

Dekodieren von SSFE_Driver gemeldeten Paritätsprotokollmeldungen von NCS6K

Inhalt

[Einführung](#)

[Lösung](#)

Einführung

Das Cisco Network Convergence System (NCS) 6K kann Paritätsfehler auf den Fabric-Karten des Switch-Fabric-Element-Treibers (sfe_driver) melden, wie in der nachfolgenden Protokollmeldung dargestellt. Aus der Protokollmeldung geht jedoch nicht hervor, bei welcher Fabric-Karte der Paritätsfehler auftritt. Darüber hinaus kann es zu weiteren Verwirrungen kommen, da die Protokollmeldung vom Routingprozessor (RP) gemeldet wird.

```
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
```

Lösung

Um zu bestimmen, bei welcher Fabric-Karte Paritätsfehler auftreten, müssen die folgenden Schritte ausgeführt werden.

Schritt 1: Ermitteln Sie den Chassis-Typ und die Racknummer aus der Protokollmeldung.

Am Anfang der Protokollmeldung werden die Informationen angezeigt.

Format: X/J/ADMIN0

- X steht für Chassis-Typ und Racknummer.
F# gibt den Chassis-Typ Fabric Chassis (FC) an. Die Nummer gibt die Nummer des FC-Racks an. Nur eine Zahl gibt an, dass es sich bei dem Gehäusetyp um ein Line Card Chassis

(LCC) handelt. Die Nummer gibt die Racknummer des LCC an.

- Y gibt den Prozessortyp an (für dieses Verfahren nicht erforderlich, nur als Referenz verfügbar).

Switch Controller (SC) ist nur auf dem FC vorhanden. RP existiert nur auf dem LCC.

z. B.

0/RP0/ADMIN0 bedeutet LCC Null.

2/RP1/ADMIN0 gibt LCC two an.

F0/SC0/ADMIN0 steht für FC Zero.

Schritt 2: Rufen Sie die sichere Nummer aus der Protokollmeldung ab. Es ist in eckigen Klammern nach sfe, nicht nach sfe_driver.

z. B.

Aus der Protokollmeldung:

```
0/RP0/ADMIN0:Jun 28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR :sfe[15]: Ein Paritätsfehler ist aufgetreten und verursacht vorübergehend ein
Paketverlust. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Die sichere Nummer ist 15.

Schritt 3: Wenden Sie die Formel auf der Grundlage der Daten an, die in den Schritten 1 und 2 erfasst wurden.

- Für LCC: Stellen Sie die Sicherheitsnummer um 6 ein, und drehen Sie sie um, um die Fabric Card (FC) zu erhalten. Die Racknummer gibt das Rack des FC an.

z. B. 1

```
0/RP0/ADMIN0:Jun. 28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR :sfe[15]: Ein Paritätsfehler ist aufgetreten und verursacht vorübergehend ein
Paketverlust. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Chassis-Typ = LCC

Rack # = 0

SFE # = 15

$15/6 = 2$ (abgerundet)

Fabric Card = 0/FC2

z. B. 2

```
2/RP1/ADMIN0:Jul 24 15:59:04.984 UTC: sfe_driver[2538]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR: sfe[13]: Ein Paritätsfehler ist aufgetreten und verursacht vorübergehend ein
Paketverlust. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Chassis-Typ = LCC

Rack # = 2

SFE # = 13

$13/6 = 2$ (abgerundet)

Fabric Card = 2/FC2

- Für FC: Teilen Sie die Sicherheitsnummer durch 3, und runden Sie sie ab, um die Fabric Card (FC) zu erhalten. Die Racknummer gibt das Rack des FC an.
z. B. 1

F0/SC0/ADMIN0:Jul 24 15:59:15.953 UTC: sfe_driver[2470]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe[11]: Ein Paritätsfehler ist aufgetreten und verursacht vorübergehend ein Paketverlust. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

Chassis-Typ = FC

Rack # = 0

SFE # = 15

$11/3 = 3$ (abgerundet)

Fabric Card = F0/FC3

z. B. 2

F1/SC0/ADMIN0:Jul 24 15:59:35.792 UTC: sfe_driver[2489]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe[34]: Ein Paritätsfehler ist aufgetreten und verursacht vorübergehend ein Paketverlust. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

Chassis-Typ = FC

Rack # = 1

SFE # = 34

$11/3 = 11$ (abgerundet)

Fabric Card = F0/FC11

Hinweis: Im Rahmen der Version 5.2.5 wird die Protokollmeldung die Fabric-Karte angeben, die die Syslog-Meldung generiert. Daher ist diese Kommunikation nicht mehr erforderlich.