<http://www.centoscn.com/image-text/install/2014/0514/2972.html> yum安装git

大纲：

一、前言

二、搭建Git服务器

* yum安装Git服务器
* 创建一个git用户，用来运行git服务
* 创建客户端登录证书
* 初始化Git仓库
* 禁用shell登录
* 克隆远程仓库

三、安装客户端

* Windows 客户端
* Linux 客户端

四、总结

注，测试机 CentOS 6.6 x86\_64，Git 服务器版本：git version 1.8.2.1，客户端版本：git version 1.9.2.msysgit.0。所有软件请到这里下载：http://msysgit.github.io/。

二、搭建Git服务器

1.yum安装Git服务器

|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git ~]# cd src/  [root@git src]# wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/5/x86\_64/epel-release-5-4.noarch.rpm  [root@git src]# rpm -ivh epel-release-5-4.noarch.rpm  Preparing...                ########################################### [100%]      package epel-release-5-4.noarch is already installed  [root@git ~]# yum list  [root@git ~]# yum install -y git |

2.创建一个git用户，用来运行git服务

|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git ~]# useradd git |
|  |  |

3.创建客户端登录证书

注，收集所有需要登录的用户的公钥，就是他们自己生成的id\_rsa.pub文件，把所有公钥复制到/home/git/.ssh/authorized\_keys文件里，一行一个。嘿嘿！

1).客户端生成id\_rsa.pub文件的命令

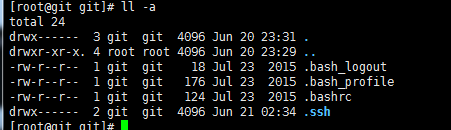
|  |  |
| --- | --- |
|  | $ ssh-keygen -t rsa  $ cat  .ssh/id\_rsa.pub  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEA6NwUHeNNi+PC6KlrcJrXXDmKxRMmgHIPp79sgX6zqfdSlmNj7rBPQeyEKS9Wg8yI6jd8aG2jsUx99Vjti2VK2vEXKkRHxwID7ri69gE71RfDtv6ekafnzLo14J8hAp0spMk+N3wEAQRYDmcYo1wmnm/jMBedGrHj4NJQ1vYy1hVtJasGMSzjcMrlz9qvaluWnQ5tQjKFQVVwKsRRRzs8qTvzVhLJt4NQ+CAN45tqfsRuf58Uba9QNK7/6xSUiIKXQiILz8PMGJ3MnlV+eN3wx2aeztdevxu9plggtG05SMmd8GNVzXrN1IaxXSvz0UwjQ2kygu7aCqO8AZWH49rouw== leo@LEO-PC |

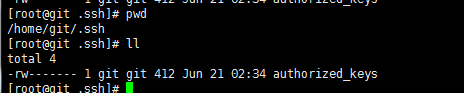
注，一路回车即可，将生成的id\_rsa.pub，复制给管理员，帮你在服务器上增加一下，下次你用git时就不需要输入用户名和密码了。

