# Git & TortoiseGit

## 判断PC是否安装git：（此步可以忽略）

Dos 命令行 ：$ git

The program ‘git’ is currently not installed.

You can install it by typing: sudo apt-get install git

（当出现此步的时候执行第二步，否则执行第三步）

## Git软件安装

* Git: <https://git-for-windows.github.io/>；
* TortoiseGit: <https://tortoisegit.org/download/>;

## Git配置用户名和邮箱（工具，gitbash）：

* $ git config --global user.name "Your Name"
* $ git config --global user.email "[email@example.com]"

## 配置服务器与PC，SSH协议：

### 生成rsa公钥私钥：

Windows环境下查看C:\Users\YourUserName\.ssh是否存在，存在删除备份

* $ ssh-keygen -t rsa -C “your email address”；

（连续按3个回车（密码默认为空），得到 id\_rsa 和 id\_rsa.pub 文件，说明生成成功）；

* 点击自己的头像->settings->SSH Keys->Add SSH key

将本地 id\_rsa.pub 中的内容粘贴到 Key 文本框中，随意输入一个 title，点击 Add Key 即可；

* 测试：$ ssh [git@github.com](mailto:git@github.com)；

（会出现如下询问：

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

键入yes后回车，如果出现：

Hi xxx! You’ve successfully authenticated, but GitHub does not provide shell accessConnection to github.com closed.

则说明验证成功，否则可能是上述步骤中的其中几步出错了，需重新来过；）

## Gitclone:

### 创建库文件夹：

* $ git init --bare <仓库名>

||

* mkdir <仓库名>

### Clone:

* git clone <仓库地址或目录> /d/software/respository/<仓库名> <用户目录>

## 创建分支：

* git checkout -b [newBranchName] //创建并切换到新分支

### 直接创建本地新分支

git branch [newBranchName]

git checkout -b [newBranchName] //创建并切换到新分支

2.从远程拷贝分支到本地新分支

git checkout -b [newBranchName] origin/[branchName]

3.在远程创建新分支(从本地上传)

3.1 在 github 上创建对应的仓库

### 将本地仓库跟远程关联

git remote add origin git@github.com:userName/CategoryName.git

### 提交本地仓库

git push -u origin 'BranchName'

文／longer冯（简书作者）

原文链接：http://www.jianshu.com/p/5ea45af261fc

著作权归作者所有，转载请联系作者获得授权，并标注“简书作者”。

## 常用的命令行:

* + git add . 将文件夹下面未追踪的文件全部添加；
  + git checkout –b <分支名> 创建分支并切换到新的分支
  + git commit -a -m '注释' 添加并提交
  + git push –f 强制提交

## 异常处理：

Tbug@Tbug-PC MINGW64 /d/Git\_Respository/Learning/Learning (dev)

$ git push

fatal: The current branch dev has no upstream branch.

To push the current branch and set the remote as upstream, use

git push --set-upstream origin dev（这个解决）