



## 主机上SnapCenter Linux插件的内存使用量有多高？

[https://kb-cn.netapp.com/data-mgmt/SnapCenter/SC\\_KBs/How\\_high\\_is\\_the\\_memory\\_usage\\_of\\_the\\_S...](https://kb-cn.netapp.com/data-mgmt/SnapCenter/SC_KBs/How_high_is_the_memory_usage_of_the_S...)

Updated: 周三, 09 7月 2025 14:21:42 GMT

### 适用场景

- 适用于Oracle (SCO)的SnapCenter插件4.x
- 适用于SAP HANA的SnapCenter插件(SCHANA) 4.x
- 适用于Creator的SnapCenter插件(SCC) 4.x

### 问题解答

插件进程使用的大部分内存已预先分配给三个Java进程中每个进程的运行空间、通过-Xmx参数提供给java。例如、"sudo ps aux | grep snap"输出：

```
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root        970  0.1  1.9 3012216 75220 ?        S1    11:17   0:20 /usr/lib/jvm/
java-1.8.0-openjdk-1.8.0.161-2.b14.el7.x86_64/jre/bin/java -Xms128m -Xmx512m
```

```
-XX:MaxPermSize=256m -XX:ParallelGCThreads=2 -classpath /opt/NetApp/snapcenter/
scc/lib/scAgent-2.0-core.jar:/opt/NetApp/snapcenter/scc/lib/common-2.0.jar
com.netapp.snapcreator.agent.nextgen.watchdog.external.ExternalWatchdogStarter
start
root      1700   0.2   9.9  3645364  386312  ?      S1   11:18   0:29 /usr/lib/jvm/
java-1.8.0-openjdk-1.8.0.161-2.b14.e17.x86_64/jre/bin/java -Xms128m -Xmx1024m
-XX:MaxPermSize=256m -XX:ParallelGCThreads=2 -DINSTALL_PATH=/opt/NetApp/
snapcenter/scc -classpath /opt/NetApp/snapcenter/scc/lib/
scAgent-2.0-core.jar:/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc:/opt/NetApp/snapcenter/scc/
lib/* com.netapp.snapcreator.agent.nextgen.Starter start
root      2168   0.5  42.8  4777912  1663820  ?      S1   11:18   1:04 /usr/lib/jvm/
java-1.8.0-openjdk-1.8.0.161-2.b14.e17.x86_64/jre/bin/java -Xms256m -Xmx2G
-XX:MaxMetaspaceSize=256m
-XX:OnOutOfMemoryError=restart_plugin_loader_services.sh -XX:+UseG1GC
-XX:MaxGCPauseMillis=200 -XX:ParallelGCThreads=2 -jar spl-main-4.4.jar start
-classpath (...)
```

**VSZ**列表示虚拟内存大小、其中包括可从磁盘读取的库等。

Linux利用按需分页、只有在应用程序尝试使用页面时、才会将页面加载到内存中。

在系统上运行该命令时的内存(RAM)使用量是**RSS**列中显示的值。

另一方面，**RSS**的值也包括共享内存，这意味着某些进程之间的实际使用量可能平均更低。

`pmap`命令还可将使用量在可使用的进程和文件之间进行分隔。

根据**pmap**的版本、最终输出会进行汇总、例如、其中第二个总数是**RSS** (内存中)值、而额外的输出甚至会显示共享内存：

```
Total:          6728544K  1958244K  1945274K  1936032K    180K    0K
2056532K writable-private, 4666328K readonly-private, 5684K shared, and
1958244K referenced
```

**注意：**SPL服务(端口8145上的主访问点、包括scu和SCO功能)的默认磁盘空间设置为2 GiB、处理SCHANA和SCC Creator插件的SCC服务为1 GiB、SCC监视进程为512 MiB、最大磁盘空间使用量为3.5 GiB RAM。

要使用进程查找最高的内存、可以按百分比查看所有进程的内存使用情况、并按最大值进行排序：

```
ps -o pid,user,%mem,command ax | sort -n -k3
```

## 追加信息

根据使用的插件、可以在一定程度上减少内存使用量：

- 对于SCC、运行空间使用量设置和其他内存参数保留在中的agent\_memory.properties 中/var/opt/snapcenter/scc/etc
- 对于SPL，它们在/opt/SPL/SPL/bin中的脚本spl/opt/NetApp/snapcenter/spl/bin和spld 中进行了定义。

- 如果既不使用SCHANA、也不使用SCC Creator插件、则可以使用完全删除SCC服务和监视程序/opt/NetApp/snapcenter/bin/uninstallServiceLinux
- 另一方面、如果不使用Oracle、SPL的高可用性空间可能会从2 G减少到1 G、但它需要保持运行才能访问SCC。
- 由于[错误 1542785 \(CSNAPC-3408\)](#)、在4.9版中SPL的-Xmx参数已从2GiB更改为6GiB