*参考网站：*

*CentOS下服务器搭建：*

[*http://www.cnblogs.com/archoncap/p/6057676.html*](http://www.cnblogs.com/archoncap/p/6057676.html) *主要教如何安装及配置的，很重要。*

[*https://www.sudops.com/git-gitosis-could-not-read-from-remote-repository.html*](https://www.sudops.com/git-gitosis-could-not-read-from-remote-repository.html) *解决了大麻烦，很实用。*

**操作要求：**

掌握git使用知识。

了解基本的Linux命令，*可以完成基本软件的安装*，理解Linux操作以便适应在不同的环境下的操作过程。

**环境要求：**

CentOS6.5、curl-devel、expat-devel、gettext-devel、openssl-devel、zlib-devel、perl-devel、git、Python编译环境、gitosis等。

**步骤一：**

**安装各种软件。在服务器机器上。**

yum install curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel zlib-devel perl-devel #安装各种软件，傻瓜式安装一路yes，已经安装的会提示。

yum install git #安装git

sudo ln -s /usr/local/git/bin/\* /usr/bin/ #创建git的外部连接

**安装gitosis，这个非傻瓜式。在服务器机器上。**

sudo yum install python python-setuptools #gitosis需要Python编译环境

cd /usr/local/src #这个目录无所谓，但最好是这个

git clone git://github.com/res0nat0r/gitosis.git #下载gitosis

cd gitosis #进入文件夹

python setup.py install #安装

**步骤二：**

**在开发机A上生成SSH秘钥。在开发机A上。**

在开发机A上：

ssh-keygen -t rsa #生成SSH秘钥，一路回车，不需要设置密码，生成后默认存放在~/下。

scp ~/.ssh/id\_rsa.pub tailin@192.168.100.202:/tmp #上传公钥到服务器，这里的192.168.100.202是服务器机器上的IP地址，/tmp是想要上传到的路径。

**步骤三：**

**服务器上生成git用户，使用git用户并初始化`gitosis`。服务器机器上。**

在服务器机器上创建git版本管理用户 git(这个git是用户“git”也可以叫别的如“Jerry”)

sudo useradd -c 'git version manage' -m -d /home/git -s bin/bash git #创建git用户，-d /home/git很重要，他确定了git用户~/的存放位置。

sudo passwd git # 更改git用户的密码

su - git #切换到到git用户

gitosis-init < /tmp/id\_rsa.pub #安装秘钥

*#显示以下信息即表示成功*

*#Initialized empty Git repository in /home/git/repositories/gitosis-admin.git/*

*#Reinitialized existing Git repository in /home/git/repositories/gitosis-admin.git/*

rm -rf /tmp/id\_rsa.pub #删除密钥，非必要。

**步骤四：**

**在开发机A上导出项目管理。在开发机A上。**

**这一步的主要目的就是在开发机A上完成git服务器的gitosis相关操作，因为服务器机器上是不建议直接操作的。**

mkdir -p /repo

cd /repo

git clone git@zgit:gitosis-admin.git

**步骤五：**

**在开发机A增加及设置管理项目。在开发机A上。**

cd /repo/gitosis-admin

ls keydir # 查看git服务器已经上传密钥

cat keydir/XXX@YYY-PC.pub #XXX@YYY-PC.pub为已经上传的开发机生成的公密。显示密钥最后的字符串为 密钥用户名这里为 XXX@YYY-PC.pub

vim gitosis.conf #编辑权限相关内容

#在文件尾增加以下内容

*[group test-git] # 具有写权限的组名称，即增加了一个叫test-git的项目，也就是仓库*

*writable = test-git # 该组可写的项目名称*

*members = ltl@jackliu-ThinkPad guangyun.ni@yeepay.com #该组的成员(密钥用户名) 多个用户协同开发时，以空格分隔*

