

linux yum 命令

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件包，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.列出所有可安装的软件清单命令：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>
- 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>

← Linux vi/vim

Shell 教程 →



2 篇笔记

写笔记



配置本地Yum仓库

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：搭建一个本地Yum，将RHEL6光盘手动挂载到/media

命令操作如下所示：

```
[root@localhost ~]# mount /dev/cdrom /media/
mount: block device /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[root@localhost ~]# mount | tail -1
/dev/sr0 on /media type iso9660 (ro)
```

步骤二：将本地设置为客户端，进行Yum验证

Yum客户端需编辑配置文件，命令操作如下所示：

```
[root@localhost ~]# cd /etc/yum.repos.d/           //必须在这个路径下
[root@localhost yum.repos.d]# ls                   //此路径下事先有配置文件的模板
rhel-source.repo

[root@localhost yum.repos.d]# cp rhel-source.repo rhel6.repo //配置文件必须以.repo结尾
[root@localhost yum.repos.d]# vim rhel6.repo

[rhel-6]                                           //中括号里内容要求唯一，但不要出现特殊字符
name=Red Hat Enterprise Linux 6                  //此为描述信息，可以看情况填写
baseurl=file:///media/                          //此项为yum软件仓库位置，指向光盘挂载点
enabled=1                                         //此项为是否开启，1为开启0为不开启
gpgcheck=1                                       //此项为是否检查签名，1为监测0为不检测
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release //签名认证信息的路径

[root@localhost ~]# yum repolist
Loaded plugins: product-id, refresh-packagekit, security, subscription-manager
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use subscription-manager to register.
rhel-6                                           | 3.9 kB    00:00 ...
rhel-6/primary_db                             | 3.1 MB    00:00 ...
repo id      repo name                        status
rhel-6      Red Hat Enterprise Linux 6      3,690
repolist: 3,690
```

li121567428 2年前 (2017-07-01)



对于 Linux 软件安装时提示缺失库的，可以使用 yum 的 provides 参数查看 libstdc++.so.6 的库文件包含在那个安装包中只需要执行：

```
yum provides libstdc++.so.6
```

然后按查询到安装包包名，使用 **yum install** 安装即可。

荣书 4个月前 (11-06)