Guía de Instalación y Configuración de un Servidor SVN

Esta guía te ayudará a instalar y configurar un servidor SVN en tu servidor, con los pasos necesarios para que esté en funcionamiento, así como las configuraciones opcionales.

# 1️⃣ Instalar Subversion

Para instalar Subversion (SVN) en tu servidor, sigue los pasos a continuación, dependiendo de tu sistema operativo.

#### En Linux (Ubuntu/Debian):  
1. Actualiza el sistema:  
 sudo apt update  
2. Instala SVN:  
 sudo apt install subversion  
3. Verifica la instalación:  
 svn --version

# 2️⃣ Crear un Repositorio SVN

Para crear un repositorio SVN en tu servidor, sigue estos pasos:

1. Crea un repositorio usando el siguiente comando:  
 svnadmin create /ruta/a/tu/repositorio  
  
 Ejemplo:  
 svnadmin create /srv/svn/repositorio  
  
2. Asegúrate de que el usuario tenga permisos sobre el repositorio:  
 sudo chown -R www-data:www-data /srv/svn/repositorio  
  
3. Configura el repositorio editando el archivo 'svnserve.conf':  
 sudo nano /srv/svn/repositorio/conf/svnserve.conf  
 Asegúrate de habilitar la autenticación:  
 [general]  
 anon-access = read  
 auth-access = write  
 password-db = passwd  
  
4. Agrega usuarios al archivo 'passwd' para configurar la autenticación:  
 sudo nano /srv/svn/repositorio/conf/passwd  
 Ejemplo de usuarios:  
 [users]  
 usuario1 = contraseña1  
 usuario2 = contraseña2

# 3️⃣ Iniciar el Servidor SVN

Para iniciar el servidor SVN, utiliza el comando svnserve:

1. Inicia el servidor SVN:  
 svnserve -d -r /ruta/a/tu/repositorio  
  
 Ejemplo:  
 svnserve -d -r /srv/svn  
  
2. Verifica que el servidor esté corriendo:  
 netstat -tulnp | grep 3690

# 4️⃣ Acceder al Repositorio SVN

Una vez el servidor SVN esté en funcionamiento, puedes acceder al repositorio desde otras máquinas con SVN instalado.

1. Para hacer un checkout del repositorio, ejecuta:  
 svn checkout svn://IP\_del\_servidor/repositorio  
  
 Ejemplo:  
 svn checkout svn://192.168.1.100/repositorio  
  
2. Si necesitas autenticación, agrega las credenciales al comando:  
 svn checkout svn://svn.chicharrito.com/repositorio --username <tu\_usuario> --password <tu\_contraseña> C:\Ruta\al\repositorio

# 5️⃣ Acceso Remoto (Opcional)

Si deseas acceder al servidor SVN desde fuera de tu red local, puedes configurar acceso remoto. (SI ESTA EL FIREWALL ACTIVADO)

1. Abre el puerto 3690 en el firewall de tu servidor:  
 sudo ufw allow 3690/tcp  
  
2. Redirige el puerto 3690 en tu router a la IP del servidor SVN.  
  
3. Verifica que el puerto esté accesible desde fuera usando telnet:  
 telnet IP\_del\_servidor 3690  
  
Si la conexión es exitosa, significa que el servidor es accesible desde la red externa.

# 6️⃣ Configurar Apache con mod\_dav\_svn (Opcional)

Si prefieres usar HTTP/HTTPS en lugar del protocolo svn://, puedes configurar Apache para servir SVN.

1. Instala Apache y mod\_dav\_svn:  
 sudo apt install apache2 libapache2-mod-svn  
  
2. Configura Apache para usar SVN editando el archivo de configuración.  
  
3. Reinicia Apache para aplicar los cambios:  
 sudo systemctl restart apache2