

# Git FAQ

---

*daily small question*

文件编号: git\_rj\_faq

当前版本: A001

作者: 任杰 Jerry

审核: 2018 年 11 月 15 日

完成日期: 2018 年 11 月 15 日

(内部文档, 未得许可, 禁止外传)

本文档版权归任杰 (Jerry) 所有。

Copyright © 2018 RjJerry, Chendu , China,PRC.

文档作者联系方式: 任杰 (jie\_ren\_rj@163.com) .



---

## 文件修改控制

---

本章记录文档修改历史。

版本号说明：本文档采用的版本号格式为 Xxxx，其中 X 代表重大的版本变迁，xxx 代表在 X 版本下的重要内容更新。

编号	文件状态	版本	创建人	修改人	审核人	修改日期	备注
A001	新建	A	任杰	Private	Public	2018.11.15	创建文档架构、更新文档初稿



# 第 1 章

---

## 文档介绍

---

### § 1.1 文档目的

解决日常 Git 出现问题

### § 1.2 文档范围

Git 小问题

### § 1.3 读者对象

Everyone

### § 1.4 参考文档

CSDN blog 、简书

- <https://www.jianshu.com/p/12badb7e6c10>
- <https://www.jianshu.com/p/a1908f55bef8>

### § 1.5 术语与缩写解释

本文档中使用到的术语缩写及其解释如下表 1.5所示。

术语缩写	解释
术语缩写	解释
术语缩写	解释
术语缩写	解释

表 1.5-1 本文档中出现的术语缩写及解释



# 第 2 章

## 问题 1

### § 2.1 问题描述

ERROR: Permission to XXX.git denied to user

没有权限，导致不能从远程仓库读取。有关 SSH 的问题。

### § 2.2 解决思路

- 买台新电脑，获得新公钥，这是最土豪也是最傻的方法
- 利用自己唯一的电脑生成多公钥，公钥一多，不就可以想绑定多少个都行了吗，不怕你把它玩坏

#### § 2.2.1 解决方案

##### 1. 生成一个新的 SSH KEY

```
Rjv587s-MacBook-Pro:~ Rjv587$ pwd
/Users/Rjv587
Rjv587s-MacBook-Pro:~ Rjv587$ ssh-keygen -t rsa -C "Jerry_Macbookpro_publicKey"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/Rjv587/.ssh/id_rsa): /Users/Rjv587/.ssh/id_rsa_personal
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/Rjv587/.ssh/id_rsa_personal.
Your public key has been saved in /Users/Rjv587/.ssh/id_rsa_personal.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:7s43KWGmLJEZtfgsxzILF8okGW0gUmG14NIi1iQFJrc Jerry_Macbookpro_publicKey
The key's randomart image is:
+----[RSA 2048]-----+
|+=@B.  ..|
|+++=0...  |
|.Eoo 0+..|
|oo + .+=  |
|  + =oS   |
|  ooB+    |
|  ..+...  |
|  .O. +   |
|  .+O .   |
+-----[SHA256]-----+
Rjv587s-MacBook-Pro:~ Rjv587$ ls
```

图 2.2-1 生成 ssh 命令

2. 打开 `/.ssh/config` 文件没有 `config` 文件则创建，终端输入 `touch config`，创建完以后用 Vim 打开或者是在 Finder 打开。在不影响默认的 github 设置下我们重新添加一个 Host: 建一个自己能辨识的 github 别名，我取的是 `github-personal`，新建的帐号使用这个别名做克隆和更新。

3. 将 GitHubSSH 仓库地址中的 `git@github.com` 替换成新建的 Host 别名。
4. 后我们进行正常的 `push`, `fetch` 操作, 都可以



# 第 3 章

---

## 问题 2

---

### § 3.1 问题描述

Git The requested URL returned error: 403

有可能你是真的没有权限

你修改了 `git` 仓库的用户名和密码，导致你内存和硬盘中缓存的账号密码不能使用

### § 3.2 解决思路

- windows 和 Mac 的不同处理
- 缓存中的密码不对

#### § 3.2.1 WIndows 解决方案

1. 执行 `git config --list`，查看 git 的配置信息
2. 执行 `vim .git-credentials`，查看 credential 中缓存的账户
3. 执行 `git help -a | grep credential`，查看 git 的信息存储位置  
`git help -a | grep credential` 命令查看自己系统支持的 credential, cache 代表内存中的缓存, store 代表磁盘。`git config credential.helper` 命令可以看到 cache、store、osxkeychain(钥匙串)中是否还有 git 的配置信息。由图中我们可以得出 git config 还存储在 store 中
4. 一般配置方法：  
`git config --global (--replace-all) user.name "你的用户名"`  
`git config --global (--replace-all) user.email "你的邮箱"`
5. 如果上述步骤没有效果，我们就需要清除缓存 (.gitconfig)  
`git config --local --unset credential.helper`  
`git config --global --unset credential.helper`  
`git config --system --unset credential.helper`

```

Rjv587@macbook-pro:~/model$ Rjv587$ git config --list
core.excludesfile=~/.gitignore
core.legacyheaders=false
core.quotePath=false
mergetool.keepBackup=true
push.default=simple
color.ui=auto
color.interactive=auto
repack.usedeltaBaseOffset=true
alias.s=status
alias.a=lgit add . && git status
alias.au=lgit add -u . && git status
alias.aa=lgit add . && git add -u . && git status
alias.c=commit
alias.cm=commit -m
alias.ca=commit --amend
alias.ac=lgit add . && git commit
alias.acm=lgit add . && git commit -m
alias.l=log --graph --all --pretty=format:'%C(yellow)%h%C(cyan)%d%Creset %s %C(white)- %an, %ar%Creset'
alias.ll=log --stat --abbrev-commit
alias.lg=log --color --graph --pretty=format:'%C(bold white)%h%Creset -%C(bold green)%d%Creset %s %C(bold green){%cr}%Creset %C(bold blue)<an>%Creset' --abbrev-commit --date=relative
alias.llg=log --color --graph --pretty=format:'%C(bold white)%H %d%Creset%n%s%n+b%C(bold blue)%an <ae>%Creset %C(bold green){%cr}%Creset' --abbrev-commit
alias.d=diff
alias.master=checkout master
alias.spull=svn rebase
alias.spush=svn dcommit
alias.alias=git config --list | grep 'alias\.' | sed 's/alias\.\\([^\s]*\\)=\\(.*/\\1\\> \\2/' | sort
include.path=~/.gitconfig
include.path=.githubconfig
include.path=.gitcredential
diff.exif.textconv=exif
credential.helper=osxkeychain
core.excludesfile=/Users/Rjv587/.gitignore_global
difftool.sourcetree.cmd=opendiff "$LOCAL" "$REMOTE"
difftool.sourcetree.path=
mergetool.sourcetree.cmd=/Applications/SourceTree.app/Contents/Resources/opendiff-w.sh "$LOCAL" "$REMOTE" -ancestor "$BA

```

图 3.2-1 gitlist 情况

## 6. 重复输入用户名密码

清除缓存之后我们每次提交代码的时候都需要输入用户名和密码

`git config --global credential.helper store`

或者

执行修改 `.gitconfig` 配置文件，把以下内容放置到最后

`[credential] helper = store`

执行 `vim .gitconfig` 查看

## § 3.2.2 Mac 解决方案

1. 打开 KeyChain，找到 git 有关的所有 item

2. all select 并且全部删除