Tut ori al: Comparti ci ón de Carpetas en Li nux

1. Introducción

Compartir archivos en una red per mitela colaboración entre usuarios, el acceso centralizado a recursos y la administración eficiente en entornos do mésticos o empresariales. Ejemplos:

- Entre equi pos Li nux: Ideal para siste mas ho mogéneos en una red local.
- **Con equi pos Wndows:** Facilital a integración en redes mixtas usando herra mientas como Samba.
- **En un servi dor:** Per mite centralizar datos y recursos para múltiples di entes.

•

2 Herra mi ent as y Mét odos

- **Sa mba**: Diseñado para compartir carpetas con Windows y Linux, of rece compatibilidad con el protocol o SMB/CIFS
- **NFS (Net work File System):** Es perfecto para compartir carpetas exclusivamente entre sistemas Linux
- SS HFS: Proporci ona un acceso re mot o seguro utilizando el protocol o SS H

Ej e mpl o Práctico Configuración con Samba

Paso 1: Instal ación

sudo apt update sudo apt install samba

Paso 2: Configuración

#Edita el archi vo de configuración sudo nano /etc/sa mba/smb. conf

#Agrega una secci ón para la carpeta comparti da: pat h = /ruta/a/la/carpeta read onl y = no browsable = yes validusers = usuario

#Crea el usuari o Samba: sudo smbpass wd - a usuari o

Paso 3: Per misos

sudo ch mod - R 775 /ruta/a/la/carpeta sudo cho wn - R usuari α grupo /ruta/a/la/carpeta

Paso 4: Acceso desde otro equi po

- **Windows:** \\ip_del_servidor\ M Carpeta.
- Li nux: s mbcli ent //i p_del_servi dor/ M Carpeta U usuari o

Paso 5: Sol ución de problemas

```
# Verifica el servicio
sudo systemetl status smbd
#Revise el fire wall
sudo uf wallow Samba
```

4 Aut o mati zaci ón de la Comparti ci ón

• Aut o mont aj e con fstab: Ej e mpl o para mont ar un recurso Sa mba:

```
//i p_del_servi dor/ M Carpeta / mnt/ M Carpeta cifs userna me=usuari q pass word=contraseña, i ocharset=utf8, 00
```

Script en Bash

```
# /bi n/bash
if pi ng -c 1 i p_del_servi dor; then
    mount -t difs //i p_del_servidor/ M Carpeta / mnt / M Carpeta - o
userna me=us uari q pass word=contraseña
el se
    echo "Servi dor no accesi bl e"
fi
```

5. Sol uci ón de Problemas Comunes

• Verifica servicios en ejecución

sudo syste mctl status s mbd n mbd

• Di agnósti co de red

```
pi ng i p_del_servi dor
n ma p i p_del_servi dor
```

• Corrige per misos y fire wall:

sudo ch mod 775 /ruta/a/la/carpeta sudo uf wall ow Sa mba

6 Seguri dad y Buenas Prácticas

- Us a autenticación para li mitar el acceso a usuarios específicos.
- Configura reglas de firewall para restringir el acceso a IPs confiables.