

SVN 版本管理系统的安装

CentOS + Subversion + Apache + Jsvnadmin

CI 服务器: 192.168.4.221

root 用户操作

建议安装前更新操作系统

```
# yum update
```

更新完成后重启

```
# reboot
```

安装 apache

```
# yum install httpd httpd-devel
```

```
# service httpd start
```

```
# chkconfig httpd on
```

```
# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

找到 ServerName 并修改成

ServerName localhost:80

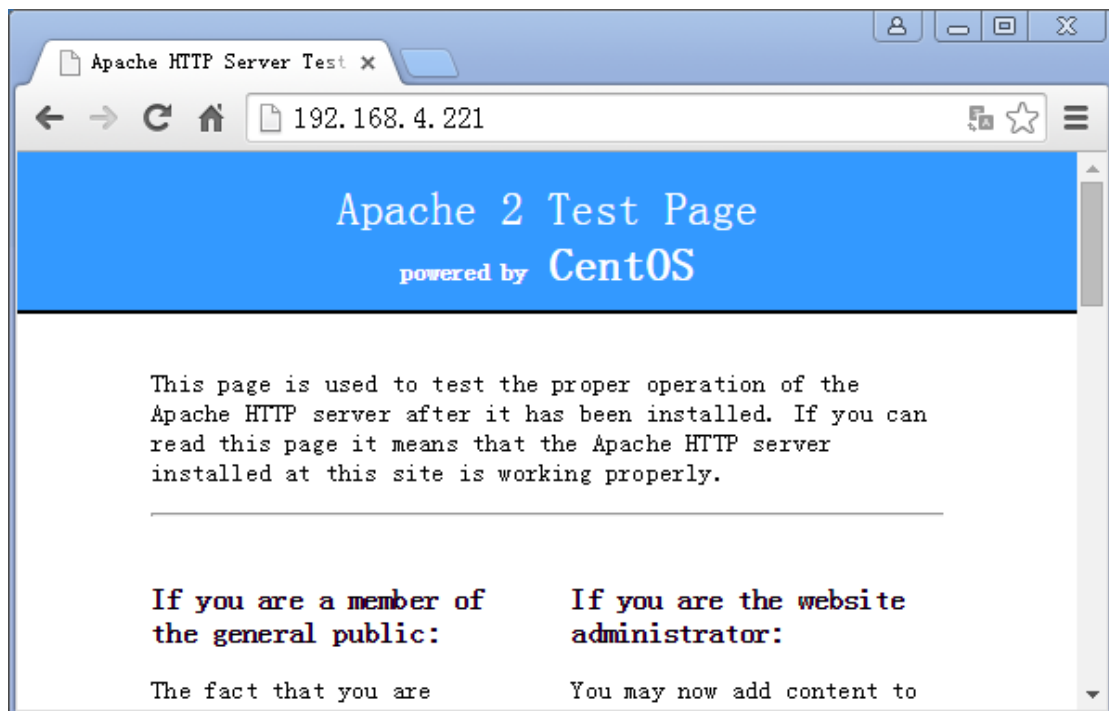
防火墙中打开 80 端口:

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

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

```
# service iptables restart
```

<http://192.168.4.221/>



龙果学院微信公众号: ron-coo

安装 SVN 服务

```
# yum install mod_dav_svn subversion
```

必须安装 mod_dav_svn 模块

安装完 svn 后要重启 apache

```
# service httpd restart
```

查看测试是否安装 svn 模块

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

mod_authz_svn.so

mod_dav_svn.so

