



SAMBA

IES GONZALO NAZARENO

Que es Samba...

Samba es una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows para sistemas de tipo UNIX. De esta forma, es posible que computadoras con GNU/Linux, Mac OS X o Unix en general se vean como servidores o actúen como clientes en redes de Window

El primer pasio como siempre es intalar la paqueteria de Samba

```
sudo apt install samba
sudo apt install smbclient
```

```
root@debian:~# apt install samba
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
samba ya está en su versión más reciente (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u3).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debian:~#
```

El siguiente paso sera arrancar y comprobar el el demonio nmbd

El demonio del servidor nmbd entiende y responde a las peticiones de servicio de nombres NetBIOS tales como aquellas producidas por SMB/CIFS en sistemas basados en Windows. Estos sistemas incluyen clientes 95/98/ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP y LanManager. También participa en los protocolos de navegación que forman la vista **Entorno de red** de Windows. El puerto predeterminado en el que el servidor escucha por tráfico NMB es el puerto UDP 137

```
systemctl star nmbd
system status nmbd
```

```
root@debian:~# systemctl start nmbd
root@debian:~# systemctl status nmbd
● nmbd.service - Samba NMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nmbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2022-05-25 08:40:20 CEST; 4min 21s ago
     Docs: man:nmbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 1558 (nmbd)
    Status: "nmbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 1 (limit: 2341)
    Memory: 2.7M
       CPU: 157ms
    CGroup: /system.slice/nmbd.service
            └─1558 /usr/sbin/nmbd --foreground --no-process-group

may 25 08:40:20 debian systemd[1]: Starting Samba NMB Daemon...
may 25 08:40:20 debian systemd[1]: Started Samba NMB Daemon.
```

Y a continuación arrancamos el servicio `smbd`

El demonio de servidor `smbd` suministra servicios para compartir archivos e impresión a clientes Windows. Además, es responsable por la autenticación de usuarios, el bloqueo de recursos y compartir datos a través del protocolo SMB. Los puertos predeterminados en los cuales el servidor escucha por tráfico SMB, son los puertos TCP 139 y 445.

El demonio `smbd` es controlado por el servicio `smb`.

```
root@debian:~# systemctl start smbd
root@debian:~# systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-05-24 23:04:09 CEST; 1min 41s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 1260 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 1149)
    Memory: 8.3M
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─1260 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─1262 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─1263 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                  └─1265 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

may 24 23:04:08 debian update-apparmor-samba-profile[1251]: grep: /etc/apparmor.d/samba/smbd-shares:
may 24 23:04:08 debian update-apparmor-samba-profile[1251]: diff: /etc/apparmor.d/samba/smbd-shares:
may 24 23:04:09 debian systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
```



el siguiente paso creamos la carpeta y configuramos el smb confi

```
root@debian:~# mkdir /compartida-jose  
root@debian:~# nano /etc/samba/smb.conf _
```

```
; write list = root, @lpadmin  
  
[compartida-jose]  
    comment = " directorio para recursos compartidos"  
    path = /compartida-jose  
    browseable = yes
```

```
comment = Carpeta compartida para samba  
browsable = yes  
path = /compartida_samba/  
writeable = yes  
valid users = debian,samba  
unix passwd sync = yes
```

El siguiente paso es crear un recurso para compartir y lo creamos

```
root@debian:~# touch /compartida-jose/prueba-samba.txt
root@debian:~# ls /compartida-jose/
prueba-samba.txt
root@debian:~#
```

Yo aqui lo configure de una version mas normal aunque tambien hay mas opciones para otro que hice de prueba, lo configure de la siguiente manera

```
comment = Carpeta compartida para samba
browsable = yes
path = /compartida_samba/
writeable = yes
valid users = debian,samba
unix passwd sync = yes
```

Si fuera una maquina que compartimos con mas personas en oficina y o en clase deberiamos de ponerle algun tipo de permiso.

```
root@debian:~# sudo chmod -R 644 /compartida-jose/  
root@debian:~#
```

los tipos de permisos más comunes, o su combinación, son los siguiente:

666 ( RW / RW / RW)

Esta opción permite que todos los usuarios puedan leer y escribir en un archivo.

777 ( RWX / RWX /RWX)

Esta opción permite que todos los usuarios puedan leer, escribir y ejecutar en el archivo o carpeta

755 (RWX / RW / RW)

Con este permiso el propietario del archivo puede leer, escribir y ejecutar en el archivo mientras que los demás leer y escribir en el archivo mas no ejecutar.

644 (RW / R / R)

Con este permiso el propietario puede leer y escribir en el archivo mientras los demás solo pueden leer.

