

思路

操作方法

查看已有的密钥

生成新的公钥

编辑config

SSHKeys

测试

<https://blog.csdn.net/jifaliwo123/article/details/79126785> (重点)

<https://xuyuan923.github.io/2014/11/04/github-gitlab-ssh/> (参考了她的config)

思路

ssh 方式链接到 Github / GitLab，需要唯一的公钥，如果想同一台电脑绑定两个Github/GitLab 帐号，需要两个条件：

能够生成两对 私钥/公钥

push 时，可以区分两个账户，推送到相应的仓库

解决方案：

生成 私钥/公钥 时，密钥文件命名避免重复

设置不同 Host 对应同一 HostName 但密钥不同

取消 git 全局用户名/邮箱设置，为每个仓库独立设置 用户名/邮箱

操作方法

查看已有的密钥

```
$ls -la ~/.ssh
total 72
drwx-----  11 mac  staff   352  5 21  2019 .
drwxr-xr-x+ 104 mac  staff  3328 11 30 20:22 ..
-rw-r--r--   1 mac  staff   285  5 21  2019 config
-rw-----   1 mac  staff  1856  2 25  2019 id_rsa
-rw-r--r--   1 mac  staff   420  2 25  2019 id_rsa.pub
-rw-r--r--   1 mac  staff   420  5 17  2019 id_rsa.pub.backup
-rw-----   1 mac  staff  1856  5 17  2019 id_rsa.backup
-rw-----   1 mac  staff  1831  5 21  2019 id_rsa_github
-rw-r--r--   1 mac  staff   405  5 21  2019 id_rsa_github.pub
-rw-r--r--   1 mac  staff  1372  6  1  2019 known_hosts
-rw-r--r--   1 mac  staff  1197  5 17  2019 known_hosts_github_backup
# cat known_hosts
# cat known_hosts_github_backup
```

有点乱,哈哈，可能是之前想解决gitlab和github的ssh相冲突的问题的,一直没搞定,就这样拖着...

生成新的公钥



生成新的公钥,并命名为 id_rsa_2 (保证与之前密钥文件名称不同即可,文件名最好有意义, 否则写后面的配置的时候写错文件名, 我的文件名是id_rsa_gitlab)

```
1 $ssh-keygen -t rsa -f ~/.ssh/id_rsa_gitlab -C "youremail@gmail.com"
```

```
$ssh-keygen -t rsa -f ~/.ssh/id_rsa_gitlab -C "yongjinhu1230@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/mac/.ssh/id_rsa_gitlab.
Your public key has been saved in /Users/mac/.ssh/id_rsa_gitlab.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:7AY+cZaPVfN81Jy9qNt7TlnWZ60QT2A1djMZSj9x0js yongjinhu1230@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]-----+
|           oo+==|
|           ..oo*0|
|           +.++=|
|           . . . B.+=|
|           o S . ..E.0|
|           . * + .. *+|
|           o + .. .o |
|           o   o .. |
|           . o+. |
+-----[SHA256]-----+
```

我自己的

```
1 $ssh-keygen -t rsa -f ~/.ssh/id_rsa_gitlab -C "yongjinhu1230@gmail.com"
2 Generating public/private rsa key pair.
3 Enter passphrase (empty for no passphrase):
4 Enter same passphrase again:
5 Your identification has been saved in /Users/mac/.ssh/id_rsa_gitlab.
6 Your public key has been saved in /Users/mac/.ssh/id_rsa_gitlab.pub.
7 The key fingerprint is:
8 SHA256:7AY+cZaPVfN81Jy9qNt7TlnWZ60QT2A1djMZSj9x0js yongjinhu1230@gmail.com
9 The key's randomart image is:
10 +---[RSA 2048]-----+
11 | oo+==|
12 | ..oo*0|
13 | +.++=|
14 | . . . B.+=|
15 | o S . ..E.0|
16 | . * + .. *+|
17 | o + .. .o |
18 | o o .. |
19 | . o+. |
20 +-----[SHA256]-----+
```

