

搭建 Redmine 开发环境

操作系统: ubuntu 11.10

1.安装 Ruby

.输入命令: `sudo apt-get install ruby` (如有多个, 请选择 1.8.7)

2.安装 Rails

输入命令: `gem install rails --version 2.3.5`

3..安装 mysql 驱动

安装此驱动时要确保三个包已安装 (`libmysql-ruby1.8`, `libmysqlclient16-dev`, `ruby1.8-dev`)
因为 ruby 版本更新后, 可能安装的包就不一样, 建议用 `sudo apt-get libmysql-ruby-` 按 (tab)
来查看包的名字, 其他两个也一样的方法安装。3 个包安装后, `sudo gem install mysql`
就不会报错了

4.安装 mysql

安装 mysql 主程序

输入命令:`sudo apt-get install mysql-server`

中间会遇到设置密码, 设置完就好了。

#安装 mysql 客户端

输入命令:`sudo apt-get install mysql-client`

安装图形化工具(选装)

输入命令:`sudo apt-get install mysql-gui-tools-common mysql-query-browser mysql-admin`

修改 mysql 编码为 UTF-8:

`$sudo gedit /etc/mysql/my.cnf`

在[mysql]

`default-character-set=utf8`

[mysqld]

default-character-set=utf8

init_connect='SET NAMESutf8'

在[client]

default-character-set=utf8

进入 mysql 查看编码

mysql 命令: show variables like'character%';

```
+-----+-----+
|Variable_name      |Value                |
+-----+-----+
|character_set_client|utf8                 |
| character_set_connection|utf8                 |
| character_set_database  |utf8                 |
| character_set_filesystem|binary               |
|character_set_results  |utf8                 |
|character_set_server   |utf8                 |
|character_set_system   |utf8                 |
|character_sets_dir     |/usr/share/mysql/charsets/ |
+-----+-----+
```

8 rows in set (0.00 sec)

至此,mysql 安装完毕

5. 安装 JDK

输入命令: `sudo apt-get install openjdk-6-jre-headless`

用 `java -version` 来检查是否安装

6. 安装 IDE (选装, 也可安装其它的 IDE)

输入命令: `sudo apt-get install netbeans`

要切换到你下载的目录下, 如: `cd /var/cache/apt/archives`

输入命令: `sudo dpkg -i netbeans_6.9-0ubuntu2_all.deb`

安装 netbean 后做 ruby 开发还需进行以下步骤

在主菜单中选择 `Tools > Plugins`。

在 `Plugins` 对话框中, 单击 `Available Plugins` 选项卡, 然后使用滚动栏查看 `Ruby` 类

选中 Ruby and Rails 复选框，这样就在 NetBeans IDE 中添加了 Ruby 支持。

（可选）选择 JRuby and Rails Distribution 复选框，下载并安装 JRuby 软件和 Ruby on Rails 框架。

（可选）选择 Ruby Experimental Hints 复选框，这样可以显示额外的源代码提示。

单击 Install 按钮。

此时会出现一个 NetBeans IDE 安装程序。

在 NetBeans IDE 安装程序中单击 Next 按钮。

阅读许可证协议，然后选中 I Accept the Terms in All License Agreements 单选按钮，并单击 Next 按钮。

单击 Install 按钮。

安装完成后，可以选择 Restart IDE Now 立即重启 IDE，也可以选择 Restart IDE Later 再单击 Finish。

7. 安装 redmine 所需要的插件

- 安装 amqp，运行 `gem install amqp --version 0.8.4`
- 安装 activerecord-oracle_enhanced-adapter ， 运行 `gem install activerecord-oracle_enhanced-adapter --versin 1.4.1`
- 安装 eventmachine，运行 `gem install eventmachine --version 0.12.10`
- 安装 i18n，运行 `gem install i18n --version 0.5.0`
- 安装 net-ssh，运行 `gem install net-ssh --version 2.0.23`
- 安装 paperclip，运行 `gem install paperclip --version 2.3.8`
- 安装 rufus-scheduler，运行 `gem install rufus-scheduler --version 2.0.13`
- 安装 spreadsheet，运行 `gem install spreadsheet --version 0.6.5.7`
- 安装 will_paginate，运行 `gem install will_paginate --version 2.3.15`

8. 安装 oracle client

8.1 添加更新源

Oracle 为 Ubuntu 用户设立了专门的 apt 源服务器，在 `/etc/apt/source.list` 中添加一行：
`deb http://oss.oracle.com/debian unstable main non-free`
即可。

8.2 下载公钥

在运行 `apt-get update` 命令之前，还需要将该源服务器的公钥添加在本地 apt 系统的密钥库中。首先下载 公钥：

```
wget http://oss.oracle.com/el4/RPM-GPG-KEY-oracle
```

下载完成之后添加该公钥到密钥库中：

```
sudo apt-key add RPM-GPG-KEY-oracle
```

再执行

```
sudo apt-get update
```

同步软件包索引文件。

我们可以从这个源上下载安装 Oracle 10g Express Edition。可以选择的软件包有：

```
oracle-xe - Oracle Database 10g Express Western European Edition
```

```
oracle-xe-client - Oracle Client 10g Express Edition
```

```
oracle-xe-universal - Oracle Database 10g Express Universal Edition
```

8.3 安装

因为我的开发工作只需要在本地安装一个用于连接 Oracle 服务器的客户端，所以我选择安装的是 `oracle-xe-client` 这个软件包。

```
sudo apt-get install oracle-xe-client
```

8.4 添加路径到配置文件中

安装后的目录是 `/usr/lib/oracle/xe/app/oracle/product/10.2.0/client`

把 OIC 的安装目录加到 `/etc/ld.so.conf` 文件里，然后执行 `ldconfig` 命令刷新

```
$ sudo ldconfig
```

8.5 添加环境变量

修改 `/etc/profile`，加入一些新的环境变量

```
export ORACLE_HOME=/usr/lib/oracle/xe/app/oracle/product/10.2.0/client
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

```
export TNS_ADMIN=/usr/lib/oracle
```

```
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

保存好后，重新登录使其生效，可以用 `env` 或 `printenv` 命令检查。