

SVN和Git的都是用于项目配置项管理的工具

SVN属于集中化的版本控制系统

Git是一个分布式版本控制系统

优缺点:

SVN:对中文支持好，操作简单，使用没有难度，美工人员，产品人员，测试人员，实施人员都可轻松上手。使用界面统一，功能完善，操作方便。

Git:对程序源代码进行差异化的版本管理，代码库占极少的空间。易于代码的分支化管理。不支持中文，图形界面支持差，使用难度大。不易推广。

基于Git的代码托管平台:

国外:Github <https://github.com/>

国内:码云 <https://gitee.com/>

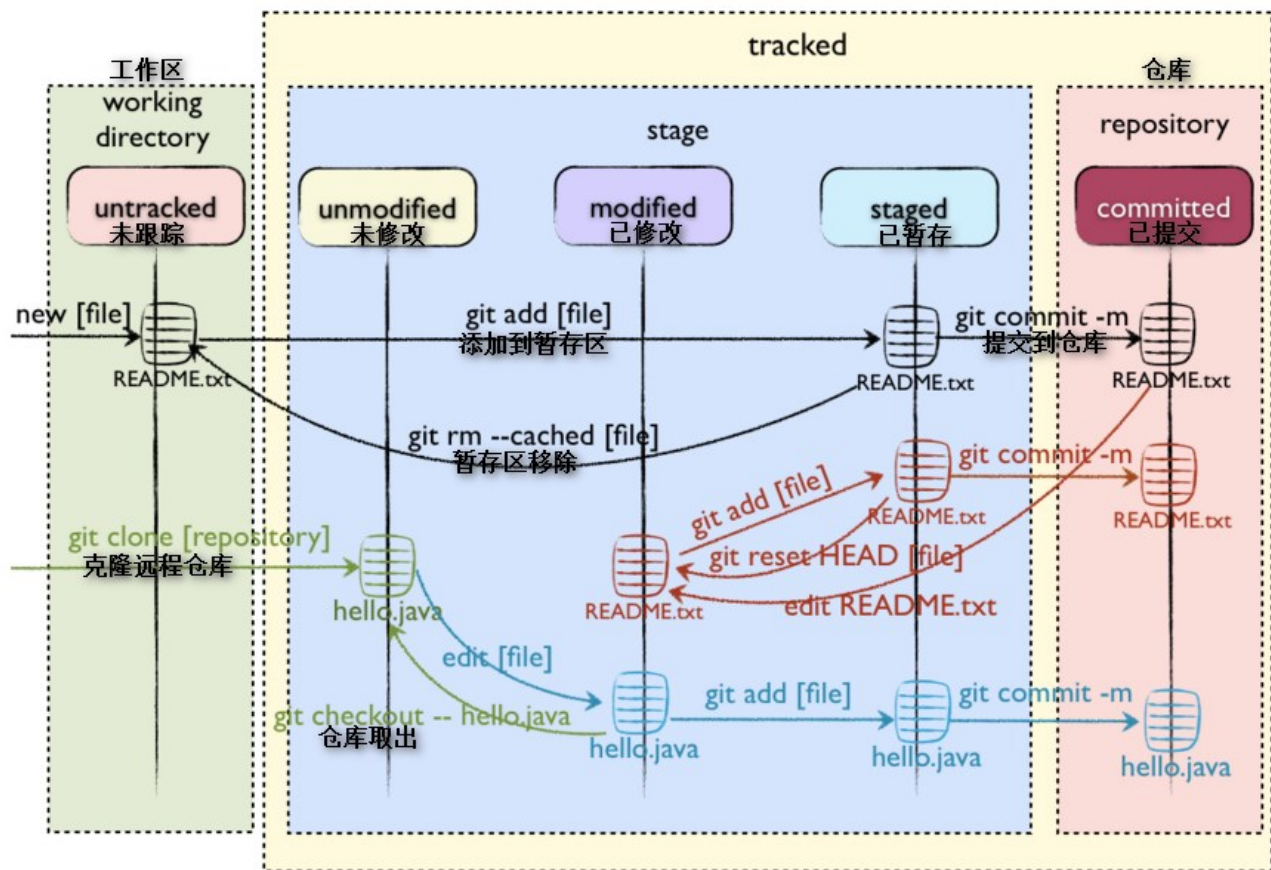
注:Git服务器也可以自己搭建 主流软件:GitLab gogs

git官网和官方文档

官网:<https://git-scm.com/>

官方文档:<https://git-scm.com/book/zh/v2>

Git中的文件状态:



命令行操作

文档:<https://git-scm.com/book/zh/v2/起步-初次运行-Git-前的配置>

这些是各种场合常见的 Git 命令：

基本配置

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

开始一个工作区 (参见: git help tutorial)

```
clone 克隆一个仓库到一个新目录
init  创建一个空的 Git 仓库或重新初始化一个已存在的仓库
```

在当前变更上工作 (参见: git help everyday)

`add` 添加文件内容至索引
`mv` 移动或重命名一个文件、目录或符号链接
`reset` 重置当前 `HEAD` 到指定状态
`rm` 从工作区和索引中删除文件

检查历史和状态（参见：`git help revisions`）

`bisect` 通过二分查找定位引入 `bug` 的提交
`grep` 输出和模式匹配的行
`log` 显示提交日志
`show` 显示各种类型的对象
`status` 显示工作区状态

扩展、标记和调校您的历史记录

`branch` 列出、创建或删除分支
`checkout` 切换分支或恢复工作区文件
`commit` 记录变更到仓库
`diff` 显示提交之间、提交和工作区之间等的差异
`merge` 合并两个或更多开发历史
`rebase` 在另一个分支上重新应用提交
`tag` 创建、列出、删除或校验一个 `GPG` 签名的标签对象

协同（参见：`git help workflows`）

`fetch` 从另外一个仓库下载对象和引用
`pull` 获取并整合另外的仓库或一个本地分支
`push` 更新远程引用和相关的对象

命令 '`git help -a`' 和 '`git help -g`' 显示可用的子命令和一些概念帮助。
查看 '`git help <命令>`' 或 '`git help <概念>`' 以获取给定子命令或概念的帮助。

Linux文件和目录 操作

`cat` 显示文件内容 比如: `cat x.txt`

cd /home 进入 '/home' 目录 (输入 cd 空格 后按tab可以提示显示当前目录下所有文件和目录)

cd .. 返回上一级目录

cd ../../ 返回上两级目录

cd 进入个人的主目录

cd ~user1 进入个人的主目录

cd - 返回上次所在的目录

pwd 显示工作路径

ls 查看目录中的文件

ls -F 查看目录中的文件

ls -l 显示文件和目录的详细资料

ls -a 显示隐藏文件

ls [0-9] 显示包含数字的文件名和目录名

tree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(1)

lstree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(2)

mkdir dir1 创建一个叫做 'dir1' 的目录

mkdir dir1 dir2 同时创建两个目录

mkdir -p /tmp/dir1/dir2 创建一个目录树

rm -f file1 删除一个叫做 'file1' 的文件

rmdir dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录

rm -rf dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容

rm -rf dir1 dir2 同时删除两个目录及它们的内容

mv dir1 new_dir 重命名/移动 一个目录

cp file1 file2 复制一个文件

cp dir/* . 复制一个目录下的所有文件到当前工作目录

cp -a /tmp/dir1 . 复制一个目录到当前工作目录

cp -a dir1 dir2 复制一个目录

ln -s file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的软链接

ln file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的物理链接