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](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=14) 5.5 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/。

[Fedora](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=5)通过Http Proxy下载Git <http://www.linuxidc.com/Linux/2009-12/23170.htm>

在[Ubuntu](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2" \o "Ubuntu" \t "_blank) Server上安装Git <http://www.linuxidc.com/Linux/2009-06/20421.htm>

服务器端Git仓库的创建（Ubuntu） <http://www.linuxidc.com/Linux/2011-02/32542.htm>

Linux下Git简单使用教程（以[Android](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=11" \o "Android" \t "_blank)为例） <http://www.linuxidc.com/Linux/2010-11/29883.htm>

Git权威指南 PDF高清中文版 <http://www.linuxidc.com/Linux/2013-10/91053.htm>

一、前言

在上一篇文章中我们主要讲解Git是什么（<http://www.linuxidc.com/Linux/2014-05/101829.htm>），Git的基本原理，讲解一些有关Git的基础知识，让我们简单的了解一下Git，当然我们还有很多问题没有搞清楚，嘿嘿！不管理怎么样，在我们弄清楚这些问题之前，我们得有台Git服务器是吧，嘿嘿！好了，下面我们就来一起搭建一台Git服务器。

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 ~]# adduser 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。

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：

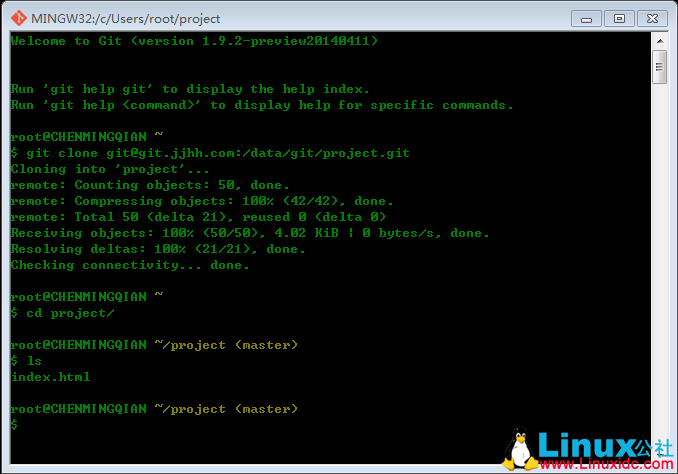
[root@git ~]# vim /etc/passwd

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。