

<https://www.cnblogs.com/java-spring/p/9019282.html>

/etc/security/limits.conf

cat /proc/sys/fs/file-max

通过命令 **ulimit -a** 可以查看当前系统设置的最大句柄数是多少:

lsof -p 进程id | wc -l 可以统计进程打开了多少文件

strace -p

ulimit -n 512

cat /proc/pid/limits

参数说明 <https://www.cnblogs.com/bsjl/p/8302468.html>



1.txt
194.5KB

pipe、eventpoll 说明 <https://blog.csdn.net/abcvvjjkk/article/details/82181977>

(1) 统计各进程打开句柄数: `lsof -n|awk '{print $2}'|sort|uniq -c|sort -nr`
(2) 统计各用户打开句柄数: `lsof -n|awk '{print $3}'|sort|uniq -c|sort -nr`
(3) 统计各命令打开句柄数: `lsof -n|awk '{print $1}'|sort|uniq -c|sort -nr`
`lsof +|-r 5 -p` 控制lsof不断重复执行, 缺省是15s刷新

`lsof -n|awk '{print $2}'|sort|uniq -c |sort -nr|more`

47014 11586

31416 11210

`ps -aef|grep 11586`

mysql 24204 24162 99 16:15 ? 00:24:25 /usr/sbin/mysqld

`jstack -l 11586 >>/mwbase/applogs/rtlog/PCARCORESERVICE_DEV_1/log28200714.log`

1) Linux系统下, 所有进程允许打开的最大fd数量。查询语句:

`/proc/sys/fs/file-max`

2) Linux系统下, 所有进程已经打开的fd数量及允许的最大数量。查询语句:

`/proc/sys/fs/file-nr`

3) 单个进程允许打开的最大fd数量. 查询语句:

`ulimit -HSn 50`

```
ulimit -n
```

4) 单个进程（例如进程id为5454）已经打开的fd. 查询语句：

```
ls -l /proc/5454/fd/
```

版权声明：本文为CSDN博主「SevenFighting」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，
转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：<https://blog.csdn.net/bingyu880101/article/details/83276018>



jmap分析java内存使用情况，通过jmap分析前后两个相距较长时间的内存使用情况

```
jmap -histo pid
```

```
jstack -l pid
```

```
strace -tt -T -v -f -e trace=file -o trace20200715.log -s 1024 -p xxx
```

```
strace -tt -T -v -f -e trace=network -s 1024 -p 25431
```

-e trace=file 跟踪和文件访问相关的调用(参数中有文件名)

-e trace=process 和进程管理相关的调用，比如fork/exec/exit_group

-e trace=network 和网络通信相关的调用，比如socket/sendto/connect

-e trace=signal 信号发送和处理相关，比如kill/sigaction

-e trace=desc 和文件描述符相关，比如write/read/select/epoll等

-e trace=ipc 进程间通信相关，比如shmget等

```
strace -tt -T -v -f -e trace=file -o strace.log -s 1024 -p 25431
```

-tt 在每行输出的前面，显示毫秒级别的时间

-T 显示每次系统调用所花费的时间

-v 对于某些相关调用，把完整的环境变量，文件stat结构等打出来。

-f 跟踪目标进程，以及目标进程创建的所有子进程

-e 控制要跟踪的事件和跟踪行为，比如指定要跟踪的系统调用名称

-o 把strace的输出单独写到指定的文件

-s 当系统调用的某个参数是字符串时，最多输出指定长度的内容，默认是32个字节

-p 指定要跟踪的进程pid，要同时跟踪多个pid，重复多次-p选项即可。

windows 端口占用

```
netstat -aon|findstr "49157"
```

```
tasklist|findstr "2720"
```

netstat

到线上服务器上，用netstat来统计进程的connection数量。

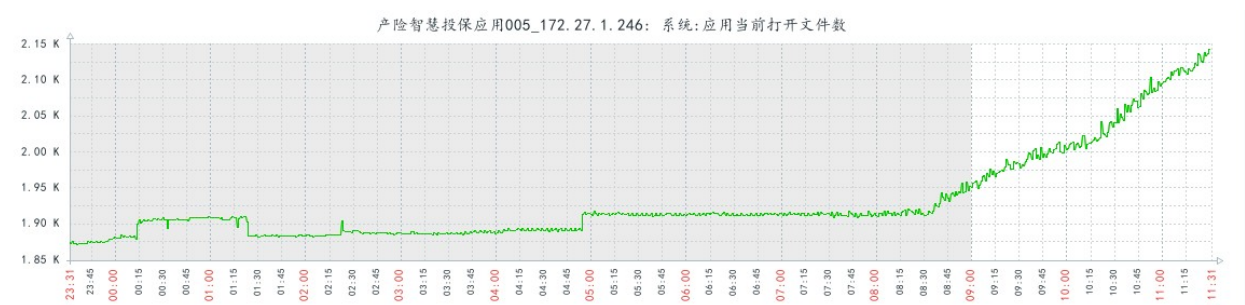
```
netstat -antp | grep pid | wc -l
```

socket <https://blog.csdn.net/blankti/article/details/100808475>

```
netstat -tan|awk ' $1~/tcp/{print $NF}' |sort|uniq -c|sort -nr
```

