参考网站:

CentOS 下服务器搭建:

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 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,<u>可以完成基本软件的安装</u>,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,<mark>生成后默认存放在~/</mark> <mark>下</mark>。

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:

<u>在开发机 A 上导出项目管理。在开发机 A 上。</u>

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

```
除了gitosis-admin的repo可以push之外,对于其他的repo正确的配置应为:
$ cat gitosis-admin/gitosis.conf
[group gitosis-admin]
writable = gitosis-admin sudops_p1 sudops_p1
members = admin@sudops.com user1@sudops.com
[group git-test]
writable = git-test
members = admin@sudops.com user1@sudops.com
   而不是:
$ cat gitosis-admin/gitosis.conf
[group gitosis-admin]
writable = gitosis-admin sudops_p1 sudops_p1
members = admin@sudops.com user1@sudops.com
[group sudops_p1]
writable = sudops_p1
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<u>`密钥用户名.pub`</u> 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