2).查看服务器上authorized\_keys文件

|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git ~]# cat /home/git/.ssh/authorized\_keys  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAwMU4FKB6NRc3XSoIunWsdvVVuSoncbVb5Al6lB3ciswBVd++YmJFhqwkITNGccrO5sycROs9+Fbjgd6oBSzNuaBtCIbwNNsEyM/henTl2euI3XsnJQ/ITr6c/q0P3WoGl4E2QFQ2kZqs+1eDC0CgHcBrqvFv1Jr414sVYK9lfZwIF+jDdtaBOrSJuq1Agx9pGUFUEB4tQfkXxsWm/MvOmKAVvduKDE1eenUEL9zzyeELPcSXLe3NOoTjZhkX6EEXxQR1ZiZRFywLpfM4qopZ10to2KIUyVtzw6hx6V3cg7kn40lYVW0EAMATw9dVldwcRUI+kJzJSKUTKDVSwY3/+Q== root@CHENMINGQIAN  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAsmmJuR+KhRSpdSirCiL30RA8WbfgicY1z7itWVnKHJW6hTuJFhzruY59FilVjJR1hbQBluP9JnK3XPSK9PSg+bwiJ2iQRa39rXck35r+trVOLyNbPyfKVRfOemD8YuykMlyr5JeW8gZjsHEuLnJ8//RiCiYzd3RT/SSUQ4yawDoIIWkz3eUSL09xoCRZFBsAp+S/LD3vx2MN+FNOHwvqcE+yK3oRNIqjWwLoKE0e5TRnqNgrPQ95PJYB3XPUulzaeMwsWPZs7jIUMl/5yEqSgAkioa8SVMOsikYJG/erv99NNVgFmpCBIiWqKEGkNrIpYzLLHDSYQ4g5Gbci/RZ54Q== Administrator@WIN2003X323  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEA6NwUHeNNi+PC6KlrcJrXXDmKxRMmgHIPp79sgX6zqfdSlmNj7rBPQeyEKS9Wg8yI6jd8aG2jsUx99Vjti2VK2vEXKkRHxwID7ri69gE71RfDtv6ekafnzLo14J8hAp0spMk+N3wEAQRYDmcYo1wmnm/jMBedGrHj4NJQ1vYy1hVtJasGMSzjcMrlz9qvaluWnQ5tQjKFQVVwKsRRRzs8qTvzVhLJt4NQ+CAN45tqfsRuf58Uba9QNK7/6xSUiIKXQiILz8PMGJ3MnlV+eN3wx2aeztdevxu9plggtG05SMmd8GNVzXrN1IaxXSvz0UwjQ2kygu7aCqO8AZWH49rouw== leo@LEO-PC |

说明：我这里有三个用户登录服务器，所以我这里就有三个ssh-rsa，大家可以看一下。





/home/git/.ssh及；里面的文件属主和属组都是git：git，如果属主和属组不对的话，那个信任不了哦

权限为了安全.ssh是700，authorized\_keys是600，权限大了也没有事情，就是有点不安全

4.初始化Git仓库

注，先选定一个目录作为Git仓库，这里是/data/git/project.git。

|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git ~]# cd /data/git/  [root@git git]# git init --bare project.git  [root@git project.git]# ls  branches  config  description  HEAD  hooks  index  info  objects  refs |

执行以上命令 Git命令，会创建一个裸仓库，裸仓库没有工作区，因为服务器上的Git仓库纯粹是为了共享，所以不让用户直接登录到服务器上去改工作区，并且服务器上的Git仓库通常都以.git结尾。然后，把owner改为git：

|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git git]# chown -R git.git project.git  [root@git git]# ls –l  总计 4  drwxr-xr-x 7 git git 4096 05-09 13:50 project.git |

5.禁用shell登录

注，出于安全考虑，第二步创建的git用户不允许登录shell，这可以通过编辑/etc/passwd文件完成。找到类似下面的一行：

|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git ~]# cat /etc/passwd | grep git  git:x:1001:1001:git version control:/home/git:/bin/bash |

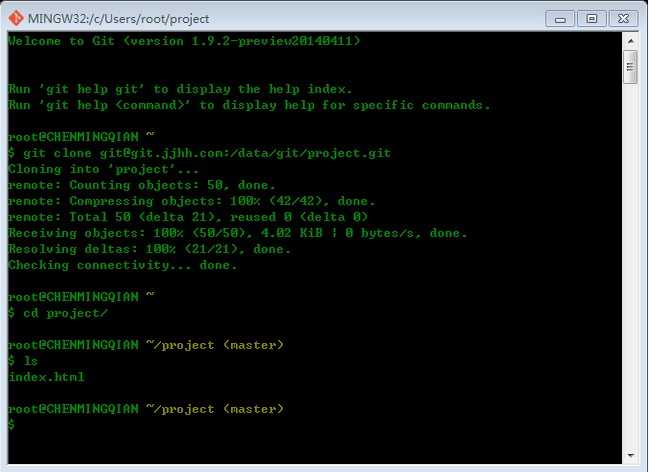
改为：

|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git ~]# vim /etc/passwd  git:x:1001:1001:git version control:/home/git:/usr/bin/git-shell |

