1.RPM包中有一个数据库记录，记录这个软件安装之前必须要装其他软件。RPM包的出现简化了安装的过程。YUM的出现，解决了RPM的依赖关系，而不是软件安装模式,YUM源配置了大量的RPM安装包。

YUM的基本工作流程如下：

1. 服务器端：服务端存放了所有的RPM包，将RPM包之间的依赖关系数据记录成文件存放于此。
2. 客户端：安装某个软件的时候，通过依赖关系自动全部下载相关软件进行安装。

2.YUM源的存放位置可以是本地目录/FTP服务器或HTTP服务器

本地目录配置有两种：iso或者光盘，本地配置是给本机使用

FTP/HTTP服务器配置：用于多个主机使用

1）配置本地目录

安装本地服务端：mount -o loop -t iso9660 /dev/sr0 /media/cdrom\_package

## 配置本地客户端： cd /etc/yum.repos.d 目录中，修改CentOS-Media.repo文件，配置的URL指向本地的服务端baseurl=file:///media/cdrom\_package。同时需要了解其他参数的含义。另一方面，修改CentOS-Base.repo文件名为CentOS-Base.repo.bak，该文件主要是去网络上找相应的包,会影响到CentOS-Media.repo文件。

Yum clean all；清除yum的所有缓存 yum makecache 重加载yum源

## yum repolist 表示yum源配置已完成

## Yum常用的命令:yum -y install ; 安装软件(yum 安装命令其实是rpm包的安装)

## yum list installed ；查看已安装的rpm包；yum remove ;删除安装包；yum info ；查看安装包的信息；yum list all 查看yum源中所有安装包。

## rpm -ivh 安装软件； rpm –e ；卸载软件； rpm –qf 查询文件属于哪个RPM

## 2）配置阿里云yum源（HTTP服务器）

本机环境是centos6.8，因此导入centos6的yum服务端源。这里配置阿里云yum源。首先备份本地客户端的yum配置文件，修改CentOS-Base.repo文件名为CentOS-Base.repo.bak。然后导入阿里云的CentOS-Base.repo文件。wget -O CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-6.repo>。修改文件中的命令行模式：%s/需要替换的变量名/替换后的变量名/g，将$releasever改成7即可。最后yum clean all ;yum makecache。

3）远程连接yum源

## 使用NFS。在服务端安装nfs-utils和rpcbind。创建nfs共享目录，/mnt/vcdrom,

在服务端的/etc/exports文件中配置

/mnt/vcdrom/ 192.168.94.5(rw,async,no\_root\_squash,no\_subtree\_check)，其中IP配置的是客户端的。

在客户端安装nfs-utils和rpcbind。创建挂载目录，mkdir -p /mnt/vcdrom/。

最后服务端和客户端的nfs和rpbbind启动，在客户端进行挂载

mount -t nfs server\_ip:/mnt/vcdrom /mnt/vcdrom即可。在服务端配置yum源

## http

1.http:超文本传输协议；html：超文本标记语言，由超文本语言编写的文本就是超文本。

2.web静态资源：js，csss，html，txt，mp3，avi等

web动态资源：jsp，php等

3.http0.9只是简单的文本交互

http1.0增加了MIME,MIME是为了实现媒体交互才产生的。

http1.1完善了了缓存功能

http2.0已经出现了（详细请看rfc文档）

4.http基于TCP建立的。

5.完整的http的一次建立过程  
1）建立连接

2）接受请求

接受来自于网络的请求报文对某资源的请求

并发请求情况：

单进程I/O,一个进程处理一个请求，多个请求被串行响应；

多进程I/O,多个进程处理多个请求，并行进程在运行；每个请求占用内存资源至少2，3M，若1000个请求，则至少3000M内存。

复用I/O结构：一个进程响应多个请求；

多线程模型：一个进程有多个线程产生，每个线程处理一个请求；

事件驱动：

复用多进程I/O结构，多个进程处理，每个进程处理多个请求；

3）处理请求

对请求报文进行解析，并获取请求的资源及请求方法等信息

1. 访问资源：获取请求报文中请求的资源
2. 构建响应报文
3. 发送响应报文
4. 记录日志

6.http服务器程序（以下是处理静态资源）

httpd(apache)；nginx

7.应用程序服务器（以下是处理动态资源和静态资源）

Tomcat，jetty，weglogic

8.http的status：

1xx:信息类

2xx:成功类

3xx:重定向类

4xx:客户端错误

5xx:服务器端错误