# Git使用手册

## 中央式VS分布式

**中央式概念**

所有的代码存放在服务器中,多人开发时，所有人的代码都会上传到代码存储的服务器仓库，所有人都可以看到和下载别人的上传的改动。其代表的版本控制工具SVN

**分布式概念**

与中央式的区别在于，除了中央仓库之外，还有本地仓库：团队中每一个成员的机器上都有一份本地仓库，这个仓库里包含了所有的版本历史，用户对代码的所有操作都记录到本地仓库中，无需网络，只有用户将本地仓库通过git push命令将代码推送到远端服务器成功后，别的用户才可以拉取和查看你的代码。

## GitHub添加SSH

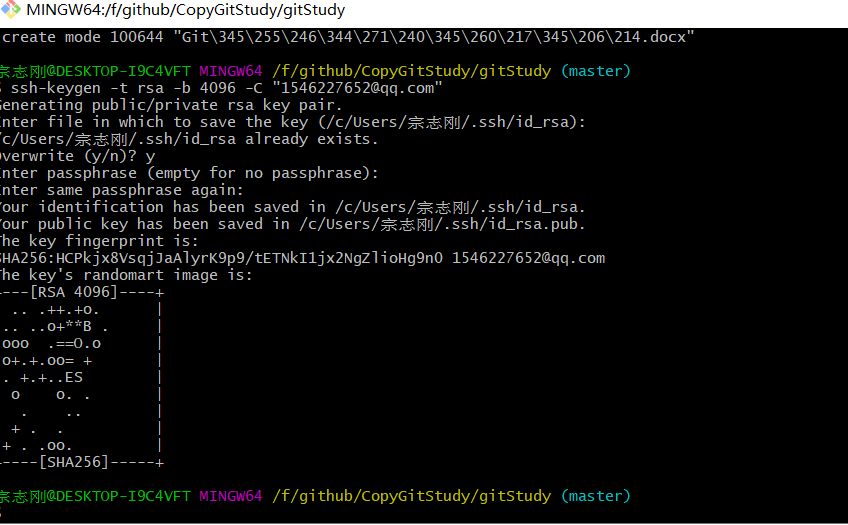
**概念：**

**什么是SSH：**

SSH是Secure Shell ( 安全外壳协议 )的缩写,是建立在网络链接应用层基础上的安全协议。相对于Git来讲，主要功能是验证用户信息，通过github添加ssh公钥来确认和区分信任用户和非法用户，保证代码的提交与更新是在团队成员可控范围之内。

**使用步骤：**

1. 创建本地的SSH:
2. Windows系统下启动git Bash,
3. 填写如下命令：$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C “你的GitHub电子邮件地址”
4. 当系统提示您“输入要在其中保存密钥的文件”时，请按Enter。这接受默认文件位置。同时输入Y，确定文件位置/c/Users/W9003017/.ssh/
5. > Enter a file in which to save the key (/c/Users/you/.ssh/id\_rsa):[Press enter]
6. /c/Users/W9003017/.ssh/id\_rsa already exists.
7. Overwrite (y/n)?
8. 此时本地SSH秘钥创建成功。



1. Github添加SSH
2. 此时可以查看git Bash生成的SSH秘钥在/c/Users/宗志刚/.ssh/id\_rsa目录下,进入此目录下可以看到一个id\_rsa和id\_rsa.pub两个文件
3. 打开id\_rsa.pub文件,复制文件内容,然后打开github官网-->登陆github账号-->点击用户头像-->Settings-->SSH and GPG keys-->单击 New SSH key（新 SSH 密钥）或 Add SSH key（添加 SSH 密钥）。在 "Title"（标题）字段中，为新密钥添加描述性标签。将密钥（id\_rsa.pub内容）粘贴到 "Key"（密钥）字段。保存
4. 至此SSH创建和添加github流程结束。新添加的用户就有权限对项目进行上传和修改的操作啦！

创建Github第一个代码仓库