

Git安装

Windows下要使用很多Linux/Unix的工具时，需要Cygwin这样的模拟环境，Git也一样。Cygwin的安装和配置都比较复杂，就不建议你折腾了。不过，有高人已经把模拟环境和Git都打包好了，名叫msysgit，只需要下载一个单独的exe安装程序，其他什么也不用装，绝对好用。

msysgit是Windows版的Git，从<https://git-for-windows.github.io>下载（网速慢的同学请移步国内镜像），然后按默认选项安装即可。

安装完成后，在开始菜单里找到“Git”->“Git Bash”，蹦出一个类似命令行窗口的东西，就说明Git安装成功！

安装完成后，还需要最后一步设置，在命令行输入：

```
$ git config --global user.name "Your Name"
```

```
$ git config --global user.email "email@example.com"
```

注意git config命令的--global参数，用了这个参数，表示你这台机器上所有的Git仓库都会使用这个配置，当然也可以对某个仓库指定不同的用户名和Email地址。

使用Redmine进行bug反馈和管理工作

一、首先要准备Ruby相关文件，Redmine是基于Ruby on rails开发的。

1、下载railsinstaller，我这时下载的版本是railsinstaller-2.2.1.exe，对应的官网：<http://railsinstaller.org/en> railsinstaller大大简化了rails的安装。除了windows下面的外，还有iMac下面的安装包。

2、下载wamp，集成了apache,MySQL,PHP，使用非常方便。对应的官网是：<http://www.wampserver.com/en/> 网站部署一般都需要wamp，也就是windows+apache+mysql+php的环境。流行的集成环境有两个wampserver和xampp，这里使用的是wampserver

3、下载ImageMagick，这个是图型生成工具，redmine用于生成pdf等内容，也可以不安装。这个东西我安装的时候有些问题，所以没有安装。

4、redmine的源文件，这里下载的是redmine2.3.3，发布版本下载列表地址是：http://rubyforge.org/frs/?group_id=1850

二、安装文件准备好后，就可以开始安装了。

1、安装railsinstaller，如果不需要选择目录，就一路安装下去就可以了

2、安装wamp，先安装vc2010的环境vcredist_x86.exe，再安装wamp，如果不需要选择目录，就一路安装下去就可以了

3、把redmine解压到c:\redmine（你可以自己解压目录）

4、安装ruby下的mysql2，这里使用的是wamp中的mysql，我这里wamp是默认安装，也就是安装在c:\wamp目录下面，那边在这里，mysql的目录是C:\wamp\bin\mysql\mysql5.6.12。将C:\wamp\bin\mysql\mysql5.6.12\lib下的libmysql.dll和libmysqld.dll复制到c:\windows\system32中

进入dos命令提示符

```
输入gem install mysql2 -- '--with-mysql-lib="C:\wamp\bin\mysql\mysql5.6.12\lib"--with-mysql include="C:\wamp\bin\mysql\mysql5.6.12\include"
```

注：这里需要mysql对应的头文件和库文件目录，否则会安装失败。输入gem list就可以看到mysql2对应的版本号

5、配置数据库 运行wamp，然后配置apache，然后找到配置中的directory配置，找到Allow from 127.0.0.1改为Allow from all
然后修改C:\wamp\alias下的phpmyadmin.conf,将
<Directory "c:/wamp/apps/phpmyadmin4.0.4/">

Options Indexes FollowSymLinks ExecCGI

AllowOverride all

```
<Directory> c:/wamp/apps/phpmyadmin4.0.10.1/ >
Options Indexes FollowSymLinks ExecCGI
AllowOverride all
Order Deny,Allow
Deny from all
Allow from 127.0.0.1
Allow from ::1
Allow from localhost
</Directory>
```

中的Allow from 127.0.0.1改为Allow from all,然后重启wamp,这样就可以局域网对mysql操作了。

我这里的ip是192.168.1.30,在浏览器地址栏输入http://192.168.1.30/phpmyadmin/,这样就可以进入phpmyadmin操作了,这里root默认是没有密码,所以,先修改root的密码为helloredmine,(你自己根据实际情况调整)

6、准备redmine数据库

在phpmyadmin操作sql

```
CREATE DATABASE redmine CHARACTER SET utf8;
CREATE USER 'redmine'@'localhost' IDENTIFIED BY 'my_password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON redmine.* TO 'redmine'@'localhost';
```

7、配置redmine的数据库

在c:\redmine\config目录下,复制database.yml.example为database.yml,然后编辑它,来配置。

找到production项,并配置,配置如下:(因为都是默认,在这里只要配置密码就可以了)

production:

```
adapter: mysql2
database: redmine
host: localhost
username: root
password: 123456
encoding: utf8
```

8、安装redmine 在dos命令提示下,我们进入到c:\redmine目录 然后执行bundle install --without development test postgresql sqlite

注意:如果在安装过程,有可能因为网络的问题,造成个别的安装不了,那就用gem install xxxxx来安装指定的,安装完成后,再执行上面的bundle install命令。直到安装完成。

