

hadoop集群tmp目录许多DATANODE*

. hprof文件

在Linux下执行 `jps` 是快速查看Java程序进程的命令，一般情况下hadoop, hbase, storm等进程都是通过jps查看，有些时候因为进程没有被正常结束，比如资源占用过大时挂掉或者没有结束进程就直接重启计算机，会导致原有进程变为-- process information unavailable这样的空值，有时候不用管它，一段时间后会自动消失，如果一直不消失的情况下，可以使用如下方法清理：

进入/tmp目录 `cd /tmp` 可以看到有很多以hsperfdata_{用户名}这样的目录，比如：`hsperfdata_hbase`, `hsperfdata_kafka`, `hsperfdata_root`这样的目录，是因为进程虽然在内存中关闭了，但是Linux还会在/tmp下寻找这些临时文件，而此时临时文件并没有正常删除，这时候直接执行 `rm -rf hsperfdata_*` 删除这些目录，然后再次执行 `jps` 查看，以上那些进程就不存在了，

总的来说直接执行 `rm -rf /tmp/hsperfdata_*` 可以快速清除那些残留进程

如果有很多正常运行的进程时，其中夹杂部分残留进程，这个时候不建议全部删除上面的目录，这时候要根据目录和进程的对应关系分析出残留的单个目录来删除无用的进程即可