



Aar0n Huang

- [Blog](#)
- [About](#)
- [Archives](#)
- [Reading List](#)

[Twitter](#) [RSS](#)

在 Redmine 中加入 Git Repository

相信 [Redmine](#) 是很多人在使用的專案管理系統，而 [Git](#)，相信也是各種 SCM 裡的大宗，而應該滿多人使用 [gitolite](#) 來控管自己的 git remote server 的。

之所以寫這篇，是因為小弟公司在整合兩者的時候，撞到了 gitolite 的 repo 權限問題。

所以這篇就來簡單的講解一下如何在 Redmine 裡面加入使用 gitolite 管理的 Repository，可在 Redmine 直接觀看 Source Repo，以及作為 Code Review 之用。

首先我們要了解的是，**Redmine** 僅能透過檔案系統來存取本地端的 **Git Repo**，它並沒有辦法透過 **Git protocol** 來存取遠端的 **Repository**。但是就算是 **Local** 端的 **Repo**，在 **gitolite** 的管理之下，**Redmine** 還是沒有權限去存取 **gitolite** 控制的 **Repository**。

因此首先我們要製作一個 **Redmine** 可以存取的鏡像 **Repo**。從 **Git 1.6** 開始我們可以直接從一個 **bare repository clone** 產出另一個 **bare repository**。

首先建立一個資料夾來存放我們待會要 **clone** 的 **repository**。

*這邊開始以 **/var/git-mirrors** 資料夾為例子：

```
1 $ mkdir /var/git-mirrors
2 $ cd /var/git-mirrors/
```

再來我們需要使用 **git clone --mirror** 建立一個原始 **repo** 的鏡像：

Folder : **/var/git-mirrors/**

```
1 $ git clone --mirror your/gitolite/path/your-repo.git
```

接下來下一步，由於之後 **git** 使用者會透過 **post-receive hook** 來同步兩個 **repository**，我們直接修改這個境像 **repository** 的 **owner / group** 為 **git** 來讓它有讀寫權限。

Folder : **/var/git-mirror**

```
1 $ chown -R git:git your-repo.git
```

再來我們要設定原本 **repo** 的 [hooks](#)：

```
1 $ cd your/gitolite/path/your-repo.git
2 $ vi post-receive
```

在 hook post-receive 設定 git push 到鏡像 repo 的動作：

post-receive

```
1 #!/bin/sh
2 /usr/bin/git push --mirror /var/git-mirrors/your-repo.git
```

建立完 post-receive 檔案後修改權限：

```
1 $ chown git:git post-receive
2 $ chmod 700 post-receive
```

由於 Git 在做 mirror push 的時候，會保留原始的檔案與資料夾存取權限，在 gitolite 控管下，只有 owner 有讀寫權限，所以一做 mirror push 這個鏡像的 repository 就沒辦法被其他 process 讀取到了，所以我們一開始就要告訴這個 mirror repository 它是被分享的，並且設定它應該要有的存取權限：

```
1 $ cd /var/git-mirrors/your-repo.git
2 $ chmod a+rX -R ./
3 $ git config --add core.sharedRepository 644
```

然後在 Redmine 的 Project / Settings / Repository 裡，設定路徑：

Overview Activity Issues New issue Gantt Calendar News Documents Wiki Files **Settings**

Settings

Information Modules Members Versions Issue categories Wiki **Repository** Forums Activities (time track)

SCM Git

Path to repository *
Bare and local repository (e.g. /gitrepo, c:\gitrepo)

Path encoding
Default: UTF-8

Report last commit for files and directories ☐

Create

點選 Project / Repository 等待一下，讓 Redmine 處理 Repository 的資訊，然後看到 Repo 的資訊：

assets
css
images
js
pem
protected
themes
.gitignore
channel.html
index-test.php
index.php

Latest revisions

#		Date	
0d58017f	<input checked="" type="radio"/>	02/15/2012 05:23 pm	
624a94d7	<input checked="" type="radio"/>	02/07/2012 02:26 pm	
fa5ed4c5	<input type="radio"/>	02/06/2012 03:51 pm	
3c1fb982	<input type="radio"/>	02/06/2012 11:29 am	
8daf7b11	<input type="radio"/>	02/04/2012 12:20 pm	
75b44b58	<input type="radio"/>	02/04/2012 10:55 am	
f564739b	<input type="radio"/>	02/03/2012 07:08 pm	
bcd586a5	<input type="radio"/>	02/03/2012 03:28 pm	
b108b30b	<input type="radio"/>	02/01/2012 05:36 pm	
23dc232a	<input type="radio"/>	02/01/2012 04:55 pm	

[View differences](#)

收工 :D

[Facebook 赞](#)
[分享](#)
0
[Tweet](#)
[G+1](#)
0

[Share](#)

Comments

0 Comments {Bug|inception}

1 Login ▾

♥ Recommend 8  Share

Sort by Best ▾



Start the discussion...

Be the first to comment.

 Subscribe  Add Disqus to your site Add Disqus Add  Privacy

DISQUS

Copyright © 2014 - Aaron Huang - Powered by [Octopress](#) - Theme by [Alessandro Melandri](#)

Design credit: [Shashank Mehta](#)