

Anzeigen der Ternary Content Addressable Memory (TCAM)-Auslastung auf den Managed Switches der Serie 300

Ziel

Der Ternary Content Addressable Memory (TCAM) wird vom Switch zum Speichern von Regeln für verschiedene Anwendungen wie Quality of Service (QoS), Zugriffskontrolllisten (ACLs), IP-Routing-Tabellen und VLANs verwendet. Die Art und Weise, wie TCAM diese Regeln im Arbeitsspeicher speichert, unterscheidet sich von der normalen Arbeitsspeicher-RAM-Speicherung, bei der das IOS eine Speicheradresse für die Suche nach bestimmten Daten verwendet. Stattdessen verwendet TACM zunächst die Daten und sucht dann nach dem entsprechenden Speicherspeicherort. Auf diese Weise sucht der Switch schneller nach diesen Regeln, was die Gesamtleistung verbessert. Die Managed Switches der Serie 300 können 512 Regeln enthalten. Eine aktivierte Anwendung kann einen kleinen Teil der TCAM-Regeln verwenden. Jeder Regeleintrag für eine Anwendung verwendet bis zu 1 oder 2 TCAM-Regeln.

Sie können die TCAM-Nutzung für Managed Switches der Serie 300 überprüfen, um festzustellen, wie viel Prozent der TCAM-Regeln genutzt wurden. Wenn Sie viele Anwendungen auf Ihrem Switch implementieren, müssen Sie sicherstellen, dass der Switch nicht alle verfügbaren TCAM-Regeln verwendet. In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die TCAM-Nutzung für die Managed Switches der Serie 300 anzeigen.

Anwendbare Geräte

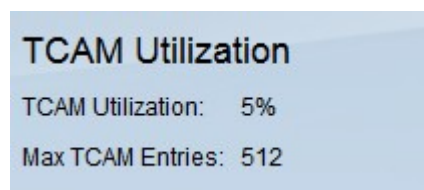
- Managed Switches der Serie SF/SG 300

Softwareversion

- v1.2.7.76

TCAM-Auslastung anzeigen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Status und Statistiken > TCAM-Auslastung**. Die Seite *TCAM-Nutzung* wird geöffnet.



Hinweis: Im Feld "TCAM Utilization" (TCAM-Auslastung) wird die TCAM-Auslastung als Prozentsatz der von den maximal 512 zulässigen Regeln verwendeten TCAM-Regeln angezeigt.

Hinweis: Im Feld Max TCAM Entries wird die Gesamtzahl der verfügbaren TCAM-Einträge

angezeigt.