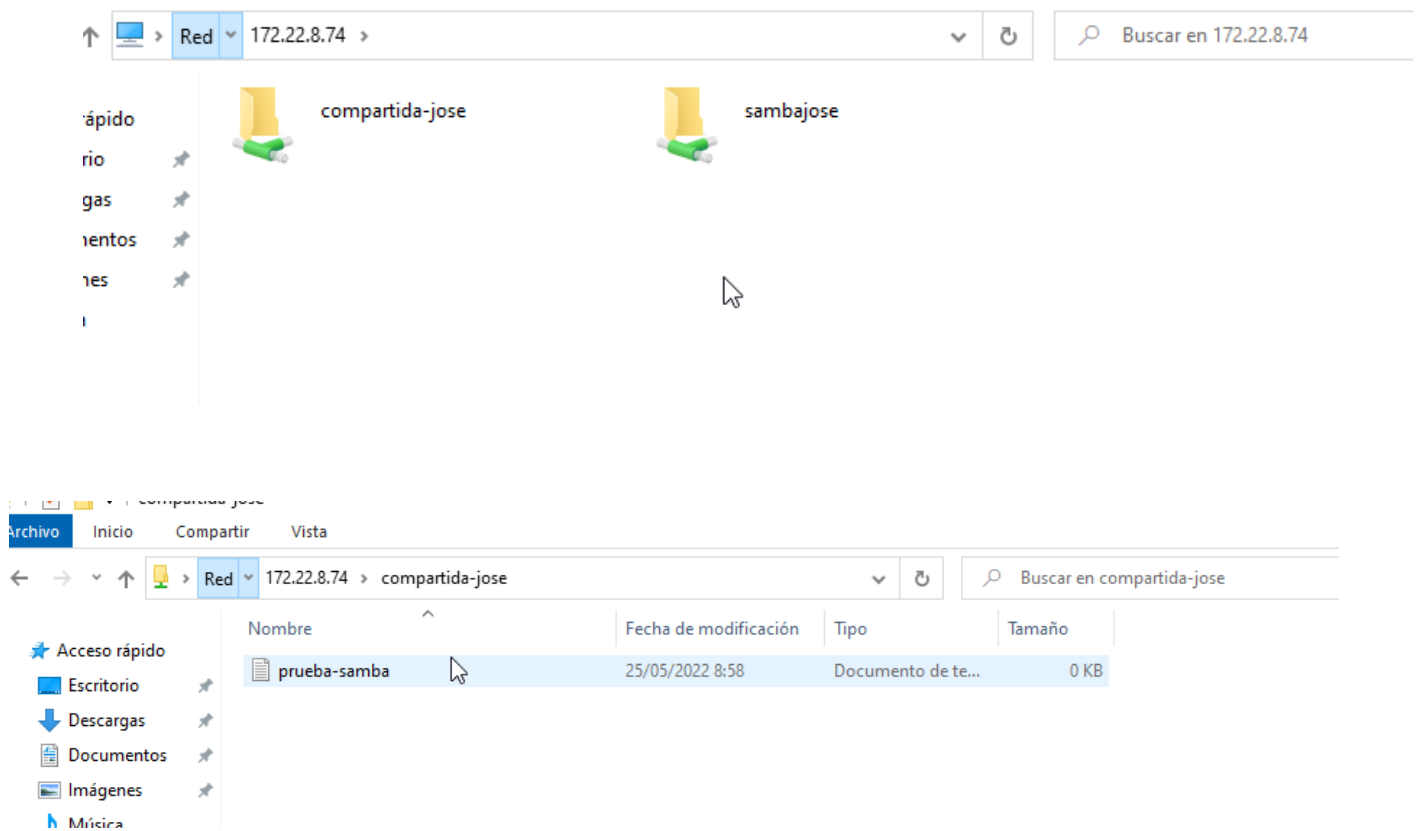
700 (RWX /---)

Con este permiso el propietario tiene el control total del archivo mientras que los demás usuarios no tendrán acceso de ningún tipo al archivo.

Comprobamos la ip de nuestra maquina debian

```
root@debian:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether a2:a9:3c:9d:24:6b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s18
    inet 172.22.8.74/16 brd 172.22.255.255 scope global dynamic ens18
        valid_lft 84867sec preferred_lft 84867sec
    inet6 fe80::a0a9:3cff:fe9d:246b/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~#
```

Ahora nos vamos a Windows y entramos en red ponemos la ip de nuestra maquina donde esta samba



y vemos que podemos acceder.



## Conclusion:

La verdad es que me ha parecido una practica muy interesante y util tambien para mi casa porque aves cuando estoy estudiando y tengo las cosas en el ordenador de sobremesa la verdad que lo hacia de una manera un poco mas torpe o de persona normal que era o me lo pasaba en un pendriver o me mandaba un mail. Se que hay una forma mas compleja de hacerla pero la verdad es que he tirado por la parte mas sencilla.

## Fuentes utilizadas

<https://web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-rg-es-4/s1-samba-servers.html>

[https://helpmanual-io.translate.goog/help/pdbedit/?](https://helpmanual-io.translate.goog/help/pdbedit/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=sc)

[\\_x\\_tr\\_sl=en&x\\_tr\\_tl=es&x\\_tr\\_hl=es&x\\_tr\\_pto=sc](https://helpmanual-io.translate.goog/help/pdbedit/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=sc)

<https://web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-rg-es-4/s1-samba-daemons.html>

<http://roboted.es/talleres/informatica/>

<https://www.profesionalreview.com/2017/03/25/servidor-samba-conceptos-y-configuracion-rapida/>