

Risoluzione dei problemi relativi al BFD nello stato INIT sul nodo NCS4K

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

Introduzione

Questo documento descrive i sintomi osservati su una piattaforma NCS4K quando influenzati dall'ID bug Cisco [CSCwb69873](#)

Premesse

In più casi, la sessione BFD (Bidirectional Forwarding Detection) sta fluttuando tra due nodi NCS4K (SW 6.5.26) e infine viene messa in stato smorzato.

Allo stesso tempo, entrambi i nodi sono in grado di comunicare tra loro senza perdita di pacchetti.

Problema

Su un nodo problematico, è possibile vedere che la sessione BFD è in stato INIT su una VM LC attiva e in standby:

```
Hu0/4/0/11/2.4001 10.55.6.180 0s 6s(2s*3) INIT Yes 0/LC0 Hu0/4/0/11/2.4001 10.55.6.180 0s  
6s(2s*3) INIT Yes 0/LC1
```

Nell'output del comando `show logging` vengono visualizzati i seguenti risultati:

```
LC/0/LC1:2022 Nov 24 11:29:37.098 UTC: fib_mgr[198]: %ROUTING-FIB-3-PLATF_UPD_FAIL : FIB  
platform update failed: Obj=DATA_TYPE_NHINFO[ptr=0x87c654c0,refc=0,flags=0x10000008]  
Action=CREATE Proto=ipv4. Cerr='Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition  
'Code(0)' : fib_mgr : (PID=5045) : -Traceback= 7f648e9733c7 7f648f8d546e 7f648f74cb3f  
7f648f75449c 7f648f75a3c4 7f648f7cee95 7f648f8c7e58 7f648f7c623f 7f648f7ca7f4 7f648f8c841f  
7f648f8fc3f7 7f648f8c7e58 7f648f7c623f 7f648f7ca7f4 7f648f8c8465 7f648f7d3028 LC/0/LC1:2022 Nov  
24 11:29:52.163 UTC: fib_mgr[198]: %ROUTING-FIB-3-PLATF_UPD_FAIL : FIB platform update failed:  
Obj=DATA_TYPE_NHINFO[ptr=0x87c652d0,refc=0,flags=0x10000008] Action=CREATE Proto=ipv4.  
Cerr='Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' : fib_mgr :  
(PID=5045) : -Traceback= 7f648e9733c7 7f648f8d546e 7f648f74cb3f 7f648f75449c 7f648f75a3c4  
7f648f7cee95 7f648f8c7e58 7f648f7c623f 7f648f7ca7f4 7f648f8c841f 7f648f8fc3f7 7f648f8c7e58  
7f648f7c623f 7f648f7ca7f4 7f648f8c8465 7f648f7d3028
```

Nel comando `show cef platform trace all location <active LC VM>` output visualizzato:

```
Nov 23 21:03:03.659 dnx_fib_retry_event 0/LC1 t5851
```

TP764,ppinfo_send_encap_gcc,ppindex_alloc_failed,trans_id,716207282,ifh,0x800087c,rc,-806191104:'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition 'Code(0)'

Infine, è possibile visualizzare questi errori nel comando `show ppinfo producer trace all location <active LCVM> inc resource output`:

```
Nov 28 07:47:20.819 ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1 517384# t5851 ppindex alloc
Cerr:'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28
07:47:20.819 ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1 452746# t5851 indx alloc failed:
Cerr:'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28
07:47:20.819 ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1 508753# t5851 ppindex alloc Cerr: 'Subsystem(8165)'
detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:20.827
ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1 504601# t5851 ppindex alloc Cerr:'Subsystem(8165)' detected the
'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:20.827 ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1
619759# t5851 indx alloc failed: Cerr:'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available'
condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:20.827 ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1 1067176# t5851 ppindex
alloc Cerr: 'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28
07:47:20.835 ppinfo/prod/fib/mps/err 0/LC1 517116# t5851 ppindex alloc Cerr:'Subsystem(8165)'
detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:20.835
ppinfo/prod/fib/mps/err 0/LC1 2096661# t5851 indx alloc failed: Cerr:'Subsystem(8165)' detected
the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:20.835 ppinfo/prod/fib/mps/err
0/LC1 617742# t5851 ppindex alloc Cerr: 'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available'
condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:20.843 ppinfo/prod/fib/mps/err 0/LC1 1298595# t5851 ppindex
alloc Cerr:'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28
07:47:20.843 ppinfo/prod/fib/mps/err 0/LC1 190161# t5851 indx alloc failed:
Cerr:'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28
07:47:20.843 ppinfo/prod/fib/mps/err 0/LC1 1299219# t5851 ppindex alloc Cerr: 'Subsystem(8165)'
detected the 'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:35.845
ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1 621013# t5851 ppindex alloc Cerr:'Subsystem(8165)' detected the
'resource not available' condition 'Code(0)' Nov 28 07:47:35.845 ppinfo/prod/fib/ipv4/err 0/LC1
512881# t5851 indx alloc failed: Cerr:'Subsystem(8165)' detected the 'resource not available'
condition 'Code(0)'
```

Soluzione Tutti questi sintomi insieme corrispondono a questo DTS: [Impossibile allocare l'ID bug Cisco CSCwb69873](#) ppinfo: [Riepilogo difetto](#) Fissato al 6.5.33. Sintomo: La sessione BFD del collegamento è intermittente o bloccata nello stato INIT. Condizioni: Il flapping dell'indirizzo dell'hop successivo causa il problema. Soluzione temporanea: Passaggio della scheda RP (fondamentalmente lo switchover RP e LC VM). In questo modo viene cancellato l'errore di allocazione dell'indice PPI. Per risolvere il problema del DCF del LINK, procedere in uno dei modi seguenti, eliminare e ricreare l'interfaccia secondaria interessata (OR) oppure chiudere o chiudere l'interfaccia secondaria interessata. Ulteriore descrizione del problema: le voci ppindex perdono e causano l'utilizzo di tutte le voci libere e questo causa il problema di esaurimento delle risorse. Pindex viene liberato quando si elimina NH e ppindex viene allocato quando si crea NH. Un bug causa la mancata liberazione di ppindex da parte di NH delete. Una volta terminato l'utilizzo di ppindex, non vengono effettuate chiamate per liberarli e questo provoca un errore permanente del sistema e la creazione di nuovi NH. È presente un controllo per encap_id allocato o non allocato, ma il codice non ottiene encap_id e causa l'esito negativo del controllo e la sua esecuzione anticipata senza chiamare ppindex_free.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).