Git学习笔记

1. Git是一个分布式版本控制系统，而CVS和SVN是集中式版本控制系统区别如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 优点 | 缺点 |
| 集中式 | 将开发资源统一管理，一致性保持很容易做到。 | 必须联网才能工作，提交/取回受网络环境影响大。使用自己的电脑开发时必须先从中央服务器获取最新版本，然后修改，修改完后再推回中央服务器。 |
| 分布式 | 每个人的电脑都是一个完整的版本库，只有需要和别人同步的时候才需要联网。安全性也高，当一个节点宕掉后其他节点还有副本。 | 无法保证所有节点的版本内容完全一致，但是可以根据情况选择github或gitlab作为中心节点同步所有人的工作。 |

1. 安装后需要配置个人信息，例如姓名、email等，用于区分不同节点的修改提交

可以git config --global user.name "Your Name"，也可以直接去修改~/.gitconfig文件，如下：



1. 创建ssh秘钥。创建ssh秘钥主要用于和远端gitlab或github进行认证，认证之后每次提交/更新都不需要输入用户名和密码。
2. ssh-keygen -t rsa，之后会在/home/freg/.ssh生成id\_rsa.pub
3. 以github举例，选择“SSH and GPG keys”并添加新的ssh key，将id\_rsa.pub里面的内容拷贝至key中即可