# SVN版本管理系统的安装 CentOS + Subversion + Apache + Jsvnadmin

标签：分布式架构,JAVA,Dubbo发布于 2016-11-01 18:24:11

样例参考视频教程：[http://www.roncoo.com/course/view/85d6008fe77c4199b0cdd2885eaeee53](http://www.roncoo.com/course/view/85d6008fe77c4199b0cdd2885eaeee53" \o "分布式系统架构实战" \t "http://www.roncoo.com/article/detail/_blank)

**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

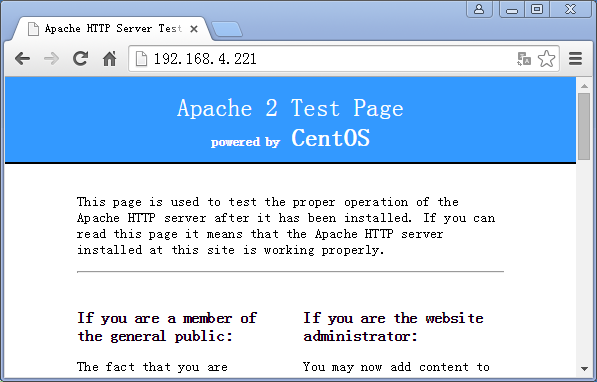
防火墙中打开80端口：

# 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/>



**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

**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

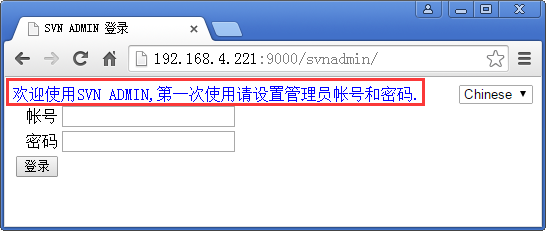
**创建svnadmin数据库并导入相应数据（UTF-8编码）**

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

**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

