



链滴

[ubuntu] 如何建立自己的 git 服务器

作者: [lixiang0](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1473240927525>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

[ubuntu]如何建立自己的git服务器

github虽然有提供免费的git服务，但是有时候还是不能满足自己的需求。比如说有一些不适合公开文件要想用git来管理就不适合上传到github了（不要问我是怎么知道的，手动一个哭）。

下面开始搭建了：

####1. 安装openssh服务器

```
sudo apt-get install openssh-server openssh-client
```

####2. 创建公钥和私钥

```
ssh-keygen -t rsa
```

直接三个回车，或者按照要求输入对应的值也行。完成之后key一般在/home/用户名/.ssh下。

####3. 安装git 服务器

```
sudo apt-get install git-core
```

####4. 配置 git服务器

#####4.1创建git server管理用户git以及设置密码

```
useradd -m git  
passwd git
```

#####4.2 创建git仓库存储目录

```
sudo mkdir /home/git/repositories
```

#####4.3 设置仓库权限

```
sudo chown git:git /home/git/repositories  
sudo chmod 755 /home/git/repositories
```

#####4.4 初始化全局配置

```
git config --global user.name "ruben"  
git config --global user.email "lingyunzi09@gmail.com"
```

####5. 安装gitoris

#####5.1 安装python的setup tool

```
sudo apt-get install python-setuptools
```

#####5.2 安装gitoris

```
cd /tmp  
git clone https://github.com/res0nat0r/gitoris.git  
cd gitosis  
sudo python setup.py install
```

#####5.3 配置gitoris

```
cp ~/.ssh/id_rsa.pub /tmp
sudo -H -u git gitosis-init < /tmp/id_rsa.pub
sudo chmod 755 /home/git/repositories/gitosis-admin.git/hooks/post-update
```

#####5.4 配置gitosis.conf

执行:

```
vim /home/git/repositories/gitosis-admin.git/gitosis.conf
```

按照下面的格式修改响应的内容:

```
[gitosis]
[group gitosis-admin]
writable = gitosis-admin
members = git@cpp.pub

[group developers]
writable = helloworld
members = a@server1 b@server2

[group test]
readonly = helloworld
members = c@server3
```

关于配置文件的含义, 说明如下:

gitosis-admin组 ---- 包含成员a, 他对仓库有RW权限

developers组 ---- 包含成员a/b, 他们对helloworld仓库有RW权限

test组 ---- 包含成员c, 他对helloworld仓库有R权限

#####6.创建一个helloworld仓库

#####6.1 server端, 就是远程服务器端

执行:

```
mkdir /home/git/repositories/helloworld.git
cd /home/git/repositories/helloworld.git
git --bare init
chmod 777 /home/git/repositories/helloworld.git
```

#####6.2 本地端, 就是本地电脑

在本地端生成密钥文件:

```
git config --global user.name "ruben"
git config --global user.email "lingyunzi09@gmail.com"
ssh-keygen -t rsa
```

根据提示或者直接三个空格, 这样就可以在~/.ssh目录下看到生成的密钥文件了。

接着, 在服务端执行:

```
vim /home/git/.ssh/authorized_keys
```

将客户端的pubkey拷贝进去保存就行了。

回到本地端执行:

```
git clone git@cpp.pub:/home/git/repositories/helloworld.git
touch hello.txt
git add .
git commit -m 'add file'
git push origin master
```

如果能够上传成功, 说明配置成功了。这样就可以使用自己的git服务器愉快的玩耍了.