# 详细过程

先查看是否安装过svn

[root@localhost ~]# rpm -qa |grep subversion

安装svn

yum -y install subversion

创建仓库 装好svn就可以新建仓库了。

创建库根路径 mkdir -p /root/svn

svnadmin create /root/svn/wenwenliang # wenwenliang是库名称

配置仓库

进入project目录，文件列表：

drwxr-xr-x. 2 root root 5 Jun 8 17:28 conf

drwxr-xr-x. 8 root root 18 Jun 23 17:31 db

drwxr-xr-x. 6 root root 15 Jun 8 17:33 db~

drwxr-xr-x. 6 root root 16 Jun 8 17:33 db~~

-rw-r--r--. 1 root root 2 Jun 8 17:28 format

drwxr-xr-x. 2 root root 13 Jun 8 23:30 hooks

drwxr-xr-x. 2 root root 4 Jun 8 23:00 locks

drwxr-xr-x. 2 root root 4 Jun 8 22:58 locks~

-rw-r--r--. 1 root root 229 Jun 8 17:28 README.txt

进入conf文件夹有三个文件 我们需要修改这三个文件。

authz//账号权限管理，

passwd //用户密码

svnserve.conf //配置上面两个文件的路径关联等

添加用户：修改passwd文件：

只需要在文件后面添加即可：

[users]

# harry = harryssecret

# sally = sallyssecret

#soft user

xxx=123 #用户名=密码

为用户添加权限操作：修改authz：

这里可以采用组管理，组管理要复杂些，也可以不分组。（原文件只需要添加内容）

[groups]

g\_admin=xxx,bbb #g\_admin 是组名 在groups下建立一个组

[wenwenliang:/] //这里需要自己加 设置svn的根目录 也可以直接 [/]

@g\_admin=rw //设置该目录下的组用户读写权限:r：读 w ：写

\*=r //所有用户可读

把修改svnserve.conf文件：关联上面两个文件等配置

只需要改五行，已标出

[general]

anon-access = none #不允许匿名访问 #没有登录不能操作

auth-access = write #可写 #登录后可以写操作

password-db =/root/svn\_conf/passwd #用户密码文件地址，其实不用绝对路径的，默认打开即可就是相对路径

authz-db = /root/svn\_conf/authz #用户名配置文件地址其实不用绝对路径的，默认打开即可就是相对路径

realm =project #根目录

到此，配置文件完成。

2.5 设置防火墙 关掉防火墙即可

一般位置为 /etc/sysconfig/,要想加入SVN端口（默认3690）,可用编辑器或vi命令加入以下行（commit上面）：

-A INPUT -i eth0 -p tcp -m tcp --dport 3690 -j ACCEPT

-A OUTPUT -o eth0 -p tcp -m tcp --sport 3690 -j ACCEPT

然后重启防火墙，service iptables restart  
如果启用失败，输入：

service iptables save

附: 关于防火墙的几个用法

临时关闭防火墙

systemctl stop firewalld

永久防火墙开机自启动

systemctl disable firewalld

临时打开防火墙

systemctl start firewalld

防火墙开机启动

systemctl enable firewalld

查看防火墙状态

systemctl status firewalld

启动SVN

svnserve -d -r /zfspool/svn/ 注意：这里不要指定到库名称

客户端访问仓库：

输入：svn://ip地址/project  即可。

2.7 利用systemctl设置开机自启动

CentOS 7的服务systemctl脚本存放在：/usr/lib/systemd/，有系统（system）和用户（user）之分，需要开机不登陆就能运行的程序，存在系统服务里，即：/usr/lib/systemd/system目录下  
每一个服务以.service结尾，一般会分为3部分：[Unit]、[Service]和[Install]

修改svnserve.service文件：

[Unit]

Description=Subversion protocol daemon

After=syslog.target network.target

[Service]

Type=forking

EnvironmentFile=/etc/sysconfig/svnserve<span> </span>//运行命令的参数

ExecStart=/usr/bin/svnserve --daemon --pid-file=/run/svnserve/svnserve.pid $OPTIONS<span> </span>//运行命令

[Install]

WantedBy=multi-user.target

其中参数所在的文件内容是：

# OPTIONS is used to pass command-line arguments to svnserve.

#

# Specify the repository location in -r parameter:

OPTIONS="-r /zfspool/svn/"

保存后并添加权限754。执行：

systemctl enable svnserve.service

然后，启用：

service svnserve restart

后续

找出该进程，直接kill掉。

ps -aux |grep svn

kill -9 进程id

删除版本库

rm -rf /var/svn/test

[groups]

admin = admin #admin为用户组,等号之后的admin为用户

test = fuhd,test

[test:/] #表示根目录（/var/svn/test），test: 对应前面配置的realm = test

@admin = rw ＃表示admin组对根目录有读写权限,r为读，w为写

[test:/test] #表示test目录（/var/svn/test/test）

@test = rw #表示test组对test目录有读写权限

启动SVN服务

# -d表示后台运行 -r 指定根目录是 /var/svn --listen-port：监听端口

svnserve -dr /var/svn --listen-port 3690

查看SVN服务

ps aux|grep svnserve #默认端口为：3690

注意打开防火墙和关闭selinux

vim /etc/sysconfig/selinux

SELINUX = disable #值修改为disable

文件上传到服务器后存放在服务器的哪个地方。

一般放在/home/svn/svntest/db/revs（根据我自己的目录结构）里面。

# 遇到的问题

出现权限问题

svnserve -d -r /zfspool/svn/ 启动服务的时候注意：这里不要指定到库名称

import的时候提示错误

svn: E000022: Error converting entry in directory '/var/www/test/images' to UTF-8

svn: E000022: Can't convert string from native encoding to 'UTF-8':

问题就是环境变量的编码设置的不好，解决办法

vim ~/.bashrc

加上

export LC\_ALL=en\_US.UTF-8

export.UTF-8

export LANGUAGE=en\_US.UTF-8

source ~/.bashrc

update的时候提示错误

post-commit hook failed (exit code 1) with output:

Conflict discovered in '/data/www/index.php',

Select: (p) postpone, (df) diff-ful, (e) edit.

(mc) mine-conflict, (tc) theirs-conflict,

(s) show all options: svn: E070014: Can't read stdin: End of file found

由于更新的问题，网站和svn里的文件不一致，从svn checkout一份文件覆盖到网站里面去

svn checkout --depth=empty file:///svn/www/ www

cd www

svn update index.php

其中，www为checkout后的文件夹名，自己可以随意指定，执行svn checkout命令后，会得到一个名为www的空目录，里面什么都没有，而实现这一效果的就是参数中指定的depth=empty。

下一步就是进入刚刚checkout下来的www目录，执行update操作，想取哪个文件就checkout哪个文件就好了。最后把不一致的文件copy到网站去覆盖原有文件（最好把原有文件备份一份）