

Tutorial de Instalación y Configuración de SVN en Ubuntu

1 Instalación de SVN

Para instalar Subversion (SVN) en Ubuntu, sigue estos pasos:

1. **Actualiza el índice de paquetes:**

```
sudo apt update
```

2. **Instala SVN:**

```
sudo apt install subversion
```

3. **Verifica la instalación:**

```
svn --version
```

Deberías ver la versión de Subversion instalada.

2 Configuración Inicial de SVN

Una vez que has instalado SVN, puedes configurar un repositorio o trabajar con uno existente:

1. **Crea un repositorio SVN local:** Si deseas crear un nuevo repositorio en tu máquina local, utiliza el siguiente comando:

```
svnadmin create /ruta/al/repositorio
```

2. **Configura el acceso al repositorio:** Para configurar los usuarios y permisos, edita el archivo `conf/authz` dentro del directorio del repositorio:

```
nano /ruta/al/repositorio/conf/authz
```

Puedes añadir usuarios y definir permisos en este archivo.

3. **Configura el archivo `svnserve.conf`:** Este archivo se encuentra en el mismo directorio de configuración y te permite ajustar cómo se accede al repositorio:

```
nano /ruta/al/repositorio/conf/svnserve.conf
```

Asegúrate de configurar las siguientes líneas según tus necesidades:

```
[general]
anon-access = none
auth-access = write
password-db = passwd
authz-db = authz
```

4. **Agregar usuarios al archivo de contraseñas:** Edita el archivo `passwd` en el directorio de configuración para añadir usuarios:

```
nano /ruta/al/repositorio/conf/passwd
```

Añade usuarios en el siguiente formato:

```
[users]
usuario1 = contrasena1
usuario2 = contrasena2
```

3 Comandos Básicos de SVN

Algunos comandos básicos para trabajar con SVN:

1. Checkout de un repositorio:

```
svn checkout <URL_del_repositorio> <directorio_destino>
```

2. Actualizar tu copia local:

```
svn update
```

3. Agregar archivos o directorios nuevos:

```
svn add <archivo_o_directorio>
```

4. Enviar cambios al repositorio:

```
svn commit -m "Mensaje del commit"
```

5. Ver el estado de tus archivos:

```
svn status
```