Linux yum

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
 - o 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

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

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
          2.2.14-10
pam krb5.i386
                                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

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

• CentOS7: 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

sohu 的 yum 源安装方法查看: http://mirrors.sohu.com/help/centos.html