名称	修改日期	大小	种类
 config	今天 上午9:32	288 字节	文本编辑
 id_rsa	2019年2月25日 下午3:42	2 KB	文本编辑
 id_rsa_backup	2019年5月17日 下午1:51	2 KB	文本编辑
 id_rsa_github	2019年5月21日 下午7:55	2 KB	文本编辑
 id_rsa_github.pub	2019年5月21日 下午7:55	405 字节	文稿
 id_rsa_gitlab	今天 上午9:25	2 KB	文本编辑
 id_rsa_gitlab.pub	今天 上午9:25	405 字节	文稿
 id_rsa.pub	2019年2月25日 下午3:42	420 字节	文稿
 id_rsa.pub_backup	2019年5月17日 下午1:52	420 字节	文稿

编辑config

在 `.ssh` 文件夹下新建 config 文件并编辑，令不同 Host 实际映射到同一HostName，但密钥文件不同。

Host 前缀可自定义，如下所示

一个是github的，一个是gitlab的

```
$cat ~/.ssh/config
#Host github.com
#HostName aithub.com
#User RichardHu
#IdentityFile /Users/mac/.ssh/id_rsa_qq

Host github.com
HostName github.com
User richard1230
IdentityFile /Users/mac/.ssh/id_rsa_github

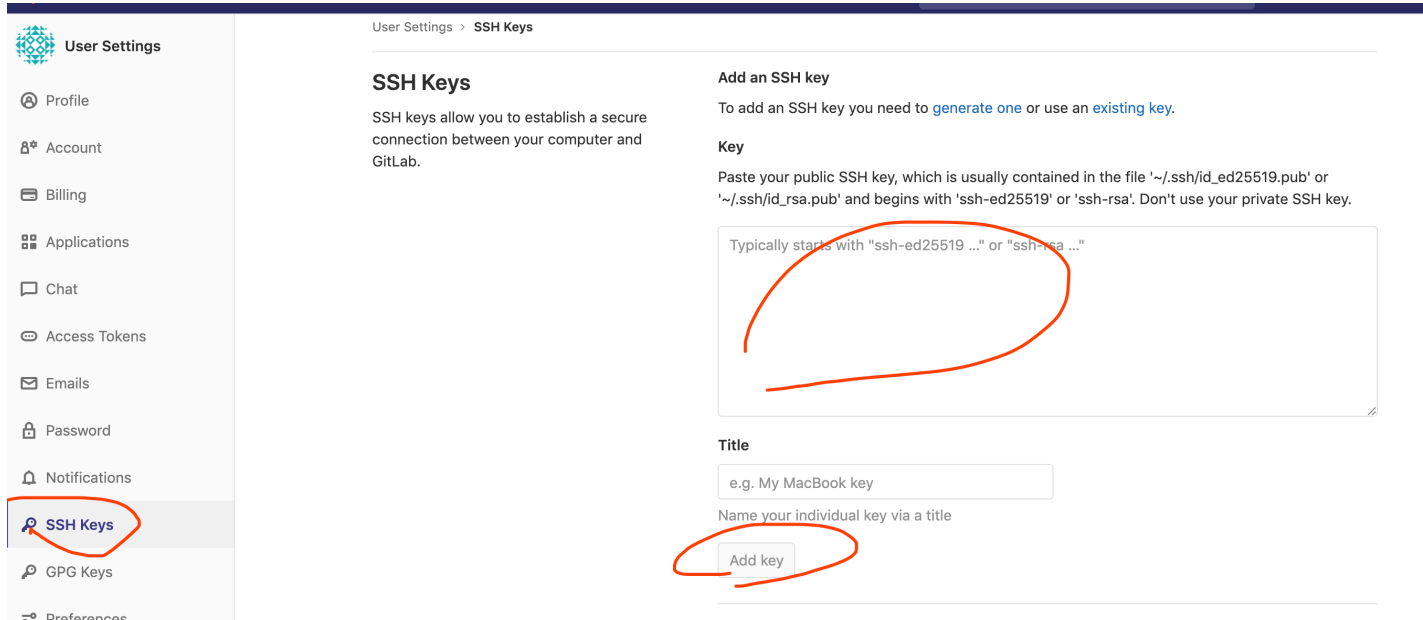
Host gitlab.com
HostName gitlab.com
User richard1230
IdentityFile /Users/mac/.ssh/id_rsa_gitlab
```

```
1 #Host github.com
2 #HostName github.com
3 #User RichardHu
4 #IdentityFile /Users/mac/.ssh/id_rsa_qq
5
6 Host github.com
7 HostName github.com
8 User richard1230
9 IdentityFile /Users/mac/.ssh/id_rsa_github
10
11 Host gitlab.com
12 HostName gitlab.com
13 User richard1230
14 IdentityFile /Users/mac/.ssh/id_rsa_gitlab
15
```

