1. 软件包分类

源码包（把源代码直接给你的，大部分是C语言开发的，如果有足够的能力，可以修改源代码。可以自由选择所需要的功能。卸载方便。安装比较慢，容易出错，不适合初学者。）（缺点：安装步骤比较多，容易出现拼写错误。编译过程时间较长。因为是编译安装，安装过程中一旦报错新手很难解决。

脚本安装包——不多见，不需要手工安装，拥有安装界面，是给初学者的。

二进制包（RPM包、系统默认包）——是经过编译的，不能看到源代码。好处是安装比较快。加快安装速度，省略编译过程。缺点：功能选择不如源代码包灵活，具有依赖性。

Linux一个是源码包，一个是RPM包。

RPM包管理有两种方式：

RPM命令管理----让人崩溃！！！（依赖性）

yum在线管理----网络yum源作为这个文件服务器；本地光盘作为yum源。Redhat的yum在线管理是需要收费的，而centos则是完全免费的。

1. RPM包命名原则

Httpd-2.2.15-15.e16.centos.1.i686.rpm

Httpd 软件包名

* + 1. 软件版本

15 软件发布的次数

E16.centos 适合的linux平台

i686 适合的硬件平台

rpm RPM包扩展名

注意区分包名和软件包名！！！

1. RPM包依赖性

树形依赖

环形依赖——一条命令同时安装就能解决

模块依赖——.so.数字——模块依赖查询网站：[www.rpmfind.net](http://www.rpmfind.net)

包全名与包名

包全名：操作的包是没有安装的软件包时，使用包全名。而且要注意路径。一般是在安装和升级的时候使用包全名。

包名：操作已经安装的软件包时，使用包名。是搜索/var/lib/rpm/中的数据库。 一般是在查询和卸载的时候使用包名。