UD 04: Actividades Redes heterogéneas

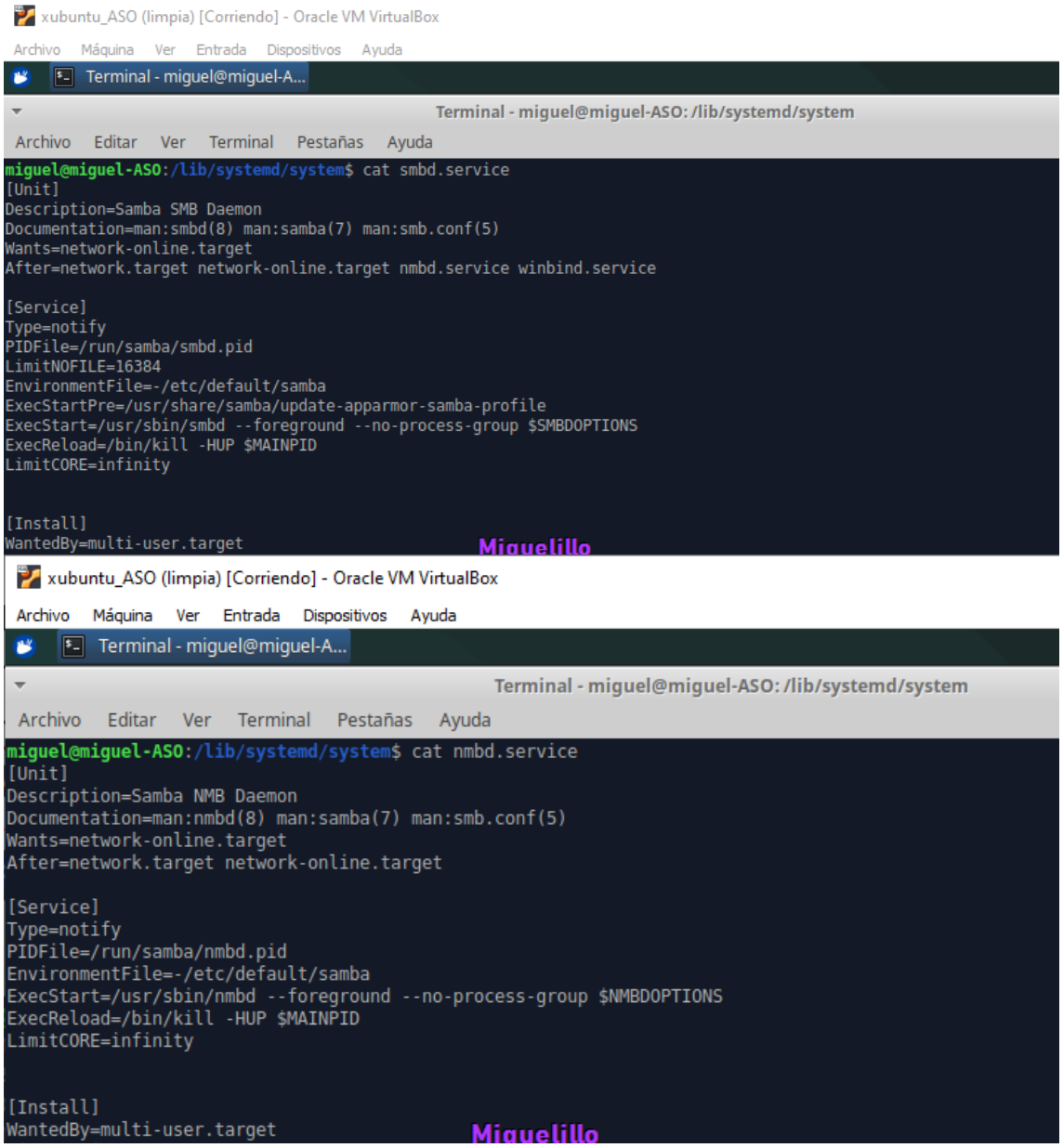
Cuestiones

1.- Indica el contenido, ubicación y nivel de ejecución de los servicios implicados en Samba.

Servicios implicados:

Utiliza los servicios de SMB.service en /etc/lib/system.d/system donde se crrean los enlaces simbólicos que se dirigen a el nivel de ejecución

