**关机 (系统的关机、重启以及登出)**shutdown -h now 关闭系统  
reboot 重启

**文件和目录**  
**cd /home 进入 '/ home' 目录'**cd ~user1 进入个人的主目录   
cd - 返回上次所在的目录   
**pwd 显示工作路径**ls 查看目录中的文件   
**ls -l 显示文件和目录的详细资料   
ls -a 显示隐藏文件**  
**lstree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构  
mkdir dir1 创建一个叫做 'dir1' 的目录'**mkdir dir1 dir2 同时创建两个目录   
mkdir -p /tmp/dir1/dir2 创建一个目录树   
rm -f file1 删除一个叫做 'file1' 的文件'   
rmdir dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录'   
**rm -rf dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容**  
rm -rf dir1 dir2 同时删除两个目录及它们的内容   
**mv dir1 new\_dir 重命名/移动 一个目录   
cp file1 file2 复制一个文件**   
cp dir/\* . 复制一个目录下的所有文件到当前工作目录   
cp -a /tmp/dir1 . 复制一个目录到当前工作目录   
cp -a dir1 dir2 复制一个目录   
ln -s file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的软链接   
ln file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的硬链接

**磁盘空间**  
df -h 显示已经挂载的分区列表   
ls -lSr |more 以尺寸大小排列文件和目录   
du -sh dir1 估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间'   
du -sk \* | sort -rn 以容量大小为依据依次显示文件和目录的大小

**用户和群组**  
groupadd group\_name 创建一个新用户组   
groupdel group\_name 删除一个用户组   
groupmod -n new\_group\_name old\_group\_name 重命名一个用户组   
useradd -c "Name Surname " -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1 创建一个属于 "admin" 用户组的用户   
useradd user1 创建一个新用户   
userdel -r user1 删除一个用户 ( '-r' 排除主目录)   
usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1 修改用户属性   
passwd 修改口令   
passwd user1 修改一个用户的口令 (只允许root执行)

**文件的权限**  
ls -lh 显示权限   
**chmod 777 directory1 设置目录的所有人权限**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **权限** | **rwx** | **二进制** |
| 7 | 读 + 写 + 执行 | rwx | 111 |
| 6 | 读 + 写 | rw- | 110 |
| 5 | 读 + 执行 | r-x | 101 |
| 4 | 只读 | r-- | 100 |
| 3 | 写 + 执行 | -wx | 011 |
| 2 | 只写 | -w- | 010 |
| 1 | 只执行 | --x | 001 |
| 0 | 无 | --- | 000 |

**打包和压缩文件**  
tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1 创建一个包含了 'file1', 'file2' 以及 'dir1'的档案文件   
tar -tf archive.tar 显示一个包中的内容   
**tar -xvf archive.tar 释放一个包**   
tar -xvf archive.tar -C /tmp 将压缩包释放到 /tmp目录下 

**查看文件内容**  
**cat file1 从第一个字节开始正向查看文件的内容   
tac file1 从最后一行开始反向查看一个文件的内容   
more file1 分页查看一个长文件的内容   
less file1 类似于 'more' 命令，但是它允许在文件中和正向操作一样的反向操作   
head -2 file1 查看一个文件的前两行   
tail -2 file1 查看一个文件的最后两行**

**RPM 包 - （Fedora, Redhat及类似系统）**  
**rpm -ivh package.rpm 安装一个rpm包**  
rpm -ivh --nodeeps package.rpm 安装一个rpm包而忽略依赖关系警告   
rpm -F package.rpm 更新一个确定已经安装的rpm包   
rpm -e package\_name.rpm 删除一个rpm包   
rpm -qa 显示系统中所有已经安装的rpm包   
rpm -qa | grep httpd 显示所有名称中包含 "httpd" 字样的rpm包 

**YUM 软件包升级器 - （Fedora, RedHat及类似系统）**  
**yum install package\_name 下载并安装一个rpm包**  
yum update package\_name 更新一个rpm包   
yum remove package\_name 删除一个rpm包   
yum list 列出当前系统中安装的所有包   
yum search package\_name 在rpm仓库中搜寻软件包   
yum clean packages 清理rpm缓存删除下载的包 

**APT 软件工具 (Debian, Ubuntu 以及类似系统)**  
**apt-get install package\_name 安装/更新一个 deb 包**  
apt-get update 升级列表中的软件包   
apt-get upgrade 升级所有已安装的软件   
apt-get remove package\_name 从系统删除一个deb包   
apt-get check 确认依赖的软件仓库正确   
apt-get clean 从下载的软件包中清理缓存

**touch file\_name 创建名为fiile\_name的文件**

**ps -a|grep mysql 查询mysql相关的进程信息**

**ps -ef|grep mysql 查询mysql相关的进程信息(包括父进程)**

**pstree 树形查看进程信息**

**kill -id 根据id结束进程**