

BitBucket 简单教程

目录

1	BitBucket 简介	2
2	创建仓库	3
3	上传私钥	5
4	团队协作	6
4.1	邀请别人对你的仓库进行读写	6
4.2	接受别人的邀请	6
5	pull 操作基本步骤	7
6	push 操作基本步骤	8
7	多分支操作	8
8	回退到某个版本	8
9	常用命令介绍	10
10	常见问题	11
10.1	git commit -m 'Initial commit with contributors' 时候出现错误	11
10.2	git push -u origin master 时候出现错误	11
10.3	git clone 某个仓库时候出现错误	11
11	git pull 的时候产生错误	12

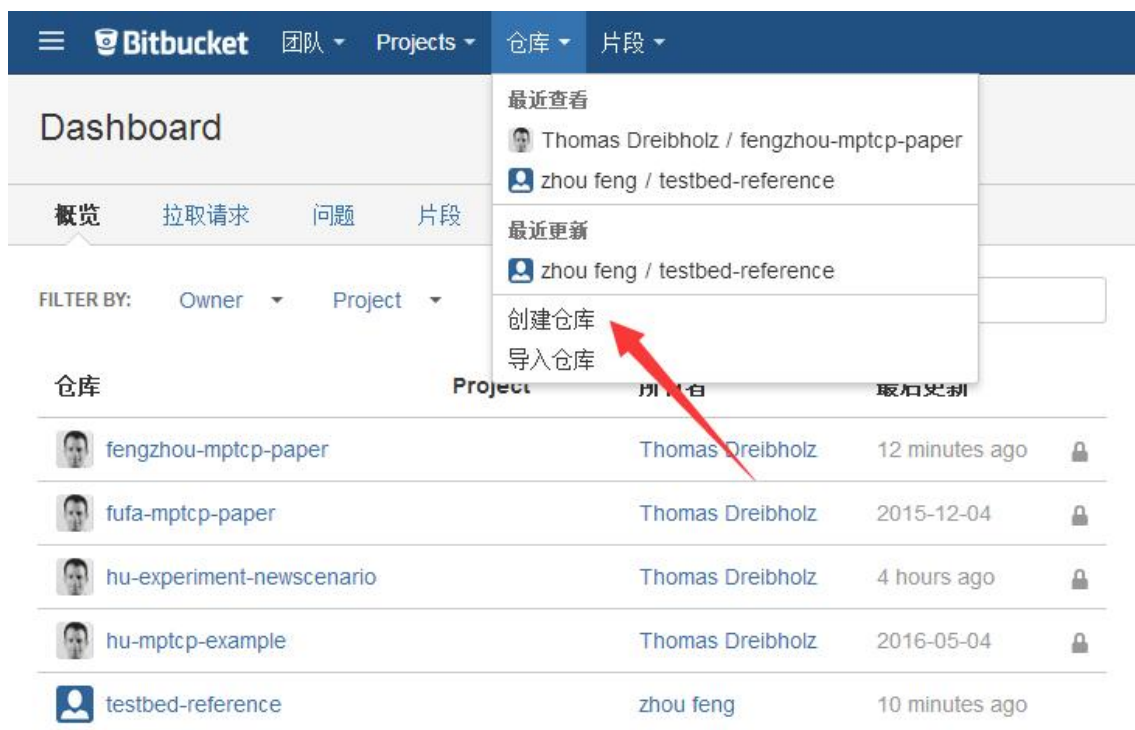
1 BitBucket 简介

BitBucket 是一家源代码托管网站，网站地址：<https://bitbucket.org>。默认的免费账号，可以总共有 5 个帐户对你的私有库进行读写。他们给非营利组织 (NPO) 和大学生免费申请无限账号的机会。何为无限账号：Bitbucket 提供每个用户无限公开和私有库，唯一限制的是对私有库有读写权限的帐户总数。适合小型的团体协作。

