# Redmine与Gitlab深度集成 - CSDN博客

转载 2017年11月13日 17:13:50

• 982

### 一. 要求

- 1. 在redmine的issue页面能够看到该问题相关的提交记录
- 2. gitlab有提交后自动触发Redmine获取更新
- 3. 通过commit message能够关联Redmine的issue,设置issue状态,设置任务耗时

### 二. 实现

### 2.1. redmine设置启用版本库

设置如下图:

#### 配置



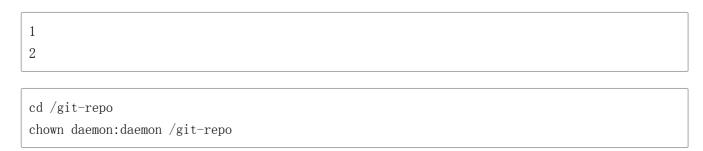
- 1. 启用SCM: 本地只安装了git, 所以其他的取消掉
- 2. 启用用于版本库管理的Web Service: 需要勾选,实现gitlab的web hook访问
- 3. 版本库管理网页服务API密钥:点击生成或者手动输入,记录一下后面配置gitlab需要用到
- 4. 允许引用/修复所有其他项目的问题: 勾选后就可以在commit message中使用上一项定义的关键字实现git提交和redmine issue的关联,如 refs:#123 表示将本次提交关联到redmine的123号任务

- 5. 激活时间日志: 勾选后可以在commit message中设置当前提交耗时记录,方式为 [Implement feature #1234 @2h 或者 Implement feature #1234 @15m]
- 6. 最下面一个设置框中就是自定义关键字,实现commit message控制remine中的issue的状态,比如我这里预设了解决、进行中和关闭三个,在commit message中的用法为: ok:#123 或 start #123 或 close:#123 @2 ,这最后一个实例还把时间也带上了。

### 2.2. redmine服务器克隆代码版本库

为了redmine能够读取到代码版本库,需要在redmine服务器上克隆gitlab上的项目的代码版本库。同时由于我是单独挂了一块盘在目录 /git-repo ,同时redmine运行时使用的用户是daemon,所以我需要设置合理的权限。

• 设置代码库所在目录的用户和用户组均未daemon



• 给daemon用户生成ssh key

```
1
2
3
```

```
mkdir /usr/sbin/.ssh
chown daemon:daemon /usr/sbin/.ssh
sudo -u daemon -H ssh-keygen -t rsa
```

- 将上一步生成的文件/usr/sbin/.ssh/id\_rsa.pub的内容添加到自己gitlab的SSH Keys中,以便无密码获取代码库
- 克隆代码版本库

### 2.3. redmine的项目启用版本库

• 在redmine的项中配置中启用版本库这个模块:



• 在 配置 一版本库 中新建版本库, 配置信息如下:

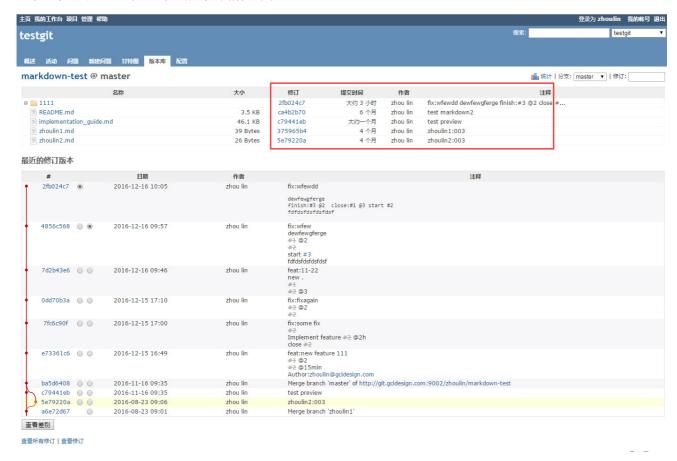


1. SCM: 选择git, 在 2.1的设置 中只勾选了git

- 2. 主版本库: 如果勾选了这个在项目的导航条上就会新增一个tab—版本库,不勾选,就需要通过 配置—版本库 查看
- 3. 标识: 是版本库的一个名字
- 4. 库路径: 就是前面执行git clone生成的目录的路径,注意: redmine需要有该目录的读写权限,否则点击版本库会出现404错误
- 5. 路径编码: 优选UTF-8
- 6. 报告最后一次文件/目录提交:建议勾选,选上后打开版本库会看到相关文件最后一次提交的相关信息如作者、commit message等,不勾选的效果如下图,勾选的效果见第7点。



