TACM utilise d'abord les données, puis recherche l'emplacement de mémoire respectif. De cette manière, le commutateur recherche ces règles plus rapidement, ce qui améliore les performances globales. Les commutateurs gérés de la gamme 300 peuvent contenir 512 règles. Une application activée peut utiliser une petite partie des règles TCAM. Chaque entrée de règle d'une application utilise jusqu'à 1 ou 2 règles TCAM.

Vous pouvez vérifier l'utilisation de TCAM sur les commutateurs gérés de la gamme 300 pour déterminer le pourcentage de règles TCAM utilisées. Si vous implémentez de nombreuses applications sur votre commutateur, vous devez vous assurer que le commutateur ne consomme pas toutes les règles TCAM disponibles. Cet article explique comment afficher l'utilisation de TCAM sur les commutateurs gérés de la gamme 300.

Périphériques pertinents

Commutateurs gérés · série SF/SG 300

Version du logiciel

•v 1.2.7.76

Afficher l'utilisation TCAM

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Status and Statistics > TCAM Utilization**. La page *TCAM Utilization* s'affiche.



Note: Le champ Utilisation TCAM affiche l'utilisation TCAM en pourcentage des règles TCAM utilisées sur les 512 règles maximum autorisées.

Note: Le champ Nombre maximal d'entrées TCAM affiche le nombre total d'entrées TCAM disponibles.