

### Actividad 3: Compartición de archivos en red entre máquinas virtuales Windows y Ubuntu usando el sistema de archivos en red Samba

#### Consideraciones previas

La documentación a entregar será un fichero pdf con las **capturas de pantalla** que muestre los pasos realizados para configurar lo solicitado en la práctica.

Vamos a configurar un sistema de archivos en red **distribuido**, de manera que un servidor SAMBA instalado en una maquina virtual Ubuntu 20 pueda compartir un fichero con un equipo con SO Windows 10 instalado en otra máquina virtual.

La actividad consiste en los siguientes bloques:

- Instalar SAMBA en la máquina virtual Ubuntu 20. (Coloca una imagen en el documento pdf que lo muestre)

```
blas@blas-VirtualBox:~$ sudo apt-get install samba
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0
  libglusterfs0 libibverbs1 librados2 librdmacm1 libsmbclient liburing2
  libwbclient0 python3-dnspython python3-gpg python3-markdown python3-pygments
  python3-requests-toolbelt python3-samba python3-tdb samba-common
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools
Paquetes sugeridos:
  python3-sniffio python3-trio python-markdown-doc python-pygments-doc
  ttf-bitstream-vera bind9 bind9utils ctdb ldb-tools ntp | chrony
  smbldap-tools winbind heimdal-clients
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0
  libglusterfs0 libibverbs1 librados2 librdmacm1 liburing2 python3-dnspython
  python3-gpg python3-markdown python3-pygments python3-requests-toolbelt
  python3-samba python3-tdb samba samba-common samba-common-bin
  samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  libsmbclient libwbclient0 samba-libs
3 actualizados, 24 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 96 no actualizados.
Se necesita descargar 18,9 MB de archivos.
Se utilizarán 72,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

```
blas@blas-VirtualBox:~$ sudo apt-get 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 (2:4.15.13+dfsg-0ubuntu1.6).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 96 no actualizados.
```

Editamos el archivo de configuración



```
*smb.conf
/etc/samba

169
170 #===== Share Definitions =====
171
172
173 [sambaShare]
174     path = /home/blas/compartido
175     read only = no
176     browseable = yes
```

Añadimos al usuario

```
blas@blas-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a blas
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user blas.
blas@blas-VirtualBox:~$
```

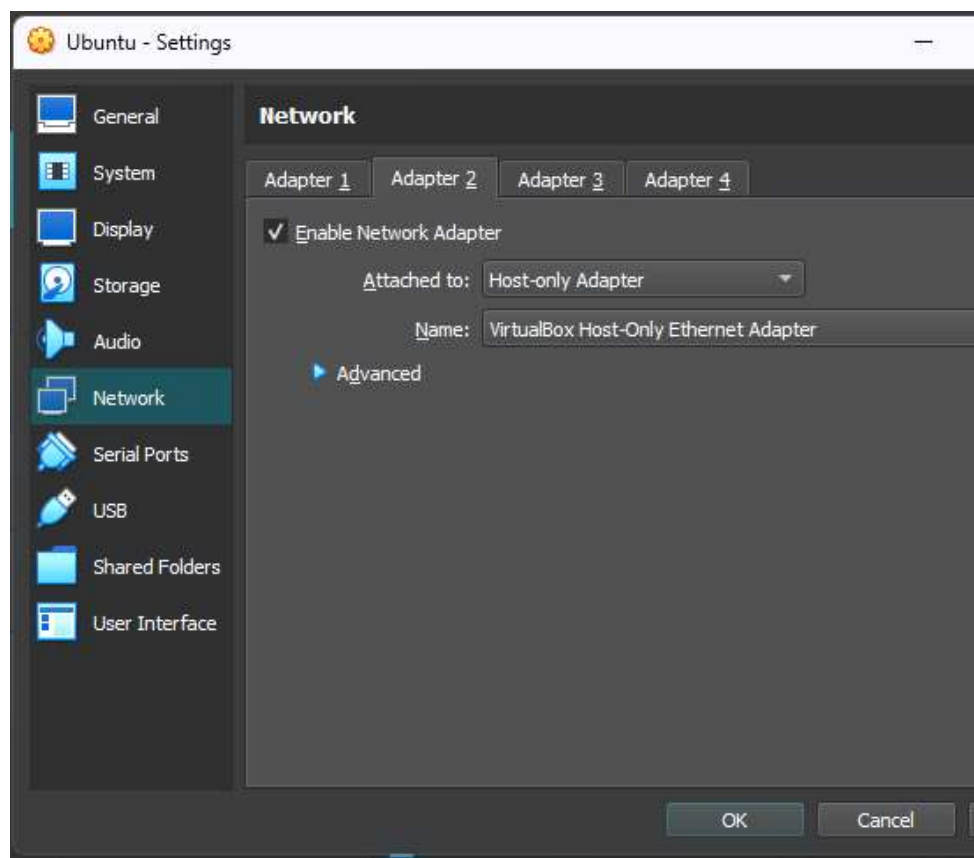
Levantamos server

