

Tutorial Básico: Cómo Compartir Carpetas en Linux

1. ¿Para Qué Sirve Compartir Carpetas?

Compartir carpetas te permite acceder a archivos desde otros ordenadores en tu red local (casa u oficina). Es útil para tener archivos comunes, hacer copias, o trabajar entre varios equipos.

2. Herramientas Principales

Hay varias formas de hacerlo en Linux, pero las más comunes son:

- * **Samba:** La mejor opción si tienes ordenadores **Windows y Linux** en tu red. Hace que Linux "hable" el mismo idioma que Windows para compartir archivos.

- * **NFS:** Funciona muy bien si **solo tienes ordenadores Linux** en tu red. Es eficiente y directo.

- * **(Opcional) SSHFS:** Una forma segura de acceder a archivos usando SSH, bueno para conexiones remotas o si ya usas SSH.

Nos centraremos en Samba porque es lo más común en redes mixtas.

3. Ejemplo Rápido: Compartir una Carpeta con Samba

Vamos a compartir una carpeta llamada `/home/tu_usuario/Compartida`` desde tu Linux para que otros PCs la vean.

Paso 1: Instalar Samba

Abre una terminal y escribe (necesitas ser administrador, usa ``sudo``):

* En **Ubuntu/Debian**:

```
``bash  
  
sudo apt update  
  
sudo apt install samba -y  
  
``
```

* En **Fedora/CentOS**:

```
``bash  
  
sudo dnf install samba -y  
  
# o si usas yum: sudo yum install samba -y  
  
``
```

Paso 2: Crear la Carpeta (si no existe)

```
``bash  
  
mkdir ~/Compartida  
  
# Puedes ajustar permisos si es necesario, pero empecemos simple.  
  
``
```

Paso 3: Configurar Samba

1. Edita el archivo de configuración de Samba:

```
``bash  
  
sudo nano /etc/samba/smb.conf  
  
``
```

2. Ve hasta el **final del archivo** y añade estas líneas:

```
``ini  
  
[MiCarpetaCompartida]
```

```
comment = Mi carpeta de prueba

path = /home/tu_usuario/Compartida # ¡IMPORTANTE: Cambia "tu_usuario" por
tu nombre de usuario real!

browseable = yes

read only = no

guest ok = no

'''
```

- * `[MiCarpetaCompartida]`: Nombre que verá la red.
- * `path`: Dónde está la carpeta en *tu* PC. **¡Asegúrate de poner tu ruta correcta!**
- * `browseable = yes`: Para que aparezca al buscar en la red.
- * `read only = no`: Para poder escribir archivos (si los permisos de Linux lo permiten).
- * `guest ok = no`: **¡Importante!** Obliga a usar usuario y contraseña (más seguro).

3. Guarda el archivo (`Ctrl+O`, Enter) y sal (`Ctrl+X`).

****Paso 4: Crear una Contraseña de Samba****

Samba necesita su propia contraseña para tu usuario. Reemplaza `tu_usuario` con tu nombre de usuario real:

```
```bash
sudo smbpasswd -a tu_usuario
'''
```

Te pedirá una contraseña nueva (solo para Samba). ¡Recuérdala!

**\*\*Paso 5: Reiniciar Samba\*\***

Para que los cambios funcionen:

```
``bash
```

```
sudo systemctl restart smbd nmbd
```

```
sudo systemctl enable smbd nmbd # Para que Samba inicie solo al encender el PC
```

```
```
```

****Paso 6: Acceder desde Otro Ordenador****

Necesitas saber la ****dirección IP**** de tu PC Linux (puedes verla con el comando ``ip a`` en la terminal). Supongamos que es ``192.168.1.50``.

*** **Desde otro Linux:****

- * Abre el gestor de archivos.

- * Ve a "Red" o "Conectar al servidor".

- * Escribe: ``smb://192.168.1.50/MiCarpetaCompartida``

- * Te pedirá el usuario (``tu_usuario``) y la contraseña de Samba que creaste.

``[Captura de pantalla opcional: Gestor de archivos Linux conectándose]``

*** **Desde Windows:****

- * Abre el Explorador de Archivos.

- * En la barra de direcciones, escribe: ``\\192.168.1.50\MiCarpetaCompartida`` y presiona Enter.

- * Te pedirá usuario (``tu_usuario``) y la contraseña de Samba.

``[Captura de pantalla opcional: Explorador de Windows conectándose]``

4. Solución de Problemas Básicos

Si no funciona:

1. ****¿Está Samba funcionando?**** En el PC que comparte, ejecuta:

```
``bash  
  
sudo systemctl status smbd  
  
``
```

Debe decir `active (running)`. Si no, usa `sudo systemctl start smbd`.

2. ****¿El Firewall está bloqueando?**** Los firewalls pueden impedir la conexión.

* Si usas `ufw` (Ubuntu): `sudo ufw status`. Si está activo, necesitas permitir Samba: `sudo ufw allow samba`.

* Si usas `firewalld` (Fedora): `sudo firewall-cmd --list-all`. Si está activo, añade Samba: `sudo firewall-cmd --add-service=samba --permanent && sudo firewall-cmd --reload`.

3. ****¿Puedes "ver" el otro PC?**** Desde el PC cliente, prueba: `ping 192.168.1.50` (usa la IP correcta). Si no responde, hay un problema de red.

4. ****¿Permisos de la carpeta?**** Asegúrate de que el usuario (`tu_usuario`) tiene permisos para leer y escribir en `/home/tu_usuario/Compartida` en el PC Linux. Usa `ls -ld /home/tu_usuario/Compartida` para verlos.

5. Seguridad Básica

* ****Usa Contraseñas:**** La opción `guest ok = no` es importante. No permitas acceso anónimo si no es necesario.

* ****Contraseña Fuerte:**** Usa una buena contraseña con `smbpasswd`.

6. Conclusión

¡Ya sabes lo básico para compartir una carpeta en Linux usando Samba! Es ideal para redes con Windows. Si solo usas Linux, podrías investigar NFS en el futuro. Recuerda siempre verificar la IP, el estado del servicio y el firewall si algo falla.

Este resumen cubre los pasos esenciales de forma más directa. ¡Espero que sea más fácil de seguir!