

# Resuelva problemas un bloqueo CF en los 5000 Series Switch del nexa

## Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Problemas conocidos](#)

## Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas los Servicios de estructura de Cisco (CF) bloquea en un 5000 Series Switch del nexa.

## Antecedentes

Los CF proporcionan una infraestructura común para la sincronización de la configuración automática en la tela. Proporciona la función del transporte así como a un conjunto mejorado de servicios comunes a las aplicaciones. Los CF pueden descubrir el Switches CF-capaz en la tela así como sus capacidades de la aplicación. Algunas de las aplicaciones que se pueden sincronizar usando los CF en un 5000 Switch del nexa incluyen:

- arp
- callhome
- dispositivo-alias
- dhcp\_snoop
- dpvm
- eth\_port\_sec
- fc-puerto-Seguridad
- fcdomain
- fctimer
- fscm
- fwm
- ICMPv6
- igmp
- el más mcectest
- msp
- ntp
- rscn

- sesión-mgr
- stp
- syslogd
- tapp
- vem\_mgr
- vim
- vms
- vpc

Cuando usted configura una aplicación que utilice la infraestructura CF, esa característica comienza una sesión CF y bloquea la tela. Cuando una tela es bloqueada, el software del nexa no permite ninguna cambios de configuración de un Switch, con excepción del Switch que sostiene el bloqueo. El software del nexa también publica un mensaje de error que operación de los estados la “falló. La tela es ya bloqueada”.

Si usted comienza una sesión CF que requiera un bloqueo de la tela pero olvida terminar la sesión, un administrador puede borrar la sesión. Si usted bloquea una tela en cualquier momento, su nombre de usuario se recuerda a través de los reinicios y de los intercambios. Si otro usuario (en la misma máquina) intenta realizar las tareas de configuración, las tentativas de ese usuario se rechazan y la “sesión poseída actualmente por un mensaje de error de un diverso usuario” aparece.

## Problema

Un usuario no puede realizar cualquier cambio relacionado configuración para la aplicación correspondiente, para la cual un bloqueo CF se pega o no puede realizar una actualización del software en servicio (ISSU) si los CF son bloqueados para la sesión-mgr.

Esta lista muestra algunos mensajes de error frecuente causados por un bloqueo CF:

- Operación fallada. La tela es ya bloqueada
- Sesión poseída actualmente por un diverso usuario
- Mantenga el error vuelto “cfs”: Operación fallada. La tela es ya bloqueada (0x40B30029)

## Solución

Hay dos métodos que usted puede utilizar para borrar un bloqueo CF:

- Ingrese el **comando session claro del <application>**.
- Identifique la aplicación SÁPIDA y desbloquee la tela para la aplicación con el comando oculto que el **cfs interno desbloquea el <sap-id>**. Sápido es el ID numérico únicamente asignado para cada proceso.

Este procedimiento incluye ambos métodos:

1. Valide si los CF son bloqueados e identifique la aplicación afectada. Esta salida de ejemplo muestra que los CF están bloqueados actualmente para el canal del puerto virtual (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.

```

**Usted puede también ingresar el comando `application cfs` de la demostración para ver las aplicaciones que utilizan actualmente los CF:**

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. Borre el bloqueo CF. Elija uno de los dos métodos proporcionados en este paso: Método 1: Ingrese el **comando `session claro del <application>`** para borrar el bloqueo. Los CF bloquean para la aplicación NTP se borran en este ejemplo:

cisco-N5k#**clear ntp session**

**Note:** Este comando es no corresponde para todas las aplicaciones. Por ejemplo, aplicaciones que bajan bajo alcance del "Físico-Eth" tal como Address Resolution Protocol

(ARP), remitiendo el administrador (FWM), el Spanning Tree Protocol (STP), VPC, el Internet Group Management Protocol (IGMP), y el protocolo Protocolo de control de mensajes de Internet (ICMP) (ICMP6). Usted debe utilizar el comando oculto en el método 2 para desbloquear la sesión. **Método 2:** Identifique la aplicación sávida y desbloquee la tela con el comando oculto que el **cfs interno desbloquea el <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 el sávido de la salida y desbloquee la tela como este ejemplo muestra:

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

**Note:** El comando unlock interno cfs es un comando ocultado del nexos OS usado para desbloquear los CF y es seguro de ejecutarse en la producción.

3. Publique estos comandos show para validar la solución:

```
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 conocidos

Éstos son algunos de los defectos relacionados los CF del software conocido:

- Id. de bug Cisco [CSCtj40756](#) - Error ISSU - error vuelto "cfs": La tela es ya bloqueada (0x40B30029)
- Id. de bug Cisco [CSCue03528](#) - Sincronizan/CF de la base de datos/de los Config de la sesión bloqueados en un lado sin un cometer