初始化建立及推送

# **[git用法小结(1)--建立远程仓库](http://www.cnblogs.com/xiaoya901109/archive/2012/08/03/2620664.html)**

最近一直在学习使用git来管理自己的程序，总是今天东学一点，明天西凑一点，到用的时候，总是有些茫然不知所措。

在博客园里看见一篇老好的文章，教我们做笔记啦，但是做完笔记还是要记得总结哦！

来吧，让我们一起来总结吧，今天先来看看git远程的仓库是怎么建立的。

当然，使用git嘛，第一步肯定是得新建一个git仓库，总得有个操作的空间吧,巧妇难为无米之炊嘛。

1.初始化一个空的git仓库

1 software@debian:~$ mkdir yafeng2 software@debian:~$ cd yafeng/3 software@debian:~/yafeng$ ls4 software@debian:~/yafeng$ git init5 Initialized empty Git repository in /home/software/yafeng/.git/6 software@debian:~/yafeng$

命令注释：

在上面的命令中，真正去初始化的是第四行的那句---git init

当然，还有很多同学会看见加了参数--bare的命令，这个命令会在我们以后慢慢给大家解释，对于不是作为共享仓库，而是作为一个自己操作的仓库，上面这样就足够了。

好了，现在yafeng目录就是我们的据点---git仓库了哦。

下面我们总要做点什么的吧，入宝山总不能光看着哦：

2.向仓库提交我们写的文件

[IMG_256](http://www.cnblogs.com/xiaoya901109/archive/2012/08/03/javascript:void(0);)

1 software@debian:~/yafeng$ echo "our first git repository" >> file2 software@debian:~/yafeng$ ls3 file4 software@debian:~/yafeng$ git add file5 software@debian:~/yafeng$ git commit -m "the first file to commit" file6 [master (root-commit) 0c72641] the first file to commit7 1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-)8 create mode 100644 file9 software@debian:~/yafeng$

[IMG_257](http://www.cnblogs.com/xiaoya901109/archive/2012/08/03/javascript:void(0);)

命令解释：  
我们在仓库中新建了一个文件file，作为我们的示例文件。

第4行：将file文件的信息添加到git仓库的索引库中，并没有真正添加到库。当然上例中的file文件只是我们的示例，它是一个路径，因此，可以是文件，更可以是目录。

第5行：将索引库中的内容向git仓库进行提交。这步之后文件file才算真正提交到拉git仓库中。双引号中的内容是根据每次修改的不同内容，由我们自己去填写的，

很多人会看见

　　git commit -a -m “ ”

这条的命令是在你已经add了一个或多个文件过之后，然后修改了这些文件，就可以使用该命令进行提交。

好了，不管怎么样，终于是将文件提交到库了。可是现在的仓库只是一个本地的仓库，我们的目标是变成远程仓库哦，继续吧。

3.在本地仓库添加一个远程仓库,并将本地的master分支跟踪到远程分支

1 software@debian:~/yafeng$ git remote add origin ssh://software@172.16.0.30/~/yafeng/.git2 software@debian:~/yafeng$ git push origin master3 software@172.16.0.30's password: 4 Everything up-to-date5 software@debian:~/yafeng$

命令注释:

第1行:在本地仓库添加一个远程仓库,当然ssh后面的地址是我们本地仓库的地址.

第2行:将本地master分支跟踪到远程分支,在git仓库建立之初就会有一个默认的master分支,当然你如果建立了其他分支,也可以用同样的方法去跟踪.

对于分支的事情,我们会在以后细细的讲述.

做到拉这一步了吗?我告诉你,你已经完成目的了哦,现在的git仓库已经是一个远程仓库了,

不相信吗?我们来测试一次阿:

4.测试

现在本机上看看:

[IMG_258](http://www.cnblogs.com/xiaoya901109/archive/2012/08/03/javascript:void(0);)

1 software@debian:~/yafeng$ git remote show origin 2 software@172.16.0.30's password: 3 \* remote origin 4 Fetch URL: ssh://software@172.16.0.30/~/yafeng/.git 5 Push URL: ssh://software@172.16.0.30/~/yafeng/.git 6 HEAD branch: master 7 Remote branch: 8 master tracked 9 Local ref configured for 'git push':10 master pushes to master (up to date)11 software@debian:~/yafeng$

[IMG_259](http://www.cnblogs.com/xiaoya901109/archive/2012/08/03/javascript:void(0);)

代码注释:

第1行:显示远程信息

很多看见这还是会不以为然的,这又能说明什么呢?好,那就来点实际的:

在另一个机子上,远程clone

[IMG_260](http://www.cnblogs.com/xiaoya901109/archive/2012/08/03/javascript:void(0);)

1 root@yafeng-VirtualBox:~# ls 2 bin gittest read\_temp 3 root@yafeng-VirtualBox:~# git clone ssh://software@172.16.0.30/~/yafeng/.git 4 Cloning into yafeng... 5 software@172.16.0.30's password: 6 remote: Counting objects: 9, done. 7 remote: Compressing objects: 100% (3/3), done. 8 remote: Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0) 9 Receiving objects: 100% (9/9), done.10 root@yafeng-VirtualBox:~# ls11 bin gittest read\_temp yafeng12 root@yafeng-VirtualBox:~# cd yafeng/13 root@yafeng-VirtualBox:~/yafeng# ls14 file15 root@yafeng-VirtualBox:~/yafeng#

[IMG_261](http://www.cnblogs.com/xiaoya901109/archive/2012/08/03/javascript:void(0);)

代码注释:

第3行:就是远程clone仓库.很明显的对比可以知道多了yafeng目录,而这个yafeng目录里的内容和我们另外一台机子上的内容一样

至此,一个简单的git远程仓库就建好了,简单不,试试吧!!

此后，提交代码后如何将改动提交到远程仓库

直接使用git push origin master即可