



Sistemas Operativos de Red

“Actividad 9-Samba”

Profesor: Daniel Omar Landa Horta

Alumno: Perez De La Torre Leonardo Octavio 217429272

Fecha de Entrega:30/4/2025

Sección: D02

¿Que es Samba?

Samba es un software libre que permite la interoperabilidad entre sistemas operativos Windows y Unix/Linux en redes locales. Básicamente, permite que una máquina con Linux o Unix pueda:

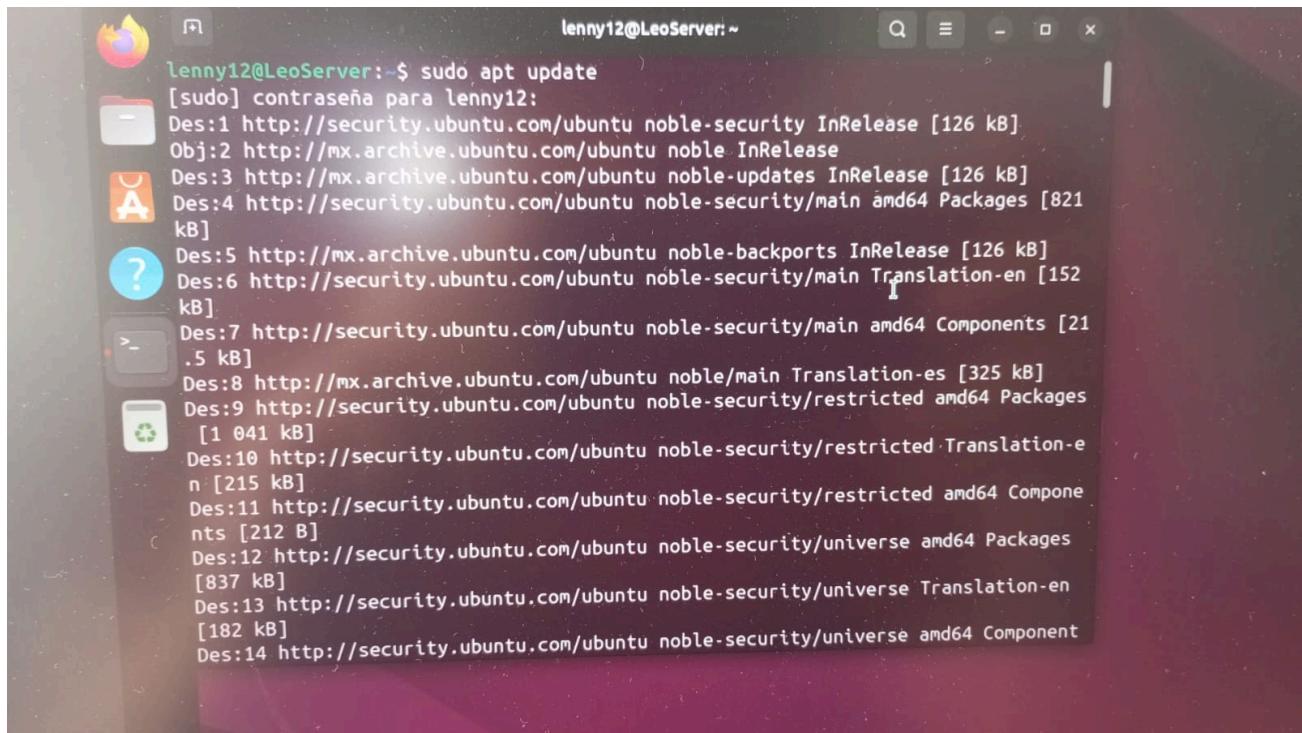
- Compartir archivos e impresoras con computadoras que usan Windows.
- Actuar como un servidor de dominio o controlador de dominio Active Directory, como lo haría un servidor Windows.
- Autenticar usuarios de Windows en una red empresarial.

Samba implementa el protocolo SMB/CIFS (Server Message Block / Common Internet File System), que es el protocolo que usa Windows para compartir archivos e impresoras en red.

Es muy utilizado en entornos mixtos (Windows/Linux) para facilitar la colaboración y gestión de recursos compartidos.