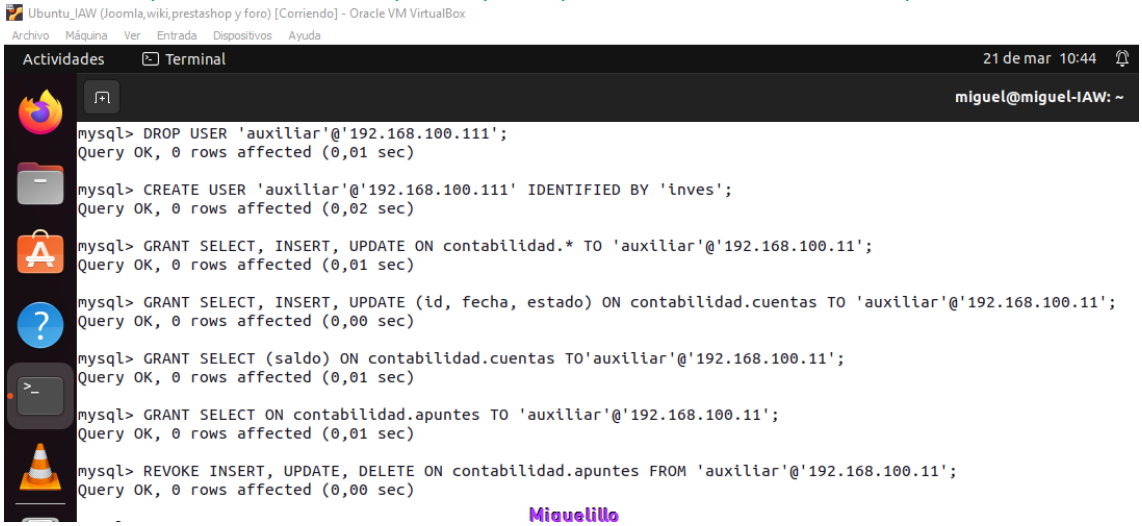
nmbd.service



2.- ¿Se puede comprobar la validez de un archivo de configuración Samba sin cargar el servicio? Razona tu respuesta tanto si es afirmativa como si es negativa.

Sí, es posible verificar la validez del archivo de configuración sin cargar el servicio. Puedes utilizar el comando **testparm** para verificar la sintaxis y coherencia del archivo de configuración sin reiniciar el servicio. Verifica el archivo /etc/smb.conf

3.- ¿Cómo se impide a los usuarios que vean un recurso compartido Samba?Puedes usar la opción con ro(**readonly)** **browseable = no** en la configuración del recurso compartido en smb.conf para impedir que el recurso sea visible al explorar la red.



4.- ¿Qué debemos hacer para los usuarios se puedan conectar a su directorio de conexión configurado en **/homes2**?

Configuramos el archivo de configuración y cambiamos la directiva **homes path = /homes2**

5.- ¿Qué significa la configuración realizada en smb.conf ***security = user***?

Esta configuración indica que la autenticación se realiza a nivel de usuario

6.- ¿Qué indica la configuración realizada en smb.conf ***passdb backend = tdbsam***?

Indica que se utiliza TDB como el backend para **almacenar** la base de datos de **contraseñas** de **Samba**.

7.- ¿Qué paquete hay que instalar para poder utilizar el servicio NFS?

Necesitas instalar el paquete **nfs-kernel-server**

8.- Si se modifica el fichero **/etc/exports**, entonces ejecutamos ……. para que surtan efecto los cambios y el servicio nfs lo “tenga en cuenta”.

Después de modificar el archivo /etc/exports, se ejecuta **exportfs -a**

9.- Explica lo que quiere decir la siguiente configuración y dónde la podemos encontrar

/tmp *(ro)

Esta configuración se encuentra en el archivo **/etc/exports** y significa que el directorio **/tmp** está exportado de forma que **cualquier host** () **tiene permisos de solo lectura** (ro) para acceder a él a través de NFS.

10.- ¿Dónde podemos encontrar la opción **all_squash** y qué significa?

Puedes encontrar la opción all_squash en /etc/exports. Esta opción **asigna a todos los usuarios** remotos el UID y GID del usuario "**nfsnobody**". En otras palabras, **cualquier usuario** remoto que acceda a ese recurso **se mapeará al usuario** "**nfsnobody**".

Prácticas

1.- Tenemos una carpeta compartida en un servidor para exportarla mediante NFS. Los permisos y propietarios de la carpeta **/mnt/nfs/MATERIAL son:**

drwx r-x - - - antonio antonio MATERIAL

En el servidor tenemos definidos los siguientes usuarios:

Usuario	**UID**	**GID**
antonio (propietario)	1001	1200
juan	1004	1300
maria	1000	1310

En un equipo cliente tenemos definidos los siguientes usuarios:

Usuario	**UID**	**GID**
antonio	1000	1210
pepe	1010	1200
maria	1001	1310

Explica detalladamente los **tipos de acceso** que van a tener los usuarios del equipo cliente a /**mnt/nfs/MATERIAL**.

Antonio es el servidor maría ya que coinciden el UID (1000) en ambos con lo cual tiene los permisos de maria con lo cual otros y no tiene permisos

Pepe en el servidor pertenece al grupo Antonio ya que coinciden el GID (1001) en ambos con lo cual tiene los permisos del grupo antonio y puede ejecutar y leer el contenido

María en el servidor es Antonio ya que coinciden el UID (1001) en ambos con lo cual tiene los permisos de antonio el cual tiene todos los permisos.

