

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

内容

[概要](#)

[解決方法](#)

概要

Cisco Network Convergence System(NCS)6Kは、次のログメッセージに従って、スイッチファブリックエレメントドライバ(sfe_driver)プロセスからファブリックカードのパリティエラーを報告することがあります。ただし、ログメッセージから、どのファブリックカードでパリティエラーが発生しているかは不明です。さらに、ルートプロセッサ(RP)によってログメッセージが報告されるため、さらに混乱が生じる可能性があります。

```
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
```

解決方法

パリティエラーが発生しているファブリックカードを判別するには、次の手順に従う必要があります。

ステップ1: ログメッセージからシャーシタイプとラック番号を取得します。

ログメッセージの先頭に情報が表示されます。

形式: X/Y/ADMIN0

- Xはシャーシのタイプとラック番号を示します。
F#は、シャーシタイプがファブリックシャーシ(FC)であることを示します。この番号はFCラック番号を示します。シャーシのタイプがラインカードシャーシ(LCC)であることを示

す数字のみ。 番号はLCCラック番号を示します。

- Yはプロセッサの種類を示します (この手順では不要で、参照としてのみ提供)。

スイッチコントローラ(SC)はFCにのみ存在します。 RPはLCCにのみ存在します。

たとえば、

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sfe番号を取得します。 sfe_driverの後ではなく、sfeの後に角カッコで囲まれています。

たとえば、

ログメッセージから :

```
0/RP0/ADMIN0:6月28 10:48:54.132 UTC:sfe_driver[2526]:%PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR :sfe[15]:パリティエラーが発生し、パケットのドロップが一時的に発生しまし
た。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

sfe番号は15です。

ステップ3 : ステップ1と2から収集したデータに基づいて式を適用します。

- LCCの場合 : sfe番号を6で切り離し、ラウンドダウンしてファブリックカード(FC)を取得しますラック番号は、FCのラックを示します。

例1

```
0/RP0/ADMIN0:6月28 10:48:54.132 UTC:sfe_driver[2526]:%PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR :sfe[15]:パリティエラーが発生し、パケットのドロップが一時的に発生しまし
た。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

シャーシのタイプ= LCC

ラック番号= 0

SFE番号= 15

$15/6 = 2$ (切り捨て)

ファブリックカード= 0/FC2

例2

```
2/RP1/ADMIN0:7月24 15:59:04.984 UTC:sfe_driver[2538]:%PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR:sfe[13]:パリティエラーが発生し、パケットのドロップが一時的に発生しまし
た。 RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

シャーシのタイプ= LCC

ラック番号= 2

SFE # = 13

13/6 = 2 (切り捨て)

ファブリックカード= 2/FC2

- FCの場合： sfe番号を3で割り、ラウンドダウンしてファブリックカード(FC)を取得します。ラック番号は、FCのラックを示します。

例1

F0/SC0/ADMIN0:7月24 15:59:15.953 UTC:sfe_driver[2470]:%PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR:sfe[11]:パリティエラーが発生し、パケットのドロップが一時的に発生しました。RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

シャーシタイプ= FC

ラック番号= 0

SFE番号= 15

11/3 = 3 (切り捨て)

ファブリックカード= F0/FC3

例2

F1/SC0/ADMIN0:7月24 15:59:35.792 UTC:sfe_driver[2489]:%PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR:sfe[34]:パリティエラーが発生し、パケットのドロップが一時的に発生しました。RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

シャーシタイプ= FC

ラック番号= 1

SFE # = 34

11/3 = 11 (切り捨て)

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syslogメッセージを生成するファブリックカードに挿入されるため、この変換は不要になります。