

# GitHub设置无密码登录

---

GitHub项目的授权方式有两种方式：Https和SSH。

Https可以随意克隆github上的项目，而不管是谁的；而SSH则是你必须是你克隆的项目的拥有者或管理员，且需要先添加 SSH key，否则无法克隆。

https url在push的时候是需要验证用户名和密码的；而 SSH在push的时候，是不需要输入用户名的，如果配置SSH key的时候设置了密码，则需要输入密码的，否则直接是不需要输入密码的。

## 一 安装ssh证书

---

1. 首先需要检查你电脑是否已经有 SSH key，在 git Bash 客户端，输入如下代码：

```
$ cd ~/.ssh  
$ ls
```

这两个命令就是检查是否已经存在 id\_rsa.pub 或 id\_dsa.pub 文件，如果文件已经存在，那么则跳过步骤2。

2. 创建一个 SSH key

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "your_email@example.com"
```

代码参数含义：

- t 指定密钥类型，默认是 rsa，可以省略。
- C 设置注释文字，比如邮箱。
- f 指定密钥文件存储文件名。

接着又会提示你输入两次密码（该密码是你push文件的时候要输入的密码，而不是github管理者的密码），可以不输入密码，直接按回车。

3. 添加你的 SSH key 到 github上面去

- a. 首先你需要拷贝 id\_rsa.pub 文件的内容，你可以用编辑器打开文件复制，也可以用git命令复制该文件的内容，如：

```
$ clip < ~/.ssh/id_rsa.pub
```

- b. 登录你的github账号，从左上角的settings进入，然后点击菜单栏的 SSH key 进入页面添加 SSH key。c. 点击 Add SSH key 按钮添加一个 SSH key。把你复制的 SSH key 代码粘贴到 key 所对应的输入框中，记得 SSH key 代码的前后不要留有空格或者回车。title随意。

4. 测试一下该SSH key

```
$ ssh -T git@github.com
```

当你输入以上代码时，会有一段警告代码，如：

```
The authenticity of host 'github.com (207.97.227.239)' can't be established.  
# RSA key fingerprint is 16:27:ac:a5:76:28:2d:36:63:1b:56:4d:eb:df:a6:48.  
# Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

输入 yes 既可。

如果你创建 SSH key 的时候设置了密码，接下来就会提示你输入密码

注意：输入密码时如果输错一个字就会不正确，使用删除键是无法更正的。

密码正确后你会看到下面这段话，如：

```
Hi username! You've successfully authenticated, but GitHub does not  
# provide shell access.
```

如果用户名是正确的,你已经成功设置SSH密钥。

---

## 二 已有的项目切换到使用SSH方式连接

安装ssh证书，每次push pull 都需要输入git密码，原因是使用了https方式 push。

1. 在terminal里边 输入 git remote -v , 可以看到形如一下的返回结果：

```
origin https://cleey@github.com:cleey/phppoem.git (fetch)  
origin https://cleey@github.com:cleey/phppoem.git (push)
```

2. 安装以下方式更换成ssh方式的：

```
git remote rm origin  
git remote add origin git@github.com:cleey/phppoem.git  
git push origin
```