

首页

最新资讯

开源黄页

我的空间

优麒麟/CCN 开源联盟 开源服务

内容导航菜单

标题

热门关键词: HTML5 陆首群 Firefox 袁萌

你的位置: 开源中国网 >> 最新资讯 >> 技术应用 >> 详细内容

在线投稿 🕞

#### 技术应用

#### Ubuntu命令行下安装、卸载、管理软件包的方法

源:开源中国 发布者:cheny 时间: 2012年3月05日 13:23

📶 排行榜 😭 收藏 🚔 打印 🔼 发给朋友 😌 举报 热度298票 浏览10525次【共1条评论】【我要评论(不用登录)】

一、Ubuntu中软件安装方法

- 1、APT方式
- (1)普通安装:apt-get install softname1 softname2 ...;
- (2)修复安装:apt-get -f install softname1 softname2...;(-f Atemp to correct broken dependencies)
- (3) 重新安装: apt-get --reinstall install softname1 softname2...;
- 2、Dpkg方式
- (1)普通安装:dpkg -i package\_name.deb
- 3、源码安装(.tar、tar.gz、tar.bz2、tar.Z)

首先解压缩源码压缩包然后通过tar命令来完成

- a. 解xx.tar.gz:tar zxf xx.tar.gz
- b. 解xx.tar.Z:tar zxf xx.tar.Z
- c. 解xx.tgz:tar zxf xx.tgz
- d. 解xx.bz2:bunzip2 xx.bz2
- e. 解xx.tar:tar xf xx.tar

然后进入到解压出的目录中,建议先读一下README之类的说明文件,因为此时不同源代码包或者预编译包可 能存在差异, 然后建议使用ls -F --color或者ls -F命令(实际上我的只需要 | 命令即可)查看一下可执行文件, 可 执行文件会以\*号的尾部标志。

一般依次执行./configure

make

sudo make install

#### 即可完成安装。

- 二、Ubuntu中软件包的卸载方法
- 1、APT方式
- (1)移除式卸载:apt-get remove softname1 softname2 ...;(移除软件包, 当包尾部有+时, 意为安装)
- (2)清除式卸载:apt-get--purge remove softname1 softname2...;(同时清除配置)
  - 清除式卸载:apt-get purge sofname1 softname2...;(同上, 也清除配置文件)
- 2、Dpkg方式
- (1)移除式卸载:dpkg -r pkg1 pkg2 ...;
- (2)清除式卸载:dpkg -P pkg1 pkg2...;

#### 三、Ubuntu中软件包的查询方法

Dpkg 使用文本文件来作为数据库.通称在 /var/lib/dpkg 目录下. 通称在 status 文件中存储软件状态,和控 制信息. 在 info/ 目录下备份控制文件, 并在其下的 .list 文件中记录安装文件清单, 其下的 .mdasums 保存 文件的 MD5 编码.

体验使用数据库的时刻到了:

\$ dpkg -I

Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold

- | Status=Not/Installed/Config-files/Unpacked/Failed-config/Half-installed
- |/ Err?=(none)/Hold/Reinst-required/X=both-problems (Status,Err: uppercase=bad)

# 🟮 最新报道

#### 龙芯28nm芯片已经进入实操阶段

去年年底, 龙芯推出了使用新架构GS46E 的3A-1500四核处理器, 随后该处理器的 性能测试也曝光出来, 这款国产芯也是在 部分性能(Whetstone浮点运算)甚至比 i7&...【全文】

- > Ubuntu MX4 今日将在魅族官网在
- ▶ 宏碁携手Ubuntu共抢物联网商机
- ▶ Ubuntu或抢先Windows 10实现手机
- ▶ Firefox for Android下载超过一
- ▶ 优麒麟 15.04 各城市发布派对活
- ▶ 化蛹成蝶的蜕变 红旗Linux满血复

# □ 精华推荐

- ▶ 化蛹成蝶的蜕变 红旗Linux满血复
- ▶ Windows开源:微软真实的"谎
- ▶ 让你玩转 Ubuntu 桌面的十一件武
- ▶ Ubuntu将逐步放弃deb包格式, 默认
- 开源软件在商业世界中的十大最佳
- ▶ 华为推出体积仅10KB的物联网操作
- ▶【2014】Git Hub中国开发者年度报
- ▶ 开源势力正在扩大的五大标志
- ▶ 从Git Hub上看开源许可证多舛的命
- > GNU 宣言发表三十周年