20200702

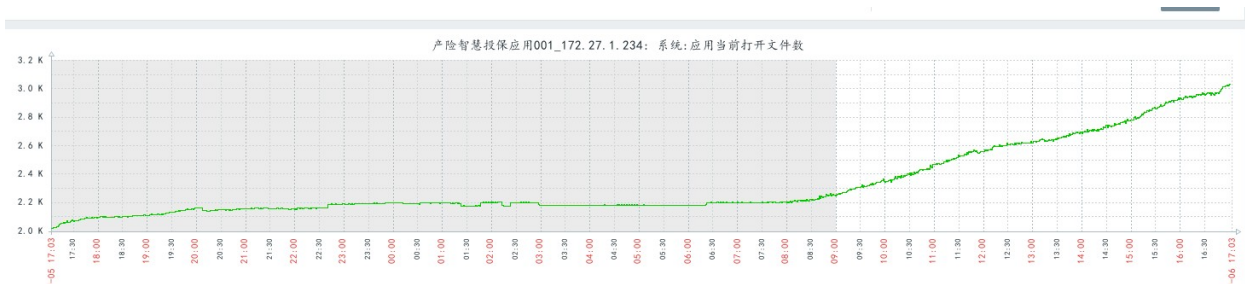
246 prd5



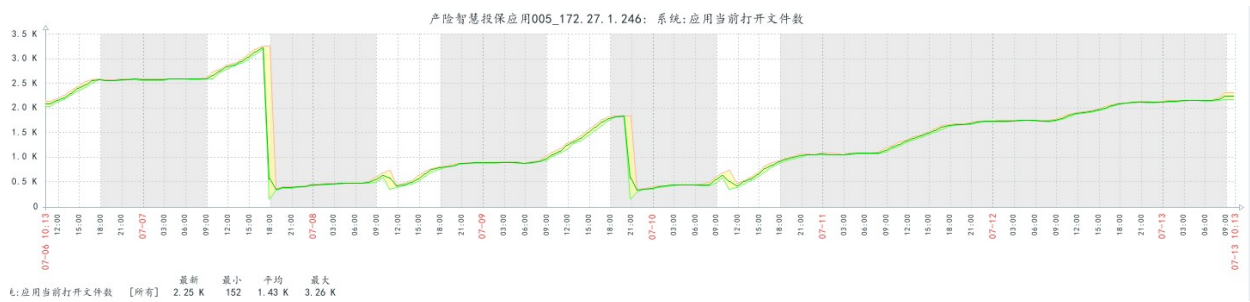
service.txt
196.12KB

20200706

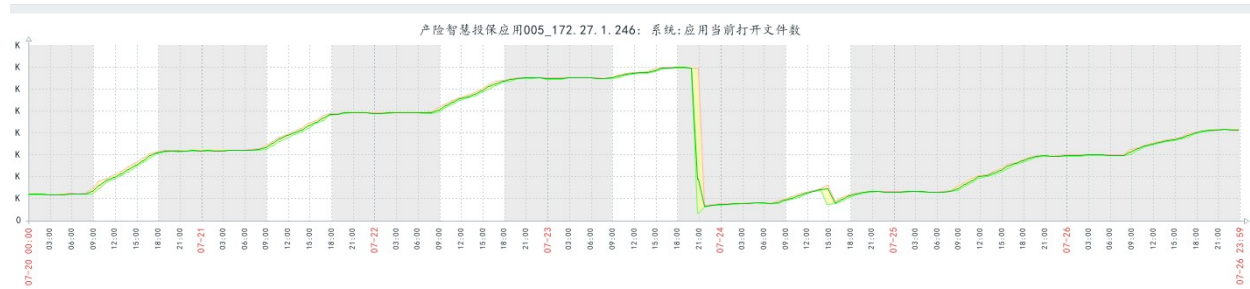
234



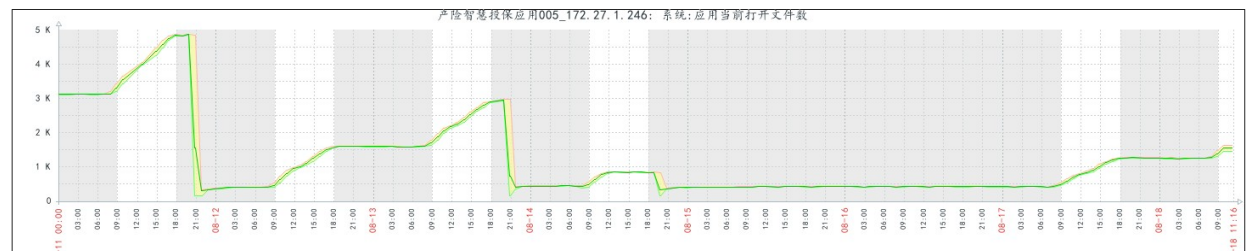
20200713



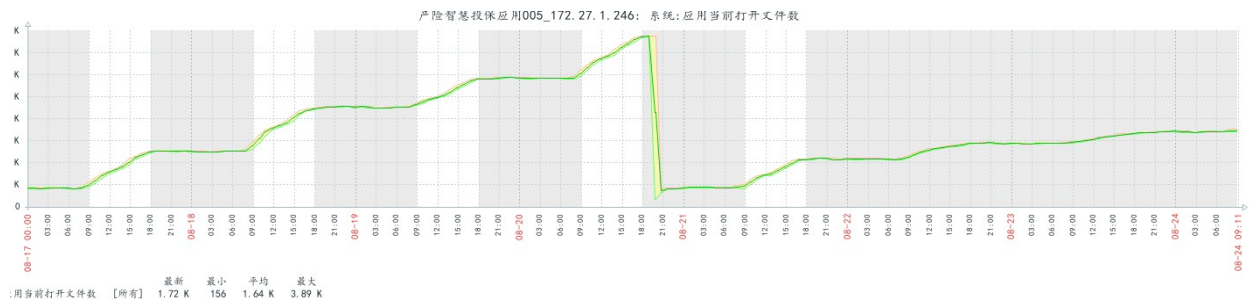
20200727



20200818



20200824



strace20200714.txt
825.02KB

```
netstat -n | awk '/^tcp/ {++state[$NF]} END {for(key in state) print key,
"\t",state[key]}'
sysctl -a | grep keepalive
```