

Search entire site...

- About
- Documentation
 - Reference
 - Book
 - Videos
 - External Links
- Blog
- Downloads
 - GUI Clients
 - o <u>Logos</u>
- Community

This book is translated into <u>Deutsch</u>, <u>简体中文</u>, <u>下體中文</u>, <u>Français</u>, <u>日本語</u>, <u>Nederlands</u>, <u>Pусский</u>, 한국 <u>어</u>, <u>Português (Brasil)</u> and <u>Čeština</u>.

Partial translations available in <u>Arabic</u>, <u>Español</u>, <u>Indonesian</u>, <u>Italiano</u>, <u>Suomi</u>, <u>Mакедонски</u>, <u>Polski</u> and <u>Türkçe</u>.

Translations started for <u>Azərbaycan dili, Беларуская, Català, Esperanto, Español (Nicaragua),</u> فارسنی, <u>हिन्दी, Magyar, Norwegian Bokmål, Română, Српски, ภาษาไทย, Tiếng Việt, Українська</u> and Ўзбекча.

The source of this book is <u>hosted on GitHub.</u>
Patches, suggestions and comments are welcome.

<u>Chapters</u> ▼

1. 1. 起步

- 1. 1.1 关于版本控制
- 2. 1.2 Git 简史
- 3. 1.3 Git 基础
- 4. 1.4 <u>安装 Git</u>
- 5. 1.5 初次运行 Git 前的配置
- 6. 1.6 获取帮助
- 7. 1.7 小结

2. **2. Git** 基础

1. 2.1 取得项目的 Git 仓库

- 2. 2.2 记录每次更新到仓库
- 3. 2.3 查看提交历史
- 4. 2.4 撤消操作
- 5. 2.5 远程仓库的使用
- 6. 2.6 <u>打标签</u>
- 7. 2.7 技巧和窍门
- 8. 2.8 小结

3. **3. Git** 分支

- 1. 3.1 何谓分支
- 2. 3.2 分支的新建与合并
- 3. 3.3 分支的管理
- 4. 3.4 利用分支进行开发的工作流程
- 5. 3.5 远程分支
- 6. 3.6 分支的符合
- 7. 3.7 小结

1. 4. 服务器上的 Git

- 1. 4.1 协议
- 2. 4.2 在服务器上部署 Git
- 3. 4.3 生成 SSH 公钥
- 4. 4.4 架设服务器
- 5. 4.5 公共访问
- 6. 4.6 GitWeb
- 7. 4.7 Gitosis
- 8. 4.8 Gitolite
- 9. 4.9 Git 守护进程
- 10. 4.10 Git 托管服务
- 11. 4.11 <u>小结</u>

2. **5.** <u>分布式 Git</u>

- 1. 5.1 分布式工作流程
- 2. 5.2 为项目作贡献
- 3. 5.3 项目的管理
- 4. 5.4 小结

3. **6. Git** 工具

- 1. 6.1 修订版本 (Revision) 选择
- 2. 6.2 交互式暂存
- 3. 6.3 <u>储藏(Stashing)</u>
- 4. 6.4 重写历史
- 5. 6.5 使用 Git 调试
- 6. 6.6 子模块
- 7. 6.7 <u>子树合并</u>
- 8. 6.8 总结

1. 7. <u>自定义 Git</u>

- 1. 7.1 <u>配置 Git</u>
- 2. 7.2 Git属性
- 3. 7.3 Git挂钩
- 4. 7.4 Git 强制策略实例
- 5. 7.5 <u>总结</u>

2. 8. Git 与其他系统

- 1. 8.1 Git 与 Subversion
- 2. 8.2 <u>迁移到 Git</u>
- 3. 8.3 总结

3. 9. Git 内部原理

- 1. 9.1 底层命令 (Plumbing) 和高层命令 (Porcelain)
- 2. 9.2 Git 对象
- 3. 9.3 Git References
- 4. 9.4 Packfiles
- 5. 9.5 The Refspec
- 6. 9.6 传输协议
- 7. 9.7 维护及数据恢复
- 8. 9.8 总结

1st Edition

2.1 Git 基础 - 取得项目的 Git 仓库

取得项目的 Git 仓库

有两种取得 Git 项目仓库的方法。第一种是在现存的目录下,通过导入所有文件来创建新的 Git 仓库。第二种是从已有的 Git 仓库克隆出一个新的镜像仓库来。

在工作目录中初始化新仓库

要对现有的某个项目开始用 Git 管理,只需到此项目所在的目录,执行:

\$ git init

初始化后,在当前目录下会出现一个名为 .git 的目录,所有 Git 需要的数据和资源都存放在这个目录中。不过目前,仅仅是按照既有的结构框架初始化好了里边所有的文件和目录,但我们还没有开始跟踪管理项目中的任何一个文件。(在第九章我们会详细说明刚才创建的 .git 目录中究竟有哪些文件,以及都起些什么作用。)

如果当前目录下有几个文件想要纳入版本控制,需要先用 git add 命令告诉 Git 开始对这些文件进行跟踪,然后提交:

- \$ git add *.c
- \$ git add README
- \$ git commit -m 'initial project version'

稍后我们再逐一解释每条命令的意思。不过现在,你已经得到了一个实际维护着若干文件的 Git 仓库。

从现有仓库克隆

如果想对某个开源项目出一份力,可以先把该项目的 Git 仓库复制一份出来,这就需要用到 git clone 命令。如果你熟悉其他的 VCS 比如 Subversion,你可能已经注意到这里使用的是 clone 而不是 checkout。这是个非常重要的差别,Git 收取的是项目历史的所有数据(每一个文件的每一个版本),服务器上有的数据克隆之后本地也都有了。实际上,即便服务器的磁盘发生故障,用任何一个克隆出来的客户端都可以重建服务器上的仓库,回到当初克隆时的状态(虽然可能会丢失某些服务器端的挂钩设置,但所有版本的数据仍旧还在,有关细节请参考第四章)。

克隆仓库的命令格式为 git clone [url]。比如,要克隆 Ruby 语言的 Git 代码仓库 Grit,可以用下面的命令:

\$ git clone git://github.com/schacon/grit.git

这会在当前目录下创建一个名为grit的目录,其中包含一个.git 的目录,用于保存下载下来的所有版本记录,然后从中取出最新版本的文件拷贝。如果进入这个新建的 grit 目录,你会看到项目中的所有文件已经在里边了,准备好后续的开发和使用。如果希望在克隆的时候,自己定义要新建的项目目录名称,可以在上面的命令末尾指定新的名字:

\$ git clone git://github.com/schacon/grit.git mygrit

唯一的差别就是,现在新建的目录成了 mygrit, 其他的都和上边的一样。

Git 支持许多数据传输协议。之前的例子使用的是 git:// 协议,不过你也可以用 http(s):// 或者 user@server:/path.git 表示的 SSH 传输协议。我们会在第四章详细介绍所有这些协议在服务器 端该如何配置使用,以及各种方式之间的利弊。

prev | next

This <u>open sourced</u> site is <u>hosted on GitHub.</u>
Patches, suggestions and comments are welcome.
Git is a member of <u>Software Freedom Conservancy</u>