

sfe_driver によって報告された NCS6K sbe パリティ ログメッセージの復号化

目次

[概要](#)

[解決策](#)

概要

Cisco ネットワーク コンバージェンス システム (NCS) 6K は下記のログメッセージによってスイッチ ファブリック 要素 ドライバ (sfe_driver) プロセスからのファブリックカードのパリティエラーを報告するかもしれません。ただし、ログメッセージから、ファブリックカードがパリティエラーを経験しているそれは明白でないです。さらにログメッセージが Route Processor (RP) によって報告されるので、それ以上の混合がある場合もあります。

```
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
```

解決策

下記のステップに従う必要があるパリティ エラーを経験するファブリックカードを判別するため。

ステップ 1. シャーシ型を得、ログメッセージからの数を悩まして下さい。

ログメッセージの始まりは情報を提供します。

形式: X/Y/ADMIN0

- X つはシャーシ型およびラック数を示します。
F# はシャーシ型がファブリック シャーシ (FC) であることを示します。 数は FC ラック数を示します。シャーシ型がラインカード シャーシ (LCC) であることを数だけ示します。
数は LCC ラック数を示します。

- Y はプロセッサタイプを示します (参照としてだけこのプロシージャのために、必要とされない) 。

FC で存在 するただスイッチ コントローラ (SC) 。 LCC で存在 するただ RP。

例えば。

0 RP0/ADMIN0 は LCC ゼロを示します。

2/RP1/ADMIN0 は LCC 2 を示します。

F0/ SC0/ADMIN0 は FC ゼロを示します。

ステップ 2.ログメッセージからの sfe 数を得て下さい。 それは sfe の後に、ない sfe_driver の後に角カッコにあります。

例えば。

ログメッセージから:

```
0/RP0/ADMIN0:Jun 28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR: sfe [15]: パリティ エラーは発生しまパケット破棄ランジェントを引き起こ
します。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

sfe 数は 15 です。

ステップ 3.収集されるデータに基づいてステップ 1 および 2.から数式を適用して下さい。

- LCC に関しては: sfe 数を 6 で割ることによって求め、ファブリックカード (FC) を得るために四捨五入して下さい、ラック数は FC のラックを示します。

e.g. 1

```
0/RP0/ADMIN0:Jun 28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR: sfe [15]: パリティ エラーは発生しまパケット破棄ランジェントを引き起こ
します。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

シャーシ型 = LCC

ラック# = 0

SFE # = 15

$15/6 = 2$ つ (四捨五入されて)

ファブリックカード = 0/FC2

e.g. 2

```
2/RP1/ADMIN0:Jul 24 15:59:04.984 UTC: sfe_driver[2538]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR: sfe [13]: パリティ エラーは発生しまパケット破棄ランジェントを引き起こ
します。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

シャーシ型 = LCC

ラック# = 2

SFE # = 13

13/6 = 2 つ (四捨五入されて)

ファブリックカード = 2/FC2

- FC に関しては: sfe 数を 3 で割ることによって求め、ファブリックカード (FC) を得るために、四捨五入して下さい。ラック数は FC のラックを示します。

e.g. 1

F0/SC0/ADMIN0:Jul 24 15:59:15.953 UTC: sfe_driver[2470]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe [11]: パリティ エラーは発生しまパケット破棄トランジェントを引き起こします。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

シャーシ型 = FC

ラック# = 0

SFE # = 15

11/3 = 3 つ (四捨五入されて)

ファブリックカード = F0/FC3

e.g. 2

F1/SC0/ADMIN0:Jul 24 15:59:35.792 UTC: sfe_driver[2489]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe [34]: パリティ エラーは発生しまパケット破棄トランジェントを引き起こします。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

シャーシ型 = FC

ラック# = 1

SFE # = 34

11/3 = 11 (四捨五入されて)

ファブリックカード = F0/FC11

注: 5.2.5 リリースの一部としてログメッセージは incide syslog メッセージを生成するファブリックカード、従ってこの converstion がもはや必要となりません。