

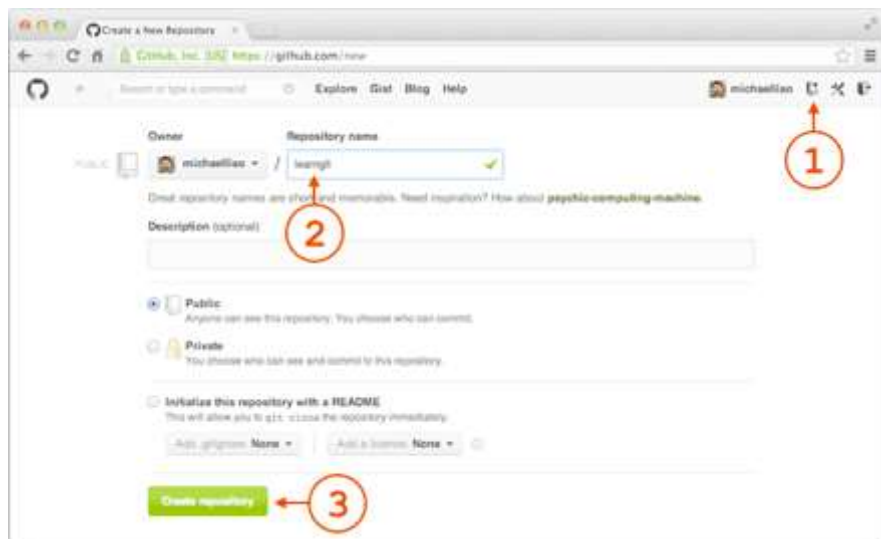
添加远程库

阅读: 613112269

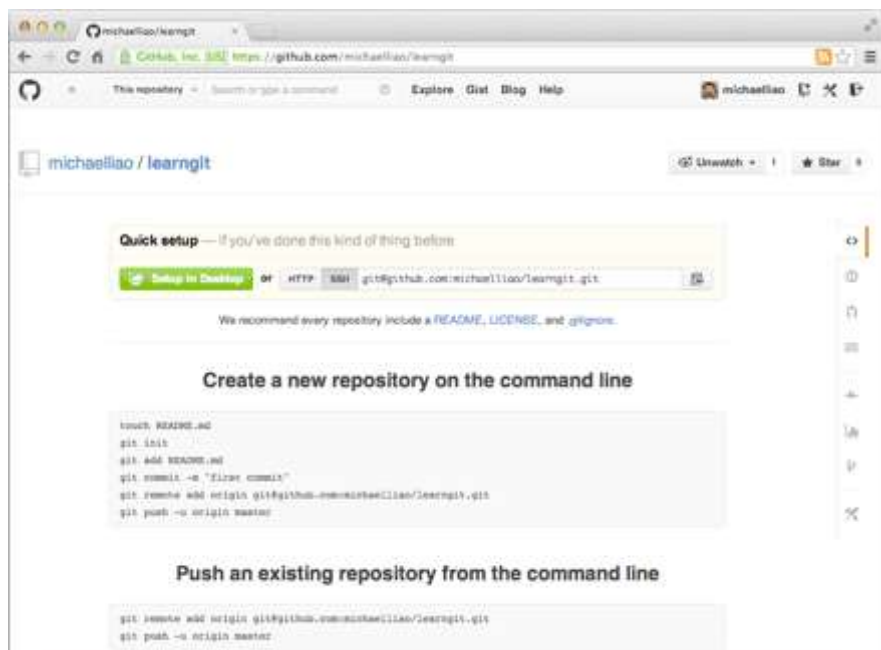


现在的情景是，你已经在本地创建了一个Git仓库后，又想在GitHub创建一个Git仓库，并且让这两个仓库进行远程同步，这样，GitHub上的仓库既可以作为备份，又可以让其他人通过该仓库来协作，真是一举多得。

