

Aar0n Huang

- Blog
- About
- Archives
- Reading List

Twitter RSS

在 Redmine 中加入 Git Repository

相信 <u>Redmine</u> 是很多人在使用的專案管理系統,而 <u>Git</u>,相信也是各種 <u>SCM</u> 裡的大宗,而應該滿多人使用 <u>gitolite</u> 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-miroors 資料夾為例子:

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

再來我們要使用 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

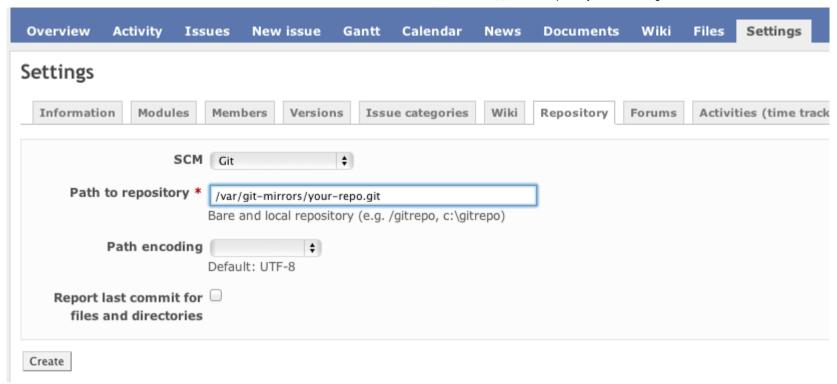
建立完 post-receive 檔案後修改權限:

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

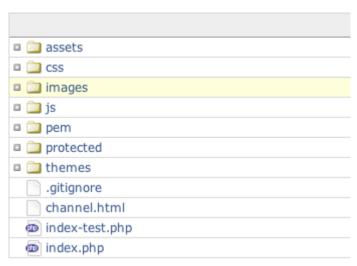
由於 Git 在做 mirror push 的時候,會保留原始的檔案與資料夾存取權限,在 gitolite 控管下,只有 owner 有讀寫權限,所以一做 mirror push 這個鏡像的 repository 就沒辦法被其他 process 讀取到了,所以我們一開始就要告訴這個 mirror repository 它是被分享的,並且設定它應該要有的存取權限:

- 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:



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



Latest revisions

#		Date	
0d58017f	•	02/15/2012 05:23 pm	
624a94d7	\odot	02/07/2012 02:26 pm	
fa5ed4c5	\bigcirc	02/06/2012 03:51 pm	
3c1fb982	\bigcirc	02/06/2012 11:29 am	
8daf7b11	\bigcirc	02/04/2012 12:20 pm	
75b44b58	\bigcirc	02/04/2012 10:55 am	
f564739b	\bigcirc	02/03/2012 07:08 pm	
bcd586a5	\bigcirc	02/03/2012 03:28 pm	
b108b30b	00	02/01/2012 05:36 pm	
23dc232a		02/01/2012 04:55 pm	

View differences

收工:D







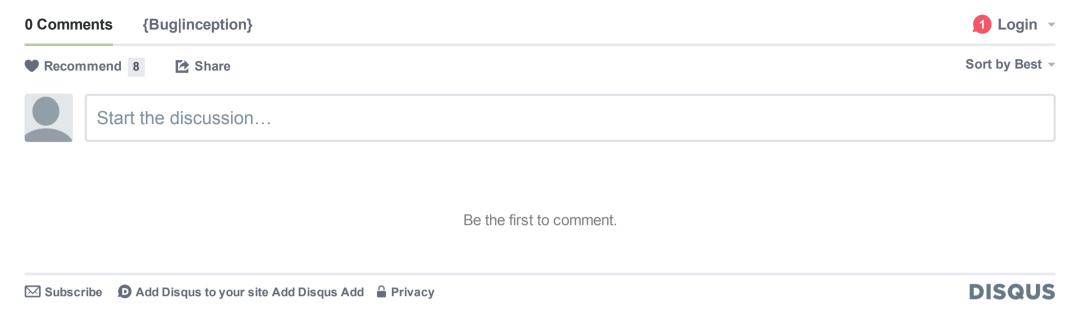








Comments



Copyright © 2014 - Aaron Huang - Powered by Octopress - Theme by Alessandro Melandri

Design credit: Shashank Mehta