

- [简介](#)
- [配置](#)
- [文件状态](#)
- [命令分析](#)
 - [git status](#)
 - [git commit](#)
 - [git checkout](#)
- [常用命令](#)
 - [工作区暂存区文件管理](#)
 - [比对文件](#)
 - [提交文件](#)
 - [工作日志](#)
 - [分支](#)
 - [远端](#)
 - [配置](#)
 - [其他](#)
- [skill](#)
 - [忽略文件/目录](#)
 - [提交空目录](#)
 - [别名](#)
- [速查表](#)

```
$ hexo n post git-note
```

title: git笔记

tags: git

简介

部分重要概念。

- HEAD
- Working Directory / Repository / Stage
- branch
- remote
- tag

配置

1. 打开Git Bash，配置用户名字和邮件地址

```
$ git config --global user.name "Your Name"
```

```
$ git config --global user.email "email@example.com"
```

1. 本机创建SSH，Github配置SSH

一路回车

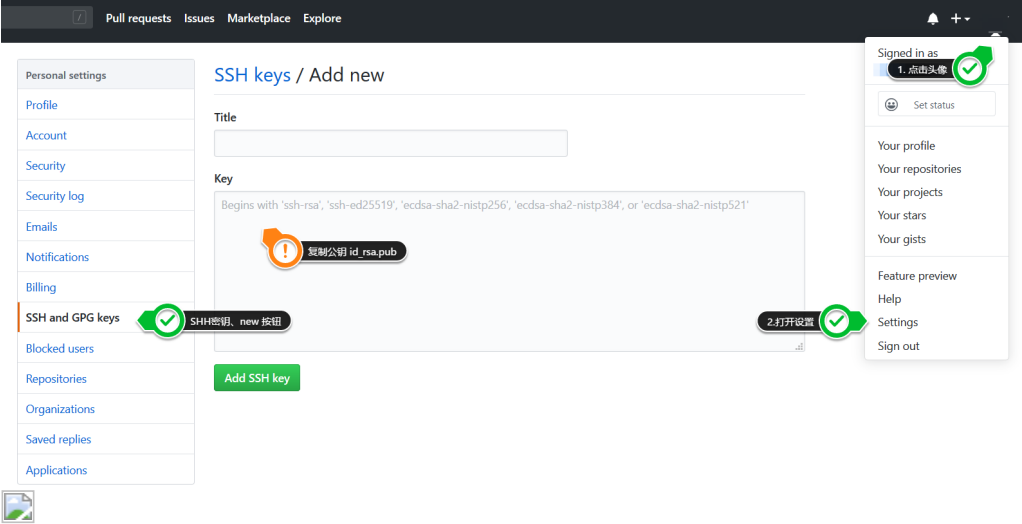
```
$ ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"
```

win+r输入%USERPROFILE%/.ssh, 成功打开且有以下文件则成功.

- 1. id_ras: 私钥, 不能泄露
- 2. id_ras.pub: 公钥, 可以告诉任何人

以下操作需要Github账号, 若无需注册。

添加SSH密钥 [传送门](#)



1. 测试配置

- Github新建仓库, 初始化
- 本地clone下来, 修改后提交, 查看提交者信息是否正确
- 推送至远端仓库, 输入密码
- 再次修改后提交, 若SSH配置成功, 无须输入密码

操作省略..

