

Identificar e solucionar problemas de BFD no estado INIT no nó NCS4K

Contents

[Introduction](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

Introduction

Este documento descreve os sintomas observados em uma plataforma NCS4K quando afetados pelo bug da Cisco ID [CSCwb69873](#)

Informações de Apoio

Há vários casos em que a sessão de detecção de encaminhamento bidirecional (BFD) oscila entre dois nós do NCS4K (SW 6.5.26) e, finalmente, é colocada em estado atenuado.

Ao mesmo tempo, ambos os nós são capazes de fazer ping entre si sem perda de pacotes.

Problema

Em um nó de problema, você vê que a sessão BFD está no estado INIT na LC VM ativa e em 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
```

Na saída do comando `show logging`, você verá estes tracebacks:

```
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
```

No comando, `show cef platform trace all location <ative LC VM>` saída exibida:

```
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)'

E, finalmente, você pode ver esses erros no comando `show ppinfo producer trace all location <LCVM ativo>` inc resource saída:

```
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)'
```

Solução Todos esses sintomas juntos correspondem a este DDTS: Falha na alocação do bug da Cisco ID [CSCwb69873](#) ppinfo: [Defeito de resumo](#) Corrigido no ponto 6.5.33. Sintoma: A sessão BFD do link está oscilando ou travada no estado INIT. Condições: A oscilação do endereço do próximo salto causa esse problema. Solução: Switch over de placa RP (basicamente switchover de VM de RP e LC). Isso limpa a falha de alocação de PPIndex. Para resolver o problema de BFD do LINK, execute um dos procedimentos a seguir, exclua e recrie a subinterface (OR) afetada, desligada / desligada da subinterface afetada. Descrição do problema adicional: as entradas de ppindex vazam e fazem com que todas as entradas livres sejam consumidas, o que causa o problema de esgotamento de recursos. PPindex é liberado quando NH é excluído e ppindex é alocado quando NH é criado. Há um erro que faz com que o NH delete não libere o ppindex que causa o vazamento. Quando todos os ppindex estiverem esgotados, não haverá chamadas para torná-los livres e isso fará com que o sistema falhe persistentemente e crie novos NHs. Há uma verificação para encap_id que está alocada ou não, mas o código não recebe encap_id e faz com que a verificação falhe e saia antes sem chamar ppindex_free.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.