

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](#)，[码云](#)

Git 介绍

具体细节可以访问[git官网](#)。现在如果想深入了解git可以访问[git reference documentation](#)，又或者可以访问[Pro Git 中文版](#)

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](#), 个人推荐 [comder](#),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, 远程访问linux 机器 等的常用命令，解决了利用windows 开发着的一些痛点。

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](#),进行注册

Sign in

Register

Full name

fullname

Username

username

Username is available.

Email

you@gmail.com

Email confirmation

you@gmail.com

Password

••••••••

Minimum length is 8 characters

Register

• Step3:创建项目

Project path

http://gitlab.workics.cn/username/

Project name

yourproject

Want to house several dependent projects under the same namespace? [Create a group](#)

Import project from

GitHub

Bitbucket

GitLab.com

Google Code

Fogbugz

Gitea

git Repo by URL

GitLab exp

Project description (optional)

项目描述

Visibility Level

☐ Private

Project access must be granted explicitly to each user.

☐ Internal

The project can be accessed by any logged in user.

☒ Public

The project can be accessed without any authentication.

Create project

- 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：

```
ssh-keygen -t rsa -C "your.email@example.com" -b 4096
```

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：

Add an SSH key

Before you can add an SSH key you need to [generate it](#).

2. Key


```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQBAQCIJXbWbElt3NNm9CIO0qbYRTymWtnNvEHQq81B3oJ6W
1RrbbMT0bmcZrU4qXIPHR/GucCK1Ut9fQy47iyk0wGGmyMod+ZCvFFWCpGJokV/noVr/cK6O7s98l
s8SjUMxd9Cu6mQxWSG7c5MNom48YTkCw++S2NE1gJmnlvITN6WmvcPHgofW/URnlYDvW0d6ec
H8qrbvw2dfTPxhfKu170Gu6z1gh/X/AJzO7K4ePZE7nPIDLnI4Z1n6Uvv5WqVV078VxPBRtLQ0txmQc
+lyq3hPbJ9CK+K5IFUZhToCd3HpKztSGKSrNpg9Nb8xQZi2MQNnobykETP2nUBFCP5FztzB
ice0096@gmail.com
```


Title


ice0096@gmail.com


Add key

Your SSH keys (2)

 [apple](#)
fa:12:15:46:48:68:32:14:4b:87:5d:51:ad:01:ae:fb
last used: 4 days ago

created 2 weeks ago 

 [ice0096@gmail.com](#)
68:ff:96:fe:c9:4f:84:75:cc:3d:99:34:52:11:07:75
last used: 3 days ago

created a month ago 

检查是否可以连接成功：

```
ssh -T git@gitlab.workics.cn
```

```
C:\Users\alienware
λ ssh -T git@gitlab.workics.cn
Welcome to GitLab, ryan-bin!

C:\Users\alienware
```

公司gitlab结果

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：

Command line instructions

Git global setup

```
git config --global user.name "fullname"
git config --global user.email "you@gmail.com"
```

Create a new repository

```
git clone http://gitlab.workics.cn/username/yourproject.git
cd yourproject
touch README.md
git add README.md
git commit -m "add README"
git push -u origin master
```

Existing folder

```
cd existing_folder
git init
git remote add origin http://gitlab.workics.cn/username/yourproject.git
git add .
git commit -m "Initial commit"
git push -u origin master
```

Existing Git repository

```
cd existing_repo
git remote add origin http://gitlab.workics.cn/username/yourproject.git
git push -u origin --all
git push -u origin --tags
```

[Remove project](#)

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 --global user.email
git config --global user.username
```

- 克隆

```
git clone git@gitlab.workics.cn:username/yourproject.git
```

- 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](#)

开发工具和git集成

对于开发工具，我推荐使用[捷克jetbrains公司](#)的开发工具。对于和git集成可以看如下：