```
blas@blas-VirtualBox:~$ sudo service smbd restart
blas@blas-VirtualBox:~$ sudo ufw allow samba
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
blas@blas-VirtualBox:~$
```

- Configurar las dos máquinas virtuales (VM's) para que puedan verse en red. Configura la máquina Ubuntu20 con la ip 192.168.125.X donde X debes de indicar el nº del puerto en el que tienes el ordenador.

La máquina Windows 10 la puedes configurar con la ip que consideres. (Coloca una imagen en el documento pdf que lo muestre)

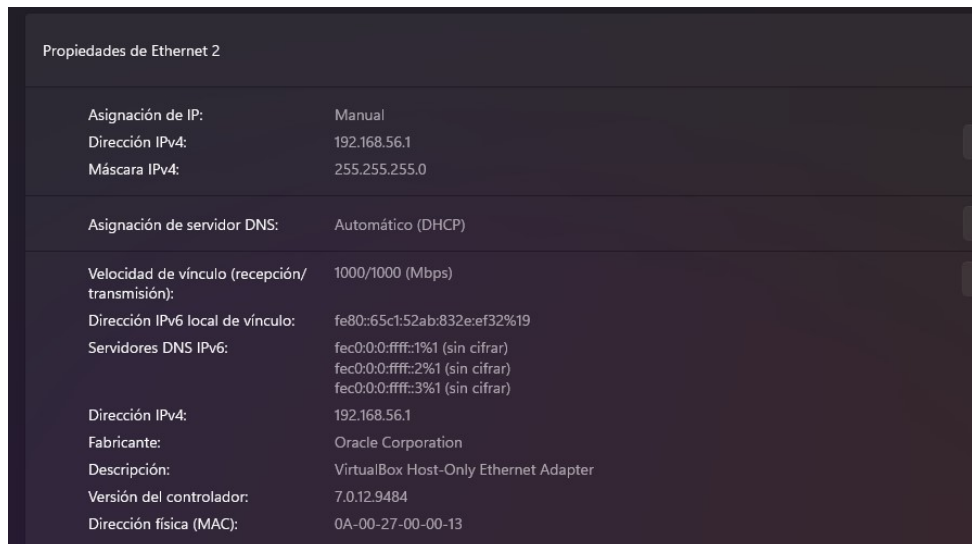
Creamos adaptador de red en linux



Verificamos ip del equipo linux

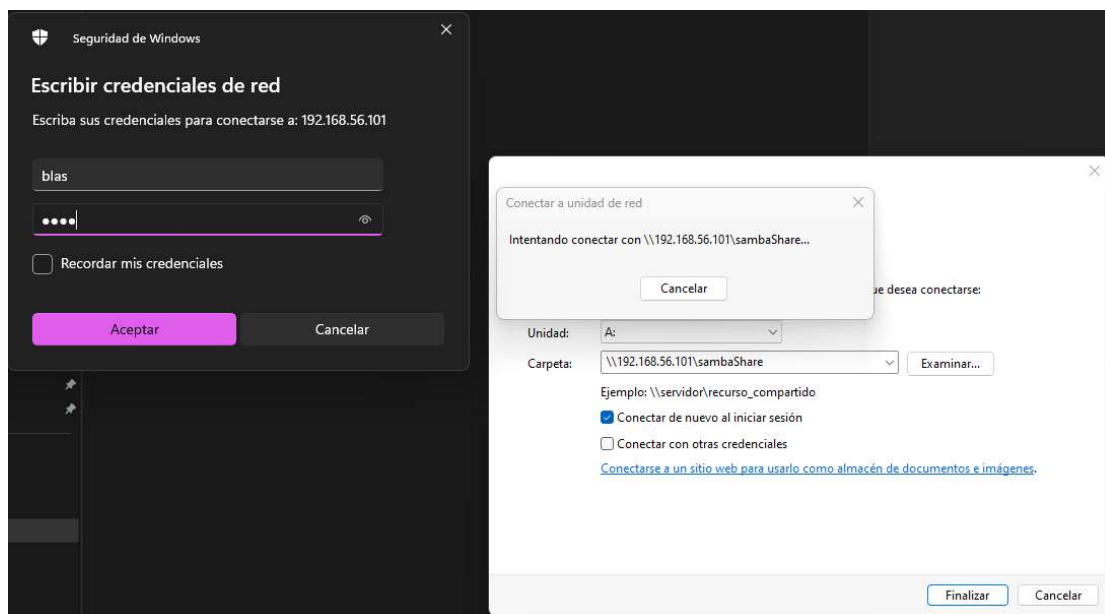


