

Decodifica dei messaggi del registro di parità della posta NCS6K segnalati da sfe_driver

Sommario

[Introduzione](#)

[Soluzione](#)

Introduzione

Cisco Network Convergence System (NCS) 6K può segnalare errori di parità sulle schede fabric dal processo del driver dell'elemento fabric dello switch (sfe_driver) come indicato nel messaggio di registro seguente. Tuttavia, dal messaggio di log non è chiaro quale scheda fabric riscontra l'errore di parità. Inoltre, può verificarsi ulteriore confusione poiché il messaggio di registro viene segnalato dal processore di routing (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
```

Soluzione

Per determinare la scheda fabric che presenta errori di parità, è necessario eseguire la procedura seguente.

Passaggio 1. Ottenere il tipo di chassis e il numero di rack dal messaggio di registro.

L'inizio del messaggio di log fornisce le informazioni.

Formato: X/Y/ADMIN

- X indica il tipo di chassis e il numero di rack.
F# indica che il tipo di chassis è Fabric Chassis (FC). Il numero indica il numero del rack
FC.Solo un numero indica che il tipo di chassis è una scheda LCC (Line Card Chassis). Il

numero indica il numero del rack LCC.

- Y indica il tipo di processore (non necessario per questa procedura, fornito solo come riferimento).

Switch Controller (SC) esiste solo sul FC.RP esiste solo nella scheda LCC.

es.

0/RP0/ADMIN0 indica LCC zero.

2/RP1/ADMIN0 indica LCC due.

F0/SC0/ADMIN0 indica FC zero.

Passaggio 2. Ottenere il numero sicuro dal messaggio di log. È racchiusa tra parentesi quadre dopo sfe, non dopo sfe_driver.

es.

Dal messaggio di log:

```
0/RP0/ADMIN0:Giu 28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR :sfe[15]: Si è verificato un errore di parità che ha causato la perdita
temporanea del pacchetto.
RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Il numero sicuro è 15.

Passaggio 3. Applicare la formula in base ai dati raccolti dai passaggi 1 e 2.

- Per LCC: ha deviato il numero sicuro di 6 e lo ha arrotondato per difetto per ottenere la scheda fabric (FC)Il numero del rack indica il rack del FC.

ad esempio 1

```
0/RP0/ADMIN0:Giu 28 10:48:54.132 UTC: sfe_driver[2526]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR :sfe[15]: Si è verificato un errore di parità che ha causato la perdita
temporanea del pacchetto.
RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt
```

Tipo di chassis = LCC

Rack n. = 0

N. SFE = 15

$15/6 = 2$ (arrotondato per difetto)

Scheda fabric = 0/FC2

es. 2

```
2/RP1/ADMIN0:Lug 24 15:59:04.984 UTC: sfe_driver[2538]: %PLATFORM-CIH-5-
ASIC_ERROR: sfe[13]: Si è verificato un errore di parità che ha causato la perdita
temporanea del pacchetto.
```

RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

Tipo di chassis = LCC

Numero rack = 2

N. SFE = 13

$13/6 = 2$ (arrotondato per difetto)

Scheda fabric = 2/FC2

- Per FC: Dividere il numero sicuro per 3 e arrotondare per difetto per ottenere la scheda fabric (FC). Il numero del rack indica il rack del FC.
ad esempio 1

F0/SC0/ADMIN0:Lug 24 15:59:15.953 UTC: sfe_driver[2470]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe[11]: Si è verificato un errore di parità che ha causato la perdita temporanea del pacchetto.

RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

Tipo di chassis = FC

Rack n. = 0

N. SFE = 15

$11/3 = 3$ (arrotondato per difetto)

Scheda fabric = F0/FC3

es. 2

F1/SC0/ADMIN0:Lug 24 15:59:35.792 UTC: sfe_driver[2489]: %PLATFORM-CIH-5-ASIC_ERROR: sfe[34]: Si è verificato un errore di parità che ha causato la perdita temporanea del pacchetto.

RTP.Interrupt_Register.RTP.Par_Err_Interrupt_Register.ParityErrInt

Tipo di chassis = FC

N. rack = 1

N. SFE = 34

$11/3 = 11$ (arrotondato per difetto)

Scheda fabric = F0/FC11

Nota: Come parte della release 5.2.5, il messaggio log incide sulla scheda fabric che genera il messaggio syslog e pertanto questa conversione non è più necessaria.