

فصل دوم: نصب لینوکس و مدیریت بسته ها / ۱۶۹

استخراج محتویات یک بسته rpm توسط دستورات rpm2cpio و cpio

اگر بخواهید فایل‌هایی از بسته‌های rpm را برای خود استخراج نمایید باید به شیوه زیر عمل کنید.
ابتدا می‌بایست بسته rpm را توسط دستور rpm2cpio به پکیج غیر مرتب شده cpio تبدیل کنیم، سپس با دستور cpio محتویات بسته را استخراج نماییم:

```
rpm2cpio ovpc-2.1.10.rpm | cpio -idmv
./usr/src/ovpc/-5.10.0
./usr/src/ovpc/ovpc-2.1.10/examples
./usr/src/ovpc/ovpc-2.1.10/examples/bin
./usr/src/ovpc/ovpc-2.1.10/examples/lib
./usr/src/ovpc/ovpc-2.1.10/examples/test
./usr/src/ovpc/ovpc-2.1.10/pcs
&#036; ls .
usr
```

کار با مخازن نرم‌افزاری

مخازن نرم‌افزاری توسط یک سری فایل با پسوند repo که در شاخه /etc/yum.repo.d/ قرار گرفته‌اند برای سیستم معرفی می‌شوند. هر چند تعداد این مخازن در سیستم بیشتر باشد تعداد نرم‌افزارهایی که توسط ابزار yum می‌توان به نصب آن‌ها اقدام نمود بیشتر می‌شود. روش‌های متفاوتی برای اضافه کردن مخازن نرم‌افزاری وجود دارد که در ادامه چند مورد از پرکاربردترین آن‌ها را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

۱۷۰ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

برای اضافه کردن یک مخزن به سیستم باید یک فایل در شاخه `/etc/yum.repo.d/` که شامل آدرس مخزن و فایل کلید GPG آن می باشد ایجاد شود فایل کلید GPG برای verify کردن بسته های دانبارگذاری شده از مخزن مورد استفاده قرار می گیرد. فایل های repo که مشخص کننده مخازن می باشد را می توان هم به صورت دستی ایجاد کرد و هم به صورت خودکار. در روش خودکار، روال کار به این شکل هست که تولید کننده مخزن برای ایجاد فایل repo یک فایل rpm تولید می کند که کاربر با نصب فایل rpm فایل repo آن مخزن به صورت خودکار ایجاد می شود.

اضافه کردن فایل repo (مخزن نرم افزار) به صورت دستی

برای اضافه کردن فایل repo به صورت دستی همان طور که قبلا اشاره شده باید یک فایل با پسوند repo در شاخه `/etc/yum.repo.d/` ایجاد کنید. محتویات این فایل می تواند مقادیر متفاوتی باشد که در زیر برخی از پارامترها و مقادیر مربوط به آن را مورد بررسی قرار خواهیم داد. در مثال زیر فایل های repo موجود در شاخه `/etc/yum.repo.d/` را مشاهده می کنید.

```
[root@rajacentos ~]# ls /etc/yum.repos.d/ -l
```

```
total 20
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 1612 Jul  4 15:30 CentOS-Base.repo
```

```
-rw-r--r--. 1 root root  640 Jul  4 15:30 CentOS-Debuginfo.repo
```

فصل دوم: نصب لینوکس و مدیریت بسته ها / ۱۷۱

```
-rw-r--r--. 1 root root 1331 Jul  4 15:30 CentOS-  
Sources.repo
```

```
-rw-r--r--. 1 root root  156 Jul  4 15:30 CentOS-  
Vault.repo
```

```
-rw-r--r--. 1 root root  64 Oct  6 16:19 media.repo  
محتویات فایل media.repo در بخش زیر نمایش داده شده است.  
[root@rajacentos yum.repos.d]# cat media.repo  
[media]  
name=media  
baseurl=file:///centos7  
enabled=1  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-  
CentOS-7
```

[media]: مشخص کننده یک مخزن می باشد. در یک فایل repo می توان چندین مخزن را معرفی کرد. با استفاده از [] می توان مخازن مختلف را در یک فایل معرفی کرد.

name: این پارامتر مشخص کننده نام مخزن می باشد که به هنگام استفاده از دستور yum مورد نیاز می باشد.

baseurl: این پارامتر اصلی ترین پارامتر این نوع فایل ها بوده و مشخص کننده آدرس مخزن نرم افزار می باشد. همان طور که در بخش بالا مشاهده می کنید در مخزن media ما از یک شاخه محلی که شامل دی وی دی نصب CentOS می باشد استفاده کرده ایم. از جمله مقادیری که این پارامتر می تواند داشته باشد آدرس مخازن نرم افزاری آنلاین می باشد که مانند مثال زیر می باشند.

