

# Windows 下 Redmine 2.1.2 安装和配置

参考:

The required Ruby versions for a given Redmine version is:

<b>Redmine version</b>	<b>Supported Ruby versions</b>	<b>Rails version used</b>	<b>Supported RubyGems versions</b>
current trunk	ruby 1.8.7, 1.9.2, 1.9.3, jruby-1.6.7	Rails 3.2.8	RubyGems <= 1.8
2.1.0	ruby 1.8.7, 1.9.2, 1.9.3, jruby-1.6.7	Rails 3.2.8	RubyGems <= 1.8
2.0.3	ruby 1.8.7, 1.9.2, 1.9.3, jruby-1.6.7	Rails 3.2.6	RubyGems <= 1.8
2.0.2	ruby 1.8.7, 1.9.2, 1.9.3, jruby-1.6.7	Rails 3.2.5	RubyGems <= 1.8
2.0.0, 2.0.1	ruby 1.8.7, 1.9.2, 1.9.3, jruby-1.6.7	Rails 3.2.3	RubyGems <= 1.8
1.4.x	ruby 1.8.7, 1.9.2, 1.9.3, jruby-1.6.7	Rails 2.3.14	RubyGems <= 1.8

<http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/RedmineInstall>

## 准备:

redmine 官网: <http://www.redmine.org/>

ruby 官网: <http://rubyforge.org/>

1. 下载 **rubygems-1.8.24.zip**, 下载地址:

<http://files.rubyforge.com/bytemark.co.uk/rubygems/rubygems-1.8.24.zip>

2. 下载 **redmine-2.1.2.zip**, 下载地址:

<http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/Download>

3. 下载 **rails-ftw-v0.11-1.9.3-3.2.8.exe**, 下载地址:

<http://railsftw.bryanbibat.net/>

4. 下载 **mysql-connector-c-noinstall-6.0.2-win32.zip**

5. 下载 **DevKit-tdm-32-4.5.2-20111229-1559-sfx.exe**

6. 下载 **RMagick-2.12.0-ImageMagick-6.5.6-8-Q8.zip**, 下载地址:

<http://files.rubyforge.com/bytemark.co.uk/rmagick/RMagick-2.12.0-ImageMagick-6.5.6-8-Q8.zip>

## 开始:

### 1. 安装 rails-ftw-v0.11-1.9.3-3.2.8.exe

Next→I accept, Next→选择路径: D:\Ruby193,add.. path 和 associate...rb 两个都勾选→Install

(安装 **ruby1.9.3** 和 **rails3.2.8**)

### 2. 解压 redmine-2.1.2.zip 到目录: D:\redmine-2.1.2

### 3. 安装 DevKit 库

双击执行 DevKit-tdm-32-4.5.2-20111229-1559-sfx.exe, 选择路径: DevKit-tdm-32, →Extract。

(这一步的顺序挺重要, 否则第 4 步操作可能会出错)

然后: cmd 进入 windows 命令操作, 进入 devkit 的文件夹下, 执行下面的操作:

```
ruby dk.rb init
```

```
D:\DevKit-tdm-32>ruby dk.rb init
```

```
ruby dk.rb install
```

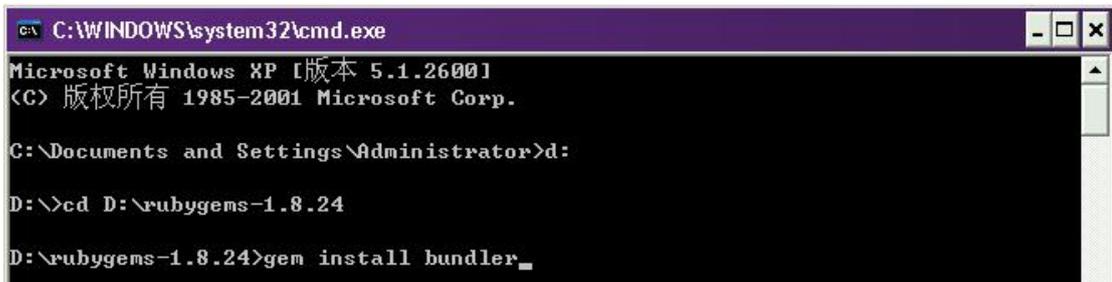
```
D:\DevKit-tdm-32>ruby dk.rb install_
```

