

# 实验十一 系统守护进程实验

## 一、实验简介

1. 概述 守护进程 (daemon) 是一类在后台运行的特殊进程，用于执行特定的系统 任务。很多守护进程在系统引导的时候启动，并且一直运行到系统关闭。另一些 只在需要的时候才启动，完成任务后就自动结束。

## 二、实验目的

1. 熟悉守护进程编写和调试 (系统日志); 2. 编写多进程程序的方法。

## 四、实验内容

```
# ps -ef | grep daemon
root      2318    160  0 17:57 ?        00:00:00 ./daemon
root      2319    2318  0 17:57 ?        00:00:00 ./daemon
root      2333    471  0 17:59 pts/2    00:00:00 grep daemon

# cat /tmp/test.txt
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
Test daemon.
```

结果出现原因：  
在 while(1)循环时, 只要运行守护进程, 那么每五秒会向/tmp/test.txt 文件中写入 Test daemon。

## 六、拓展练习

对应代码为 change\_ip.out