这样，git用户可以正常通过ssh使用git，但无法登录shell，因为我们为git用户指定的git-shell每次一登录就自动退出。

6.克隆远程仓库

注，现在可以通过git clone命令克隆远程仓库了，在各自的电脑上运行：



注，$ git clone git@git.jjhh.com:/data/git/project.git，其中git用户名，git.jjhh.com服务器，/data /git/prgject.git是仓库路径。好了，到这里服务器的搭建到这里就完成了，下面我们来安装一下客户端。

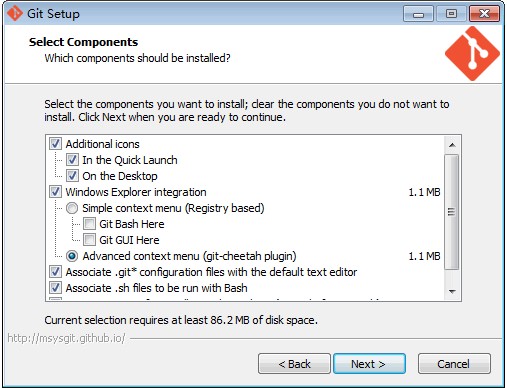
三、安装客户端

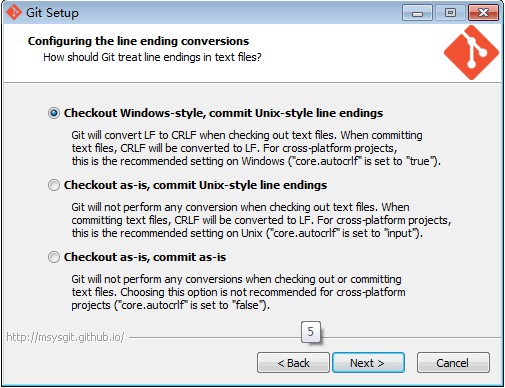
1.Windows 客户端

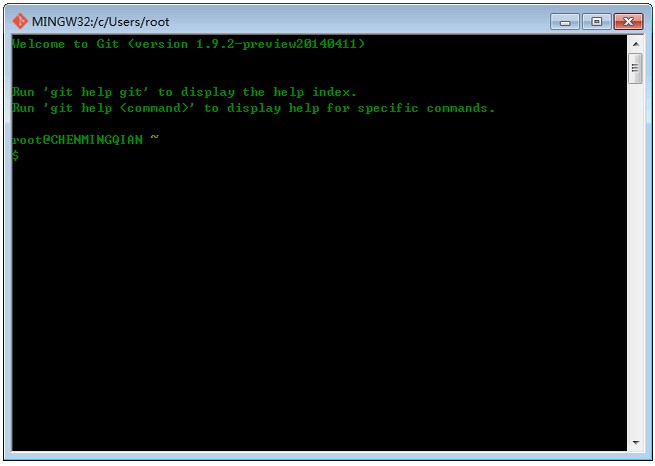
1).下载客户端

注，大家到这里下载http://msysgit.github.io/。下面简单演示一下安装过程，比较简单：


  
好了，到这里就安装完成了，安装好以后会在桌面上有个图标，你双击打开即可。如下图：



2.Linux 客户端

注，Linux客户端安装就比较简单了，直接用yum安装一下就好！

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | [root@test ~]# yum install -y git |

到这里git就安装完成了，下面我们查看一下版本：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | [root@test ~]# git --version  git version 1.8.2. |

