

连结5000交换机丢包识别

目录

[简介](#)

[识别丢包](#)

[检查队列丢弃](#)

[检查转发管理器\(FwM\)丢包](#)

简介

本文提供有用提示查看最初的套在连结5000交换机的硬件丢弃计数器。本文是主要为需要立即协助为了排除故障连接和性能问题在连结5000交换机的工程师。

识别丢包

Note:Gatos是50x0 ASIC。Carmel是55xx ASIC。

1. 确定终端设备是否是在流控制过程中。如果那样，请输入**show interface流控制**和**show interface优先级流控制**命令为了多次检查所有链接级暂停。帧或PPP帧在接口生成。
2. 输入**show hardware内部gatos/carmel事件历史记录errorscommand**。这显示您在Gatos或Carmel记录的所有错误。如果有在网络的任何暂停帧，请检查在Gatos被射击的**oq_timestamp**中断。Carmel不实现暂停速率限制，因此这些中断为Gatos只显示。
3. 确定MAC地址是否在软件和硬件里正确地被记录终端设备的。如果有与连接的一个问题在VLAN Switch Virtual Interface (SVI)，则请寻找在两虚拟端口信道(vPC)对等体交换机的各自MAC地址在硬件与软件里。
4. 输入这些命令：

show mac address-table地址显示平台fwm信息HW stm|Inc <mac>

如果条目在硬件里不是存在，则有**问题**。它引起一群在所有端口的MAC地址并且引起性能问题。它也许也导致连通性问题。

检查队列丢弃

输入**显示排队接口以太网x/y**命令，并且确定是否有入口队列丢弃：

1. 确定间距是否启用。间距或速率限制间距的禁用，如果跨过10 gig端口对1 gig，和遵从步骤从丢包缓和。

2. 确定是否有在网络的组播数据流运输流量。如果有，请找到关于组播组、流和fanouts的更多信息。implement组播优化在各自的网络服务质量(QoS)策略映射下，在系统QoS下，并且执行深下潜WRT组播排除故障。
3. 如果接口是FEX结构端口(FFP)，则请检查下行FEX端口所有丢包。

检查转发管理器(FwM)丢包

1. 输入显示平台fwm信息pif以太网x/y|drop命令的Inc。如果有丢包，请完成这些步骤：

输入show interface ethernet计数器被选派的(请检查CRC/输入/输出所有相关接口的)命令。

输入show hardware内部gatos (或Carmel)端口以太网x/y命令并且寻找捕获资源中心(CRC)，暂停和帧错误。

输入show hardware内部gatos (或Carmel)端口以太网x/y|Inc inscommand。这给您ASIC ID和转发实例端口的。

输入show hardware内部gatos (或Carmel) asic x计数器interruptcommand并且寻找所有中断错误，例如CRC，len_err，mtu_vio，等等。

输入显示平台fwm信息asic错误<asic_id>命令，并且检查在ASIC的错误。

2. 输入error命令调试硬件内部carmel clear counters中断/调试硬件内部carmel的clear counters为了清除Carmel计数器。

```
N5K-2# debug hardware internal carmel clear?  
clear-counters   Clear hardware counters for all carmel asic  
clear-interrupt  Clear hardware interrupts for all carmel asic
```

3. 输入显示平台fwm信息verbose命令pif以太网<>的结算统计为了清除pif丢包。
4. 输入显示平台fwm信息l2mp myswid命令。此命令输出为55xx基于Carmel的交换机是特定。输入在两vPC交换机的命令输出。如果myswid和对等体swid是相同的，则有问题。它也许导致在vPC对等体链路的流量问题。检查在bug数据库的所有已知或新建的Bug。