

# 排除NCS4K節點上處於初始化狀態的BFD故障

## 目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

## 簡介

本檔案介紹受Cisco錯誤ID [CSCwb69873](#)影響時，在NCS4K平台上觀察到的[症狀](#)

## 背景資訊

在多種情況下，雙向轉發檢測(BFD)會話在兩個NCS4K節點(SW 6.5.26)之間擺動，最後進入抑制狀態。

同時，兩個節點都能夠相互ping通，而不會丟失資料包。

## 問題

在問題節點上，您會看到BFD會話在活動和備用LC VM上處於INIT狀態：

```
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
```

在show logging輸出中，您會看到以下回溯：

```
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
```

在命令中，**show cef platform trace all location <active LC VM>**輸出中，您會看到：

```
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)'
```

最後，您可以在命令**show ppinfo producer trac all location <active LCVM> inc**資源輸出中看到以下錯誤：

```
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/mpls/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/mpls/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/mpls/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/mpls/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/mpls/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/mpls/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)'
```

**解決方案**所有這些症狀都符合此DDTS:思科錯誤ID [CSCwb69873](#) ppinfo分配失敗：[摘要缺陷](#)已在6.5.33中修正。症狀：鏈路BFD會話正在擺動或停滯在INIT狀態。狀況:抖動下一跳地址會導致此問題。因應措施：RP卡切換（基本上是RP和LC VM切換）。這將清除PPIndex分配失敗。要解決鏈路BFD問題，請執行以下任一操作，刪除並重新建立受影響的子介面(OR)關閉/不關閉受影響的子介面。更多問題描述：ppindex條目會洩漏並導致使用所有可用條目，從而導致資源耗盡問題。刪除NH時釋放PPINDEX，建立NH時分配ppindex。存在導致NH delete無法釋放導致洩漏的ppindex的錯誤。所有ppindex一旦用完，就不再呼叫使其免費，這會導致系統持續失敗並建立任何新的NH。有一個檢查encap\_id是否已分配，但代碼不會獲得encap\_id，並且會導致檢查失敗並提前退出，而不呼叫ppindex\_free。

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。