۱۷۲ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

[http://mirror.centos.org/centos/\\$releasever/updates/\\$basearch/](http://mirror.centos.org/centos/$releasever/updates/$basearch/)

`enabled`: این پارامتر مشخص کننده فعال یا غیرفعال بودن یک مخزن می باشد که می تواند دو مقدار ۰ یا ۱ را به معنی غیرفعال و فعال بودن بپذیرد.

`gpgcheck`: این پارامتر همانند پارامتر بالا می تواند دو مقدار ۰ یا ۱ را داشته باشد و مشخص کننده بررسی فایل های دانبارگذاری از جهت درست دانبارگذاری شدن آنها مورد استفاده قرار می گیرد.

`gpgkey`: این پارامتر نیز مشخص کننده فایل کلید GPG می باشد که برای `verity` کردن بسته های دانبارگذاری مورد استفاده قرار می گیرد مقدار این پارامتر نیز مانند `baseurl` می تواند به صورت آفلاین یا آنلاین باشد.

بعد از اینکه فایل `repo` ساخته شد نیاز است تا فایل کلید GPG بر روی سیستم نصب شود. برای این منظور از دستور زیر استفاده کنید:
مقدار `/etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7` در دستور زیر، مشخص کننده آدرس فایل GPG می باشد که می تواند هم به صورت محلی باشد هم به صورت آنلاین.

```
rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
```

اضافه کردن فایل `repo` (مخزن نرم افزار) به صورت خودکار

برای نصب مخازن نرم افزاری به صورت خودکار از دستور زیر استفاده کنید.

فصل دوم: نصب لینوکس و مدیریت بسته ها / ۱۷۳

مقدار `http://rpm.livna.org/livna-release-6.rpm` مشخص کننده فایل rpm مربوط به مخزن نرم افزار مورد نیاز می باشد که هم می تواند به صورت یک فایل محلی باشد هم به صورت یک فایل آنلاین. `rpm -Uhv http://rpm.livna.org/livna-release-6.rpm`

نصب و فعال کردن مخازن در نسخه های ۵، ۶ و ۷ توزیع های Fedora و RedHat، CentOS

مخزن RPMForge در توزیع های مبتنی بر RedHat مانند CentOS برای نصب برنامه ها استفاده می شوند. با استفاده از دستور yum و اتصال به این مخزن، برنامه ها داینامیکاری و روی سیستم نصب می شوند. پس از نصب توزیع ها و پیش از هر کاری باید این مخزن را روی سیستم نصب و فعال کنید. RPMForge دارای بیش از ۵۰۰۰ نرم افزار است که می توانید پس از نصب و فعال کردن آن، با استفاده از دستور yum یا برنامه Add/Remove Software آن ها را نصب کنید. بسته به نسخه توزیعی که استفاده می کنید (۵، ۶ و ۷) و یا نسخه ۳۲ بیتی یا ۶۴ بیتی بودن سیستم عاملتان باید از دستورهای زیر مطابق سیستمتان را انتخاب، نصب و فعال کنید.

با استفاده از دستور زیر می توانید بفهمید که از چه نسخه (۳۲ بیتی و ۶۴ بیتی) و از چه انتشاری از سیستم های مبتنی بر RedHat، CentOS و Fedora استفاده می کنید. در دستور زیر بخش `cat /etc/redhat-release` شماره انتشار توزیع (۵ یا ۶) را نشان می دهد؛ و دستور `uname -a` برای مشخص کردن ۳۲ بیتی یا ۶۴ بیتی بودن استفاده می شود. نسخه های ۳۲ بیتی با عباراتی مانند `i386, i686` و نسخه های ۶۴ بیتی با عباراتی مانند `x86_64` نشان داده می شوند.

