



Git的下载安装及配置



HUST潘潘

科研废柴

68 人赞同了该文章

Git is a [free and open source](#) distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git是一个免费开源的分布式版本控制器

相关学习资料

- Git 使用规范流程 - 阮一峰的网络日志

[www.ruanyifeng.com/blog/2015/08/git-u...](#)


- 常用 Git 命令清单 - 阮一峰的网络日志

[www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/git-c...](#)


- Git远程操作详解 - 阮一峰的网络日志

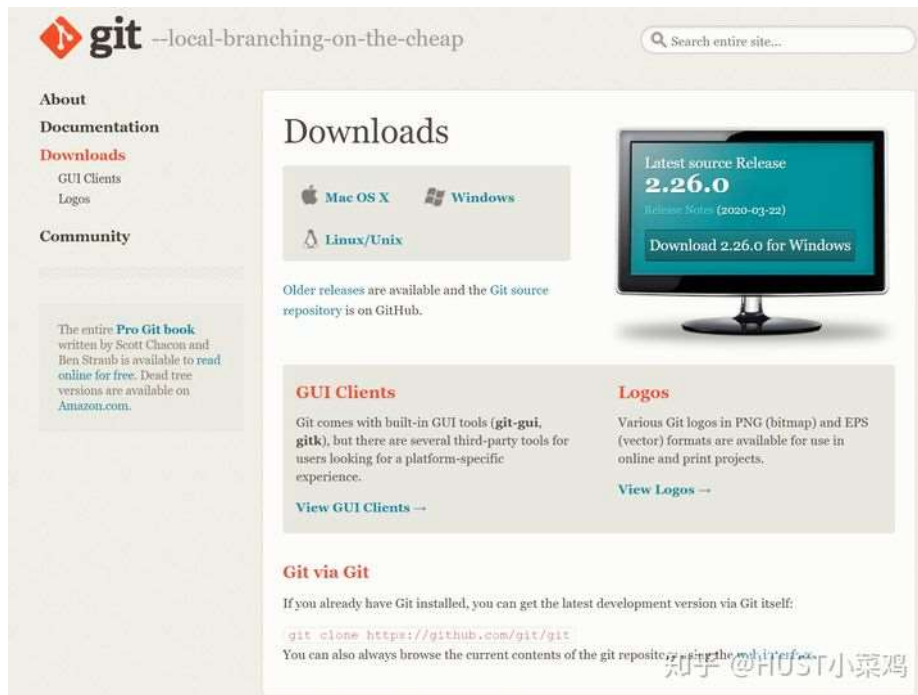
[www.ruanyifeng.com/blog/2014/06/git\\_r...](#)


- Git 工作流程 - 阮一峰的网络日志

[www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/git-w...](#)

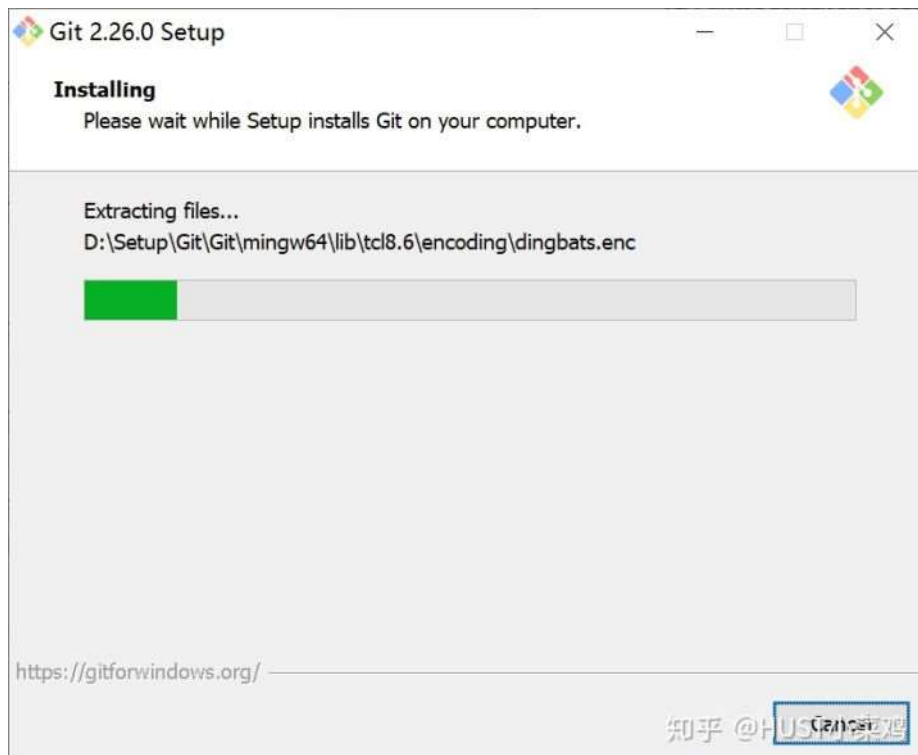


## Git - Downloads

[git-scm.com/downloads](https://git-scm.com/downloads)

