

# git - 简明指南

助你入门 git 的简明指南，木有高深内容 ;)

Tweet

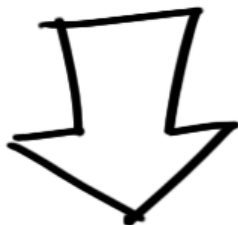
作者：罗杰·杜德勒

感谢：@tfnico, @fhd 和 Namics

语言 english, deutsch, español, français, italiano, nederlands, portugês, русский, türk

□□□□□, 日本語, 한국어 Vietnamese

如有纰漏，请在 [github](#) 提报问题



## 安装

下载 git OSX 版

下载 git Windows 版

## 下载 git Linux 版

# 创建新仓库

创建新文件夹，打开，然后执行

```
git init
```

以创建新的 git 仓库。

# 检出仓库

执行如下命令以创建一个本地仓库的克隆版本：

```
git clone /path/to/repository
```

如果是远端服务器上的仓库，你的命令会是这个样子：

```
git clone username@host:/path/to/repository
```

# 工作流

你的本地仓库由 **git** 维护的三棵“树”组成。第一个是你的 工作目录 ，它持有实际文件；第二个是 暂存区（Index） ，它像个缓存区域，临时保存你的改动；最后是 **HEAD** ，它指向你最后一次提交的结果。



## 添加和提交

你可以提出更改（把它们添加到暂存区），使用如下命令：

```
git add <filename>
```

```
git add *
```

这是 **git** 基本工作流程的第一步；使用如下命令以实际提交改动：

```
git commit -m "代码提交信息"
```

现在，你的改动已经提交到了 **HEAD**，但是还没到你的远端仓库。

## 推送改动

你的改动现在已经在本地仓库的 **HEAD** 中了。执行如下命令以将这些改动提交到远端仓库：

```
git push origin master
```

可以把 *master* 换成你想要推送的任何分支。

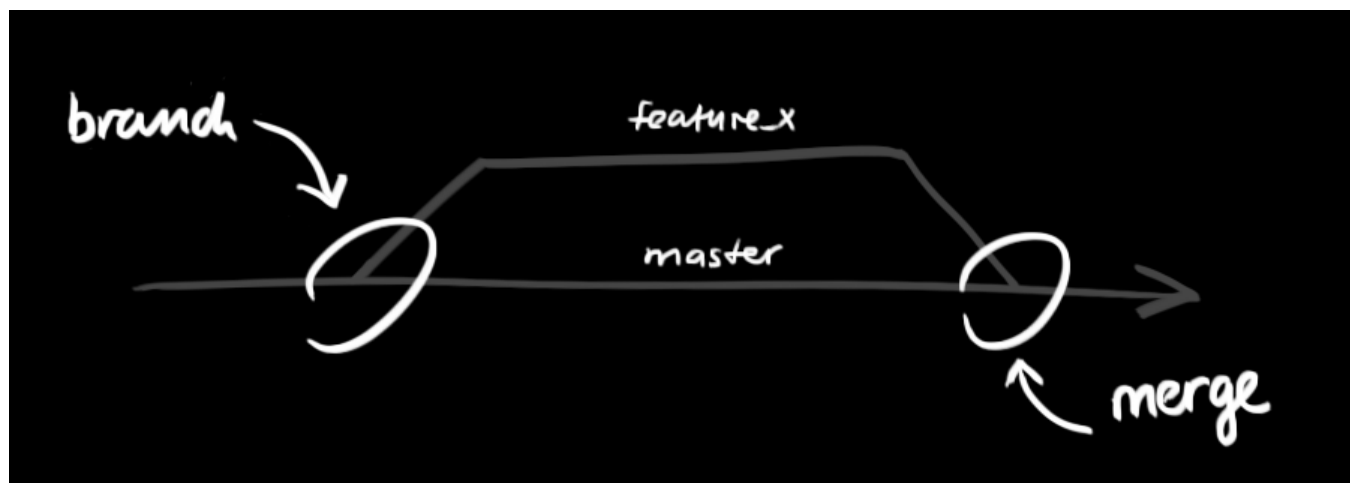
如果你还没有克隆现有仓库，并欲将你的仓库连接到某个远程服务器，你可以使用如下命令添加：

```
git remote add origin <server>
```