安装成功结果如下

```
Installing coderay (1.0.9)
Using rack-ssl (1.3.3)
Installing json (1.8.0)
Installing rdoc (3.12.2)
Installing thor (0.18.1)
Using railties (3.2.13)
Installing jquery-rails (2.0.3)
Using mysql2 (0.3.13)
Installing net-ldap (0.3.1)
Installing ruby-openid (2.2.3)
Installing rack-openid (1.4.0)
Using rails (3.2.13)
Using rmagick (2.13.2)
Your bundle is complete!
Gems in the groups development, test, postgresql and sqlite were not installed.
Use 'bundle show [gemname]' to see where a bundled gem is installed.
Post-install message from rdoc:
Depending on your version of ruby, you may need to install ruby rdoc/ri dependencies:

<= 1.8.6 : unsupported
= 1.8.7 : gem install rdoc-data; rdoc-data --install
= 1.9.1 : gem install rdoc-data; rdoc-data --install
>= 1.9.2 : nothing to do! Yay!

C:\redmine>
```

然后再输入rake generate_secret_token, 设置sessionid加密存储

然后再输入rake generate_secret_token, 设置sessiond加密存储

9、初始化redmine的数据库 在DOS命令提示符下面, 输入下面的命令

```
set RAILS_ENV=production
```

```
rake db:migrate
```

再输入下面的命令, 这里会设置默认语言

```
set RAILS_ENV=production
```

```
set REDMINE_LANG=zh
```

```
rake redmine:load_default_data
```

如下图, 则表示完成

```
-- change_column_default(:issues, :assigned_to_id, nil)
-> 0.0156s
-- change_column_default(:issues, :priority_id, nil)
-> 0.0156s
-- change_column_default(:issues, :author_id, nil)
-> 0.0156s
== RemoveIssuesDefaultFkValues: migrated (0.0781s) =====

C:\redmine>set RAILS_ENV=production

C:\redmine>set REDMINE_LANG=zh

C:\redmine>rake redmine:load_default_data
Default configuration data loaded.

C:\redmine>
```

10、运行 在DOS命令提示符下, 输入: ruby script/rails server webrick -e production

```
C:\redmine>ruby script/rails server webrick -e production
=> Booting WEBrick
=> Rails 3.2.13 application starting in production on http://0.0.0.0:3000
=> Call with -d to detach
=> Ctrl-C to shutdown server
[2013-10-16 22:40:59] INFO WEBrick 1.3.1
[2013-10-16 22:40:59] INFO ruby 1.9.3 (2013-02-22) [i386-mingw32]
[2013-10-16 22:40:59] INFO WEBrick::HTTPServer#start: pid=4000 port=3000
```

安装成功, 然后在浏览器, 输入

http://192.168.1.30:3000

就可以看到redmine的主页了, 初始管理员的账号是admin, 密码是admin, 然后就可以进去玩了。到这里就安装完成。如果还需要配置email和svn, 请参与官网提示的安装指南 <http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/RedmineInstall> 一些常见问题的补充说明:

如果运气足够好的话, 你可以从第一步一路顺畅的走到第十步。下面是我碰到的一些问题。

1、gem install mysql2 的时候可能因为网络问题, 没有安装成功。多试几次就可以了。

2、正常来说WAMP Server的系统托盘图标应该是绿色的。如果不是的话, 可能是某些服务开启失败了。最常见的可能是80端口冲突导致apache服务启动失败。我碰到的情况是因为我之前安装过xampp, 所以两个apache冲突了。删掉xampp后就正常了。要想删掉xampp需要先关闭所有的相关服务。

3、mysql的默认是没有密码的。可以通过登陆mysql控制台, 然后使用sql语句修改密码

```
mysql> use mysql;
mysql> UPDATE user SET Password = PASSWORD('123456') WHERE user = 'root';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

其中123456就是新的密码。这里要注意sql语句最后的分号不要漏掉。并且sql执行可能出现失败的情况, 多试几次。

其中123456就是新的密码。这里要注意sql语句最后的分号不要漏掉。并且sql执行可能出现失败的情况，多试几次。

4、修改完mysql密码后，php对应的登陆密码也要修改，否则提示访问被拒绝。配置文件的路径是

C:\wamp\apps\phpmyadmin4.0.4\config.inc.php

在其中添加

```
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = false;  
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root'; // MySQL user 访问phpmyadmin使用的mysql用户名  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '123456'; // MySQL password (only needed对应上述mysql用户名的密码)
```

5、redmine的mysql登陆密码配置文件路径是

C:\redmine\config\database.yml

```
production:  
  adapter: mysql2  
  database: redmine  
  host: localhost  
  username: root  
  password: 123456  
  encoding: utf8
```

由于我们使用的是production,所以只关心这个就足够了。这里对应上文中第9步，初始化redmine数据库，如果在phpMyAdmin中看不到redmine的数据库，就是这里出问题了。

6、部署好，能够正常访问了，默认的管理员账户和密码都是admin，所有新建账号都需要通过管理员账号激活才能正常使用。