首先，登陆GitHub，然后，在右上角找到“Create a new repo”按钮，创建一个新的仓库：



在Repository name填入 `learngit`，其他保持默认设置，点击“Create repository”按钮，就成功地创建了一个新的Git仓库：



目前，在GitHub上的这个 `learngit` 仓库还是空的，GitHub告诉我们，可以从这个仓库克隆出新的仓库，也可以把一个已有的本地仓库与之关联，然后，把本地仓库的内容推送到GitHub仓库。

现在，我们根据GitHub的提示，在本地的 `learngit` 仓库下运行命令：

```
$ git remote add origin git@github.com:michaelliao/learngit.git
```

请千万注意，把上面的 `michaelliao` 替换成你自己的GitHub账户名，否则，你在本地关联的就是我的远程库，关联没有问题，但是以后推送是推不上去的，因为你的SSH Key公钥不在我的账户列表中。

添加后，远程库的名字就是 `origin`，这是Git默认的叫法，也可以改成别的，但是 `origin` 这个名字一看就知道是远程库。

下一步，就可以把本地库的所有内容推送到远程库上：

```
$ git push -u origin master
Counting objects: 20, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (15/15), done.
Writing objects: 100% (20/20), 1.64 KiB | 560.00 KiB/s, done.
Total 20 (delta 5), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
To github.com:michaelliao/learngit.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

把本地库的内容推送到远程，用 `git push` 命令，实际上是把当前分支 `master` 推送到远程。

由于远程库是空的，我们第一次推送 `master` 分支时，加上了 `-u` 参数，Git不但会把本地的 `master` 分支内容推送的远程新的 `master` 分支，还会把本地的 `master` 分支和远程的 `master` 分支关联起来，在以后的推送或者拉取时就可以简化命令。



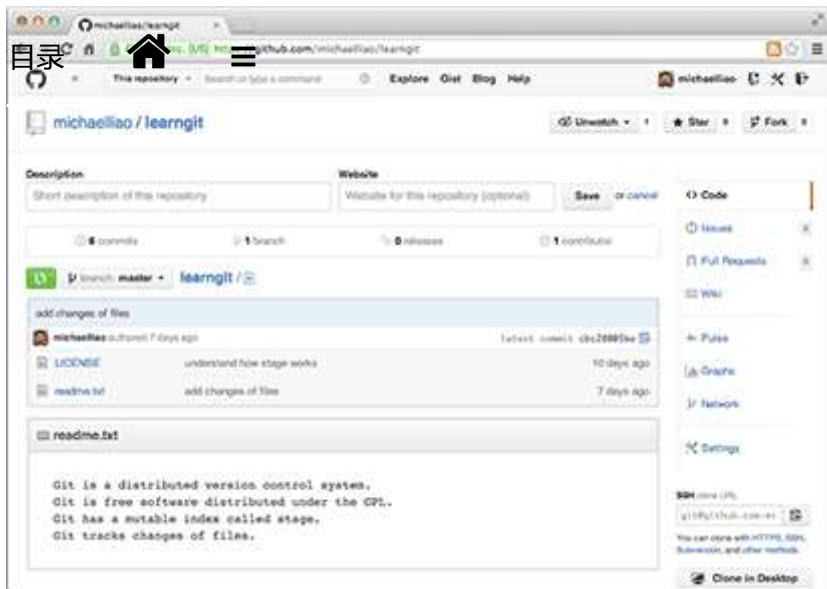
UP 廖雪峰

播放：25522 弹幕：5

扫一扫 手机看



推送成功后，可以立刻在GitHub页面中看到远程库的内容已经和本地一模一样：



从现在起，只要本地作了提交，就可以通过命令：

```
$ git push origin master
```

把本地 `master` 分支的最新修改推送至GitHub，现在，你就拥有了真正的分布式版本库！

SSH警告

当你第一次使用Git的 `clone` 或者 `push` 命令连接GitHub时，会得到一个警告：

```
The authenticity of host 'github.com (xx.xx.xx.xx)' can't be established.  
RSA key fingerprint is xx.xx.xx.xx.xx.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

