四 川 大 学 计 算 机 学 院、软 件 学 院

实 验 报 告

学号：2017141463145姓名：龙行超 专业：软件工程 班级：07 第 三周

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 操作系统课程设计 | 实验课时 | 1 |
| 实验项目 | Shell脚本开发**之工具篇** | 实验时间 | 第三周  2019年3月14日 |
| 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Ubuntu等）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 7. 演示/实践：熟悉vi/vim的使用 | | |
| 实验环境 | X86/X64，Windows ,VMware 12，ubuntu 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。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 命令 | 功能 | 常见选项 | | 1 | ls | 查看当前目录 | -a 显示所有文件以及文件夹  -l 显示详细信息 | | 2 | cd | 进入目录 |  | | 3 | mkdir | 创建文件夹 |  | | 4 | touch | 创建文件 | -a 修改“读取时间”  -m 修改“修改时间”  -d 同时修改“读取时间”和“修改时间” | | 5 | rm | 删除文件 | -r 删除目录 | | 6 | mv | 移动文件位置 |  | | 7 | rmdir | 删除目录 |  | | 8 | cat | 查看纯文本文件内容 |  | | 9 | clear | 清屏 |  | | 10 | grep | 在文本中执行关键词搜索，并显示匹配结果。 | -b 将可执行文件当作文本文件来搜索  -c 仅显示找到的行数  -I 忽略大小写  -n 显示行数  -v 反向选择——选出没有关键词的行 | | 11 | find | 按指定条件来查找文件 | -a 显示所有文件以及文件夹  -l 显示详细信息 | | 12 | shutdown | 关闭/重启计算机 | -h 关闭计算机  -r 重启计算机  -k 发出信息，不关机 |   【备注：需要包括命令：cd、mkdir、touch、rm、mv、clear、grep、find、cat、shutdown等】  **Lab2: 编辑器vi/vim的实践：**请自行练习vi/vim编辑器的使用，达到初步熟练掌握的程度。并且完成下面小练习：建立一个shell脚本文件。  #!/bin/sh  #print hello world in the console window  a = "hello world"  echo $a      【备注：要求提供必要的截图】  **Lab3：对vi/vim常用的进行文本编辑操作的实践总结：**请对自己使用vi/vim进行文本编辑时体验的各种操作方法、经验等进行总结**。**  #//  vi/vim [文件名]：进入编辑器  i：进入插入模式  ESC：退出插入模式  :wq：保存并退出vi/vim  :w：以指定文件名保存  :q!：不保存直接退出 | | |
| 小 结 | 通过本实验，我掌握了：  常用的Linux命令、熟悉了vi/vim编辑器。  目前我存在的问题有：  不太明白shell脚本，一些Linux并不是很熟悉。 | | |
| 指导老师评 议 | 成绩评定： 指导教师签名： | | |