**实验R6 进程管理**

一、实验目的

1. 理解进程和守护进程的概念。

2. 掌握进程管理相关的命令。

3. 掌握作业控制命令。

4. 学会查看进程状态的命令和杀死进程的命令。

5. 掌握调整进程优先级的方法。

6. 掌握作业控制命令fg、bg、jobs等，学会切换不同作业的状态。

7. 掌握TCP Wrappers的配置方法。

8. 掌握计划任务设置方法，学会用crond执行计划任务。

二、实验步骤

1. 进程管理

1.1使用ps命令查看和控制进程，按顺序实现下列操作。

显示本用户的进程；显示所有用户的进程；在后台运行命令，查看相关进程；杀死进程；查看进程是否已杀死。

1.2 设置新启动进程的优先级，并调整已启动进程的优先级。

1.3使用多种命令挂起和恢复进程，按顺序实现下列操作。

执行命令，比如sleep，cat；挂起进程；jobs命令查看作业；将指定任务切换到后台执行；将指定任务切换到前台执行；恢复和挂起默认作业。结束指定作业。

(选做)2. 使用xinetd管理服务，并配置tftp和telnet服务。

(选做)3. 掌握并配置TCP Wrappers，并验证相关配置。

4. 安排计划任务

4.1查看crontab命令的帮助信息。

*#crontab --help*

4.2查看用户的计划任务列表.

*#crontab –l*

4.3建立一个crontab文件。

*#echo  “45 11 22 3 \* ls /etc” >cronfile ：3月22日11点45分执行ls /etc*

4.4使用crontab命令安装crontab文件，安排计划任务

*#crontab cronfile*

4.5查看计划任务表，并验证计划任务是否已被安排。

4.6删除计划任务列表，并进行确认。