

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
```

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>