

在CentOS和Red Hat上安装EPEL、IUS和Remi

03 APRIL 2015 on CentOS, EPEL, IUS, Remi, Red Hat

今天在导出 Drupal 数据库时，碰到一个 phpMyAdmin 的 Bug，我把 phpMyAdmin 升级了一下，发现 phpMyAdmin 在 EPEL 库中的最新版还不是 phpMyAdmin 官方发布的最新版（4.4版），在这个版本中 Bug 依然存在，那要怎么才能升级到官方的最新版呢？

我们可以给 CentOS 添加额外的仓库，也就是第三方的软件仓库，本文主要介绍EPEL、IUS、Remi这三个库的安装方法（本文中皆以64-bit包做介绍）。

需要注意的是，这个三个库是有区别的，其中 EPEL 只提供 CentOS 和 Red Hat Enterprise Linux 官方仓库中没有的软件，而 IUS 和 Remi 提供的软件是官方仓库中已经有的（比如 MySQL 和 PHP），但是版本要比官方仓库中的更新。

安装 EPEL

CentOS Extras repository

CentOS 附加库已经包括了一个可以安装 EPEL 的包，默认是启用

的。要安装 EPEL 包，只需执行下面的命令：

```
sudo yum install epel-release
```

如果上面的命令不管用，可能是附加包没有启用，那么可以按照下面的命令来手动安装：

CentOS and Red Hat Enterprise Linux 5.x

```
wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/5/x86_64/epel-release-5-4.noarch.rpm  
sudo rpm -Uvh epel-release-5*.rpm
```

CentOS and Red Hat Enterprise Linux 6.x

```
wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm  
sudo rpm -Uvh epel-release-6*.rpm
```

CentOS and Red Hat Enterprise Linux 7.x

```
wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-5.noarch.rpm  
  
sudo rpm -Uvh epel-release-7*.rpm
```

如果出现 "File Not Found" 错误，很有可能是安装包的版本号变了，可以参考 [Fedora EPEL wiki 页面](#)，确认一下版本号是否正确。

安装 IUS repository

CentOS 5.x

```
wget  
  
http://dl.iuscommunity.org/pub/ius/stable/CentOS/5/x86_64/ius-release-1.0-13.ius.centos5.noarch.rpm  
  
sudo rpm -Uvh ius-release*.rpm
```

CentOS 6.x

```
wget  
  
http://dl.iuscommunity.org/pub/ius/stable/CentOS/6/x86_64/ius-release-1.0-13.ius.centos6.noarch.rpm  
  
sudo rpm -Uvh ius-release*.rpm
```

CentOS 7.x

```
wget  
  
http://dl.iuscommunity.org/pub/ius/stable/CentOS/7/x86_64/ius-  
release-1.0-13.ius.centos7.noarch.rpm  
  
sudo rpm -Uvh ius-release*.rpm
```

Red Hat 5.x

```
wget  
  
http://dl.iuscommunity.org/pub/ius/stable/Redhat/5/x86_64/ius-  
release-1.0-13.ius.el5.noarch.rpm  
  
sudo rpm -Uvh ius-release*.rpm
```

Red Hat 6.x

```
wget  
  
http://dl.iuscommunity.org/pub/ius/stable/RedHat/6/x86_64/ius-  
release-1.0-13.ius.el6.noarch.rpm  
  
sudo rpm -Uvh ius-release*.rpm
```

Red Hat 7.x

```
wget  
  
http://dl.iuscommunity.org/pub/ius/stable/RedHat/7/x86_64/ius-
```

```
release-1.0-13.ius.el7.noarch.rpm
```

```
sudo rpm -Uvh ius-release*.rpm
```

如果出现 "File Not Found" 错误，很有可能是 RPM 的版本号变了，最新版本可以参考 [IUS Release Packages Page](#)。

把已经安装的软件包升级到 IUS 版

如果已经安装过某个软件包了，现在想把它升级到 IUS 仓库中的新版，可以安装软件包替换插件 IUS yum plug-in 来简化升级过程：

```
sudo yum install yum-plugin-replace
```

这个插件提供了一个 yum 替换命令，可以同时替换某个特定的软件包以及它的依赖包。比如用 IUS 仓库中的 PHP 5.3 来替换已经安装的 PHP，可以运行下面的命令：

```
sudo yum replace php --replace-with php53
```

更详细的介绍，可以参考 [IUS Client Usage Guide](#)。

安装 Remi repository

CentOS and Red Hat Enterprise Linux 5.x

```
wget http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-5.rpm  
  
sudo rpm -Uvh remi-release-5*.rpm
```

CentOS and Red Hat Enterprise Linux 6.x

```
wget http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-6.rpm  
  
sudo rpm -Uvh remi-release-6*.rpm
```

CentOS and Red Hat Enterprise Linux 7.x

```
wget http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-7.rpm  
  
sudo rpm -Uvh remi-release-7*.rpm
```

如果出现 "File Not Found" 错误，很有可能是 RPM 的版本号变了，最新版本可以到 [Remi RPM Repository](http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-7.rpm) 查看。

启用 Remi repository

Remi repository 默认是禁用的（因为包名称和官方的一样，可能会产生一些不必要的麻烦）。

请确保只有真正需要时再启用，在安装软件包时使用 `--`

`enablerepo=remi` 来启用Remi 仓库：

```
sudo yum --enablerepo=remi install php-tcpdf
```

如果想永久启用 Remi repository，需要修改 yum 配置文件：

```
sudo nano /etc/yum.repos.d/remi.repo
```

Edit the [remi] portion of the file to set the enabled option to 1. This action enables the Remi repository by default.

```
name=Les RPM de remi pour Enterprise Linux $releasever -  
$basearch
```

```
#baseurl=http://rpms.famillecollet.com/enterprise/$releasever/r  
emi/$basearch/
```

```
mirrorlist=http://rpms.famillecollet.com/enterprise/$releasever  
/remi/mirror
```

```
enabled=1
```

```
gpgcheck=1
```

```
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-remi
```

```
failovermethod=priority
```

检查可以使用的库

可以通过下面的命令来查看自己需要的库是否已经安装：

```
yum repolist
```

有些库默认是禁用的，比如 Remi，要查看已经禁用的仓库，可以用下面的命令：

```
yum repolist disabled
```

额外的注意事项

因为Remi库中包的名字和官方库中的是一样的，所以，如果你的服务器或者云服务是默认每天自动更新的话，很可能会产生软件版本的冲突，或者是并不想升级但是无意中 yum update 把某些软件升级了。

（本文参考文章：[Install EPEL and additional repositories on CentOS and Red Hat](#)）





Sean Chang

Hello, World!

📍 *Earth* 🔗 <http://blog.zmr.xyz/author/sean>

**Share this
post**