۱۷۴ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

```
uname -a
Linux raja.rfed.com 2.6.34.7-66.fc13.i686.PAE #1
SMP Wed Dec 15 07:21:49 UTC 2010 i686 i686 i386
GNU/Linux
```

```
cat /etc/redhat-release
Fedora release 13 (Goddard)
```

نصب مخزن RPMForge

دستورهای زیر برای نصب و فعال کردن در نسخه‌های انتشار ۶ توزیع‌های RedHat، CentOS و Fedora بکار می‌رود.

```
RHEL/CentOS 6 32 Bit OS ##
wget http://packages.sw.be/rpmforge-
release/rpmforge-release-0.5.2-2.el6.rf.i686.rpm
rpm -Uvh rpmforge-release-0.5.2-2.el6.rf.i686.rpm
```

```
RHEL/CentOS 6 64 Bit OS ##
wget http://packages.sw.be/rpmforge-
release/rpmforge-release-0.5.2-2.el6.rf.x86_64.rpm
rpm -Uvh rpmforge-release-0.5.2-
2.el6.rf.x86_64.rpm
```

دستورهای زیر برای نصب و فعال کردن در نسخه‌های انتشار ۵ توزیع‌های RedHat و CentOS بکار می‌رود.

```
## RHEL/CentOS 5 32 Bit OS
wget http://packages.sw.be/rpmforge-
release/rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm
rpm -Uvh rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.i386.rpm
```

فصل دوم: نصب لینوکس و مدیریت بسته ها / ۱۷۵

```
## RHEL/CentOS 5 64 Bit OS
wget http://packages.sw.be/rpmforge-
release/rpmforge-release-0.5.2-2.el5.rf.x86_64.rpm
rpm -Uvh rpmforge-release-0.5.2-
2.el5.rf.x86_64.rpm
پس از اجرای دستورهای بالا یک فایل به نام rpmforge.repo در
دایرکتوری /etc/yum.repo.d ساخته خواهد شد. در ادامه با هر یک از
دستورهای زیر GPG Key ها را به سیستم import می کنیم.
wget http://dag.wieers.com/rpm/packages/RPM-
GPG-KEY.dag.txt
rpm -import RPM-GPG-KEY.dag.txt
```

فعال/غیرفعال کردن مخزن RPMForge

فایل rpmforge.repo دارای پارامتر enabled است که اگر مقدار ۱ داشته باشد به معنی فعال بودن و اگر ۰ باشد به معنی غیرفعال بودن است. با دستور زیر می توانید فایل را ویرایش کنید.

```
vi /etc/yum.repo.d/rpmforge.repo
```

نصب مخزن REPL

توزیع های مبتنی بر RedHat دارای مخزن دیگری هستند که توسط فدورا توسعه داده شده است و تمامی نرم افزارهای آن، Open Source هستند. البته هر دوی این مخازن جز پروژه های RedHat و CentOS نیستند. برای نصب و فعال کردن آن همانند مخزن قبلی باید عمل کنیم.

۱۷۶ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

دستورهای زیر برای نصب و فعال کردن در نسخه‌های انتشار ۶ توزیع‌های RedHat و CentOS بکار می‌رود.

```
## RHEL/CentOS 6 32-Bit
```

```
wget
```

```
http://download.fedoraproject.org/pub/epel/6/i386/epel-  
release-6-7.noarch.rpm
```

```
rpm -ivh epel-release-6-7.noarch.rpm
```

```
## RHEL/CentOS 6 64-Bit
```

```
wget
```

```
http://download.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-  
release-6-7.noarch.rpm
```

```
rpm -ivh epel-release-6-7.noarch.rpm
```

دستورهای زیر برای نصب و فعال کردن در نسخه‌های انتشار ۵

توزیع‌های RedHat و CentOS بکار می‌رود.

```
## RHEL/CentOS 5 32-Bit
```

```
wget
```

```
http://download.fedoraproject.org/pub/epel/5/i386/epel-  
release-5-4.noarch.rpm
```

```
rpm -ivh epel-release-5-4.noarch.rpm
```

```
## RHEL/CentOS 5 64-Bit
```

```
wget
```

```
http://download.fedoraproject.org/pub/epel/5/x86_64/epel-  
release-5-4.noarch.rpm
```

```
rpm -ivh epel-release-5-4.noarch.rpm
```

پس از اجرای دستورهای بالا یک فایل به نام `rpel.repo` زیر

دایرکتوری `/etc/yum.repo.d` ساخته خواهد شد.

