

关于Git安装和操作中可能碰到的问题

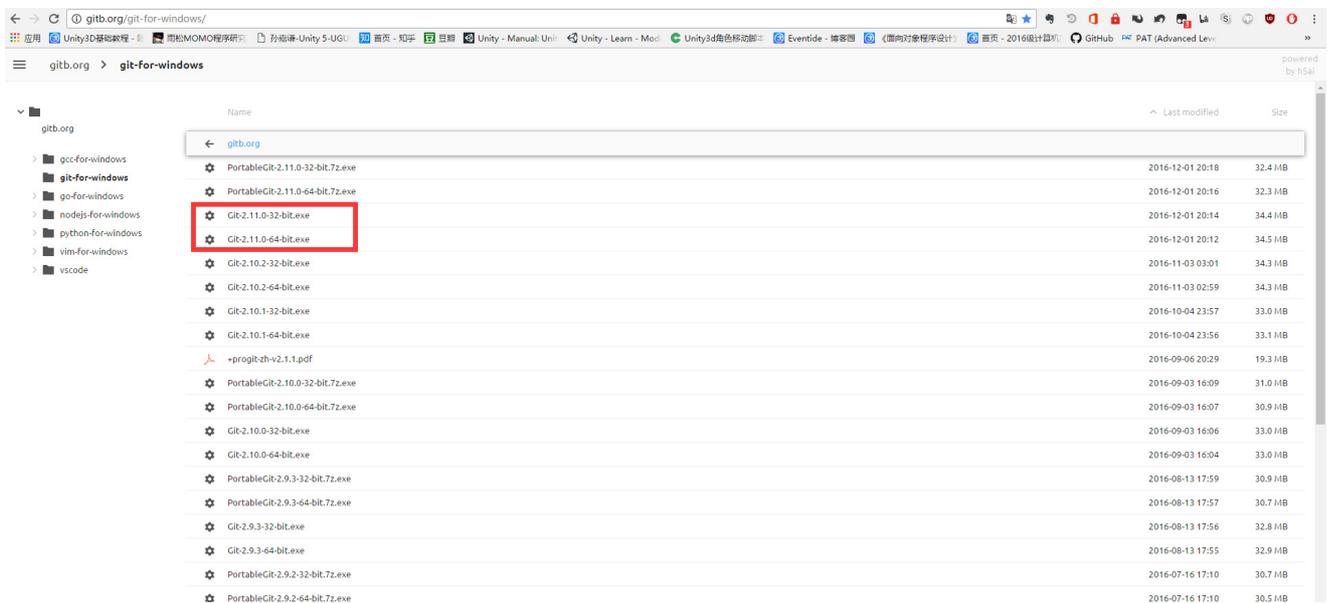
大致的安装流程和操作方法可以参考学长给的 [Git和GitHub的简单教程](#)
但是在具体实践过程中可能会碰到一些问题

- [下载](#)
- [SSH key](#)
- 先有远程库，要克隆一个本地库
- 先有本地库，要添加一个远程库
- [常见问题](#)

下载

比如**下载**，由于墙的问题，下载Git可能不是很方便（比如我。。），这里给出一些解决方案：

- 推荐一个[Git镜像站](#)，这里可以下载到最新版本的Git，感谢搭站的大佬orz
根据自己电脑选择32位或64位



- 如果实在懒的话。。可以用我下好的 [百度云链接](#) 密码：bp2p

安装时，可以根据需要调整设置，直接一路next也可以。

SSH key

因为这次我们建立本地库后必须与远程库进行关联，所以首先需要**连接本地Git和GitHub**。具体步骤参照上面的学长给的博客，简单说就是**在本地生成SSH key，然后添加到GitHub中**。

关于**复制SSH key**，可在生成key后输入命令 `$ clip < ~/.ssh/id_rsa.pub`

然后是关于**搭建本地库和与远程库进行连接**的一些方法和常见问题：

先有远程库，要克隆一个本地库

如果是先有远程库，然后要**克隆**一个本地库的话：

首先要保证**远程库中有文件**，可选择在创建仓库时添加README文件。

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **legendary-spoon**.

