刚开始使用Ubuntu的用户时常有这样的问题,我要安装新软件怎么办?.exe文件在哪里,怎么软件有这么多格式?RPM包,.tar.gz是什么?怎 么就是安装不了啊?等等等等。的确,在Windows下安装文件只需要双击即可,所以很多人在Ubuntu下觉得很不习惯。事实上,使用Ubuntu平台 下的新立得软件包管理器安装大部分软件比在Windows平台下更加简单,操作更加容易.当然,也有很多软件Ubuntu的储藏库里面没有,而这些软件有 着各式各样的格式,因而安装方法也都不一样.下面我就Ubuntu下安装软件的方法做一个详细的总结.  
  
    一.使用新立得软件包管理器安装程序.  
    新立得拥有一个友好的图形界面,你可以使用它安装大部分Ubuntu软件库里已有的程序.定位到系统-系统管理-新立得软件包管理器 启动,基于安全考虑,系统会提示你输入管理员密码.在这里,你可以搜索你需要安装的程序,标记后应用即可.  
  
    3步安装:搜索,标记,应用  
  
    1. 搜索你需要安装的程序.在新立得里面有成千上万种主题,应用程序,软件包,文档.所有的这些文件包都被存放在Ubuntu的服务器上供下载和升级.新立得 相当于一个升级版的windows升级工具,因为它除了可以升级系统文件之外,还可以通过它安装的非关键性程序.你可以在侧边栏的分类中查找软件.点击工 具栏上的搜索图标进行搜索. 新立得  
  
    2. 找到需要安装的文件包后,右键点击标记.系统很有可能会提示你一些依赖程序将会同时被安装,幸运的是这些系统会自动为你解决.记住:你可以使用同样的步骤卸载程序(右键点击,选择卸载).你也可以一次标记多个安装包以节省时间.  
  
    3. 标记完毕所有需要安装的文件之后,点击应用图标.新立得会自动下载安装.  
  
    常见问题:  
  
    1.如果找不到我需要的文件怎么办?  
  
    其实这是很正常的.大概说来有以下3个原因:  
  
    \* 新立得软件包管理器里面的所有文件包都来自源,但是除了默认的源之外还有很多非官方软件源.在你放弃安装之前尝试一下激活额外的源.关于源的设置可以参考 小F的这篇文章：linux.chinaitlab.com/administer/761754.html&quot;&gt;<http://linux.chinaitlab.com/administer/761754.html>  
  
    \* 如果你没有联网,这样的结果是肯定的.当然,你也许能够在安装CD上找到它,不过基本上这样的可能性比较小.  
  
    \* 如果你在非官方源都无法找到该文件包,你还可以手动安装.但是记住,在Linux下有比你想象中多得多的安装包格式.这也是本文重点介绍的部分.  
  
    2.我已经安装了,但是我在哪里才能找到它呢?  
  
    通常情况下,应用程序菜单会自动升级以包含你安装的文件,但是有时也不会.还有种方法找到你新安装的程序.  
  
    在终端输入程序名.  
  
    比如说我通过新立得安装了Muine,然后可以通过在终端直接输入Muine,回车就可以启动它了.注意,这样操作得话,程序会随着你关闭终端而自动关 闭. 为避免这种情况发生,同时按下Alt+F2运行启动程序管理,输入muine启动.你还可以尝试键入程序名称的首字母后按两下Tab键.输入框会显示命令 名称或者可供选择的命令列表.要知道程序的命令行名称可以按照一下步骤:  
    在新立得里面右键点击安装包,选择属性后进入”已安装文件”标签栏.这里显示的是已安装的程序列表,安装到/usr/bin文件夹的文件绝大多数情况就是该程序的命令名.  
  
    我该如何卸载这些程序呢.  
  
    当你要卸载一个程序时,和安装该程序的步骤一样,只是要选择”标记以便删除”,而不是”标记以便安装”.如果你想把配置文件一并删除,则可以选择”标记以便彻底删除”.  
  
二.使用终端安装软件.  
    可能你会经常看到这样的话:你可以使用以下代码安装某某程序…然后在下面提供一段可以直接复制到终端的代码.你可能觉得这和新立得完全不同,而事实上,新立得同样在使用这样的代码,只不过给了一个友好的界面而已.  
  
    安装方法:  
  
    定位到应用程序–附件–终端,激活终端程序.  
  
    以下的两行代码是安装程序最常用的命令.  
  
     sudo apt-get install ABC 和 sudo aptitude install ABC  
  
  
    当然,上面的ABC只是虚构的软件.Sudo表示你授权管理员(超级用户)权限给下面的命令.这需要你输入管理员密码.这和你打开新立得的时候需要输入密 码是一样的道理,只不过现在是在终端下而已.如果你直接输入sudo aptitude,你会看到一个类似于命令行版本的新立得软件包管理器.  
  
