# Git 协作

## Git 协作

git作为越来越多写码公司，团队工作的一个工具，成为码农的必备技能。因为团队之前有人用svn或者其他的工具，又或者根本不了解如何团队协作的。希望通过以下短文可以开始用git工具协作，同时建议大家业余时间可以多逛逛[github](https://github.com/)，[码云](https://gitee.com/)  
**Git 介绍**  
具体细节可以访问[git官网](https://git-scm.com/)。现在如果想深入了解git可以访访问[git reference documentation](https://git-scm.com/doc)，又或者可以访问[Pro Git 中文版](https://git-scm.com/book/zh/v2)  
**Git 开始**  
**Git 工具**  
对于Linux系统，可以直接运行以下命令：  
yum install git # centos   
sudo apt-get install git # ubuntu  
对于mac,可以直接：  
brew install git  
对于windows系统，官方有提供了很多工具的连接[Git GUI Client](https://git-scm.com/download/gui/win), 个人推荐 [comder](http://cmder.net/),理由：comder 集成了git,同时还可以像Unix 系统下的终端一样，提供了一些常用的Linux比如： ls, curl, 运程访问linux 机器 等的常用命令， 解决了利用windows 开发着的一些痛处。  
**Git 配置**  
下面我以我们本地的搭建的gitlab 来展示:

* Step1:本地git配置

$ git config --global user.name "yourname"  
$ git config --global user.email your.email@example.com

* Step2:申请账号 登入[公司gitlab](http://gitlab.workics.cn/users/sign_in),(gitlab.workics.cn)进行注册
* Step3:创建项目
* step4: 配置SSH 第一次，会提示用配置SSH,SSH 配置不是必须的，但如果不配置，为了让每次提交代码都必须输入密码， 所以配置一下可以方便很多：

# 第一步：（生成SSH密钥）  
ssh-keygen -t rsa -C "your.email@example.com" -b 4096

上面这一步会生成密钥 C:\Users\Administrator\.ssh\id\_rsa.pub

# 第二步：  
cat ~/.ssh/id\_rsa.pub   
# 第三步：  
复制id\_rsa.pub 的代码全部到你gitlab 上中的settings/SSH KEY 中的key 栏目：其中Title是根据你第一步输入的：your.email@example.com，一样的，如果不一样，查看中间步骤是否有误  
配置好之后的结果如下：  
检查是否可以连接成功：  
ssh -T git@gitlab.workics.cn  
  
**开始项目**  
最简单，最入手的方法就是，创建项目的时候，给你的那个开始文档，不管github 还是公司的gitlab 都有如下提示：  
可以根据上面的步骤，来实现自己的第一次提交  
**几个常用的命令**

* git的配置信息

## 列出git的配置信息  
git config --list   
## 列出git的邮件  
git config --gloabl user.email   
git config --gloabl user.username

* 克隆

git clone git@gitlab.workics.cn:username/yourproject.git(把项目下载下来)

* 增加文件

git add somefile # 增加某个修改的  
git add . #　点表示全部修改的  
其他常用的可以访问：[菜鸟 git](http://www.runoob.com/git/git-tutorial.html)  
**开发工具和git集成**  
对于开发工具，我推荐使用[捷克jetbrains公司](https://www.jetbrains.com/)的开发工具。对于和git集成可以看如下：

上面的别人整理的Git的配置以及操作，个人的建议下面的命令在git bash操作以下是我的整理：

##########################先前的配置操作#####################

########前提是没有配置git的情况下#########

#配置用户名

git config --global user.name "Bob Simon"

#####查看配置的用户名

git config --global user.name

##配置邮箱

git config --global user.email "843290769@qq.com"

#####查看配置的邮箱

git config --global user.email

####查看日志信息

git log 查看日志信息

###查看配置列表信息

git config --list

#############################git的信息配置好了###################

我们首先在gitlab上create project或说new project

现在要做的就是在新的远程仓库中添加README.md，命令如下：

git clone [git@gitlab.workics.cn:Simon/redis-study.git](mailto:git@gitlab.workics.cn:Simon/redis-study.git)

cd redis-study

touch README.md

git add README.md

Git commit -m “add README”

Git push -u origin master

#############工程在本机，把代码弄到远程仓库中去##############################

cd F://idea\_pro\_nr ##进入到的本机工程的文件夹下

Git init ###初始化

Git remote add origin [git@gitlab.workics.cn:Simon/nr.git](mailto:git@gitlab.workics.cn:Simon/nr.git) ####这是远程仓库地址

Git add . ###添加该文件夹下所有的文件到远程仓库中去

Git commit -m “initial commit”

git push -u origin master ###推送到master分支

Shift zz就是推出命令窗口

######如何把别人在git上远程仓库的代码拷到本机上，并且在IDEA中已经直接绑定了远程仓库的URL,命令如下：

First:我们在远程仓库下那个工程到我们自己在git的空间，

Cd f: ######这表示进入F盘

mkdir goodStart ####在F盘下创建goodStart文件夹

cd goodStart #####进入这个文件夹下

git clone [git@gitlab.workics.cn:Simon/redis-study.git](mailto:git@gitlab.workics.cn:Simon/redis-study.git)

#####上面表示我已经把那个redis-study工程copy 到我的电脑的f:goodStart

那你打开IDEA，找到文件，导入就ok了。。