

# Het decoderen van NCS6K sbe parity-logberichten die zijn gerapporteerd door sfe\_driver

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Oplossing](#)

## Inleiding

Het Cisco Network Convergence System (NCS) 6K kan pariteitsfouten melden op de fabric-kaarten van het stuurprogramma voor de switch fabric-element (sfe\_driver), zoals in het onderstaande logbericht wordt beschreven. Uit het logbericht komt echter naar voren dat niet duidelijk is welke weefselkaart de pariteitsfout heeft ervaren. Bovendien kan er nog meer verwarring zijn omdat het logbericht wordt gerapporteerd door de routeprocessor (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
```

## Oplossing

Om de fabric-kaart te bepalen die pariteitsfouten maakt, moeten we de onderstaande stappen volgen.

Stap 1. Kies het chassistype- en racknummer uit het logbericht.

Het begin van het logbericht geeft de informatie.

Formaat: X/Y/ADMIN0

- X staat voor het type chassis en het nummer van het rek.

F# geeft het chassistype aan als fabric-chassis (FC). Het nummer geeft het FC-racknummer aan. Alleen een nummer geeft aan dat het chassis een lijnkaartchassis (LCC) is. Het nummer geeft het LCC-racknummer aan.

- Y geeft het type processor aan (niet nodig voor deze procedure, alleen als referentie opgegeven).

Switch Controller (SC) bestaat alleen op de FC. RP bestaat alleen op de LCC.

bijvoorbeeld

0/RP0/ADMIN0 staat voor LCC nul.

2/RP1/ADMIN0 geeft LCC twee aan.

F0/SC0/ADMIN0 geeft FC nul aan.

Stap 2. Neem het telefoonnummer van het logbericht in. Het staat tussen vierkante haakjes na veilig, niet na sfe\_driver.

bijvoorbeeld

Van het logbericht:

```
0/RP0/ADMIN0:28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_FOUT:sfe[15]: Er is een pariteitsfout opgetreden waardoor pakketstappen van
voorbijgaande aard zijn. RTP.Interrupt_register.RTP.par_Err_InterV_Register.ParityErrInt
```

Het nummer is 15.

Stap 3. Pas de formule toe op basis van de uit stap 1 en 2 verzamelde gegevens.

- Voor LCC: Geef het serienummer door 6 en omlaag op om de Fabric Card (FC) te verkrijgen. Het racknummer geeft het rek van de FC aan.

bijv. 1

```
0/RP0/ADMIN0:28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_FOUT:sfe[15]: Er is een pariteitsfout opgetreden waardoor pakketstappen van
voorbijgaande aard zijn. RTP.Interrupt_register.RTP.par_Err_InterV_Register.ParityErrInt
```

Chassis type = LCC

Rack # = 0

SFE # = 15

$15/6 = 2$  (afgerond)

Fabric-kaart = 0/FC2

bijv. 2

```
2/RP1/ADMIN0:24 juli 15:59:04.984 UTC: sfe_driver[2538]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_FOUT: veilig[13]: Er is een pariteitsfout opgetreden waardoor pakketstappen van
voorbijgaande aard zijn. RTP.Interrupt_register.RTP.par_Err_InterV_Register.ParityErrInt
```

Chassis type = LCC

Rack # = 2

SFE # = 13

$13/6 = 2$  (afgerond)

Fabric-kaart = 2/FC2

- Voor FC: Verdeel het serienummer door 3 en omlaag om de waskaart (FC) te verkrijgen. Het racknummer geeft het rek van de FC aan.  
bijv. 1

**F0**/SC0/ADMIN0:24 juli 15:59:15.953 UTC: sfe\_driver[2470]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC\_FOUT: veilig[11]: Er is een pariteitsfout opgetreden waardoor pakketstappen van voorbijgaande aard zijn. RTP.Interrupt\_register.RTP.par\_Err\_InterV\_Register.ParityErrInt

Chassis type = FC

Rack # = 0

SFE # = 15

$11/3 = 3$  (afgerond)

Fabric-kaart = F0/FC3

bijv. 2

**F1**/SC0/ADMIN0:jul 24 15:59:35.792 UTC: sfe\_driver[2489]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC\_FOUT: veilig[34]: Er is een pariteitsfout opgetreden waardoor pakketstappen van voorbijgaande aard zijn. RTP.Interrupt\_register.RTP.par\_Err\_InterV\_Register.ParityErrInt

Chassis type = FC

Rack # = 1

SFE # = 34

$11/3 = 11$  (afgerond)

Fabric-kaart = F0/FC11

Opmerking: Als onderdeel van de release 5.2.5 verschijnt het logbericht van de kaart waarop het systeembericht wordt gegenereerd. Daarom is deze discussie niet langer vereist.