300 Series Managed Switch의 TCAM(Ternary Content Addressable Memory) 사용률 보기

목표

TCAM(Ternary Content Addressable Memory)은 스위치가 QoS(Quality of Service), ACL(Access Control List), IP 경로 테이블, VLAN과 같은 다양한 애플리케이션에 대한 규칙을 저장하는 데 사용합니다.TCAM이 이러한 규칙을 메모리에 저장하는 방법은 IOS에서 메모리 주소를 사용하여 특정 데이터를 검색하는 일반적인 메모리 RAM 스토리지와 다릅니다.대신 TACM은 먼저 데이터를 사용한 다음 각 메모리 위치를 찾습니다.이렇게 하면 스위치가 이러한 규칙을 더 빨리 검색하므로 전반적인 성능이 향상됩니다.300 Series Managed Switch는 512 규칙을 보유할 수 있습니다.활성화된 애플리케이션은 TCAM 규칙의 일부를 사용할 수 있습니다.응용 프로그램의 각 규칙 항목은 최대 1개 또는 2개의 TCAM 규칙을 사용합니다.

300 Series Managed Switches의 TCAM 사용률을 확인하여 TCAM 규칙이 얼마나 활용되었는지 확인할 수 있습니다.스위치에서 여러 애플리케이션을 구현하는 경우 스위치에서 사용 가능한 모든 TCAM 규칙을 사용하지 않도록 해야 합니다.이 문서에서는 300 Series Managed Switches에서 TCAM 사용률을 보는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

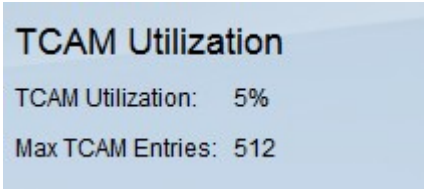
·SF/SG 300 Series Managed Switch

소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

TCAM 사용률 보기

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Status and Statistics(상태 및 통계) **> TCAM Utilization(TCAM 사용률)을** 선택합니다.TCAM *Utilization* 페이지가 열립니다.



참고:TCAM Utilization(TCAM 사용률) 필드에는 허용되는 최대 512개 규칙 중 사용된 TCAM 규칙의 백분율로 TCAM 사용률이 표시됩니다.

참고: Max TCAM Entries(최대 TCAM 항목) 필드에는 총 TCAM 사용 가능 항목 수가 표시됩니다.