## ☑ 月度热点

- ▶ 开源技术手册黄页
- ▶ 开源外卖平台(Web, 微信, APP)
- ▶ 利用 Bootstrap 进行快速 Web 开
- ▶ Ubuntu将逐步放弃deb包格式, 默认
- ▶ 优麒麟(Ubuntu Kylin)15.04发布
- ▶ Firefox 38 正式版用户特性速览
- ▶ 华为推出体积仅10KB的物联网操作
- ▶ Ubuntu MX4 今日将在魅族官网在
- ▶ 一大波你可能不知道的 Linux 网
- ▶ 龙芯28nm芯片已经进入实操阶段

||/ Name Version Description \_\_\_\_\_ ii aalib1 1.4p5-28 ascii art library - transitional package ii adduser 3.85 Add and remove users and groups ii alien .63 install non-native packages with dpkg ... ... 每条记录对应一个软件包, 注意每条记录的第一, 二, 三个字符. 这就是软件包的状态标识, 后边依此是软件包 名称, 版本号, 和简单描述. 第一字符为期望值,它包括: u 状态未知,这意味着软件包未安装,并且用户也未发出安装请求. i 用户请求安装软件包. r 用户请求卸载软件包. p 用户请求清除软件包. h 用户请求保持软件包版本锁定. 第二列,是软件包的当前状态.此列包括软件包的六种状态. n 软件包未安装. i 软件包安装并完成配置. c 软件包以前安装过,现在删除了,但是它的配置文件还留在系统中. u 软件包被解包,但还未配置. f 试图配置软件包,但是失败了. h 软件包安装,但是但是没有成功. 第三列标识错误状态,可以总结为四种状态. 第一种状态标识没有问题,为空. 其它三种符号则标识相应问题. h 软件包被强制保持,因为有其它软件包依赖需求,无法升级. r 软件包被破坏,可能需要重新安装才能正常使用(包括删除). x 软包件被破坏,并且被强制保持. 也可以以统配符模式进行模糊查询,比如我要查找以nano字符开始的所有软件包: \$ dpkg -I nano\* Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold | Status=Not/Installed/Config-files/Unpacked/Failed-config/Half-installed |/ Err?=(none)/Hold/Reinst-required/X=both-problems (Status,Err: uppercase=bad) II/ Name Version Description \_\_\_\_\_\_ 1.3.10-2 free Pico clone with some new features pn nano-tiny <none> (no description available) un nanoblogger <none> (no description available) 以上状态说明: 系统中安装了 nano 版本为 1.3.10-2 ;安装过 nano-tiny , 后来又清除了; 从未安装过 nanoblogger . 如果觉得 dpkg 的参数过多,不利于记忆的话,完全可以使用 dpkg-query 进行 dpkg 数据库查询. 应用范例: 查询系统中属于nano的文件: \$ dpkg --listfiles nano or \$ dpkg-query -L nano 查看软件nano的详细信息:

\$ dpkg -s nano

or

```
$ dpkg-query -s nano
查看系统中软件包状态, 支持模糊查询:
$ dpkg -I
$dpkg-query -I
查看某个文件的归属包:
$ dpkg-query -S nano
$ dpkg -S nano
三、其他应用总结
apt-cache search # -----(package 搜索包)
apt-cache show #-----(package 获取包的相关信息, 如说明、大小、版本等)
apt-get install # -----(package 安装包)
apt-get install # ----(package --reinstall 重新安装包)
apt-get -f install # -----(强制安装, "-f = --fix-missing"当是修复安装吧...)
apt-get remove #----(package 删除包)
apt-get remove --purge # -----(package 删除包, 包括删除配置文件等)
apt-get autoremove --purge # ----(package 删除包及其依赖的软件包+配置文件等(只对6.10有效, 强
烈推荐))
apt-get update #----更新源
apt-get upgrade #-----更新已安装的包
apt-get dist-upgrade # -----升级系统
apt-get dselect-upgrade #-----使用 dselect 升级
apt-cache depends #-----(package 了解使用依赖)
apt-cache rdepends # -----(package 了解某个具体的依赖,当是查看该包被哪些包依赖吧...)
apt-get build-dep # -----(package 安装相关的编译环境)
apt-get source #-----(package 下载该包的源代码)
apt-get clean && apt-get autoclean # ------清理下载文件的存档 && 只清理过时的包
apt-get check #-----检查是否有损坏的依赖
dpkg -S filename -----查找filename属于哪个软件包
apt-file search filename ----查找filename属于哪个软件包
apt-file list packagename ----列出软件包的内容
apt-file update --更新apt-file的数据库
dpkg --info "软件包名" --列出软件包解包后的包名称.
dpkg-l--列出当前系统中所有的包.可以和参数less一起使用在分屏查看. (类似于rpm-qa)
dpkg -l |grep -i "软件包名" --查看系统中与"软件包名"相关联的包.
dpkg -s 查询已安装的包的详细信息.
dpkg-L 查询系统中已安装的软件包所安装的位置. (类似于rpm-ql)
dpkg -S 查询系统中某个文件属于哪个软件包. (类似于rpm -qf)
dpkg -I 查询deb包的详细信息,在一个软件包下载到本地之后看看用不用安装(看一下呗).
dpkg-i手动安装软件包(这个命令并不能解决软件包之前的依赖性问题),如果在安装某一个软件包的时候遇到
了软件依赖的问题,可以用apt-get -f install在解决信赖性这个问题.
dpkg-r卸载软件包.不是完全的卸载,它的配置文件还存在.
dpkg -P 全部卸载(但是还是不能解决软件包的依赖性的问题)
dpkg -reconfigure 重新配置
apt-get install
下载软件包, 以及所有依赖的包, 同时进行包的安装或升级。如果某个包被设置了 hold (停止标志, 就会被搁在
一边(即不会被升级)。更多 hold 细节请看下面。
apt-get remove [--purge]
```