7. 设置完成后点击设置好的版本详情如下图:

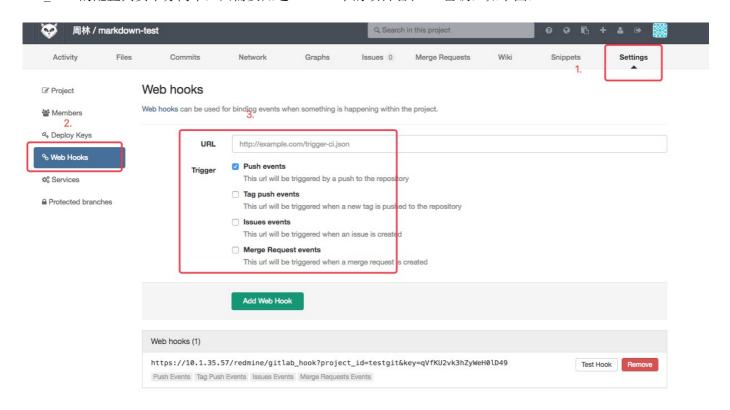


2.4. 利用gitlab的web hook和redmine的插件实现自动更新

经过前面几步的配置我们已经基本实现了要求里面的功能,但是有一点很关键目前还没有实现,那就是如何实现作我们提交代码之后redmine本地的代码版本库能够自动同步获取更新以便实时显示在redmine上呢?目前的解决方案有如下几种:

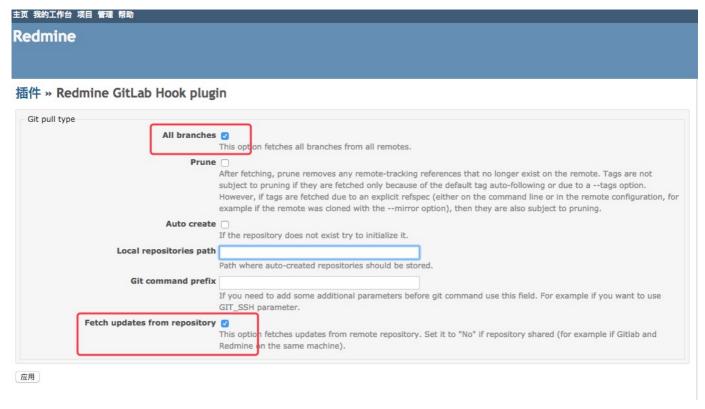
- 1. 本地利用cron定时获取更新,
- 2. redmine官方有 Fetch commits automatically, 我没有实现
- 3. 利用redmine的插件和gitlab的web hook, 我觉得这是最好的方式, 也是本文介绍的方式
- 2.4.1. gitlab的web\_hook配置

web hook的配置其实十分简单,只需要知道redmine中的项目名和API密钥,如下图:



- 1. URL: url连接形如 https://10.1.35.57/redmine/gitlab\_hook? project\_id=testgit&key=qVfKU2vk3hZyWeH01D49
  - https://10.1.35.57/redmine :表示当前redmine的url地址,注意:这里的https需要跟你的redmine设置一致,否则容易出现404错误,当然如果你设置了所有http自动转为https,你这里写http也没有问题;其次是这里的redmine,如果你没有更改默认的域名设置,务必加上redmine,否则也是404,修改根域名方式。
  - project id: 这个就是redmine中项目的名称
  - o kev: 这个是前面的 2.1节 设置中的 启用用于版本库管理的Web Service
- 2. Trigger: 这个很好理解,哪些操作触发这个hook,默认都勾选就好。
- 2.4.2. redmine gitlab hook插件

这个插件出自github,代码地址见: <u>redmine gitlab hook</u> ,插件的安装按照Redmine常规插件安装即可,插件配置页面如下:



这里我只启用了这两项,说明已经很详细了,我就不赘述了。

# 三. 错误

在整个配置过程中我碰到了下面几个错误,可能解决途径不是最优或者其实只是瞎碰上的,仅供参考

## 3.1. 点击redmine版本库出现404

出现这个问题有两个原因:

