Samba es una herramienta de software libre que nos permite compartir archivos e impresoras entre diferentes sistemas operativos en una red. Fue desarrollado originalmente para sistemas Unix y es compatible con Windows, Linux, macOS y otros sistemas operativos. En general, Samba actúa como un servidor de archivos que permite que los dispositivos en una red compartan archivos y carpetas.

En mi proyecto, he implementado Samba en una Raspberry Pi para compartir películas y series almacenadas en un disco duro externo con otros dispositivos en la red, como mi PC y mi televisión. La configuración de Samba en mi Raspberry Pi es sencilla y se realiza a través de un archivo de configuración llamado smb.conf. Este archivo define las carpetas compartidas y los permisos de acceso para cada usuario de la red.

Una vez que he configurado Samba, he podido acceder a las carpetas compartidas a través de mi dirección IP local (192.168.1.94) desde cualquier dispositivo en mi red local. Para conectarse a las carpetas compartidas, simplemente he tenido que agregar una nueva conexión de red en mi PC y proporcionar la dirección IP y la carpeta compartida que he configurado en Samba. De esta manera, he podido acceder y reproducir películas y series desde mi PC y televisión sin la necesidad de tener que transferir los archivos físicamente.

A pesar de que puedo acceder a las carpetas compartidas a través de mi dirección IP local, no he podido acceder a ellas utilizando mi DNS personalizado fernandoayoso.duckdns.org. Esto se debe a que mi DNS personalizado solo está configurado para resolver direcciones IP externas, pero no tiene la capacidad de resolver direcciones IP locales en mi red. Por lo tanto, para acceder a las carpetas compartidas, solo puedo hacerlo a través de mi dirección IP local.