

# git 简单使用

Git 是 Linux 发明者 Linus 开发的一款新时代的版本控制系统，那什么是版本控制系统呢？怎么理解？

我们在软件开发中源代码其实是最重要的，那么对源代码的管理变得异常重要：

比如为了防止代码的丢失，肯定本地机器与远程服务器都要存放一份，而且还需要有一套机制让本地可以跟远程同步；

又比如我们经常是好几个人做同一个项目，都要对一份代码做更改，这个时候需要大家互不影响，又需要各自可以同步别人的代码；

又比如我们开发的时候免不了有 bug，有时候刚发布的功能就出现了严重的 bug，这个时候需要紧急对代码进行还原；

又比如随着我们版本迭代的功能越来越多，但是我们需要清楚的知道历史每一个版本的代码更改记录，甚至知道每个人历史提交代码的情况；

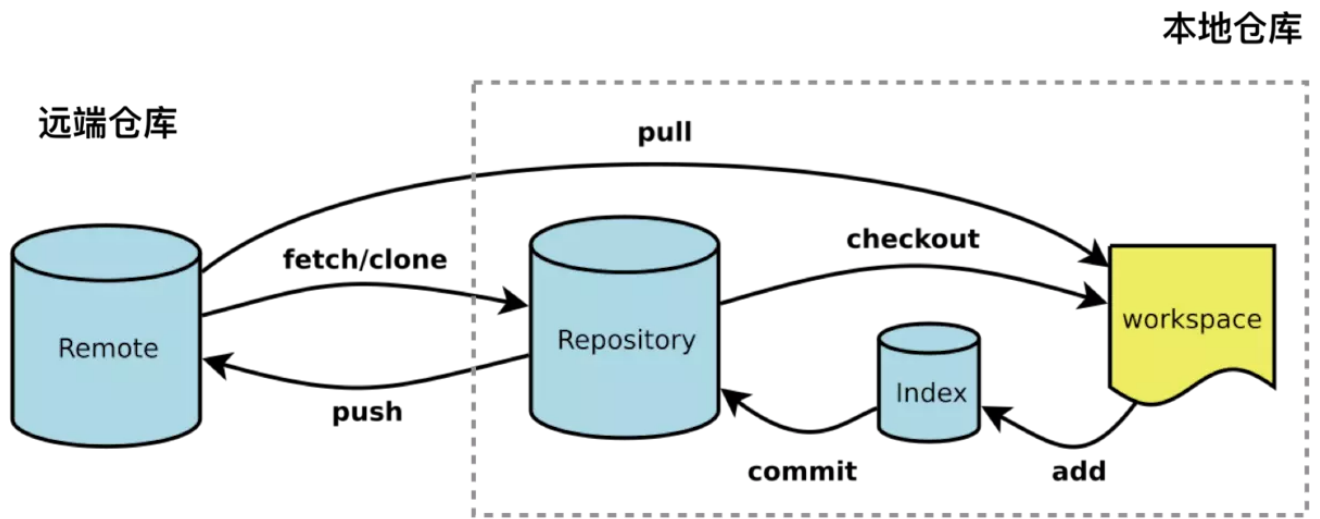
等等等类似以上的情况，这些都是版本控制系统能解决的问题。所以说，版本控制是一种记录一个或若干文件内容变化，以便将来查阅特定版本修订情况的系统，对于软件开发领域来说版本控制是最重要的一环，而 Git 毫无疑问是当下最流行、最好用的版本控制系统。

## 下载安装

- git 官网 下载
- 安装即可

## git 的四个区域

- 工作区 (操作代码)
- 暂存区 add
- 本地仓库 commit
- 远程仓库 push



## git 配置 (初次使用,需要先做以下配置)

- 设置用户名  
git config --global user.name "John Doe"
- 设置邮箱  
git config --global user.email "johndoe@example.com"

## 简单命令

- **git init** 初始化本地仓库
- **git status** 查看文件状态 (红色就是没有添加到暂存区,绿色就是已经添加到了暂存区,绿色红色都没有(目前工作区文件都已提交到了本地仓库))
- **git add** 文件名 (将文件添加到 暂存区)
- **git add .** (将所有文件添加到 暂存区)
- **git commit -m'提交信息'** 暂存区内容 提交到本地仓库
- **git remote add origin [url]**
- **git push origin master**

## 如何上传笔记到 **github** 仓库 (基本操作需要掌握)

- 进入需要管理的文件夹
- 右键 `git bash here` 黑窗口
- `git init`
- `git add .`
- `git commit -m"`
- `git remote add origin url`

- `git push origin master`