

# Probleemoplossing met een CFS-slot op Nexus 5000 Series-switches

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Bekende problemen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een Cisco Fabric Services (CFS)-slot op een Nexus 5000 Series-switch kunt oplossen.

## Achtergrondinformatie

CFS biedt een gemeenschappelijke infrastructuur voor automatische configuratie-synchronisatie in het weefsel. Het biedt de vervoersfunctie en een rijke reeks gemeenschappelijke diensten voor de toepassingen. CFS kan zowel in de stof als in de toepassingsfuncties CFS-switches ontdekken. Enkele toepassingen die gesynchroniseerd kunnen worden met CFS op een Nexus 5000-switch zijn:

- boog
- roep
- apparaatalias
- dhcp\_snoop
- dpvm
- eth\_port\_sec
- FC-poortbeveiliging
- vliegdomain
- fctimer
- fscm
- vlieg
- icmpv6
- boompje
- mecest
- msp
- ntp
- Rscn

- sessiemigenaar
- stop
- zeulen
- taps
- vem\_mgr
- vim
- vms
- vpc

Wanneer u een toepassing configureren die de CFS-infrastructuur gebruikt, start die functie een CFS-sessie en sluit die stof. Wanneer een stof vergrendeld is, staat de software van Nexus geen configuratieveranderingen van een schakelaar toe, anders dan de schakelaar die de vergrendeling houdt. De software van Nexus geeft ook een foutmelding uit die stelt dat "Handeling mislukt. Fabric is al vergrendeld".

Als u een CFS-sessie start waarvoor een stofslot is vereist, maar vergeet de sessie te beëindigen, kan een beheerder de sessie wissen. Als u een stof op een bepaald moment vergrendelt, wordt uw gebruikersnaam onthouden bij het opnieuw opstarten en overschakelen. Als een andere gebruiker (op dezelfde machine) probeert de configuratietaken uit te voeren, worden de pogingen van die gebruiker verworpen en verschijnt er een foutbericht "sessie die momenteel eigendom is van een andere gebruiker".

## Probleem

Een gebruiker kan geen configuratie-gerelateerde wijzigingen aanbrengen voor de corresponderende toepassing, waarvoor een CFS-slot is vastgezet of geen ISSU-software-upgrade tijdens service kan uitvoeren als de CFS is vergrendeld voor een sessiehouder.

In deze lijst worden een aantal gebruikelijke foutmeldingen weergegeven die zijn veroorzaakt door een CFS-slot:

- Handeling mislukt. Fabric is al vergrendeld
- Session die momenteel eigendom is van een andere gebruiker
- Service "cfs" getourneerde fout: Handeling mislukt. Fabric is al vergrendeld (0x40B30029)

## Oplossing

Er zijn twee methoden die u kunt gebruiken om een CFS-slot te wissen:

- Typ de **duidelijke** opdracht **<toepassing>sessies**.
- Identificeer de toepassing SAP-ID en ontgrendel de stof voor de toepassing met de verborgen opdracht **cfs interne ontgrendeling <sap-id>**. Sap-ID is de unieke toegewezen numerieke ID voor elk proces.

Deze procedure omvat beide methoden:

1. Bevestig of CFS vergrendeld is en identificeer de desbetreffende toepassing. Uit deze voorbeeldoutput blijkt dat CFS momenteel vergrendeld is voor Virtual Port Channel (VPC):

```
cisco-N5k# show cfs lock
```

**Application: vpc**

Scope : Physical-eth

```
-----  
Switch WWN  IP Address  User Name  User Type  
-----
```

```
20:00:00:2a:6a:6d:03:c0 0.0.0.0  CLI/SNMP v3
```

Total number of entries = 1

Cisco-N5k# **show cfs lock name vpc**

Scope : Physical-eth

```
-----  
Switch WWN  IP Address  User Name  User Type  
-----
```

```
20:00:00:2a:6a:6d:03:c0 0.0.0.0  CLI/SNMP v3
```

Total number of entries = 1

cisco-N5k#

cisco-N5k# **show system internal csm info trace**

```
Thu Feb 19 13:20:40.856718 csm_get_locked_ssn_ctxt[515]: Lock not yet taken.  
Thu Feb 19 11:21:11.106929 Unlocking DB, Lock Owner Details:Client:2 ID:-1  
Thu Feb 19 11:21:11.104247 DB Lock Successful by Client:2 ID:-1  
Mon Feb 16 20:45:16.320494 csm_get_locked_ssn_ctxt[515]: Lock not yet taken.  
Mon Feb 16 20:45:14.223875 csm_get_locked_ssn_ctxt[515]: Lock not yet taken.  
Mon Feb 16 20:44:59.40095 csm_get_locked_ssn_ctxt[515]: Lock not yet taken.
```