دستور yum

پیدا کردن بسته‌ها

دستور yum گزینه‌های متفاوتی برای پیدا کردن اطلاعات در مورد بسته‌های نرم‌افزاری داراست. همچنین با این دستور می‌توان به دنبال بسته‌های نرم‌افزاری در میان مخازن نرم‌افزاری گشت. نمونه ای از گزینه‌ها را در زیر مورد بررسی قرار خواهیم داد.

گزینه list: این گزینه برای پیدا کردن بسته‌های نرم‌افزاری با شرایط خاص به کار می‌رود به مثال‌های زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum list available
```

در این مثال کلیه بسته‌های نرم‌افزاری موجود در مخازن نرم‌افزاری نمایش داده می‌شود.

```
[root@rajacentos ~]# yum list installed
```

در این مثال کلیه بسته‌های نرم‌افزاری نصب شده بر روی سیستم نمایش داده می‌شود.

```
[root@rajacentos ~]# yum list extra
```

در این مثال نرم‌افزارهای نصب نشده موجود در مخازن نرم‌افزاری نمایش داده می‌شود.

```
[root@rajacentos ~]# yum list http*
```

```
Loaded plugins: fastestmirror
```

```
Loading mirror speeds from cached hostfile
```

```
* addons: mirror.hostkenti.com.tr
```

```
* base: mirror.hostkenti.com.tr
```

```
* extras: mirror.hostkenti.com.tr
```

```
* updates: mirror.vit.com.tr
```

```
Available Packages
```

```
http-replicator.noarch
```

```
3.0-2.el5.rf
```

```
rpmforge
```

۱۷۸ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

```
httpd.i386                2.2.3-91.el5.centos
base
httpd-devel.i386         2.2.3-91.el5.centos
base
httpd-manual.i386       2.2.3-91.el5.centos
base
httpperf.i386           0.9.0-1.el5.rf
rpmforge
httping.i386            2.3.4-1.el5.rf
rpmforge
httptunnel.i386        3.0.5-2.el5.rf
rpmforge
```

در این مثال کلید بسته‌های نرم‌افزاری که اول نام آن‌ها شامل کلمه `http` می‌باشد نمایش داده می‌شود.

```
[root@rajacentos ~]# yum list updates
```

در این مثال کلید به‌روزرسانی‌های بسته‌های نرم‌افزاری نصب شده نمایش داده می‌شود.

گزینه `info`

این گزینه برای نمایش توضیحات بسته‌های نرم‌افزاری مورد استفاده قرار می‌گیرد این توضیحات از مخازن نرم‌افزاری استخراج می‌شود به مثال‌های زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum info nano
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* addons: mirror.hostkenti.com.tr
* base: mirror.hostkenti.com.tr
* extras: mirror.hostkenti.com.tr
* updates: mirror.vit.com.tr
Available Packages
```

فصل دوم: نصب لینوکس و مدیریت بسته ها / ۱۷۹

Name : nano
Arch : i386
Version : 1.3.12
Release : 1.1
Size : 476 k
Repo : base
Summary : A small text editor
URL : <http://www.nano-editor.org>
License : GPL

Description: GNU nano is a small and friendly text editor.

در این مثال توضیحات مربوط به بسته نرم‌افزاری nano نمایش داده

می‌شود.

```
[root@rajacentos ~]# yum info word*
```

```
Loaded plugins: fastestmirror
```

```
Loading mirror speeds from cached hostfile
```

```
* addons: mirror.hostkenti.com.tr
```

```
* base: mirror.hostkenti.com.tr
```

```
* extras: mirror.hostkenti.com.tr
```

```
* updates: mirror.vit.com.tr
```

```
Available Packages
```

```
Name : words
```

```
Arch : noarch
```

```
Version : 3.0
```

```
Release : 9.1
```

```
Size : 1.4 M
```

```
Repo : base
```

```
Summary : A dictionary of English words for the /usr/share/dict directory.
```

```
URL :
```

```
http://www.dcs.shef.ac.uk/research/ilash/Moby/
```

```
License : public domain
```

```
Description: The words file is a dictionary of English words for the
```

۱۸۰ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

: /usr/share/dict directory. Some programs use this database of

: words to check spelling. Password checkers use it to look for bad

: passwords.

در این مثال توضیحات مربوط به بسته‌های نرم‌افزاری که با کلمه

word شروع می‌شوند نمایش داده می‌شود.