移除 以及任何依赖这个包的其它包。

--purge 指明这个包应该被完全清除 (purged), 更多信息请看 dpkg -P。

# Web2PDF converted by Web2PDFConvert.com

apt-get update

升级来自 Debian 镜像的包列表, 如果你想安装当天的任何软件, 至少每天运行一次, 而且每次修改了/etc/apt/sources.list 後, 必须执行。

apt-get upgrade [-u]

升级所有已经安装的包为最新可用版本。不会安装新的或移除老的包。如果一个包改变了依赖关系而需要安装一个新的包,那么它将不会被升级,而是标志为 hold。apt-get update 不会升级被标志为 hold 的包 (这个也就是 hold 的意思)。请看下文如何手动设置包为 hold。我建议同时使用 '-u' 选项,因为这样你就能看到哪些包将会被升级。

apt-get dist-upgrade [-u]

和 apt-get upgrade 类似, 除了 dist-upgrade 会安装和移除包来满足依赖关系。因此具有一定的危险性。

apt-cache search

在软件包名称和描述中,搜索包含xxx的软件包。

apt-cache show

显示某个软件包的完整的描述。

apt-cache showpkg

显示软件包更多细节,以及和其它包的关系。

dselect

console-apt

aptitude

gnome-apt

APT 的几个图形前端(其中一些在使用前得先安装)。这里 dselect 无疑是最强大的, 也是最古老, 最难驾驭。

# 普通 Dpkg 用法

dpkg -i

安装一个 Debian 包文件, 如你手动下载的文件。

dpkg -c

列出 的内容。

dpkg -I

从 中提取包信息。

dpkg -r

移除一个已安装的包。

dpkg -P

完全清除一个已安装的包。和 remove 不同的是, remove 只是删掉数据和可执行文件, purge 另外还删除所有的配制文件。

dpkg -L

列出 安装的所有文件清单。同时请看 dpkg -c 来检查一个 .deb 文件的内容。

dpkg -s

显示已安装包的信息。同时请看 apt-cache 显示 Debian 存档中的包信息,以及 dpkg -I 来显示从一个 .deb 文件中提取的包信息。

dpkg-reconfigure

重 新配制一个已经安装的包,如果它使用的是 debconf (debconf 为包安装提供了一个统一的配制界面)。你能够重新配制 debconf 它本身,如你想改变它的前端或提问的优先权。例如,重新配制 debconf,使用一个



dialog 前端, 简单运行: dpkg-reconfigure --frontend=dialog debconf (如果你安装时选错了, 这里可以改回来哟:) echo "hold" | dpkg --set-selections 设置 的状态为 hlod (命令行方式) dpkg --get-selections "" 取的 的当前状态 (命令行方式) 支持通配符,如: Debian: ~# dpkg --get-selections \*wine\* libwine hold libwine-alsa hold libwine-arts hold libwine-dev hold libwine-nas hold libwine-print hold libwine-twain hold wine hold wine+ hold wine-doc hold wine-utils hold 例如: 大家现在用的都是 gaim-0.58 + QQ-plugin, 为了防止 gaim 被升级, 我们可以采用如下方法: 方法一: Debian:~# echo "gaim hold" | dpkg --set-selections 然後用下面命令检查一下: Debian: ~# dpkg --get-selections "gaim" gaim hold 现在的状态标志是 hold, 就不能被升级了。 如果想恢复怎么办呢? Debian:~# echo "gaim install" | dpkg --set-selections Debian:~# dpkg --get-selections "gaim" gaim install 这时状态标志又被重置为 install, 可以继续升级了。 同志们会问,哪个这些状态标志都写在哪个文件中呢? 在 /var/lib/dpkg/status 里, 你也可以通过修改这个文件实现 hold。 有时你会发现有的软件状态标志是 purge, 不要奇怪。 如:事先已经安装了 amsn, 然後把它卸了。 apt-get remove --purge amsn 那么状态标志就从 install 变成 purge。 方法二: 在/etc/apt 下手动建一个 preferences 文件 内容: Package: gaim

Pin: version 0.58\*

保存



dpkg -S

在包数据库中查找,并告诉你哪个包包含了这个文件。(注:查找的是事先已经安装的包)

-----

Debian的软件包管理工具命令不完全列表

-----

Debian系统中所有的包信息都在/var/lib/dpkg下.其中/var/lib/dpkg/info目录中保存了各个软件包的信息及管理文件.每个文件的作用如下:

以 ".conffiles" 结尾的文件记录软件包的配置列表.