文件状态

简写	英文	翻译
M	modified	修改
R	renamed	重命名
C	both modified	冲突
R	Untracke d	未跟踪

命令分析

一些常用的命令分析, 我很喜欢命令行, 不过[source tree](#)也挺方便的。

git status

输出信息

- 当前分支
- 远端分支状态 (是否拉取/更新)
- 暂存区

- 工作区

实例分析

On branch master

Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:

(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

modified: src/main.js

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

modified: src/components/person-filed/index.vue

modified: src/router.js

modified: src/views/loop-action/index.vue

===== 翻译分割线 =====

位于master分支

您的分支超前“origin / master”一次提交。

（使用“git push”发布您的本地提交）

要提交的更改:

（使用“git reset HEAD <file> ..." 取消暂存）

修改: src / main.js

未提交更改的更改:

（使用“git add <file> ..." 来更新将要提交的内容）

（使用“git checkout - <file> ..." 来丢弃工作目录中的更改）

修改: src / components / person-filed / index.vue

修改: src / router.js

修改: src / views / loop-action / index.vue

git commit

输出信息

- 提交分支
- commit hash值
- 修改文件数量

- 增删行数

实例分析

```
[master 2918d65] 1
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
█
```

```
# ===== 翻译分割线 =====
```

```
[master 2918d65] 1
1个文件已更改, 1行插入 (+)
```

git checkout

自修改后还没有被放到暂存区一回到版本库的状态；
已经添加到暂存区后，又作了修改一就回到添加到暂存区后的状态。
git checkout其实是用版本库里的版本替换工作区的版本，
无论工作区是修改还是删除，都可以“一键还原”。

常用命令

个人常用命令，整理到一块，以后忘记了就直接复制，省事也方便。

工作区暂存区文件管理

```
# 清除工作区指定路径(<path>)下的所有文件修改（重置文件）
```

```
$ git checkout -- <path>
```

```
# 清空暂存区指定路径(<path>)文件（不重置修改）
```

```
$ git reset -- <path>
```

```
# 清空工作和暂存区的所有更改（重置本次提交，不会处理untracked files）
```

```
$ git reset HEAD --hard
```

```
# 删除 untracked files (-f) 包括目录 (-d)
```

```
$ git clean -fd
```

比对文件

```
# 比对指定路径 (<path>) 文件和暂存区的区别
```

```
$ git diff <commit> -- <path>
```

```
# 比对已经暂存起来的文件 (staged) 和上次提交时的快照之间 (HEAD) 的差异
```

```
$ git diff --cached
```

```
$ git diff --staged
```

```
# 比对指定路径 (<path>) 两次提交
```

```
$ git diff <hash1> <hash2> -- <path>
```

```
# 比对行改动，不显示具体内容
```

```
$ git diff --stat
```

提交文件

```
# 全部暂存并提交
```

```
$ git commit -am "commit log"
```

```
# 多行插入空行提交
```

```
$ git commit -m '1.line-1' -m '2.line-2'
```

```
# 多行提交
```

```
$ git commit -m '
```

```
1. line-1
```

```
2. line-2
```

```
'
```

工作日志

```
# 简化工作日志
```

```
$ git log --pretty=oneline
```

```
# 查看分支合并情况
```

```
$ git log --graph
```

```
# 查看分支合并情况，简化提交信息、hash简写
```

```
$ git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit
```

```
# 美化输出、查看分支合并情况、简化提交信息、hash简写
```

```
$ git log --color --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<an>%Creset' --graph --abbrev-commit
```

分支

```
# 重命名分支
```

```
$ git branch -m <old name> <new name>
```

```
# 切换分支
```

```
$ git checkout <branch>
```

```
# 合并分支
```

```
$ git merge <branch>
```

远端

```
# 远端版本信息
```

```
$ git remote -v
```

```
# 添加git远端仓库
```

```
$ git remote add <url>
```

```
# 拉取远端分支提交
```

```
$ git pull origin master
```

```
# 推送远端分支提交
```

```
$ git push origin master
```

```
# 拉取远端分支到本地新分支
```

```
$ git checkout -b <new branch> <remote> <branch>
```

配置

```
# 查看全局配置列表
```

```
$ git config --global --list
```

```
# 查看本地仓库配置列表
```

```
$ git config --local --list
```