根据系统需求下载相应的Git版本，国内的下载总会出现服务器连接失败或者下载失败等问题，所以建议使用VPN下载。

按照安装向导来安装Git，相关参数勾选为默认即可

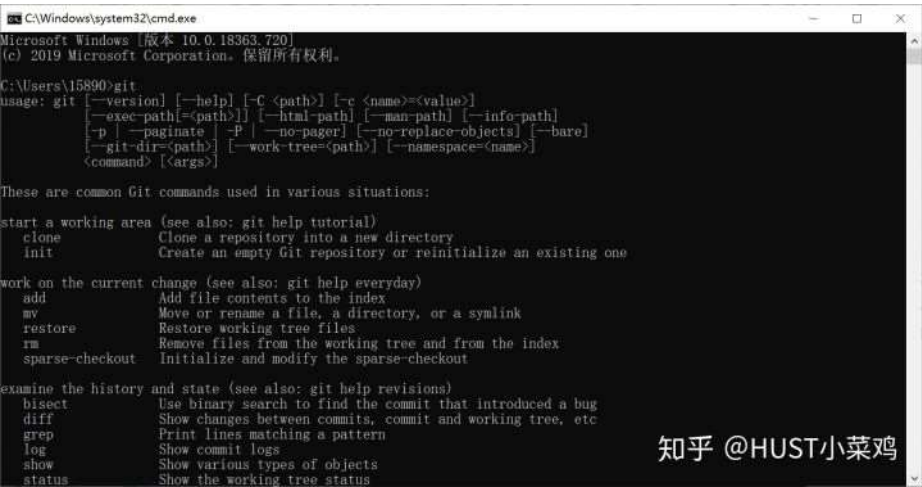


安装完成后，右键菜单栏会出现Git GUI和Git Bash



2、检测Git是否安装成功

运行CMD，进入命令行，运行git命令



出现以上结果表示git安装成功

3、Git与Github相联系

Git是一个分布式版本控制系统，而Github是一个集成了git的服务，它可以以网页或者客户端的形式，帮助用户把git本地的数据提交到远程的服务器里。

配置Github用户名和邮箱

打开Git bash，配置Github用户名和账号（需要先注册好Github账号）

```
# 配置用户名
git config --global user.name "username" // ("username"是自己的账户名)
```

配置完成后输入

```
git config --global --list
```

来查看配置的结果

```
$ git config --global --list
user.name
user.email
```

## 生成SSH

在命令行输入以下指令并运行，后面连续敲三次回车，生成的ssh文件位置参照命令提示，默认是系统的用户文件夹

```
ssh-keygen -t rsa
```

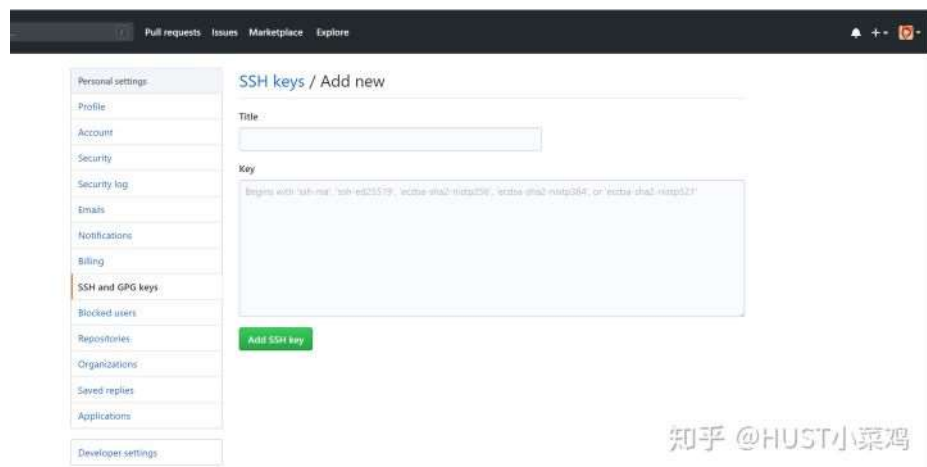
```
C:\Users\15890>ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\15890\.ssh\id_rsa):
Created directory C:\Users\15890\.ssh.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\15890\.ssh\id_rsa.
Your public key has been saved in C:\Users\15890\.ssh\id_rsa.pub.
```

