

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[说明](#)

[术语](#)

[详细信息](#)

[相关信息](#)

简介

当信息包输入FIFO (PIF)溢出发生由于过高在思科互联网分组交换和IGX平台的信用值最大(C_{max})时设置，隔离和诊断可以是困难。与高 C_{max} 设置和大端口速率一道的一点点丢弃(慢慢丢弃)是IPX或IGX网络的典型的符号与PIF溢出问题的。

这些PIF溢出是FIFO缓冲区的无法的结果适应瞬时要求的处理数据包。溢出高 C_{max} 设置原因在网络能发生用ForeSight和非ForeSight的永久虚电路(PVC)。使用ForeSight与高 C_{max} 和高端口速率设置的组合的网络是特别易受攻击对PIF溢出。另外，此组合能妨害ForeSight的能力有效管理PVC速率。要避免这些复杂化，请使用一 C_{max} 设置10。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

说明

术语

滴下错误的出口是指低率一致错误或帧丢弃的期限。因为许多可能性存在，这些丢弃的原因可以是难确定。

C_{max} 是连接能破裂到网络以端口速度，不用节流孔到最低的信息速率数据包的数量(MIR)或静止信息速率(QIR)。通常，请配置 C_{max} 接近您期望用户设备平均的帧的大小。

ForeSight一所有权，动态闭环，基于速率的，产生带宽节省量在突发数据传输在间基于信元的网络的拥塞管理功能。ForeSight保证连接获得最大可用的吞吐量，并且连接不采取其他连接要求的产能。

[详细信息](#)

一点点出口帧丢弃在与 C_{max} 和高端口速率的连接能出现。 C_{max} 是帧中继固定的速率和ForeSight连接的一个可配置参数。 C_{max} 是在空闲时间，帧中继连接累积帧的最大。每信用值等于一FastPacket。

这些帧允许连接破裂大批量的FastPacket，没有中断，从IPX或IGX帧中继卡。当连接能破裂与使用其帧时，没有机制，包括ForeSight，不管沿PVC路径的拥塞能节流数据包突发流量。所以，在使用ForeSight的帧中继网络， C_{max} 为10提供最好的整体性能。虽然此参数可配置，请勿更改默认设置对极大值比10。

如果设置在10上的 C_{max} ，您能阻碍由网络PVC的ForeSight的有效管理。另外，信息包丢弃在中继能出现，即使在中等干线拥塞期间的时期。与 C_{max} 网络与大端口速率一道有信息包丢弃的一个高可能性由于PIF溢出。滴下的出口丢弃是PIF溢出典型症状。有时，您能归因于一点点丢弃(慢慢丢弃)入口丢弃或中继线错误。但是，一旦PIF溢出，那里是出现的没有明显的说明。

要识别PIF溢出，您必须执行在所有通过的Cbus跟踪和终止特定PVC的节点。在中继卡的PIF能拿着64 FastPacket并且有近似吞吐率4 Mbps。当溢出发生时，FIFO缓冲区无法传递数据包到中继足够迅速地适应信息包输入瞬时要求从总线的。

此事件能那么迅速地发生，当您使用`dsprkutl`命令平均为在一秒更新时的事件，事件没有在显示的统计信息的一个重大影响。

[相关信息](#)

- [帧丢弃](#)
- [为什么帧和字节被丢弃](#)
- [广域网交换产品新的名称和颜色指南](#)
- [下载-广域网交换软件\(注册用户\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)