# linux yum 命令

**注：Ubuntu默认软件包管理器不是yum，而是apt-get，所有Ubuntu应将yum命令替换为使用apt-get命名**

yum（ Yellow dog Updater, Modified）是一个在Fedora和RedHat以及SUSE中的Shell前端软件包管理器。

基於RPM包管理，能够从指定的服务器自动下载RPM包并且安装，可以自动处理依赖性关系，并且一次安装所有依赖的软体包，无须繁琐地一次次下载、安装。

yum提供了查找、安装、删除某一个、一组甚至全部软件包的命令，而且命令简洁而又好记。

### **yum 语法**

yum [options] [command] [package ...]

* **options：**可选，选项包括-h（帮助），-y（当安装过程提示选择全部为"yes"），-q（不显示安装的过程）等等。
* **command：**要进行的操作。
* **package**操作的对象。

## yum常用命令

1.列出所有可更新的软件清单命令：yum check-update

2.更新所有软件命令：yum update

3.仅安装指定的软件命令：yum install <package\_name>

4.仅更新指定的软件命令：yum update <package\_name>

5.列出所有可安裝的软件清单命令：yum list

6.删除软件包命令：yum remove <package\_name>

7.查找软件包 命令：yum search <keyword>

8.清除缓存命令:

yum clean packages: 清除缓存目录下的软件包

yum clean headers: 清除缓存目录下的 headers

yum clean oldheaders: 清除缓存目录下旧的 headers

yum clean, yum clean all (= yum clean packages; yum clean oldheaders) :清除缓存目录下的软件包及旧的headers

### **实例 1**

安装 pam-devel

[root@www ~]# yum install pam-devel

Setting up Install Process

Parsing package install arguments

Resolving Dependencies <==先检查软件的属性相依问题

--> Running transaction check

---> Package pam-devel.i386 0:0.99.6.2-4.el5 set to be updated

--> Processing Dependency: pam = 0.99.6.2-4.el5 for package: pam-devel

--> Running transaction check

---> Package pam.i386 0:0.99.6.2-4.el5 set to be updated

filelists.xml.gz 100% |=========================| 1.6 MB 00:05

filelists.xml.gz 100% |=========================| 138 kB 00:00

-> Finished Dependency Resolution

……(省略)

### **实例 2**

移除 pam-devel

[root@www ~]# yum remove pam-devel

Setting up Remove Process

Resolving Dependencies <==同样的，先解决属性相依的问题

--> Running transaction check

---> Package pam-devel.i386 0:0.99.6.2-4.el5 set to be erased

--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=============================================================================

Package Arch Version Repository Size

=============================================================================

Removing:

pam-devel i386 0.99.6.2-4.el5 installed 495 k

Transaction Summary

=============================================================================

Install 0 Package(s)

Update 0 Package(s)

Remove 1 Package(s) <==还好，并没有属性相依的问题，单纯移除一个软件

Is this ok [y/N]: y

Downloading Packages:

Running rpm\_check\_debug

Running Transaction Test

Finished Transaction Test

Transaction Test Succeeded

Running Transaction

Erasing : pam-devel ######################### [1/1]

Removed: pam-devel.i386 0:0.99.6.2-4.el5

Complete!

### **实例 3**

利用 yum 的功能，找出以 pam 为开头的软件名称有哪些？

[root@www ~]# yum list pam\*

Installed Packages

pam.i386 0.99.6.2-3.27.el5 installed

pam\_ccreds.i386 3-5 installed

pam\_krb5.i386 2.2.14-1 installed

pam\_passwdqc.i386 1.0.2-1.2.2 installed

pam\_pkcs11.i386 0.5.3-23 installed

pam\_smb.i386 1.1.7-7.2.1 installed

Available Packages <==底下则是『可升级』的或『未安装』的

pam.i386 0.99.6.2-4.el5 base

pam-devel.i386 0.99.6.2-4.el5 base

pam\_krb5.i386 2.2.14-10 base

## 国内 yum 源

网易（163）yum源是国内最好的yum源之一 ，无论是速度还是软件版本，都非常的不错。

将yum源设置为163 yum，可以提升软件包安装和更新的速度，同时避免一些常见软件版本无法找到。

### **安装步骤**

首先备份/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo

mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup

下载对应版本 repo 文件, 放入 /etc/yum.repos.d/ (操作前请做好相应备份)

[CentOS5](http://mirrors.163.com/.help/CentOS5-Base-163.repo) ：http://mirrors.163.com/.help/CentOS5-Base-163.repo

[CentOS6](http://mirrors.163.com/.help/CentOS6-Base-163.repo) ：http://mirrors.163.com/.help/CentOS6-Base-163.repo

[CentOS7](http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo) ：http://mirrors.163.com/.help/CentOS7-Base-163.repo

wget http://mirrors.163.com/.help/CentOS6-Base-163.repo

mv CentOS6-Base-163.repo CentOS-Base.repo

运行以下命令生成缓存

yum clean all

yum makecache

除了网易之外，国内还有其他不错的 yum 源，比如中科大和搜狐。

中科大的 yum 源，安装方法查看：[https://lug.ustc.edu.cn/wiki/mirrors/help/centos](https://lug.ustc.edu.cn/wiki/mirrors/help/centos" \t "https://www.runoob.com/linux/_blank)

sohu 的 yum 源安装方法查看: [http://mirrors.sohu.com/help/centos.html](http://mirrors.sohu.com/help/centos.html" \t "https://www.runoob.com/linux/_blank)