搭建Git服务器

## **1. 系统环境**

系统： Linux：CentOS 7.2 64位

由于CentOS已经内置了OpenSSH,如果您的系统没有，请自行安装。

查看ssh版本

[root@192 ~]# ssh -V

OpenSSH\_7.4p1, OpenSSL 1.0.2k-fips 26 Jan 2017

## **2. 安装git**

建议以下操作都切换到root

[root@192 ~]# yum install -y git

[root@192 ~]# git version

git version 1.8.3.1

## **3. 添加git的管理的账户和设置密码**

设置专门管理git的账号非必须，但是建议这么操作。

[root@192 ~]# adduser git

[root@192 ~]# passwd git

然后两次输入git的密码确认后。

查看git是否安装成功

[root@192 ~]# cd /home/ && ls -al

如果已经有了git，那么表示成，参考如下：

总用量 4

drwxr-xr-x. 4 root root 32 7月 10 00:50 .

dr-xr-xr-x. 17 root root 224 12月 5 2018 ..

drwx------. 15 coolzzh coolzzh 4096 12月 5 2018 coolzzh

drwx------. 3 git git 78 7月 10 00:50 git

默认还给我们分配一个名字叫git的组。

### **配置服务端的ssh访问**

# 1.切换到git账号 $ su git

# 2.进入 git账户的主目录 $ cd /home/git

# 3.创建.ssh的配置，如果此文件夹已经存在请忽略此步。 $ mkdir .ssh

# 4. 进入刚创建的.ssh目录并创建authorized\_keys文件,此文件存放客户端远程访问的 ssh的公钥。 $ cd /home/git/.ssh $ touch authorized\_keys

# 5. 设置权限，此步骤不能省略，而且权限值也不要改，不然会报错。

$ chmod 700 /home/git/.ssh/

$ chmod 600 /home/git/.ssh/authorized\_keys

此时，服务端的配置基本完成。接下需要把客户端的公钥拷贝到authorized\_keys文件中。

### **配置客户端的ssh私钥并上传服务器**

请用您的客户端进入终端（如果只有一台电脑，可以用不同的账号模拟不同客户端）

第一步： 创建客户端的ssh私钥和公钥

检查是否已经拥有ssh公钥和私钥：进入用户的主目录。

然后查看是否有.ssh文件夹，此文件夹下是否有如下几个文件。

# 用户主目录的.ssh文件夹下.ssh

├── id\_rsa

└── id\_rsa.pub # 我们要用的私钥

如果没有，那么用ssh-keygen创建ssh的私钥。

$ ssh-keygen -t rsa

# 接下来，三个回车默认即可。

[root@192 ~]# ssh-keygen -t rsa

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id\_rsa):

Created directory '/root/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been saved in /root/.ssh/id\_rsa.

Your public key has been saved in /root/.ssh/id\_rsa.pub.

The key fingerprint is:

SHA256:81BTV3mYwX6Hrw/IT1ar5Ywf3M+aMigs6VNYpwnblb0 root@192.168.13.128

The key's randomart image is:

+---[RSA 2048]----+

| ..o=o|

| . .+..|

| oo . ..|

| . ..+.. o o|

| \*S= . oo|

| o =+ .E...+|

| + ..o +\*.|

| + o . o+B+o|

| ..o . ==\*+|

+----[SHA256]-----+

创建私钥成功后，在查看用户目录是否有意加有了公钥文件id\_rsa.pub

第二步： 拷贝私钥到git的服务器

如何把客户端的文件拷贝到服务器端，我建议用scp命令进行拷贝。

由于我是用一台电脑，不同账号实现的，所以只需要把id\_rsa.pub文件中的东西复制粘贴到 /home/git/.ssh/authorized.keys文件中就行了

切换账号ssh直接用git账号登录服务器

[root@192 .ssh]# ssh git@192.168.13.128

The authenticity of host '192.168.13.128 (192.168.13.128)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:7JnbYC1ywPsq6y6kKeCi1N5m+9FsA6l75RbiXjE4A0o.

ECDSA key fingerprint is MD5:be:eb:cf:1e:7e:2a:bc:da:e8:b0:93:ed:35:e8:1d:8b.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

Warning: Permanently added '192.168.13.128' (ECDSA) to the list of known hosts.

git@192.168.13.128's password:

Last login: Wed Jul 10 00:52:47 2019

[git@192 ~]$

### **服务器端创建测试git仓库**

进入服务器的终端。

# 切换到git账号 $ su git # 进入git账号的用户主目录。  
$ cd /home/git # 在用户主目录下创建 test.git仓库的文件夹  
$ mkdir test.git && cd test.git # 在test.git目录下初始化git仓库  
$ git init --bare # 输出如下内容，表示成功 Initialized empty Git repository in /home/git/test.git/

[git@192 .ssh]$ cd /home/git/

[git@192 ~]$ mkdir test.git

[git@192 ~]$ cd test.git/

[git@192 test.git]$ git init --bare

初始化空的 Git 版本库于 /home/git/test.git/