

知 CAS E0710P02部分节点后台存在python单进程内存占用率过高导致fsm内存泄露问题

方正 2022-01-26 发表

组网及说明

CAS E0710P09(不含)之前版本

问题描述

现场存在部分节点后台单进程内存占用率过高问题，该节点总内存为256G，该内存占用率超过37%，占用达到100G

过程分析

ps -ef |grep 5086 查看python对应进程号5086实际进程任务，为python /usr/local/lib/python2.7/dist-packages/fsm/core/fsm_core.pyc进程

```
root@kali:~# ps -ef | grep 5086
root 5086 1 0 2021 ? 17-16:54:07 python /usr/local/lib/python2.7/dist-packages/fsm/core/fsm_core.pyc start
root 6579 5086 28 10:44 ? 00:00:03 [o2ch] <defunct>
root 6598 5086 39 10:44 ? 00:00:03 [du] <defunct>
root 6615 5086 64 10:44 ? 00:00:03 [sh] <defunct>
root 6647 5086 99 10:44 ? 未读 00:00:03 [python]
root 6921 7190 0 10:44 pts/3 00:00:00 grep --color=auto 5086
```

查看该fsm进程内存泄露问题为CAS早期版本已知问题

在主机和存储池数量较多的情况下，FSM存在内存泄露情况，导致内存占用很高。

问题现象：在主机和存储池数量较多的情况下（内部复现大概12台主机，20个lun），FSM存在内存泄露情况，导致内存占用很高

问题条件：在主机和存储池数量较多的情况下。

解决方法

(1) 临时解决方案为kill掉该python进程之后重启fsm_core服务

kill -9 5086 (为具体fsm进程号)

service fsm_core start

```
root@cvk-30:~# kill -9 5086
root@cvk-30:~# ps -ef | grep 5086
root      5086      1   5    2021  ?        Ss   17:16:39:45 [python] <defunct>
root    12930    5086  16  10:49  ?        Ss   00:00:02 [sh] <defunct>
root    12936    5086  23  10:49  ?        Ss   00:00:03 [sh] <defunct>
root    13170    5086  25  10:50  ?        Ss   00:00:02 [lsblk] <defunct>
root    13621  12816   0  10:50  ?        Ss   00:00:00 [grep] --color=auto 5086
root@cvk-30:~# service fsm_core status
* fsm_core is not running.
root@cvk-30:~# service fsm_core start
* Starting fsm daemon fsm_core:
root@cvk-30:~# service fsm_core status
* fsm_core is running.
```

之后检查内存状态正常

(2) 彻底解决方案为升级至E0710P09及之后版本解决