    你还可以像在新立得里面搜索软件一样使用命令行搜索.命令如下:  
  
     apt-cache search ABC  
  
  
    或者  
  
     aptitude search ABC  
  
  
    删除软件包命令:  
  
     sudo apt-get remove ABC  
  
  
    和  
  
     sudo aptitude remove ABC  
  
  
    同时删除配置文件:  
  
sudo apt-get remove –purge ABC  
  
  
    和  
  
     sudo aptitude purge ABC  
  
  
    虽然命令行可能让很多Linux新用户感到害怕,但是正如你所看到的,它同样非常简单易用,而且和图形界面的新立得有很多共通之处.很多用户更喜欢在终端 里安装软件,也有很多喜欢在新立得安装.你可以按自己的喜好选择.如果你决定在Ubuntu下常驻,那么还是多用用命令行吧.  
  
    下面是本文的重头戏:  
  
三.手动安装软件包  
    你肯定无法在新立得里面找到自己需要的软件了?你试过激活更多的额外源么?如果你都常试过了都无法找到的话,那么我们就要使用你在Windows下经常使用的招数了.下载安装包然后手动安装.  
  
    1.安装Debian包(.deb)  
    其实你在新立得软件包管理器里面下载的所有软件都是Debian软件包.所以如果你在网上找到的程序有几种格式供下载的时候,最简单的就是下载Debian包.  
  
    安装方法:  
  
    1).让系统自动安装.  
  
    你只需要双击下载的Debian包,安装工具就会自动启动.点击”安装软件包”执行安装即可.如果有依赖软件需要安装或者软件源里有更新的版本可供安装,它会自动提示你.  
  
    2).使用dpkg命令.  
  
    我们假设你下载的软件包test.deb在主文件夹,那么安装命令就是:  
  
     sudo dpkg -i ~/test.deb  
  
  
    注意:使用此命令需要你自己注意依赖软件,所以这并不是安装软件的最佳方法.  
  
    2.安装rpm软件包(.rpm)  
  
    RPM是另外一个流行的软件打包方式,它在很多流行的Linux发行版如Fedora,SUSE,Mandriva等上应用得非常广泛.它并没有被 Ubuntu的软件包管理器所采用,但是有一个命令能够将其转化为Deb格式,尽管如此,这并不代表所有的RPM包都能在你的系统上正常运行.同样的软件 可以直接安装RPM包,这个包叫做alien,你可以在新立得(当然命令行也可以)里面下载安装它:  
  
sudo apt-get install alien  
  
  
    那么,RPM的安装方法:  
  
    如果需要安装放在主文件夹的名叫test.rpm的软件包,只需要在终端中输入  
  
     sudo alien -i ~/test.rpm  
  
  
    3.安装桌面主题(.tar, .tar.gz, .tgz, .tar.bz, …)  
  
    在Gnome下安装桌面主题非常简单.定位到 系统–首选项–主题 打开主题管理器.使用这个应用程序你可以更改图标,控件,窗口边框等.下载主题包后只需要将其拖拽到主题管理器窗口即可安装.（更多的Compiz和Emerald相关主题的介绍待续）  
  
    4.启动画面主题.(.tar, .tar.gz, .tgz, .tar.bz, …)  
    这个和安装桌面主题一样简单.定位到系统–系统管理–登录窗口 打开登录窗口首选项.拖拽下载的主题到这个窗口,在弹出对话框中点击确认即可.  
  
    介绍两个比较火的Gnome主题网站:  
  
    Gnome-Look <http://www.gnome-look.org/>  
  
    Gnome Art <http://art.gnome.org/>  
  
    5.源码包 (.tar, .tar.gz, .tgz, .tar.bz, …)  
  
    注:并不是所有以.tar ,.tar.gz等为扩展名的文件都是源码压缩包,它们也有可能已经被编译过了,压缩包里面会有一个安装程序(Installer)或者扩展名为bin的 可执行文件.比如Mozilla官方网站上的Firefox压缩包,Flock压缩包等.这时你需要做的只是为它们制作一个快捷方式就可以了.  
  
    下面介绍源码包的编译安装方式:  
  
    \* 首先解压压缩包.右键点击压缩包,选择解压到此处即可.  
  
    \* 为了编译安装软件,你必须安装有相应的编译工具.安装新立得中的软件包build-essential可以获得所有的编译工具.当你确定编译工具安装正确 之后,就可以打开终端程序导航到解压出的文件夹了.如果你熟悉DOS命令,这个简单的CD命令就不用介绍了.如果不熟悉,可以看附录里面的介绍.  
  
    \* 进入到正确的文件夹后,运行./configure命令.执行这个命令的目的有二:检查依赖程序,创建Makefile文件.如果命令执行失败,终端会提 示安装指定的文件包,你可以在新立得中搜寻并安装.(注意:如果你在新立得中发现名称相同扩展名却为.Dev的安装包,记得也要将它打勾安装,它们是编译 必须的开发工具包).同样有很多源码包并没有configure脚本,不用担心,你可以直接执行Make命令.  
  
