

Dépannage de BFD dans l'état INIT sur le noeud NCS4K

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit les symptômes observés sur une plate-forme NCS4K lorsqu'ils sont affectés par l'ID de bogue Cisco [CSCwb69873](#)

Informations générales

Dans de nombreux cas, la session BFD (Bidirectional Forwarding Detection) est instable entre deux noeuds NCS4K (SW 6.5.26), puis mise en état d'arrêt.

En même temps, les deux noeuds peuvent s'envoyer des requêtes ping sans perte de paquets.

Problème

Sur un noeud de problème, vous voyez que la session BFD est à l'état INIT sur la machine virtuelle LC active et en veille :

```
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
```

Dans la sortie de la commande show logging, vous voyez ces rapports de suivi :

```
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
```

Dans la commande, **show cef platform trace all location <active LC VM>** sortie vous voyez :

```
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)'

Et enfin, vous pouvez voir ces erreurs dans la commande **show ppinfo producteur 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/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)'
```

Solution

Tous ces symptômes correspondent à cette DDTS :

Échec de l'allocation de l'ID de bogue Cisco [CSCwb69873](#)ppinfo :

[Défaut Récapitulatif](#)

Fixé au point 6.5.3.

Symptôme :

La session BFD de liaison est instable ou bloquée dans l'état INIT.

Modalités:

Le battement de l'adresse de tronçon suivant entraîne ce problème.

Solution de contournement:

Commutateur de carte RP (commutation RP et LC VM basique). Ceci efface l'échec d'allocation PPIndex. Pour résoudre le problème LINK BFD, effectuez l'une des opérations suivantes, supprimez et recréez la sous-interface affectée (OU) shut / no shut de la sous-interface affectée.

Description du problème supplémentaire :

les entrées ppindex fuient et entraînent la consommation de toutes les entrées libres, ce qui entraîne un problème d'épuisement des ressources. PPindex est libéré lorsque NH est supprimé et ppindex est attribué lorsque NH est créé. Il y a un bogue qui amène NH delete à ne pas libérer ppindex qui cause la fuite. Une fois que tous les ppindex sont utilisés, il n'y a pas d'appels pour les rendre libres et cela rend le système continuellement défaillant et crée de nouveaux NH. Il y a une vérification pour l'identifiant encap_id qui est allouée ou non, mais le code n'obtient pas l'identifiant encap_id, et fait échouer la vérification et renfloue plus tôt sans appeler ppindex_free.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.