Description (optional)

Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

Private
You choose who can see and commit to this repository.

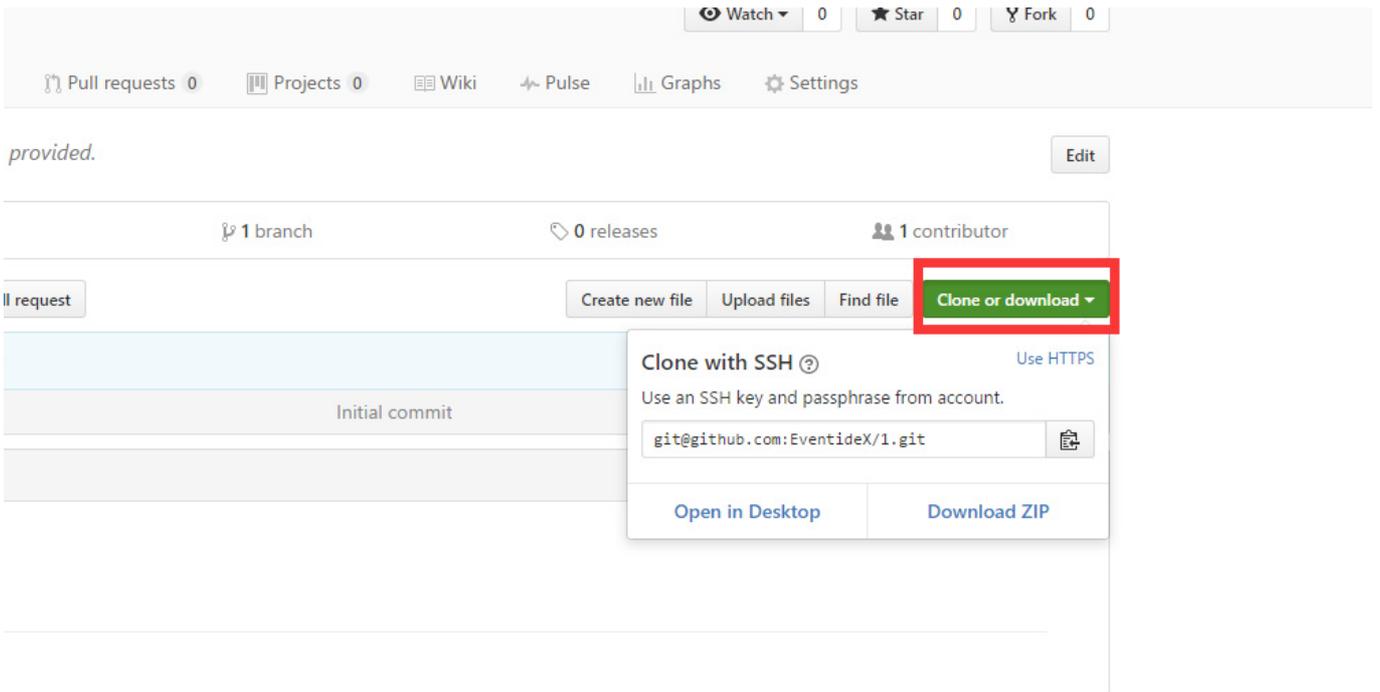
Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** ▾ | Add a license: **None** ▾ ⓘ

