# 实验07 进程与作业管理

班级：数据科学与大数据一班

学号：202026203005

姓名：张华

用户名：s13

**一、实验目的**

1. 练习进程与作业管理

**二、实验要求**

1. 填写实验报告，请将关键命令及其结果进行截图(请确保截图中的文字清晰可见)

2. 导出为pdf文件，文件名为用户名-姓名-lab07.pdf，在规定截止时间之前上传作业）

3. 以下步骤中**所有s01请换成你自己的用户名，01请换成你自己用户名中的序号。**

**三、实验步骤**

（1）使用你的普通用户身份在本地虚拟控制台tty2、tty3上登陆，在tty2上运行以下命令：

(while true; do echo –n A >> s01.log; sleep 1;done)

在tty3上运行命令：

tail –f s01.log

请解释所看到的现象。

虚拟机tty2默认是桌面，所以使用tty3、tty4

图形用户界面, 文本, 网站

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

Tty2设置一秒打印一个A

Tty3中A不断增加

（2）切换回控制台 tty2，暂停当前进程的执行，并切换回控制台 tty3，查看tail命令的输出。

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

A不增加

（3）回到 tty2，将进程恢复到后台执行，然后执行以下命令：

(while true; do echo –n B >> s01.log; sleep 1;done) &

(while true; do echo –n C >> s01.log; sleep 1;done) &

文本

描述已自动生成

（4）查看后台进程列表，切换至tty3，查看tail命令的输出。

文本

描述已自动生成

图片包含 日历

描述已自动生成

图片包含 文本

描述已自动生成

（5）在tty2上用kill命令以发信号的方式暂停第二条命令的执行，查看后台进程列表，并切换至 tty3 上看第二条命令是否停止执行。

图形用户界面

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

图片包含 文本

描述已自动生成

（6）在tty2上用kill命令以发信号的方式恢复第二条命令的执行，查看后台进程列表，并切换至 tty3 上看第二条命令是否停止执行。

文本

描述已自动生成

图片包含 文本

描述已自动生成

（7）用kill命令结束tty2上的所有三个进程，查看后台进程列表，并切换至tty3查看tail命令的输出是否停止。然后用快捷键结束tail命令的执行。

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

（8）设置好虚拟机网络，使其能上网，然后以管理员身份安装xorg-x11-apps软件包。

文本

描述已自动生成

（9）从MobaXterm后台启动4次oclock程序，令其nice值分别为0，10，15，-5，然后用ps命令查看它们的oclock值和优先级，执行什么操作时需要切换至root用户？

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

图片包含 日历

描述已自动生成

将优先级设为负数时需要root用户

（10）用renice命令将4个oclock进程的nice值调整为5，执行什么操作时需要切换至root用户？

文本

描述已自动生成

将优先级升高和将负数优先设为整数需要root

文本

描述已自动生成

日历

低可信度描述已自动生成

（11）用killall命令结束所有oclock进程，打印进程树，同时显示各进程的PID。



文本

描述已自动生成