这是因为Git使用SSH连接，而SSH连接在第一次验证GitHub服务器的Key时，需要你确认GitHub的Key的指纹信息是否真的来自GitHub的服务器，输入 `yes` 回车即可。

Git会输出一个警告，告诉你已经把GitHub的Key添加到本机的一个信任列表里了：

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

这个警告只会出现一次，后面的操作就不会有任何警告了。

如果你实在担心有人冒充GitHub服务器，输入 `yes` 前可以对照GitHub的RSA Key的指纹信息是否与SSH连接给出的一致。

删除远程库

如果添加的时候地址写错了，或者就是想删除远程库，可以用 `git remote rm <name>` 命令。使用前，建议先用 `git remote -v` 查看远程库信息：

```
$ git remote -v  
origin  git@github.com:michaelliao/learn-git.git (fetch)  
origin  git@github.com:michaelliao/learn-git.git (push)
```

然后，根据名字删除，比如删除 `origin`：

此处的“删除”其实是解除了本地和远程的绑定关系，并不是物理上删除了远程库。远程库本身并没有任何改动。要真正删除远程库，需要登录到GitHub，在后台页面找到删除按钮再删除。

小结

要关联一个远程库，使用命令 `git remote add origin git@server-name:path/repo-name.git`；

关联一个远程库时必须给远程库指定一个名字，`origin` 是默认习惯命名；

关联后，使用命令 `git push -u origin master` 第一次推送master分支的所有内容；

此后，每次本地提交后，只要有必要，就可以使用命令 `git push origin master` 推送最新修改；

分布式版本系统的最大好处之一是在本地工作完全不需要考虑远程库的存在，也就是有没有联网都可以正常工作，而SVN在没有联网的时候是拒绝干活的！当有网络的时候，再把本地提交推送一下就完成了同步，真是太方便了！

读后有收获可以支付宝请作者喝咖啡：



还可以分享给朋友：

👁 分享到微博

⏪ 上一页

下一页 ⏩

[目录](#)

首次公开

廖雪峰官网推荐

拒绝成为API接口调用工程师

C++/服务器开发 4天实战特训营



点击了解详情

廖雪峰亲自打磨 Web全栈架构师

助你冲击
35W+

- ✓ 一线大厂架构师亲自授课
- ✓ 入学测试匹配最合适课程
- ✓ 报名开通vip预习视频
- ✓ 面试技巧+优质内推

评论



error

小林几 created at August 4, 2021 12:29 PM, Last updated at August 10, 2021 10:32 PM

在输入 `git push -u origin master`后报以下错误信息：

error: src refspec master does not match any

error: failed to push some refs to 'git@github.com:linlingaixuexi/learngit.git'


请求知情人士帮助！谢谢！



小饭空荡荡

Created at August 10, 2021 10:32 PM

应该是你github仓库中的master分支不存在，看看是不是现在默认的分支名叫main了。

 全部讨论

 回复



提交命令已经变了，大家注意

阳光灿烂7N created at December 2, 2020 2:19 AM, Last updated at July 13, 2021 11:53 PM

2. git branch -M main

3.git push -u origin main

成功推送

廖雪峰

Created at December 2, 2020 8:12 AM

github默认把master改名成main了，你别管它，就推master，回头去github把main分支删了，不要惯它的毛病。

Guo-Endlesslove

Created at July 13, 2021 11:53 PM

按照main传也可以，不用删，到github里面把分支名字改成master就可以了

全部讨论

回复

输入这个command之后就卡住了煎蛋的菜农 created at February 26, 2020 12:14 PM, Last updated at July 9, 2021 9:30 AM

```
git push -u origin master
```

输入这个command之后就卡住了，没有显示任何错误或者成功信息，求问怎么解决

煎蛋的菜农

Created at February 26, 2020 12:17 PM

关了bash重开重新输指令解决了，可能是电脑问题

鐫蔚柚

Created at July 9, 2021 9:30 AM

我也遇到这个问题，关了也没有用

全部讨论

回复

git push -u origin master运行之后出错箫骋 created at June 13, 2021 10:16 PM, Last updated at June 22, 2021 10:16 AM

```
git push -u origin master
```

```
fatal: unable to access 'https://github.com/XiaochengYe/learngit.git/': OpenSSL SSL_read: Connection was reset, errno 10054
```