U kunt ook de opdracht **Cfs-toepassing tonen** invoeren om de toepassingen te zien die momenteel CFS gebruiken:

cisco-N5k# **show cfs application**

```
-----  
Application  Enabled  Scope  
-----
```

```
arp  Yes  Physical-eth  
fwm  Yes  Physical-eth  
ntp  No   Physical-fc-ip  
stp  Yes  Physical-eth  
vpc  Yes  Physical-eth  
fscm Yes  Physical-fc  
igmp Yes  Physical-eth  
role No   Physical-fc-ip  
rscn No   Logical  
icmpv6 Yes  Physical-eth  
radius No   Physical-fc-ip  
fctimer No   Physical-fc  
syslogd No   Physical-fc-ip  
fcdomain No   Logical  
session-mgr Yes  Physical-ip  
device-alias Yes  Physical-fc
```

Total number of entries = 16

2. Schakel het CFS-slot uit. Kies een van de twee in deze stap beschreven methoden:**Methode 1:** Typ de **duidelijke** opdracht **<Application> sessie** om de vergrendeling te verwijderen.Een CFS-vergrendeling voor de NTP-toepassing wordt in dit voorbeeld gewist:

cisco-N5k#**clear ntp session**

Opmerking: Deze opdracht is niet van toepassing op alle toepassingen. Toepassingen die

bijvoorbeeld vallen onder het "Physical-eth"-bereik, zoals Address Resolutie Protocol (ARP), Forwarding Manager (FWM), Spanning Tree Protocol (STP), VPC, Internet Group Management Protocol (IGMP) en Internet Control Message Protocol (ICMP6). U moet de verborgen opdracht in Methode 2 gebruiken om de sessie te ontgrendelen. **Methode 2: Identificeer de applicatie sap-id en ontgrendel de stof met verborgen opdracht cfs interne ontgrendeling <sap-id>.**

```
cisco-N5k# show system internal sysmgr service all
```

```
Name  UUID  PID  SAP  state  Start count  Tag  Plugin ID
-----
aaa    0x000000B5 3221 111  s0009  1  N/A  0
cert_enroll 0x0000012B 3220 169  s0009  1  N/A  0
Flexlink 0x00000434 [NA] [NA] s0075  None  N/A  0
psshelper_gsvc 0x0000021A 3159 398  s0009  1  N/A  0
radius  0x000000B7 3380 113  s0009  1  N/A  0
securityd 0x0000002A 3219 55  s0009  1  N/A  0
tacacs  0x000000B6 [NA] [NA] s0075  None  N/A  0
eigrp   0x41000130 [NA] [NA] s0075  None  N/A  0
isis_fabricpath0x41000243 3876 436  s0009  1  N/A  0
vpc     0x00000251 3900 450  s0009  1  N/A  0 < <
vsan    0x00000029 3817 15  s0009  1  N/A  2
vshd    0x00000028 3149 37  s0009  1  N/A  0
vtp     0x00000281 3902 478  s0009  1  N/A  0
```

Identificeer de sap-id uit de uitvoer en ontgrendel de stof zoals in dit voorbeeld wordt weergegeven:

```
cisco-N5k# cfs internal unlock 450
Application Unlocked
cisco-N5k#
```

Opmerking: De **cfs interne unlock** opdracht is een verborgen Nexus OS - opdracht die wordt gebruikt om de CFS te ontgrendelen en die veilig is om in productie te werken.

### 3. Geef deze **show** opdrachten uit om de oplossing te valideren:

```
cisco-N5k# show cfs lock name vpc
cisco-N5k#
```

```
cisco-N5k# show cfs internal session-history name vpc
-----
Time Stamp  Source WWN  Event
User Name  Session ID
-----
Tue May 26 23:35:51 2015 20:00:00:05:73:d0:c0:00 LOCK_OBTAINED
admin 147513262
Tue May 26 23:53:52 2015 20:00:00:05:73:d0:c0:00 LOCK_CLEAR
admin 147513262
-----
```

## Bekende problemen

Dit zijn enkele van de bekende softwaredefecten in verband met CFS:

- Cisco bug-ID [CSCtj40756](#) - ISSU-fout -"cfs" teruggegeven fout: Fabric is al vergrendeld (0x40B30029)
- Cisco bug ID [CSCue3528](#) - sessiedatabank / configuratie sync / CFS vergrendeld aan één kant zonder vastlegging