DevKit 库就安装成功了。

## 4. 安装 rubygems

解压 rubygems-1.8.24.zip，解压到 D:\rubygems-1.8.24

在 dos 中进到这个目录，输入：`gem install bundler`，回车。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>d:

D:\>cd D:\rubygems-1.8.24

D:\rubygems-1.8.24>gem install bundler_
```

然后按照下面信息安装所需的文件，输入：`bundle install --without development test`，回车。

```
D:\rubygems-1.8.24>bundle install --without development test_
```

如果不用安装 `rmagick`，则可以执行下面语句，输入 `bundle install --without development test rmagick`，回车。

```
D:\rubygems-1.8.24>bundle install --without development test rmagick
```

如果要安装 `rmagick`，则参考文章后面：问题集锦 1。

## 5. 验证 rails 版本和 rake 版本

输入：`rails --version` 或者输入：`rails -v`

```
D:\Redmine2.1.2\config>rails --version
Rails 3.2.8
```

输入：`rake --version`

```
D:\rubygems-1.8.24>rake --version
rake, version 0.9.2.2
```

## 6. 版本删除重装

如果要切换安装其他版本，则先删除旧版本，再重新装新版本的。

例如：删除 rake-0.9.2.2

输入：gem uninstall rake

```
D:\rubygems-1.8.24>gem uninstall rake
```

安装 rake-0.8.7

输入：gem install rake -v=0.8.7

```
D:\rubygems-1.8.24>gem install rake -v=0.8.7
```

## 7. 查看 gem 清单

输入：gem list，回车。

```
D:\rubygems-1.8.24>gem list_
```

注：执行 gem install 后，都要执行：bundle install，更新一次。

```
D:\rubygems-1.8.24>bundle install_
```

## 8. 安装 mysql2 插件

输入：gem install mysql2

```
D:\rubygems-1.8.24>gem install mysql2
```

(会出现 no definition 问题，未发现影响)

## 9. 启动 mysql，创建数据库

进入 mysql 命令行，执行如下命令：

```
mysql> create database redmine character set utf8;
```

```
mysql> create user 'redmine'@'localhost' identified by 'redmine';
```

```
mysql> grant all privileges on redmine.* to 'redmine'@'localhost';
```

## 10. 数据库参数修改

复制 redmine 目录下的 config/database.yml.example 重命名为 config/database.yml，打开 database.yml，

并修改链接数据库所需要的参数（**加粗描红部门是修改的内容**）：

production:

adapter: **mysql2**

database: redmine

host: localhost

username: **redmine**

password: **redmine**

encoding: utf8

注意：格式一定要正确，冒号后面都是一个空格。如果你的 mysql 的端口不是 3306 就要加上一行 port: xxxx,例如： port: 3307

## 11. 生成 session 密钥

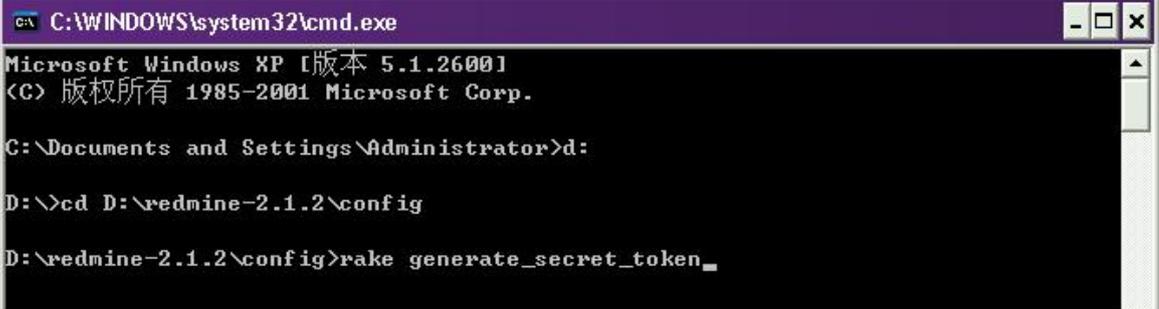
打开控制台，用命令进入到 redmine 的 config 目录：

Redmin 1.4.X:输入： rake generate\_session\_store

Redmin 2.X:输入： rake generate\_secret\_token

我们这里 redmine 是 2.1.2 版本，

则输入： rake generate\_secret\_token



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>d:

D:\>cd D:\redmine-2.1.2\config

D:\redmine-2.1.2\config>rake generate_secret_token_
```

