预编译软件包

虽然不能定做,但依然有许多人会去吃麦当劳,因为麦当劳的汉堡符合大多数人的口味;同样,预编译软件包也可以满足大多数用户的需求,如果没有特殊需求,很少有人会选择编译软件

最早的软件包管理系统不支持网络,类似于在 Windows 下安装软件,你必须获取一个安装包(比如通过网络下载),然后在本地安装它。使用这种方式安装软件的包管理系统主要有: dpkg(debian系)、rpm(redhat系)

由于 Linux 系统中,软件包拆分的比较细^[22],安装一个软件可能要许多软件包。

而用户自己动手获取这些软件包,是一个十分繁琐的过程,因此产生了通过网络安装软件的方式:包管理系统自动分析你将安装的软件需要哪些软件包,通过网络下载、安装、配置它们。

debian系 发行版通过 apt 系统实现网络支持,配合本地的 dpkg 实现这一过程; redhat系 发行版则通过 yum 和 rpm 实现。而一些新派发行版,包管理系统兼具这两种能力,例如 archlinux 的 pacman; 而 gentoo 的 emerge 虽然基于源代码编译安装,但也具备这种能力,参见"emerge"一节

以下是常见软件包管理系统的基本操作:

表 16.1. 包管理系统

农 10.1. 巴自座东坑					
任务	apt	zypp	yum	pacman	emerge
	Debian, Ubuntu	openSUSE	Fedora, CentOS (redhat系)	Archlinux	Gentoo
安装 包	apt-get install pkg	zypper install pkg	yum install pkg	pacman -S pkg	emerge pkg
移除 包	apt-get remove pkg	zypper remove pkg	yum erase pkg	pacman -R pkg	emerge -C pkg
更新 包列 表	apt-get update	zypper refresh	yum check- update	pacman -Sy	emergesync layman -S (添 加仓库)
更新 系统	apt-get upgrade	zypper update	yum update	pacman -Su	emerge -avuDN world
列出 源	cat /etc/apt/sources.list	zypper repos	yum repolist	cat /etc/pacman.conf	layman -L
添加 源	edit /etc/apt/sources.list	zypper addrepo 仓库 地址 仓库名称	add 仓库 to /etc/yum.repos.d/	edit /etc/pacman.conf	layman -a
移除 源	edit /etc/apt/sources.list	zypper removerepo 仓 库名称	remove 仓库 from /etc/yum.repos.d/	edit /etc/pacman.conf	layman -d
搜索 包	apt-cache search pkg	zypper search pkg	yum search pkg	pacman -Qs pkg	emerge search
列出 已安 转 包	dpkg -l	rpm -qa	rpm -qa	pacman -Qii	cat /var/lib/portage more

• 把 SUSE系 和 redhat系 排在前面,不是因为它们的软件包管理系统比较先进,而是考虑到它们的用户多

^[22] 因为不受版权的限制,凡是可以被其它软件利用的功能,都单独分离出来