

Linux系统 apt-get 命令的使用：安装、更新、卸载软件包

原创 xietansheng 2018-05-27 21:58:24 46792 收藏 93 版权

分类专栏: Linux

本文链接: <https://blog.csdn.net/xietansheng/article/details/80044644>

apt-get 命令适用于 deb 包管理式的 Linux 操作系统（Debian、Ubuntu等），主要用于自动从互联网软件仓库中搜索、下载、安装、升级、卸载软件或操作系统。

Ubuntu 软件包查找: <https://packages.ubuntu.com/>

1. 安装 软件包

```
1 apt-get install PackageName // 普通安装
2 apt-get install PackageName=VersionName // 安装指定包的指定版本
3 apt-get --reinstall install PackageName // 重新安装
4
5 apt-get build-dep PackageName // 安装源码包所需要的编译环境
6 apt-get -f install // 修复依赖关系
7
8 apt-get source PackageName // 下载软件包的源码
```

2. 卸载 软件包

```
1 apt-get remove PackageName // 删除软件包, 保留配置文件
2
3 apt-get --purge remove PackageName // 删除软件包, 同时删除配置文件
4 apt-get purge PackageName // 删除软件包, 同时删除配置文件
5
6 apt-get autoremove PackageName // 删除软件包, 同时删除为满足依赖
7 // 而自动安装且不再使用的软件包
8
9 apt-get --purge autoremove PackageName // 删除软件包, 删除配置文件,
10 // 删除不再使用的依赖包
11
12 apt-get clean && apt-get autoclean // 清除 已下载的软件包 和 旧软件包
```

3. 更新 软件包

```
1 apt-get update // 更新安装源 (Source)
2 apt-get upgrade // 更新已安装的软件包
3 apt-get dist-upgrade // 更新已安装的软件包 (识别并处理依赖关系的改变)
```

4. 查询 软件包

```
1 dpkg -l // 列出已安装的所有软件包
2
3 apt-cache search PackageName // 搜索软件包
4 apt-cache show PackageName // 获取软件包的相关信息, 如说明、大小、版本等
```

```

5
6 apt-cache depends PackageName // 查看该软件包需要哪些依赖包
7 apt-cache rdepends PackageName // 查看该软件包被哪些包依赖
8
9 apt-get check // 检查是否有损坏的依赖

```

5. apt-get --help

执行命令: `apt-get --help` , 输出:

```

1 apt 1.0.1ubuntu2, 用于 amd64 构架, 编译于 Dec 8 2016 16:23:38
2 用法: apt-get [选项] 命令
3       apt-get [选项] install|remove 软件包1 [软件包2 ...]
4       apt-get [选项] source 软件包1 [软件包2 ...]
5
6 apt-get 是一个用于下载和安装软件包的简易命令行界面。
7 最常用命令是 update 和 install。
8
9 命令:
10  update - 取回更新的软件包列表信息
11  upgrade - 进行一次升级
12  install - 安装新的软件包(注: 软件包名称是 libbc6 而非 libbc6.deb)
13  remove - 卸载软件包
14  autoremove - 卸载所有自动安装且不再使用的软件包
15  purge - 卸载并清除软件包的配置
16  source - 下载源码包文件
17  build-dep - 为源码包配置所需的编译依赖关系
18  dist-upgrade - 发布版升级, 见 apt-get(8)
19  dselect-upgrade - 根据 dselect 的选择来进行升级
20  clean - 删除所有已下载的包文件
21  autoclean - 删除已下载的旧包文件
22  check - 核对以确认系统的依赖关系的完整性
23  changelog - 下载指定软件包, 并显示其changelog
24  download - 下载指定的二进制包到当前目录
25
26 选项:
27  -h 本帮助文档。
28  -q 让输出可作为日志 - 不显示进度
29  -qq 除了错误外, 什么都不输出
30  -d 仅仅下载 - 【不】安装或解开包文件
31  -s 不作实际操作。只是依次模拟执行命令
32  -y 对所有询问都回答是(Yes), 同时不作任何提示
33  -f 当出现破损的依赖关系时, 程序将尝试修正系统
34  -m 当有包文件无法找到时, 程序仍尝试继续执行
35  -u 显示已升级的软件包列表
36  -b 在下载完源码包后, 编译生成相应的软件包
37  -V 显示详尽的版本号
38  -c=? 读取指定配置文件
39  -o=? 设置任意指定的配置选项, 例如 -o dir::cache=/tmp
40 请查阅 apt-get(8)、sources.list(5) 和 apt.conf(5)的参考手册
41 以获取更多信息和选项。
42

```

本 APT 具有超级牛力