

Декодирование паритетных сообщений журнала NCS6K sbe, о которых сообщает sfe_driver

Содержание

[Введение](#)

[Решение](#)

Введение

Система Конвергенции Сети Cisco (NCS) 6K может сообщить об ошибках контроля четности относительно плат матрицы от драйвера элемента коммутационной матрицы (sfe_driver) процесс согласно ниже сообщения журнала. Однако из сообщения журнала, это неясно, какая плата матрицы испытывает ошибку контроля четности. Кроме того, может быть дальнейший беспорядок, потому что о сообщении журнала сообщает Процессор маршрута (RP).

```
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
```

Решение

Для определения платы матрицы, испытывающей ошибки контроля четности, мы должны придерживаться ниже шагов.

Шаг 1. Получите тип шасси и номер блока из сообщения журнала.

Начало сообщения журнала предоставляет информацию.

Формат: X/Y/ADMIN0

- X указывает на тип шасси и номер блока.

F# указывает, что типом шасси является Шасси матрицы (FC). Номер указывает на номер блока FC. Только номер указывает, что типом шасси является Шасси с линейными картами (LCC). Номер указывает на номер блока LCC.

- Y указывает на тип процессора (не необходимый для этой процедуры, предоставленной только как ссылка).

Контроллер коммутатора (SC) только существует на FC. RP только существует на LCC. например.

0/RP0/ADMIN0 указывает на нуль LCC.

2/RP1/ADMIN0 указывает на LCC два.

F0/SC0/ADMIN0 указывает на нуль FC.

Шаг 2. Получите sfe номер из сообщения журнала. Это находится в квадратных скобках после sfe, не после sfe_driver.

например.

Из сообщения журнала:

```
10:48:54 0/RP0/ADMIN0:Jun 28.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR: sfe[15]: ошибка контроля четности произошла, вызвав переходный
процесс отбрасывания пакета. Rtp Interrupt_Register. Rtp Par_Err_Interrupt_Register.
ParityErrInt
```

sfe номер равняется 15.

Шаг 3. Примените формулу на основе данных, собранных из шагов 1 и 2.

- Для LCC: разделите sfe номер на 6 и округлите в меньшую сторону, для получения Платы матрицы (FC) Номер блока указывает на стойку FC.

например, 1

```
10:48:54 0/RP0/ADMIN0:Jun 28.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR: sfe[15]: ошибка контроля четности произошла, вызвав переходный
процесс отбрасывания пакета. Rtp Interrupt_Register. Rtp Par_Err_Interrupt_Register.
ParityErrInt
```

Тип шасси = LCC

Установите # в стойку = 0

SFE # = 15

$15/6 = 2$ (округленный в меньшую сторону)

Плата матрицы = 0/FC2

например, 2

```
15:59:04 2/RP1/ADMIN0:Jul 24.984 UTC: sfe_driver[2538]: %PLATFORM-CIH-5-
```

ASIC_ERROR: sfe[13]: ошибка контроля четности произошла, вызвав переходный процесс отбрасывания пакета. Rtp Interrupt_Register. Rtp Par_Err_Interrupt_Register. ParityErrInt

Тип шасси = LCC

Установите # в стойку = 2

SFE # = 13

$13/6 = 2$ (округленный в меньшую сторону)

Плата матрицы = 2/FC2

- Для FC: Разделите sfe номер на 3 и округлите в меньшую сторону, для получения платы матрицы (FC). Номер блока указывает на стойку FC.
например, 1

15:59:15 F0/SC0/ADMIN0:Jul 24.953 UTC: sfe_driver[2470]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe[11]: ошибка контроля четности произошла, вызвав переходный процесс отбрасывания пакета. Rtp Interrupt_Register. Rtp Par_Err_Interrupt_Register. ParityErrInt

Тип шасси = FC

Установите # в стойку = 0

SFE # = 15

$11/3 = 3$ (округленный в меньшую сторону)

Плата матрицы = F0/FC3

например, 2

15:59:35 F1/SC0/ADMIN0:Jul 24.792 UTC: sfe_driver[2489]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe[34]: ошибка контроля четности произошла, вызвав переходный процесс отбрасывания пакета. Rtp Interrupt_Register. Rtp Par_Err_Interrupt_Register. ParityErrInt

Тип шасси = FC

Установите # в стойку = 1

SFE # = 34

$11/3 = 11$ (округленный в меньшую сторону)

Плата матрицы = F0/FC11

Примечание: Как часть этого выпуска 5.2.5 сообщение журнала будет inside плата матрицы, генерирующая сообщение системного журнала, и поэтому этот conversion

больше не требуется.