گزینه search

این گزینه برای جستجوی یک رشته در توضیحات، بسته‌بندی کننده،

نام بسته و یا خلاصه بسته به کار می‌رود و شکل استفاده آن به صورت زیر

می‌باشد.

```
[root@rajacentos ~]# yum search mp3
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* addons: mirror.hostkenti.com.tr
* base: mirror.hostkenti.com.tr
* extras: mirror.hostkenti.com.tr
* updates: mirror.vit.com.tr
```

Matched: mp3

grip.i386 : Graphical CD player, CD ripper and encoder frontend

xmms-mp3.i386 : XMMS plugin for mp3 playback.

SDL_mixer.i386 : Simple multi-channel audio mixer

audacious-plugins-mp3.i386 : MP3 playback plugin for Audacious

Audacious

audacity.i386 : Multitrack audio editor

cutmp3.i386 : Command line MP3 editor

۱۸۲ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

perl-MP3-Tag.noarch : Module for reading tags of MP3 audio files
python-eyed3.noarch : Python Module for ID3 Tag Manipulation
python-mad.i386 : Python Wrapper for the MPEG Audio Decoder Library
python-mutagen.noarch : Python module to handle audio metadata
ripperx.i386 : GTK program to rip CD audio and encode to mp3, ogg, or flac
snackamp.i386 : Versatile music player
soundconverter.noarch : Simple sound converter application
taglib.i386 : Audio Meta-Data Library
tagtool.i386 : Manage the information fields in MP3 and Ogg Vorbis files
vlc.i386 : The VideoLAN client, also a very good standalone video player
vlc-devel.i386 : Header files and static library from the Videolan Client
xine.i386 : Free multimedia player
xine-lib.i386 : Core library of the xine multimedia player
xine-lib-devel.i386 : Development files for the xine library

گزینه **whatprovides**

این گزینه برای جستجو در میان فایل‌ها و یا ویژگی‌های بسته‌های نرم‌افزاری به صورت زیر به کار گرفته می‌شود.

```
[root@rajacentos ~]# yum whatprovides ogg
```

نصب بسته‌های نرم‌افزاری

برای نصب بسته‌های نرم‌افزاری از میان مخازن نرم‌افزاری معرفی شده به سیستم از گزینه `install` دستور `yum` به شکل زیر استفاده کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum install wordpress
```

در این مثال بسته `wordpress` را می‌خواهیم نصب کنیم با اجرای دستور بالا این بسته به همراه پیش‌نیازهای آن به صورت خودکار از مخازن نرم‌افزاری دانبارگذاری و به ترتیب نصب می‌شوند. به هنگام فرآیند نصب اطلاعاتی از قبیل نسخه بسته نرم‌افزاری، معماری (۳۲ یا ۶۴ بیتی)، اندازه (حجم) دانبارگذاری و نصبی، پیش‌نیازهای آن به همراه مخازن نرم‌افزاری مورد استفاده برای نصب بسته‌های نرم‌افزاری نمایش داده می‌شود و از سوالی مبنی بر اینکه آیا این اطلاعات مورد تأیید می‌باشد یا نه پرسیده می‌شود. باید حرف `y` به منزله `yes` را وارد کنید تا فرآیند نصب ادامه پیدا کند. اگر می‌خواهید از پرسیدن این سؤال خودداری شود می‌توانید پارامتر `-y` به عنوان ورودی به شکل زیر به دستور `yum` بفرستید. به مثال زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum -y install wordpress
```

دستور `yum` علاوه بر اینکه می‌تواند بسته‌های نرم‌افزاری را از مخازن نرم‌افزاری نصب کند قابلیت این را هم دارد که فایل‌های `rpm` را از سیستم فایل محلی نصب کند گزینه `localinstall` این دستور برای این منظور به شکل زیر در دسترس است.

```
[root@rajacentos ~]# yum localinstall nano-2.3.1-10.el7.x86_64.rpm
```

در مثال بالا بسته نرم‌افزاری `nano-2.3.1-10.el7.x86_64.rpm`

مورد نصب واقع می‌شود.