如此你就能够将你的改动推送到所添加的服务器上去了。

## 分支

分支是用来将特性开发绝缘开来的。在你创建仓库的时候，*master* 是“默认的”分支。在其他分支上进行开发，完成后再将它们合并到主分支上。



创建一个叫做“feature\_x”的分支，并切换过去：

```
git checkout -b feature_x
```

切换回主分支：

```
git checkout master
```

再把新建的分支删掉：

```
git branch -d feature_x
```

除非你将分支推送到远端仓库，不然该分支就是 不为他人所见的：

```
git push origin <branch>
```

## 更新与合并

要更新你的本地仓库至最新改动，执行：

```
git pull
```

以在你的工作目录中 获取（*fetch*）并 合并（*merge*）远端的改动。

要合并其他分支到你的当前分支（例如 **master**），执行：

```
git merge <branch>
```

在这两种情况下，**git** 都会尝试去自动合并改动。遗憾的是，这可能并非每次都成功，并可能出现冲突（***conflicts***）。这时候就需要你修改这些文件来手动合并这些冲突（***conflicts***）。改完之后，你需要执行如下命令以

将它们标记为合并成功：

```
git add <filename>
```

在合并改动之前，你可以使用如下命令预览差异：

```
git diff <source_branch> <target_branch>
```

## 标签

为软件发布创建标签是推荐的。这个概念早已存在，在 **SVN** 中也有。你可以执行如下命令创建一个叫做 **1.0.0** 的标签：

```
git tag 1.0.0 1b2e1d63ff
```

**1b2e1d63ff** 是你想要标记的提交 **ID** 的前 **10** 位字符。可以使用下列命令获取提交 **ID**：

```
git log
```

你也可以使用少一点的提交 **ID** 前几位，只要它的指向具有唯一性。

# 替换本地改动

假如你操作失误（当然，这最好永远不要发生），你可以使用如下命令替换掉本地改动：

```
git checkout -- <filename>
```

此命令会使用 **HEAD** 中的最新内容替换掉你的工作目录中的文件。已添加到暂存区的改动以及新文件都不会受到影响。

假如你想丢弃你在本地的所有改动与提交，可以到服务器上获取最新的版本历史，并将你本地主分支指向它：

```
git fetch origin
```

```
git reset --hard origin/master
```

## 实用小贴士

内建的图形化 git:

```
gitk
```

彩色的 git 输出:

```
git config color.ui true
```

显示历史记录时，每个提交的信息只显示一行：

```
git config format.pretty oneline
```

交互式添加文件到暂存区：

```
git add -i
```

## 链接与资源

### 图形化客户端

GitX (L) (OSX, 开源软件)  
Tower (OSX)  
Source Tree (OSX, 免费)  
GitHub for Mac (OSX, 免费)  
GitBox (OSX, App Store)

### 指南和手册

Git 社区参考书  
专业 Git  
像 git 那样思考  
GitHub 帮助  
图解 Git



# 评论

133 Comments

git - the simple guide

 Login ▾

Sort by Newest ▾

Share  Favorite ★

Join the discussion...



卢林 • a month ago

其实想知道博主的图是用什么画的。如果每个命令有小例子就好了。

^ | ▾ • Reply • Share ›



witdepot • a month ago

@timerli github可以做blog,但是和wordpress并不兼容, 你可以看一下[Beiyuu] (beiyuu.com)大大的blog[使用Github Pages建独立博客](http://beiyuu.com/github-pages...

2 ^ | ▾ • Reply • Share ›



timerli • 2 months ago

我想问下, github可以做博客么? 有独立的域名空间么? 我可以把wordpress的代码放在上面并且访问么?

1 ^ | ▾ • Reply • Share ›



Joseph Peng → timerli • a month ago

搜jekyll

^ | ▾ • Reply • Share ›



Lee Jason • 2 months ago

great

^ | ▾ • Reply • Share ›



frank. • 2 months ago

Perfect!

^ | ▾ • Reply • Share ›



Justin Young • 2 months ago

非常受用, 谢谢指教!

^ | ▾ • Reply • Share ›



xyok • 2 months ago

thanks a lot

^ | ▾ • Reply • Share ›



jcui • 2 months ago

理解一些了, 感谢!

