

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

- ls : 显示当前工作目录所含文件及子目录 --list
- ls -al : -l(简写成ll) 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
- `ln -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

文件 类型	属主 权限			属组 权限			其他用户 权限		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
d	rwX			r-X			r-X		
目录 文件	读	写	执行	读	写	执行	读	写	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