## 一、Linux管理员技术

### Day01

1. Linux的组成有那两部分? Linux内核和众多的应用软件

2.Linux目录结构中“/”与“/dev”主要作用？ ‘/’根目录储存所有数据 ‘/dev’设备目录储存所有的设备文件

3.Linux中常见的文件系统都有哪些？ Xfs ext4 swap

4.挂载点的作用是什么？

5.查看主机名与IP地址的命令分别是？ houstname ifconfig

6.关机与重启的命令分别是? poweroff reboot

7.切换到/dev目录的命令是？ cd /dev

8.显示/root目录内容详细属性怎么实现？ Ls -l /root

9.敲命令提示“command not found”原因有那两种？1,没有这个命令 2，命令出入错误

10.查看CPU信息命令是？ lscup

### Day02

1.Linux中命令的执行依赖于解释器，默认的解释器是哪个程序？ /sbin/bash

2.Linux中一条完整的命令，它的格式是什么？ 命令...【选项】....参数

3.切换上一级目录的操作命令？去往用户root的家目录操作？ cd.. cd

4.利用通配符匹配出/etc目录下以tab结尾的文件？ find /etc -name ‘\*tab’-type f

5.cp命令在使用时，源是一个目录时需要加什么选项？保持原文件的属性不变需要加什么选项？复制时出现同名的文件，禁止提示该如何操作？ cp -r cp -p

6.在vim末行模式中，输入什么可以不保存退出? q!

### Day03

1.“>”与“>>”的区别？覆盖重定向和追加重定向

2.输出/etc/passwd文件中包含root的行，操作命令是？grep ‘root’ /etc/passwd

3.挂载/dev/cdrom到/opt/mydvd，请写出该操作的命令。moune /dev/cdrom /opt/mydvd

4.利用rpm命令如何检查firefox是否安装？ rpm -q firedox

5.利用rpm命令如何安装vsftpd-3.0.2-10.el7.x86\_64.rpm软件包？ rpx -ivh

6.将本机的网络接口"System eth0"配置静态IP地址172.25.0.11/24的命令?nmcli connection modify 'System eth0' ipv4.method manual ipv4.addresses '172.25.0.11/24' connection.autoconnect yes

7.利用find查找/boot目录下大于300k并且必须是文件，拷贝到/opt该如何操作？

find /boot -size +300k -type f -exec cp {} /opt \;

8.请显示ifconfig命令的输出结果的前两行，该如何操作？Ifconfig | head -2

9.请显示/etc/login.defs文件有效信息，该命令是？ grep -v ‘^$’/etc/login.defs | grep -v ‘^#’

10.利用wget下载 http://classroom.example.com/redhat.txt，该命令是？wget http://classroom.example.com/redhat.txt

### Day04

1.重启服务 chronyd 的命令？ systemctl restart

2.设置服务 chronyd开机自启 的命令？ systemctl enanle

3.使用 tar 工具制作/root/backup.tar.bz2 的归档文件，其中包含 /usr/local 目录中的内容。

tar -jPcf /root/bsckup.tar.bz2 /usr/local

4.Linux如何标识用户账户和组账号？ UID GID

5.保存用户帐号的基本信息的配置文件，都有哪些字段？/etc/passwd

用户名：密码占位附：UID：基本用户GID：用户的描述信息：用户家目录地址：默认解释器

6.非交互式为zhangsan设置密码123的命令? echo 123 | passwd --stdin zhangsan

7.如何添加用户harry到组tarena中？ gpaaawd -a harry tarena

8.Linux中编写周期性计划任务命令是什么？ crontab

9.Linux中编写周期性计划任务，时间的格式？ 分 时 日 月 周

10.组账号基本信息存放的文件在哪里？ /etc/group

### Day05

1.Linux中归属关系有哪些？ 所有者u 所属组g 其他用户o

2.用户能否cd切换到该目录下，和什么权限有关？ x

3.修改归属关系及修改权限的命令是什么？chown chmod

4.使用户 natasha 能够对此文件/opt/1.txt执行读和写操作，利用ACL策略操作命令是什么？

setfacl -m u:natasha:rw /opt/1.txt

1. 在此目录中创建的新文档，其所属组会自动设置，与父目录相同的所属组，如何实现？

chmod g+s 文档

6.在LDAP客户端需要安装什么软件包提供支持?

sssd autoconfig.gtk

1. 查看NFS都有那些共享的命令是什么？

查看共享：showmount -e 共享地址

8.将NFS服务器(192.168.1.1)上共享目录，挂载到本地/mnt其操作命令是？mount .http://192.168.1.1/home/guests /mnt

### Day06

1. 创建一个名为example的用户，用户ID是 3260。密码是tmooc

useradd -u 3260 example

echo tmooc | passwd --stdin example

1. 创建名为study的组，创建test01的用户，其属于study，这个组是该用户的从属组

groupadd study

useradd test01 gpasswd -a test01 study

1. 为用户test01配置一个定时任务，每天在本地时间14:23时执行以下命令a /bin/echo hiya

Crontab -e -u test01

23 14 \* \* \* a /bin/echo hiya

1. 找出所有用户student拥有的文件，并且把它们拷贝到/root/findfiles 目录中

find / -user ‘student’-type f -exec cp {} /root/find \;

1. 在文件/usr/share/dict/words中查找到所有包含字符串seismic的行，将其筛选内容写入到/root/wordlist文件中。

grep ‘seismic’/usr/share/dict/woeds > /root/wordlist