*# 如果要增加只读的组 参考如下*

*# [group test-git-readnoly] # 具有都权限的组名称*

*# readonly = test-git # 该组只读的项目名称*

*# members = ltl@jackliu-ThinkPad # 该组的成员*

***----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------曾经犯下的致命错误，这个错误我也不知道为什么会出现，这么改我也感觉有问题，但是不知道为什么这么改问题就解决了，有待后续研究。——Edit by GYG 20170820***

<https://www.sudops.com/git-gitosis-could-not-read-from-remote-repository.html>

*7gitosis-adminE5repoÄCÅpushZ5b , : 
cat gttosts-admtn/gttosts_conf 
[group gttosts-admtn] 
writable = gttosts-admtn sudops_pl sudops_pl 
members = admin@sudops.com userl@sudops.com 
[group gtt-test] 
writable = 
gif-test 
members = admin@sudops.com userl@sudops.com 
cat gttosts-admtn/gttosts_conf 
[group gttosts-admtn] 
writable = 
gttosts-admtn sudops_pl sudops_pl 
members = admin@sudops.com userl@sudops _ com 
[group sudops_pl] 
writable = sudops_pl 
members = admin@sudops.com 

***----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------***

#提交修改

git add .

git commit -a -m "add test-git repo"

git push

**步骤六：**

**在开发机A上初始化仓库，增加及使用项目test-git。在开发机A上。**

cd ~/repo #随意一个目录，不一定是~/

mkdir test-git

cd test-git

git init #初始化仓库

touch readme

git add .

git commit -a -m "init test-git"

git remote add origin git@hostIP:test-git.git

git push origin master

**步骤七：**

**增加协同开发者的公钥key到git服务器 。在开发机A上。**

cd repo/gitosis-admin/keydir #切换目录

**在开发机B、C、D、E、F…上。**

-在开发机B、C、D、E、F…上生成SSH秘钥，按照**步骤二**上传至服务器。

**在开发机A上。**

-把各个开发机的id\_rsa.pub 文件里的数据拷贝到对应的开发者的*`密钥用户名.pub`* 文件。如把密钥用户名 GYG@163.com 的 id\_rsa.pub 文件中文本粘贴到'GYG@163.com.pub' 文件里，并保存。

-然后将添加数据后的目录更新到git服务器

git add .

git commit -am "add guangyun.ni@yeepay.com.pub file"

git push origin master

**到此基于gitosi的git服务器搭建完成。**

***以下是我搭建成功的截图。——Edit by GYG 20170820***

CentOS 6.5 64 - VMware Workstation 
iiIÄ-E-(1) 
Applications Places System 
5 Centos 6.5 64 
git@localhost:—/repositories/fuck.git 
File Edit View Search Terminal Help 
#git pu 
rigm < 
IEtH$lJA 
origin/< 
local-b 
. / refs/heads/master 
. / refs/heads/dev 
./config 
. / hooks 
. /hooks/post- receive 
find: 
readme. txt'. No such fi 
[git@localhost fuck.git]$ Is 
config HEAD hooks info obj 
[glt@localhost fuck.git]$ cd 
[git@localhost repositories]$ 
fuck. git gitosis-admin . git 
[git@localhost repositories]$ 
[git@localhost gitosis-admin.g 
gitosis- 
config gitosis. conf 
[git@localhost gitosis-admin.g 
[git@localhost fuck.git]$ 
config HEAD hooks info 
[git@localhost fuck.git]$ 
[glt@localhost info] $ Is 
refs 
[git@localhost info] $ cd 
[git@localhost fuck.git]$ 
config HEAD hooks info 
[git@localhost fuck.git]S 
Is 
obj 
cd i 
Is 
obj 
MINGW64:/f/fuck 
. rar 
65n 
rar 
. rar 
' (2) . txt ' 
BilEJF51J5+ifi 428* 
ygagyg-pc64qj16829 MINGW64 / f 
cd fuck/ 
ygagyg-pc64qj16829 MINGW64 /f/fuck (master) 
readme . txt 
ygagyg-pc64qj16829 MINGW64 /f/fuck (master) 