1.2 ubuntu 软件包管理机制简介_物联网/嵌入 式工程师 - 慕课网

幕课网慕课教程 1.2 ubuntu 软件包管理机制简介涵盖海量编程基础技术教程,以 图文图表的形式,把晦涩难懂的编程专业用语,以通俗易懂的方式呈现给用户。

Ubuntu Linux 采用了 Debian 的软件包管理机制。由于软件包具有易用性、灵活性和扩展性的特点,再加上再加上 Internet 的支持,debian 软件包在 ubuntu 系统中被广泛使用。它使用户随时都能拥有最新的 Ubuntu 系统,这也是 Ubuntu 受到推崇的一个重要原因。因而,Deb 软件包管理也成为 Ubuntu 中最有活力的部分。本章将介绍 ubuntu 软件包管理器。

最初,基于 Linux 系统的开发者在完成应用程序的开发之后,将很多的二进制文件发送给用户。因此,DebianLinux 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。

随即,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。当然,Redhat Linux 采用了自己的打包格式生成 Rpm 包文件,由 Rpm 包管理器负责安装、维护、查询,甚至软件包版本管理。由于 Redhat Linux 系统的普及,Rpm 软件包被广泛使用,甚至出现第三方开发的软件管理工具,专门管理 Rpm 格式的软件包。

ubuntu Linux 系统的软件包管理机制延续了 Debian 的包管理方法。

Debian 包文件包含了二进制可执行文件、库文件、配置文件和 man/info 帮助页面等文档。通常 Debian 包文件的后缀为. deb, 因此称为 "Deb 软件包"。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):包含可执行文件、库文件、配置文件、man/info页面、版权声明和其他文档。
- 源码包(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。

注: 我们可以在 **/etc/apt/source.list**** 中来查看我们的两种包类型 **

chw@chw~\$sudo vi /etc/apt/sources.list

二进制 / 源码包 访问的地址 ubuntu 发行版本的一种 软件包组件

Major bug fix updates produced after the final release of the
distribution.
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-updates main restricted
deb-src http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates main restricted

软件包组件:

main: 完全的自由软件。 restricted: 不完全自由的软件。

universe : ubuntu官方不提供支持和补丁,全靠社区支持。 multiverse : 非自由软件,完全不提供支持和补丁。



在 Ubuntu Linux 中,软件包的命名遵循以下约定:



例如:

软件包名: g++

软件版本: 4.1.2

修正版本:9

体系架构: i386

包类型: deb 包

软件包: g++_4.1.2-9ubuntu2_i386.deb

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明