2.- En una pequeña red tenemos un servidor con Ubuntu Server instalado (US-01, 192.168.2.1). Queremos que comparta unos determinados directorios, mediante **Samba**, a modo de servidor FTP. En esta red hay clientes Linux y clientes Windows. La red utiliza IP´s fijas 192.168.2.xxx. Para ello, necesitamos crear bajo /home/samba (el directorio samba ya está credo) los directorios **upLoads**, **downLoads** y **experiencias**. Ya tenemos creadas, en el servidor, estas cuentas Linux de usuario: **lolamento, ricardoborriquero, matiasbuenas, aitortilla y enriquecido.**

Se pide lo siguiente (eres **adm-samba**, miembro del grupo sudo):

$ sudo mkdir /mnt/samba/ **upLoads** /mnt/samba/ **downLoads** /mnt/samba/ **experiencias**
Creamos los usairo de samba
$sudo smbpasswd -a lolamento
Cremos los grupos
$ sudo addgroup gnorte
$ sudo addgroup gsur
Añadimos los usuario al grupo
$ sudo adduser lolamento ricardoborriquero matiasbuenas gnorte
$ sudo adduser aitortilla enriquecido gsur
El usuario y grupo propietario de los directorios son root
Los permisos en principio los desconozco (depende de umask)

a) Crear los directorios a compartir (**upLoads**, **downLoads** y **experiencias)**. Asígnales los permisos y propietarios que estimes oportunos. A continuación, crea dos grupos de usuarios nuevos: gnorte y gsur. Ahora, las cuentas lolamento, ricardoborriquero y matiasbuenas deben ser miembros del grupo gnorte y las cuentas aitortilla y enriquecido deben ser miembros del grupo gsur. **Obviamente, todas estas cuentas deben poder acceder a recursos Samba.**

b) El directorio *upLoads* debe tener el nombre ***subidas*** como recurso compartido**,** oculto**,** no admite invitados, sólo pueden acceder las cuentas lolamento, ricardoborriquero y matiasbuenas, que pueden leer y escribir y a él pueden acceder todas las ip´s de la red menos la 192.168.2.200.

En /etc/samba/smb.conf añado:

```
[subidas]
   path = /mnt/smba/upLoads
   browseable = no
   guest ok = no
   host deny = 192.168.2.200
   valid users = @gnorte
   read only = no
```

Permisos y propietarios Linux de
`/mnt/samba/upLoads root:root`
Cambiamos los propietarios
$ sudo chown adm-samba:gnorte
Cambiamos los permisos
$ sudo chmod 770 /mnt/samba/upLoads
drwxrwx--- adm-samba gnorte /mnt/samba/upLoads

c) El directorio *downLoads* debe tener el nombre ***bajadas*** como recurso compartido**,** no es oculto, no admite invitados y sólo pueden acceder, para consultar el contenido, las cuentas aitortilla, enriquecido y lolamento.

En /etc/samba/smb.conf añado:

```
[bajadas]
   path = /mnt/smba/downLoads
   browseable = yes
   guest ok = no
   valid users = @gsur lolamento
   read only = yes
```

Permisos y propietarios Linux de
`/mnt/samba/downLoads root:root`
Cambiamos los propietarios
$ sudo chown adm_samba:gsur
Cambiamos los permisos
$ sudo chmod 755 /mnt/samba/downLoads
Dr-xr-x--- adm-samba gnorte /mnt/samba/downLoads

d) El directorio *experiencias* debe compartirse con el nombre ***publico*.** Se admiten invitados. Se permite añadir información.

En /etc/samba/smb.conf añado:

```
[publico]
   path = /mnt/smba/experiencias
   browseable = yes
   guest ok = ye
   read only = no
```

Cambiamos los permisos le ponemos 1 para que escriba y borre pero solo lo creado uno propio
$ sudo chmod 1777 /mnt/samba/experiencias

Drwxrwxrwx root root /mnt/samba/ experiencias

3.- Explica todo lo que se pueda deducir a partir de esta imagen.

```
[INCIDENCIAS]
        comment = Incidencias técnicas
        path = /mnt/samba/INCIDENCIAS
        host deny = 192.168.70.10
        read only = No
        valid users = @jefes

drwxrwx--- 2 root jefes 4096 ene 20 23:54 INCIDENCIAS
```

Ahora, indica, justificando tu respuesta, lo que puede hacer en ese directorio

root, **una cuenta de usuario miembro del grupo jefes** y **una cuenta de usuario que no es miembro del grupo jefes ni es root**.

Me he creado un directorio incidencia dentro de /mnt/samba /incidencias

Con chown he puesto propietario root y grupos propietario jefes compartido con el nombre incidecias

Le he puesto un comentanio deniega la ip 192.168.70.10, se puedes escribir y solo puede acceder los usuarios pertenecientes al grupo jefes con permisos 7.