

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。

[首页](#)[探索](#)[帮助](#)[注册](#)[登录](#)

Gogs

一款极易搭建的自助 Git 服务



易安装

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。



跨平台

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！



轻量级

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！



开源化

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！

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。



已登录用户

个人信息

用户设置

帮助

退出

删除密钥

帐户设置

个人信息

头像设置

修改密码

邮箱地址

SSH 密钥

帐户安全

仓库列表

组织列表

授权应用

删除帐户

管理 SSH 密钥

以下是与您帐户所关联的 SSH 密钥，如果您发现有陌生的密钥，请立即删除它！

需要帮助？请查看有关 [如何生成 SSH 密钥](#) 或 [常见 SSH 问题](#) 寻找答案。

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。



帐户设置

个人信息

头像设置

修改密码

邮箱地址

SSH 密钥

帐户安全

仓库列表

组织列表

授权应用

删除帐户

管理 SSH 密钥

增加密钥

以下是与您帐户所关联的 SSH 密钥，如果您发现有陌生的密钥，请立即删除它！



[Redacted SSH key content]

删除密钥



[Redacted SSH key content]

删除密钥

需要帮助？请查看有关 [如何生成 SSH 密钥](#) 或 [常见 SSH 问题](#) 寻找答案。

增加 SSH 密钥

密钥名称

密钥内容

增加密钥


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。

 控制面板 工单管理 合并请求 探索

guest / test

取消关注 1 点赞 0 派生 0

文件 工单管理 0 合并请求 0 Wiki 仓库设置

test

1 提交历史 1 代码分支 0 版本发布

分支: master test

新的文件 上传文件 SSH git@192.168.1.101:guest/test.git

guest 42fda83e61 Initial commit 刚刚

README.md 42fda83e61 Initial commit 刚刚

README.md

test

test

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。

GettingStartWithGit: master -- - DAG

Log 1000

Graph

Summary


Added PDF output of Draft #2

Draft #2

Draft #1

Initial commit

Diff

 Eric Zhang
Draft #2
b2a86dfbcea78f4af5677c...

@@ -1,32 +1,56 @@
-开始使用 Git
+开始使用 git
===
-准备
+**[Eric Zhang](mailto:eric.zh.
+
+_2017-06-12_

Files

Filename	Addition!	Deletions
GettingStartWithGit.md	94	13
git-clone.png	-	-
ssh-key-add.png	-	-
ssh-key.png	-	-

GettingStartWithGit: master /Users/zh/Documents/GettingStartWithGit

Status

Commit 01:00

Modified

GettingStartWithGit.md

Commit summary

Commit

Extended description...

Diff

@@ -141,5 +141,5 @@ Git 内置了 `git-gui`
即可在系统程序启动菜单里找到 `Git Cola` 程序,

-
+![git-cola](git-cola.png)

Git Cola 包含了绝大多数常用操作，可以避免使用命令行操作。