SSHKeys

将生成的 id_rsa_github.pub里面的内容copy到gitlab中SSHKeys里面(和github类似),而后点击Add Key即可

```
$cat ~/.ssh/id_rsa_gitlab.pub  
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAz0PpBL0SgBuFKr7mdGiG8uc0E5u5rVi9uoAq50gML0cUKz75Ybw/taAT7Qng4X9KHeEzb4x5uqJM/kK+3XoUC17GCD  
bgDPcjkD8yu//0LDxqAReb8+Zshmjfz037kx333'leHFCeAfV4f0ycc8M7gim7Q7nmd'YL4sMfu911gRniz9FuwGdLMngjDXvtsvWTnGgPEmvC86EFdhJpVWb3FsI  
9cqCi8nJCY5sZgfZctDGhAmw1uzkeEWm.m.R1'jUYBFAuw1CWKXfo9+/VDcIXyjP'jy'1A80CH4ZjdmLRx8mw4XEJ'30@gmail.com
```



测试

测试连接是否成功:

```
$ssh -T git@gitlab.com  
The authenticity of host 'gitlab.com (35.231.145.151)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:HbW3g8zUjNSksFbqTiUWPWg2Bq1x8xdGUrliXFzSnUw.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added 'gitlab.com,35.231.145.151' (ECDSA) to the list of known hosts.  
Welcome to GitLab, @richard1230!  
$ls -la ~/.ssh
```

- 1 \$ssh -T git@gitlab.com
- 2 The authenticity of host 'gitlab.com (35.231.145.151)' can't be established.
- 3 ECDSA key fingerprint is SHA256:HbW3g8zUjNSksFbqTiUWPWg2Bq1x8xdGUrliXFzSnUw.
- 4 Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
- 5 Warning: Permanently added 'gitlab.com,35.231.145.151' (ECDSA) to the list of known hosts.
- 6 Welcome to GitLab, @richard1230!

config	今天 上午9:32	288 字节	文本编
id_rsa	2019年2月25日 下午3:42	2 KB	文本编
id_rsa_backup	2019年5月17日 下午1:51	2 KB	文本编
id_rsa_github	2019年5月21日 下午7:55	2 KB	文本编
id_rsa_github.pub	2019年5月21日 下午7:55	405 字节	文稿
id_rsa_gitlab	今天 上午9:25	2 KB	文本编
id_rsa_gitlab.pub	今天 上午9:25	405 字节	文稿
id_rsa.pub	2019年2月25日 下午3:42	420 字节	文稿
id_rsa.pub_backup	2019年5月17日 下午1:52	420 字节	文稿
known_hosts	今天 上午9:44	2 KB	文本编
known_hosts的副本	今天 上午9:44	2 KB	文本编

再次测试:

```
$git clone git@github.com:checkapitol/checkapitol.git
正克隆到 'checkapitol'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 9
接收对象中: 100% (9/9), 完成.
处理 delta 中: 100% (1/1), 完成.
$cd ~
$cd ~/local
$open ./
$pwd
/Users/mac/local
$git clone git@gitlab.com:gitlab-org/charts/gitlab.git
正克隆到 'gitlab'...
remote: Enumerating objects: 33019, done.
remote: Counting objects: 100% (33019/33019), done.
remote: Compressing objects: 100% (8866/8866), done.
remote: Total 33019 (delta 23213), reused 32456 (delta 22730)
接收对象中: 100% (33019/33019), 4.49 MiB | 24.00 KiB/s, 完成.
处理 delta 中: 100% (23213/23213), 完成.
$open ./
```