Git之同一台电脑连接多个远程仓库 - 简书

问题描述

有时候我们需要在同一台电脑上连接多个远程仓库,比如连接两个GitHub账号,那么需要两个条件。

- 1. 生成两对 私钥/公钥, 并且密钥文件命名不能重复。
- 2. push 到remote时区分两个账户,推送到相应的仓库。

相应配置

1. 在MAC的终端中输入以下命令,查看密钥。

ls ~/.ssh

如果有 id rsa 和 id rsa.pub, 说明已存在一对密钥/公钥。

2. 创建新的 密钥/公钥,并指定密钥名称,比如id rsa x (x为任意名称)

ssh-keygen -t rsa -f ~/.ssh/id rsa x -C "yourmail@xxx.com"

操作完成后,该目录会多出 id rsa x 和 id rsa x.pub 两个文件。

- 3.在 ~/.ssh/ 文件夹下创建一个 config 文件
- \$ touch config\$ vim config

编辑config文件,配置不同的仓库指向不同的密钥文件。

第一个账号,默认使用的账号Host github.comHostName github.comUser gitIdentityFile ~/.ssh/id_rsa# 第二个账号Host second.github.com # second为前缀名,可以任意设置HostName github.comUser gitIdentityFile ~/.ssh/id rsa x

原理分析

- 1. ssh 客户端是通过类似 git@github.com:githubUserName/repName.git ** 的地址来识别使用本地的哪个私钥的,地址中的 User 是@前面的git, Host 是@后面的github.com。
- 2. 如果所有账号的 User 和 Host 都为 git 和 github.com, 那么就只能使用一个私钥。所以要对User 和 Host 进行配置,让每个账号使用自己的 Host,每个 Host 的域名做 CNAME 解析到 github.com,如上面配置中的Host second.github.com。
- 3. 配置了别名之后,新的地址就是git@second.github.com:githubUserName/repName.git**(在添加远程仓库时使用)。

这样 ssh 在连接时就可以区别不同的账号了。

4. 查看SSH 密钥的值,分别添加到对应的 GitHub 账户中

把这两个值分别 copy 到 GitHub 账号中的 SSH keys 中保存。

5. 清空本地的 SSH 缓存,添加新的 SSH 密钥 到 SSH agent中

\$ ssh-add -D\$ ssh-add id rsa\$ ssh-add id rsa x

最后确认一下新密钥已经添加成功

\$ ssh-add -1

6. 测试 ssh 链接

ssh -T git@github.comssh -T git@second.github.com# xxx! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide bash access.# 出现上述提示,连接成功

7. 取消 git 全局用户名/邮箱的设置,设置独立的 用户名/邮箱

取消全局 用户名/邮箱 配置\$ git config --global --unset user.name\$ git config --global --unset user.email# 进入项目文件夹,单独设置每个repo 用户名/邮箱\$ git config user.email "xxxx@xx.com"\$ git config user.name "xxxx"

查看git项目的配置

git config --list

8. 命令行进入项目目录, 重建 origin (whatever 为相应项目地址)

\$ git remote rm origin# 远程仓库地址,注意Host名称\$ git remote add origin git@second.github.com:githubUserName/repName.git\$ git remote -v # 查看远程

10. 远程 push 测试

首先在 GitHub 上新建一个名为 testProj 的远程仓库,然后再在本地建一个本地仓库。

\$ cd ~/documnts\$ mkdir testProj

- 1. 进入 testProj 文件夹, 创建 REDME. md文件
- 2. 初始化此文件夹为git
- 3. 添加并提交README. md到Git本地仓库
- 4. 添加远程仓库
- 5. 把README. md推送到远程仓库

\$ cd testProj\$ echo"# ludilala.github.io" >> README.md\$ git init\$ git add README.md\$ git commit -m "first commit"# 如果前面已添加远程连接,就无需再次添加\$ git remote add origin https://github.com/ludilalaa/ludilala.github.io.git\$ git push -u origin master