## 12. 添加 MySQL 的动态链接库文件 libmysql.dll

解压 mysql-connector-c-noinstall-6.0.2-win32.zip 到目录:

D:\mysql-connector-c-noinstall-6.0.2-win32

然后把 D:\mysql-connector-c-noinstall-6.0.2-win32\lib 目录下的 **libmysql.dll** 复制到 D:\Ruby193\bin 目录下 (你安装 rails-ftw-v0.11-1.9.3-3.2.8.exe 的目录)

## 13. 创建数据库结构

输入: SET RAILS\_ENV=production

```
D:\redmine-2.1.2\config>SET RAILS_ENV=production
```

输入: rake db:migrate

```
D:\redmine-2.1.2\config>rake db:migrate
```

## 14. 插入默认数据

输入: rake redmine:load\_default\_data

```
D:\redmine-2.1.2\config>rake redmine:load_default_data
```

接下来会自动会弹出一个选择语言: 输入 zh

## 15. 启动 rails 服务

回到 redmine 的目录, 输入: rails serve, 或者输入: rails s, 回车。

```
D:\redmine-2.1.2\config>rails server
```

出现以下界面:

```
D:\redmine-2.1.2\config>rails s
=> Booting WEBrick
=> Rails 3.2.8 application starting in production on http://0.0.0.0:3000
=> Call with -d to detach
=> Ctrl-C to shutdown server
D:/Ruby193/lib/ruby/gems/1.9.1/gems/activesupport-3.2.8/lib/active_support/dependencies.rb:251:in `block in require': iconv will be deprecated in the future, use String#encode instead.
[2012-11-05 10:56:48] INFO WEBrick 1.3.1
[2012-11-05 10:56:48] INFO ruby 1.9.3 (2012-10-12) [i386-mingw32]
[2012-11-05 10:56:48] INFO WEBrick::HTTPServer#start: pid=6660 port=3000
```