aws-SSD (C:) > 用户 > 15890 > .ssh

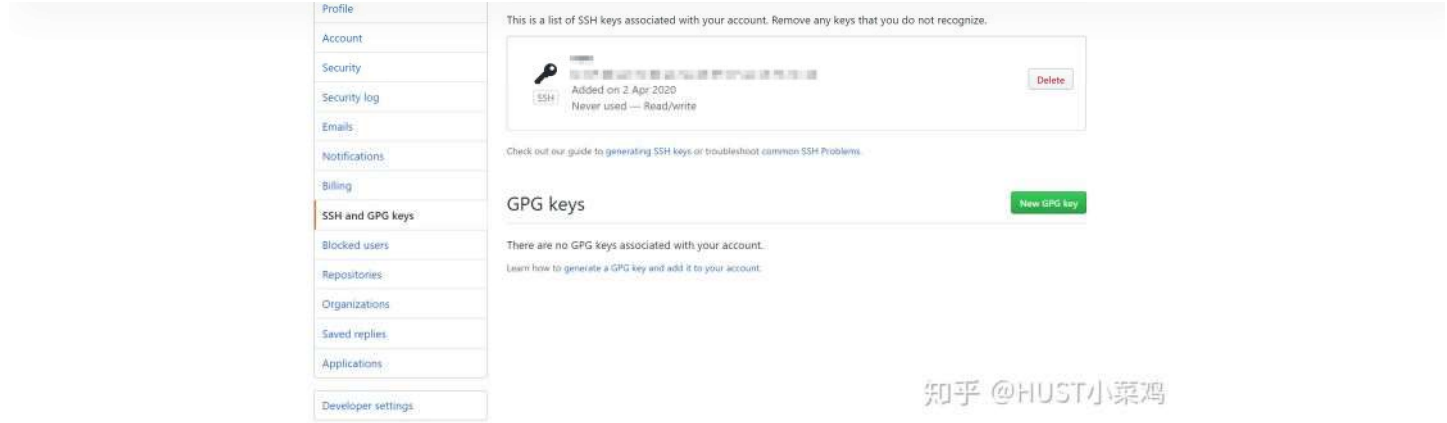
| 名称         | 修改日期           | 类型     | 大小   |
|------------|----------------|--------|------|
| id_rsa     | 2020/4/2 15:24 | 文件     | 2 KB |
| id_rsa.pub | 2020/4/2 15:24 | PUB 文件 | 1 KB |

## 将公钥添加到Github管理平台

将ssh文件夹中的公钥（id\_rsa.pub）添加到GitHub管理平台中，在GitHub的个人账户的设置中找到如下界面



Title随意，将id\_rsa.pub文件用文本编辑器打开，复制全部粘贴到key中，然后添加SSH公钥，添加成功如下所示



测试配置是否成功

在Git Bash中输入

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

SSH警告

当你第一次使用Git的命令连接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。

出现以下结果表示配置成功

```
$ ssh -T git@github.com  
Hi [redacted] You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
```

以上是自己刚开始配置Git的一些记录，对Git的理解和使用很片面，后期会根据自己学习总结进行更新

编辑于 2020-04-04 10:45

文章被以下专栏收录



计算机视觉学习笔记

HUST\_Panda的计算机视觉学习笔记

推荐阅读



Git简易教程（git安装及使用）

yikan...

发表于C++、C...



如何在Linux上搭建一个Git中央仓库

wenye



利用Gogs搭建自助Git服务

Alchemy



如何高效地使用 G

枫上雾棋

12 条评论

切换为时间排序

写下你的评论...



- 

瀚海hy

2020-07-10

谢谢分享，内容很详细，按照你的方法已成功配置

 2
- 

伏地躲喵喵

2021-10-24

成功配置

 1
- 

伏地躲喵喵

2021-10-24

感谢，谢谢大佬

 1
- 

知乎用户

2021-03-26

很棒，很有帮助的



 1
- 

vinci

2021-03-26

good

 1
- 

晤言

2020-10-14

bingo

 1
- 

会发光的星星

2021-07-17

为什么我的是这样的😭😭😭

赞



会发光的星星 回复 HUST潘潘 (作者) 2021-07-18

发现图片没发出去😓配置的最后一步显示  
\$ssh -T g1 tag1 thub. com

gi t@gi thub. com:Permission denied (publickey).

赞

展开其他 1 条回复



冰魄nya 2021-05-30

太感谢了，跟着大佬的操作轻松完成👍

赞



各持己见 2021-05-09

为啥我的不行呀😭😭

赞