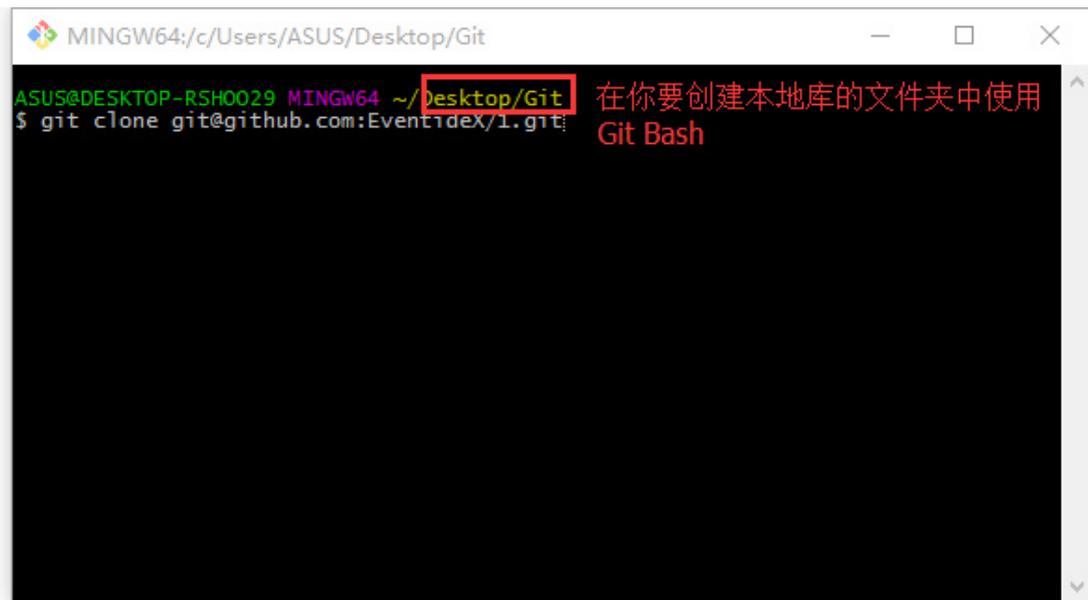
Create repository

然后在要生成本地库的地方使用Git Bash，输入命令 `git clone SSH地址`

获取SSH地址



输入命令



这样就能成功连接了



```
MINGW64:/c/Users/ASUS/Desktop/Git
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git
$ git clone git@github.com:EventideX/1.git
Cloning into '1'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git
$
```

先有本地库，要添加一个远程库

如果是先有本地库，然后要**添加**一个远程库的话：

首先**创建本地库**，有两种具体的操作方案：

- **一种是通过Git Bash创建空目录，搭建仓库**

在你想要创建库的目录右键使用Git Bash，输入以下命令：

```
$ mkdir 文件夹名
```

```
$ cd 文件夹名
```

```
$ pwd
```

