

Git教程 SSH keys配置

原创

LolitaAnn

于 2018-01-18 11:42:40 发布

74982

收藏

551

版权

分类专栏: [Git](#) 文章标签: [ssh](#) [git](#) [运维](#)



Git 专栏收录该内容

35 订阅

21 篇文章

订阅专栏

SSH 为 Secure Shell 的缩写，由 IETF 的网络小组（Network Working Group）所制定；SSH 为建立在应用层基础上的安全协议。

这个不止适用于github。像gitee、coding等等都可以用。

在管理Git项目上，有两种克隆到本地的方法。

- 直接使用https url克隆到本地
- 使用SSH url克隆到本地

这两种方式的主要区别在于：

- 使用https url对初学者来说会比较方便，复制https url然后到git Bash里面直接用clone命令克隆到本地就好了，但是每次fetch和push代码都需要输入账号和密码，这也是https方式的麻烦之处。
- 使用SSH url需要在只用之前先配置和添加好SSH key。每次fetch和push代码都不需要输入账号和密码，如果你想要每次都输入账号密码才能进行fetch和push也可以另外进行设置。

1.检查你电脑上是否有SSH Key

`~/.ssh` 或者用 `~/.ssh ls`

上边这行命令的作用是看一看你的电脑上有没有.ssh文件夹。

- 如果电脑上有，就会显示**bash: /c/Users/.../.ssh: Is a directory**
- 如果电脑上没有，那就显示**bash: /c/Users/.../.ssh: No such file or directory**

```
16627@DESKTOP-OMRJST7 MINGW64 /e/code
$ ~/.ssh
bash: /c/Users/16627/.ssh: No such file or directory
```

```
16627@DESKTOP-OMRJST7 MINGW64 /e/code
$ ~/.ssh ls
bash: /c/Users/16627/.ssh: Is a directory
```

```
16627@DESKTOP-OMRJST7 MINGW64 /e/code
$ ~/.ssh
bash: /c/Users/16627/.ssh: Is a directory
```

2.创建SSH Key

如果你电脑上有了，你就可以直接跳过这一步

在Git Bash中输入

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "你的邮箱"
```

```
16627@DESKTOP-OMRJST7 MINGW64 /e/code
$ ssh-keygen -t rsa -C "16627@DESKTOP-OMRJST7"
```

然后就会显示这两行：

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/c/Users/16627/.ssh/id_rsa):

这是让你输入一个文件名，用于保存刚才生成的 SSH key 代码。为了避免麻烦，不用输入，直接回车，那么就会默认生成id_rsa和id_rsa.pub两个密钥文件。

这时候已经创建好.ssh这个文件夹了，会提示：

Created directory '/c/Users/16627/.ssh'.

紧接着又会问你：

Enter passphrase (empty for no passphrase):

就是让你输入密码，如果你设置了密码，那在你使用ssh传输文件的时候，你就要输入这个密码。为了避免麻烦，建议不用设置，直接回车。

Enter same passphrase again:

这就是让你再输入一次密码，就跟我们注册账号时候设置密码需要设置两次一样。上一步没设置密码，这里直接回车就可以了。到这里你的秘钥就设置好了，你会收到这段代码提示：

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

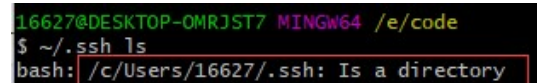
Your public key has been saved in /c/Users/.../.ssh/id_rsa.pub

还会向你展示你的秘钥长啥样



