# Linux下安装Git

**第一步:安装git**

在linux系统中，如果使用CentOS或者fedora的版本，现在在yum源中已经有git的版本了，可以直接使用yum源进行安装。

$ sudo yum install git

但是有的yum源中安装的git版本是1.7.1，太老了，Github等需要的Git版本最低都不能低于1.7.2 。所以我们一般不用上面的方法。而是下载git源码，编译安装。

编译安装的步骤是【4】：

（1）首先先更新系统

sudo yum update

（2）安装依赖的包

sudo yum install curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel zlib-devel gcc perl-ExtUtils-MakeMaker

安装完成后，检查是否安装成功

git --version

并且查看版本号，现在的版本号是：git version 2.7.4

可以使用的；

**第二步：配置git**

（1）设置用户名和email。

git config --global user.name "Your Name"

git config --global user.email ["youremail@domain.com"](mailto:\"youremail@domain.com\")

**第三步 为GitHub账号添加SSH Keys**

以公钥认证方式访问SSH协议的Git服务器时无需输入口令，而且更安全。（访问HTTP协议的Git服务器时，比如提交修改，每次都需要输入口令。）

（1）创建SSH key

$ ssh-keygen -t rsa -C "youremail@163.com"

系统会提示key的保存位置（一般是~/.ssh目录）和指定口令，保持默认，连续三次回车即可。

（2）Copy SSH Key

然后用vim打开该文件，id\_rsa.pub文件内的内容，粘帖到github帐号管理的添加SSH key界面中。

vim ~/.ssh/id\_rsa.pub

（3）添加到GitHub

登录github-> Accounting settings图标-> SSH key-> Add SSH key-> 填写SSH key的名称（可以起一个自己容易区分的），然后将拷贝的~/.ssh/id\_rsa.pub文件内容粘帖-> add key”按钮添加。

（4）测试

ssh -T git@github.com

**第四步 为GitHub上的Repository提交修改**

（1）git clone已存在GitHub上的Repository。（在新建的~/MyTestFolder目录中）

git clone https://github.com/zhchnchn/ZhchnchnTest.git

（2）修改一个文件，然后提交

vim README.md

git status

git add README.md

git status

git commit -m "Edit by WorkUbuntu 1204"

git status

git remote add origin https://github.com/zhchnchn/ZhchnchnTest.git

这时会报错误：

fatal: remote origin already exists.

解决办法【3】：

$ git remote rm origin

然后再次执行 git remote add origin https://github.com/zhchnchn/ZhchnchnTest.git

1. git pull origin master

（4）之后，需要将修改push到GitHub上

git push -u origin master

执行该条命令后，会要求输入GitHub账户的用户名和密码。

（4）提交完成后，查看GitHub上的Repository，会发现内容修改成功。