Linux命令详解——系统信息

- uname:可显示电脑以及操作系统的相关信息
- uname -a:显示主机名、内核等系统信息
- hostname:显示系统主机名
- hostname -i:显示系统ip地址
- cal:显示本月的日历
- date:显示当前时间
- uptime: 显示运行时间
- whereis xxx:显示xxx程序可能在的位置
- which xxx:显示xxx命令对应执行的程序

Linux命令详解——硬件使用情况

● cat /proc/cpuinfo:显示CPU信息

● cat /proc/meminfo:显示内存信息

● free:显示系统内存的使用情况,包括物理内存、交换内存(swap)和内核缓冲区内存等

● free -m:-m参数表示以MB为单位显示内存使用情况

● man xxx:显示xxx命令的帮助手册信息

Linux命令详解——磁盘使用情况

• "no space left on device!"

● df:显示磁盘空间信息 (disk free)

● df -h:以容易阅读的方式显示磁盘使用情况

● df -i:显示文件系统上的空闲索引节点(inode)

● du:显示目录和文件大小 (disk usage)

● du -sh: -s参数是求得总大小, -h加单位

● fdisk -l:显示磁盘和分区信息

● findmnt:显示当前挂载的文件系统列表,以树状的格式显示

Linux命令详解——文件和目录操作

- Is:显示当前工作目录所含文件及子目录 --list
- Is -al:-I(简写成II) 详细信息, -a 显示普通文件和隐藏文件的详细信息
- pwd:显示当前工作目录的绝对路径 print working directory
- cd xxx: 转到xxx目录 change directory
- cd ..:返回上一级目录
- cd:转到当前用户的家目录
- mkdir dir1:创建dir1目录 remove
- rm -r dir1:删除dir1目录内含文件
- rm -f file1:强制删除file1文件 force
- rm -rf dir1:强制删除dir1目录及内含文件

Linux命令详解——文件和目录操作

- cp file1 file2:复制file1并命名为file2,若file2存在则内容覆盖(需要确认)copy
- cp -r dir1 dir2: 递归拷贝dir1并命名为dir2, 若dir2存在则复制dir1目录中文件到dir2

● mv file1 file2:将file1重命名为,若file2存在内容则覆盖 move

● In -s file1 link: 创建file1文件的软链接

● touch file1: file1不存在的时候创建file1; 若存在,则修改文件的时间属性为当前时间

Linux命令详解——文件和目录操作

● cat file1 > file2:将file1的文件内容输入到file2中

● more file1:按页查看file1文件内容,从前向后翻看文件

● less file1:按页查看file1文件内容,可往前往后翻看文件

● head -n 5 file1:显示file1文件的前5列

● tail -n 5 file1:显示file1文件的后五列

● tail -f file1:实时显示file1文件的最新增加内容

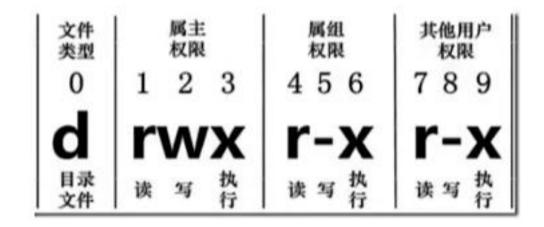
Linux命令详解——搜索

- grep "xxx" files: 在文件中搜索特定的字符串并打印改行
- grep -r "被查找的字符串" dir:在目录中递归搜索特定字符串并打印
- xxx | grep "被查找的字符串":在xxx命令的输出结果中查找匹配的信息

- find /home -name "index*":在/home目录中查找以"index"开头的文件名 *匹配所有
- find /home -size +10000k: 在/home目录下查找超过10000k的文件

Linux命令详解——文件权限命令

- chmod xxx file:修改文件权限属性
 - 4-可读, 2-可写, 1-可执行, 顺序: 文件所有人/组成员/其他人
- chmod 777 file: 修改文件权限为所有用户可读可写可执行, 其他人可读可写可执行



Linux命令详解——进程命令

- ps:显示当前活动的进程 ps aux:显示详细进程信息
- ps aux | grep "xxx":搜索进程xxx的信息
- ps -ef | grep "xxx":用标准的格式显示xxx的进程信息
- kill pid: 杀掉进程id为xxx的进程
- killall proc:杀死所有名称为proc的进程
- top:用于实时显示所有进程的状态
- pgrep ssh:获取ssh进程的进程id
- pstree:将所有进程以树状图显示出来

Linux命令详解——网络操作

● ifconfig:显示网络设备信息

● ping host: ping主机——确定网络畅通—Ctrl+C

● hostname -i: 获取本地IP地址

● wget file_url:下载一个文件

Linux命令详解——解压缩命令

- tar命令详解:
 - -c 打包
 - -t 内容目录
 - -x 解压
 - -z 使用zip/gzip压缩
 - -v 显示详细信息
 - -f 指定文件
- tar -cf xxx.tar files:把files打包成xxx.tar
- tar -xf xxx.tar: 在当前目录下解压xxx.tar
- tar -tf xxx.tar:显示tar文件的内容
- tar -zxvf xxx.tar.gz source-filder 从源文件夹创建tar.gz格式的压缩归档文件
- tar -zxvf xxx.tar.gz: 在当前目录解压xxx.tar.gz文件,并显示解压过程
- gzip xxx:压缩xxx文件并命名成xxx.gz
- gzip -d xxx.gz:解压xxx.gz文件