

# Risoluzione dei problemi di blocco CFS sugli switch Nexus serie 5000

## Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Problemi noti](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi relativi a un blocco Cisco Fabric Services (CFS) su uno switch Nexus serie 5000.

## Premesse

CFS fornisce un'infrastruttura comune per la sincronizzazione automatica della configurazione nell'infrastruttura. Fornisce la funzione di trasporto e una ricca serie di servizi comuni alle applicazioni. CFS è in grado di rilevare gli switch compatibili con CFS nel fabric e le relative funzionalità applicative. Alcune delle applicazioni che è possibile sincronizzare utilizzando CFS su uno switch Nexus 5000 includono:

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

- session-mgr
- fermata
- syslogd
- tapp
- vem\_mgr
- vim
- vm
- vpc

Quando si configura un'applicazione che utilizza l'infrastruttura CFS, tale funzionalità avvia una sessione CFS e blocca l'infrastruttura. Quando un fabric è bloccato, il software Nexus non consente modifiche alla configurazione di uno switch, ad eccezione dello switch che mantiene il blocco. Il software Nexus emette anche un messaggio di errore che afferma "Operazione non riuscita. Fabric è già bloccato".

Se si avvia una sessione CFS che richiede un blocco dell'infrastruttura ma si dimentica di terminare la sessione, un amministratore può cancellare la sessione. Se si blocca un'infrastruttura in qualsiasi momento, il nome utente viene memorizzato nei riavvii e negli switchover. Se un altro utente (sullo stesso computer) tenta di eseguire attività di configurazione, i tentativi di tale utente vengono rifiutati e viene visualizzato il messaggio di errore "sessione attualmente di proprietà di un altro utente".

## Problema

Un utente non è in grado di apportare modifiche relative alla configurazione per l'applicazione corrispondente, per la quale un blocco CFS è bloccato, oppure non è in grado di eseguire un aggiornamento software in servizio (ISSU) se il CFS è bloccato per la gestione delle sessioni.

Nell'elenco vengono visualizzati alcuni messaggi di errore comuni causati da un blocco CFS:

- Operazione non riuscita. Fabric già bloccato
- Sessione attualmente di proprietà di un altro utente
- Il servizio "cfs" ha restituito l'errore: Operazione non riuscita. Fabric già bloccato (0x40B30029)

## Soluzione

Per cancellare un blocco CFS, è possibile procedere in due modi:

- Immettere il comando **clear <application>session**.
- Identificare l'applicazione SAP-ID e sbloccare la struttura per l'applicazione con il comando nascosto **cfs internal unlock <sap-id>**. Sap-ID è l'ID numerico assegnato in modo univoco a ciascun processo.

Questa procedura include entrambi i metodi:

1. Convalida se il servizio CFS è bloccato e identifica l'applicazione interessata. In questo output di esempio viene mostrato che il servizio CFS è attualmente bloccato per 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.
```

È inoltre possibile immettere il comando **show cfs application** per visualizzare le applicazioni che attualmente utilizzano 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. Cancellare il blocco CFS. Scegliere uno dei due metodi forniti in questo passaggio:**Metodo 1:** Immettere il comando **clear <application>session** per cancellare il blocco. In questo esempio viene cancellato un blocco CFS per l'applicazione NTP:

cisco-N5k#**clear ntp session**

**Nota:** Questo comando non è applicabile a tutte le applicazioni. Ad esempio, le applicazioni che rientrano nell'ambito "Physical-eth", quali Address Resolution Protocol (ARP), Forwarding Manager (FWM), Spanning Tree Protocol (STP), VPC, Internet Group Management Protocol (IGMP) e Internet Control Message Protocol (ICMP6). Per sbloccare la sessione, è necessario utilizzare il comando hidden del metodo 2. **Metodo 2:** Identificare lo sap-id dell'applicazione e sbloccare l'infrastruttura con il comando nascosto **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
```

Identificare lo sap-id dall'output e sbloccare la struttura come mostrato nell'esempio seguente:

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

```
Application Unlocked
```

```
cisco-N5k#
```

**Nota:** Il comando **cfs internal unlock** è un comando Nexus nascosto utilizzato per sbloccare il CFS ed è sicuro da eseguire in produzione.

### 3. Per convalidare la soluzione, usare i seguenti comandi **show**:

```
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
-----
```

## Problemi noti

Di seguito sono riportati alcuni dei difetti noti del software relativi al servizio CFS:

- ID bug Cisco [CSCtj40756](#) - Errore ISSU - "cfs" ha restituito l'errore: Fabric è già bloccato (0x40B30029)
- ID bug Cisco [CSCue03528](#) - Database di sessione / Sincronizzazione configurazione / CFS bloccato su un lato senza commit