

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[已知问题](#)

简介

本文在连结5000系列交换机描述如何排除故障思科矩阵服务(CFS)锁定。

背景信息

CFS为在结构的自动配置同步提供一套普通基础设施。它提供传输功能以及对应用程序的富有的一套共同性服务。CFS能发现在结构以及他们的应用程序功能的CFS有能力交换机。可以同步使用在连结5000交换机的CFS的某些应用程序包括：

- arp
- callhome
- 设备别名
- dhcp_snoop
- dpvm
- eth_port_sec
- FC波尔特安全
- fcdomain
- fctimer
- fscm
- fwm
- ICMPv6
- igmp
- mcectest
- msp
- ntp
- rscn
- 会话Mgr
- stp
- 系统日志
- tapp
- vem_mgr
- 精力
- vms
- vpc

当您配置使用CFS基础设施的应用程序时，该功能启动CFS会话并且锁定结构。当结构锁定时，连结软件不允许从交换机的任何配置更改，除拿着锁定的交换机之外。连结软件也发出该的错误消息状态“操作失败。结构已经锁定”。

如果启动需要结构锁定的CFS会话，但是忘记结束会话，管理员能清除会话。如果在任何时间锁定结构，用户名在重新启动和切换间记住。如果另一个用户(在同样计算机)设法执行配置任务，该用户尝试拒绝，并且“一个不同的用户当前拥有的会话”错误消息出现。

问题

用户无法做对应的应用程序的所有配置涉及的变动，CFS锁定是卡住或无法执行In-Service Software Upgrade (ISSU)，如果CFS为会话Mgr锁定。

此列表表示CFS锁定造成的一些常见错误消息：

- 操作失败。结构已经锁定
- 一个不同的用户当前拥有的会话
- 服务“cfs”返回的错误：操作失败。结构已经锁定(0x40B30029)

解决方案

有您能使用为了清除CFS锁定的两个方法：

- 输入**session**命令清楚的<application>。
- 识别风味良好的应用程序并且取消锁定应用程序的结构用内部的隐藏命令**cfs取消锁定<sap-id>**。风味良好的是每进程的独特已分配数字ID。

此步骤包括两个方法：

1. 验证，如果CFS锁定并且识别受影响的应用程序。此示例输出显示CFS为虚拟端口信道(VPC)当前锁定：`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. 您能也输入
application命令的显示cfs为了发现当前使用CFS的应用程序：
```

```
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. 清除CFS锁定。选择在此步骤提供的两个方法之一：方法 1：输入**session**命令清楚的

<application>为了清除锁定。NTP应用程序的CFS锁定在本例中被清除：`cisco-N5k#clear ntp session`**注意**：此命令为所有应用程序不是可适用的。例如，属于“物理eth”范围例如地址解析服务(ARP)，转发管理器的应用程序(FWM)，生成树协议，VPC，互联网组管理协议(IGMP)，和互联网控制消息协议(ICMP6)。您在方法2必须使用隐藏命令为了取消锁定会话。**方法 2**：识别风味良好的应用程序并且取消锁定结构用内部的隐藏命令**cfs取消锁定<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
psshelpher_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_fabricpath  0x41000243  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
```

识别风味良好从输出并且取消锁定结构，此示例显示：`cisco-N5k# cfs internal unlock 450`
Application Unlocked

注意：**cfs**内部**unlock**命令是用于的一隐藏的连结OS命令取消锁定CFS并且是安全运行在制作。

3. 发出这些显示命令为了验证解决方案：`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  
-----
```

已知问题

这些是某些CFS涉及的已知软件缺陷：

- Cisco Bug ID [CSCtj40756](#) - ISSU失败- “cfs”返回的错误：结构已经锁定(0x40B30029)
- Cisco Bug ID [CSCue03528](#) -会话在一端/CFS锁定的数据库/设置同步，不用进行