**linux centos 下面httpd支持的svn 服务器端安装**

**http://wiki.centos.org/HowTos/Subversion?highlight=%28subversion%29**

**一，Subversion有3种运行方式**

**一种是基于Apache Http Server，一种是SSH，另外一种是Subversion Standalone Server**

以下是基于httpd的svn的安装

**二，安装svn**

yum install httpd httpd-devel subversion mod\_dav\_svn

如果你已经装了apache了，不想装二个apache的话。你可以单独下个subversion来装一下就行了。

注意一点的是，路径要正确：

#./configure --with-apxs=/apache路径/bin/apxs --prefix=/usr/local/subversion  
--with-apr=/usr/local/apache2 --with-apr-util=/apache路径 --with-ssl --with-zlib  
--enable-maintainer-mode

**1），确定已经安装了svn模块：mod\_dav\_svn**

[root@svn zhangying]# cd /etc/httpd/modules/  
[root@svn modules]# ls |grep svn  
mod\_authz\_svn.so  
mod\_dav\_svn.so  
[root@svn modules]#

**2），看一下svn是否已安装成功**

[root@svn modules]# svn --version  
svn, version 1.4.2 (r22196)  
compiled Aug 10 2009, 18:00:04

Copyright (C) 2000-2006 CollabNet.  
Subversion is open source software, see http://subversion.tigris.org/  
This product includes software developed by CollabNet (http://www.Collab.Net/).

The following repository access (RA) modules are available:

\* ra\_dav : Module for accessing a repository via WebDAV (DeltaV) protocol.  
- handles 'http' scheme  
- handles 'https' scheme  
\* ra\_svn : Module for accessing a repository using the svn network protocol.  
- handles 'svn' scheme  
\* ra\_local : Module for accessing a repository on local disk.  
- handles 'file' scheme

**三，创建仓库，修改svn配置文件**

**1），加载模块**

[root@svn conf.d]#cd /etc/httpd/conf.d

[root@svn conf.d]# nano subversion.conf

添加以下二行

LoadModule dav\_svn\_module     modules/mod\_dav\_svn.so  
LoadModule authz\_svn\_module   modules/mod\_authz\_svn.so

**2），创建仓库，以及仓库目录的设置**

# mkdir -p /var/www/svn

# cd /var/www/svn

# svnadmin create test

# chown -R apache**.**apache test

# vi /etc/httpd/conf.d/subversion.conf

<Location /svn>  
DAV svn  
#注意，下面的路径，子文件夹名不能和父文件名重复，不然就会出问题

SVNParentPath /var/www/svn/repository  
#  
#   # Limit write permission to list of valid users.  
#   <LimitExcept GET PROPFIND OPTIONS REPORT>  
#      # Require SSL connection for password protection.  
#      # SSLRequireSSL  
#  
AuthType Basic  
AuthName "Subversion repository"  
AuthzSVNAccessFile /var/www/svn/repository/authz.conf  
AuthUserFile /var/www/svn/repository/authfile  
Require valid-user  
#   </LimitExcept>  
</Location>

**3），添加用户**

下面建立可访问用户文件

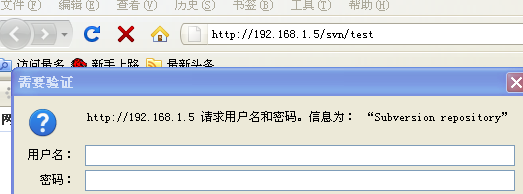
# htpasswd -c /var/www/svn/repository/authfile 用户名

要增加用户,则使用下面命令

# htpasswd /var/www/svn/repository/authfile 用户名

//第一次设置用户时使用-c表示新建一个用户文件。回车后输入用户密码，完成对用户的增加

当你用页面访问svn时，apache要进行的密码确认

[](http://blog.51yip.com/wp-content/uploads/2010/02/img_20.jpg)

**4)，权限分限**

# nano /var/www/svn/repository/authz.conf

[test:/] //这表示，仓库test的根目录下的访问权限

zhangy = rw //test仓库zhangy用户具有读和写权限

hunk = r //test仓库hunk用户具有读权限

[/] //这个表示在所有仓库的根目录下

\* = r //这个表示对所有的用户都具有读权限

#[groups] //这个表示群组设置

#svn1-developers = zhangy, hunk //这个表示某群组里的成员

#svn2-developers = zhangy

#[svn1:/]

#@svn1-developers = rw //如果在前面加上@符号，则表示这是个群组权限设置

搞好之后重起apache

# service httpd restart

**5），svn的一些操作**

a.import操作

[root@svn www] svn import /var/www/zhangy/test/ file:///var/www/svn/repository/test -m "Initial repository test"

Adding /var/www/zhangy/test.txt

 Adding /var/www/zhangy/test1.txt

注意：

1,file:///在这里是3个／，我开始导入时写成了二个，老是报错，我就很晕。

2,在导入时，如果存在中文字符的文件名导入会停止报错

b.check out操作

[root@svn www] cd /var/www

[root@svn www] svn co http://yoursvnserver/svn/test

Authentication realm: &lt;http://yoursvnserver:80&gt; **Subversion** repositoryPassword for 'youruser':

A test/test.txt

A test/test1.txt

Checked out revision 1.

c.edit和commit操作

[root@svn www] cd /var/www

[root@svn www] nano test.txt -- 修改一些东西后.

[root@svn www] svn commit -m "Added a line to test.txt."

Sending test/test.txt

Transmitting file data .

Committed revision 2.

d.add和delete操作

[root@svn www] svn co http://yoursvnserver/svn/test

[root@svn www] cd /var/www

[root@svn www] nano test2.txt -- 添加一个新文件.

[me@mylappy ~] svn add test2.txt

A test2.txt

[me@mylappy ~] svn commit -m "new one"

Adding test2.txt

Transmitting file data .

Committed revision 3.