下面我们生成公钥并复制到服务器上：

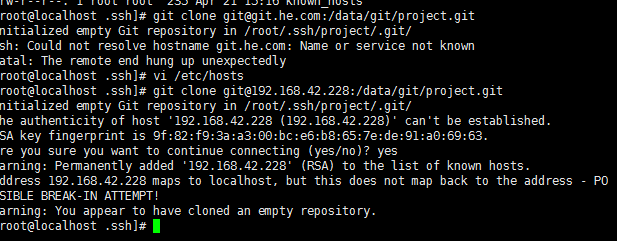
|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@test ~]# ssh-keygen -t rsa  Generating public/private rsa key pair.  Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id\_rsa):  Created directory '/root/.ssh'.  Enter passphrase (empty for no passphrase):  Enter same passphrase again:  Your identification has been saved in /root/.ssh/id\_rsa.  Your public key has been saved in /root/.ssh/id\_rsa.pub.  The key fingerprint is:  48:3c:22:76:02:f1:a2:e5:27:22:cb:4f:a7:a0:98:9d root@test.com  [root@test ~]# cat .ssh/id\_rsa.pub  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAwrmgNAca77BKzXl6BP11fdaclAoWfW+x4kPDZMPj1zFoML9JfOAS7DGY9quLMitwwfg5+U7zP/egPmAhSKCECubmodzMucnRSkJGgKCt1SlctRNDRN3OIvrecAtdZfDcBaWKLjaVzGPmhweLhr6HzfqeZU09Ccis4yK3RMwip2f+K1ZZVIOKUmL4AVFl9dqtxnQ4HlW61PUxvM/ug2M68Z0jQk5DVG8w5+dvGqX1qr5YABD1NX5Jz6aUbVVx7yyoORENxu6SK83GI/V7eOkrvBMDh9nDdwvDhPhuhBDSfE+Xi92hPJPKdNroF1vx8HMvpHME20MmjSwavPrz+B18MQ== root@test.com |

下面我们复制id\_rsa.pub里的公钥到服务器的authorized\_keys文件中。

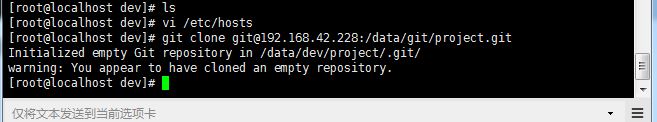
|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@git ~]# su git  bash-3.2$ cd  bash-3.2$ vim .ssh/authorized\_keys  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAwMU4FKB6NRc3XSoIunWsdvVVuSoncbVb5Al6lB3ciswBVd++YmJFhqwkITNGccrO5sycROs9+Fbjgd6oBSzNuaBtCIbwNNsEyM/henTl2euI3XsnJQ/ITr6c/q0P3WoGl4E2QFQ2kZqs+1eDC0CgHcBrqvFv1Jr414sVYK9lfZwIF+jDdtaBOrSJuq1Agx9pGUFUEB4tQfkXxsWm/MvOmKAVvduKDE1eenUEL9zzyeELPcSXLe3NOoTjZhkX6EEXxQR1ZiZRFywLpfM4qopZ10to2KIUyVtzw6hx6V3cg7kn40lYVW0EAMATw9dVldwcRUI+kJzJSKUTKDVSwY3/+Q== root@CHENMINGQIAN  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAsmmJuR+KhRSpdSirCiL30RA8WbfgicY1z7itWVnKHJW6hTuJFhzruY59FilVjJR1hbQBluP9JnK3XPSK9PSg+bwiJ2iQRa39rXck35r+trVOLyNbPyfKVRfOemD8YuykMlyr5JeW8gZjsHEuLnJ8//RiCiYzd3RT/SSUQ4yawDoIIWkz3eUSL09xoCRZFBsAp+S/LD3vx2MN+FNOHwvqcE+yK3oRNIqjWwLoKE0e5TRnqNgrPQ95PJYB3XPUulzaeMwsWPZs7jIUMl/5yEqSgAkioa8SVMOsikYJG/erv99NNVgFmpCBIiWqKEGkNrIpYzLLHDSYQ4g5Gbci/RZ54Q== Administrator@WIN2003X323  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEA6NwUHeNNi+PC6KlrcJrXXDmKxRMmgHIPp79sgX6zqfdSlmNj7rBPQeyEKS9Wg8yI6jd8aG2jsUx99Vjti2VK2vEXKkRHxwID7ri69gE71RfDtv6ekafnzLo14J8hAp0spMk+N3wEAQRYDmcYo1wmnm/jMBedGrHj4NJQ1vYy1hVtJasGMSzjcMrlz9qvaluWnQ5tQjKFQVVwKsRRRzs8qTvzVhLJt4NQ+CAN45tqfsRuf58Uba9QNK7/6xSUiIKXQiILz8PMGJ3MnlV+eN3wx2aeztdevxu9plggtG05SMmd8GNVzXrN1IaxXSvz0UwjQ2kygu7aCqO8AZWH49rouw== leo@LEO-PC  ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAwrmgNAca77BKzXl6BP11fdaclAoWfW+x4kPDZMPj1zFoML9JfOAS7DGY9quLMitwwfg5+U7zP/egPmAhSKCECubmodzMucnRSkJGgKCt1SlctRNDRN3OIvrecAtdZfDcBaWKLjaVzGPmhweLhr6HzfqeZU09Ccis4yK3RMwip2f+K1ZZVIOKUmL4AVFl9dqtxnQ4HlW61PUxvM/ug2M68Z0jQk5DVG8w5+dvGqX1qr5YABD1NX5Jz6aUbVVx7yyoORENxu6SK83GI/V7eOkrvBMDh9nDdwvDhPhuhBDSfE+Xi92hPJPKdNroF1vx8HMvpHME20MmjSwavPrz+B18MQ== root@test.com |

