

Ruby RubyGems

RubyGems 是 Ruby 的一个包管理器，它提供一个分发 Ruby 程序和库的标准格式，还提供一个管理程序包安装的工具。

RubyGems 旨在方便地管理 gem 安装的工具，以及用于分发 gem 的服务器。这类似于 Ubuntu 下的 apt-get, Centos 的 yum, Python 的 pip。

RubyGems 大约创建于 2003 年 11 月，从 Ruby 1.9 版起成为 Ruby 标准库的一部分。

如果你的 Ruby 低于 1.9 版本，也可以通过手动安装：

- 首先下载安装包：<https://rubygems.org/pages/download>。
- 解压并进入目录，执行命令：**ruby setup.rb**

更新 RubyGems 命令：

```
$ gem update --system          # 需要管理员或root用户
```

Gem

Gem 是 Ruby 模块 (叫做 Gems) 的包管理器。其包含包信息，以及用于安装的文件。

Gem 通常是依照 ".gemspec" 文件构建的，包含了有关 Gem 信息的 YAML 文件。Ruby 代码也可以直接建立 Gem，这种情况下通常利用 Rake 来进行。

gem 命令

gem 命令用于构建、上传、下载以及安装 Gem 包。

gem 用法

RubyGems 在功能上与 apt-get、portage、yum 和 npm 非常相似。

安装：

```
gem install mygem
```

卸载：

```
gem uninstall mygem
```

列出已安装的 gem：

```
gem list --local
```

列出可用的 gem，例如：

```
gem list --remote
```

为所有的gems创建RDoc文档：

```
gem rdoc --all
```

下载一个gem，但不安装：

```
gem fetch mygem
```

从可用的gem中搜索，例如：

```
gem search STRING --remote
```

gem 包的构建

gem命令也被用来构建和维护.gemspec和.gem文件。

利用.gemspec文件构建.gem：

```
gem build mygem.gemspec
```

修改国内源

由于国内网络原因（你懂的），导致 rubygems.org 存放在 Amazon S3 上面的资源文件间歇性连接失败。

所以你会与遇到 gem install rack 或 bundle install 的时候半天没有响应，具体可以用 gem install rails -V 来查看执行过程。

因此我们可以将它修改为国内的下载源: <https://gems.ruby-china.com>

首先，查看当前源：

```
$ gem sources -l
*** CURRENT SOURCES ***

https://rubygems.org/
```

接着，移除 <https://rubygems.org/>，并添加国内下载源 <https://gems.ruby-china.com/>。

```
$ gem sources --remove https://rubygems.org/
$ gem sources -a https://gems.ruby-china.com/
$ gem sources -l
*** CURRENT SOURCES ***

https://gems.ruby-china.com/
```

```
# 请确保只有 gems.ruby-china.com  
$ gem install rails
```

如果你使用 Gemfile 和 Bundle (例如 : Rails 项目)

你可以用bundle的gem源代码镜像命令。

```
$ bundle config mirror.https://rubygems.org https://gems.ruby-china.com/
```

这样你不用改你的 Gemfile 的 source。

```
source 'https://rubygems.org/'  
gem 'rails', '4.1.0'  
...
```

[← Ruby 中文编码](#)

[Ruby 连接 Mysql – MySql2 →](#)

 [点我分享笔记](#)