

اضافه کردن Repository به لینوکس

نویسنده: حسام الدین توحید

SKYWAN13@YAHOO.COM



اضافه کردن Repository به لینوکس

1- اضافه کردن repository اینترنتی

موقعی پیش می آید نیاز به نرم افزاری دارید ولی نام آن را نمی دانید مثل نرم افزارهای پلیر یا pdf. برای پیدا کردن نرم افزار مورد نیاز می توانید از yum و مخازن اینترنتی لینوکس استفاده کنید به طور مثال برای پیدا کردن نرم افزار نمایش pdf از دستور جستجو yum به صورت زیر استفاده می کنیم .

```
# yum search pdf
```

با تایپ این دستور ، yum ابتدا دیتابیس خود را که متشکل از لیست rpm مخازن مشخص شده است را به روز می کند و سپس لیست تمام پکیج هایی که کلمه pdf در آن وجود دارد را نمایش می دهد. مخازن اینترنتی مکانهای ذخیره سازی هستند که نرم افزارهای لینوکس در آنجا نگهداری می شوند. لیست این مخازن در سیستم عامل قابل تغییر است.

بر روی اینترنت مخازن زیادی وجود دارد ولی نباید همه و یا تعداد زیادی از آنها را بر روی سیستم add کرد ، چون هم می تواند خطر امنیتی ایجاد کرده و هم عملکرد پروسه yum را به شدت سنگین می کند. از مهمترین و بهترین مخازن لینوکسی ، می توان به مخزن base و epel اشاره کرد آدرس مخزن base بر روی تمام توزیع های مبتنی بر ردهت وجود دارد ولی epel به صورت پیش فرض بر روی سیستم نصب نیست و باید آن را به صورت دستی نصب کنیم . برای نصب آن ابتدا به آدرس زیر می رویم :

<https://fedoraproject.org/wiki/EPEL>

در پائین صفحه باز شده قسمتی به نام how can I use these extra packages? وجود دارد .

How can I use these extra packages?

EPEL has an 'epel-release' package that includes gpg keys for package signing and repository information. Installing this package for your Enterprise Linux version should allow you to use normal tools such as yum to install packages and their dependencies. By default the stable EPEL repo is enabled, there is also a 'epel-testing' repository that contains packages that are not yet deemed stable.



NOTE for RHN users.

You need to also enable the 'optional' repository to use EPEL packages as they depend on packages in that repository. This can be done by enabling the RHEL optional subchannel  for RHN-Classic. For certificate-based subscriptions see Red Hat Subscription Management Guide .

If you are running an EL7 beta version, please visit here to get the newest 'epel-release' package for EL7: [The newest version of 'epel-release' for EL7](#) 

If you are running an EL6 version, please visit here to get the newest 'epel-release' package for EL6: [The newest version of 'epel-release' for EL6](#) 

If you are running an EL5 version, please visit here to get the newest 'epel-release' package for EL5: [The newest version of 'epel-release' for EL5](#) 

You can verify these packages and their keys from the Fedora project's keys page: <https://fedoraproject.org/keys> 

با توجه به سری سیستم عامل بر روی یکی از لینکها کلیک کرده و وارد صفحه بعد می شویم :

<http://mirror.switch.ch/ftp/mirror/epel/6/i386/repoview/epel-release.html>

epel-release - Extra Packages for Enterprise Linux repository configuration

Website: <http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/>

License: GPLv2

Vendor: Fedora Project

Description:

This package contains the Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL) repository GPG key as well as configuration for yum and up2date.

Packages

[epel-release-6-8.noarch](#) [14 KiB] **Changelog** by (2012-11-04):
- Fix URL bz #870686

با ورود به صفحه جدید به قسمت Packages و بر روی لینک دانلود رفته آدرس آن را کپی کرده و سپس در صفحه terminal توسط دستور yum یا rpm آن را نصب می کنیم .

```
# rpm -Uvh http://mirror.switch.ch/ftp/mirror/epel/6/i386/epel-release-6-8.noarch.rpm
```

سیستم به صورت اتوماتیک پکیج مورد نظر را دانلود و نصب می کند. لیست ریپازیتوری ها در مسیر `/etc/yum.repo.d/` قرار دارند که پسوندشان `repo` می باشد.

داخل این پکیج 5 فایل قرار دارد که با دستور زیر قابل مشاهده است :

```
# rpm -qlp epel-release-6-8.noarch.rpm
```

و با دستور زیر می توانیم اطلاعات کاملی در مورد این پکیج بدست آوریم :

```
# rpm -qip epel-release-6-8.noarch.rpm
```

2- اضافه کردن repository محلی

در بعضی از سرورها دسترسی به اینترنت برای نصب پکیجها و یا هر بسته ای امکان پذیر نیست و همانطور که می دانید نصب `rpm` بدون نصب نیازمندی ها بسیار مشکل است. لذا باید کاری کنیم `yum` بدون وابستگی به اینترنت و از روی یک مخزن محلی ، نرم افزار مورد نظر را به همراه نیازمندی های آن نصب کند. برای این کار یا باید تمام پکیج های مورد نیاز را جمع آوری کرده و در قسمتی از هارد ذخیره کنیم و یا تمامی محتویات `dvd` نصب سیستم عامل را در مکانی از هارد کپی کرده و طبق روش زیر ابتدا به مسیر `/etc/yum.repos.d` می رویم :

```
# mkdir -p /opt/dvd/pkg
```

```
# cp -rf /media/dvdrm-name /opt/dvd
```

```
# cp -rf /media/dvdrm-name /RPM-GPG-KEY* /opt/dvd/gpg
```

```
# cd /etc/yum.repo.d/
```

```
# mv CentOS_Media.repo dvd.repo
```

```
# vi dvd.repo
```

```
[dvd]
```

```
name=dvd
```

```
baseurl=file:///opt/dvd/
```

```
gpgcheck=1
```

```
enabled=1
```

```
gpgkey=file:///opt/dvd/gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS6.0
```

در صورت استفاده در شبکه ، می توانیم تنظیمات زیر را در سیستم های مورد نیاز اعمال کنیم:

```
[dvd]
name=dvd
baseurl=http://ip-address/ opt/dvd/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=http://ip-address/pkg/gpg/RPM-GPG-KEY-fedora
```

تغییرات را ذخیره کرده و فایل را می بندیم. سپس باید لیست repo های سرویس yum را به روز کنیم تا منبع جدید را بشناسد ، لذا با دستور زیر دیتابیس yum را به روز کرده و repo جدید را وارد cache سرویس yum می کند:

```
# yum repolist
# yum clean metadata
```

سپس با دستور زیر هر پکیجی را که بخواهید می توانید با دستور yum بدون نیاز به اتصال به اینترنت نصب کنید.

```
# yum -y install bind --disablerepo=* --enablerepo=dvd
```

