# 开始使用 git

#### **Eric Zhang**

2017-06-12

本文介绍了一写 git 以及内部 git 服务的介绍。本着介绍新技术的目的,希望能有更多的交流。出错和不完善之处在所难免,请多多指正。

此文档仓库可以在 http://192.168.1.101:3000/ericz/GettingStartWithGit 找到。

## 1. 准备工作

在开始使用前,请做好如下准备。这些步骤通常只会进行一次。此后正常使用时可以跳过。

#### 1.1 安装 git 和 ssh

在终端中输入:

sudo apt install git openssh-client

#### 1.2 设置 git 用户信息

在使用 git 之前,需要设定基本用户信息,如用户名称和邮箱地址。

在终端中输入 git config --global user.name "Jack Sparrow" 设置用户名。

在终端中输入 git config --global user.email "email@example.com" 设置邮箱地址。

请将对应字段改为真实信息。

#### 1.3 生成 ssh 密钥

使用者与 git 服务器之间的通信通过 ssh 进行, 建立 ssh 连接之前需要先生成 ssh 密钥。

在终端输入 ssh-keygen 一路回车即可。

使用任意文本编辑器打开 ~/.ssh/id rsa.pub , 此后需要用到此文件内容。

## 1.4 连接到内部网络

请安装无线网卡,以接入 git 服务器的内部网络。

• 网络名称: WRRSH

• 网络类型: WPA2 Personal , Hidden

• 密码: \*\*\*\*\*\*\* (请参考邮件正文)

## 1.5 网站界面

打开浏览器输入网址

http://192.168.1.101:3000

以打开网站界面。







# Gogs

## 一款极易搭建的自助 Git 服务



您除了可以根据操作系统平台通过 二进制运行,还可以通过 Docker 或 Vagrant,以及 包管理 安装。



一个廉价的树莓派的配置足以满足 Gogs 的最低系统硬件要求。最大程度上节省您的服务器资源!



任何 Go 语言 支持的平台都可以运行 Gogs,包括 Windows、Mac、Linux 以及 ARM。挑一个您喜欢的就行!



所有的代码都开源在 GitHub 上,赶快加入我们来共同发展这个伟大的项目! 还等什么?成为贡献者吧!

© 2017 Gogs 当前版本: 0.11.19.0609 页面: 0ms 模板: 0ms

❷ 简体中文 官方网站 Go1.8

点击 注册 注册一个账号, 点击 探索 查看现有的工程和代码。

#### 1.6 设置 ssh 密钥

完成注册后,请打开 账户设置 导入之前生成的 ssh 密钥。点击右上角 用户头像 ,再点击 用户设置 ,在左边侧栏找到 SSH 密钥 ,再点击右方蓝色 增加密钥 按钮添加之前生成的 ssh 密钥。

