Linux 基础入门之实验十四 Linux 下软件安装

实验十三的学习内容包括 Ubuntu 下软件安装的几种方式, apt 和 dpkg 工具的使用。

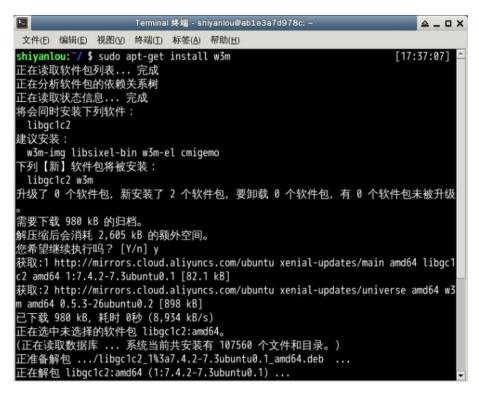
Linux 上的软件安装主要有四种方式: 在线安装、从磁盘安装 deb 软件包、从二进制软件包安装、从源代码编译安装。

1. apt-get

apt-get 是用于处理 apt 包的公用程序集,我们可以用它来 在线安装、卸载和升级软件包等。

1) 安装软件

sudo apt-get install 软件包名



2) 软件升级

sudo apt-get update/upgrade/dist-upgrade 软件包名

3) 软件卸载

sudo apt-get remove/purge/autoremove 软件包名

4) 软件搜索

sudo apt-cache search 文件名……

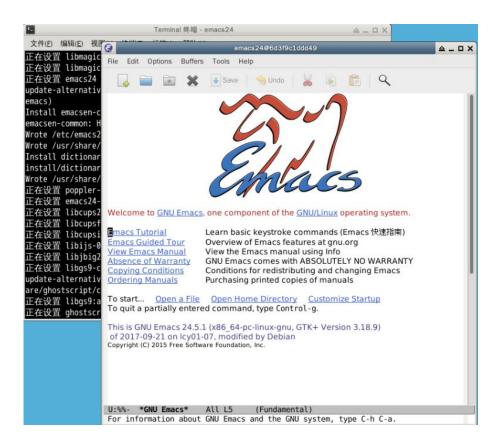
```
shiyanlou: 7 $ sudo apt-cache search w3m [18:36:49]
w3m - WWW browsable pager with excellent tables/frames support
w3m-el - simple Emacs interface of w3m
w3m-el-snapshot - simple Emacs interface of w3m (development version)
w3m-img - inline image extension support utilities for w3m
shiyanlou: 7 $ [18:39:01]
```

2. dpkg

1) 安装 deb 软件包

```
| Shiyanlou: \(^\) \$ \ls \/var/cache/apt/archives \\
| macs24_24,5+1-6ubuntu1.1_amd64.deb \\
| macs24-common_24.5+1-6ubuntu1.1_amd64.deb \\
| macs24-common_24.5+1-6ubuntu1.1_all.deb \\
| macs24-common_on-dfsg_24.4+1-2_all.deb \\
| macs24-el_24.5+1-6ubuntu1.1_all.deb \\
| macs24-el_24.5+1-6ubuntu1.1_all.deb \\
| macs24-el_24.5+1-6ubuntu1.1_all.deb \\
| macs24-el_24.5+1-6ubuntu1.1_all.deb \\
| ibfftw3-double3_3.3.4-2ubuntu1_amd64.deb \\
| libjig7_5.1.4-0.3^16.04_amd64.deb \\
| libjig2dec0_0.12+20150918-1ubuntu0.1_amd64.deb \\
| liblockfile1_1.09-6ubuntu1_amd64.deb \\
| liblockfile-bin_1.09-6ubuntu1_amd64.deb \\
| liblor-1-0_0.4.2-2_amd64.deb \\
| libm17n-0_1.7.0-3_amd64.deb \\
| lock \\
| m17n-db_1.7.0-2_all.deb \\
| partial \\
| poppler-data_0.4,7-7_all.deb \\
| shiyanlou: \(^\circ\) \$ \[ [18:58:45] \]
```

```
5.
                     Terminal 終端 - shiyanlou@6d3f9c1ddd49: ~
 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
lock
 partial
shiyanlou: 7/ $ cp /var/cache/apt/archives/emacs24_24.5+1-6ubuntu1.1_amd64.deb ?
shiyanlou: 7/ $ sudo dpkg -I emacs24_24.5+1-6ubuntu1.1_amd64.deb
 新格式的 debian 软件包,格式版本 2.0。
 大小 3351922 字节: 主控包=1670 字节。
    1509 字节,
472 字节,
1527 字节,
                18 行
                  7 行
                            md5sums
                        * postinst
                 37 行
                                                 #!/bin/sh
     345 字节,
                 18 行
                            prerm
                                                 #!/bin/sh
 Package: emacs24
 Version: 24.5+1-6ubuntu1.1
 Architecture: amd64
 Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
 Installed-Size: 17405
                     Terminal 終端 - shiyanlou@6d3f9c1ddd49: ~
2
                                                                       △ _ □ X
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 终端(I) 标签(A) 帮助(H)
正准备解包 emacs24_24.5+1-6ubuntu1.1_amd64.deb ...
正在解包 emacs24 (24.5+1-6ubuntu1.1) ...
dpkg: 依赖关系问题使得 emacs24 的配置工作不能继续:
emacs24 依赖于 emacs24-bin-common (= 24.5+1-6ubuntu1.1);然而:
未安装软件包 emacs24-bin-common。
emacs24 依赖于 libgif7 (>= 5.1);然而:
未安装软件包 libgif7。
 emacs24 依赖于 libm17n-0 (>= 1.6.1);然而:
 未安装软件包 libm17n-0。
emacs24 依赖于 libmagickcore-6.q16-2 (>= 8:6.8.8.2);然而:
未安装软件包 libmagickcore-6.q16-2。
emacs24 依赖于 libmagickwand-6.q16-2 (>= 8:6.8.8.2);然而:
未安装软件包 libmagickwand-6.q16-2。
 emacs24 依赖于 libotf0 (>= 0.9.11);然而:
 未安装软件包 libotf0。
dpkg: 处理软件包 emacs24 (--install)时出错:
依赖关系问题 - 仍未被配置
正在处理用于 man-db (2.7.5-1) 的触发器 ...
正在处理用于 desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5.1) 的触发器 ...
正在处理用于 mime-support (3.59ubuntu1) 的触发器 ...
在处理时有错误发生:
emacs24
shiyanlou: "/ $ sudo apt-get update
                                                                    [19:03:14]
```



2) 查看已安装软件包的安装目录