老哥。我也遇到了这个问题，请问你解决了吗？

[≡ 全部讨论](#)[↩ 回复](#)

执行git push -u origin master 出错

夏日的风儿轻轻吹过 created at April 15, 2021 3:58 PM, Last updated at April 15, 2021 3:58 PM

1、问题展示：

```
PS E:\gitTest> git push -u origin master
```

```
To gitee.com:xxxx/git-test.git
```

```
! [rejected]      master -> master (fetch first)
```

error: failed to push some refs to 'gitee.com:zkpthink/git-test.git'

2、问题原因是远程仓库中的部分文件，不在本地代码目录中，按下面执行即可

```
git pull --rebase origin master
```

```
git push -u origin master
```

[≡ 全部讨论](#)[↩ 回复](#)

fatal: Could not read from remote repository. Please make sure you have the correct access rights...

新e风艺术工作室 created at April 20, 2019 10:15 PM, Last updated at March 28, 2021 12:09 PM

我也遇到了fatal: Could not read from remote repository. Please make sure you have the correct access rights and the repository exists.的问题，以下来自我的笔记：

廖老师是通过 git@github.com:michaelliao/learn-git 关联的，我在win7和win10上测试推送时都不能成功，https的才可以。如果已经用git@关联，则可以在.git目录下的config文件中，把 url = 后面的内容改为https类型的即可。https类型的格式为：\$ git remote add origin <https://github.com/daoke0818/testGit2.git>

另外我发现：

如果在第一步中创建时已经初始化过项目，则这时会提醒 error: failed to push some refs to '<https://github.com/daoke0818/testGit2.git>' hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again. hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

因为远程库中已经存在readme文件了，所以需要先pull下来。命令如下：\$ git pull origin master

这时又会报错：From <https://github.com/daoke0818/testGit2.git>

branch master -> FETCH_HEAD fatal: refusing to merge unrelated histories 说这两个库有不相关的历史记录而无法合并，这时我们可以加上一个参数 --allow-unrelated-histories 即可成功pull：
git pull origin master --allow-unrelated-histories

但是这时可能会提示必须输入提交的信息，默认会打开vim编辑器，先按 i 切换到插入模式，写完后 Esc→: →wq 即可保存退出编辑器。如果不进入vim编辑器，则会自动生成一个合并代码的commit。然后再使用前面的命令push将本地提交推送到远程仓库。后面如果本地还有commit，就可以直接用 git push origin master 推送。

笔记地址：文档：git学习（廖雪峰教程）.note 链接：<http://note.youdao.com/noteshare?id=4653994abae090b764e7fb65a039a7fe&sub=4B72DD531A444C5E97EB28F6A969D01D>



