# 05 极限测试

## Str[1024]

512MB

```
已分裂2500个于进程
已分裂2600个子进程
已分裂2700个子进程
已分裂2800个子进程
已分裂3000个子进程
已分裂3100个子进程
已分裂3100个子进程
已分裂3300个子进程
已分裂3300个子进程
已分裂3300个子进程
```

1024MB

已分裂7000个子进程 已分裂7100个子进程 已分裂7200个子进程 已分裂7300个子进程 已分裂7400个子进程 分裂失败,已分裂7417个子进程

2048MB

已分裂13700个子进程 已分裂13800个子进程 已分裂13900个子进程 已分裂14000个子进程 已分裂14100个子进程 分裂失败,已分裂14195个子进程

Str[1024\*10]

512MB

已分裂3000个子进程 已分裂3100个子进程 已分裂3200个子进程 已分裂3200个子进程 已分裂3300个子进程 分裂失败,已分裂3388个子进程 已分裂7100个子进程 已分裂7200个子进程 已分裂7300个子进程 已分裂7400个子进程 分裂失败,已分裂7421个子进程

2048MB

已分裂13700个子进程 已分裂13800个子进程 已分裂13900个子进程 已分裂14000个子进程 已分裂14100个子进程 分裂失败,已分裂14199个子进程

#### 子进程退出后, 父进程回收并分裂新进程

512MB 下分裂 100000 个进程

黎99800个 号为113708 号为113751 号为113754 号为113757 99856 败1s后 製99894~ 败1s后 裂99897~ 败1s进程, 113761 败1s 製99899 製99900/ 程号为113793 号为113856 号为113861 失败1s后 99989. 下子进程,量 号为113872 失败1s后重试, 裂100000个子员 製99993~

```
[root@vm-linux-centos7 05]# ps -ef | grep test
root 1931 1 23 23:48 ? 00:02:38 ./test5-2 100000
root 113875 1860 0 23:59 pts/0 00:00:00 grep --color=auto test
[root@vm-linux-centos7 05]# |
```

### 进程回收数量统计

2048MB 下分裂 150000 进程, 14100 后开始分裂失败

#### 最终分裂与回收统计:

```
已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收149975个进程已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收149976个进程已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收149977个进程已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收149979个进程已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收150000个进程已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收150000个进程已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收150000个进程已完成分裂150000个进程,最大进程号131071,已回收150000个进程
```

进程分裂失败后,系统不能为 linux 命令派发新的进程,系统无法正常操作