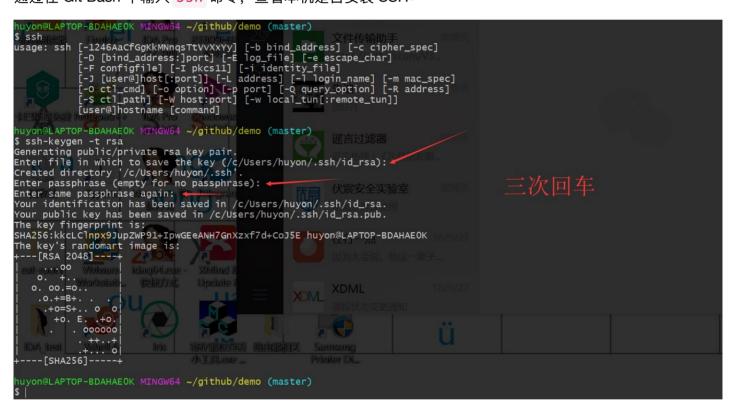
第 1 步: 生成 SSH key 第 2 步: 添加 SSH key

第3步:验证绑定是否成功

我们已经对 GitHub 有了一定的了解,包括创建仓库、拉分支,或者通过 Clone or download 克隆或者下载代码;我们也下载并安装了 Git,也了解了其常用的命令。But,无论是 GitHub,还是 Git,我们都是单独或者说是独立操作的,并没有将两者绑定啊!也就是说,我们现在只能通过 GitHub 下载代码,并不能通过 Git 向 GitHub 提交代码!

第1步: 生成 SSH key

我们要想生成 SSH key ,首先就得先安装 SSH,对于 Linux 和 Mac 系统,其默认是安装 SSH 的,而对于 Windows 系统,其默认是不安装 SSH 的,不过由于我们安装了 Git Bash,其也应该自带了 SSH. 可以通过在 Git Bash 中输入 ssh 命令,查看本机是否安装 SSH:



如上图所示,此结果表示我们已经安装 SSH 啦!接下来,输入 ssh-keygen -t rsa 命令,表示我们指定 RSA 算法生成密钥,然后敲三次回车键,期间不需要输入密码,之后就就会生成两个文件,分别为 id_rsa 和 id_rsa.pub ,即密钥 id_rsa 和公钥 id_rsa.pub .对于这两个文件,其都为隐藏文件,默认生成在以下目录:

Your identification has been saved in /c/Users/huyon/.ssh/id_rsa. Your public key has been saved in /c/Users/huyon/.ssh/id_rsa.pub.

