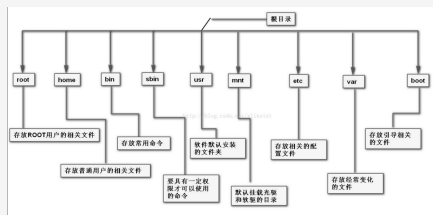


Linux系统文件结构



系统

| | |
|-------------|---------------|
| uname -a | 显示linux系统信息 |
| uname -r | 显示linux内核版本信息 |
| uptime | 显示系统运行时间和平均负载 |
| hostname | 显示系统主机名 |
| hostname -i | 显示主机的IP地址 |

软件

| | |
|-----------------------|---------------|
| cat /proc/cpuinfo | 显示cpu型号 |
| cat /proc/meminfo | 显示内存信息 |
| free -m | 显示内存使用情况(M) |
| lspci -tv | 显示PCI设备 |
| lsusb -tv | 显示USB设备 |
| hdparm -tT /dev/sda | 测试sda分区读取速度 |
| badblocks -s /dev/sda | 查找sda分区中损坏的区块 |

用户

| | |
|------------------|----------------|
| groupadd test | 添加一个名叫test的用户组 |
| useradd -c "sam" | 创建一个名叫sam的用户 |
| userdel sam | 删除用户sam |
| adduser sam | 添加用户sam |
| usermod | 修改用户信息 |

进程相关

| | |
|---------------------|----------------|
| ps | 显示当前活跃的进程 |
| ps aux grep 'cap' | 显示所有跟cap相关的进程 |
| pmap PID | 显示对应id进程占用多大内存 |
| top | 显示所有运行中的进程 |
| kill 9 PID | 杀死对应id的进程 |
| killall proc | 杀死所有名为proc的进程 |

文件许可相关

| | |
|----------------------|-------------------|
| chmod +x file | 赋予文件file可执行权限 |
| chmod 777 /data/file | 赋予文件file可读可写可执行权限 |

磁盘使用情况

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| df -h | 显示当前文件系统下磁盘空间的使用情况 |
| fdisk -l | 显示磁盘分区大小和文件系统类型 |
| du -ah | 以易读的方式显示磁盘使用情况 |
| du -sh | 显示当前目录下的磁盘使用情况 |
| mount device-path mount--point | 将一个设备挂载到挂载点 |

文件操作

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ls -la | 显示当前目录下所有目录和文件的信息 |
| pwd | 显示当前目录所在路径 |
| mkdir test | 创建名为test的目录 |
| rm test | 删除名为test的文件 |
| rm -r test | 删除名为test的目录及其子目录 |
| rm -f test | 强制删除名为test的文件 |
| rm -rf test | 强制删除test目录及其子目录 |
| cp file1 file2 | 将file1复制到file2 |
| cp -r dir1 dir2 | 将目录1复制到目录2，如果目录2不存在则创建它 |
| mv file1 file2 | 将file1重命名为file2 |
| touch file | 创建名为file的文件 |

网络相关

| | |
|---------------|----------------|
| ip addr | 显示所有的网口及IP地址 |
| ethtool eth0 | 显示网口网络连接状态 |
| ping host | 向主机地址发送请求以测试连接 |
| wget file | 下载文件 |
| netstat -tupl | 列出所有正在监听的端口 |



压缩/解压缩

| | |
|---------------------------|------------------------|
| tar cf data.tar data | 将data目录压缩为data.tar |
| tar xf file.tar | 将file.tar文件解压 |
| tar czf file.tar.gz files | 将文件files压缩为file.tar.gz |
| tar -zxvf file.tar.gz | 将file.tar.gz解压 |

安装工具包

| | |
|----------------------|-------------|
| dpkg -i pkgname.deb | 安装软件pkgname |
| dpkg -e pkgname | 卸载软件pkgname |
| apt-get install xxxx | 安装软件 |

搜索

| | |
|--------------------------|------------------------|
| locate files | 查找文件files |
| find /home -name test | 在home目录下查找名为test的文件 |
| find /home -name "test*" | 在home目录下查找名称以test开头的文件 |
| find /home -size +100k | 在home目录下查找大小大于100k的文件 |

目录转换

| | |
|---------------|-------------------|
| cd .. | 进入上一层目录 |
| cd | 进入home目录 |
| cd test/test2 | 进入test目录的子目录test2 |

