大纲：

一、前言

二、Git 服务器搭建

三、增加远程仓库

四、从远克隆仓库

五、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/>。

一、前言

在上一篇博文中我们主要讲解了，Git 本地仓库的管理。大家再也不用然也文件的管理与备份了。Git 都帮你搞定，嘿嘿！那有博友会说了，你上一篇的讲的内容SVN都能实现，你那Git也没什么了不起的嘛？嘿嘿，我想说的是在众多的版本控制肯定有相同的功 能，但是我们还得看一些特别并且实用的功能吧，今天的我们就为大家演示Git的特殊功能（之一）——远程版本库。

大家都知道Git是分布式版本控制器，同一个版本库可以在不同的客户端上使用。所以呢，必须的一台主服务器，这样的所有的客户端可能“克隆”这个原 始版本库，并且每台客户端的版本库都会一样，嘿嘿。所以说呢，想要多人一起开发必须要有一台Git服务器。这样其他人就可以从这服Git服务器上克隆一份 到自己的电脑上，也可以把各自的代码提交到远程服务器的版本库里，并且可以拉取别人提交的代码。是不是很方便呢，嘿嘿！那有博友会说了，我们没有多于的电 脑搭建Git服务器怎么办？那我只想说，也是可以的。因为有个网站叫GitHub。这个网站提供Git版本库的管理。你只要到GitHub网站上注册一个 账号，就可以免费获得一个Git远程仓库，是不是很神奇呢？再这里我们要感谢开源，感谢开源精神。

上面已经说的比较清楚了，我们要获得Git远程仓库实现多人开发的目的，我们有两个办法：

* 自己搭建Git服务器
* 选择开源的GitHub

我这里主要讲解自己搭建服务器，毕竟企业里找台服务器还是很容易的，嘿嘿。至于没有服务器的朋友想要使用GitHub我们会在后面的文章里详细讲解GitHub。好了，下面我们就来搭建自己的Git服务器。

**GitHub 教程系列文章**：

GitHub 使用教程图文详解  <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-09/106230.htm>

Git 标签管理详解 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-09/106231.htm>

Git 分支管理详解 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-09/106232.htm>

Git 远程仓库详解 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-09/106233.htm>

Git 本地仓库（Repository）详解 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-09/106234.htm>

Git 服务器搭建与客户端安装  <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-05/101830.htm>

Git 概述 <http://www.linuxidc.com/Linux/2014-05/101829.htm>

二、Git 服务器搭建

下面我们就来搭建Git服务器，嘿嘿！其实呢，Git服务器搭建在前面的文章中已经讲过了，下面我们来简单的给大家演示一下，嘿嘿！

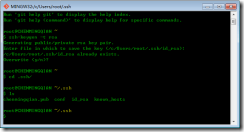
[root@test ~]# rpm -ivh <http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/5/x86_64/epel-release-5-4.noarch.rpm>  
[root@test ~]# yum list  
[root@test ~]# yum install -y git  
[root@test ~]# git --version  git version 1.8.2.1

好了，到这里我们的Git服务器就安装完成了，嘿嘿。比较简单吧！

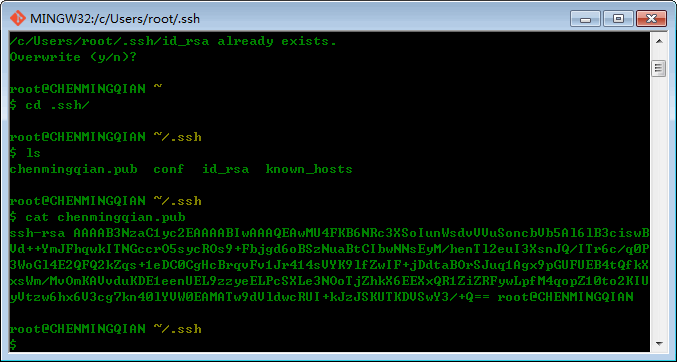
三、增加远程仓库  
1.增加git用户来运行git服务  
[root@test ~]# mkdir -pv /data/git  mkdir: created directory `/data/git'  
[root@test ~]# useradd -r -d /data/git git  
2.创建一个git仓库并初始化一个空库  
[root@test git]# cd /data/git/  
[root@test git]# ls  
[root@test git]# git init --bare project1.git  
Initialized empty Git repository in /data/git/project1.git/  
[root@test git]# cd project1.git/  
[root@test project1.git]# ls  
branches&#160; config&#160; description&#160; HEAD&#160; hooks&#160; info&#160; objects&#160; refs  
通过上面的命令，Git 就会创建一个裸仓库，裸仓库没有工作区，因为服务器上的Git仓库是为了共享用，所以不让用户直接登录到服务器上去修改工作区，一般服务器上的Git仓库都是以.git结尾。然后我们再修改目录的所有者。  
[root@test project1.git]# chown -R git.git /data/git/\*  
[root@test project1.git]# ll  
total 32  
drwxr-xr-x 2 git git 4096 May 20 17:30 branches  
-rw-r--r-- 1 git git&#160;&#160; 66 May 20 17:30 config  
-rw-r--r-- 1 git git&#160;&#160; 73 May 20 17:30 description  
-rw-r--r-- 1 git git&#160;&#160; 23 May 20 17:30 HEAD  
drwxr-xr-x 2 git git 4096 May 20 17:30 hooks  
drwxr-xr-x 2 git git 4096 May 20 17:30 info  
drwxr-xr-x 4 git git 4096 May 20 17:30 objects  
drwxr-xr-x 4 git git 4096 May 20 17:30 refs  
3.禁用git用户登录  
[root@test project1.git]# vim /etc/passwd  
[root@test project1.git]# cat /etc/passwd | grep git  
git:x:101:105::/data/git:/usr/bin/git-shell  
我 们出于安全的考虑，修改git用户的shell。我这里修改为/usr/bin/git-shell。这样git用户就无法登录系统，因为我们指定的是 git-shell每次登录就会自动退出的，嘿嘿。好了，到这里我们Git仓库就初始化完成了。下面我们来演示在客户端克隆远程仓库……