下面我们clone一个仓库到本地的目录中。

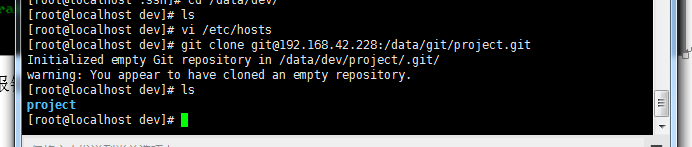
|  |  |
| --- | --- |
|  | [root@test ~]# cd /data/dev  [root@test dev]# git clone git@git.jjhh.com:/data/git/project.git  Cloning into 'project'...  The authenticity of host 'git.jjhh.com (114.112.173.150)' can't be established.  RSA key fingerprint is ca:ec:a2:7e:e6:89:ca:19:d3:93:7f:4b:c3:c0:c7:fd.  Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  Warning: Permanently added 'git.jjhh.com,114.112.173.150' (RSA) to the list of known hosts.  remote: Counting objects: 50, done.  remote: Compressing objects: 100% (42/42), done.  remote: Total 50 (delta 21), reused 0 (delta 0)  Receiving objects: 100% (50/50), 4.02 KiB, done.  Resolving deltas: 100% (21/21), done.  [root@test dev]# ls  project  [root@test dev]# cd project/  [root@test project]# ls  index.html |

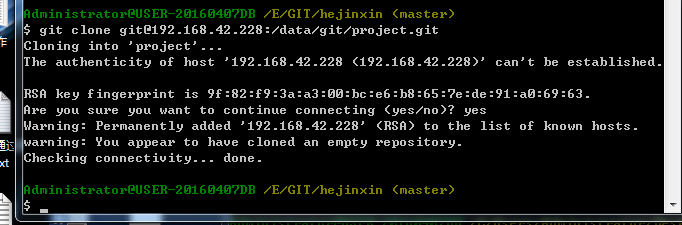


这个是clone时报错，是我的主机名没有做解析的原因，如果换成ip就没有事情了



在/etc/hosts做一个主机名的解析即可





上面是在windows里面的git bash，也是成功了

<http://blog.csdn.net/lyonte/article/details/5807867> windows主机名解析

成功