

进程间通信（二）

主讲：大海老师

课程目标:

无名管道读特性 (熟练)

无名管道写特性 (熟练)

小结

(读)

非0 0
存 阻塞 阻

存 阻塞 阻塞 (不读)

(读)

(写)

非0 0
存 阻塞 (写) 阻

存 阻塞 阻塞

(有名、无名同)

无名读写特性

读无名管道

图示：× 验证断裂

- 写端存在

- 有数据

- 无数据

存 (建时就close)

写 (子进程写)

验证 (父进程回收看状态)

× 看无名大小：

(创建)

不断写1k (同时计数)

直到0 (阻)

管道文件

× 存在 就是被只读只写等打开了 × 理由想之就知。

读无名管道

- 写端不存在
 - 有数据
 - 无数据

写无名管道

- 读端存在
 - 有空间
 - 无空间

无名管道 - 思考

- 如何获取无名管道的大小?

➤ 循环写入管道，直到阻塞 (自己停?)

➤ 统计循环次数



打开

不断写入，直到阻塞(自停)，同时计数
(re)



写无名管道

- 读端不存在

- 有空间

- 无空间

管道断裂!

无名管道 - 思考

- 如何验证管道断裂(进程被信号结束)?

➤ 子进程写管道

创建 pipe

➤ 父进程回收



关闭端

子进程写

父进程回收

(fork)



(pipe)

ve }

无名管道小结

无名管道读特性

无名管道写特性

