# 待整理笔记

**命令**

1. **逻辑语**的使用( ; && || )

解释：

;用于命令语句的顺序执行，即便上一条命令错了，下一个命令也会执行

&&在左边逻辑值判断为1 的时候继续执行右边的命令

|| 在左边逻辑值判断为0的时候继续执行右边命令

* 1. 语句： 命令 && echo yes || echo no ,可以判断命令是否正确执行
  2. Date; 执行语句; Date 可以看到执行语句用了多少时间

1. **管道符（区别逻辑语）**：

‘ | ’，命令一 | 命令二 表示将命令一正确的执行结果交给命令二执行。因此命令二必须能够执行命令一的执行结果。

1. cat 文件名：打开文件 ，但是不能打开目录
2. .**通配符**有\*，？，[ ]。\*代表任意多个字符，？代表一个字符
   1. [ ]括号中可包含一个字符，如现在有三个文件：atlas,atlad,atlasd；输入find atla[s][d]，结果会找到atlasd文件;输入find atlas[sd],则结果是atlas 和atlad，因此在一个中括号内输入两个表示“或”
   2. [0-9]表示范围0到9，-代表范围
   3. [^]表示取反，如上述文件中，输入find atla[^s],则找到最后一个字母不是s的文件，即为atlad
   4. 先赋值aa=11;echo '$aa'输出直接$aa（特殊字符作为字符串输出）;而echo “$aa”或echo $aa输出值11（识别$,'`','\'等特殊字符，其它字符照常输出）；$符号表示提取变量值
   5. aa=`ls`,加反引号表示把命令的结果赋予aa,所以echo aa 就会输出ls 命令的结果。因为反引号不易识别，常用命令$()代替，即aa=`ls`等同于aa=$(ls)。
   6. #表示注释，\表示转义符
3. echo 表示输出内容
4. 压缩命令：
   1. (un)Zip: 和window系统可以完全兼容
      1. （un）Zip 压缩文件名 源文件名

（压缩和解压需要-r 参数）

* 1. Gzip:压缩目录时只是压缩目录下面的文件，并不压缩目录本身
     1. Gzip (-r) 压缩文件名（文件名.gz） 源文件
     2. 解压： Gunzip 或者gzip -d
  2. Bzip2:不能压缩目录
     1. Bzip2 压缩文件名 源文件
     2. 解压： Bunzip2 或bzip2 -d 压缩文件名
  3. 由于Gzip和Bzip2两个命令不能正常压缩和解压，我们通常会结合打包命令tar 来用
     1. Tar -cvf 打包文件名 源文件
        1. C:打包文件
        2. V：显示打包过程
        3. F :制定打包文件名名称
        4. X: 解开打包
        5. Z: 压缩成gzip格式
        6. J： 压缩成bzip2格式
        7. T: test，只查看压缩包内容而不解压

压缩gzip:

Tar -zcvf 压缩文件名（\*.tar.gz） 源文件

压缩bzip2

Tar -jcvf 压缩文件名（\*.tar.bz2） 源文件

解压缩则把c 换成x

* 1. 要指定压缩文件保存路径则在压缩文件名前面加上路径
  2. 要制定解压缩后文件保存路径：在命令最后加上-C 保存路径
  3. 如果压缩文件没有加后缀名，系统就不会使用颜色显示那是压缩文件，容易和普通文件搞混
  4. 要同时压缩多个文件到一个包里可以是：
     1. Tar -zcvf 压缩文件名 源文件1 源文件2 ……

1. 改变linux 的ip后，主机名会自动改变，这个时候可以修改主机名。修改主机名的方式有：
   1. Hostname 新主机名
   2. 在配置文件/etc/sysconfig/network中修改
2. 在/bin 目录下可以看到部分命令文件，这些命令可以被root和其他用户所使用
   1. 还有很多操作命令保存在/sbin下，打开后都是编译后的二进制文件。
   2. 绝大多数的用户可使用命令在/usr/bin下

**报错**

1. locate命令
   1. **问题**：首次运行locate 文件名的时候，系统报错locate: can not stat () `/var/lib/mlocate/mlocate.db': No such file or directory

**原因：**可能是因为首次运行的原因（locate是通过生成一个文件和文件夹的索引数据库，当用户在执行loacte命令查找文件时，它会直接在索引数据库里查找，若该数据库太久没更新或不存在，则会提示以上错误。）

**解决：**只需要输入updatedb更新数据库即可

1. 逻辑语：
   1. **问题**：命令 : ls || echo no && echo yes 在ls 正确执行的情况下，输出了yes。按理来说ls 执行，因此echo no就不执行，最终echo yes 也应该不执行。

**解释**：管道符是根据逻辑值来判断是否执行的。

* + 1. ls 执行，逻辑值是1，因此后面的echo no不执行；
    2. ls ||echo =1 || 0 =1，因此后面的echo yes 正常执行

1. **问题**： 执行命令 service network restart 的时候报错 localhost(主机名) : command not found

**解释**： 发现在配置文件 /etc/sysconfig/network/ 下主机名前面多了空格，导致系统找不到正确的主机名

**解决**： 删除掉主机名前面的空格，保存退出

1. S

# 磁盘管理

## 基本操作：

### Dumpe2fs: 查看superblock

### Du:查看文件占用空间大小

1. -sm：以M为单位显示目录的真实大小（包含目录下的文件大小）

### Df:: 查看各文件系统的磁盘占用情况

1. 注意：只能查看已经挂在的文件系统

### Fdisk:查看分区/分区

1. -l : 查看分区信息

### Mkfs: 格式化（指定文件系统）

1. -t 文件系统： 指定格式化的文件系统
2. Mke2fs是升级版，可以指定卷标/inode/block-size 等等

## 磁盘参数修改：

### Mknod:

### E2lable:修改卷标

1. Syntax : e2lable 设备名称 新的卷标名称

### Tune2fs:

### Hdparm:

## 检测：

### Badblock : 查看磁盘坏区

### Fsck：查看文件系统的损坏

## 挂载：

### Mount:挂载

1. Syntax: mount -t 设备文件名/卷标名 挂载点
2. 配置文件： /etc/fstab文件： 开机自动挂载信息
3. -a : 挂载/etc/fstab文件指定的所有设备文件

### Umount:卸载

1. Syntax : umount 挂载点文件名/设备名/卷标