其他

```
# 命令历史
```

```
$ git reflog
```

```
# 变基
```

```
$ git rebase -i
```

skill

一些简简单单的小技巧。

忽略文件/目录

根目录创建.gitignore文件。

windows系统需使用命令行创建，打开cmd，定位。

```
> type nul > .gitignore
```

.gitignore文件添加需要忽略的文件/目录即可。

一般不需要自己编辑，github官方也提供了不同语言的.gitignore [传送门](#)

提交空目录

创建.gitkeep文件，内容如下

```
# Ignore everything in this directory
*
# Except this file !.gitkeep
```

别名

Git 支持为命令自定义别名，比如我们希望全局设置 `git br` 映射为 `git branch`，仓库设置 `git st` 映射为 `git status`，我们可以在终端这样配置。

```
# 配置别名
```

```
git config --global alias.br branch
git config --local alias.st status
```

现在就可以使用 `git br`、`git st` 了，不过 `git st` 是仓库级别的设置，切换到其他仓库就无效了。我不需要省敲几个键，这样的映射对我无效，我需要映射的是一些很长难输入又实用的命令。我们先删除它，再配置我自己偏好的别名。

```
# 删除别名
```

```
git config --global --unset alias.br
git config --local --unset alias.st
```

我们本地还有全部的别名都被删除了，当然你也可以直接修改配置文件，但是不推荐。

```
git config --global alias.logs "log --color --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit"
git config --global alias.detail-log "log --color --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' --abbrev-commit"
```

现在 `git logs` 还有 `git detail-log` 都可以删除漂亮的 git 日志 :-)

速查表

Git 常用命令速查表

master : 默认开发分支
origin : 默认远程版本库

Head : 默认开发分支
Head^ : Head 的父提交

创建版本库

```
$ git clone <url>      #克隆远程版本库
$ git init              #初始化本地版本库
```

修改和提交

```
$ git status            #查看状态
$ git diff              #查看变更内容
$ git add .             #跟踪所有改动过的文件
$ git add <file>        #跟踪指定的文件
$ git mv <old> <new>    #文件改名
$ git rm <file>         #删除文件
$ git rm --cached <file> #停止跟踪文件但不删除
$ git commit -m "commit message"
                        #提交所有更新过的文件
$ git commit --amend    #修改最后一次提交
```

查看提交历史

```
$ git log               #查看提交历史
$ git log -p <file>     #查看指定文件的提交历史
$ git blame <file>      #以列表方式查看指定文件的提交历史
```

撤销

```
$ git reset --hard HEAD #撤销工作目录中所有未提交文件的修改内容
$ git checkout HEAD <file> #撤销指定的未提交文件的修改内容
$ git revert <commit>    #撤销指定的提交
```

分支与标签

```
$ git branch            #显示所有本地分支
$ git checkout <branch/tag> #切换到指定分支或标签
$ git branch <new-branch> #创建新分支
$ git branch -d <branch>  #删除本地分支
$ git tag               #列出所有本地标签
$ git tag <tagname>      #基于最新提交创建标签
$ git tag -d <tagname>   #删除标签
```

合并与衍合

```
$ git merge <branch>    #合并指定分支到当前分支
$ git rebase <branch>   #衍合指定分支到当前分支
```

远程操作

```
$ git remote -v          #查看远程版本库信息
$ git remote show <remote> #查看指定远程版本库信息
$ git remote add <remote> <url>
                        #添加远程版本库
$ git fetch <remote>     #从远程库获取代码
$ git pull <remote> <branch> #下载代码及快速合并
$ git push <remote> <branch> #上传代码及快速合并
$ git push <remote> :<branch/tag-name>
                        #删除远程分支或标签
$ git push --tags        #上传所有标签
```

Git Cheat Sheet <CN> (Version 0.1) # 2012/10/26 -- by @riku < riku@gitcafe.com / http://riku.wowubuntu.com >



<!--

- [Git log 高级用法](#)
- [Git config 配置](#)
- [Git diff](#)
- [Git使用中的一些奇技淫巧](#)

-->