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子.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 <code> ssh-keygen -t rsa -C “youremail@example.com” github上介绍使用的方法　不用加email也可以 </code>

========== 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====== <code>

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

</code>

========== =======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. <code> git remote add origin git@github.com:xxx/xxx.git git push --set-upstream origin master </code>

========== =======克隆远程库======= <code> 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 </code>

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 <code> [receive]

```
denyCurrentBranch = ignore
```

</code>

========== 别名alias 比如用git st 代替 git status <code> 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 </code>

========== ======基本使用====== <code> 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 </code>

版本回退 <code> 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 </code>

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 <code> 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 </code>

========== 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 <code>

[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
```

</code>