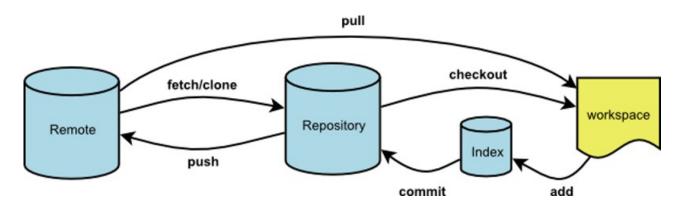


作者: 杨旭东

时间: 8/12/2017 7:31:39 PM

#### 描述:本文介绍5个Git命令,它们的概念和用法。

- git clone
  - 。 从远程仓库克隆到本地
- git remote
  - 。 命令就用于管理主机名
- · git fetch
  - 。 一旦远程主机的版本库有了更新(Git术语叫做commit),需要将这些更新取回本地
- git pull
  - 。 取回远程主机某个分支的更新,再与本地的指定分支合并。
- · git push
  - 。 将本地分支的更新,推送到远程主机



# 1.git clone

//克隆远程的仓库到本地
\$ git clone <远程版本库的网址> <本地的目录>
//

- 后面如果不自定义本地目录的名字,系统会默认设定当下目录为本地目录。
- Git协议比http(s)协议下载速度要快,推荐使用,ssh协议用于用户认证的场合。

# 2.git remote

//列出本地主机所关联的所有远程主机的名
\$ git remote
//-v选项,可以参看远程主机的网址
\$ git remote -v
//添加远程主机
\$ git remote add <自定义的远程主机名> <需要设定的远程主机网址>
//删除远程主机
\$ git remote rm <远程主机名>
//修改已经设定好的远程主机名
\$ git remote rename <原主机名> <新的主机名>

• 补充: 绑定远程主机的前提是:

- 1. 首先将申请的ssh公钥注册到github上
  - 申请方法: ssh-keygen -t rsa -C "个人Email地址"
    - 申请后的ssh key会在C:\Users\yangxudong.ssh目录下出现 id\_rsa和id\_rsa.pub两个文件, id\_rsa.pub是公钥,另一个是私钥。
- 2. 再进行本地主机与远程主机的绑定(否则就算绑定成功,本地文件也无法上传到远程远程库中)

## 3.git fetch

• 注意: git fetch命令通常用来查看其他人的进程,因为它取回的代码对你本地的开发代码没有影响。如图所示拉回来的文件会存储到本地仓库 (Repository),未和本机分支进行合并。如果要合并需要通过marge指令去惊醒合并。

```
//取回远程仓库指定分支上的更新(如果语句后面不指定分支名。默认会将某个远程库中更新全部拉回来!)
$ git fetch 〈远程主机名〉〈所需要拉下的分支名〉
//查看远程分支
$ git branch -r
//查看所有分支
$ git branch -a
//也可以在拉回来的分支上再创建新的分支
$ git checkout -b newBrach 〈远程主机名/分支名〉
//在本地的当前分支上进行合并通过(下面命令表示在当前分支上,合并origin/master)
$ git merge origin/master
# 或者
$ git rebase origin/master
```

• 补充1: fetch拉下来的更新信息在本地主机上要用"远程主机名/分支名"的形式读取。比如origin主机的master,就要用origin/master读取。