```
The key fingerprint is:
SHA256:0opFOhN5A/i/hXQ36J2r... U3U01GFd5qy7g
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
| ..          .oo. |
| . 0         .0.  |
| .0 + ...*   ... |
|  =.oo 0=0=.+.  |
|                0  |
| -UUU.U -T..   |
| . .0.  +. 0    |
| . . . .        |
| ..E            |
+---+             |
                        https://blog.csdn.net/qq_36667170
```

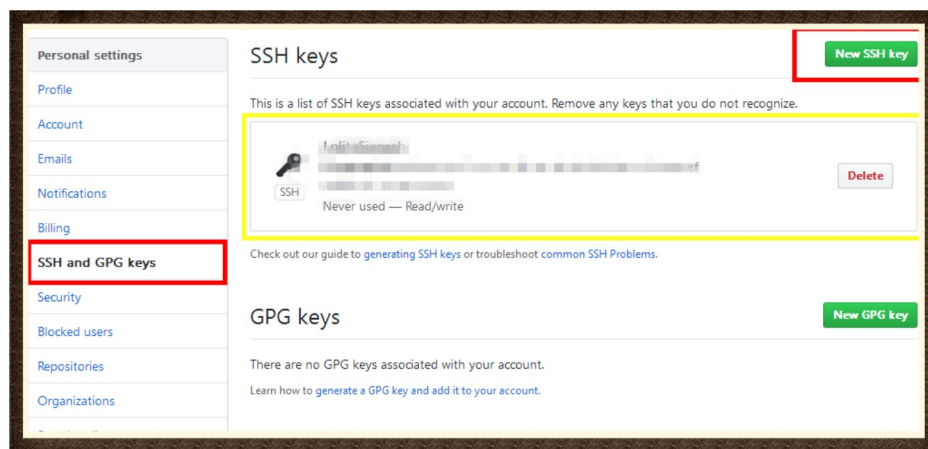
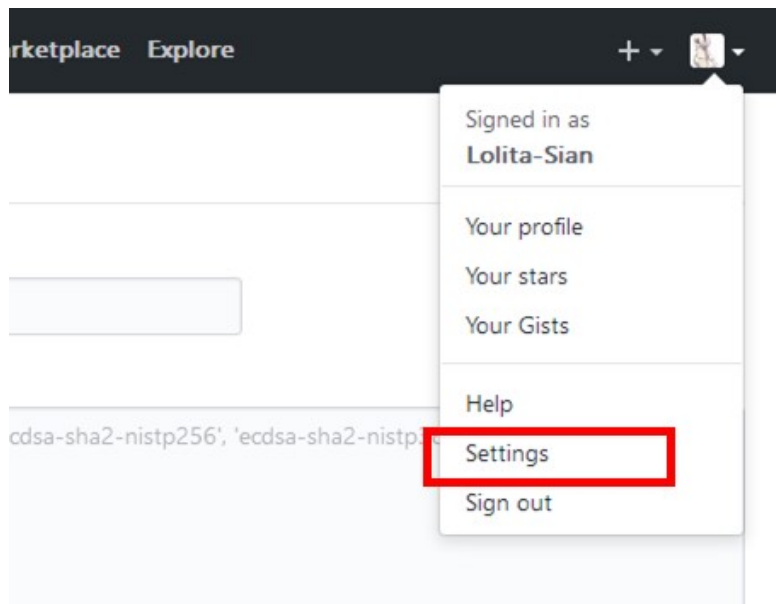
当你看到上面这段代码，那就说明你的 SSH key 已经创建成功，你可以再使用 `~/ .ssh` 看一下，现在文件是真的存在了。



