Git相关操作知识

1. 如何在一个电脑上配置两个不同的账号

参考：https://blog.csdn.net/weixin\_30565199/article/details/97901544

1. 如何用命令提交代码

简单步骤：git add ‘你修改的文件’

git commit –m ‘注释’

git push origin 本地分支:远程分支

1. SSH模式的意义

配置SSH后，可直接提交代码到远程仓库，无需在提交时重复输入用户名和密码

1. 为什么在github上已经部署了SSH公钥，提交代码时，还需要输入用户名和密码？

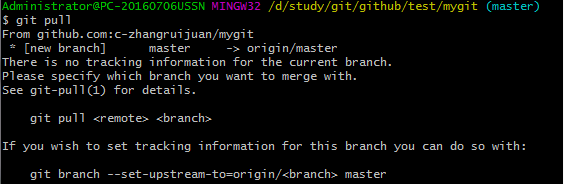
因为本地仓库与远程仓库连接时采用的是HTTPS，而并非SSH，故需重新配置

a：检查本地与远程仓库的连接地址 git remote -v

b：若采用的是https方式连接时，则更改连接方式

git remote remove origin

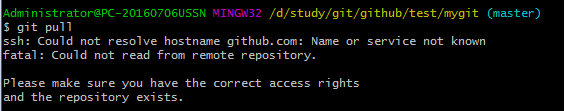
git remote add origin [git@github.com:用户名/](mailto:git@github.com:用户名/)仓库名.git

c：设置完成后，使用git pull拉取代码时，提示

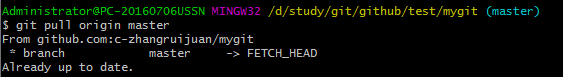
不知道当前pull的是哪个分支的代码。需重新设置

git branch --set-upstream-to=origin/master master

d：设置完成后，重新拉取代码后，提示



关闭git bash窗口，重新打开后就OK了。

注：再次git pull拉取代码时，提示

是因为没有任何文件更新。

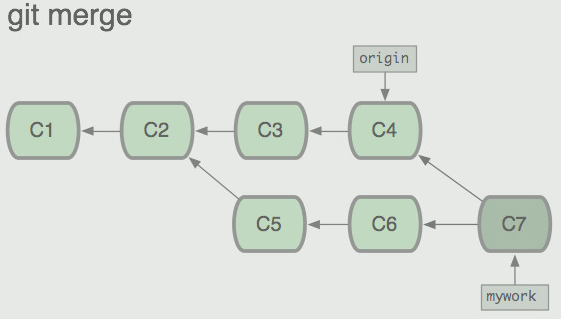
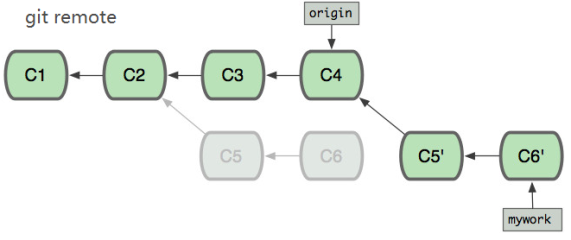
1. git rebase 和 git merge的区别

<https://blog.csdn.net/wh_19910525/article/details/7554489>

两个命令都是用来合并分支的。区别在于特定场景下合并后的日志信息的展示。

用法：git merge b // 将b分支合并到当前分支

git remote b // 将b分支合并到当前分支

从上图可以看到，基于origin分支的C2提交记录新建的分支mywork，若在mywork分支进行了代码更改并提交了C5、C6记录的同时，origin分支同时提交了C3、C4记录。采用另种合并方式，最后产生的日志记录是不同的。

结果：当我们使用Git log来参看commit时，其commit的顺序也有所不同。

假设C3提交于9:00AM,C5提交于10:00AM,C4提交于11:00AM，C6提交于12:00AM,

对于使用 git merge 来合并所看到的commit的顺序（从新到旧）是：

C7,C6,C4,C5,C3,C2,C1

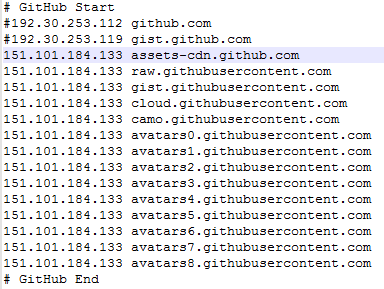
对于使用 git rebase 来合并所看到的commit的顺序（从新到旧）是： C6',C5',C4,C3,C2,C1

 因为C6'提交只是C6提交的克隆，C5'提交只是C5提交的克隆，

从用户的角度看使用 git rebase 来合并后所看到的commit的顺序（从新到旧）是： C6,C5,C4,C3,C2,C1

6、解决上传到github上的图片加载不出来的问题

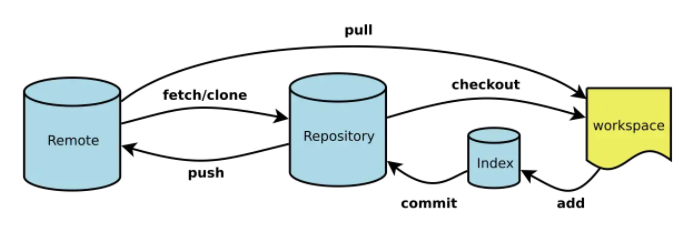
解决方法，打开路径C:\Windows\System32\drivers\etc下的hosts文件。录入如下内容。