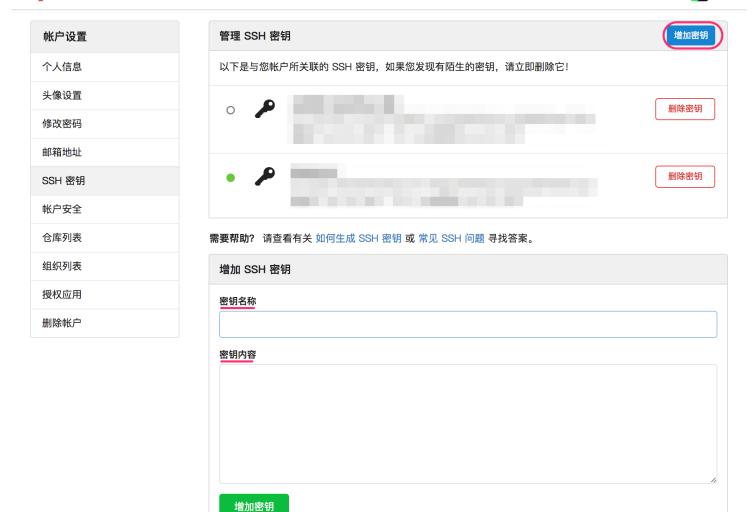


© 2017 Gogs 当前版本: 0.11.19.0609 页面: 5ms 模板: 2ms

❷ 简体中文 官方网站 Go1.8

在 密钥名称 处输入任意名称,并在 密钥内容 处粘贴之前打开的 ~/.ssh/id\_rsa.pub 文件内容。点击下 方 增加密钥 按钮完成添加。





© 2017 Gogs 当前版本: 0.11.19.0609 页面: 5ms 模板: 2ms

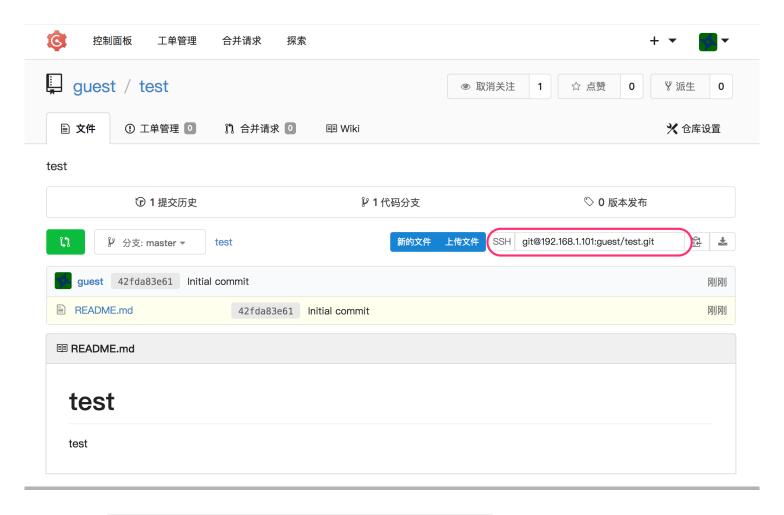
❷ 简体中文 官方网站 Go1.8

## 2. 开始使用

做好了准备工作,就可以开始使用 git 玩耍了。

#### 2.1 克隆

git 的 clone 操作,与 SVN 的 checkout 操作比较相似。目的是将远程仓库内容取出到本地。 打开任意仓库, 在右侧找到远程地址。复制此地址。



在终端输入 git clone git@192.168.1.101:guest/test.git 待操作完成。

即可进入 test 文件夹检查其内容。

#### 2.2 修改

此时对所包含的 README . md 文件作任意修改。 待修改完成后,在终端输入

git add README.md

将此文件加入提交队列。再输入

git commit -m "Test #1"

进行提交。引号内为提交说明,可以按需修改。

#### 2.3 同步

提交后需要将提交内容与服务器进行同步。

#### 在终端输入

git push origin master

即可将本地提交推送至服务器。 origin 代表默认的服务器名称, master 代表默认的仓库分支。

若服务器端有更新, 使用

git pull origin master

将服务器端修改拉取到本地。

## 3. 参考

git 是一个功能强大的版本管理系统,日常使用时会遇到的操作还有很多,这里无法完全涉及。因此列出一些说明和介绍,谨供参考。

- 1. git on Wikipedia
- 2. Pro Git book
- 3. git 简易指南

## 4. 附录

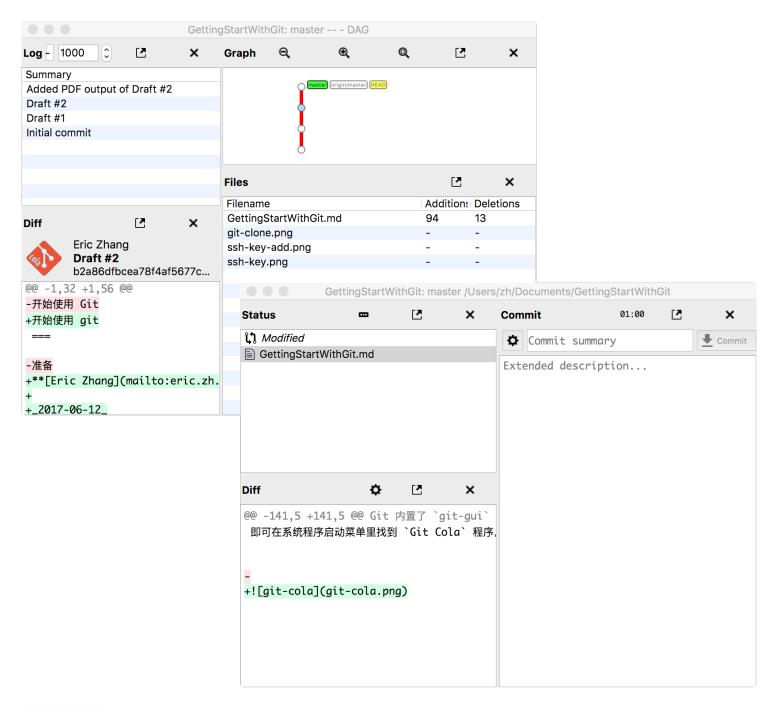
#### 4.1 可选图形界面

Git 内置了 git-gui 和 gitk 图形界面程序,但功能比较有限。因此推荐使用 Git Cola 工具。

若需要安装, 在终端中输入

sudo apt install git-cola

即可在系统程序启动菜单里找到 Git Cola 程序。



Git Cola 包含了绝大多数常用操作,可以避免使用命令行操作。