```
16627@DESKTOP-OMRJST7 MINGW64 /e/code
$ ~/ .ssh ls
bash: /c/Users/16627/.ssh: Is a directory
```

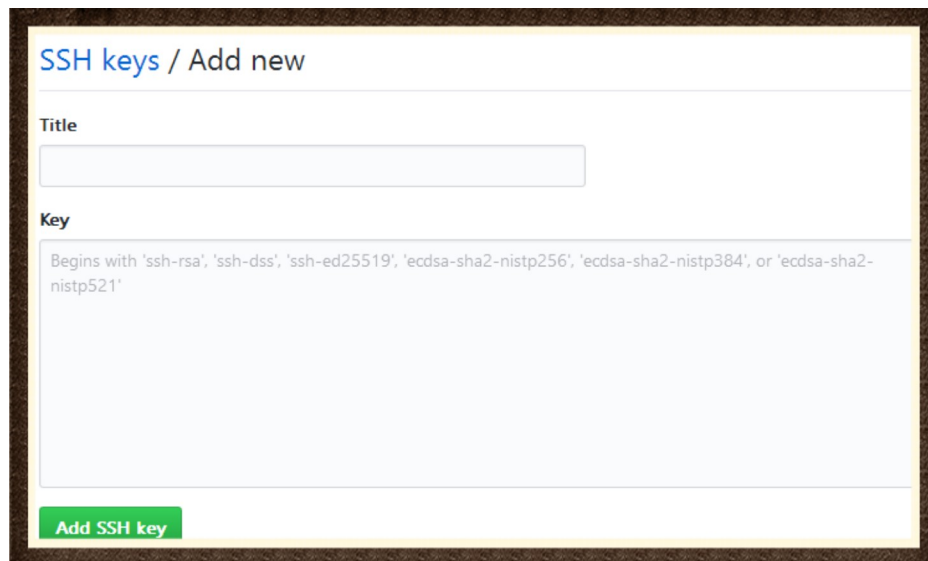
3.添加SSH Key到GitHub

首先打开Github网页



(黄色框框是我已经建立的SSH key。)

点击右上角新建一个SSH Key。

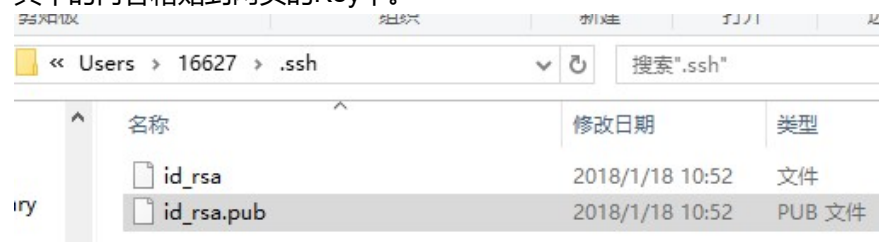


title随便给他起个名字就好。然后是key，这时候你要打开你刚才在电脑上的SSH key。

还记得这一步吗：

```
16627@DESKTOP-OMRJST7 MINGW64 /e/code
$ ~/.ssh ls
bash: /c/Users/16627/.ssh: Is a directory
```

按照红框框里的路径，找到.ssh文件夹。用记事本打开id_rsa.pub文件，全选其中的内容粘贴到网页的Key中。



然后你就会受到建立成功的邮件了。

[GitHub] A new public key was added to your account ☆发件人 : **GitHub** <noreply@github.com> 

时 间 : 2018年1月17日(星期三) 晚上6:55 (UTC-08:00 温哥华、洛杉矶、西雅图时间)

收件人 : 鲑鱼多刺

The following SSH key was added to your account:

LolitaSiansssh

ed:82:19:cf:71:7e:fd:ac

If you believe this key was added in error, you can remove the key and disable access at the following location:

<https://github.com/settings/keys>

4.测试一下该SSH key

在git Bash 中输入以下代码

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

注意是git@github.com, 不是你的邮箱。

然后会提示你:

The authenticity of host 'github.com (13.229.188.59)' can't be established.

RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUp...

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?

输入yes, 回车

```
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWG17E1IG0CspR0m1xdCARLvtKw6ESY8.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```

接下来就会提示你输入密码, 如果上边设置ssh的时候, 你没设置密码会提示你:

Warning: Permanently added 'github.com,192.30.255.112' (RSA) to the list of known hosts.

警告完了，如果你能看到如下提示，那你已经成功设置SSH密钥。

Hi “用户名”! You’ve successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

如果你看到 **access denied**，者表示拒绝访问，那么你就需要使用 https 去访问。