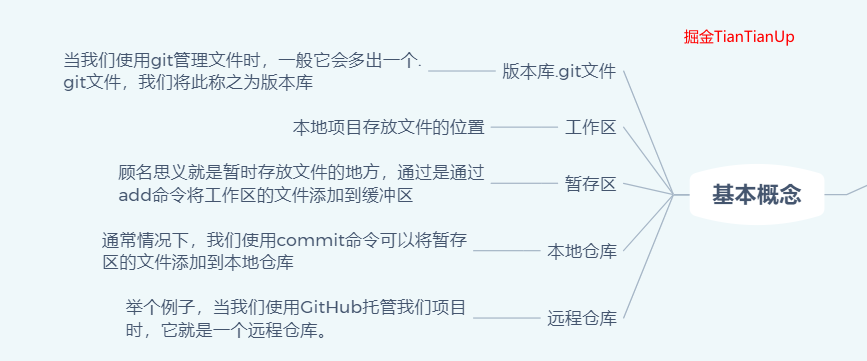
[C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts](file:///C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts)

7、git常用命令总结。

摘抄于：<https://juejin.cn/post/6869519303864123399#heading-6>



git的操作流程如上图。



关于上图的概念的其他解析：

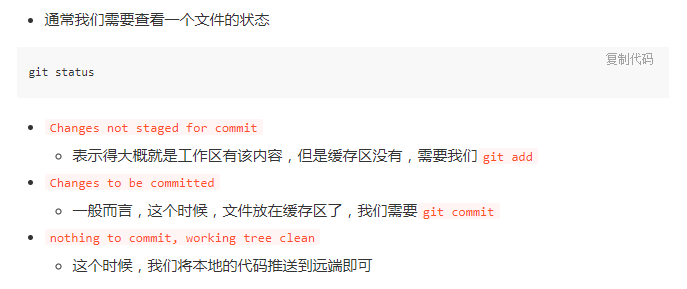
1、版本库.git

在.git文件创建的时候（比如使用git init时），会自动创建master分支，并将HEAD指针指向master分支。

2、工作区，可理解为WorkSpace

3、远程仓库，通常我们使用clone命令将项目代码拷贝到工作区，本地代码更新后，通过push命令托送到远程仓库。

**git文件状态**



**git配置命令**



**git分支管理**



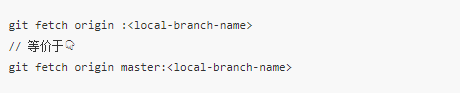
注意：重命名分支，只能修改自己本地的分支名称。无法修改远程仓库的分支名称。

**fetch指令**

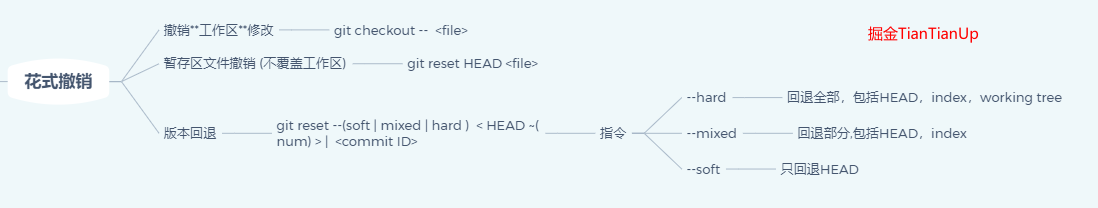


推荐写法：git fetch origin <branch-name>:<local-name>

一般来讲远程主机名就为:origin；branch-name是你要拉取的分支名，local-name就是你本地新建一个分支，将远程仓库的某个分支的代码拉取到本地该分支下。

注意：

**花式撤销**

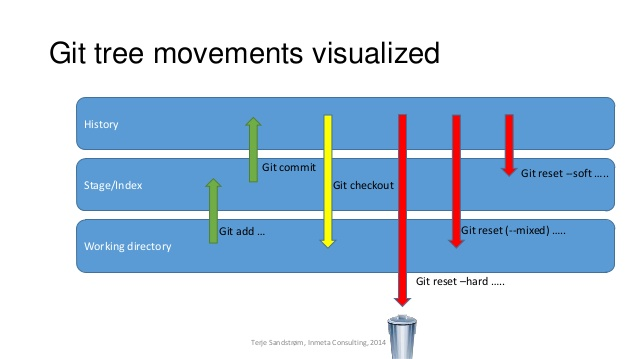


注意：

版本回退命令：git reset –(soft|mixed|hard) <HEAD –(num)> |<commit ID>参数详解

git撤销本地所有修改(本地未提交的代码一次性全部回退):git checkout .

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 作用范围 |
| --hard | 回退全部，包括HEAD，index，working tree |
| --mixed | 回退部分，包括HEAD，index |
| --soft | 只回退HEAD |



上图反应了各回退命令所回退的内容范围

扩展：<https://www.jianshu.com/p/c2ec5f06cf1a>

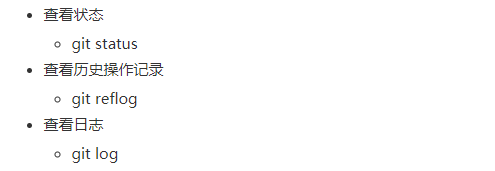
Git的三个区域：

Working Tree：当前工作区域

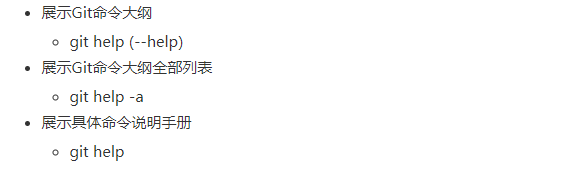
Index/Stage：暂存区域，和git stash命令暂存的地方不一样。使用git add xx，就可以将xx添加到Stage中。

Repository（HEAD）：提交的历史，是git commit命令执行后的结果。

**状态查询**



**文档查询**



**文件暂存**



**差异比较**



**分支命名**



**.gitignore文件**

在这个文件中配置的那些不需要Git管理的文件，并不会出现在未跟踪列表里。

