

搭建Git服务器

1.安装Git

Linux作为服务器端，window作为本地端，分别检查两个环境安装了git，

- `git --version`

2.Linux创建用户专门管理git服务器

- `su root`
- `cd /home`
- `useradd git`(创建用户git)
- `passwd git`(为git用户设置密码)
- `id git`(查看用户git创建是否成功)

3.创建git仓库，并且变更管理权限为刚刚新建的用户

初始化一个仓库gittest.git

- `mkdir -p ./git/repository/gittest.git`
- `cd git/repository`
- `git init --bare ./gittest.git`

把仓库所有权更改为用户git

- `chown -R git:git repository`

4.windows客户端clone项目

在window下新建目录，在该目录下git bash here,然后克隆服务器端的仓库。

- `mkdir TEST && cd TEST`
- `git clone git@虚拟机IP地址:/home/git/repository/gittest.git`(ifconfig可以查看虚拟机IP地址)

5.客户端创建 SSH 公钥和私钥

在window克隆项目次，如果不是通过SSH方式访问，每次克隆都需要输入用户密码，十分的不方便，这里就教大家通过SSH方式，不需要输入密码来达到克隆远程仓库的目的。

(1)首先需要生成SSH key(Git学习记录 (一)已经描述过)

(2)在虚拟机下切换到git账号，创建保存公钥的文件夹

- `vim /etc/ssh/sshd_config`
#按如下设置这三个配置，如果注释掉了，则去掉前面的#号
`RSAAuthentication yes`
`PubkeyAuthentication yes`
`AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys`

#保存并重启 sshd 服务:

service sshd restart #重启sshd服务

(3)然后把 .ssh 文件夹的 owner 修改为 git

- cd /home/git && chown -R git:git .ssh

(4)客户端导入公钥

回到客户端Git Bash 下, 导入文件:

- ssh git@虚拟机IP地址 'cat >> .ssh/authorized_keys' < ~/.ssh/id_rsa.pub

(5)再次克隆项目

-\$ git clone git@虚拟机IP地址:/home/git/repository/gittest.git

此时已经不需要输入密码就可直接克隆。

(6)禁用git用户ssh登陆服务器

因为我们既然使用了公钥来clone下来项目, 那么就需要禁用git用户通过ssh登陆服务器来保证安全

- vi /etc/passwd
#找到:
git:x:1001:1001::/home/git:/bin/bash
#修改为:
git:x:1001:1001::/home/git:/bin/git-shell

