

# Solucionar problemas de trava CFS em switches Nexus 5000 Series

## Contents

[Introduction](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Problemas conhecidos](#)

## Introduction

Este documento descreve como solucionar problemas de um bloqueio do Cisco Fabric Services (CFS) em um switch Nexus 5000 Series.

## Informações de Apoio

O CFS fornece uma infraestrutura comum para sincronização automática de configuração na estrutura. Ele fornece a função de transporte e um rico conjunto de serviços comuns para as aplicações. O CFS pode descobrir switches compatíveis com CFS na estrutura, bem como seus recursos de aplicativos. Alguns dos aplicativos que podem ser sincronizados usando CFS em um switch Nexus 5000 incluem:

- arp
- callhome
- alias de dispositivo
- dhcp\_snoop
- dpvm
- eth\_port\_sec
- fc-port-security
- fcdomain
- fctimer
- fscm
- fwm
- icmpv6
- igmp
- mcectest
- msp
- ntp
- rscn

- session-mgr
- stp
- syslogd
- tapinha
- vam\_mgr
- força
- vms
- vpc

Quando você configura um aplicativo que usa a infraestrutura CFS, esse recurso inicia uma sessão CFS e bloqueia a estrutura. Quando uma estrutura é travada, o software Nexus não permite nenhuma alteração de configuração de um switch, além do switch que mantém o bloqueio. O software Nexus também emite uma mensagem de erro que indica "Falha na operação. A estrutura já está travada".

Se você iniciar uma sessão CFS que exija um bloqueio de estrutura, mas esquecer de encerrar a sessão, um administrador poderá limpar a sessão. Se você bloquear uma malha a qualquer momento, seu nome de usuário será lembrado em reinicializações e switchovers. Se outro usuário (na mesma máquina) tentar executar tarefas de configuração, as tentativas desse usuário serão rejeitadas e uma mensagem de erro "sessão atualmente pertencente a outro usuário" será exibida.

## Problema

Um usuário não pode fazer nenhuma alteração relacionada à configuração para o aplicativo correspondente, para o qual um bloqueio CFS está travado ou não pode executar um In-Service Software Upgrade (ISSU) se o CFS estiver bloqueado para session-mgr.

Esta lista mostra algumas mensagens de erro comuns causadas por um bloqueio CFS:

- Falha na operação. A estrutura já está bloqueada
- Sessão atualmente pertencente a outro usuário
- O serviço "cfs" retornou um erro: Falha na operação. A estrutura já está travada (0x40B30029)

## Solução

Há dois métodos que podem ser usados para limpar um bloqueio CFS:

- Digite o comando **clear <application> session**.
- Identifique o SAP-ID do aplicativo e desbloqueie a estrutura do aplicativo com o comando oculto **cfs internal unlock <sap-id>**. Sap-ID é a ID numérica atribuída exclusivamente para cada processo.

Este procedimento inclui ambos os métodos:

1. Valide se o CFS está bloqueado e identifique o aplicativo afetado. Este exemplo de saída mostra que o CFS está atualmente bloqueado para 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.

Você também pode inserir o comando **show cfs application** para ver os aplicativos que atualmente usam CFS:

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. Limpe a trava CFS. Escolha um dos dois métodos fornecidos nesta etapa:**Método 1:** Insira o comando **clear <application> session** para limpar o bloqueio. Um bloqueio CFS para o aplicativo NTP é limpo neste exemplo:

cisco-N5k#**clear ntp session**

**Note:** Esse comando não se aplica a todos os aplicativos. Por exemplo, os aplicativos que

estão no escopo "Physical-eth", como Address Resolution Protocol (ARP), Forwarding Manager (FWM), Spanning Tree Protocol (STP), VPC, Internet Group Management Protocol (IGMP) e Internet Control Message Protocol (ICMP6). Você deve usar o comando oculto no Método 2 para desbloquear a sessão. **Método 2:** Identifique o sap-id do aplicativo e desbloqueie a estrutura com o comando oculto **cfs internal unlock <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
psshelpr_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
```

Identifique o sap-id da saída e desbloqueie a estrutura como mostra este exemplo:

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

```
Application Unlocked
```

```
cisco-N5k#
```

**Note:** O comando **cfs internal unlock** é um comando oculto do Nexus OS usado para desbloquear o CFS e é seguro para ser executado na produção.

### 3. Execute estes comandos **show** para validar a solução:

```
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
-----
```

## Problemas conhecidos

Estes são alguns dos defeitos conhecidos de software relacionados ao CFS:

- ID de bug da Cisco [CSCtj40756](#) - falha de ISSU - "cfs" retornou erro:A estrutura já está bloqueada (0x40B30029)
- ID de bug da Cisco [CSCue03528](#) - Session Database / Config Sync / CFS bloqueado em um lado sem confirmação