

关于Linux操作系统Fork的使用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/462/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8E\\_Linu\\_c103\\_462223.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_Linu_c103_462223.htm)

Fork创建一个新的进程，新创建的进程是子进程，它是对父进程以后代码的一个复制，通常用来做多进程的服务器，也可以在子进程中运行独立的代码。用getpid可以判断当前是子进程还是父进程。看下面这个例子：

```
#include #include #include
int main(){pid_t pid;static int n = 0;printf("fork!\n");switch (pid = fork()){case -1:{/* ..pid.-1.fork.... *//* ..... *//* ..... */perror("The fork failed!").break;}case 0:{/* pid.0.... */printf("[child]i am child!\n");printf("[child]getpid=[%d]\n", getpid()).printf("[child]pid=[%d]\n", pid ).break;}default:{/* pid..0.... */printf("[parent]i am parent!\n").printf("[parent]getpid=[%d]\n",getpid()).printf("[parent]pid=[%d]\n",pid ).break.}}printf("n=[%d]\n", n).return 0.}
```

这个例子在linux下用gcc编译，运行结果如下：  
: fork![child]i am child![child]getpid=[7422][child]pid=[0]n=[0][parent]i am parent![parent]getpid=[7421][parent]pid=[7422]n=[0] 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)