grep命令：用于基于关键字搜索文本.-i收搜的时候忽略大小写，-n 显示结果所在行 -v输出不带关键字的行。

Eg:grep ‘linux’ /etc

基于列处理文本：

命令cut用于基于列处理文本内容

Eg:cat -d: -fl /ect/passwd (将etc/passwd文件中以：作为分隔符，只显示切割后的第一列) -d制定分隔符（默认是tab） -f指定输出的序列号 -c基于字符进行分割 eg: cut -c2-6 /etc/passwd

命令wc用于统计文本信息：eg:wc readme.txt -l:只统计行数 -w:统计文件中有多少个单词 -c:统计字符数

命令sort用于对文本内容进行排序 -r ：进行倒序排序 -n:基于数字进行排序 -f:忽略大小写 -u:删除重复行排序 -t c:使用c作为分隔符分割为列进行排序

diff命令用于比较两个文件的区别 eg:diff文件 文件 。-i：忽略大小写 -b:忽略空格数量的变化 -u:同意显示比较信息（一般用于生成patch文件）

Tr命令用于处理文本内容： -d ：删除指定的关键字 转换大小写

Eg: tr -d ‘apple’ < readme.txt

sed命令用于收搜并替换文本：按正则操作的

**Linux系统启动详解：**

**BIOS ----> MBR:Boot Code -----> 执行引导程序 -GRUB ----->加载内核 ---->执行init------>runlevel**

1.计算机启动的时候第一个运行的就是BIOS,BIOS负责检查硬件并且查找可启动设备。可启动设备在BIOS设置中进行定义，如USB,CDROM,HD

1. BIOS找到可启动设备后执行其引导代码，引导代码为MBR的前446字节

3.

4.

1. INIT:init是Linux系统中运行的第一个进程

调用、etc/tc.d/rc/sysinit负责对系统进程初始化，挂载文件系统，并根据运行级别启动相应服务。

Linux运行级别：

-0 关机

-1 单用户模式

-2 不带网络的多用户模式

**-3 多用户模式（纯文本命令行模式）**

-4 未使用

**-5 xll图形化模式**

-6 重新启动

可以通过/etc/inittab配置文件修改默认的运行级别

每个级别对应的启动服务保存在/etc/rc.d/rc[0123456].d中

命令runlevel可现实当前及上一个运行级别

命令init可以用以改变当前的运行级别 eg:init 3

单用户修改用户密码：

为内核传递参数“1”或“single”可进入单用户模式

单用户模式下不启动任何服务

单用户模式直接以root用户登录，并且不需要密码

可以使用passwd修改root密码

**RPM软件包管理：**

源代码基本编译流程：

1. ./configure 检查编译环境，相关库文件以及配置参数并生成makefile
2. Make 对源代码进行编译，生成可执行文件
3. Make install 将生成的可执行文件安装到当前计算机中。

**YUM软件管理：**

YUM：是一个RPM的前端程序，其设计的主要目的是解决了RPM中的手工解决软件包的依赖关系。