

Linux系统下C语言编程--进程的创建（2）PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_c103\\_144971.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_144971.htm) 进程是为程序服务的,而程序是为了用户服务的.系统为了找到进程的用户名,还为进程和用户建立联系.这个用户称为进程的所有者.相应的每一个用户也有一个用户ID.通过系统调用getuid可以得到进程的所有者的ID.由于进程要用到一些资源,而Linux对系统资源是进行保护的,为了获取一定资源进程还有一个有效用户ID.这个ID和系统的资源使用有关,涉及到进程的权限.通过系统调用geteuid我们可以得到进程的有效用户ID.和用户ID相对应进程还有一个组ID和有效组ID系统调用getgid和getegid可以分别得到组ID和有效组ID. uid\_t getuid(void). uid\_t geteuid(void). gid\_t getgid(void). gid\_t getegid(void). 有时候我们还会对用户的其他信息感兴趣(登录名等等),这个时候我们可以调用getpwuid来得到. struct passwd { char \*pw\_name. /\* 登录名称 \*/ char \*pw\_passwd. /\* 登录口令 \*/ uid\_t pw\_uid. /\* 用户ID \*/ gid\_t pw\_gid. /\* 用户组ID \*/ char \*pw\_gecos. /\* 用户的真名 \*/ char \*pw\_dir. /\* 用户的目录 \*/ char \*pw\_shell. /\* 用户的SHELL \*/ }. 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)