

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:



smb://mediacenter.local:445/

Archivo Editar Ver Marcadores Ir Herramientas Ayuda

+ ◀ ▶ ▶ ⬆ ⬇

smb://mediacenter.local:445/

Lugares ▼

	Nombre	Descripción
🏠 Carpeta personal	📁 print\$	carpeta
💻 Escritorio	📁 piseries	carpeta
🗑️ Papelera	📁 pipelis	carpeta
🚀 Aplicaciones	📁 pifotos	carpeta
📄 Documentos		
🎵 Música		
🖼️ Imágenes		
🎬 Vídeos		
⬇ Descargas		

pipelis

Archivo Editar Ver Marcadores Ir Herramientas Ayuda

+ ◀ ▶ ▶ ⬆ ⬇

smb://mediacenter.local/pipelis

Lugares ▼

	Nombre	Descripción
🏠 Carpeta per...	📁 The Magician's Elephant (2023)	carpeta
💻 Escritorio	📁 Babylon (2022)	carpeta
🗑️ Papelera	📁 As Good as It Gets (1997)	carpeta
🚀 Aplicaciones	📁 The Terminal (2004)	carpeta
📁 pipelis en m...	📁 Minions (2015)	carpeta
📄 Documentos	📁 Jurassic Park (1993)	carpeta
🎵 Música	📁 All Quiet on the Western Front (2022)	carpeta
🖼️ Imágenes	📁 A Man Called Otto (2022)	carpeta
🎬 Vídeos	📁 Everything Everywhere All at Once (...)	carpeta
⬇ Descargas	📁 Shrek Forever After (2010)	carpeta
	📁 Despicable Me 2 (2013)	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
```

[piseries]

```
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