**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

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

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

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。