    \* 编译安装的两种方法:  
  
    o 常规安装:输入 sudo make install.如果你想移除临时文件,还可以运行 make clean.卸载程序运行 sudo make uninstall.这两个删除命令并不是所有时候都有效,它取决于程序员是否嵌入了相关命令.  
  
    o 软件包管理程序安装: 如果你想以后能够在添加删除程序中轻易地卸载他们,首先安装checkinstall软件包.然后只需要运行sudo checkinstall就可以安装源码包了.这个安装方法可能会比上面的方法用的时间更长,而且可能会需要你自己编辑该程序的某些脚本.不过好在可以在 checkinstall程序里很容易的解决.   
总结:  
  
     \* 导航到目标文件夹  
\* 执行./configure  
\* 执行make  
\* 执行sudo make install  
  
  
    2.Autopackage (.package)  
  
    这个很简单,直接导航到安装包所在的目录下,执行它即可.比如我们要安装一个位于用户digglife的桌面下的安装包test.package,直接运 行 /home/digglife/desktop/test.package即可.注意,.package文件在你的文件系统下可能没有可执行权限,需要你 自己修改.如何修改,请看附录.  
  
    3.Klik安装包(klik:// → .cmg)  
  
    klik是一种使用其独有网络协议klik://的在线软件储藏处.你可以直接在浏览器中点击其网站上的超链接安装软件.使用klik你必须首先使用新立 得安装binutils libstdc++5 rpm gnome-about文件包,然后在终端中运行wget klik.atekon.de/client/install -0 -| sh,下载安装Klik客户端.由于klik完全跳过了软件包管理器和文件系统,所以在安装完成后,运行这一类程序的所有东西都包含在桌面上的.cmg- file里.你可以直接双击该文件启动程序.卸载只需删除.cmg-file即可.  
  
    4.Shell脚本安装包(.sh, .bash, …)  
  
    安装扩展名为.sh扩展名的软件包,你可以在终端中运行sh 命令.比如我们要安装一个位于用户digglife的桌面下的安装包test.sh,只需要运行 sh /home/digglife/desktop/test.sh即可.可能会提示权限不够,更改权限请看附录.  
  
    5.第三方二进制安装包(.bin, …)  
  
    我们要安装一个位于主文件夹下的安装包test.bin,你可以在终端中运行 ~/test.bin.可能会提示权限不够,更改权限请看附录.  
  
    6.附录&常见问题:  
  
    1.如何在终端中执行文件夹导航.  
  
    终端默认所在文件夹为/home,使用pwd命令可以查看当前目录.  
  
    查看所在目录下的文件和文件夹列表,使用ls命令.回到上一目录使用命令cd .. .定为到下级目录使用命令cd Name,其中Name为你想进入的文件夹名称.  
  
    2.更改文件权限.  
  
    右键点击该文件,选择属性,在弹出窗口中选择权限标签栏,在这里你可以修改文件的权限,Execute为可执行权限.  
  
    3.有些tar类安装包内会有很多个.deb文件，而且都需要安装，这时可以把它们解压到一个单独的文件夹，然后在命令行方式导航到该文件夹，再执行  
  
    sudo dpkg -i \*.deb  
  
  
    4.make或者configure的时候出错  
  
    make和configure出错的情况多半是因为相关的依赖软件包没有安装或版本太低。解决的方法是仔细看看给出的错误信息或者软件下载页的依赖说明，然后用sudo apt-get install 来进行安装，一次可以安装多个软件包。  
  
    5.控制台下输入密码没有反应  
  
    在控制台用sudo命令启动程序时，常常要你输入密码，直接输入即可，不显示出来是正常情况。  
  
    6.常见的英文单词、短语提示含义  
  
    Yes/No：是/否  
    Cancel：取消  
    Ignore：忽略  
    Retry：重试  
    Error：错误  
    Success/Succeed/OK/Okay：成功  
    Complete/Completed：完成  
    Download：下载  
    Command：命令  
    Install/Installation/Setup：安装  
    Config/Configure：设置  
    URL：网址  
    Depend/Dependence：依赖  
    Package：（软件）包  
    Software：软件  
    Program：程序  
    Source：源（代码）  
    Load/Loading/Initialize/Initialization：装载（初始化）  
    Waiting/Wait/Holding on：等待（请稍候）  
    Get：得到（获取）  
    Preferences/Options：首选项  
    Tools：工具  
    Clear：清除（重置）  
    Bug Report/Bug Feedback：错误反馈  
    For Debian/For Ubuntu：（如果你看到这样的话，优先选择For Ubuntu的版本下载。如果没有For Ubuntu，那么选择For Debian的版本。这些软件包可以直接双击安装）  
    Click here：点击这里  
    command not found：命令未找到  
    is currently not installed：当前未安装