衬衫反穿

Created at April 20, 2019 10:33 PM

谢谢老哥了！



cwli-cc

Created at August 13, 2019 3:47 PM

高手啊，兄弟



秃子念空

Created at September 17, 2019 9:38 PM

手动添加一个ssh公钥即可解决这个问题，具体添加ssh公钥的方法参见下方博客：

<https://blog.csdn.net/u013778905/article/details/83501204>



考研doge友人A

Created at November 5, 2019 2:35 PM

老哥你太棒了！



木又寸Samuel

Created at December 11, 2019 11:34 PM

测试



fanfan太阳

Created at March 29, 2020 9:01 PM

我也遇到了这个问题，但我的config文件里面我没有url这个内容，那这种情况该怎么办啊？



Adorkable1

Created at June 3, 2020 12:47 PM

我也是在git上新建库时初始化了，再去本地git push就报错。后来我直接使用git push -f强推即可。



```
$ git push -u origin master
The authenticity of host 'github.com (52.74.223.119)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWG17E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,52.74.223.119' (RSA) to the list of known hosts.
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 228 bytes | 114.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:Ms-Kelly-Yu/LeetCode.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

我win10的成功了，一开始一路回车，也是提示

fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights

and the repository exists.

之后仔细看了下，第4行询问是否继续连接时，我输入yes就OK了。



Fun Traveller

Created at March 28, 2021 12:09 PM

git push -f 强推的老哥 可太秀了....好使!! [捂脸]

≡ 全部讨论

↩ 回复



仓库名的疑问

我开心垃圾 created at March 21, 2021 6:41 PM, Last updated at March 22, 2021 10:08 AM

在Repository name填入 `learngit`

这个名字设置为learngit 但是下面的

```
$ git remote add origin git@github.com:michaelliao/learngit.git
```

将仓库名设置为origin

请问这两个名字不应该是同样的吗？谢谢



廖雪峰

Created at March 22, 2021 10:08 AM



```
git remote add server-1 git@1.2.3.4:/user/learngit.git
```

```
git remote add server-2 git@2.3.4.5:/user/learngit.git
```

```
git remote add server-2 git@3.4.5.6:/user/learngit.git
```

分别把名字叫server-1, server-2, server-3

一般来说，我们只关联一个远程库，就叫origin

[全部讨论](#)[回复](#)

错误提醒

[Spring16724](#) created at March 20, 2021 3:06 PM, Last updated at March 20, 2021 3:32 PM

```
$ git remote add origion https://github.com/wangtongyao02/learngit.
```

```
86138@DESKTOP-EF3RUKP MINGW64 ~/Documents/learngit (master)
```

```
$ git push -u origin master
```

```
fatal: 'origin' does not appear to be a git repository
```

```
fatal: Could not read from remote repository.
```

Please make sure you have the correct access rights

and the repository exists.



[Spring16724](#)

Created at March 20, 2021 3:32 PM

已解决，把origin拼成了"origion"

[全部讨论](#)[回复](#)

Enter passphrase for key '/c/Users/Admin/.ssh/id_rsa':

[zhwar](#) created at March 6, 2021 3:25 PM, Last updated at March 8, 2021 3:18 PM

请教下：

```
git push -u origin master
```

后出现Enter passphrase for key '/c/Users/Admin/.ssh/id_rsa':

不清楚这个地方改输入什么样的密码



[廖雪峰](#)

Created at March 6, 2021 5:33 PM

[zhwart](#)

Created at March 8, 2021 3:18 PM

谢谢老师，我按照教程又来了一遍，正常了，多谢多谢！

[全部讨论](#)[回复](#)[远程仓库名字错了](#)[大包子的猫帅帅](#) created at February 27, 2021 11:20 PM, Last updated at February 28, 2021 8:08 AM

绑定的时候名字填错了，能有什么办法重新绑定嘛兄弟们

[廖雪峰](#)

Created at February 28, 2021 8:08 AM

内容更新了，刷新页面往上找“删除远程库”

[全部讨论](#)[回复](#)[Could not resolve hostname server-name: Temporary failure in name resolution](#)[糟鸡](#) created at November 11, 2020 1:43 AM, Last updated at November 11, 2020 1:43 AM

```
git push -u origin master
```

```
ssh: Could not resolve hostname server-name: Temporary failure in name resolution
```

```
fatal: 无法读取远程仓库。
```

还没解决

[全部讨论](#)[回复](#)[请问为什么配置了ssh key依旧无法push](#)[无银in](#) created at July 29, 2020 7:08 PM, Last updated at July 30, 2020 2:43 PM

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

```
Hi username! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

```
git push -u origin master
```

```
\302\226\302\226git@github.com: Permission denied (publickey).
```

```
fatal: Could not read from remote repository.
```

```
Please make sure you have the correct access rights  
and the repository exists.
```



我在我自己的user/username目录新建一个仓库就成功了，之前在c盘根目录下的不行

[≡ 全部讨论](#)[↩ 回复](#)

Permission denied (publickey). fatal: The remote end hung up unexpectedly.

