

GIT 是一个分布式的版本管理工具

ssh远程登录不输入密码

执行`ssh-keygen -t rsa` 生成.ssh目录

进入目录.ssh下，将id_rsa.pub里的内容添加到远程的机器.ssh下的authorized_keys文件中（文件不存在的话就创建一个）这样在远程登录的时候就不用输入密码

```
ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"    github上介绍使用的方法 不用  
加email也可以
```

安装git用它的图形界面gitk需要tcl, tk的支持，在gitk里面的File栏有Start git gui

git init 初始化方法

```
git init (个人使用)  
git --bare init 初始化成裸库  
git --bare init sample.git 生成本地sample库目录，并且初始化好
```

添加远程库

本地已建有库，把本地库推送到github上(远程库需要建立对应库)，本地库和远程库相互关联。

```
git remote add origin git@github.com:xxx/xxx.git  
git push --set-upstream origin master
```

克隆远程库

```
git clone git@github.com:xxx/xxx.git  
  
# 当远程库文件大于1G时，会出现问题，可以考虑只拉取最近一次的提交，这样下载就不会有问题。  
git clone --depth=1  
  
centos git clone 报错 fatal: HTTP request failed 解决办法  
yum update -y nss curl libcurl # 不确定是不是要干脆升级到centos7
```

git默认拒绝了push操作，需要进行设置，修改.git/config 或者.gitconfig文件添加如下代码：

```
[receive]
```

```
denyCurrentBranch = ignore
```

别名alias 比如用git st 代替 git status

```
git config --global alias.st status
git config --global alias.co checkout
git config --global alias.ci commit
git config --global alias.br branch
git config --global alias.mr merge
```

基本使用

提交修改到暂存区□	git add file1	撤消操作□	git
checkout -- file1			
从暂存区提交版本到库□	git commit file1	撤消操作□	git reset HEAD
file1			
查看状态□	git status		

版本回退

```
git reset --hard HEAD^
git reset --hard 版本号    版本号可以只输入前几位□git会自动查找，一般可以输7位
    --hard 版本指针回退到指定版本，文件也回退到指定版本
    --soft 版本指针回退到指定版本，文件保持不变，个人感觉没什么意义

git reset HEAD file    取消单个文件的git add
```

HEAD 表示最新版本, HEAD^ 表示上一个版本, HEAD^^表示上上个版本 HEAD~100表示向上100个版本

git reflog 会记录版本的每一次变化（提交&回退等），用于很方便的版本回退工作。

```
git log
git log --oneline 显示的log信息以单行显示
git log -1 显示最近1次 log
git log -2 显示最近2次 log
```

Git鼓励大量使用分支：查看分支□git branch 创建分支□git branch <name> 切换分支□git checkout <name> 创建+切换分支□git checkout -b <name> 合并某分支到当前分支□git merge <name> 删除分支□git branch -d <name> git push origin :branch-name (如果把本地分支传到远程分支，删除远程分支需要此句，冒号前空格不可少)

合并分支 通常，合并分支时，如果可能□Git会用Fast forward模式，但这种模式下，删除分支后，会丢掉分支信息。如果要强制禁用Fast forward模式□Git就会在merge时生成一个新的commit□这样，从分支历史上就可以看出分支信息. git merge --no-ff -m "merge message with no-ff" dev

BUG分支 用于暂存现场的环境, 一般是用于工作干到一半，代码不能提交，但是又需要分析另外一个BUG□使用如下命令 git stash 把现场环境保存起来，本地恢复成干净的分支 git stash pop 恢复刚才保存起来的现场

git 全局忽略.svn目录

编辑~/.gitignore_global文件，添加如下行 .svn 忽略.svn目录 *~ 忽略以~结尾的文件 执行命令 git config -global core.excludesfile ~/.gitignore_global

搭建Git服务器

准备一台运行Linux的机器

第一步，创建git用户，用来运行git服务[] \$ adduser git

第二步，创建证书登录：收集所有需要登录的用户的公钥，就是他们自己的id_rsa.pub文件，把所有公钥导入到/home/git/.ssh/authorized_keys文件里，一行一个。

第三步，初始化Git仓库：先选定一个目录作为Git仓库，假定是/srv/sample.git[]在/srv目录下输入命令[] \$ git init --bare sample.git Git就会创建一个裸仓库，裸仓库没有工作区，因为服务器上的Git仓库纯粹是为了共享，所以不让用户直接登录到服务器上去改工作区，并且服务器上的Git仓库通常都以.git结尾。然后，把owner改为git[] \$ chown -R git:git sample.git

第四步，禁用shell登录：出于安全考虑，第二步创建的git用户不允许登录shell[]这可以通过编辑/etc/passwd文件完成。找到类似下面的一行[] git:x:1001:1001:,,,:/home/git:/bin/bash 改为[] git:x:1001:1001:,,,:/home/git:/usr/bin/git-shell 这样[]git用户可以正常通过ssh使用git[]但无法登录shell[]因为我们为git用户指定的git-shell每次一登录就自动退出。

第五步，克隆远程仓库：现在，可以通过git clone命令克隆远程仓库了，在各自的电脑上运行[] \$ git clone git@server:/srv/sample.git 剩下的推送就简单了。

git配置文件

.gitconfig

```
[push]
  default = current
[receive]
denyCurrentBranch = ignore
[alias]
  co = checkout
  ci = commit
  br = branch
  st = status
  mr = merge
[user]
  name = xxx
  email = xxx@xxx.com
[core]
  excludesfile = ~/.gitignore_global
```

```
[http]
```

```
  postBuffer = 10737418240
```