### 4.git pull

```
//取回远程主机某个分支的更新,并且与本地的指定分支合并。
1.$ git pull <远程主机名> <远程分支名>:<本地分支名>
#例如:
//取回origin主机的next分支,与本地的master分支合并,需要写成下面这样。
2.$ git pull origin next:master
//如果远程分支是与当前分支合并,则冒号后面的部分可以省略。
3.$ git pull origin next
#等于
//上面命令表示,取回origin/next分支,再与当前分支合并。实质上,这等同于先做git fetch,再做git merge。
//取下origin的next分支的跟新
$ git fetch origin next
//当前分支合并拉去下来的next
$ git merge origin/next
//在某些场合,Git会自动在本地分支与远程分支之间,建立一种追踪关系(tracking)。比如,在git clone的时候,所有本地分支默认与远程主机的同名分
4.$ git branch --set-upstream master origin/next
//如果当前分支与远程分支存在追踪关系, git pull就可以省略远程分支名。
5.$ git pull origin
//如果当前分支只有一个追踪分支,连远程主机名都可以省略。
6.$ git pull
//如果合并需要采用rebase模式,可以使用--rebase选项。
7.$ git pull --rebase <远程主机名> <远程分支名>:<本地分支名>
//如果远程主机删除了某个分支,默认情况下,git pull 不会在拉取远程分支的时候,删除对应的本地分支。这是为了防止,由于其他人操作了远程主机,导
8.$ git pull -p
# 等同于下面的命令
$ git fetch --prune origin
$ git fetch -p
4
```

- 补充: git pull默认的合并方式是merge方式,即git merge origin/master.如7指令所示使用--rebase即使用git rebase orgin/master方式。
- 例如: 假设现在有两个分支 A B 1. 在B分支上执行 git merge A 后 A就被合到B上了 2. 在B分支上执行 git rebase A 后,效果与merge是一样的,但是 A就没有了,两个分支就合在一起了。 如图:

```
1. D---E test
2. /
3. A---B---C---F master
//merge合并:
```

```
4. D-----E
5. /
6.A---B---C---F----G test, master
//rebase合并
7. A---B---D---E---C'---F' test, master
```

- 二者的区别(merge 是合并的意思,rebase是复位基底的意思。):
  - 。可以看到,merge操作会生成一个新的节点,之前的提交分开显示。而rebase操作不会生成新的节点,是将两个分支融合成一个线性的提
  - 。 merge合并: 合并后的分支形成新的节点,原先的节点还存在。而rebase会吞没被合并的节点,并不会形成新的节点。

### 5.git push

```
//和pull类似。分支推送顺序的写法是<来源地>:<目的地>, 所以git pull是<远程分支>:<本地分支>, 而git push是<本地分支>:<远程分支>。
$ git push <远程主机名> <本地分支名>:<远程分支名>
//如果省略远程分支名,则表示将本地分支推送与之存在"追踪关系"的远程分支(通常两者同名),如果该远程分支不存在,则会被新建。
$ git push origin master
//如果省略本地分支名,则表示删除指定的远程分支,因为这等同于推送一个空的本地分支到远程分支。
$ git push origin :master
# 等同于
$ git push origin --delete master
//如果当前分支与远程分支之间存在追踪关系,则本地分支和远程分支都可以省略。
$ git push origin
//如果当前分支只有一个追踪分支,那么主机名都可以省略。
$ git push
//如果当前分支与多个主机存在追踪关系,则可以使用-u选项指定一个默认主机,这样后面就可以不加任何参数使用git push。
//下面命令将本地的master分支推送到origin主机,同时指定origin为默认主机,后面就可以不加任何参数使用git push了。
$ git push -u origin master
//不带任何参数的git push,默认只推送当前分支,这叫做simple方式。此外,还有一种matching方式,会推送所有有对应的远程分支的本地分支。Git 2.0 //
$ git config --global push.default matching
$ git config --global push.default simple
//还有一种情况,就是不管是否存在对应的远程分支,将本地的所有分支都推送到远程主机,这时需要使用--all选项。
//下面命令表示,将所有本地分支都推送到origin主机。
$ git push --all origin
//如果远程主机的版本比本地版本更新,推送时Git会报错,要求先在本地做git pull合并差异,然后再推送到远程主机。这时,如果你一定要推送,可以使用
 //下面命令使用--force选项,结果导致远程主机上更新的版本被覆盖。除非你很确定要这样做,否则应该尽量避免使用--force选项。
$ git push --force origin
//最后, git push不会推送标签(tag),除非使用--tags选项。
$ git push origin --tags
1
```

Þ

---->完结