

在连结3000平台的每VLAN (SVI)计数器功能

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

此条款描述在连结3000平台的每VLAN计数器功能

问题

每VLAN计数器在“show interface VLAN <vlan ID>”没有显示在统一的镜像版本7.x

Nexus_3064# show interface VLAN 1个计数器

波尔特Inoctets InUcastPkts

Vlan1 -- 0

波尔特InMcastPkts InBcastPkts

Vlan1 -- --

波尔特OutOctets OutUcastPkts

Vlan1 -- --

波尔特OutMcastPkts OutBcastPkts

Vlan1 -- --

解决方案

1. 在版本7.x，连结3000不支持每VLAN计数器。这是因为雕刻支持的SVI TCAM不是可用的在连结3000平台和在版本7.x，雕刻支持的SVI TCAM为每VLAN正确地是必要的与功能相反。



注意

开始用版本7.0(3)I2(1)及以后版本，有启动的Cisco连结3000系列平台单个镜像。kickstart和系统镜像单个镜像二进制在Cisco连结3000和3100系列平台和Cisco连结9000系列平台当前启动。并且在连结9000平台，每VLAN计数器功能通过雕刻SVI的一个新的TCAM区域在连结3000平台达到所以，从版本7.0(3)I2(1)，雕刻支持的SVI TCAM为每VLAN正确地是必要的与功能相反。

Nexus_3064(config)#硬件配置文件TCAM区域？

arpacl配置arpacl区域的TCAM

e QoS配置e QoS区域的TCAM

e RACL配置e RACL区域的TCAM

e VACL配置e VACL区域的TCAM

ifacl配置ifacl区域的TCAM

ipsg配置ipsg区域的TCAM

ipv6-e-racl配置ipv6-e-racl区域的TCAM

ipv6-pbr配置ipv6-pbr区域的TCAM

ipv6-qos配置ipv6-qos区域的TCAM

ipv6-racl配置ipv6-racl区域的TCAM

ipv6-sup配置ipv6-sup区域的TCAM

nat请配置NAT区域的TCAM

pbr配置pbr区域的TCAM

qos配置qos区域的TCAM

qoslbl配置qoslbl区域的TCAM

rACL配置rACL区域的TCAM

一口配置SUP TCAM区域的TCAM

vacl配置vacl地区的TCAM

2. 版本5.x支持每VLAN计数器功能，并且版本6.x从第一天起也支持

在版本5.x，它有清楚地陈述一个的部分SVI，并且支持VLAN计数器：

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus3000/sw/release/503_u3_1/n3k_release_notes_503_u3_1.html#wp414722

3. 虽然两版本5.x和版本6.x支持每VLAN计数器，支持被限制。下面请参阅关于限制：

- 不是所有的组播信息包将计数，已知控制层面组播信息包(即OSPF，EIGRP Hello消息等)没有计数使用CoPP队列，因为他们被踢对CPU。
- 计数器值显示下面“在UnicastPackets”计数(包括单播、组播和广播) ingressing在该特定的层端口的所有信息包。
- 当此条款写入的时候，没有修正或连结3000系列平台的应急方案联机，然而，每VLAN计数器featurewill支持，不用在连结3100严重的平台的theabove-mentionedlimitations，如果TCAM为SVI被雕刻。



注意

连结3000系列平台有Broadcom三叉戟+ ASIC

连结3100系列平台有Broadcom三叉戟2 ASIC

在计数组播信息包的限制归结于在ASIC (Broadcom)的一个限制，因此，它不是软件缺陷。