Linux常用指令

linux分区:

/dev/sda3  
第一块scsi硬盘的第三个主分区  
/dev/sdb7  
第二块scsi硬盘的第三个逻辑分区  
df  
查看已经挂载的分区  
13.系统结构树

## linux基本指令:

1.cd 切换目录  
2.pwd 查看当前路径  
3.ls 查看当前目录下的所有文件,-l查看属性，-a查看隐藏文件  
4.cat file1|wc -l 查看文件行数，-l行数  
5.cat file1 |wc -c 查看文件字符数,-c字符数  
6.du -sh file1 查看文件大小,-sh帮你换算单位k,m,g

## 文件管理:

1.新建文件  
touch file1  
touch file{1..10}  
2.删除文件  
rm -rf file1  
3.编辑文件  
vi file1  
4.复制  
cp file1 /mnt/file2  
5.移动  
mv file1 /mnt/file1  
6.查看文件内容  
cat file1  
查看文件内容  
more file2  
从第一页往下查看  
tree dir  
递归查看目录下的所有子目录和文件  
ls -lR  
递归查看目录下的所有子目录和文件

## 文件或目录权限:

1.查看文件权限  
ls -l dir1  
2.修改权限  
chmod 755 dir  
7 = rwx =421  
chmod o+w dir  
u,g,o=a

## 系统结构树:

1.home  
普通用户的家目录  
2.mnt  
空目录  
3.media  
挂载光盘用的  
4.bin  
所有用户都可以执行的命令  
5.sbin  
只有root才可以执行的命令  
6.usr  
自定义安装的软件的执行程序，帮助手册  
7.var  
日志,缓存  
8.proc  
内存镜像文件  
9.dev  
硬盘设备文件  
10.etc  
软件的配置文件  
11.boot  
启动文件,包括linux内核，init进程镜像文件  
12.tmp  
临时目录  
13.root  
超级用户的家目录

## 目录管理:

1.创建目录  
mkdir dir  
2.删除目录  
rm -rf dir  
3.mkdir -p a/b/c/d/e/g  
mkdir -p aa/bb/cc/dd/ee/gg  
cd - #记忆近两次使用的目录

## 用户管理:

1.新建用户  
useradd user1  
2.删除用户  
userdel -r user1  
3.设置密码  
passwd user1  
4.查看用户  
id user1

## 文件搜索:

1.find  
find /root -name file1  
在/root下查找file1  
find /root -name file1 -exec rm -rf {} ;  
在/root下查找file1并删除  
2.which  
which ls  
3.locate  
1)形成数据库  
updatedb  
2)用locate查找  
locate httpd.conf

## 内容搜索:

1.grep  
cat file|grep linux  
搜索file中包含linux的行  
cat file1 |grep -E "php|linux"  
搜索file1中包含php或linux的行

## 系统管理:

1.关机  
init 0  
2.重启  
init 6

## shell常用技巧:

1.tab补全  
2.| 管道

## 网络设置:

ip的配置方法  
1.临时  
ifconfig eth0 192.168.200.1

2.永久  
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0  
IPADDR=192.168.100.1  
NETMASK=255.255.255.0  
ONBOOT=yes

service network restart  
以面ip网卡配置马上生效  
3.查看ip  
ifconfig eth0

## 压缩包

1.gz压缩包  
1)制作  
tar czf file1.tar.gz file1  
2)解压  
tar xzf file1.tar.gz  
2.bz2压缩包  
1)制作  
tar cjf file1.tar.bz2 file1  
2)解压  
tar xjf file1.tar.bz2  
3.gzip压缩包  
1)制作  
zip file.zip file1 file2 file3  
zip -r file.zip /dir  
2)解压  
unzip file.zip

## 帮助:

1.-h  
2.--help  
3.man