在国内还有阿里云之类的代码托管平台。

2 创建仓库

- 在<https://bitbucket.org>上面创建一个账号。
- 进入账号之后，点击创建仓库：



- 创建仓库之后，选择仓库类型：



- 之后可以参考命令行的相关提示：

命令行

▼ 从零开始

设置您的本地目录

Set up Git on your machine if you haven't already.

```
$ mkdir /path/to/your/project
$ cd /path/to/your/project
$ git init
$ git remote add origin https://zofon@bitbucket.org/zofon/bitbucket_reference.git
```

创建你的第一个文件，提交，然后推送到仓库。

```
$ echo "zhou feng" >> contributors.txt
$ git add contributors.txt
$ git commit -m 'Initial commit with contributors'
$ git push -u origin master
```

干的漂亮，现在你已经完成所有安装步骤！开始编码吧或者[创建一个团队](#)并且邀请新人加入吧。

3 上传私钥

上传公钥之后就可以用公钥登陆 bitbucket，不需要输入密码。点击右上角的个人图标，进入个人设置：



然后常规 → 安全 → SSH 密钥 → 添加密钥，按照说明基本没问题。

如下的命令可以将密钥复制到剪切板，比较方便。

安装xclip: `sudo apt install xclip`

复制到剪切板: `cat ~/.ssh/id_rarsa.pub | xclip -sel clip`

4 团队协作

4.1 邀请别人对你的仓库进行读写

4.2 接受别人的邀请

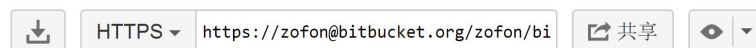
别人邀请你加入他的仓库，你会收到一封邮件，按照提示进行操作，完成之后进入自己的 Bitbucket 账号，点击如下按钮：



然后你就会看到当前你的账号下所有的仓库，点击相关的仓库进入。在右上角可以看到克隆地址。

有两种方法可以克隆仓库到本地，HTTP 和 SSH。

第一种：HTTP 是一种比较基础的方法，不需要上传私钥，找到对应的克隆地址，如下：



在本地终端输入如下命令：

```
git clone https://zofon@bitbucket.org/zofon/bitbucket_reference.git
```

第二种：SSH 需要上传私钥，但是比较方便，找到对应的克隆地址，如下：



在本地终端输入如下命令：

```
git clone git@bitbucket.org:zofon/bitbucket_reference.git
```

5 pull 操作基本步骤

要养成进入仓库先 `git pull` 一下的习惯。这样子可以省去很多麻烦。在一个人使用仓库的时候，只有一个分支，只需要简单的 `git pull` 命令即可。当多个人在仓库工作的时候，可以用 `git pull -all` 命令将全部的分支都 `pull` 下来，然后处理。

6 push 操作基本步骤

在初始化仓库的时候是需要一个

- `git add test.tex`
- `git commit -m "Description"`
- `git push`

如果权限不是最高权限，不能 push 到 master 分支上的时候，可以自己在本地新建一个分支，然后将该分支 push 到仓库。

- `git branch zhoufeng`
- `git checkout zhoufeng`
- `git add -all`
- `git commit -m "Descriptions"`
- `git push origin zhoufeng`

7 多分支操作

`git branch -a` 查看所有的分支。

`git checkout chengxi` 切换到 chengxi 的分支上。

`git checkout master` 切换回主分支。

`git merge chengxi` 将 chengxi 分支合并到当前的分支

`git branch -d chengxi` 这个分支合并完了之后可以删掉了。

`git branch -a` 查看所有的分支。

8 回退到某个版本

如果不小心操作出错了，回退到上一个版本或者上几个版本，用如下命令：

`git reset`是指将当前head的内容重置，不会留log信息。

```
git reset HEAD filename
```

```
#从暂存区中移除文件
```



```
git reset --hard HEAD~3
```

#会将最新的3次提交全部重置，就像没有提交过一样。

```
git reset --hard commit (38679ed709fd0a3767b79b93d0fba5bb8dd235f8)
```

#回退到 38679ed709fd0a3767b79b93d0fba5bb8dd235f8 版本

根据--soft --mixed --hard，会对working tree和index和HEAD进行重置：

```
git reset --mixed
```

