

# Fehlerbehebung bei BFD im INIT-Zustand auf NCS4K-Knoten

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

## Einleitung

In diesem Dokument werden die Symptome beschrieben, die auf einer NCS4K-Plattform beobachtet werden, wenn diese von dem Cisco Bug CSCwb69873 betroffen [sind](#).

## Hintergrundinformationen

Es gibt mehrere Fälle, in denen die BFD-Sitzung (Bidirectional Forwarding Detection) zwischen zwei NCS4K-Knoten (SW 6.5.26) wechselt und schließlich in den gedämpften Zustand versetzt wird.

Gleichzeitig können beide Knoten einander pingen, ohne Paketverluste zu verursachen.

## Problem

Bei einem Problemknoten befindet sich die BFD-Sitzung im INIT-Status auf dem aktiven und Standby-LC-VM:

```
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
```

In show logging output werden die folgenden Ablaufverfolgungen angezeigt:

```
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
```

In dem Befehl `show cef platform trace all location <active LC VM>` output you see:

```
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)'
```

Und schließlich können Sie diese Fehler in Befehl **show ppinfo productortrac alle Standorte <active LCVm> inc Ressource** Ausgabe sehen:

```
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/mppls/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/mppls/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/mppls/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/mppls/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/mppls/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/mppls/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)'
```

## Lösung

Alle diese Symptome stimmen mit dem DDTS überein:

Fehler bei der Zuweisung der Cisco Bug-ID [CSCwb69873](#)ppinfo:

### [Zusammenfassender Fehler](#)

Behoben in 6.5.33.

Symptom:

Die Link-BFD-Sitzung flattert oder befindet sich im INIT-Status.

Voraussetzungen:

Das Flapping der nächsten Hop-Adresse verursacht dieses Problem.

Problemumgehung:

RP-Karten-Switchover (im Wesentlichen RP- und LC VM-Switchover). Dadurch wird der Fehler bei der PPIindex-Zuweisung behoben. Um das LINK BFD-Problem zu beheben, führen Sie einen der folgenden Schritte aus, löschen Sie die betroffene Subchnittstelle (OR) shutdown/no shutdown der betroffenen Subchnittstelle und erstellen Sie sie neu.

#### Weitere Problembeschreibung:

ppindex-Einträge lecken aus und führen dazu, dass alle freien Einträge verbraucht werden. Dies führt zum Problem der Ressourcenauslastung. PPindex wird freigegeben, wenn NH gelöscht wird, und ppindex wird zugewiesen, wenn NH erstellt wird. Es liegt ein Fehler vor, der bewirkt, dass NH delete ppindex nicht freigibt, wodurch das Leck verursacht wird. Wenn alle ppindex-Nummern aufgebraucht sind, gibt es keine Anrufe, um sie freizugeben, und das führt dazu, dass das System dauerhaft ausfällt und neue NHs erstellt werden. Es gibt eine Prüfung für encap\_id, die zugewiesen ist oder nicht, aber der Code bekommt encap\_id nicht, und verursacht den Check zu fehlschlagen und Bail-out früh, ohne ppindex\_free.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.