查看300系列托管交换机上的三态内容可寻址存储器(TCAM)利用率

目标

交换机使用三态内容可寻址存储器(TCAM)来存储各种应用(如服务质量(QoS)、访问控制列表(ACL)、IP路由表和VLAN)等规则。TCAM在内存中存储这些规则的方式与普通内存RAM存储不同,在普通内存RAM存储中,IOS使用内存地址来搜索特定数据。TACM会先使用数据,然后查找相应的内存位置。这样,交换机可以更快地搜索这些规则,从而提高整体性能。300系列托管交换机可以容纳512条规则。启用的应用可以使用TCAM规则的一小部分。应用的每个规则条目将使用最多1个或2个TCAM规则。

您可以检查300系列托管交换机上的TCAM利用率,以查看已使用TCAM规则的百分比。如果在交换机上实施许多应用,则需要确保交换机不会使用所有可用的TCAM规则。本文介绍如何查看300系列托管交换机上的TCAM利用率。

适用设备

·SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

•v1.2.7.76

查看TCAM利用率

步骤1.登录Web配置实用程序,然后选择**Status and Statistics > TCAM Utilization**。将打*开"TCAM*利用率"页。

TCAM Utilization

TCAM Utilization: 5%

Max TCAM Entries: 512

注意:TCAM Utilization字段显示TCAM利用率占所使用TCAM规则的百分比,该百分比超出允许的最大512条规则。

注意:"最大TCAM条目数"字段显示TCAM可用条目的总量。