

5.3 Comparte tu disco (Samba)

Puede resultaros de utilidad el compartir un directorio que tenéis en vuestra Raspberry Pi con otros dispositivos de la red. Ya hemos visto como hacerlo a través de interface web con soluciones como [3.9 File Browser. Explorador de ficheros en remoto](#) pero quizás a nivel de sistema operativo también os interese poder acceder a dicho contenido. Si ese es tu caso te interesará configurar este protocolo.

En mi caso me permite acceder a directorios de la Raspberry Pi desde mi equipo Vitalinux (que imagino a estas alturas del curso te lo habré recomendado ya alguna que otra vez pero aún así te recomiendo) como si fueran una carpeta mas de mi máquina:



The screenshot shows a file manager window with a dark theme. The title bar at the top reads 'smb://mediacenter.local:445/'. Below the title bar is a menu bar with the following items: Archivo, Editar, Ver, Marcadores, Ir, Herramientas, and Ayuda. Below the menu bar is a toolbar with icons for creating a new file, navigating back and forth, and a home icon. To the right of the toolbar is a text entry field containing the address 'smb://mediacenter.local:445/'. Below the toolbar and text field is a sidebar with a 'Lugares' (Places) section. This section contains a list of locations: Carpeta personal (Home), Escritorio (Desktop), Papelera (Trash), Aplicaciones (Applications), Documentos (Documents), Música (Music), Imágenes (Images), Vídeos (Videos), and Descargas (Downloads). To the right of the sidebar is a table with two columns: 'Nombre' (Name) and 'Descripción' (Description). The table contains four entries, all of which are folders: 'print\$', 'piserries', 'pipelis', and 'pifotos', each with the description 'carpeta' (folder).

Nombre	Descripción
print\$	carpeta
piserries	carpeta
pipelis	carpeta
pifotos	carpeta

Elaboración propia

¿qué es Samba?



Samba es una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows (antiguamente llamado SMB, renombrado posteriormente a CIFS) para sistemas de tipo UNIX.

[https://es.wikipedia.org/wiki/Samba_\(software\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Samba_(software))

¿Cómo configurarlo?

Primero descargaremos e instalaremos el paquete pues no viene por defecto en Raspberry Pi OS por defecto. Lo haremos del siguiente modo:

```
sudo apt update
sudo apt install samba samba-common-bin smbclient cifs-utils
```

Ahora llega el momento de decirle a Samba qué directorios debe compartir. Para ello editaremos el fichero de configuración `smb.conf` con el comando `sudo nano /etc/samba/smb.conf` y, al final del fichero, añadiremos tantas estructuras como la que veremos a continuación como directorios queramos compartir:

```
[share]
    path = /home/pi/shared
    read only = no
    public = yes
    writable = yes
```

Así, en mi caso, que tengo compartidos 3 directorios diferentes, el contenido del fichero es el siguiente:

```
[pifotos]
    path = /mnt/Expansion/fotos
    guest ok = yes
    writeable = yes
    browseable = yes
    create mask = 0777
    directory mask = 0777
```

```
[pipelis]
path = /mnt/Expansion/media/movies
guest ok = yes
writeable = yes
browseable = yes
create mask = 0777
directory mask = 0777

[pieries]
path = /mnt/Expansion/media/tvshows
guest ok = yes
writeable = yes
browseable = yes
create mask = 0777
directory mask = 0777
```

En principio no es necesario realizar más cambios para una configuración básica.

Mas información

En la documentación oficial, en el apartado <https://www.raspberrypi.com/documentation/computers/remote-access.html#samba-smbcifs>, podréis encontrar mas información sobre como configurar este servicio y muchos otros.

Revision #5

Created 6 March 2023 07:57:01 by Pablo Ruiz

Updated 27 March 2023 09:00:40 by Pablo Ruiz