目录

[Ubuntu Git使用说明 2](#_Toc456302849)

[第一章 安装以及注册 2](#_Toc456302850)

[1.Ubuntu系统上安装git 2](#_Toc456302851)

[2.注册GitHub账号 2](#_Toc456302852)

[第二章 设置Ubuntu机器访问github公共邮箱权限 2](#_Toc456302853)

[1.生成公用钥匙 2](#_Toc456302854)

[2.将公用钥匙添加到Github账户SSH key里面去 2](#_Toc456302855)

[3.测试是否添加成功 2](#_Toc456302856)

[第三章 上传第一个文件 3](#_Toc456302857)

[1.设置git相关配置 3](#_Toc456302858)

[2.本地clone网站上的分支信息 3](#_Toc456302859)

[3.添加文件并上传到GitHub上 3](#_Toc456302860)

[4.git常用命令 3](#_Toc456302861)

[5.设置用户名密码 4](#_Toc456302862)

# Ubuntu Git使用说明

## 第一章 安装以及注册

### 1.Ubuntu系统上安装git

本文教程使用的是在线安装git，离线安装git包可以参考网上相关资料的说明；

~$ sudo apt-get install git

### 2.注册GitHub账号

打开网站<https://github.com>，点击sign up注册相关资料得到一个可使用的github账户

## 第二章 设置Ubuntu机器访问github公共邮箱权限

### 1.生成公用钥匙

~$ sudo ssh-keygen -t rsa -C "注册Github使用的邮箱账号"

Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id\_rsa):

选择保存在默认路径下

### 2.将公用钥匙添加到Github账户SSH key里面去

~$ sudo cat /root/.ssh/id\_rsa.pub，复制看到的内容

打开网站，账户下拉框中选择-settings-SSH and GPG keys，点击New SSH key，将刚才复制的内容粘贴到Fingerprint中，点击保存

### 3.测试是否添加成功

~$ ssh -T [git@github.com](mailto:git@github.com)

如果显示Hi xxxx! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.则表示添加成功。

当然，如果未显示上述内容，则可用通过下列命令调试，看问题在哪：

~$ ssh -Tv [git@github.com](mailto:git@github.com)

xxxx

debug1: could not open key file '/home/xxxx/.ssh/id\_rsa': Permission denied

xxxx

Permission denied (publickey).

上述红色标识的一行标识id\_rsa的访问权限有问题，进到该目录下，chmod 777 id\_rsa，此时在检查就是成功的了。

## 第三章 上传第一个文件

（ps：github的分支只支持在网站上创建，本地只能在创建好的分支下进行文件的修改，编辑，不能创建新的分支）

### 1.设置git相关配置

$ sudo git config --global user.name "xxxx"

$ sudo git config --global user.email “[xxx@xxx.com](mailto:xxx@xxx.com)”

### 2.本地clone网站上的分支信息

$ sudo git clone <https://github.com/UserName/MyProject.git>(该地址可由网站上获得)

输入相应的用户名密码之后，本地会生成一个名为MyProject文件夹，那么在这个MyProject下相关文件以及文件夹的增加、删除、修改都是对这个分支的操作。

### 3.添加文件并上传到GitHub上

$ sudo mkdir 操作文档

（由于本文操作过程都是通过secureCRT进行操作的，因此文档是在windowsPC上完成的，此处介绍下文档传输工具sftp，工具自带，上传 put windosPC文档路径加名称 linux路径，就可以将相关文档上传到linux系统的相关路径下，同理下载则使用get linux文档加路径名称 windowsPC路径即可）

$ sudo git add Ubuntu系统Git使用GitHub资 源教程.docx (添加文件到版本库)

$ sudo git commit -m "add git using guide" (提交，产生版本纪录，修改在本地)

$ sudo git push origin ( 输入用户名、密码，将修改提交到github上)

### 4.git常用命令

最常用的 git 命令有：

add 添加文件内容至索引

bisect 通过二分查找定位引入 bug 的变更

branch 列出、创建或删除分支

checkout 检出一个分支或路径到工作区

clone 克隆一个版本库到一个新目录

commit 记录变更到版本库

diff 显示提交之间、提交和工作区之间等的差异

fetch 从另外一个版本库下载对象和引用

grep 输出和模式匹配的行

init 创建一个空的 Git 版本库或重新初始化一个已存在的版本库

log 显示提交日志

merge 合并两个或更多开发历史

mv 移动或重命名一个文件、目录或符号链接

pull 获取并整合另外的版本库或一个本地分支

push 更新远程引用和相关的对象

rebase 本地提交转移至更新后的上游分支中

reset 重置当前HEAD到指定状态

rm 从工作区和索引中删除文件

show 显示各种类型的对象

status 显示工作区状态

tag 创建、列出、删除或校验一个GPG签名的 tag 对象

命令 'git help -a' 和 'git help -g' 显示可用的子命令和一些指南。参见

'git help <命令>' 或 'git help <指南>' 来查看给定的子命令帮助或指南。

### 5.设置用户名密码

$sudo git config --global credential.helper 'cache --timeout 3600'，输入一次密码之后不用再重新输入，缓存一个小时