- 1. 权限: redmine没有足够权限读写你配置的目录。更换目录或者修改目录权限
- 2. 版本库: 你指定的目录是实际的代码而不是版本库,常规克隆出来的版本库在隐藏文件夹.git 下,或者 clone是添加 mirror 参数

# 3.2.测试gitlab的web\_hook时404

这又要分两种情况:

3.2.1. redmine的日志里面没有任何错误信息

在apache的error\_log日志中有一条404记录,这个说明你配置的Web\_hook的url错了,可能原因:

- 1. 你启用了https,但是url写的是http,而且没有设置所有http自动跳转到https
- 2. 你没有修改默认的根URL指向,默认要访问redmine,地址是: <a href="http://IP-or-domain/redmine">http://IP-or-domain/redmine</a> ,你的url中忘记了这个redmine,或者请修改redmine默认根URL。
- 3.2.3. redmine的日志有错误信息,提示处理index时404

在production. log中的错误日志如下:

```
1
2
3
4
5
6
7
```

```
Started GET "/gitlab_hook?project_id=storage&key=2CivrlkuhwE012DmaCJ9" for 10.1.41.165 at 2016-
12-15 17:46:23 +0800
Processing by GitlabHookController#index as HTML
      Parameters: {"before"=>"8e279a1daed291d059bf626246a0165e7cc83940",
"after"=>"7c6e0d14d4b96fe0f908f326da51629230fd1428", "ref"=>"refs/heads/master", "user_id"=>3,
"user_name"=>"周林", "project_id"=>
"storage", "repository"=>{"name"=>"translations",
"url"=>"git@git.gcidesign.com:zhoulin/translations.git", "description"=>"",
"homepage"=>"http://git.gcidesign.com:9002/zhoulin/translations"}, "commi
ts'' = \\ \\ [\{''id'' = \\ \\ ''7c6e0d14d4b96fe0f908f326da51629230fd1428'', \ ''message'' = \\ \\ ''fix:auto \ fetch2\\ \\ \\ n \\ \\ testage'' = \\ \\ \\ (''id'' = \\ (''id'' = \\ (''
auto fetch between redmine and gitlab.\nrefs:#1268 @2\nclose:#1268\n\nSigned-off-by: zhoulin
<zhoulin@gcid</pre>
esign.com>", "timestamp"=>"2016-12-15T17:47:51+08:00",
"url"=>"http://git.gcidesign.com:9002/zhoulin/translations/commit/7c6e0d14d4b96fe0f908f326da516
29230fd1428", "author"=>{"name"=>"unknown", "emai
1"=>"zhoulin@gcidesign.com"}}], "total_commits_count"=>1, "key"=>"2Civr1kuhwE012DmaCJ9"}
Completed 404 Not Found in 1ms (ActiveRecord: 0.0ms)
```

这个错误也是在仔细阅读插件文档后发现,错误原因是gitlab的web\_hook发送过来的请求是GET,而不是插件要求的POST。这个问题我也是偶然发现的,因为我部署了两个redmine测试,同一个gitlab,其中一个redmine就正确的,一直是POST方式。还没有搞明白为啥有个时候是GET,有个时候是POST,我的解决方法是修改插件代码,去掉判断request的类型,修改如下:

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
```

```
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
```

```
## 修改文件 redmine_gitlab_hook/app/controllers/gitlab_hook_controller.rb
## def index 函数修改如下: 注释掉4行
  def index
     if request. post?
      repositories = find_repositories
      if repositories. empty?
        render(:text => 'No repository configured!', :status => :not_found)
      else
        errors = []
        repositories.each do |repository|
          # Fetch the changes from GitLab
          if Setting.plugin_redmine_gitlab_hook['fetch_updates'] == 'yes'
            git_success = update_repository(repository)
            unless git_success
              errors. push (repository. identifier)
            else
              # Fetch the new changesets into Redmine
              repository.fetch_changesets
            end
          else
            # Fetch the new changesets into Redmine
            repository.fetch_changesets
          end
        end
        if errors.empty?
          render(:text => 'OK', :status => :ok)
```

```
else
    render(:text => "Git command failed on repository: #{errors.join(', ')}!", :status =>
:not_acceptable)
    end
    end
# else
# raise ActionController::RoutingError.new('Not Found')
# end
end
```