

# Décodant des messages de log de parité de sbe NCS6K a signalé par le sfe\_driver

## Contenu

[Introduction](#)

[Solution](#)

## Introduction

Le système de convergence de réseau de Cisco (NCS) 6K peut signaler des erreurs de parité sur les cartes de matrice du processus de gestionnaire d'élément de matrice de commutateur (sfe\_driver) selon le message de log ci-dessous. Cependant, du message de log, il est peu clair que la carte de matrice éprouve l'erreur de parité. En outre, il peut y avoir davantage de confusion parce que le message de log est signalé par le processeur d'artère (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
```

## Solution

Pour déterminer la carte de matrice éprouvant les erreurs de parité que nous devons suivre les étapes ci-dessous.

Étape 1. Obtenez le type de châssis et étirez le nombre du message de log.

Le début du message de log fournit les informations.

Format : X/Y/ADMIN0

- X indique le type de châssis et le nombre d'étagère.  
F# indique que le type de châssis est le châssis de matrice (FC). Le nombre indique le nombre d'étagère FC. Seulement un nombre indique que le type de châssis est un châssis de linecard (LCC). Le nombre indique le nombre d'étagère LCC.

- Y indique le type de processeur (non requis pour cette procédure, si seulement comme référence).

Le contrôleur de commutateur (Sc) existe seulement sur le FC. Le RP existe seulement sur le LCC.

par exemple.

**0** RP0/ADMIN0 indiquent LCC zéro.

**2/RP1/ADMIN0** indique LCC deux.

**F0**/ SC0/ADMIN0 indique FC zéro.

Étape 2. Obtenez le nombre de sfe du message de log. Il est entre crochets après sfe, pas après sfe\_driver.

par exemple.

Du message de log :

```
UTC 0/RP0/ADMIN0:Jun 28 10:48:54.132 : sfe_driver[2526] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe [15] : Une erreur de parité s'est produite entraînant la coupure de perte de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Le nombre de sfe est 15.

Étape 3. Appliquez la formule basée sur des données recueillies à partir des étapes 1 et 2.

- Pour LCC : divisez le nombre de sfe par 6, et arrondissez vers le bas, pour obtenir la carte de matrice (FC) Le nombre d'étagère indique l'étagère du FC.

e.g. 1

```
UTC 0/RP0/ADMIN0:Jun 28 10:48:54.132 : sfe_driver[2526] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe [15] : Une erreur de parité s'est produite entraînant la coupure de perte de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Type de châssis = LCC

Étagère # = 0

SFE # = 15

$15/6 = 2$  (arrondi vers le bas)

Carte de matrice = 0/FC2

e.g. 2

```
UTC 2/RP1/ADMIN0:Jul 24 15:59:04.984 : sfe_driver[2538] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe [13] : Une erreur de parité s'est produite entraînant la coupure de perte de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Type de châssis = LCC

Étagère # = 2

SFE # = 13

$13/6 = 2$  (arrondi vers le bas)

Carte de matrice = 2/FC2

- Pour FC : Divisez le nombre de sfe par 3, et arrondissez vers le bas, pour obtenir la carte de matrice (FC). Le nombre d'étagère indique l'étagère du FC.  
e.g. 1

UTC **F0/SC0/ADMIN0:Jul** 24 15:59:15.953 : sfe\_driver[2470] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC\_ERROR : sfe [11] : Une erreur de parité s'est produite entraînant la coupure de perte de paquets. RTP.Interrupt\_Register.RTP.Par\_Err\_Interrupt\_Register.ParityErrInt

Type de châssis = FC

Étagère # = 0

SFE # = 15

$11/3 = 3$  (arrondi vers le bas)

Carte de matrice = F0/FC3

e.g. 2

UTC **F1/SC0/ADMIN0:Jul** 24 15:59:35.792 : sfe\_driver[2489] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC\_ERROR : sfe [34] : Une erreur de parité s'est produite entraînant la coupure de perte de paquets. RTP.Interrupt\_Register.RTP.Par\_Err\_Interrupt\_Register.ParityErrInt

Type de châssis = FC

Étagère # = 1

SFE # = 34

$11/3 = 11$  (arrondi vers le bas)

Carte de matrice = F0/FC11

Remarque: En tant qu'élément de la release 5.2.5 le message de log incide la carte de matrice générant le message de Syslog et donc ce conversion n'est plus exigé.