四 川 大 学 计 算 机 学 院、软 件 学 院

实 验 报 告

学号：\_\_2017141493004\_ 姓名：常家奇 专业：软件工程＿ 班级：＿183110105＿ 第 一 周

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 操作系统课程设计 | 实验课时 | 2 |
| 实验项目 | Linux基础命令和Shell脚本开发 | 实验时间 |  |
| 实验目的 | 1. 概念：虚拟机系统和VMWare 2. 概念：Unix操作系统和Linux操作系统 3. 了解/DIY：VMWare的安装和Linux（如RedHat等发布版）的安装 4. 演示/实践：Linux的启动和界面：CUI和GUI（在VMWare下） 5. 演示/实践：Linux基本命令的使用：如文件/网络等命令 6. 概念：Linux的文件系统的基本结构 | | |
| 实验环境 | X86，Win7 VMware12，Ubuntu Linux 16.04 | | |
| 实验内容（算法、程序、步骤和方法,以及必要的截图） | **Lab1: Linux常见命令的实践和总结：**请自行练习今天演示的和其它必要的Linux命令，达到初步熟练掌握的程度（不需要死记硬背，可以利用man命令和网络搜索）。请总结一下你所掌握的Linux命令。  建议练习命令：  1、创建用户及设置密码：useradd、passwd、  2、目录操作命令：ls、pwd、cd、mkdir、rmdir  3、文件操作命令：touch、cp、mv、rm、find  4、文件显示命令：cat、more、head、tail  5、其他命令：who、man、date、cal、clear  【备注：建议用表】  **Useradd : 添加用户**  **Passwd : 设置密码**  **Ls/pwd/cd : 列出当前目录文件/显示当前目录/跳转到**  **Mkdir/rmdir : 新建/删除文件夹**  **Touch/rm/cp/mv/find : 新建/删除/复制/移动/寻找文件**  **Cat/more : 显示文件内容**  **Head/tail : 显示文件头/尾信息**  **Who : 查看当前shell用户**  **Man : 帮助**  **Date/cal : 当前日期**  **Clear : 清空**          **Lab2: Shell编程：**运行并分析以下shell脚本demo\_1，解释标注部分的含义：  $cat demo\_1  #!/bin/sh  if [ $# -eq 0 ] #解释1  then  echo "Usage: $0 ordinary\_file"  exit 1  fi  if [ $# -gt 1 ]  then  echo "Usage: $0 ordinary\_file"  exit 1  fi  if [ -f "$1" ]  then  filename="$1"  set `ls -il $filename` #解释2  inode="$1"  size="$6"  echo "Name\t| Inode\t| Size"  echo  echo "$filename\t| $inode\t| $size" #解释3  exit 0  else  echo "$0: argument must be an ordinary files"  exit 1  fi  #解释1判断脚本参数个数是否等于0  #解释2重新设置脚本参数为命令`ls -il $filename`产生的结果  #解释3 (输出结果得到的？) 得到文件名,索引结果,文件大小,每个元素间隔1个制表符. | | |
| 小 结 | 通过本实验，我掌握了：  Shell基本编程,linux基本命令.  目前我存在的问题有：linux命令使用不熟练. | | |
| 指导老师评 议 | 成绩评定： 指导教师签名： | | |