郑州轻工业大学

**《Linux系统及应用》**

**第二次实验报告**

**题 目：** Linux应用

**姓 名：** 刘泽辰

**院 （系）：**计算机与通信工程学院

**专业班级：** 移动软件21-02

**学 号：** 542113460723

**指导教师：** 刘书如

**2022年11月**

**【实验目的】**

1、学会Linux常用的管理方法；

2、掌握Linux的用户管理、磁盘管理、文件系统管理等知识；

**【实验步骤】**

1. **简述Linux系统的特点有哪些？**

**（2）Linux系统由哪四个部分组成？简要叙述各个部分的作用。**

**（3）Linux内核版本和发行版本有什么区别？列举5种以上的常见的Linux发行版，并简要叙述各自特点。**

**（4）以/dev/xyzN(比如/dev/sda1)为例，详细讲解Linux系统分区的命名方法。**

**（5）在计算机安装Linux系统，对硬盘分区是一个非常重要的步骤，简要叙述下面的分区规划。**

**■ 最简单的分区规划：**

* **合理的分区规划：**

**（6）说明/etc/passwd，/etc/shadow，/etc/group，/etc/gshadow四个文件的作用，以及每个文件中以其中一行为例，解释各个字段的含义。**

**(2)举例说明passwd、useradd、groupadd、su四个命令用法。**

**（7）Linux系统中用户账户有哪些分类？**

**（8）什么是磁盘分区？什么是格式化？简要说明Linux支持的文件系统有哪几种？**

**（9）在Linux的/etc/fstab文件中有一行如下，试着解释其含义。**

**/dev/sda5 /mnt/www xfs defaults 0 1**

**(10)解释Linux交换分区的作用是什么？**

**（12）解释下列各个字段的含义：**

[root@lsrlinux lsr]# ls -l /root

总用量 256904

-rw-------. 1 root root 2123 5月 19 2018 anaconda-ks.cfg

drwxr-xr-x 2 root root 53 7月 14 2018 example

-rw-r--r--. 1 root root 2171 5月 19 2018 initial-setup-ks.cfg

drwxr-xr-x 17 501 501 4096 6月 25 2018 Python-3.6.5

以其中一行为例，解释其各个字段的含义。（重点解释第一个字段10个字符的含义）

**（12）举例说明chmod的用法。（文字设定法和数字设定法）**

**【实验总结】**

通过本次实验……