Décodage des messages du journal de parité sbe NCS6K signalés par sfe_driver

Contenu

[Introduction](#)
[Solution](#)

Introduction

Le système Cisco Network Convergence System (NCS) 6K peut signaler des erreurs de parité sur les cartes de fabric à partir du processus sfe_driver (switch fabric element driver), conformément au message du journal ci-dessous. Cependant, d'après le message du journal, il est difficile de savoir quelle carte de fabric rencontre l'erreur de parité. En outre, il peut y avoir une autre confusion, car le message du journal est signalé par le processeur de routage (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 qui présente des erreurs de parité, nous devons suivre les étapes ci-dessous.

Étape 1. Obtenez le type de châssis et le numéro de rack à partir du message de journal.

Le début du message journal fournit les informations.

Format : X/O/ADMIN0

- X indique le type de châssis et le numéro de rack.
  F# indique que le type de châssis est Fabric Chassis (FC). Le numéro indique le numéro du rack FC.Seul un nombre indique que le type de châssis est un châssis LCC (Line Card

Chassis). Le numéro indique le numéro de rack LCC.

- Y indique le type de processeur (non nécessaire pour cette procédure, fourni uniquement à titre de référence).
  Le contrôleur de commutateur (SC) n'existe que sur le FC.Le RP n'existe que sur le LCC.

p. ex.

0/RP0/ADMIN0 indique LCC zéro.

2/RP1/ADMIN0 indique LCC deux.

F0/SC0/ADMIN0 indique FC zéro.

Étape 2. Obtenir le numéro de sécurité à partir du message journal. Il est entre crochets après sfe et non après sfe_driver.

p. ex.

Àpartir du message journal :

0/RP0/ADMIN0:28 juin 10:48:54.132 UTC : sfe_driver[2526] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[15] : Une erreur de parité s'est produite, provoquant une perte transitoire de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

Le numéro de série est 15.

Étape 3. Appliquez la formule en fonction des données collectées à partir des étapes 1 et 2.

- Pour LCC : défaites le nombre de sécurité par 6, puis arrondissez pour obtenir la carte de matrice (FC)Le numéro de rack indique le rack du FC.
  par exemple 1
  0/RP0/ADMIN0:28 juin 10:48:54.132 UTC : sfe_driver[2526] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[15] : Une erreur de parité s'est produite, provoquant une perte transitoire de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

  Type de châssis = LCC

  N° de rack = 0

  N° SFE = 15

  15/6 = 2 (arrondi vers le bas)

  Carte de matrice = 0/FC2

  par exemple 2

  2/RP1/ADMIN0:24 juillet 15:59:04.984 UTC : sfe_driver[2538] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[13] : Une erreur de parité s'est produite, provoquant une perte transitoire de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

  Type de châssis = LCC

Rack # = 2

SFE # = 13

13/6 = 2 (arrondi vers le bas)

Carte de matrice = 2/FC2

- Pour FC : Divisez le numéro de série par 3, puis arrondissez pour obtenir la carte de matrice (FC).Le numéro de rack indique le rack du FC.
  par exemple 1

  F0/SC0/ADMIN0:24 juil 15:59:15.953 UTC : sfe_driver[2470] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[11] : Une erreur de parité s'est produite, provoquant une perte transitoire de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

  Type de châssis = FC

  N° de rack = 0

  N° SFE = 15

  11/3 = 3 (arrondi vers le bas)

  Carte de matrice = F0/FC3

  par exemple 2

  F1/SC0/ADMIN0:24 juil 15:59:35.792 UTC : sfe_driver[2489] : %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR : sfe[34] : Une erreur de parité s'est produite, provoquant une perte transitoire de paquets. RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

  Type de châssis = FC

  Rack # = 1

  N° SFE = 34

  11/3 = 11 (arrondi au bas)

  Carte de matrice = F0/FC11

Note: Dans le cadre de la version 5.2.5, le message de journal incide la carte de fabric qui génère le message syslog et par conséquent cette conversation n'est plus nécessaire.