以 ".list" 结尾的文件记录了软件包的文件列表,用户可在文件当中找到软件包文件的具体安装位置.

以 ".md5sums" 结尾的文件记录了md5信息,用来进行包的验证的.

以 ".config" 结尾的文件是软件包的安装配置角本.

的重新启动.

装或和升级完成.

以 ".prerm" 脚本负责停止与软件包关联的daemon服务,在删除软件包关联文件之前执行.

以 ".postrm" 脚本负责修改软件包链接或文件关联,或删除由它创建的文件.

/var/lib/dpkg/available是软件包的描述信息.

包括当前系统中所有使用的Debian安装源中所有的软件包,还包括当前系统中已经安装和未安装的软件包.

#### 1.dpkg包管理工具

dpkg -r 卸载软件包.不是完全的卸载,它的配置文件还存在.

dpkg --info "软件包名" --列出软件包解包后的包名称.

dpkg-l --列出当前系统中所有的包.可以和参数less一起使用在分屏查看.

dpkg - I | grep - i "软件包名" - - 查看系统中与"软件包名"相关联的包.

dpkg-s 查询已安装的包的详细信息. dpkg-L 查询系统中已安装的软件包所安装的位置.

dpkg-S 查询系统中某个文件属于哪个软件包.

dpkg -I 查询deb包的详细信息,在一个软件包下载到本地之后看看用不用安装(看一下呗)。

dpkg -i 手动安装软件包(这个命令并不能解决软件包之前的依赖性问题),如果在安装某一个软件包的时候遇到了软件依赖的问题,可以用apt-get -f install在解决信赖性这个问题.

dpkg -reconfigure 重新配置

dpkg -P 全部卸载(但是还是不能解决软件包的依赖性的问题)

## 2. apt高级包管理工具

(1)GTK图形的"synaptic",这是APT的前端工具.

(2)"aptitude",这也是APT的前端工具.

用APT管理工具进行包的管理,可以有以下几种方法做源:

(1)拿安装盘做源,方法如下:

apt-cdrom ident 扫描光盘的信息 apt-cdrom add 添加光盘源

(2)这也是最常用的方法就是把源添加到/etc/apt/source.list中,之后更新列apt-get update

# APT管理工具常用命令

apt-cache 加上不同的子命令和参数的使用可以实现查找,显示软件,包信息及包信赖关系等功能.

apt-cache stats 显示当前系统所有使用的Debain数据源的统计信息.

apt-cache search +"包名",可以查找相关的软件包.

apt-cache show +"包名",可以显示指定软件包的详细信息.

apt-cache depends +"包名",可以查找软件包的依赖关系.

apt-get upgrade 更新系统中所有的包到最新版

apt-get install 安装软件包

apt-get --reindtall install 重新安装软件包

apt-get remove 卸载软件包



apt-get --purge remove 完全卸载软件包 apt-get clean 清除无用的软件包 在用命令apt-get install之前,是先将软件包下载到/var/cache/apt/archives中,之后再进行安装的.所以我们 可以用apt-get clean清除/var/cache/apt/archives目录中的软件包. 源码包安装 apt-cache showsrc 查找看源码包的文件信息(在下载之前) apt-get source 下载源码包. apt-get build-dep +"包名" 构建源码包的编译环境. 清除处于rc状态的软件包 dpkg -l |grep ^rc|awk '{print \$2}' |tr ["\n"] [" "] | sudo xargs dpkg -P -上一篇: Linux可插拔认证模块的基本概念 下一篇: 一大波你可能不知道的 Linux 网 【已经有242人表态】 35票 28票 25票 26票 22票 难过 无聊 愤怒

最新评论	查看全部回复 共1条评论
开源中国网湖南省衡阳市电信网友 发表于19分钟前 IP: 220.169.*.*	□ 引用× 删除
总感觉作者没有仔细检查文章内容,有很多重复的。。。不过看完后还是有所收获的。。。	
我来说两句	
我也来评论!(不登录访客也能评论了)	
验证值	丹: 换一张 发 <b>表</b>

关于社区 | COPU | 站点地图 | 友情链接 | 联系我们 | @社区微博 2011 中国开源软件推进联盟(COPU) All Rights Reserved 版权所有 E-Mail:oss@csip.org.cn 联系电话:010-63951881-8516 备案:京ICP备09035011号

