1. 设置本地git与github

目的：项目的运行环境为redhat7，而想在windows环境下编辑项目。因此，在windows和redhat7都部署git环境。windows环境下每次修改之后同步到github上，然后在redhat下运行。（使用github是为了在不同的环境下，只要有网络都可以编辑该项目。如果项目有隐私要求，则可以自己搭建git服务器，而不使用github托管）。

* 1. 基本设置

首先分别在redhat和windows环境下安装git。(redhat可以yum安装，windows可以去git官网下载windows版本的git)。然后在redhat和windows下分别进行如下设置：

1. ssh-keygen -t rsa -f github -C “coolkilling@163.com”

此命令会在当前目录下生成github和github.pub文件，其中github为生成的私钥，github.pub为生成的公钥。

-t rsa表示用rsa加密方式

-f github表示生成的密钥名字为github

-C “coolkilling@163.com”会在公钥中加入comment

注：如果之前有用ssh-keygen生成过密钥，则当前生成的密钥可能不会生效。需要删除旧的密钥。cd ~/.ssh/就能看到旧的密钥。可以使用旧的密钥，而不用新生成密钥。

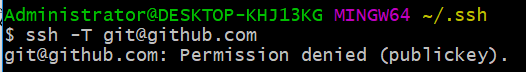
1. github->settings->New SSH key

在key一栏，填入more github.pub得到的公钥信息。

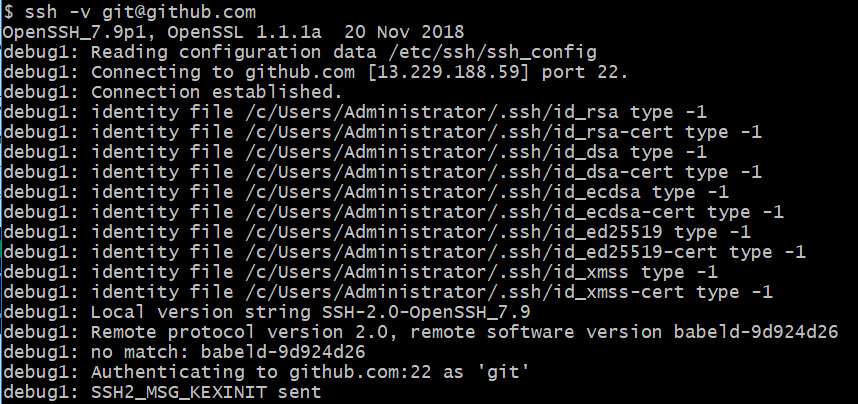
使用ssh -T git@github.com，如果出现以下信息则表示设置ssh登陆成功：



可能出现如下的错误：



通过ssh -v git@github.com可以看到debug信息：



错误的原因是：

ssh命令会去ROOT-PATH/.ssh目录下找名为id\_rsa（等）的文件。由于ssh-keygen生成的密钥（私钥github和公钥github.pub）在运行命令时的路径下，且名字分别为github和github.pub。因此解决办法为：复制当前路径下的github和github.pub文件到ROOT-PATH/.ssh目录下，并分别命名为id\_rsa和id\_rsa.pub即可。

1. 设置git用户信息

git config --global user.name “xxx”

git config --global user.email xxx@gmail.com

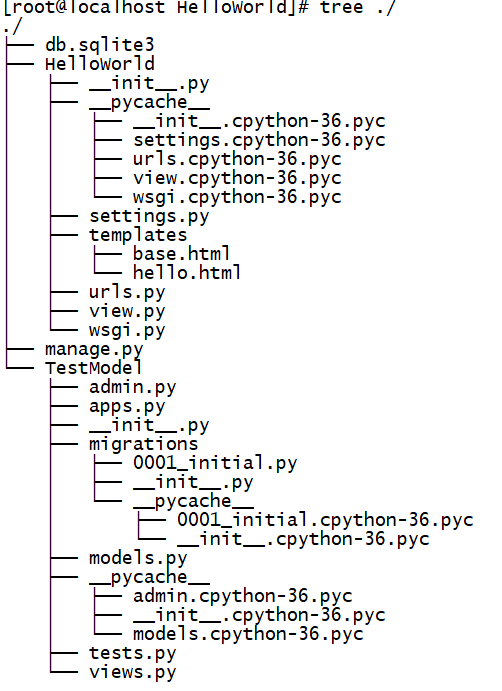
两条命令分别设置git的用户名字和邮箱，每次git提交的时候会显示这个用户名，用以区别到底是哪个用户提交的。

