

什么导致 CIP 和 CPA 路由器的 LOGDATA 错误？

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[LOGDATA 错误消息](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文讨论通道接理器(CIP)或通道端口适配器(ECPA)路由器上出现LOGDATA错误消息的原因。还讨论了修复此情况的步骤。

在大多数情况下，LOGDATA 错误消息都是由硬件问题(尤其是电缆、企业系统连接(ESCON)控制器或连接器)引起的。在许多情况下，如果清洁光纤并确保电缆正确就位，问题可以解决。

注意：虽然本文档主要指CIP，但错误和故障排除方法同样适用于ECPA卡。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于带有ESCON连接的大型机的ESCON CIP或ECPA。

规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

LOGDATA 错误消息

LOGDATA 错误消息以下一个代码示例所示的格式显示在CIP路由器控制台日志中。它们以地址0000头

, 以地址0D80。

必须从%ADAPTER-6-LOGOUT捕获数据行到%ADAPTER-6-LOGDATA:0D80线。因此, 建议在所有CIP和ECPA路由器上将logging buffered设置为至少80000。

```
Jan 7 09:31:50 CST: %CIP2-6-MSG: slot2 %ADAPTER-6-LOGOUT: Port 0 logout data.
Adapter microcode C50602D4
Jan 7 09:31:50 CST: %CIP2-6-MSG: slot2 %ADAPTER-6-LOGDATA: 0000 D5E2C3C1
00000D60 0A000120 00000000 FDE81572 0048A000 00000000 E8000000
Jan 7 09:31:50 CST: %CIP2-6-MSG: slot2 %ADAPTER-6-LOGDATA: 0020 00000800
08180001 08D38400 07D301A1 10120C00 5D000010 0048A000 01000000
Jan 7 09:31:50 CST: %CIP2-6-MSG: slot2 %ADAPTER-6-LOGDATA: 0040 00000000
00400003 C6010000 A0C20001 00114100 00117940 00112400 00118100
```

故障排除

LOGDATA误消息仅在ESCON通道连接上发生。大多数时候, LOGDATA表明链路上存在某种类型的传输错误或协议错误。要排除此错误情况, 必须回答以下几个问题:

- 此错误情况是否导致中断?
- 这是否是首次出现此错误?
- 物理层(例如电缆、ESCON控制器等)是否有任何更改?

如果此错误条件未导致任何中断, 则表示是可恢复的代码违规。如果此错误情况确实导致了中断(例如致命错误), 则需要进一步调查。

对于传输错误, 最可能的原因是电缆安装不当、光纤损坏、传输LED不良或接收器损坏。

协议错误表明CIP、ESCON控制器或大型机违反了ESCON协议。大多数这些错误(甚至协议错误)在应用程序(虚拟电信访问方法[VTAM]或TCP/IP)不知道的情况下都可恢复。

使用show extended channel statistics或show extended channel subchannel命令是排除故障的一个好的开始位置。如果传输错误明显存在, 请确保清洁光纤并正确安装电缆。统计数据中未报告某些位错误; 因此, 即使这些统计信息为0, 仍然可能存在代码违规。

在99.999%的情况下, LOGDATA错息是由硬件引起的: 电缆、ESCON控制器或连接器。无论是哪种情况, 错误转储只能由IBM分析, 并且可能并不总是决定性的。鉴于这99.999%的时间是由硬件造成的, 在考虑发送错误转储以进行解码之前, 完全消除硬件问题非常重要。此外, 运行最新的可用CIP微码时, 请确保应用针对这些问题的任何修复。排除硬件问题后, 思科技术支持可将转储发送到IBM进行分析。

注意: 必须再次注意, 所有CIP路由器至少应具有日志记录缓冲80000, 以便捕获完整转储。如果系统日志服务器地址无法访问, 并且日志输出丢失, 因为您的日志缓冲区仅为4000, 则您必须等待另一次事件, 以找出发生的情况。这是不可取的。

注: 每次出现错误都以端口0:

```
%CIP2-6-MSG: slot5 %ADAPTER-6-LOGOUT: Port 0 logout data.
Adapter microcode C50602D4
```

每次出现都以LOGSAME:

```
%CIP2-6-MSG: slot5 %ADAPTER-6-LOGSAME: 0D80 to 1000
```

注意：在某些客户环境中，大型机对设备级活动的响应时间超过500毫秒时，可能会出现包含多条错误消息的LOGDATA记录。ESCON架构规定，此超时值的范围为400毫秒到850毫秒。要避免出现某些LOGDATA，请根据Cisco Bug ID [CSCdj84218](#)(仅限[注册客户](#))使用CIP21-21或更高版本或CIP22-28或更高版本。

[相关信息](#)

- [如何为多种Cisco IOS软件版本选择和升级CIP或CPA微码](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)