橘子汽水味的程序媛 created at March 31, 2020 1:03 PM, Last updated at July 22, 2020 10:09 AM

执行git push -u origin master命令，第一次推送本地仓库master到远程master时报错：

Permission denied (publickey).

fatal: The remote end hung up unexpectedly



珊珊来迟似浮萍

Created at May 27, 2020 6:43 PM

我把.ssh 生成到c:/user/<username> 下面就好了。



a1071847079

Created at July 22, 2020 10:09 AM

因为你创建ssh密钥的时候没有在自己创建的git仓库里面创建，你只需要cd到git仓库然后运行创建ssh密钥的指令重新生成密钥就好。

[≡ 全部讨论](#)[↩ 回复](#)

连接远程库如果报错 fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

影视文化作品今天分级了吗 created at May 13, 2020 12:01 PM, Last updated at July 14, 2020 5:10 PM

按老师步骤连接远程库报错：

fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

解决方法：

先输入：

```
$ git init
```

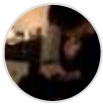
\$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/onilo/.git/

再重新连接远程库：



即可添加



史迪奇的星期日

Created at May 13, 2020 1:22 PM

```
$ git push -u origin master
```

error: src refspec master does not match any

error: failed to push some refs to '<https://github.com/hhh551/testgit.git>'

这是怎么回事请问?



叶子晔

Created at July 14, 2020 5:10 PM

这是空仓库 随便新建一个 txt commit 后就可以了

≡ 全部讨论

↩ 回复



git push -u origin master

向着光行走吧 created at April 7, 2020 4:57 PM, Last updated at April 7, 2020 5:00 PM

```
$ git push -u origin master
```

Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '13.229.188.59' to the list of known hosts.

git@github.com: Permission denied (publickey).

fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights

and the repository exists.

解决办法:

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

添加一行: 13.229.188.59 github.com

输入 `ssh-keygen -t rsa`

再按三次回车, 就生成了本地电脑公匙 (再回车一下才会生成)

在自己的github账号Settings/SSH and GPG keys, 创建新SSH keys,将C:/Users/32332/.ssh/id_rsa中的内容粘贴到其中, ok



id_rsa.pub

≡ 全部讨论

↩ 回复

git连接远程库出现问题:龙鸣之舞 created at March 6, 2020 9:04 PM, Last updated at March 29, 2020 12:55 AM

kex_exchange_identification: Connection closed by remote host

fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights

and the repository exists.

龙鸣之舞

Created at March 6, 2020 9:53 PM

https://blog.csdn.net/solo_ws/article/details/52484388

问题解决了 参考此处

骑仕橙

Created at March 29, 2020 12:55 AM

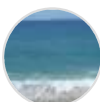
遇到同样问题

运行 \$ git remote remove origin 后,

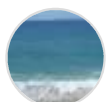
在试一次问题解决。

≡ 全部讨论

↩ 回复

第一次push 要输入用户名和密码唔做中女 created at April 10, 2019 12:56 PM, Last updated at March 17, 2020 10:55 PM

terminal显示要输入用户名和密码，但是密码那一行，只有一个钥匙的logo，根本没有光标，不能输入任何字符，只能按回车，结果一按回车，就报错。请教怎么破？

唔做中女

Created at April 10, 2019 2:48 PM

这个问题我已经知道是什么原因了 现在新的问题是，我push的object只有3个，远程上面只有readme.md，而廖老师的object有5个，看到有readme.txt和license的，请问有知道上面原因么？



我也是输入不了密码，你咋解决的

Hard-for-you

Created at March 17, 2020 10:55 PM

我懂了，上网找了好久答案。。。原来密码输入的时候不会显示出来，但其实已经输进去了，只要输完然后回车就可以了

[≡ 全部讨论](#)[↩ 回复](#)

每次都要输入账号和密码

Battlin created at February 25, 2020 3:01 AM, Last updated at March 6, 2020 10:21 AM