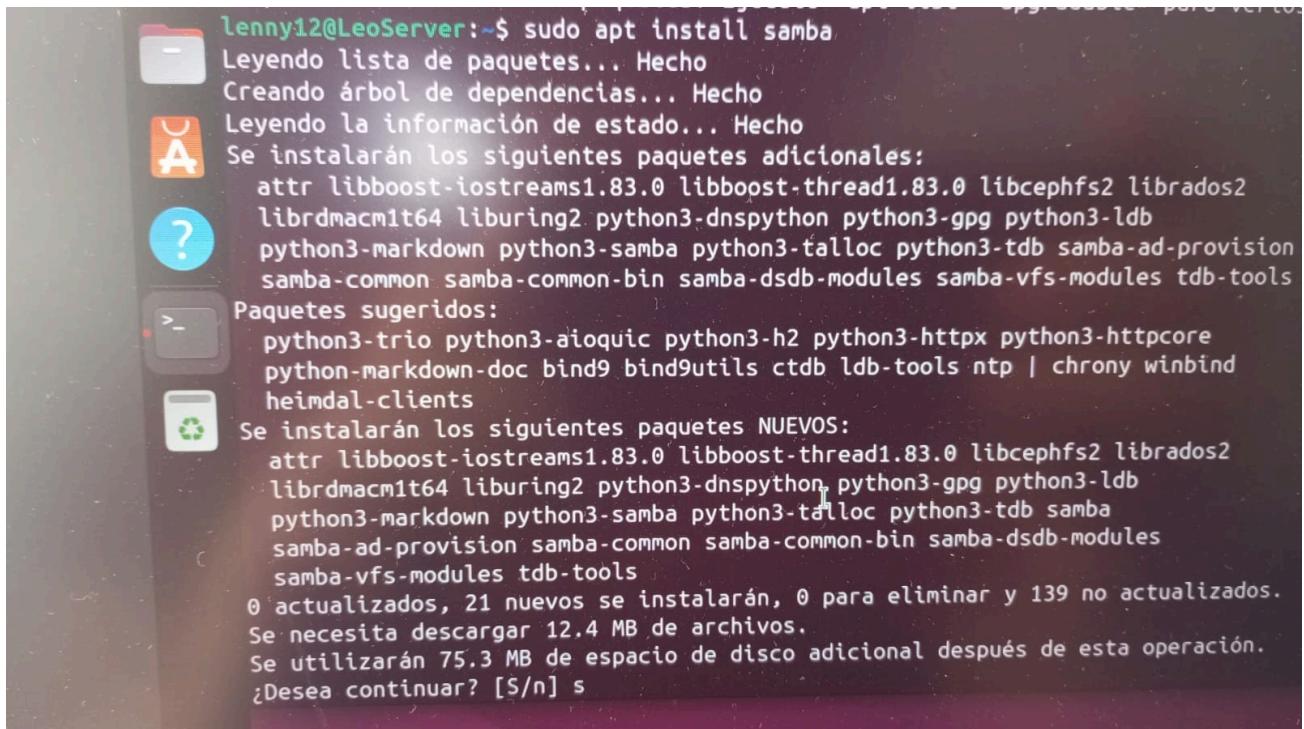
Manual de Instalación de Samba

Primero, empezaremos haciendo update de apt para poder proceder a instalar samba en Ubuntu



```
lenny12@LeoServer:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para lenny12:
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [821 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [152 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21 .5 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Translation-es [325 kB]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [1 041 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-e n [215 kB]
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Compone nts [212 B]
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [837 kB]
Des:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [182 kB]
Des:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Component
```

A continuación, procederemos a instalar samba mismamente desde la terminal para su posterior configuración



```
lenny12@LeoServer:~$ sudo apt install samba
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
attr libboost-iostreams1.83.0 libboost-thread1.83.0 libcephfs2 librados2
librddmacm1t64 liburing2 python3-dnspython python3-gpg python3-ldb
python3-markdown python3-samba python3-talloc python3-tdb samba-ad-provision
samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools
Paquetes sugeridos:
python3-trio python3-aioquic python3-h2 python3-httplibx python3-httplibcore
python-markdown-doc bind9 bind9utils ctdb ldb-tools ntp | chrony winbind
heimdal-clients
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
attr libboost-iostreams1.83.0 libboost-thread1.83.0 libcephfs2 librados2
librddmacm1t64 liburing2 python3-dnspython python3-gpg python3-ldb
python3-markdown python3-samba python3-talloc python3-tdb samba
samba-ad-provision samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules
samba-vfs-modules tdb-tools
0 actualizados, 21 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 139 no actualizados.
Se necesita descargar 12.4 MB de archivos.
Se utilizarán 75.3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

Procederemos a hacer varias cosas para finalmente poder hacer uso de Samba entre SO.

Despues de asegurarnos de su correcta instalación, procederemos a crear el directorio donde podremos compartir los recursos, ademas de crear el archivo config necesario para el funcionamiento de Samba y finalmente, la creación de un usuario administrador para esta red

La configuración necesaria que usaremos en el archivo de configuración es la siguiente:

```
Unset
[sambashare]
comment = Samba on Ubuntu
path = /home/username/sambashare
read only = no
browsable = yes
```

```
Procesando directorios para libc-bin (2.39-0ubuntu8.4) ...
lenny12@LeoServer:~$ whereis samba
samba: /usr/sbin/samba /usr/lib/x86_64-linux-gnu/samba /etc/samba /usr/libexec/samba /usr/share/samba /usr/share/man/man7/samba.7.gz /usr/share/man/man8/samba.8.gz
lenny12@LeoServer:~$ mkdir /home/LeoServer/sambashare
mkdir: no se puede crear el directorio «/home/LeoServer/sambashare/»: No existe el archivo o el directorio
lenny12@LeoServer:~$ mkdir /home/lenny12/sambashare
lenny12@LeoServer:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
lenny12@LeoServer:~$ sudo service smbd restart
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of smbd.service changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
lenny12@LeoServer:~$ sudo ufw allow samba
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
lenny12@LeoServer:~$ sudo smbpasswd -a lenny12
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user lenny12.
lenny12@LeoServer:~$
```

Finalmente, haremos conexión al servidor desde una mac para compartir un archivo en la red de la siguiente manera