可以通过git config --get user.name来查询git用户名。

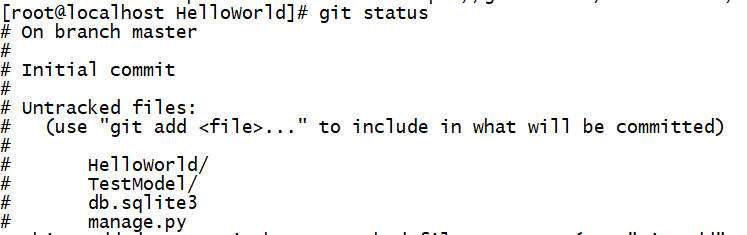
* 1. git项目管理
     1. 创建本地git库

1. cd命令进入想要建库的文件夹

这里以django的一个最简单的模板项目HelloWorld为例子。项目的所有文件都在…./HelloWorld目录下，tree ./显示的目录如下：



1. git init
2. git status显示



提示要将HelloWorld文件夹、TestModel文件夹、db.sqlite3文件和manage.py文件git add。

依次执行git add HelloWorld/等。

1. git commit -m “init add”
   * 1. 将本地库与github库关联
        1. 推送本地库到github--push命令
2. 登陆github创建新的repository
3. 本地输入命令：

remote设置有两种方式，ssh和http，在1.1中我们已经设置了ssh免密登陆。http方式每次都要输入账号和密码，因此这里我们选择ssh方式。

ssh方式：git remote add origin git@github.com:ToBeBetterM/django-HelloWorld.git

http方式 ：git remote add origin https://github.com/ToBeBetterM/django-HelloWorld.git

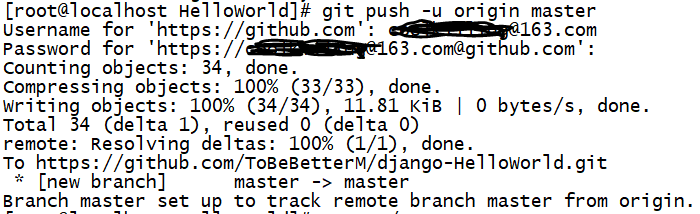
git remote -v可以查看当前的remote库情况。

将本地库关联到github的新建库（django-HelloWorld），远程（github）库在本地显示名为origin。

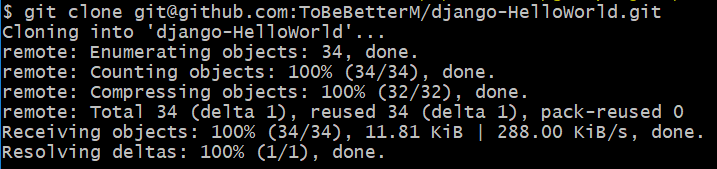
git push -u origin master

将本地的master库推送到远程库。

成功执行上述两条命令后，显示如下图：

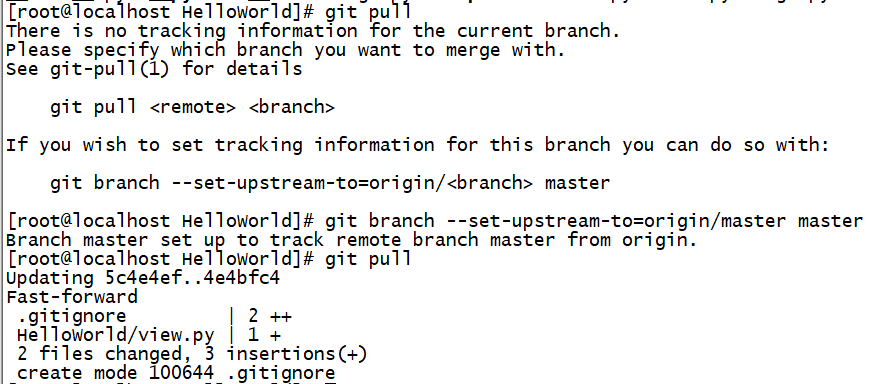


1. 如果本地做了修改，则commit之后通过以下命令可以本地最新的master修改推送到github：git push origin master
   * + 1. 从github获取库--clone命令
2. git clone git@github.com:ToBeBetterM/django-HelloWorld.git



* + - 1. 从github获取更新

git pull命令



* 1. 创建与合并分支

1. 参考

[1]https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000