解码sfe_driver报告的NCS6K sbe奇偶校验日志消息

目录

[简介](#)
[解决方案](#)

简介

思科网络融合系统(NCS)6K可能会根据以下日志消息报告交换矩阵元素驱动程序(sfe_driver)进程中交换矩阵卡上的奇偶校验错误。但是，从日志消息中，不清楚哪个交换矩阵卡遇到奇偶校验错误。此外，由于路由处理器(RP)报告日志消息，因此可能会造成进一步的混乱。

```
0/RP0/ADMIN0:Jul 24 15:58:43.342 UTC: sfe_driver[2562]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[31]: A
parity error has occurred causing  packet drop transient.
RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

2/RP1/ADMIN0:Jul 24 15:59:04.984 UTC: sfe_driver[2538]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[13]: A
parity error has occurred causing  packet drop transient.
RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

F0/SC0/ADMIN0:Jul 24 15:59:15.953 UTC: sfe_driver[2470]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[11]: A
parity error has occurred causing  packet drop transient.
RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

F1/SC0/ADMIN0:Jul 24 15:59:35.792 UTC: sfe_driver[2489]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[34]: A
parity error has occurred causing  packet drop transient.
RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

解决方案

要确定出现奇偶校验错误的交换矩阵卡，我们需要执行以下步骤。

步骤1.从日志消息中获取机箱类型和机架编号。

日志消息的开头提供了相关信息。

格式：X/Y/ADMIN0

- X表示机箱类型和机架编号。
  F#表示机箱类型为交换矩阵机箱(FC)。 编号表示FC机架编号。只有数字表示机箱类型是线卡机箱(LCC)。 编号表示LCC机架编号。
- Y表示处理器类型（此过程不需要，仅作为参考提供）。
  交换机控制器(SC)仅存在于FC上。RP仅存在于LCC上。

例如

0/RP0/ADMIN0表示LCC 0。

2/RP1/ADMIN0表示LCC 2。

F0/SC0/ADMIN0表示FC 0。

步骤2.从日志消息中获取sfe编号。 它位于sfe后面的方括号中，而不是sfe_driver后面。

例如

从日志消息：

0/RP0/ADMIN0:2013年6月28日10:48:54.132 UTC:sfe_driver[2526]:%PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR:sfe[15]:出现奇偶校验错误，导致数据包丢弃暂时。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

sfe编号为15。

步骤3.根据从步骤1和步骤2收集的数据应用公式。

- 对于LCC: 将sfe编号设置为6，向下舍入，以获得交换矩阵卡(FC)机架编号表示FC的机架。
例如1
0/RP0/ADMIN0:2013年6月28日10:48:54.132 UTC:sfe_driver[2526]:%PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR:sfe[15]:出现奇偶校验错误，导致数据包丢弃暂时。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

机箱类型= LCC

机架编号= 0

SFE编号= 15

15/6 = 2（四舍五入）

交换矩阵卡= 0/FC2

例如2

2/RP1/ADMIN0:2024年7月24日15:59:04.984 UTC:sfe_driver[2538]:%PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR :sfe[13]:出现奇偶校验错误，导致数据包丢弃暂时。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

机箱类型= LCC

机架编号= 2

SFE编号= 13

13/6 = 2（四舍五入）

交换矩阵卡= 2/FC2

- 对于FC: 将sfe编号除以3，然后向下舍入，以获得交换矩阵卡(FC)。机架编号表示FC的机架。例如1

  F0/SC0/ADMIN0:2013年7月24日15:59:15.953 UTC:sfe_driver[2470]:%PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR :sfe[11]:出现奇偶校验错误，导致数据包丢弃暂时。RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

  机箱类型= FC

  机架编号= 0

  SFE编号= 15

  11/3 = 3（四舍五入）

  交换矩阵卡= F0/FC3

  例如2

  F1/SC0/ADMIN0:2012年7月24日15:59:35.792 UTC:sfe_driver[2489]:%PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR :sfe[34]:出现奇偶校验错误，导致数据包丢弃暂时。RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

  机箱类型= FC

  机架编号= 1

  SFE编号= 34

  11/3 = 11（四舍五入）

  交换矩阵卡= F0/FC11

  注意：作为5.2.5版本的一部分，日志消息将触发交换矩阵卡生成系统日志消息，因此不再需要进行此转换。