

# linux进程之fork创建新进程

北京迅为电子有限公司

—Linux系统编程视频教程





# fork创建新进程

- linux中，可以使用fork函数创建和当前进程一模一样的进程，叫子进程，原来的进程叫父进程
- man 2 fork
- 创建进程函数
- `pid_t fork(void);`
  - 参数：无
  - 返回值：执行成功，子进程pid 返回给父进程，0 返回给子进程；出现错误-1，返回给父进程。执行失败的唯一情况是内存不够或者id 号用尽，不过这种情况几乎很少发生。



# fork创建新进程

- fork函数（看了例子之后再回头理解一次下面几句话）
  - 系统函数fork 调用成功，会创建一个新的进程，它几乎会调用差不多完全一样的fork 进程
  - 子进程的pid 和父进程不一样，是新分配的
  - 子进程的ppid 会设置为父进程的pid，也就是说子进程和父进程各自的“父进程”不一样
  - 子进程中的资源统计信息会清零
  - 挂起的信号会被清除，也不会被继承
  - 所有文件锁也不会被子进程继承
- 编写编译运行测试
  - 简要分析变量



谢谢！