请问一下廖老师，为什么我每次git push origin master的时候都会弹出一个OpenSSH界面

然后让我输入github的账号密码，不知道怎么才能解决

灵隐碧落

Created at March 6, 2020 10:21 AM

我遇到这个问题好像是因为一开始设置远程库的时候是http方式，可以用git config -e 修改origin的url或者git remote set-url origin <ssh方式地址>修改

[≡ 全部讨论](#)[↩ 回复](#)

git push 失败，需要在github上添加ssh认证

aibreeze161 created at March 1, 2020 3:00 PM, Last updated at March 1, 2020 3:04 PM

从github主页点击设置进入SSH and GPG keys

将c盘下，id_rsa.pub文件内容粘贴上去

aibreeze161

Created at March 1, 2020 3:04 PM

报这个错需要添加ssh认证

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

Warning: Permanently added 'github.com,13.250.177.223' (RSA) to the list of known hosts.

git@github.com: Permission denied (publickey).

fatal: Could not read from remote repository.

[全部讨论](#)[回复](#)

本地推送到远程库 异常

[我姓陈19940924](#) created at March 20, 2019 10:08 PM, Last updated at February 23, 2020 7:15 PM

\$ git push -u origin master Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt. Username for 'https://github.com':

这个错误怎么处理啊 弹出一个登陆框 登陆了还是不行



[Bacardi_s](#)

Created at April 19, 2019 10:32 PM

我也是这样，请问你解决了吗



[新风艺术工作室](#)

Created at April 20, 2019 10:08 PM

廖老师是通过 git@github.com:michaelliao/learn-git.git 关联的，我在win7和win10上测试推送时都不能成功，https的才可以。如果已经用git@关联，则可以在.git目录下的config文件中，把 url = 后面的内容改为https类型的即可。https类型的格式为：\$ git remote add origin <https://github.com/daoke0818/testGit2.git>



[新风艺术工作室](#)

Created at April 20, 2019 10:09 PM

另外我发现：

如果在第一步中创建时已经初始化过项目，则这时会提醒 error: failed to push some refs to '<https://github.com/daoke0818/testGit2.git>' hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not have locally. This is usually caused by another repository pushing to the same ref. You may want to first integrate the remote changes (e.g., 'git pull ...') before pushing again. hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

因为远程库中已经存在readme文件了，所以需要先pull下来。命令如下：\$ git pull origin master

这时又会报错：From <https://github.com/daoke0818/testGit2>

- branch master -> FETCH_HEAD fatal: refusing to merge unrelated histories

说这两个库有不相关的历史记录而无法合并，这时我们可以加上一个参数 --allow-unrelated-histories 即可成功pull：\$ git pull origin master --allow-unrelated-histories



但是这时可能会提示必须输入提交的信息，默认会打开vim编辑器，先按 i 切换到插入模式，写完后 Esc→: →wq 即可保存退出编辑器。如果不进入vim编辑器，则会自动生成一个合并代码的commit。然后再使用前面的命令push将本地提交推送到远程仓库。后面如果本地还有commit，就可以直接用 git push origin master 推送。

以上来自我的笔记：文档：git学习（廖雪峰版教程）.note 链接：<http://note.youdao.com/noteshare?id=4653994abae090b764e7fb65a039a7fe&sub=4B72DD531A444C5E97EB28F6A969D01D>



名字真是越来越不好取了

Created at June 14, 2019 10:00 PM

嗯，总结的很好



用户6678019231

Created at February 23, 2020 7:15 PM

我的是报错ssh: could not resolve hostname github.coam: nodename nor servname provided, 把.git下的config文件中的url参数改成https的就行了

≡ 全部讨论

↩ 回复

发表评论

登录后发表评论

廖雪峰的官方网站 ©Copyright 2019-2021

Powered by iTranswarp

本网站运行在阿里云上并使用阿里云CDN加速。



本网站内容全部为原创，谢绝转载。友情链接: [中华诗词](#) - [阿里云](#) - [SICP](#) - [4clojure](#)

京ICP备13005808号-11