开源的分布式版本控制系统。

安装步骤：

1. 下载 wget <https://github.com/git/git/archive/v2.8.0.tar.gz>
2. 安装依赖

sudo yum -y install zlib-devel openssl-devel cpio expat-devel gettext-devel curl-devel perl-ExtUtils-CBuilder perl-ExtUtils-MakeMaker

1. 解压包，进入git目录，编译

make prefix=/usr/local all

1. 安装 make prefix=/usr/local install

**配置用户名**

git config --global user.name “xxx”

**配置邮箱**

git config --global user.email “xxx@163.com”

其他配置

git config --global merge.tool “kdiff3”

#没装KDiff3就不用配置这一行

git config --global core.autocrlf false

#让Git不要管Unix/Windows**换行符转换**的事

**编码配置**

git config --global gui.encoding utf-8

#避免git gui中的中文乱码

git config --global core.quotepath off

#避免git status显示的中文文件名乱码

Windows上还需配置

git config --global core.ignorecase false

**git ssh key pair配置**

1. 生成ssh key pair，运行以下命令，一路回车

ssh-keygen -t rsa -C “xxx@163.com”

1. ssh-add ~/.ssh/id\_rsa （如果出现错误，执行eval `ssh-agent`）
2. cat ~/.ssh/id\_rsa.pub
3. 把公钥内容复制，进入个人SSH公钥配置，粘贴，确定提交

**git常用命令**

切换分支 git checkout 分支名

拉取 git pull

提交 git push

**如何把本地的文件上传到github**

1. 在目录下，git init
2. 添加要上传的文件 git add xxx
3. 提交到本地仓库 git commit -m ‘xxx’
4. 本地仓库和远程仓库关联

git remote add origin git@github.com:chenghaoStephen/xxx.git

1. 提交本地代码到远程仓库 git push -u origin master

-u的作用是，以后可以用git push代替git push origin master

**集中式VS分布式**

集中式svn需要一个中心服务器，不联网的情况下无法提交、查看历史等操作；

分布式git，每一个拥有版本库的人都能在不联网的情况下，快速提交、查看记录等操作，效率高。

**回到过去**

使用git log查看修改历史，拷贝要回退的commit id

git reset --hard commitid

git push -f

git reset是版本回退；git revert是创建一个新的版本，恢复到之前的某一版本

**\*.gitignore文件配置**

\*.class  
  
#package file  
\*.war  
\*.ear  
  
#kdiff3  
\*.orig  
  
#maven  
target/  
  
#eclipse  
.settings/  
.project  
.classpath  
  
#idea  
.idea/  
/idea/  
\*.ipr  
\*.iml  
\*.iws  
  
#temp file  
\*.log  
\*.cache  
\*.diff  
\*.patch  
\*.tmp  
  
#system  
.DS\_Store  
Thumbs.db