

# Instalación y Configuración de SVN en Ubuntu

Carbajal Carrasco. Gabriel

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

Ingeniería Informática y de Sistemas

## 1. Instalación de SVN

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

### 1. Actualiza el índice de paquetes:

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para gabriel:
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of apt-news.service
changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of esm-cache.service
changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
Obj:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Des:3 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Obj:4 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:5 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [469 kB]
Des:6 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main i386 Packages [261 kB]
Des:7 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [337 kB]
Des:8 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe i386 Packages [150 kB]
Descargados 1.343 kB en 14s (98,4 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 170 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
```

### 2. Instala Subversion:

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~$ sudo apt install subversion
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapr1t64 libaprutil1t64 libserf-1-1 libsvn1 libutf8proc3
Paquetes sugeridos:
  db5.3-util libapache2-mod-svn subversion-tools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapr1t64 libaprutil1t64 libserf-1-1 libsvn1 libutf8proc3 subversion
0 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 170 no actualizados.
Se necesita descargar 2.571 kB de archivos.
Se utilizarán 10,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libapr1t64 amd64
  1.7.2-3.1build2 [107 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1t64 amd64
  1.6.3-1.1ubuntu7 [91,9 kB]
```

```

Des:3 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64
    libserf-1-1 amd64 1.3.10-1ubuntu0.24.04.1 [48,2 kB]
Des:4 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libutf8proc3 amd64
    2.9.0-1build1 [70,6 kB]
Des:5 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libsvn1 amd64
    1.14.3-1build4 [1.345 kB]
Des:6 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 subversion amd64
    1.14.3-1build4 [908 kB]
Descargados 2.571 kB en 13s (195 kB/s)
Seleccionando el paquete libapr1t64:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 169083 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../0-libapr1t64_1.7.2-3.1build2_amd64.deb ...
Desempaquetando libapr1t64:amd64 (1.7.2-3.1build2) ...
Seleccionando el paquete libaprutil1t64:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-libaprutil1t64_1.6.3-1.1ubuntu7_amd64.deb ...
Desempaquetando libaprutil1t64:amd64 (1.6.3-1.1ubuntu7) ...
Seleccionando el paquete libserf-1-1:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../2-libserf-1-1_1.3.10-1ubuntu0.24.04.1_amd64.deb ...
Desempaquetando libserf-1-1:amd64 (1.3.10-1ubuntu0.24.04.1) ...
Seleccionando el paquete libutf8proc3:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-libutf8proc3_2.9.0-1build1_amd64.deb ...
Desempaquetando libutf8proc3:amd64 (2.9.0-1build1) ...
Seleccionando el paquete libsvn1:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../4-libsvn1_1.14.3-1build4_amd64.deb ...
Desempaquetando libsvn1:amd64 (1.14.3-1build4) ...
Seleccionando el paquete subversion previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../5-subversion_1.14.3-1build4_amd64.deb ...
Desempaquetando subversion (1.14.3-1build4) ...
Configurando libutf8proc3:amd64 (2.9.0-1build1) ...
Configurando libapr1t64:amd64 (1.7.2-3.1build2) ...
Configurando libaprutil1t64:amd64 (1.6.3-1.1ubuntu7) ...
Configurando libserf-1-1:amd64 (1.3.10-1ubuntu0.24.04.1) ...
Configurando libsvn1:amd64 (1.14.3-1build4) ...
Configurando subversion (1.14.3-1build4) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...

```

### 3. Verifica la instalación:

```

gabriel@gabriel-VirtualBox:~$ svn --version
svn, version 1.14.3 (r1914484)
    compiled Apr  1 2024, 04:55:49 on x86_64-pc-linux-gnu

```

```

Copyright (C) 2023 The Apache Software Foundation.
This software consists of contributions made by many people;
see the NOTICE file for more information.
Subversion is open source software, see http://subversion.apache.org/

```

Están disponibles los siguientes módulos de acceso a repositorios (RA):

- \* **ra\_svn** : Módulo para acceder al repositorio vía el protocolo de red svn.
  - con autenticación via Cyrus SASL
  - maneja el protocolo 'svn'
- \* **ra\_local** : Módulo para acceder a un repositorio en el disco local.
  - maneja el protocolo 'file'
- \* **ra\_serf** : Module for accessing a repository via WebDAV protocol using serf.
  - using serf 1.3.10 (compiled with 1.3.10)
  - maneja el protocolo 'http'

```
- maneja el protocolo 'https'
```

The following authentication credential caches are available:

```
* Plaintext cache in /home/gabriel/.subversion
* Gnome Keyring
* GPG-Agent
* KWallet (KDE)
```

## 2. Configuración inicial de SVN

Después de instalar SVN, realiza la configuración inicial con tus datos personales:

### 1. Crea el archivo de configuración global:

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~$ nano ~/.subversion/config
```

### 2. Configura tu nombre de usuario y correo electrónico: Añade o edita la siguiente sección en el archivo 'config':

```
[auth]
username = Gabriel
email = 183055@unsaac.edu.pe
```

### 3. Verifica la configuración: Puedes verificar la configuración utilizando el comando 'svn info' en un repositorio:

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~$ svn info
```

## 3. Configuración adicional

Puedes ajustar algunas configuraciones adicionales para mejorar tu experiencia con SVN:

### 1. Configura el editor de texto predeterminado: Edita el archivo 'config' para establecer el editor de texto predeterminado:

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~$ nano ~/.subversion/config
```

```
[helpers]
editor-cmd = nano
```

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:~$ svn info
```