۱۸۴ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

بسته‌های نرم‌افزاری در مخازن به صورت گروهی دسته‌بندی می‌شوند. برای مثال گروه XFCE شامل تمامی بسته‌های نرم‌افزاری مربوط به میز کار XFCE می‌باشد برای نصب گروهی این بسته‌های می‌توان از گزینه `groupinstall` دستور `yum` استفاده کرد به مثال زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum groupinstall XFCE
```

با اجرای دستور بالا تمامی بسته‌های نرم‌افزاری در گروه XFCE یکجا نصب می‌شوند.

به‌روزرسانی بسته‌های نرم‌افزاری

دستور `yum` علاوه بر نصب بسته‌های نرم‌افزاری امکان به‌روزرسانی آن‌ها را نیز فراهم کرده است به نمونه‌های زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum check-update
```

دستور بالا تمامی بسته‌های نرم‌افزاری که امکان به‌روزرسانی آن‌ها به نسخه بالاتر از نسخه نصب شده وجود دارد را لیست می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum list updates openoffice
```

دستور بالا کلیه به‌روزرسانی‌های بسته `openoffice` را نمایش می‌دهد.

```
[root@rajacentos ~]# yum update openoffice
```

دستور بالا بسته `openoffice` را به‌روزرسانی می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum update
```

دستور بالا کلیه بسته‌های سیستم را به آخرین نسخه به‌روزرسانی می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum groupupdate XFCE
```


فصل دوم: نصب لینوکس و مدیریت بسته ها / ۱۸۵

دستور بالا کلیه بسته‌های موجود در گروه XFCE را به‌روزرسانی می‌کند.

حذف بسته‌های نرم‌افزاری

علاوه بر نصب و به‌روزرسانی بسته‌های نرم‌افزاری توسط دستور yum امکان حذف بسته‌ها نیز توسط این دستور فراهم شده است به مثال‌های زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum remove nano
```

دستور بالا بسته nano را حذف می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum remove xscreen*
```

دستور بالا کلیه بسته‌هایی که با xscreen شروع می‌شود را حذف می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum groupremove XFCE
```

دستور بالا کلیه بسته‌های موجود در گروه XFCE را حذف می‌کند. توجه داشته باشید که به هنگام حذف بسته‌ها با گزینه remove و groupremove بسته‌هایی که حذف می‌شوند را نمایش داده و تأییدیه حذف از کاربر درخواست می‌شود که باید y را به منزله yes وارد کنید تا فرآیند حذف کامل شود.

پاک سازی cache

اگر مقدار پارامتر keepcache در فایل /etc/yum.conf برابر ۱ باشد بسته‌ها و اطلاعات دیگر در قالب فایل‌هایی در cache در مسیر /var/cache/yum/rep ذخیره می‌شود. گزینه clean دستور yum

۱۸۶ / راهنمای جامع مدرک بین المللی (101,102) Linux LPIC-1

قابلیت پاک سازی بسته‌ها، header ها و metadata ها را از cache داراست. به مثال‌های زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum clean packages
```

مثال بالا کلیه بسته‌های نرم‌افزاری موجود در کش را پاک می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum clean metadata
```

مثال بالا کلیه metadata های موجود در کش را پاک می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum clean header
```

مثال بالا کلیه header های موجود در کش را پاک می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum clean all
```

مثال بالا کلیه بسته‌های نرم‌افزاری، metadata ها و header ها را از

cache پاک می‌کند.

علاوه بر گزینه‌های که در بخش‌های قبلی مورد بررسی قرار دادیم دستور yum گزینه‌های دیگری نیز دارد. در بخش بعدی می‌خواهیم دو گزینه پرکاربرد دیگر که برای فعال و غیرفعال کردن مخازن نرم‌افزاری مورد استفاده قرار می‌گیرد را بررسی قرار خواهیم داد.

گزینه **disablerepo**

این گزینه برای غیرفعال کردن یک مخزن مورد استفاده قرار می‌گیرد

به مثال زیر توجه کنید.

```
[root@rajacentos ~]# yum --disablerepo=media search  
httpd
```

در مثال بالا دستور yum اقدام به جستجو در مورد بسته httpd

می‌کند. (مخزن media غیرفعال شده و در این مخزن عمل جستجو انجام نمی‌شود.)

گزینه `enablerepo`

این گزینه برای فعال کردن یک مخزن مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مثال زیر با توجه به اینکه مخزن `media` که با اضافه کردن مقدار صفر به پارامتر `enabled` در فایل `repo` آن از قبل غیرفعال شده است، با فعال کردن آن اقدام به نصب بسته `nano` می‌کند.

```
[root@rajacentos ~]# yum --enablerepo=media install nano
```