

步骤

- 一、设置git的user name和email
- 二、检查是否存在SSH Key
- 三、获取SSH Key
- 四、GitHub添加SSH Key
- 五、验证和修改

```
1 | https://github.com/xiangshuo1992/preload.git
2 | git@github.com:xiangshuo1992/preload.git
```

这两个地址展示的是同一个项目，但是这两个地址之间有什么联系呢？
前者是https url 直接有效网址打开。但是用户每次通过git提交的时候都要输入用户名和密码，有没有简单的一点的办法，一次配置，永久使用呢？当然，所以有了第二种地址，也就是 **SSH** URL，那如何配置就是本文要分享的内容。

GitHub配置SSH Key的目的是为了帮助我们在通过git提交代码是，不需要繁琐的验证过程，简化操作流程。

步骤

一、设置git的user name和email

如果你是第一次使用，或者还没有配置过的话需要操作一下命令，自行替换相应字段。

```
1 | git config --global user.name "Luke.Deng"
2 | git config --global user.email "xiangshuo1992@gmail.com"
```

说明：git config --list 查看当前Git环境所有配置，还可以配置一些命令别名之类的。

二、检查是否存在SSH Key

```
1 | cd ~/.ssh
2 | ls
3 | 或者
4 | ll
5 | //看是否存在 id_rsa 和 id_rsa.pub文件，如果存在，说明已经有SSH Key
```

如下图

```
admin@DESKTOP-F25R12Q MINGW64 ~/Desktop
$ cd ~/.ssh

admin@DESKTOP-F25R12Q MINGW64 ~/.ssh
$ ls
id_rsa  id_rsa.pub  known_hosts

admin@DESKTOP-F25R12Q MINGW64 ~/.ssh
$ ll
total 9
-rw-r--r-- 1 admin 197121 1675 6月 13 09:58 id_rsa
-rw-r--r-- 1 admin 197121 405 6月 13 09:58 id_rsa.pub
-rw-r--r-- 1 admin 197121 818 10月 26 09:13 known_hosts
```

如果没有SSH Key，则需要先生成一下

```
1 | ssh-keygen -t rsa -C "xiangshuo1992@gmail.com"
```

执行之后继续执行以下命令来获取SSH Key

```
1 | cd ~/.ssh
2 | ls
3 | 或者
4 | ll
5 | //看是否存在 id_rsa 和 id_rsa.pub文件，如果存在，说明已经有SSH Key
```

```
chenis@chenis-PC MINGW64 ~
$ ssh-keygen -t rsa -C "270104832@qq.com" 命令
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:/Users/chenjs/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase) :三次回车，使用默认值
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:/Users/chenjs/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in C:/Users/chenjs/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:sazoMwFb0tkqAhshzMmfjCv9ATW4g1zpxuphVvuIt 270104832@qq.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]-----+
|  + ..+ +
| O= . =00 .
| O.O= .X.+
| +.=0* O. O
| + = B oS
| O + E.O.
| . O.O.
| ..+ .
| ..+
+---[SHA256]-----+
```

秘钥保存路径
id_rsa是秘钥
id_rsa.pub是公钥

三、获取SSH Key

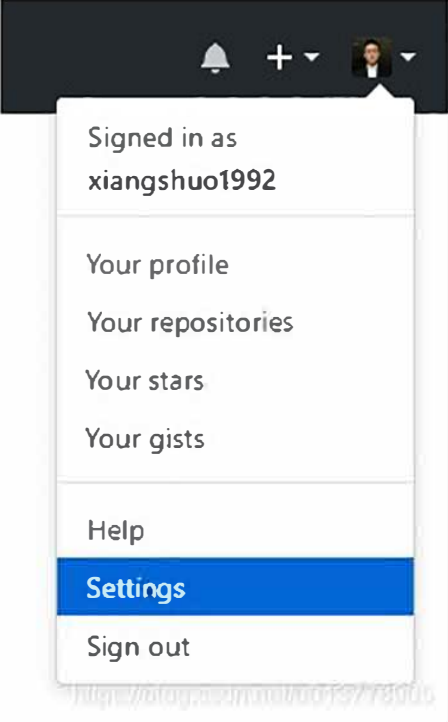
```
1 | cat id_rsa.pub
2 | //拷贝秘钥 ssh-rsa开头
```