```
# svn --version
```

创建 svn 库主目录（多库模式，一份配置文件管理多个库）

```
# mkdir /svn/
```

```
# cd /etc/httpd/conf.d
```

```
# ls
```

此时可以看到一个 subversion.conf 配置文件（是在安装 mod_dav_svn 模块时生成的）

```
# vi subversion.conf
```

添加以下内容

```
#Include /svn/httpd.conf
```

```
<Location /svn/>
```

```
DAV svn
```

```
SVNListParentPath on
```

```
SVNParentPath /svn
```

```
AuthType Basic
```

```
AuthName "Subversion repositories"
```

```
AuthUserFile /svn/passwd.http
```

```
AuthzSVNAccessFile /svn/authz
```

```
Require valid-user
```

```
</Location>
```

```
RedirectMatch ^(/svn)$ $1/
```

创建 /svn/passwd.http 和 /svn/authz

```
# touch /svn/passwd.http
```

```
# touch /svn/authz
```

重启 apache

```
# service httpd restart
```



龙果学院微信公众号: ron-coo

安装 jsvnadmin

svnadmin 介绍

(在 Google Code 上, 需要 FQ 才能下载。我们也会把最新版的 jsvnadmin 放到群共享中)

<https://code.google.com/p/jsvnadmin/>

<https://jsvnadmin.googlecode.com/files/svnadmin-3.0.5.zip>

安装 MySQL (单独安装, 与业务系统的数据库分开)

```
# rpm -qa | grep mysql      ## 查看该操作系统上是否已经安装了 mysql 数据库,
有的话, 可以通过 rpm -e 命令 或者 rpm -e --nodeps 命令来卸载掉
```

```
# yum install mysql-server mysql mysql-devel
```

```
# service mysqld start
```

```
# chkconfig --list | grep mysqld
```

```
mysqld          0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
```

用上面的命令查看到 MySQL 并没有设置开机启动, 所以需要设置开机启动

```
# chkconfig mysqld on
```

为了方便远程管理, 防火墙中打开 3306 端口

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

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
```

重启防火墙, 使端口配置生效

```
# service iptables restart
```

设置 MySQL 数据库 root 用户的密码:

```
# mysqladmin -u root password 'wusc.123'
```

登录数据库:

```
# mysql -u root -p
```

MySQL 授权远程访问 (先用 root 登录 mysql)

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'wusc.321' WITH
GRANT OPTION;
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

使用 Tomcat7 部署 svnadmin

```
# cd /root
```

使用 wget 下载最新版的 tomcat7 的 tar.gz 包

```
# tar -zxvf apache-tomcat-7.0.xx.tar.gz
```

```
# mv apache-tomcat-7.0.xx svnadmin-tomcat
```

修改 Tomcat 的端口为 9000 和容器编码为 UTF-8

```
# vi /root/svnadmin-tomcat/conf/server.xml
```

修改以下标红的内容



```
<Server port="9005" shutdown="SHUTDOWN">
<Connector port="9000" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" URIEncoding="UTF-8" />
```

防火墙中打开 9000 端口

```
# vi /etc/sysconfig/iptables
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 9000 -j ACCEPT
重启防火墙, 使端口配置生效
# service iptables restart
```

```
# cd /root/svnadmin-tomcat/webapps
# rm -rf *
```

上传 svnadmin.war 到 /root/svnadmin-tomcat/webapps 目录

```
# cd /root/svnadmin-tomcat/webapps
```

解压

```
# unzip svnadmin.war -d svnadmin
```

备份

```
# mv svnadmin.war /root/tools/
```

```
# cd svnadmin/WEB-INF
```

```
# vi jdbc.properties
```

内容改为如下

```
db=MySQL
```

```
#MySQL
```

```
MySQL.jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
```

```
MySQL.jdbc.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/svnadmin?characterEncoding=utf-8
```

```
MySQL.jdbc.username=root
```

```
MySQL.jdbc.password=wusc.123
```

创建 svnadmin 数据库并导入相应数据 (UTF-8 编码)

