

CentOS搭建SVN

安装说明

- 系统环境：CentOS-6.0以上
- 安装方式：yum install （源码安装容易产生版本兼容的问题）

检查已安装版本

- 检查是否安装了低版本的SVN

```
rpm -qa subversion
```

- 如果存在，卸载掉旧版本SVN

```
yum remove subversion
```

安装SVN

```
yum install httpd httpd-devel subversion mod_dav_svn mod_auth_mysql
```

- 确认已安装了svn模块

```
cd /etc/httpd/modules  
ls | grep svn
```

出现以下内容，表示安装svn模块安装成功

```
mod_authz_svn.so  
mod_dav_svn.so
```

- 验证安装，检验已经安装的SVN版本信息

```
svnserve --version
```

出现下面内容表示svn安装成功

```
svnserve, 版本 1.6.11 (r934486)
```

编译于 Jun 23 2012, 00:44:03 版权所有 (C) 2000-2009 CollabNet。
Subversion 是开放源代码软件，请参阅 <http://subversion.tigris.org/> 站点。

- 代码库创建

SVN软件安装完成后还需要建立SVN库

```
mkdir -p /opt/svn/repositories  
svnadmin create /opt/svn/repositories
```

执行上面的命令后，自动建立repositories库，查看/opt/svn/repositories 文件夹发现包含了conf, db, format, hooks, locks, README.txt等文件，说明一个SVN库已经建立。

- 配置代码库

进入上面生成的文件夹conf下，进行配置

```
cd /opt/svn/repositories/conf
```

- 用户密码passwd配置

```
cd /opt/svn/repositories/conf  
vi + passwd
```

修改passwd为以下内容：

```
[users]  
liuting=123456  
webcode=123456
```

- 用户权限控制authz配置

```
vi + authz
```

目的是设置哪些用户可以访问哪些目录，向authz文件追加以下内容：
设置[/]代表根目录下所有的资源， [/WebCode]只能读写WebCode下的资源

```
[/]  
liuting=rw
```

```
[/WebCode]
webcode=rw;
```

- 服务svnserve.conf配置

```
vi + svnserve.conf
```

追加以下内容:

```
[general]
#匿名访问的权限，可以是read,write,none,默认为read
anon-access=none
#使授权用户有写权限
auth-access=write
#密码数据库的路径
password-db=passwd
#访问控制文件
authz-db=authz
#认证命名空间，subversion会在认证提示里显示，并且作为凭证缓存的关键字
realm=/opt/svn/repositories
```

- 配置防火墙端口

```
vi /etc/sysconfig/iptables
```

添加以下内容:

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3690 -j ACCEPT
```

保存后重启防火墙

```
service iptables restart
```

启动SVN

```
svnserve -d -r /opt/svn/repositories
```

查看SVN进程

```
ps -ef|grep svn|grep -v grep
```

获得如下内容:

```
root 12538 1 0 14:40 ? 00:00:00 svnserve -d -r /opt/svn/repositories
```

检测SVN 端口

```
netstat -ln |grep 3690
```

端口监听成功:

```
tcp 0 0 0.0.0.0:3690 0.0.0.0:* LISTEN
```

- 停止重启SVN

```
killall svnserve //停止
```

```
svnserve -d -r /opt/svn/repositories // 启动
```

- 测试

SVN服务已经启动成功, 使用客户端测试连接 [TortoiseSVN](#)

- > 客户端连接地址: `svn://104.236.166.246`
- > 用户名/密码: `liuting/123456`

END
