第三章 程序安装及管理

一、 单词

1. install:安装
2. package:包
3. manager:管理
4. force：强制
5. rebuilddb：重建
6. version:版本
7. prefix：前缀
8. configure：配置
9. make:制造、编译

二、 知识点

a) 应用程序与系统命令的关系

1. 文件位置

系统命令：一般在/bin 和/sbin 目录中，或为 Shell 内部指令

应用程序：通常在/usr/bin 和/usr/sbin 目录中

2. 主要用途

系统命令：完成对系统的基本管理工作，例如 IP 配置工具

应用程序：完成相对独立的其他辅助任务，例如网页浏览器

3. 适用环境

系统命令：一般只在字符操作界面中运行

应用程序：根据实际需要，有些程序可在图形界面中运行

4. 运行格式

系统命令：一般包括命令字、命令选项和命令参数

应用程序：通常没有固定的执行格式

b) 应用程序的目录结构

文件类型	保存目录
普通执行程序文件	/usr/bin
服务器执行程序文件和管理程序文件	/usr/sbin
应用程序配置文件	/etc
日志文件	/var/log
应用程序文档文件	/usr/share/doc
应用程序手册页文件	/usr/share/man

三、 命令

a) 挂在光盘：mount /dev/cdrom /mnt

b) 获取 RPM 命令帮助:man rpm

c) 查询已安装的 RPM 软件信息

1. rpm -q[子选项] [软件名]

-qa：查看系统中已安装的所有 RPM 软件包列表

-qi：查看指定软件的详细信息

-ql：查询指定软件包所安装的目录、文件列表

-qc：仅显示指定软件包安装的配置文件

-qd：仅显示指定软件包安装的文档文件

d) 查询文件或目录属于哪个 RPM 软件

1. rpm - qf 文件或目录名

e) 查询未安装的 RPM 包文件

1. rpm - qp[子选项] RPM 包文件

-qpi：通过.rpm 包文件查看该软件的详细信息

-qpl：查看.rpm 安装包内所包含的目录、文件列表

-qpc：查看.rpm 安装包内包含的配置文件列表

-qpd：查看.rpm 安装包内包含的文档文件列表

f) 安装或升级 RPM 软件

1. rpm [选项] RPM 包文件

-i：安装一个新的 rpm 软件包

-U：升级某个 rpm 软件，若原本未装，则进行安装

-F：更新某个 rpm 软件，若原本未装，则放弃安装

--force：强制安装所指定的 rpm 软件包

--nodeps：安装、升级或卸载软件时，忽略依赖关系

-h：以“#”号显示安装的进度

-v：显示安装过程中的详细信息

g) 卸载指定的 RPM 软件

1. rpm -e 软件名

h) 重建 RPM 数据库

1. rpm –rebuilddb
2. rpm –initdb
3. 导入验证公钥: rpm –import 公钥路径

i) 编译安装源代码包

1. 编译前配置

./configure --prefix=路径

2. 编译:make
3. 安装:make install

四、 作业