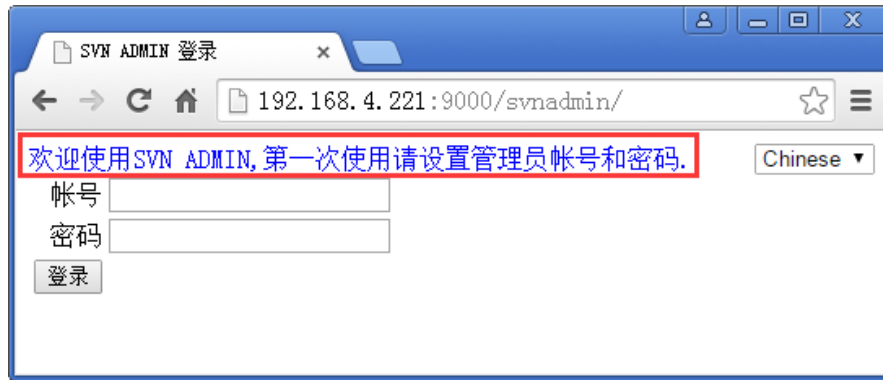
执行 db/mysql5.sql 和 db/lang/en.sql

启动 svnadmin-tomcat

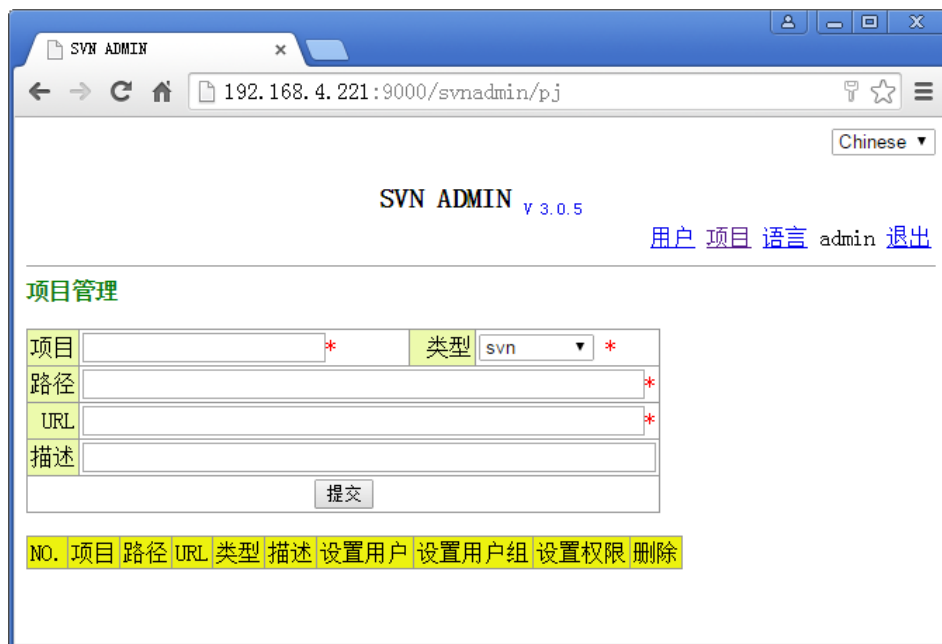
```
# /root/svnadmin-tomcat/bin/startup.sh
```

浏览器中打开: <http://192.168.4.221:9000/svnadmin/>





如: 输入 admin, wusc.123



创建库





此时:

/svn/目录下会创建一个 wusc_edu 的 SVN 库目录。

同时也会多出一个 httpd.conf 文件, 内容与 subversion.conf 一样, 在 /etc/httpd/conf.d/subversion.conf 中已配置。

/svn/authz 授权文件中会多出如下内容:

```
[aliases]
```

```
[groups]
```

```
wusc_edu_developer=
```

```
wusc_edu_manager=
```

```
wusc_edu_tester=
```

```
[wusc_edu:/]
```

```
@wusc_edu_manager=rw
```

以上过程其实是调用了 svn 对应的命令做了相应的操作

配置库目录权限

```
# cd /svn
```

```
# chown -R apache.apache wusc_edu
```

```
# chmod -R 777 wusc_edu
```

(如创建新库, 需要对新建的库目录执行以上两步授权操作)

关闭 SELinux (Linux 的访问控制)

修改/etc/selinux/config 文件

```
# vi /etc/selinux/config
```

将 SELINUX=enforcing 改为 SELINUX=disabled

重启机器即可

```
# reboot
```



龙果学院微信公众号: ron-coo

SVN 版本管理平台 (Subversion+Apache+Jsvnadmin) 的使用:

先安装 SVN 管理客户端 TortoiseSVN, 方便对 SVN 库的操作和管理

<http://tortoisesvn.net/downloads.html>

(注意 64 位系统要安装 64 位版)

接下来可以对 wusc_edu 库进行相应的操作

- (1) 用户组
- (2) 用户
- (3) 授权
- (4) 导入项目

