Find 文件查找工具：

按照名字查找：

（1）find /etc –name “xxx.conf”

（2）find -name “xxx.conf” 没有指定路径 所以在当前目录查找

（3）支持通配符

（4）文件查找是个费时的操作 ：放在后台进行：find -name “xxx.conf” &

按照权限查找：

（1）find / -perm 666

按文件类型查找： c 表示字符设备 b表示块设备

（1）find /dev –type c

（2）find /dev ！-type c

按时间戳查找

（1）find / -mtime -7 在七天之内修改的文件

（2）find / -mtime +1 在一天前修改的文件

（3）find / -atime -10 在10天内访问的文件

按照文件的大小查找：

（1）find / -size +10000000c 大于10M的文件

（2）find / -size -10 小于512\*10 =5Kb的文件

排除某个路径

（1）find / -path “/etc” -prune –o –name “xxxx” 查找配出/etc目录下的文件

对查找到的文件进行shell操作：

（1）find / -name “xxxx” –mtime -7 –exec ls –l {} \; 格式 exec命令

（2）find / -name “xxxx” –mtime -7 –ok rm {} \; 这个执行危险操作，会于用户交互

如果对于上述操作的文件过多，则需要使用xargs命令

（1）find / -name “xxxx” –mtime -7 | xargs rm

备份操作实用：

例子：find /etc –type f –mtime +1 –print >file\_backup

Tar –czT file\_backup –f backup.tar.gz

Rm file\_backup

删除过期文件：

Find . –mtime -7 –exec ls -l {} \;

确认无误后

Find . –mtime -7 –exec rm {} \;

Grep文版查找工具（按行来操作文本）查找的内容支持正则表达式

-i 忽略大小写

-n 输出结果的同时输出行号

-l 从多个文件中查找是，只显示查找到的文件名

-h 从多个文件中查找时，只显示内容，不显示文件名

-c 只显示匹配内容的总行数

-v 反向查找，其中没有的

-E 或匹配模式（不支持与模式）

Grep –E “henan|yunnan” 文件

Sed流编辑器

-n 不输出所有行

-e 允许在该选项后面添加一条编辑命令，当有多条编辑命令时，应该使用

-f 用于指定装有编辑命令的脚本文件

-h 输出sed的帮助信息

例子：

（1）显示/删除行

Sed –n ‘3p’ 文件名 3p表示第三行

Sed –n ‘3,5p’ 文件名 3行到5行

（2）使用模式输出：

Sed –n ‘/[Tt]angwen/p’ 文件名（正则表达式）

（3）使用编辑命令=输出行号

Sed –n ‘/xxxx/=’ 文件名 输出行号

（4）文本的哦替换操作

Sed ‘s/\想要替换的字符\想要替换的字符/ /g/’ 文件名 \ tee 写入的文件名

Awk编辑器 适合处理格式化数据

-F 修改分割符号

Awk –F：‘/ 曾则/{print $? }’ （曾则那部分理解为字符查找就好了）

使用例子：

Akw ‘/曾则表达式/{print $x（x为域，字符串默认的分割是空格 第一个为域1 $1）}’ 文件

域0：输出所有的

Awk ‘/sichuan/{print $0 “\t” $1”\t”}’ 文件名 查找

Awk ‘$2==”xxxx”{print $0}’ 文件名 匹配=xxxx的

Awk ‘$2!=”xxxxx”{print $0}’ 文件名 排除xxxx的

awk ‘$4 ~/[Tt]angwei/{print $0 $1}’ 文件名 ~/xxx/表示匹配

awk ‘$4 !~/[Tt]angwei/{print $0 $1}’ 文件名 !~/xxx/表示不匹配

/^……….[3-9]/ 这个表示的是一个字段

awk ‘$4 ~/(xxxx|aaaa)/{print $0 $1}’ 文件名 支持与 或 非

tr字符修改命令：

一般格式

Tr 选项 字符集1 字符集2

-d 删除字符集1中出现的元素

-s 去除重复

Cat 1 | tr –s ‘’# ’\t’ >>xx.txt 表示：用\t替换#

删除重复的字母：

（1）echo “hhhhheeeeeellllo” |tr –s “hel” 指定要去重的字母

（2）echo “hhhhheeeeeelllllooo” |tr –s ‘[a-z][A-Z]’

Sort 命令 （也有域的概念且与awk相同）

-o 表示要将结果存储的目录

-c 测试一个文件是否排好顺序

-g 根据数值进行排序

-f 忽略大小写

-d 字典序进行排序按

-r 反向排序

-n 按数值进行排序

-k 指定排序的关键字（域）

Sort –k4 文件名 表示的是文件的第四个字段

Sort –k4.8 文件名 表示的是第四个字段的第八个字符

-m 合并已经排序的文件，不再排序

-M 将字符型的日期转化为日期在进行排序

-t 使用指定的字符作为字段分隔符

Cut 剪切数据

-b 表示要操作的是字节

-c 表示要操作的是字符

-f 表示要操作的是字段

-d 指定字段分隔符 默认是tab

-s 表示不包含没有字段分隔符的行 用于去除注释

例子：

Cut –f 1,2,3 文件名 表示通过tab切分 去出第1，2，3个字段

Paste 粘贴数据 与上条命令向对应

-d 对新生成的文本指定字段分隔符

-s 横向粘贴 没有换行

Join 数据连接命令： join是两个文件 用1代表文件1 用2代表文件2

-a 用于输出两个文件中有关联和没有关联的行，有关联的合并后输出，没关联的原样输出

-e 在两个文件中查找关联字段，如果没有关联字段，则将无关联的行相应的字段用参数指定的字符串替换

-i 在链接过程中忽略大小写

-j 使用指定的字段作为关联字段链接

-o 格式化输出

-t 设置字段间的分隔符 默认无tab

-v 与a相同，只是输出无关联的行

例子：join –a1 –a2 文件1 文件2

Uniq 去除重复命令

与sort的去重比较：这个是将多个相同的行去除 sort是将相同的字符去除，有本质的区别

-c 输出重复行的次数

-d 仅输出重复的行

-f 忽略一些字段，仅比较指定的字段

-i 忽略大小写

-s 忽略一些字符，仅比较指定的字符

-u 输出不重复的行

-w 指定要比较的字符位置

Split对文件进行切分成多个文件

-l 按行对文件进行切分

-b 按字节进行切分

-C 按字节进行切分，split会尽量保证一个正行

-d 使用数字作为输出文件的前缀