

Subversion a través HTTPS

por Óscar Casal Sánchez

oscar.casal@gmail.com

Índice de contenido

1. Subversion.....	3
1.1. Prerrequisitos.....	3
1.2. Instalación de subversion.....	3
1.3. Configurando Subversion WebDAV.....	4
1.4. Configuración avanzada de permisos sobre un proyecto o carpetas de un proyecto según tipo de usuario (también se podría hacer por grupos además de por usuario).....	5
1.5. Subversion clients.....	6

1. Subversion

1.1. Prerrequisitos

-Ter Apache2 correndo con HTTPS

1.2. Instalación de subversion

Antes de nada vamos a instalar subversion en el servidor siguiendo el manual presente en http://www.howtoforge.com/debian_subversion_websvn:

```
# apt-get install subversion          #subversion
# apt-get install libapache2-svn      #módulo para apache de subversion
# mkdir /var/svn-repos/
#svnadmin create --fs-type fsfs /var/svn-repos/prueba
# groupadd subversion
# addgroup oscar subversion
Adding user `oscar' to group `subversion'...
# chown -R www-data:subversion /var/svn-repos
# chmod -R 770 /var/svn-repos/
```

En el cliente:

```
$ mkdir ~/TEMP/
$ echo "testing svn" > ~/TEMP/testing.txt
$ svn import -m "importing test over ssh+svn" ~/TEMP/ svn+ssh://maquina/var/svn-
repos/prueba/trunk
Adding      /home/oscar/TEMP/testing.txt
Committed revision 1.
$ svn co svn+ssh://maquina/var/svn-repos/prueba/trunk testcheckout
A  testcheckout/testing.txt
Checked out revision 1.
```

Como resultado el archivo testing.txt debería estar en un directorio llamado testcheckout. En el lado del servidor se puede chequear los repositorios con el comando **svnlook**.

```
$ svnlook tree /var/svn-repos/prueba/
/
trunk/
testing.txt
```

Nota: el usuario que quiera usar el subversion tendría que estar en el grupo subversion en el servidor. Aunque como nosotros realmente usaremos el subversión mediante https, sin usuarios reales en el sistema, no nos hará falta agregar los usuarios al este grupo.

1.3. Configurando Subversion WebDAV

Hasta ahora, tal y como lo tenemos instalados, los usuarios para poder usar el subversión tienen que ser usuarios reales del sistema, en esta sección explicaremos como hacer para que esto no sea así y poder usar el puerto ya abierto de https. Habilitamos los módulos del apache necesarios, normalmente ya están habilitados por defecto, pero lo haremos para asegurarnos

```
# a2enmod dav
# a2enmod dav_svn
```

La configuración es hecha en el archivo `/etc/apache2/mods-available/dav_svn.conf`, pero primero haremos un archivo de acceso.

```
# htpasswd2 -c /etc/apache2/dav_svn.passwd oscar
New password:
Re-type new password:
Adding password for user oscar
```

El fichero `/etc/apache2/mods-available/dav_svn.conf`, quedaría de la siguiente manera:

```
<Location /svn/prueba>
  DAV svn
  SVNPath /var/svn-repos/prueba
  AuthType Basic
  AuthName "Subversion Repository"
  AuthUserFile /etc/apache2/dav_svn.passwd
  Require valid-user
  SSLRequireSSL
</Location>
```

Reiniciamos el servidor apache para que los cambios tengan hechos tengan efecto

```
# /etc/init.d/apache2 restart
* Forcing reload of apache 2.0 web server...
```

Para probar si funciona lo anterior ejecutaremos:

```
oscar@queirolo:~$ svn import -m "testing over https" TEMP/ https://maquina/svn/prueba
```

Esta es una visión básica on-line de el repositorio, pero se puede usar un front-end como websvn que ofrecerá una mejor experiencia a la hora de navegar por el repositorio.

1.4. Configuración avanzada de permisos sobre un proyecto o carpetas de un proyecto según tipo de usuario (también se podría hacer por grupos además de por usuario)

En esta sección trabajaremos sobre los ficheros de configuración `/etc/apache2/dav_svn.authz` y `/etc/apache2/mods-enabled/dav_svn.conf` con el que ya anteriormente trabajamos y que modificaremos la configuración anterior para permitir el acceso a un proyecto a distintos usuarios con distintos permisos.

Lo primero que haremos será modificar el último fichero mencionado, la entrada que teníamos dejándola como sigue:

```
<Location /svn/prueba>
    DAV svn
    SVNPath /var/svn-repos/prueba
    AuthzSVNAccessFile /etc/apache2/dav_svn.authz
    AuthType Basic
    AuthName "Subversion Repository"
    AuthUserFile /etc/apache2/dav_svn.passwd
    Require valid-user
    SSLRequireSSL
</Location>
```

Antes de continuar crearemos otro usuario diferente de oscar llamado test. A oscar le concederemos acceso de lectura y escritura sobre el proyecto `prueba` y al usuario test, le daremos únicamente acceso de lectura.

Creamos el usuario:

```
#htpasswd2 /etc/apache2/dav_svn.passwd test
```

Ahora modificamos el fichero `/etc/apache2/dav_svn.authz` y lo dejaremos como sigue:

```
[prueba:/]
oscar = rw
test = r
```

Si quisiéramos que el usuario test tuviera escritura sobre el proyecto prueba, pero en un subdirectorio llamado `compilacion/gcc` sólo permisos de lectura, no de escritura, podríamos conseguirlo de la siguiente manera:

```
[prueba:/]
oscar = rw
test = r w
[prueba:/compilacion/gcc]
oscar=rw
test=r
```

También podríamos trabajar con grupos asignando permisos a grupos completos, pero en mi caso al no tener casi usuarios no me hace falta, pero sería la definición de los permisos muy parecida para los usuarios, sólo haría falta crear previamente los grupos.

Una vez hecho esto reiniciamos el servidor apache como anteriormente para aplicar los cambios

```
# /etc/init.d/apache2 restart
* Forcing reload of apache 2.0 web server...
```

1.5. Subversion clients

- [Subclipse](#)
- [RapidSVN](#)
- [kdesvn](#)
- [Zigversion](#) (Mac OS X)
- [Quicksilver plugin](#) (Mac OS X)
- [svnX](#) (Mac OS X)
- [TortoiseSVN](#) (Windows)