



Introducción a SAMBA

Jaime Acosta
Carlos Gonzalez
Thomas Solís

¿Qué es SAMBA?

Samba es una implementación de código abierto del protocolo SMB/CIFS (Server Message Block/Common Internet File System). Permite compartir archivos y directorios en una red mixta de Windows y Linux, lo que permite a los usuarios acceder y modificar archivos en ambos sistemas. Además, Samba facilita el uso compartido de impresoras en entornos de red heterogéneos.

Ventajas

01

Flexibilidad

Samba proporciona flexibilidad al permitir a los usuarios de Windows y Linux acceder y colaborar en los mismos archivos y recursos compartidos

02

Reducción de costos

El uso de Samba evita la necesidad de invertir en soluciones propietarias

03

Comunidad

Samba es un proyecto de código abierto respaldado por una comunidad activa de desarrolladores.

04

Escalabilidad

Samba es altamente escalable y puede adaptarse a redes de diferentes tamaños, desde pequeñas empresas hasta grandes organizaciones.

Desventajas

01

Complejidad

Configurar Samba puede ser un proceso complejo, especialmente para aquellos que no están familiarizados con la configuración de redes y protocolos.

02

Compatibilidad

Pueden surgir problemas de compatibilidad en determinadas situaciones.

03

Soporte Limitado

Aunque Samba ofrece una amplia compatibilidad con el protocolo SMB/CIFS, es posible que no admita algunas características avanzadas específicas de Windows.

04


Rendimiento

El rendimiento de Samba puede verse afectado por diversos factores, como el tamaño de la red, la configuración del sistema y el número de usuarios concurrentes.

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping squares. The top square is a lighter blue and the bottom square is a darker blue, creating a cross-like shape.

Configuración de Samba

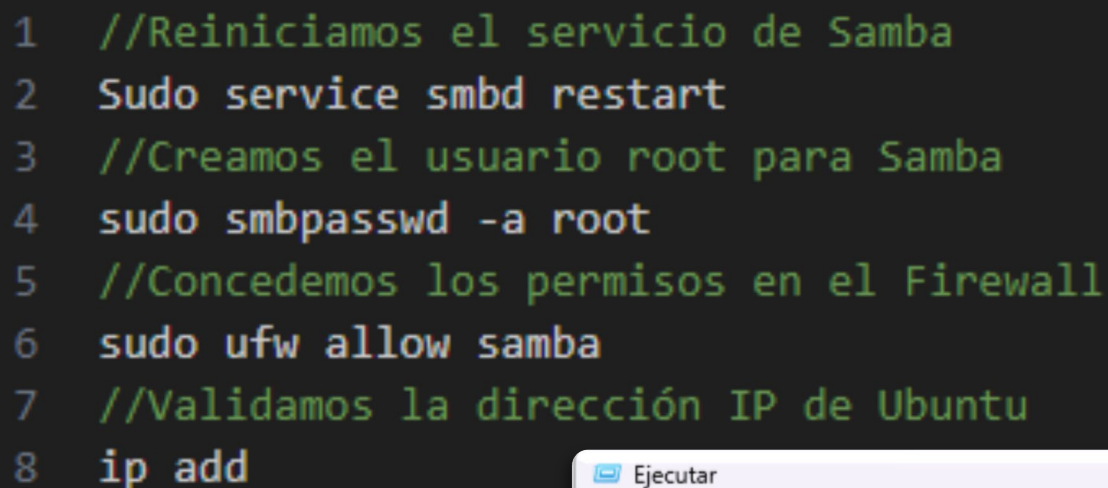
La configuración de Samba implica establecer recursos compartidos, definir permisos de acceso y configurar autenticación de usuarios. A través de archivos de configuración, se puede especificar qué carpetas o impresoras están disponibles para compartir y definir niveles de seguridad y permisos de acceso.



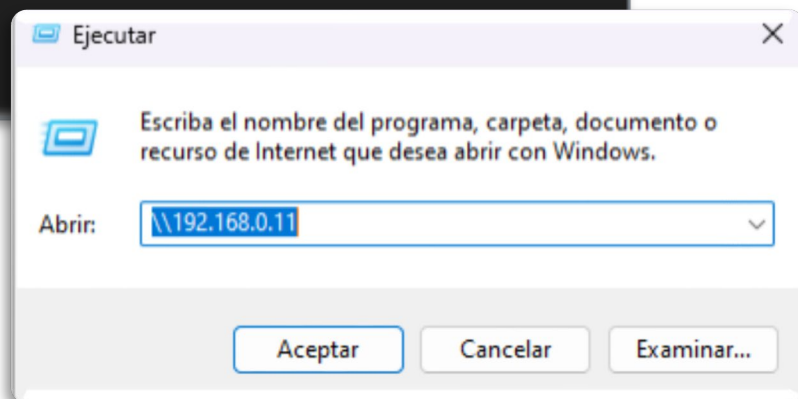
```
1 //Comprobamos el uso de Ubuntu
2 lsb_release -a
3 //Actualizamos el Sistema
4 sudo apt update
5 //Instalamos samba
6 sudo apt install samba*
7 //Confirmamos la Descarga e Instalación
8 S
9 //Creamos la Carpeta que Compartiremos
10 sudo mkdir /home/sharedfolder
11 //Copiamos los archivos de configuración de Samba
12 sudo cp/etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.org
13 //editamos este archivo de configuración con el editor deseado
14 sudo nano/etc/samba/smb.conf
```

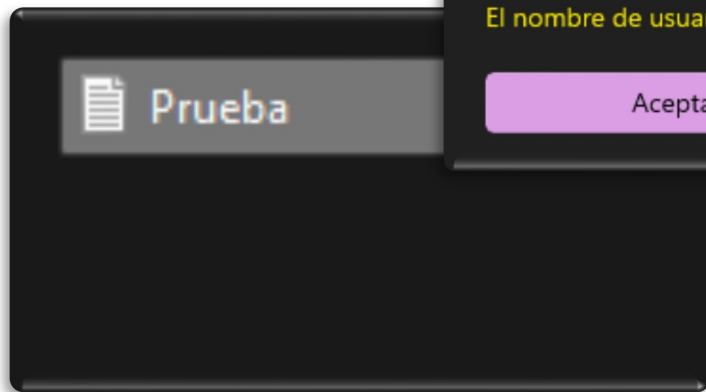
[sharedfolder]


```
comment = samba on Ubuntu
path = /home/sharedfolder
browseable = yes
readonly = no
```



```
1 //Reiniciamos el servicio de Samba
2 Sudo service smbd restart
3 //Creamos el usuario root para Samba
4 sudo smbpasswd -a root
5 //Concedemos los permisos en el Firewall
6 sudo ufw allow samba
7 //Validamos la dirección IP de Ubuntu
8 ip add
```





 Seguridad de Windows

Escribir credenciales de red

Escribe tus credenciales para conectarte a: 192.168.0.11

ThomasSolis

×

•••••

☒ Recordar mis credenciales

El nombre de usuario o contraseña no es correcto.

Aceptar

Cancelar



```
1 //Confirmamos el funcionamiento de Samba en Ubuntu 21.04
2 cd /home/sharedfolder
3 ls
```

```
thomas@ThomasSolis:/home$ cd sharefolder
thomas@ThomasSolis:/home/sharefolder$ ls
Prueba.txt
```

GRACIAS

 SAMBA