

Git and Github

Table of Contents

| | |
|---------------------------------------|---|
| 设置 Git 仓库和 Github..... | 1 |
| 设置 Git 的 user.name 和 user.email | 1 |
| 生成 SSH 密钥..... | 1 |
| 添加密钥到 SSH | 2 |
| ssh-add..... | 2 |
| 在 Github 上添加 SSH 公钥..... | 2 |

设置 Git 仓库和 Github

在 Github 上使用 Email 注册账号，之后会得到用户名，在下面的步骤中使用该用户名和 Email。

设置 Git 的 user.name 和 user.email

```
git config --global user.name "OrangeCat0517"
```

```
git config --global user.email "30237108+OrangeCat0517@users.noreply.github.com"
```

之后会在用户主目录下生成.gitConfig 文件，内容如下：

```
cat .gitconfig
[filter "lfs"]
    clean = git-lfs clean -- %f
    smudge = git-lfs smudge -- %f
    process = git-lfs filter-process
    required = true
[user]
    name = OrangeCat0517
    email = 30237108+OrangeCat0517@users.noreply.github.com
```

生成 SSH 密钥

```
ssh-keygen -t rsa -C "30237108+OrangeCat0517@users.noreply.github.com"
```

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/Users/peter/.ssh/id_rsa):

此处直接回车

Created directory '/Users/peter/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

此处输入任意密码

Enter same passphrase again:

重复输入密码

Your identification has been saved in /Users/peter/.ssh/id_rsa.

Your public key has been saved in /Users/peter/.ssh/id_rsa.pub.

The key fingerprint is:

SHA256:yX2A+A0Fg2MYcMJw1jZTX541Xedl79n8XSlsFTgBEUo pengsuen.git@gmail.com

The key's randomart image is:

```
+---[RSA 2048]-----+
|*.=+ 0...E.*000=|
| *. 0 0+.+.0 +.0=|
|  0 +0.0.+  ..0|
|      + 0 .. .0+|
|      S . .+ 0=|
|      . . . +|
|              0|
|-----[SHA256]-----+
```

之后会在用户主目录下得到.ssh 隐藏文件夹，其中包含 id_rsa 和 id_rsa.pub 两个文件。

Linux 操作系统用户建议将私钥的权限降低：进入.ssh 文件夹，输入 `chmod 600 id_rsa`

添加密钥到 SSH

```
ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

Enter passphrase for id_rsa:

此处输入上一步骤的密码

Identity added: id_rsa (id_rsa)

如果执行该命令时出现错误 Could not open a connection to your authentication agent , 则先运行 `ssh-agent bash`

ssh-add 命令介绍

```
ssh-add ~/.ssh/id_dsa
```

把专用密钥添加到 ssh-agent 的高速缓存中：

```
ssh-add -d ~/.ssh/id_dsa.pub
```

从 ssh-agent 中删除密钥

```
ssh-add -l
```

查看 ssh-agent 中的密钥

在 Github 上添加 SSH 公钥

打开 <https://github.com/settings/ssh/new>

点击 New SSH key , 在 Title 处输入任意名称 , 在 Key 处输入 id_rsa.pub 中的内容即可。