说明安装成功。

## 16. 打开浏览器：输入 <http://localhost:3000/>

就可以看到 redmine 的窗口了。

用账户：admin 密码：admin 登录

进入系统之后修改语言为中文，在 myaccount 和 setting 里面修改。

## 问题集锦：

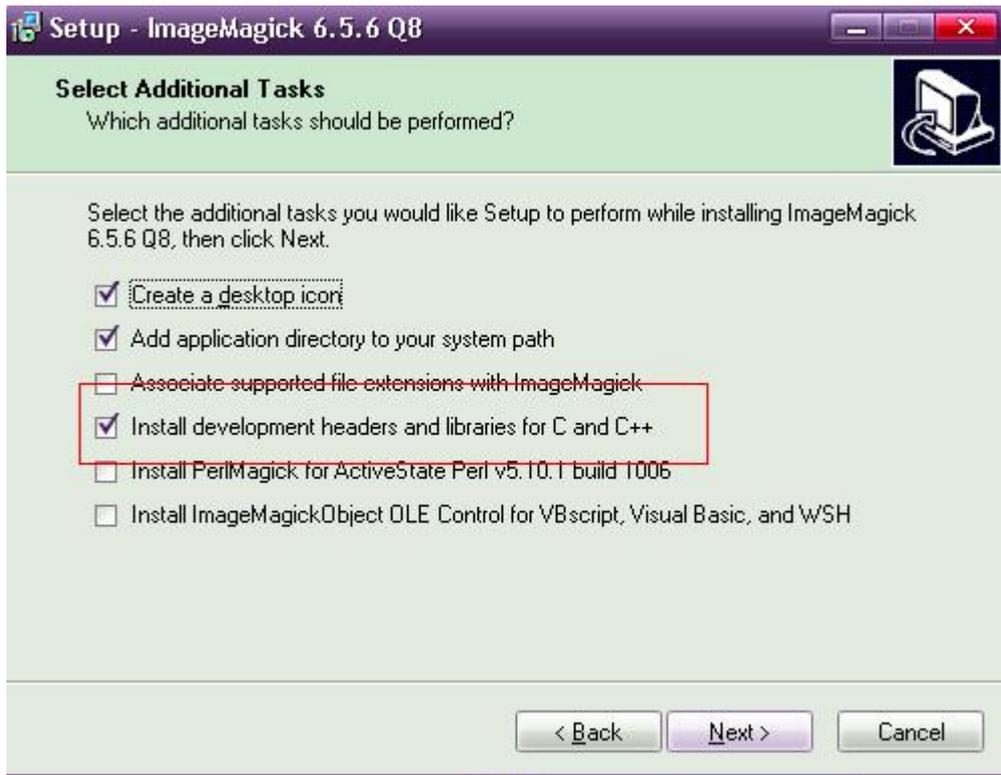
### 1. 安装 rmagick

window 下安装 rmagick， 需要手动安装， 不能通过：gem install rmagick 进行安装。

下载 rmagick 的安装包 RMagick-2.12.0-ImageMagick-6.5.6-8-Q8.zip， 解压之后会有两个文件， ImageMagick-6.5.6-8-Q8-windows-dll.exe 安装文件和 rmagick-2.12.0-x86-mswin32.gem 文件。

先安装 exe 的文件：

Next→I accept, Next→Next→选择路径：C:\Program Files\ImageMagick-6.5.6-Q8, Next-Next 中 install...C++勾选上→Next→Install。



完了再安装 gem， gem 就是安装解压出来的 gem。

命令提示符切换到 rmagick 解压的目录， 输入： gem install rmagick-2.12.0-x86-mswin32.gem

```
D:\RMagick-2.12.0-ImageMagick-6.5.6-8-Q8>gem install rmagick-2.12.0-x86-mswin32.gem
```

查看 gem list 里面是否存在 rmagick 就可以了。

## 2. Devkit 库有关问题

这里特别指出的就是， 在第 3 步的 devkit 没有安装的话， 可能会出现如下错误。

ERROR: Error installing gherkin:

The 'json' native gem requires installed build tools.

Please update your PATH to include build tools or download the DevKit

from '<http://rubyinstaller.org/downloads>' and follow the instructions

at '<http://github.com/oneclick/rubyinstaller/wiki/Development-Kit>'

根本原因就是缺少 DevKit 库， 解决方案如下： 首先需要下载 Win 下面的 DevKit 安装文件

DevKit-tdm-32-.....exe， 解压后通过命令行进入解压文件， 依次运行下列命令行：

```
ruby dk.rb init
```

```
ruby dk.rb install
```

这样 DevKit 就成功安装了！

### 3. Mysql 驱动问题

rails3.x 默认使用的 mysql2 的驱动，ruby1.8.7 下没有 mysql2 驱动，mysql2 驱动只能在 1.9.2 下面才能使用，但是在 1.9.2 中装不上 rails3.x，官方网站上也没有 rails3.x 的版本。

所以在 Windows 上安装 mysql2 非常困难，无论你的 gem 是什么版本，ruby 是什么版本，都无法通过 `gem install mysql2` 来安装这个驱动，而且网上下载的包也基本不能安装。

最后通过下载集成包 RailsFTW，来安装，一切问题都解决。

<http://railsftw.bryanbibat.net/> 可以直接下载。

- RubyInstaller 1.9.3-p194, 1.8.7-p352, or TCS 1.9.3p28 experimental build
- Ruby on Rails (v3.0.10 in Ruby 1.8.7, v3.2.8 in Ruby 1.9.3), sqlite3, and mysql2 gems
- SQLite3 DLL and command-line shell
- libmysql.dll from MariaDB

