

# git 使用 ssh key 实现免密访问

作者：[高佬](#)

## 步骤一、查看SSH公钥

在 bash ( windows下使用 git bash ) 查看 `~/.ssh/id_rsa.pub`

```
1 $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
2 ssh-rsa
   AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDSYKJy2fcx7YtNYA++CIQb8va4r1zJWvtNXrW8YcTVc5VWIkoYQaJ3D5N4
   1RdkHaKdex/ZXNg1eEPSAAN5Pas5b15IKwnpavNkFYpD4QJ4Y5n52KD15LDyzYLF0eEPo7GPSJDy01hiI2ppvGGq
   1nL0qU5BMo8yOkKqAdZAwv4PM2O69PYUoiCY+eRvFgyC9d5UswgtIB1qZHj/X7F/+1pDB5romgyf2NUX+wj0OJFG
   AoLop06EJpZ0CSqMitKFDqsCtYJ+4/IM+we0Q5iRkGWP2Itgo7LDY+QGs+wiFaJRzAoxrYimf1f2wZov5Xdkwdbb
   6giUTor5TiEa+nSwmU75 difoss@difoss-home
```

如果有，则拷贝内容；没有就执行一下步骤。

## 步骤二（可选）、使用 `ssh-keygen` 产生公私钥

```
1 ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C 'some commit'
```

其中 `-t` 是密钥对类型；`-b` 是密钥长度（默认为 2048 位）；`-C` 是为该密钥添加的注释。

成功后，执行步骤一；

## 步骤三、在 git server 的页面上把公钥添加到 SSH keys

github.com 访问[这里](#)，点击【New SSH Key】，并把 `~/.ssh/id_rsa.pub` 文件中的内容拷贝进去，提交。

## 步骤四、确保远端地址使用的是 SSH 通道

使用命令 `git remote -v`，查看是否使用 `git@` 开头的远端地址，如果不是，需要变更（以下例子以 github 为例）：

```
1 git remote set-url git@github.com:difosschan/easy-sh-alias.git
```

此地址从项目首页的【Clone or download】→【Use SSH】获取。

## 步骤五、确保代码目录下 git config 中的 username 正确

在本地代码目录下，执行命令查看当前 git 用户名：

```
1 $ git config --list | grep user
2 user.name=difoss
3 user.email=difoss@163.com
```

如果不是，可使用 `git config --local user.name <姓名>`、`git config --local user.email <邮箱>` 来设置（全局把 `--local` 参数改成 `--global` 或者直接修改 `~/.gitconfig` 文件）。

## 步骤六、用 `ssh -v -T` 验证

```
1 $ ssh -v -T git@github.com
2 ... .. # 此处省略很多字
3 Hi difosschan! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell
  access.
4 debug1: channel 0: free: client-session, nchannels 1
5 Transferred: sent 2720, received 2228 bytes, in 0.6 seconds
6 Bytes per second: sent 4667.7, received 3823.4
7 debug1: Exit status 1
```

看到 `You've successfully authenticated` 字样就说明成功了。现在你可以各种耍了。