#此为默认方式，不带任何参数的git reset，即时这种方式，它回退到某个版本，只保留源码，回退

```
git reset --soft
```

#回退到某个版本，只回退了commit的信息，不会恢复到index file一级。如果还要提交，直接commi

```
git reset --hard
```

#彻底回退到某个版本，本地的源码也会变为上一个版本的内容

例如：我要彻底返回在上一次提交以前的版本。git reset --hrad HEAD~1

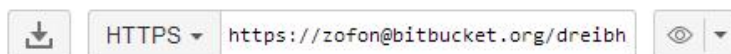
```
git reset --hard
```

#我要回到上一次提交的版本。

回退到之前的版本之后，可能会出现无法 push 的情况，这个时候如果是自己一个在使用的
话，可以强制 push，命令如下：git push -f

9 常用命令介绍

git clone 在如下的位置找到克隆的地址, 可以使用该命令将云端的仓库克隆到本地。



命令如下: `git clone https://zofon@bitbucket.org/dreibh/hu-experiment-newscenario.git`

git status 查看当前的提交状态, 一般提交之后可以使用这个命令查看。

git add 将改动的文件添加到提交, 命令如下: `git add *tex`, 即自己确定要上传某个文件。

git add -all 将文件的所有变动都添加到提交。用于改动文件较多的情况。

git rm 删除云端的指定文件, 在这之后也是需要 `commit` 一下的。

git commit -am "描述" 提交命令, `-m` 的意思就是添加描述, `-a` 的意思就是全部提交, 比如说之前有添加了没有提交的。

git commit -m "描述" 提交命令, `-m` 的意思就是添加描述, 提交这次添加的内容。

git push -u origin master 这个在第一次提交的时候使用, 第一次需要指定提交的分支。

git push 将提交的内容 `push` 到云端。

10 常见问题

10.1 git commit -m 'Initial commit with contributors' 时候出现错误

错误信息如下：

```
*** Please tell me who you are.
```

Run

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

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

to set your account's default identity.

Omit --global to set the identity only in this repository.

```
fatal: unable to auto-detect email address (got 'Administrator@Sc-201608242018.(none)')
```

这个问题是因为你没有设置相关的用户账号的名字。设置一下即可：

```
git config --global user.email "969493314@qq.com"
```

```
git config --global user.name "zofon"
```

10.2 git push -u origin master 时候出现错误

错误信息如下：

```
The authenticity of host 'bitbucket.org (104.192.143.1)' can't be established.
```

```
RSA key fingerprint is SHA256:zzXQOXSRBEiUtuE8AikJYKwbHaxvSc0ojez9YXaGp1A.
```

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

```
Warning: Permanently added 'bitbucket.org,104.192.143.1' (RSA) to the list of known hosts.
```

```
Permission denied (publickey).
```

```
fatal: Could not read from remote repository.
```

Please make sure you have the correct access rights

and the repository exists.

这个问题是因为没有添加公钥到 Bitbucket 上面。添加一个密钥即可。其实这里我也不知道为什么。。。只是这样子可以解决这个问题。

10.3 git clone 某个仓库时候出现错误

错误信息如下：

```
remote: Counting objects: 4592517, done.
remote: Compressing objects: 100% (1140430/1140430), done.
error: RPC failed; result=56, HTTP code = 2008.82 MiB | 4.72 MiB/s
fatal: The remote end hung up unexpectedly
fatal: early EOF
fatal: index-pack failed
```

这个问题是因为克隆的仓库的大小超过了 Git 的传输字节限制，修改其值即可（这里的单位是 Byte）：

```
git config --global http.postBuffer 524288000
```

524288000 就是 512MiB

所以说要注意自己的仓库的大小。事实上，仓库是不需要多大的。

11 git pull 的时候产生错误

错误信息如下：

```
$ git pull
remote: Counting objects: 27, done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
Connection to bitbucket.org closed by remote host.
fatal: The remote end hung up unexpectedly
fatal: early EOF
fatal: unpack-objects failed
```

这个问题我也不清楚是什么情况，解决方法就是彻底删掉这个版本库，然后重新克隆。有效。