

守护进程的作用、用途、父进程标识的特点

创建守护进程程序调整成

先创建父进程再创建其子进程 然后父进程退出 其子进程会自动过继给 PPID 号为 1 的 init 管理 即可创建一个守护进程

```
#include <string.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
int main()
{
while(1)
{
pid_t pid;
pid=fork();
if(pid==-1)
return 0;
if(pid==0)
{
printf("1551265\n");
fflush(stdout);
sleep(5);
}
if(pid>0)
return 0;
}
}
~
~
```

运行程序

创建一个守护进程 jobs 无法查到其进程

```
[root@RHEL-zby 02]#  
[root@RHEL-zby 02]# 1551265  
  
[root@RHEL-zby 02]# jobs  
[root@RHEL-zby 02]# 1551265
```

ps -a -l 查找到其父进程标识 PPID 为 1 进程标识 PID 为 115582

```
ps -a -l  
F S    UID      PID   PPID  C PRI  NI ADDR SZ WCHAN  TTY          TIME CMD  
1 S      0 115582      1    0  80   0 - 1042 hrtime pts/0    00:00:00 test2  
0 R      0 115583 115455    0  80   0 - 37228 -      pts/0    00:00:00 ps
```

打开另一个控制台 用 ps -ef 指令可查看到该进程

```
root      115631      1    0 16:10 ?        00:00:00 /usr/sbin/abrt  
root      115651      1    0 16:10 pts/0    00:00:00 ./test2  
root      115652 115613    0 16:10 pts/2    00:00:00 ps -ef
```

当 test2 在后台运行时，如果 CTRL+D 退出控制台登录，test2 会继续运行
(在另一个控制台可以查看到该进程)

```
root      115631      1    0 16:10 ?        00:00:00 /usr/sbin/abrt  
root      115651      1    0 16:10 pts/0    00:00:00 ./test2  
root      115652 115613    0 16:10 pts/2    00:00:00 ps -ef
```

再次登录控制台后，test2 仍在运行

此时打印信息不能继续出现在新登录的终端上

如果想在进程中打印信息并保证始终能被查看到

用上一小题安装的 screen

运行 screen 在其中运行 test2

```
[root@RHEL-zby 02]# screen
```

在 screen 中运行 test2

```
● ● ● [screen 1: root@RHEL-zby:/  
[root@RHEL-zby 02]# ./test2  
[root@RHEL-zby 02]# 1551265  
1551265
```

ctrl+a d 暂停并返回

ctrl+d 登出并重登 用 screen -ls 查看 screen 中运行的进程

```
Last login: Sun Oct 15 17:34:48 2017 from 192.168.1.100
[root@RHEL-zby ~]# screen -ls
There is a screen on:
      2062.pts-0.RHEL-zby      (Detached)
1 Socket in /var/run/screen/S-root.

[root@RHEL-zby ~]#
```

调出来

```
[root@RHEL-zby ~]# screen -r 2062
```

直接弹出之前的一大堆输出 完成

```
[root@RHEL-zby 01]# screen
1551265
1551265
1551265
1551265
```