^ | ▾ • Reply • Share ›



andnot • 2 months ago

我就是想知道, 这个教程使用什么工具做的? 看着真漂亮。

12 ^ | ▾ • Reply • Share ›



kaiyulee • 3 months ago

复习一下。不错。

^ | ▾ • Reply • Share ›



coll • 3 months ago

根本不知所云 还不如看github官网上的

- 

1 ^ | v • Reply • Share ›
- 

**kaiyulee** ➔ coll • 3 months ago  
你搞笑。  
2 ^ | v • Reply • Share ›
- 

**jiadebin** • 3 months ago  
感谢作者的分享，很直观！  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**lengbinbin** • 3 months ago  
看懂了。感谢作者  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**ro** • 3 months ago  
Good!  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**Feng Helong** • 3 months ago  
第二个链接，失效了  
1 ^ | v • Reply • Share ›
- 

**gavintofan** • 3 months ago  
Nice! thanks  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**Fish** • 3 months ago  
~~  
1 ^ | v • Reply • Share ›
- 

诸葛小觉 • 3 months ago  
轻松学习，轻松使用，非常感谢作者做这么简单易懂的界面给我们这些初学者。  
1 ^ | v • Reply • Share ›
- 

**BrightChen** • 3 months ago  
赞一下。  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**skyyxujinsong** • 3 months ago  
hh  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**WindWood** • 3 months ago  
大爱  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**minixalpha** • 3 months ago  
非常好，赞一个  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**Jinliang Yang** • 3 months ago  
beautiful design!  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**sconfield** • 3 months ago  
喜欢这界面，理解这些就可以开始使用了，非常感谢！  
1 ^ | v • Reply • Share ›
- 

**itfan** • 3 months ago  
3q~~~~~  
^ | v • Reply • Share ›
- 

**jsNo** • 3 months ago  
it's great!  
^ | v • Reply • Share ›

-  **tiime** • 4 months ago  
thanks a lot  
^ | v • Reply • Share ›
-  **Phillip** • 4 months ago  
not even better  
^ | v • Reply • Share ›
-  **jc** • 4 months ago  
perfect  
^ | v • Reply • Share ›
-  **yicol** • 4 months ago  
the best mannual I have ever seen, good job!!!  
^ | v • Reply • Share ›
-  **gjw** • 4 months ago  
Great job!!!  
1 ^ | v • Reply • Share ›
-  **DearMark** • 4 months ago  
great!  
2 ^ | v • Reply • Share ›
-  **toorq** • 5 months ago  
写的非常好, 简单易懂。  
^ | v • Reply • Share ›
-  **Sasuke Uchiha** • 5 months ago  
简单明了, 很好!  
^ | v • Reply • Share ›
-  **jerryxiongj** • 5 months ago  
very important  
2 ^ | v • Reply • Share ›
-  **Kay Guo** • 5 months ago  
简明易懂, 如果能在最后辅助地添加一个操作实例, 相信会更有助于帮助理解!  
赞!  
2 ^ | v • Reply • Share ›
-  **mingmingS** • 5 months ago  
nice manual~  
^ | v • Reply • Share ›
-  **xiguabaobao.com** • 5 months ago  
很详细, 谢谢!  
^ | v • Reply • Share ›
-  **jiacheo** • 5 months ago  
学习了  
1 ^ | v • Reply • Share ›
-  **Qkxh320** • 5 months ago  
Great! I just wank know who write this.  
^ | v • Reply • Share ›
-  **zhangbobell** • 5 months ago  
ok ,very good!  
^ | v • Reply • Share ›
-  **sitinl** • 5 months ago  
very nice.thanks a lot.  
^ | v • Reply • Share ›

**zhou mengkang** • 5 months ago

非常感谢，很好的教程！

^ | v • Reply • Share ›

**Wayne J** • 5 months ago图文并茂，言语诙谐幽默，这已经颠覆了geek死板的技术造型，赞！  
非常感谢作者的用心~

^ | v • Reply • Share ›

**xiangwan** • 5 months ago

赞！

^ | v • Reply • Share ›

**dantangfan** • 6 months ago

所有git介绍中最好的一篇！

^ | v • Reply • Share ›

**Kesen** • 6 months ago

很好，very good

1 ^ | v • Reply • Share ›



琦琦 蒋 • 6 months ago

Thanx so much

^ | v • Reply • Share ›

[Load more comments](#)[Subscribe](#)[Add Disqus to your site](#)