2017年10月5日星期四

实验设计一：docker容器杀死后所占据的内存空间的变化

（0）写入文件时是否会出现异常

使用python脚本向文件中写入长字符，查看是否会出现写入异常。

docker\_python\_test.sh

|  |
| --- |
| #!/bin/sh  sudo rm -rf /home/serane/testProgram/tempFile/\*  for i in 1  do  sudo docker run -itd -v /home/serane/testProgram:/home --privileged=true --name=centos\_$i docker.io/centos /home/print-python.py $i  sleep $i  sudo docker rm -f centos\_$i  done |

print-python.py

|  |
| --- |
| #!/usr/bin/env python  import datetime;  import sys;  import random;  import string;  print('Hello World!')  i = sys.argv[1]  file1 = open('/home/tempFile/file'+i+'\_1.txt','a')  file2 = open('/home/tempFile/file'+i+'\_2.txt','a')  i=10  try:  while i > 1:  nowtime = datetime.datetime.now()  file1.write(str(nowtime) + ' start\n')  seed = "1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ!@#$%^&\*()\_+=-"  sa = []  for j in range(1024):  sa.append(random.choice(seed))  ran\_str = ''.join(sa)  file2.write(str(nowtime) + ran\_str + ' \n')  file1.write(str(nowtime) + ' end\n')  i=i-1  finally:  file1.close()  file2.close() |

（1）单容器独占虚拟机情况

Python脚本：writer\_test.py

循环执行

向文件一写入开始时间戳以及“start”；

向文件二写入开始时间戳以及一个长字符；

向文件一写入开始时间戳以及“end”；

测试脚本为：

启动容器，挂载writer\_test.py所在目录并执行。

在随机时间后终止