这个配置几乎包括了所有想要的东西，最重要的是有 mysql2 驱动！

### 4. Mysql2 安装问题

rails3.1.1+ruby1.9.2+mysql5.5.x 安装 mysql2 方案：

需要安装 mysql2 0.3.10 版本，如果是 0.2.8 也能成功，但是

**rails server** 的时候会出现警告。

如果不加版本号直接 `gem install mysql2` 会安装最新的版本 0.3.11（这个时候是这个版本，以后就不知道了），安装能成功，但是执行

**rails server**

会报

Incorrect MySQL client library version! This gem was compiled for 6.0.0 but the client library is 5.5.27

这样的错误，所以目前看来安装 0.3.10 是最合适的。

安装方式也有几种，一种是通过 `bundle install` 安装，一种是

```
gem install mysql2 -- '--with-mysql-dir="D:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5"
```

#一定要注意引号，很多朋友忘记带引号，导致安装出错

当然也可以只写

```
gem install mysql2 -v '0.3.10'
```

进行安装。如果是通过 `gem install` 进行安装，请保证 Gemfile 中为

```
gem 'mysql2', '0.3.10'
```

不然启动时候会叫你执行 `bundle install`。

最后安装成功后，把 `mysql` 安装目录中的 `libmysql.dll` 拷贝到 `ruby/bin` 中，一切大功告成。

## 5. gem install mysql2 错误解决

运行 `'bundle install'` 或者 `'gem install mysql2'` 遇到如下错误

```
> gem install mysql2
```

```
ERROR: Error installing mysql2:
```

```
    The 'mysql2' native gem requires installed build tools.
```

```
Please update your PATH to include build tools or download the DevKit
```

```
from 'http://rubyinstaller.org/downloads' and follow the instructions
```

```
at 'http://github.com/oneclick/rubyinstaller/wiki/Development-Kit'
```

或者是

```
Error installing mysql2:
```

```
ERROR: Failed to build gem native extension.
```

```
C:/Ruby192/bin/ruby.exe extconf.rb
```

一般是因为没有安装编译器和没有安装 `mysql`

**最简单的解决办法：**

如果 rails 版本 < 3.1.0 就安装 `mysql 0.2.6`。如果 rails 版本是 3.1.\* 才需要安装 `mysql 0.3.*`。

切记！

默认安装的是 `mysql2 0.3.7`，这个版本变化较多，可以安装旧版本 `gem`，经测试安装 `0.2.6` 不会报错。

```
gem install mysql2 -v 0.2.6
```

如果你一定要安装最新版本，可以参照下面方法。

1、Linux 下解决方法：

```
# sudo apt-get install libmysql-ruby libmysqlclient-dev
```

2、Windows 下比较麻烦，要先安装 DevKit 和 Mysql。

安装 DevKit 见上面问题集锦 2。

安装 Mysql 就不细说了，下载后双击即可。

以上两步完成后，要这样安装 mysql2

```
> gem install mysql2 -- '--with-mysql-dir="D:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5"'
```

```
#一定要注意引号，很多朋友忘记带引号，导致安装出错
```

```
Updating installed gems
```

```
Updating mysql2
```

```
Temporarily enhancing PATH to include DevKit...
```

```
Building native extensions. This could take a while...
```

```
Successfully installed mysql2-0.3.2
```

```
Gems updated: mysql2
```

```
Installing ri documentation for mysql2-0.3.2...
```

```
Enclosing class/module 'mMysql2' for class Client not known
```

```
Installing RDoc documentation for mysql2-0.3.2...
```

```
Enclosing class/module 'mMysql2' for class Client not known
```

这表示安装成功了，但是使用时可能还会报错。

最后一步：将 mysql 安装目录下的 bin 下的 libmysql.dll 复制到 ruby 安装目录/lib 下。

注意：为保证版本一致，libmysql.dll 不要从网上下载。尽量从自己安装目录下复制。

附：有时启动服务器时报错

```
Please install the mysql2 adapter: `gem install activerecord-mysql2-adapter` (no such file to load -- active_record/connection_adapters/mysql2_adapter) (RuntimeError)
```

但是当 gem install activerecord-mysql2-adapter 时会报找不到这个 gem。

一般是因为安装的 mysql2 版本过新，因为 mysql2 0.3.2 版本开始放弃支持 rails 3.0.\*。

解法：

```
gem uninstall mysql2
```

```
gem install mysql2 -v 0.2.7
```

