



deb软件包管理 (一)

主讲: 小美老师

创客引领未来

扫微信二维码 获取更多信息







昵称: 小姜老师 华清创客学院, 嵌入式讲师

maker U

课程目录



(makesttatopol)

册了一个教证()

○ 流行的两种软件包管理机制 c

盖一一、软和(?)

capkg 1-

- 软件包的类型 二曲制度码、文档打包 名一版_货版_架构.
- 软件包的命名
- 软件包管理工具分类
- o dpkg相关命令

游戏型

创客,引领未来 | You Make the Future

战力管理

流行的两种软件包管理机制



- Debian Linux首先提出"软件包"的管理机制——Deb软件包 将应用程序的二进制文件、配置文档、man/info帮助页面等文件合并打包在 一个文件中,用户使用软件包管理器直接操作软件包,完成获取、安装、卸载、查询等操作。
- · Redhat Linux基于这个理念推出了自己的软件包管理机制——Rpm软件包。

流行的两种软件包管理机制



- 随着Linux操作系统规模的不断扩大,系统中软件包间复杂的依赖关系,导致 Linux用户麻烦不断。
- Debian Linux开发出了APT软件包管理器。
 - 检查和修复软件包依赖关系
 - 利用Internet网络帮助用户主动获取软件包
- APT工具再次促进了Deb软件包更为广泛地使用,成为Debian Linux的一个无法替代的亮点。

软件包的类型



- Ubuntu有两种类型的软件包:二进制软件包(deb)和源码包(deb-src)
 - 二进制软件包 (Binary Packages): 它包含可执行文件、库文件、配置文件、man/info页面、版权声明和其它文档。
 - <mark>源码包</mark>(Source Packages):包含软件源代码、版本修改说明、构建指令以及编译工具等。先由tar工具归档为.tar.gz文件,然后再打包成.dsc文件。
- · 在用户不确定一个软件包类型时,可以使用file命令查看文件类型。

linux@ubuntu:~\$ file g++_4.1.2-9ubuntu2_i386.deb g++_4.1.2-9ubuntu2_i386: Debian binary package (format 2.0)

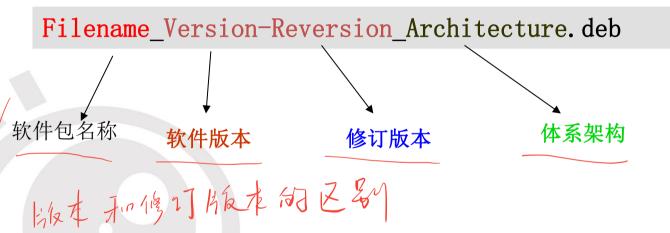
1

创客,引领未来 | You Make the Future

软件包的命名



• 软件包的命名遵循以下约定:



创客,引领未来 | You Make the Future

软件包管理工具分类



• 根据用户交互方式的不同,可以将常见的软件包管理工具分为三类。

	类别	常见工具举例	描述
4	命令行	dpkg-deb, dpkg, apt	在命令行模式下完成软件包管理任务。为完成软件包的获取、查询、软件包依赖性检查、安装、卸载等任务,需要使用各自不同的命令
/	文本窗口界面	dselect, aptitude, tasksel	在文本窗口模式中,使用窗口和菜单可以完成软件包管理任务
/	图形界面	synaptic	在X-Window图形桌面环境中运行,具有更好的交 互性、可读性、易用性等特点

7 %

创客,引领未来 | You Make the Future

软件包管理工具分类



linux@ubuntu:~\$ sudo aptitude



创客,引领未来 | You Make the Future

软件包管理工具分类-synaptic





创客,引领未来 | You Make the Future

dpkg 相关命令



- ◆ dpkg -i <package> 安装一个在本地文件系统上存在的Debian软件包
- dpkg -r <package> 移除一个已经安装的软件包
- ◆ dpkg -P <package> 移除已安装软件包及配置文件
- dpkg -L <package> 列出安装的软件包清单
- dpkg -s <package> 显出软件包的安装状态

(suds)

义没两时,可用

总结与思考



• 本节课主要对软件包管理机制进行了总体介绍,并详细讲解了dpkg软件包管理器的用法。

• 思考:

- dpkg和apt软件包管理器有什么区别?







扫微信二维码 获取更多信息