然后在你所在的当前文件夹就会建立新的文件夹，接着输入命令

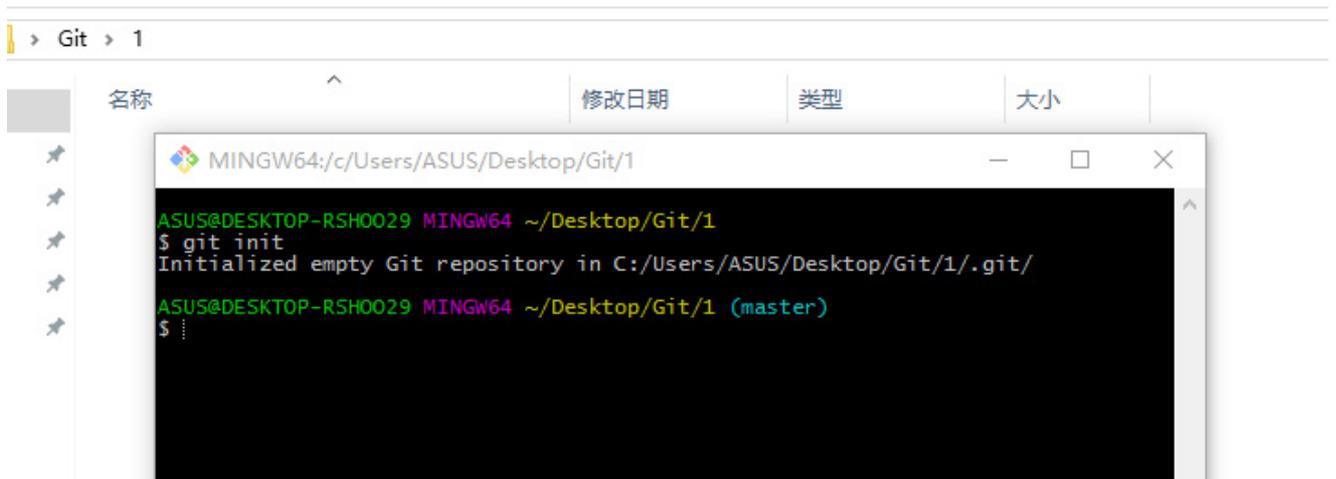
```
$ git init
```

就能建立一个新库



```
MINGW64:/c/Users/ASUS/Desktop/Git/1
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git
$ mkdir 1
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git
$ cd 1
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1
$ pwd
/c/Users/ASUS/Desktop/Git/1
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ASUS/Desktop/Git/1/.git/
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ !
```

- 另一种是直接建立一个新文件夹，在新文件夹内使用Git Bash，输入命令 `$ git init`



创建完本地库后，就要在本地添加文件

使用git在本地添加一个文件的命令如下：

```
$ touch README
```

```
$ git add README //更新README文件
```

```
$ git commit -m 'first commit' //提交更新，并注释信息“first commit”
```



README

```
MINGW64;c/Users/ASUS/Desktop/Git/1
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ touch README
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git add README
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git commit -m 'first commit'
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

然后添加远程库的SSH地址，并将文件更新到GitHub，命令为

```
$ git remote add origin git@github.com:EventideX/1.git
```

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

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or **HTTPS** **SSH** `git@github.com:EventideX/1.git`

We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

...or create a new repository on the command line

```
echo "# 1" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin git@github.com:EventideX/1.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
MINGW64:/c/Users/ASUS/Desktop/Git/1
$ touch README
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git add README
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git commit -m 'first commit'
On branch master
nothing to commit, working tree clean
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git remote add origin git@github.com:EventideX/1.git
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git push -u origin master
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 206 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:EventideX/1.git
 * [new branch]      master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$
```

至此关联就完成了

常见问题

下面是一些可能碰到的问题：

- 首先要注意的是，必须设置为**英文路径**，否则可能无法识别
- 必须要**生成SSH key并在GitHub添加**后才能进行关联

- 输入 `$ git remote add origin`后

提示出错信息： fatal: remote origin already exists.

解决方法如下：

- 先输入 `$ git remote rm origin`
- 再输入 `$ git remote add origin`

- 输入 `$ git push -u origin master`后

提示出错信

息： error:src refsPEC master does not match any、 error:failed to push som refs to ...

出现这种错误的原因是**本地没有文件可以push到远程库**

解决方法如下：

- 一种方法是在**本地添加文件**，参考上面的步骤
- 另一种方法是在**远程库添加文件**后，输入命令 `$ git pull origin master`，将远程库文件拉到本地库，再输入 `$ git push -u origin master`完成关联

```
MINGW64:/c/Users/ASUS/Desktop/Git/1
$ git remote add origin git@github.com:EventideX/1.git
ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git push -u origin master
error: src refspec master does not match any.
error: failed to push some refs to 'git@github.com:EventideX/1.git'

ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git pull origin master
remote: Counting objects: 6, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), done.
From github.com:EventideX/1
 * branch          master       -> FETCH_HEAD
 * [new branch]    master       -> origin/master

ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$ git push -u origin master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
Everything up-to-date

ASUS@DESKTOP-RSH0029 MINGW64 ~/Desktop/Git/1 (master)
$
```

暂时先到这吧。。