如下图

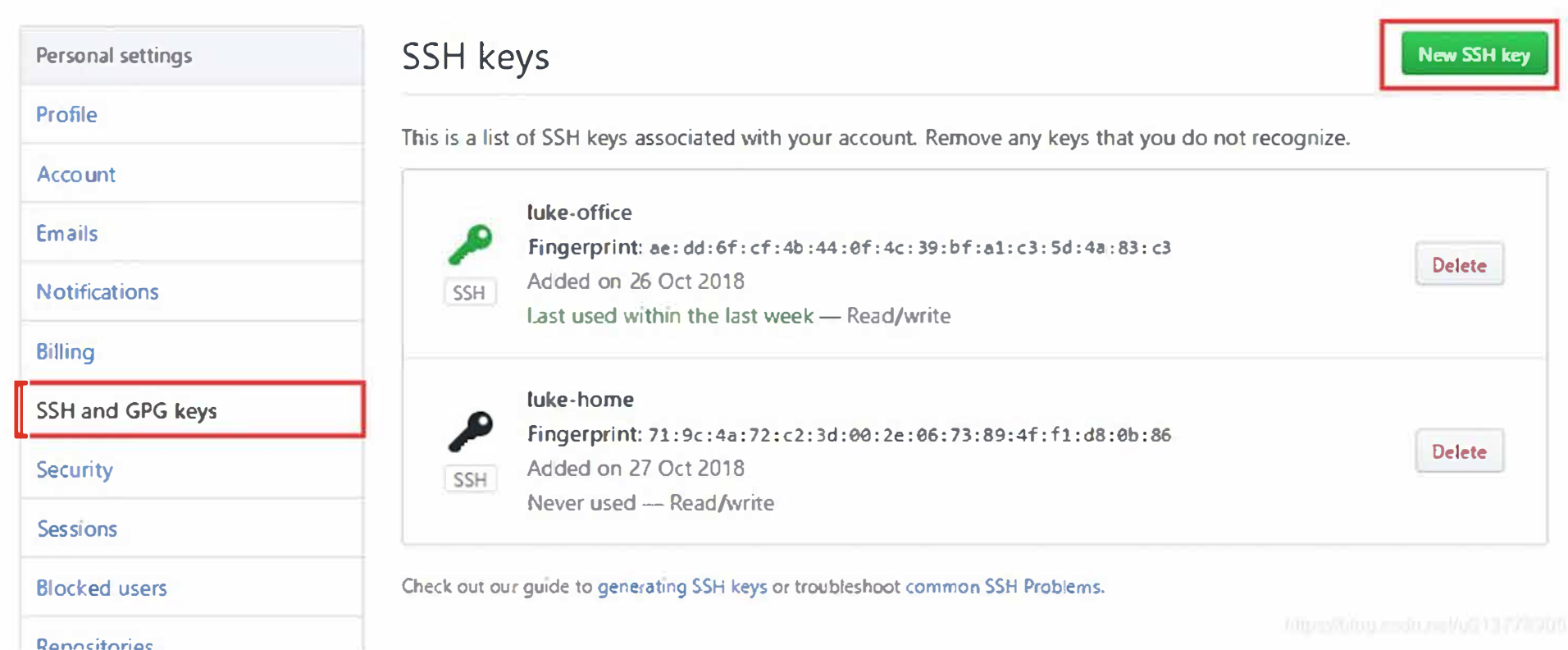
```
admin@DESKTOP-F25R12Q MINGW64 ~/.ssh
$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCrxx+Qh10ezyaQI6r8SNB1ecgLzUr/BC
BGrak6Pn3T/oR9avwEQ+G/yOX9bIbIK7psupAAEa818SY8gAEPKY2qWmkgEphDssXG50B
UQYFmN2ymz+1C52aDyWeyUcHvjhq5U5p+qYnxaZ2KvWdCPiQhzeB1pK+HwTYBHtFwPR9Z
ldzJdKoGtzelxcfcKuvvtSYgONwh4wyVar9Yx16jcXwpUUF3qYt+kR346As78ijZVT+QXZE
jflBM8K8/oEFZJXbVLbf041zyph0HXA622UVAp7GYbPA+NiF52Sgys11YXT 'dengxuh
om' https://blog.csdn.net/u013778905
```

四、GitHub^Q添加SSH Key

GitHub点击用户头像，选择setting



新建一个SSH Key



取个名字，把之前拷贝的秘钥复制进去，添加就好啦。

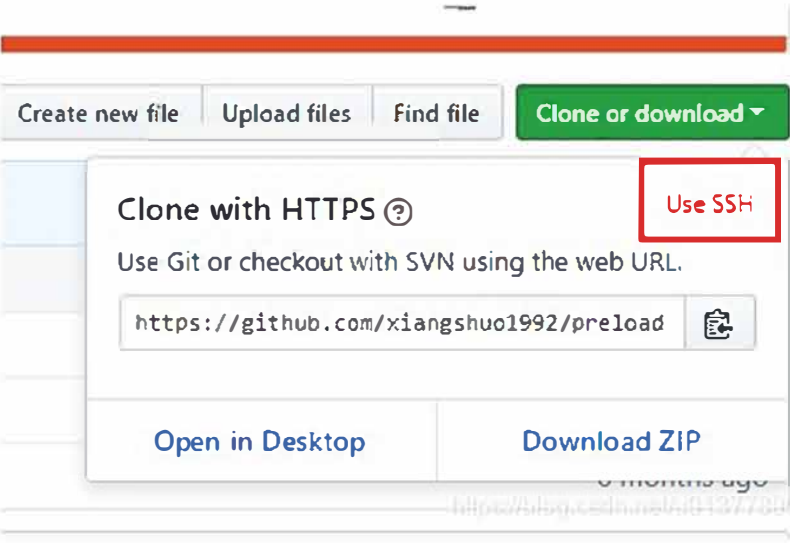
五、验证和修改

测试是否成功配置SSH Key

```
1 | ssh -T git@github.com
2 | //运行结果出现类似如下
3 | Hi xiangshuo1992! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

之前已经是https的链接，现在想要用SSH提交怎么办？
直接修改项目目录下 .git 文件夹下的 config 文件，将地址修改一下就好了。

git地址获取可以看如下图切换。



END