Documentación: Configuración de Servidor SVN con Apache

# 1. Requisitos previos

Asegúrate de tener los siguientes componentes instalados y configurados en tu servidor:  
- Apache2: servidor web para servir el repositorio.  
- Subversion (SVN): para la gestión de versiones.  
- Acceso SSH a tu servidor VPS.

# 2. Crear y Configurar el Repositorio SVN

## 2.1. Crear el repositorio en el servidor

Para crear un repositorio SVN en el servidor, primero debes usar el comando `svnadmin create`. Ejecuta este comando en el servidor donde quieres alojar el repositorio:  
  
 sudo svnadmin create /var/svn/project  
  
Esto crea un repositorio vacío en la carpeta `/var/svn/project`. Asegúrate de cambiar los permisos para que Apache (u otros servicios que necesiten acceso) puedan acceder al repositorio:  
  
 sudo chown -R www-data:www-data /var/svn/project  
 sudo chmod -R 770 /var/svn/project

## 2.2. Configurar Apache para Servir el Repositorio

Necesitas habilitar el módulo `dav\_svn` de Apache y configurar el archivo de configuración de SVN. Esto generalmente se realiza en `/etc/apache2/mods-enabled/dav\_svn.conf` o un archivo de configuración similar. La configuración básica se ve así:  
  
 <Location /svn>  
 DAV svn  
 SVNParentPath /var/svn  
 AuthType Basic  
 AuthName "Repositorio SVN"  
 AuthUserFile /etc/apache2/dav\_svn.passwd  
 Require valid-user  
 </Location>  
  
Esta configuración indica a Apache que debe usar el módulo `DAV` para acceder al repositorio en `/var/svn`. Además, se usa autenticación básica (con un archivo de contraseñas) para proteger el repositorio.

# 3. Solución de problemas comunes

## 3.1. Error: "Unable to connect to a repository"

Si ves el error `E170013: Unable to connect to a repository`, puede deberse a que Apache no está funcionando correctamente o que la URL del repositorio es incorrecta. A continuación, algunas soluciones:  
  
1. Verifica que Apache esté funcionando:  
  
 sudo systemctl status apache2  
  
2. Si Apache no está en funcionamiento, reinícialo:  
  
 sudo systemctl restart apache2  
  
3. Asegúrate de que la URL del repositorio esté correctamente configurada y sea accesible desde tu máquina local:  
  
 http://svn.chicharrito.com/svn/project  
  
4. Revisa los logs de Apache para detalles adicionales:  
  
 sudo tail -f /var/log/apache2/error.log

## 3.2. Error: "Could not find the requested SVN filesystem"

El error `E000002: Could not find the requested SVN filesystem` generalmente ocurre cuando el repositorio no está configurado correctamente en Apache o no se ha creado aún. Asegúrate de que el repositorio existe en el servidor y que la URL del repositorio sea correcta.

# 4. Subir Archivos al Repositorio

Para subir archivos al repositorio SVN, debes usar el comando `svn import`. A continuación se detalla el proceso:  
  
1. Primero, navega al directorio de tu proyecto local que deseas subir. Por ejemplo:  
  
 cd /ruta/a/mi/proyecto  
  
2. Luego, usa el comando `svn import` para subir el proyecto al repositorio. El comando básico es:  
  
 svn import . http://svn.chicharrito.com/svn/project --username <tu\_usuario> --message "Descripción del commit"  
  
 - `.`: indica que todo el contenido del directorio actual será subido.  
 - `http://svn.chicharrito.com/svn/project`: URL del repositorio donde se subirá el contenido.  
 - `--username`: el nombre de usuario de acceso al repositorio SVN.  
 - `--message`: una breve descripción del commit.  
  
3. Si es la primera vez que subes archivos al repositorio, se te pedirá que ingreses la contraseña del usuario.  
  
4. Si todo está configurado correctamente, los archivos se subirán al repositorio.