郑州轻工业大学

**《Linux操作系统基础》第五次实验报告**

**题 目：** Linux启动过程及网络应用

**姓 名：**

**院 （系）：**计算机与通信工程学院

**专业班级：**

**学 号：**

**指导教师：** 刘书如

**2020年5月9日**

**成 绩：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **优秀** | **良好** | **中等** | **及格** | **不及格** |
|  |  |  |  |  |

**【实验目的】**

1、学会Linux网络的基本配置；

2、掌握Linux基本的网络应用；

3、Linux启动过程

4、掌握Linux防火墙、selinux的原理；

**【实验步骤】**

**(1) 举例说明traceroute、ping、ifconfig、netstat、tcpdump命令的作用。**

**（2）什么是进程？进程有哪些特征?Linux进程有哪些分类？**

**举例说明ps命令的用法、top命令的用法。**

**（3）说明Linux系统的启动过程。（说明分为几个步骤，每个步骤都做了些什么工作）**

（提示:centos6和centos7是不同的）

**（4）什么是GRUB?，解释其在启动过程中的作用？**

（5）说明centos7的防火墙是如何工作的？

（6）说明Linux用户口令是如何加密的？

（7）说明selinux的原理及作用是什么？

（8）举例说明Linux的压缩及打包命令的用法。

**【实验总结】**

通过本次实验……