Comprobamos el adaptador en Windows

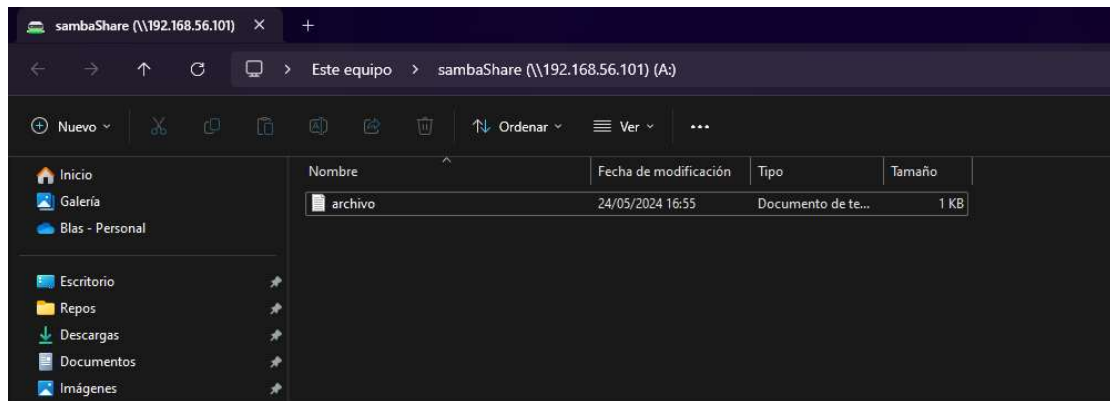


- Acceder desde Windows 10 a la carpeta compartida desde el servidor SAMBA(Coloca una imagen en el documento pdf que lo muestre)

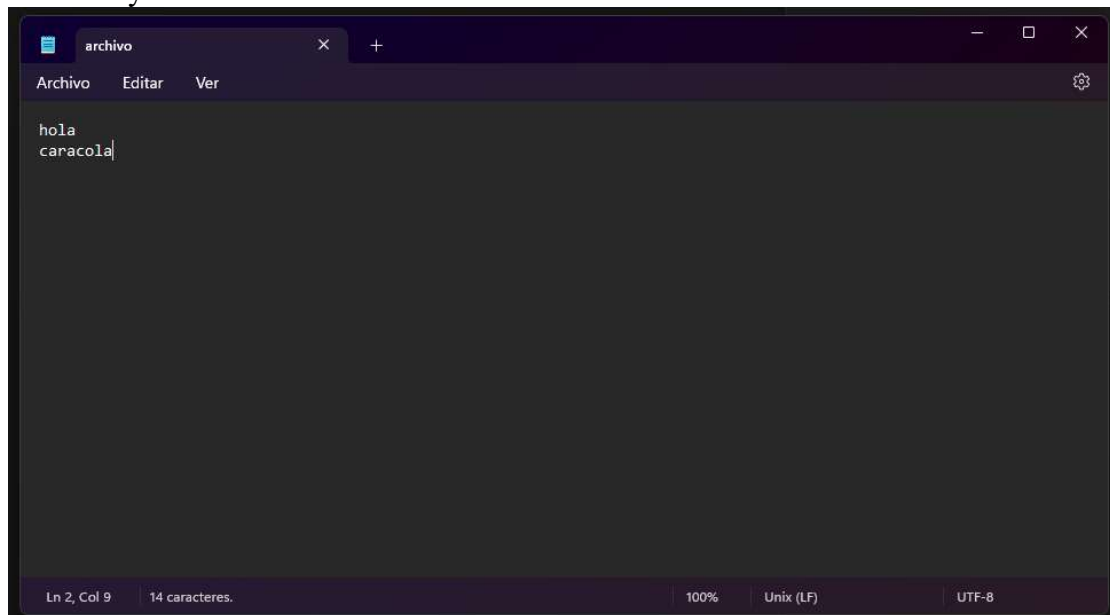
En Windows, creamos una nueva conexión a unidad de red



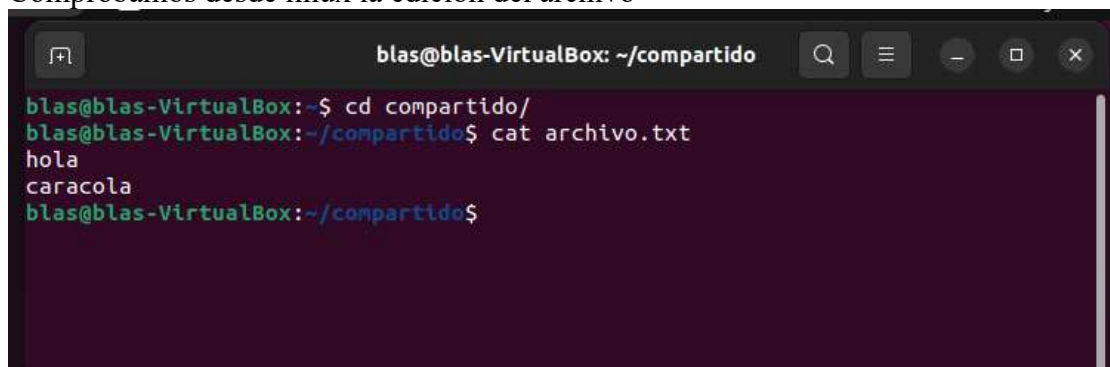
Accedemos a la unidad



Abrimos y editamos el .txt



Comprobamos desde linux la edicion del archivo



- Avisa al profesor cuando concluyas la práctica.

Para realizar esta actividad, b asate en este video alojado en

Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=xzx0lR8g2kc>

A continuación, contesta a las siguientes preguntas:

- ¿Qué realiza el comando `sudo apt-get update`?

Actualiza toda la información de los paquetes de instalación,

- ¿Cómo instalas SAMBA?

Con el comando: `sudo apt-get install samba`

- Indica la ubicación en la que se encuentra el fichero `smb.conf` que te permite configurar el servidor SAMBA.

`/etc/samba/`

- ¿Qué tipo de usuario debes de añadir para que pueda acceder a una carpeta compartida del servidor SAMBA?

Debera ser un usuario que ya exista en el sistema linux

- ¿Cómo se llama el demonio que corre el servicio SAMBA?

`smbd`

- ¿Cómo se reinicia el servicio SAMBA?

`sudo service smbd restart`