**学习日志**

姓名： 陈昭宇 学号：1812977 日期：6.16

**学习内容安排：**

上午：

安装虚机、Linux简介、Linux文档目录结构以及常用基本命令

下午：

Vi/Vim编辑器、系统管理操作、rpm、yum

**学习反馈：**

已掌握知识：

1.下载VMware并安装CentOS和VMware tools

2.了解到Linux不是一个软件或者系统而是一系列基于Linux内核和应用软件的打包（有点像chrome？）

3.Linux系统是树状的文件目录（其中/etc为配置文件，/home为主目录，/bin储存主要命令，/usr储存应用程序等等）

4.常用命令（巨多【主要我还没有摸清楚怎么个命名的方法，不好记】）

1）帮助命令 man，help（shell命令的）

2）文件类（

a）pwd 显示现在的路径

b）ls列出目录 -a全部 -l 长数据列出

c）mkdir 创建目录 -p 上级一起

d）rmdir 删除目录 -p 上级一起

e）cp复制

f）rm 删除

g）mv移动，修改名称

）

3）文件查看（

a）Cat 开头起看 -b列行 -n 保留空白 -A全部出来

b）tac 结尾起看

c）nl显示行号 -ba保留空行 -bt不保留

d）more &less翻页 more只能通过Enter和Space下翻 less可以pageup and pagedown

？向上寻，/向下寻，q退出

e）head&tail一个取开头一个取结尾 -n 取的行数

）

4）重新定向（

A）ls-l>（覆盖写入）

B）ls-al>>（不覆盖写入）

）

5）echo 储存和显示变量

6）ln -s【源文件】【目标文件】建立软连接

7）history 查看历史

8）date时间%Y%m%d年月日；%H%M%S时分秒 -s 设置时间

9）用户管理（

a）useradd 添加用用户

b）passwd 密码

c）id 查看id

d）su 切换用户

e）userdel 删除用户

f)who 查看用户信息

g）usermod 修改

group 和用户类似

）

10）文件属性rwx;

修改chmod  [{ugoa}{+-=}{rwx}] [文件或目录] [mode=421 ]  [文件或目录]

改变所有者chown [最终用户] [文件或目录]

改变所有组chgrp [最终用户组] [文件或目录]

11）磁盘类

Fdisk 查看分区

Df 查看硬盘

挂载 mount（没搞懂干嘛的）

12）find

13）grep 搜索匹配字符串并输出grep+参数+查找内容+源文件

14）which 搜索目录

15）ps -aux 查看所有进程 pstree 查看进程树kill -9 pid终止进程

16）压缩和解压 gzip &gunzip zip&unzip zar打包

5.系统管理操作

1.whoami

【命令作用】显示出当前有效的用户名称

【命令语法】whoami(选项)

2.hostname

【命令作用】用于显示和设置系统的主机名称（但是不会永久保存，重启后会恢复）

【命令语法】hostname(选项)(参数

【常用选项】

-a：显示主机别名

-d：显示DNS域名

-i：显示主机的ip地址

【参数说明】需要指定查看，设置的主机名

3.uname

【命令作用】用于显示当前系统相关信息（内核版本号、硬件架构、主机名称和操作系统类型等）

【命令语法】uname(选项)

【常用选项】

-a：详细显示全部的信息

4.date

【命令作用】显示或设置系统时间与日期

【命令语法】date(选项)(参数)

5.clear

【命令作用】清除当前屏幕终端上的任何信息

【命令语法】clear

6.users

【命令作用】显示当前登录系统的所有用户的用户列表

【命令语法】users(选项)

7.groups

【命令作用】输出指定用户所在的组的组成员

【命令语法】groups(选项)(参数)

8.who

【命令作用】系统目前登录的用户的用户信息

【命令语法】who(选项)(参数)

【常用选项】

-w 显示用户的信息状态栏

-H 显示各栏位的标题信息列

-q 只显示登入系统的帐号名称和总人数

9.w

【命令作用】显示已经登陆系统的用户列表，并显示用户正在执行的指令

【命令语法】w(选项)(参数)

