

为什么帧和字节被丢弃

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[帧被丢弃在入口\(从用户设备到网络\)](#)

[帧被丢弃在出口\(从网络到用户设备\)](#)

[示例](#)

[Related Information](#)

Introduction

在本文包括的列表陈述帧丢弃的原因和受影响的统计数据。括号内编号是统计类型。*符号表示由帧中继端口的一个内部统计数据(FRP)保持和没有被发送到PCC。

Prerequisites

Requirements

There are no specific requirements for this document.

Components Used

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

帧被丢弃在入口(从用户设备到网络)

1. 坏DLCI格式(坏EA位)	无效的端口帧(P 0x07无效的格式接收帧) — 这出现，当前两个帧字节的最少有效位不是1和
---------------------	--

		0, 因为他们应该是根据帧中继标准。
2	未知DLCI	端口未知DLCI (P 0x11收到帧未定义的DLCI错误)为时未知DLCI数字(dspportstats)
3	坏帧大小(5或4096在式样C Revision C, 4510在式样C Revision D和型号D)	被丢弃的帧太长的(P 0x09非法长度接收帧)帧太短的(P 0x07无效的格式接收帧) *PVC分钟帧 *Short帧
4	排队的帧的编号超出PVC最大数量(很可能由于超出CIR)的用户	虚拟电路队列溢出(C 0x01接受帧被丢弃的和被丢弃的C 0x0A接收字节)
5	对FPTx队列溢出的FRP ACP	(C 0x01接受帧被丢弃的和被丢弃的C 0x0A接收字节)充分 *Muxbus队列(由于不足的muxbus带宽。由过度使用造成。)并且固定 dspportstats
6	对ACP队列溢出的FRP DMA	资源溢出(dspportstats) (C 0x01接受帧被丢弃的和被丢弃的C 0x0A接收字节)资源溢出(dspportstats)
7	帧CRC错误	端口CRC错误(P 0x06收到帧CRC错误, 也增加C 0x03 & C 0x0C @出口)
8	帧校正错误	端口帧校正错误(P 0x08收到帧校正错误)
9	太大帧	太大端口帧(一子集的三上述) (P 0x09非法长度接收帧)
10	DMA帧中止(当端口重新配置cnffrport。)	已中断(DMA超出P 0x0A编号)
11	被净化/被排除的PVC(当PVC被删除或向下。)	被丢弃的PVC帧/字节(什么都)
12	无效LMI帧(坏LMI字段。) Note: LMI故障能造成外部设备发生故障端口和连接。一般, LMI故障有对网络流量的影响。	接收的端口无效LMI帧(其中一个P 0x0E LMI无效状态查询、P 0x0F LMI链路超时错误或者P 0x10 LMI keep-alive顺序错误。)*Invalid接口元素
13	DE被丢弃的frames(型号D)	(P 0x12接受DE Frames Discarded, 并且C 0x17 DE Receive Frames丢弃了)

帧被丢弃在出口(从网络到用户设备)

1	DE (丢弃资格)帧, 当DE frame阈值到达了(型号D)	无
---	---------------------------------	---

2	端口传输队列溢出/达到了Tx阈值(在字节)(由于拥塞、时钟超额预订或者损失在DTE的)	PVC帧/Fps/字节丢弃了(C 0x03被丢弃的传输帧, C 0x05接受信息包被丢弃的和C 0x0C被丢弃的传输字节)达到的*Queue阈值
3	坏CRC或坏长度(由于损坏, 当穿程网络时)	PVC CRC错误或PVC距离误差(C 0x03传输帧被丢弃的和C 0x0C被丢弃的传输字节)
4	帧超时/丢失EOF (在入口的CRC导致此)	PVC丢失的EOFs (C 0x03传输帧被丢弃的和C 0x0C被丢弃的传输字节)
5	帧缓冲短缺	*Frame缓冲短缺(C 0x03传输帧被丢弃的和C 0x0C被丢弃的传输字节)
6	DMA中止帧(当端口重新配置cnffrport)时	被丢弃的PVC帧/字节(C 0x03传输帧被丢弃的和C 0x0C被丢弃的传输字节)

Note: 如果连接发生故障(由于卡故障或删除或者由于无法路由), 帧接收并且被丢弃(除非卡是缺少或失败的)。LMI故障不造成连接发生故障和不导致被丢弃的帧。然而, LMI故障能造成外部设备发生故障端口和连接。LMI故障典型地有对网络流量的影响。

Note: 在此表里是关于FRP Cbus事件C2的一些其他信息, 包含在信道或端口统计数据屏幕没显示的一些重要的统计数据。

字节	说明
fc	C2, 功能代码
00	逻辑信道号
01	消息号, 此值指示哪些定义适用于C2事件的剩下的事。消息号== 2
08-11	传输CRC错误计数, 从发生故障CRC验证的muxbus重新召集的帧的编号。(CRC丢弃是典型地由中继线错误造成的。)
12-15	传输丢失SOF计数, SOF FastPacket明显丢失的次数, MOF接收根据EOF。
16-19	传输丢失EOF计数, EOF FastPacket明显丢失的次数, SOF接收根据MOF或SOF。
20-23	传输距离误差计数, 从超出最大有效帧长度的muxbus接收的帧的编号(很可能由于连续的丢失的EOF和SOF FastPacket)。

示例

```
C2 12 02 xx xx xx xx xx xx 00 00 00 02 00 00 00 33 00 00 00 45 00 00 00 01
```

```
transmit CRC error count:      = 02  
transmit lost SOF count:      = 33  
transmit lost EOF count:      = 45  
transmit length error count:  = 01
```

Related Information

- [帧丢弃](#)
- [下载-广域网交换软件\(仅限注册用户\)](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)