

Visualizzazione dell'utilizzo della TCAM (Content Addressable Memory) ternaria sugli switch gestiti serie 300

Obiettivo

La memoria TCAM (Ternary Content Addressable Memory) viene utilizzata dallo switch per archiviare le regole in diverse applicazioni, ad esempio QoS (Quality of Service), ACL (Access Control Lists), tabelle di routing IP e VLAN. Il modo in cui TCAM memorizza queste regole è diverso dal normale storage RAM della memoria, dove IOS utilizza un indirizzo di memoria per cercare dati specifici. TACM invece utilizza prima i dati e poi cerca la rispettiva posizione di memoria. In questo modo lo switch cerca queste regole più rapidamente, migliorando le prestazioni complessive. Gli switch gestiti serie 300 possono contenere 512 regole. Un'applicazione abilitata può utilizzare una piccola parte delle regole TCAM. Ogni regola per un'applicazione utilizzerà fino a 1 o 2 regole TCAM.

È possibile controllare l'utilizzo TCAM sugli switch gestiti serie 300 per verificare la percentuale di utilizzo delle regole TCAM. Se si implementano molte applicazioni sullo switch, è necessario verificare che lo switch non utilizzi tutte le regole TCAM disponibili. Questo articolo spiega come visualizzare l'utilizzo di TCAM sugli switch gestiti serie 300.

Dispositivi interessati

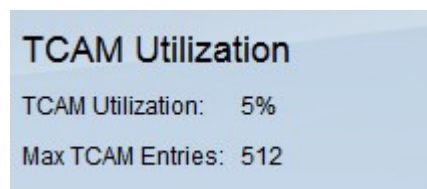
·SF/SG serie 300 Managed Switch

Versione del software

·v1.2.7.76

Visualizza utilizzo TCAM

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Stato e statistiche > Utilizzo TCAM**. Viene visualizzata la pagina *Utilizzo TCAM*.



Nota: Nel campo Utilizzo TCAM viene visualizzato l'utilizzo TCAM come percentuale delle regole TCAM utilizzate rispetto al massimo consentito di 512 regole.

Nota: Il campo Voci TCAM max visualizza la quantità totale di voci TCAM disponibili.