# Git手册

1. 分布式

Git是分布式版本控制系统。CVS及SVN都是集中式的版本控制系统

好处：

1. 每个人的电脑上都是一个完整的版本库，不需要联网。
2. 某一个人的电脑坏掉了不要紧，随便从其他人那里复制一个就可以了。
3. 常用功能及其命令：
4. 配置名字和Email地址：

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

git config --global user.email Your Email

1. 把目录变成Git可以管理的仓库：git init
2. 把文件添加到仓库：git add filename
3. 把文件提交到仓库：git commit –m “message”
4. 查看仓库当前的状态：git status
5. 查看具体修改了什么内容：git diff
6. 从最近到最远的提交日志：git log 简约模式加--pretty=oneline参数
7. 返回历史版本：git reset --hard commit\_id
8. 查看命令历史：git reflog

10、丢弃工作区的修改：git checkout – filename

11、把暂存区的修改撤销掉：git reset HEAD <file>

12、从版本库中删除该文件：git rm test.txt

13、提交远程仓库：git remote add origin Yourlink

14、推送远程库：git push -u origin master （master为当前分支）

15、克隆远程库：git clone Yourlink

1. 分支中的功能及其命令：分支如果不推送到远程，对其他人就是不可见的

1、查看分支：git branch

2、创建分支：git branch <name>

3、切换分支：git checkout <name>

4、创建+切换分支：git checkout -b <name>

5、合并某分支到当前分支：git merge <name>

6、删除分支：git branch -d <name>

7、查看远程库信息：git remote -v

8、推送失败，先用git pull抓取远程的新提交

1. 标签中的功能及其命令

1、新建一个标签：git tag <tagname>默认为HEAD，也可以指定一个commit id

2、指定标签信息：git tag -a <tagname> -m " message"

3、查看所有标签：git tag

4、操作标签：

命令git push origin <tagname>可以推送一个本地标签；

命令git push origin --tags可以推送全部未推送过的本地标签；

命令git tag -d <tagname>可以删除一个本地标签；

命令git push origin :refs/tags/<tagname>可以删除一个远程标签。