## 一、Linux管理员技术

### Day01

1. Linux的组成有那两部分?

系统内核+应用程序

1. Linux目录结构中“/”与“/dev”主要作用？

/：存放Linux下所有文件的目录

/dev：存放设备文件的目录

1. Linux中常见的文件系统都有哪些？

ext4 xfs swap

1. 挂载点的作用是什么？

使用户能通过挂载目录访问设备或共享

1. 查看主机名与IP地址的命令分别是？

hostname ifconfig

1. 关机与重启的命令分别是?

poweroff reboot

1. 切换到/dev目录的命令是？

cd /dev

1. 显示/root目录内容详细属性怎么实现？

ls -ld /root

1. 敲命令提示“command not found”原因有那两种？
   1. 命令输入错误
   2. 命令相关文件未安装
2. 查看CPU信息命令是？

lscpu

### 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？

/bin/shell

1. Linux中一条完整的命令，它的格式是什么？

命令字 [选项] 目标文档...

1. 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 ~root

1. 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

1. 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？

-r -p 修改/root/.bashrc文件，去掉cp选项一行 再unalias cp

1. 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？

覆盖式重定向和追加式重定向

1. 输出/etc/passwd文件中包含root的行，操作命令是？

grep 'root' /etc/passwd

1. 挂载/dev/cdrom到/opt/mydvd，请写出该操作的命令。

mount /dev/cdrom /opt/mydvd

1. 利用rpm命令如何检查firefox是否安装？

rpm -q firefox

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

rpm -ivh vsftpd-3.0.2-10.el7.x86\_64.rpm

1. 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

1. 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 \;

1. 请显示ifconfig命令的输出结果的前两行，该如何操作？

ifconfig | head -2

1. 请显示/etc/login.defs文件有效信息，该命令是？

grep -v '^$' /etc/login.defs | grep -v '^#'

1. 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 chronyd

1. 设置服务 chronyd开机自启 的命令？

systemctl enable chronyd

1. 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 -cf /usr/local

1. Linux如何标识用户账户和组账号？

uid 和 gid

1. 保存用户帐号的基本信息的配置文件，都有哪些字段？

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

用户名:密码占位符:uid:基本gid:描述:家目录:默认shell

1. 非交互式为zhangsan设置密码123的命令?

echo '123' | passwd --stdin zhangsan

1. 如何添加用户harry到组tarena中？

gpasswd -a harry tarena

1. Linux中编写周期性计划任务命令是什么？

crontab -e

1. Linux中编写周期性计划任务，时间的格式？

分 时 日 月 周 命令

1. 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 所属组 其他

1. 用户能否cd切换到该目录下，和什么权限有关？

执行权限x

1. 修改归属关系及修改权限的命令是什么？

chown

chmod

1. 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 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？

利用附加权限Set Gid

chmod g+s 目录

1. 在LDAP客户端需要安装什么软件包提供支持?

sssd

1. 查看NFS都有那些共享的命令是什么？

showmount -e 域名

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

mount 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 -G study test01

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 /bin/echo hiya

crontab -e -u tast01

23 14 \*/1 \* \* /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 -p {} /root/findfiles/ \;

5.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/words > /root/wordlist