• Linux 系统: ~/⋅ssh

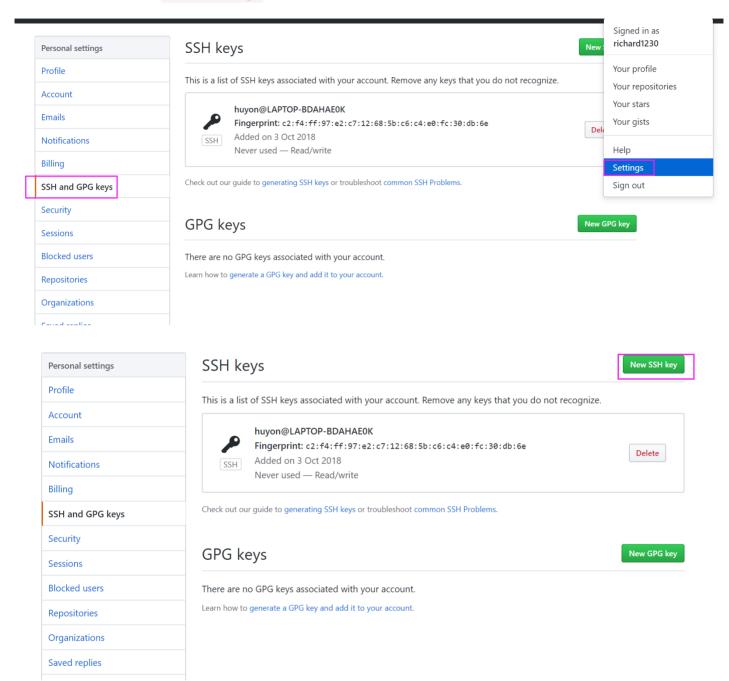
• Mac 系统: ~/.ssh

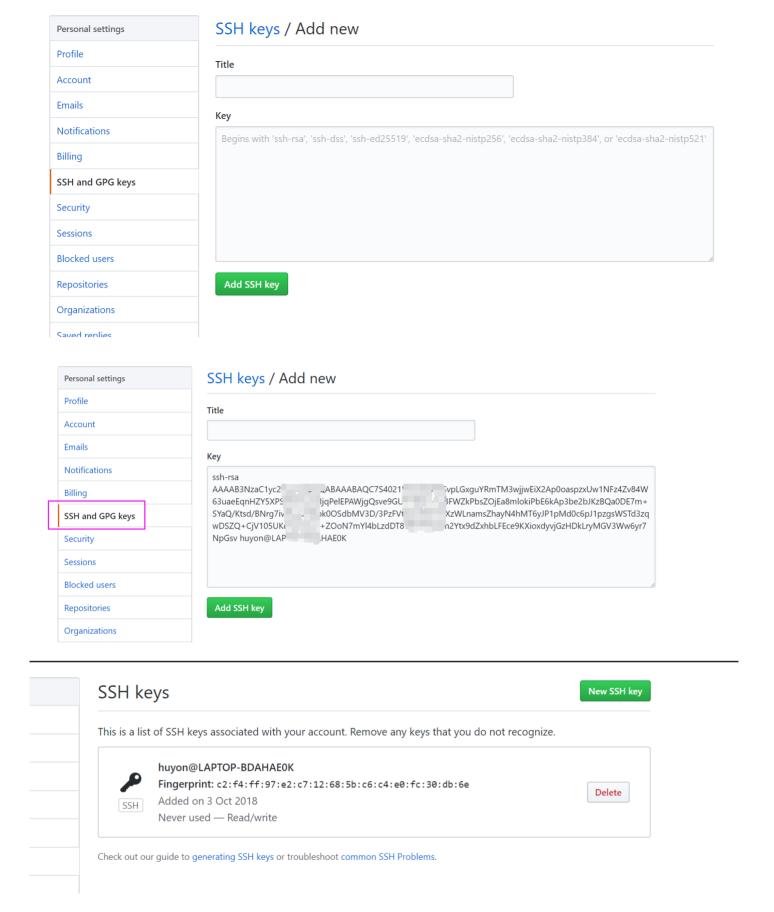
• Windows 系统: C:\Documents and Settings\username\\.ssh

Windows 10 ThinkPad: C:\Users\think\.ssh

密钥和公钥生成之后,我们要做的事情就是把公钥 id_rsa.pub 的内容添加到 GitHub,这样我们本地的密钥 id_rsa 和 GitHub 上的公钥 id_rsa.pub 才可以进行匹配,授权成功后,就可以向 GitHub 提交代码啦!

第2步:添加 SSH key





如上图所示,我们只需要将公钥 id_rsa.pub 的内容粘贴到 Key 处的位置(Titles 的内容不填写也没事),然后点击 Add SSH key 即可

cat ~/.ssh/id_rsa.pub | clip 这个命令也可

第3步:验证绑定是否成功

在我们添加完 SSH key 之后,也没有明确的通知告诉我们绑定成功啊!不过我们可以通过在 Git Bash 中输入 ssh -T git@github.com 进行测试:

```
on@LAPTOP-BDAHAEOK_MINGW64 ~/github/demo (master)
ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (192.30.253.113)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJwG17E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? y
Please type 'yes' or 'no': y
Please type 'yes' or 'no':
Host key verification failed.
 uyon@LAPTOP-BDAHAEOK MINGW64 ~/github/demo (master) 5LrWWy/275-spaces-work
# github.com:22 SSH-2.0-libssh_0.7.0
# github.com:22 SSH-2.0-libssh_0.7.0
# github.com:22 SSH-2.0-libssh_0.7.0
# github.com:22 SSH-2.0-libssh_0.7.0
huyon@LAPTOP-BDAHAEOK MINGW64 ~/github/demo (master)
$ ssh -T git@github.com
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '192.30.253.113' to t
he list of known hosts.
Hi richard1230! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide s
hell access.
huyon@LAPTOP-BDAHAEOK MINGW64 ~/github/demo (master)
 查看
.脑 > Windows (C:) > 用户 > huyon > .ssh
      名称
                                                                修改日期
                                                                                          类型
                                                                                                                     大小
                                                                                                                               2 KB
      id rsa
                                                                2018/10/3 16:21
                                                                                          文件
      id_rsa.pub
                                                                2018/10/3 16:21
                                                                                          Microsoft Publisher...
                                                                                                                               1 KB
      known hosts
                                                                2018/10/3 16:47
                                                                                                                               1 KB
```

如上图所示,此结果即为Git 与 GitHub 绑定成功的标志(出错的原因是因为少了一个文件 known_hosts)