【常用选项】

-f 显示用户从哪里登录

-s 使用短格式输出

-h 不显示头消息

10.uptime

【命令作用】打印系统总共运行了多长时间和系统的平均负载

【命令语法】uptime(选项)

【常用选项】无

【参数说明】无

11.sudo

【命令作用】以其他身份来执行命令，默认的身份为root

【命令语法】sudo（选项）（参数）

【常用选项】

-l：列出目前用户可执行与无法执行的指令；

-u<用户>：以指定的用户作为新的身份

12.exit

【命令作用】退出目前的shell，并返回给定值

【命令语法】exit（参数）

【命令示例】

13.reboot

【命令作用】重新启动正在运行的Linux操作系统

【命令语法】reboot（选项）

-f 强制重新开机

-w：仅做测试，并不真正将系统重新开机，只会把重开机的数据写入/var/log目录下的wtmp记录文件

14.poweroff

【命令作用】关闭计算机操作系统并且切断系统电源

【命令语法】poweroff（选项）

【常用选项】-f --强制关闭操作系统

15.halt

【命令作用】关闭正在运行的Linux操作系统

【命令语法】halt（选项）

16.shutdown

【命令作用】系统关机

【命令语法】shutdown（选项）（参数）

【常用选项】-h 将系统关闭

17.init

【命令作用】进程初始化工具

【命令语法】init （选项）（参数）

【常用选项】

-b --不执行相关脚本而直接进入单用户模式

-s --切换搭配单用户模式

【参数说明】指定Linux系统要切换到的运行等级

18.alias

【命令作用】设置指令的别名

【命令语法】alias（选项）（参数）

【常用选项】-p --显示已经设置的命令别名

19.unalias

【命令作用】取消命令别名

【命令语法】unalias（选项）（参数）

【常用选项】-a 取消所有命令别名

20.history

【命令作用】显示指定数目的指令命令

【命令语法】history（选项）（参数）

【常用选项】-c --清空当前历史命令

21.runlevel

【命令作用】打印当前Linux系统的运行等级

【命令语法】runlevel（参数）

22.chkconfig

【命令作用】检查、设置系统的各种服务

【命令语法】chkonfig（选项）

【常用选项】

--level<等级代号> --指定读系统服务在哪里一个执行等级中开启或关闭

--add --增加所指定的系统服务，让chkconfig指定得以管理它，并同时在系统启动的叙述文件内增加相关数据

--del --删除所指定的系统服务，不再由chkconfig指令管理，并同时在系统启动的叙述文件内删除相关数据

23.write

【命令作用】向指定登录用户终端上发送信息

【命令语法】write（参数）

24.last

【命令作用】显示用户最近登录信息

【命令语法】last（选项）（参数）

【常用选项】

-a：把从何处登入系统的主机名称或ip地址，显示在最后一行

25.lastlog

【命令作用】显示系统中所有用户最近一次登录信息

【命令语法】lastlog（选项）

6.rpm

1) 查询 rpm -qa

2) 卸载 rpm -e

3) 安装rpm -ivh

7.yum

1)列出所有可更新的软件清单命令：yum check-update

2)更新所有软件命令：yum update

3)仅安装指定的软件命令：yum install <package\_name>

4)仅更新指定的软件命令：yum update <package\_name>

5)列出所有可安裝的软件清单命令：yum list

6)删除软件包命令：yum remove <package\_name>

7)查找软件包 命令：yum search <keyword>

8)清除缓存命令:

yum clean packages: 清除缓存目录下的软件包

yum clean headers: 清除缓存目录下的 headers

yum clean oldheaders: 清除缓存目录下旧的 headers

yum clean, yum clean all (= yum clean packages; yum clean oldheaders) :清除缓存目录下的软件包及旧的headers

未掌握知识：

太多的命令了，没有办法一一实现也只是记住和了解，并不能很好的运用像yum 与rpm我现在也不知道能下载什么东西，这些包又有啥用；像命令之类的也是有些一样。

学习心得：用虚拟机完成的文件目录的创建删除复制移动，初步掌握文件操作；修改了sudoer的权限本来不让我w和x然后成功将我的用户加入root权限 也顺便加入了root组。通过y通过wget拉下来了yum的网易库。