

# Windows 下配置 SVN 1.4.5 + APACHE 2.2.6 使用域认证

作者: [localvar](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1521885223123>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

其实在网上搜索这个主题，已经有很多文章了，而且Subversion和TortoiseSVN的文档上也有相关介绍。但在我自己配置的过程中，发现它们好像都不完全对。所以我觉得有必要把自己摸索的过程写出来供大家参考。不过已经有那么多“前车之鉴”了，我的方法是否真的有用，只能靠老天保佑了。

要想配置成功，首先要保证Apache、Svn和mod\_auth\_sspi这几个模块的版本是匹配的。我最开始是在这上面栽的跟头。Apache有很多个版本（以2.0.x和2.2.x最常见），作为对应，每个版本的svn有一些子版本与其匹配。例如1.4.5版的svn就有针对2.0.x和2.2.x的两个子版本。不幸的是，网上搜到svn下载链接多是指向针对Apache 2.0.x的那个子版本，当把它用在最新版（目前是2.2.6）的Apache上时，出问题就是必然的了。实际上，当使用2.2.x版的Apache时，我们应该到这里，点击左侧的文件夹Windows Apache 2.2.x（等以后有了新版的apache，可能就是其它对应的文件夹了），然后在右的文件列表中下载对应得svn（我下载的是svn-win32-1.4.5.zip）。mod\_auth\_sspi我们也下载针对2.x版apache的那个就可以了。

以下是我的安装配置过程，它是针对apache2.2.6和svn1.4.5的，如果你用的是其它版本，可能一些节上会有所不同。

分别安装apache和svn（svn就是把压缩包解开就行），然后把svn\bin文件夹下的mod\_dav\_svn.so mod\_authz\_svn.so、libdb44.dll和intl3\_svn.dll拷贝到apache的modules文件夹下，mod\_auth\_sspi中的mod\_auth\_sspi.so也拷贝到那去。

最后是修改apache的配置文件httpd.conf，经过我的试验，最后确定使用下面配置文件就行了。

```
ThreadsPerChild 250
MaxRequestsPerChild 0
```

```
ServerRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2" # 根据实际情况修改
ServerName svnserver.mydomain.net:8080 # 根据实际情况修改
ServerSignature Off
ServerTokens Prod
DocumentRoot "htdocs"
Listen 8080 # 根据实际情况修改
```

```
LoadModule sspi_auth_module modules/mod_auth_sspi.so
#LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so
#LoadModule auth_digest_module modules/mod_auth_digest.so
#LoadModule authn_file_module modules/mod_authn_file.so
LoadModule authz_svn_module modules/mod_authz_svn.so
LoadModule dir_module modules/mod_dir.so
LoadModule deflate_module modules/mod_deflate.so
LoadModule mime_module modules/mod_mime.so
LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
LoadModule dav_module modules/mod_dav.so
LoadModule dav_svn_module modules/mod_dav_svn.so
```

```
<Directory />
  Options FollowSymLinks
  AllowOverride None
</Directory>
```

```
<IfModule dir_module>
  DirectoryIndex index.html
</IfModule>
```

```
ErrorLog "e:/svn/server.log" # 根据实际情况修改
```

LogLevel error

DefaultType text/plain

```
<IfModule mime_module>
  TypesConfig conf/mime.types
  AddType application/x-compress .Z
  AddType application/x-gzip .gz .tgz
  AddType application/x-x509-ca-cert .crt
  AddType application/x-pkcs7-crl .crl
</IfModule>

# 注意 “/svn/” 中最后的斜杠是必须的, 否则列不出版本库列表
# 访问时的url也要带着它, 想要去掉它可搜索RedirectMatch
<Location /svn/> # 根据实际情况修改
  # configure SVN
  DAV svn
  SVNListParentPath on
  # 版本库的根目录
  SVNParentPath e:/svn # 根据实际情况修改
  # 权限控制文件
  AuthzSVNAccessFile e:/svn/authz # 根据实际情况修改
  # 认证时的提示信息(中文不好使)
  AuthName "My Subversion"
  # 使用域认证
  AuthType SSPI
  SSPIAuth On
  SSPIAuthoritative On
  # 指定使用那个域
  SSPIDomain mydomain.net # 根据实际情况修改
  # 是否省略掉用户id的域名部分(好像只是影响svn的一些日志记录)
  SSPIOmitDomain On
  # 是否允许非IE客户端(必须打开)
  SSPIOfferBasic On
  # 基本认证(非域认证方式)具有更高的优先级?
  SSPIBasicPreferred Off
  # 用户名大小写
  SSPIUsernameCase lower
  # 用户必须通过认证
  Require valid-user
</Location>
```

最后如果大家觉得手工编辑那个权限控制文件authz很麻烦的话, 也有一个取巧的办法, 就是使用visualsvn server, 虽然它目前还不支持域认证, 但是我们可以借用它的权限管理界面。操作如下(假设版本库的根目录是e:\svn, 并且权限控制文件的名字这时必须用authz):

1. 按前面的操作安装好apache和svn, 但不要启动apache
2. 把e:\svn改名为e:\svn1
3. 下载并安装visualsvn server, 安装时指定版本库根目录为e:\svn
4. 停掉并禁用visualsvn server的服务 (VisualSVNServer), 删除e:\svn
5. 把e:\svn1的名字改回e:\svn
6. 启动apache

7. 启动visualsvn server的管理界面，把要使用这个版本库的所有人的域帐号都添加到它的用户列表去（密码不会被实际使用，随便设或留空都行）。

8. 万事ok了，设置权限吧！

ps: 2008-05-23

tortoisesvn(1.4.8版)文档中关于使用多认证源的描述中有一个错误，其中的AuthAthoritative和Authauthoritative都应该改成AuthBasicAuthoritative。另外，多认证源还要求域用户登录时必须用“domain\user”的形式，只输user部分就会用其他认证方式。所以，如果你按我前面的描述用了visual svn server，增加多认证源后，域用户的密码就千万不要留空了，因为那样不用密码就能登录了。