

# Git Server 操作指南

2012-12-27 by caiwanwei

## 1. 背景

服务器采用龙芯 3A 台式机(IP:192.168.150.103), 系统采用 Redhat6.0 64 位;  
作者开发机器(IP:192.168.150.253)上已有 git 源码库 docs;  
目标: 在服务器上搭建 git server, git daemon 和 gitweb。

## 2. 在服务器上制作 git 库

### (1) 安装 git-core

```
yum install git-core
```

### (2) 初始化一个 git 库

```
mkdir /Your-Path/repositories
```

```
cd /Your-Path/repositories
```

```
git init --bare D0Cs
```

### (3) 在已有 git 源码库 docs 中操作

如果 docs 也在 3A 台式机上, 则

```
git remote add origin /Your-Path/repositories/D0Cs
```

如果 docs 在作者开发机器上, 则

```
git remote add origin root@192.168.150.103:/Your-Path/repositories/D0Cs
```

### (4) 同步 D0Cs 为 docs 内容

在 docs 中操作

```
git push origin master
```

## 3. 访问 git 库

### (1) SSH 方法

```
git clone root@192.168.150.103:/Your-Path/repositories/D0Cs
```

输入密码

### (2) Git 方法

该协议一般只是只读权限。

第一步需要安装 git-daemon:

```
yum install git-daemon
```

接着启动 git-daemon:

```
git daemon --base-path=/Your-Path/repositories --export-all
```

常见问题:

由于很多系统安装了 xinetd, 因此运行 git daemon 时会报错:

```
fatal: unable to allocate any listen sockets on host (null) port 9418
```

通过 netstat -ntlp 命令可以看到端口 9418 已经被 xinetd 占用:

```
tcp        0      0 0.0.0.0:9418          0.0.0.0:*  
LISTEN     1396/xinetd
```

解决方法为:

```
vi /etc/xinetd.d/git, 将 server_args 中的--base-path 的内容修改为/Your-Path/repositories, 推出 vi  
/etc/init.d/xinetd restart
```

在你的工程下创建 git-daemon-export-ok 文件:

```
cd /Your-Path/D0Cs  
touch git-daemon-export-ok
```

现在就可以通过 Git 协议 clone repository 了:

```
git clone git://192.168.150.103/D0Cs
```

### (3)HTTP 方法

该协议一般只是只读权限。GitWeb 包提供 CGI , 它可以被部署到任何支持静态 web 服务的服务器中去。我们还以最常见的 Apache 为例:

安装:

```
yum install httpd gitweb
```

修改 /etc/gitweb.conf:

```
vim /etc/gitweb.conf
```

添加:

```
our $projectroot = "/Your-Path/repositories";
```

在 httpd 的 DocumentRoot 所在目录创建 Link 文件:

```
cd /var/www/html  
ln -s /Your-Path/repositories/ git  
chown -R 777 git  
重启 httpd:
```

```
service httpd restart
```

然后可以用浏览器访问 <http://192.168.150.103/git>

参考资料:

<http://www.linuxidc.com/Linux/2012-04/58308.htm>