四、从远程克隆仓库

1.客户端生成ssh登录公钥

[](http://www.linuxidc.com/upload/2014-09/140906070333252.png)

2.查看生成的ssh公钥

[](http://www.linuxidc.com/upload/2014-09/140906070333253.png)

3.将生成的公钥发送git服务器上（因为我这里就能管理git服务器所以我直接scp了，不能管理git服务器的开发人员请将公钥发给管理员并进行相关操作）

[root@test ~]# cd /data/git/

[root@test git]# ls    project1.git

[root@test git]# ls -a    .&#160; ..&#160; project1.git

[root@test git]# mkdir .ssh

[root@test git]# ls    project1.git

[root@test git]# ls -a    .&#160; ..&#160; project1.git&#160; .ssh

[root@test git]# cd .ssh/

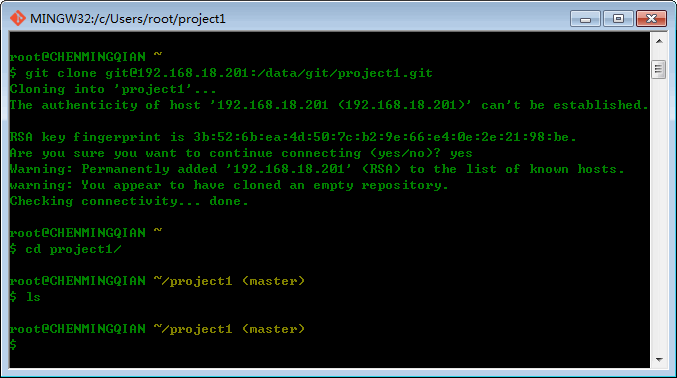
[root@test .ssh]# vim authorized\_keys

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAwMU4FKB6NRc3XSoIunWsdvVVuSoncbVb5Al6lB3ciswBVd++YmJFhqwkITNGccrO5sycROs9+Fbjgd6oBSzNuaBtCIbwNNsEyM/henTl2euI3XsnJQ/ITr6c/q0P3WoGl4E2QFQ2kZqs+1eDC0CgHcBrqvFv1Jr414sVYK9lfZwIF+jDdtaBOrSJuq1Agx9pGUFUEB4tQfkXxsWm/MvOmKAVvduKDE1eenUEL9zzyeELPcSXLe3NOoTjZhkX6EEXxQR1ZiZRFywLpfM4qopZ10to2KIUyVtzw6hx6V3cg7kn40lYVW0EAMATw9dVldwcRUI+kJzJSKUTKDVSwY3/+Q== root@CHENMINGQIAN

[root@test .ssh]# cat authorized\_keys

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAwMU4FKB6NRc3XSoIunWsdvVVuSoncbVb5Al6lB3ciswBVd++YmJFhqwkITNGccrO5sycROs9+Fbjgd6oBSzNuaBtCIbwNNsEyM/henTl2euI3XsnJQ/ITr6c/q0P3WoGl4E2QFQ2kZqs+1eDC0CgHcBrqvFv1Jr414sVYK9lfZwIF+jDdtaBOrSJuq1Agx9pGUFUEB4tQfkXxsWm/MvOmKAVvduKDE1eenUEL9zzyeELPcSXLe3NOoTjZhkX6EEXxQR1ZiZRFywLpfM4qopZ10to2KIUyVtzw6hx6V3cg7kn40lYVW0EAMATw9dVldwcRUI+kJzJSKUTKDVSwY3/+Q== root@CHENMINGQIAN

4.客户端克隆远程仓库到本地

[](http://www.linuxidc.com/upload/2014-09/140906070333256.png)

五、总结

好了，到这里我们的远程仓库管理就到这里结束了，在下篇博客中我们主要讲解Git 分支管理。最后，希望大家有所收获吧^\_^……

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