



# CICLOFORMATIVO DE GRADOS SUPERIOR- TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICO SEN REDES

## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

### SAMBA

**Nombre y apellidos:**

- **Wuke Zhang**

#### **Tarea 3.1. Recursos compartidos con SAMBA**

En esta actividad vamos a aplicar a un caso práctico los conceptos relativos a la configuración del servicio SAMBA.

#### CONTEXTO

Trabajamos como administradores de sistemas y nuestro jefe nos ha solicitado que organicemos los recursos de la empresa. La empresa está dotada de un servidor Ubuntu y se nos ha indicado utilizar la implementación SAMBA para la compartición de recursos.

Los trabajadores (usuarios) de la empresa podrán acceder a los recursos siguiendo las siguientes reglas.

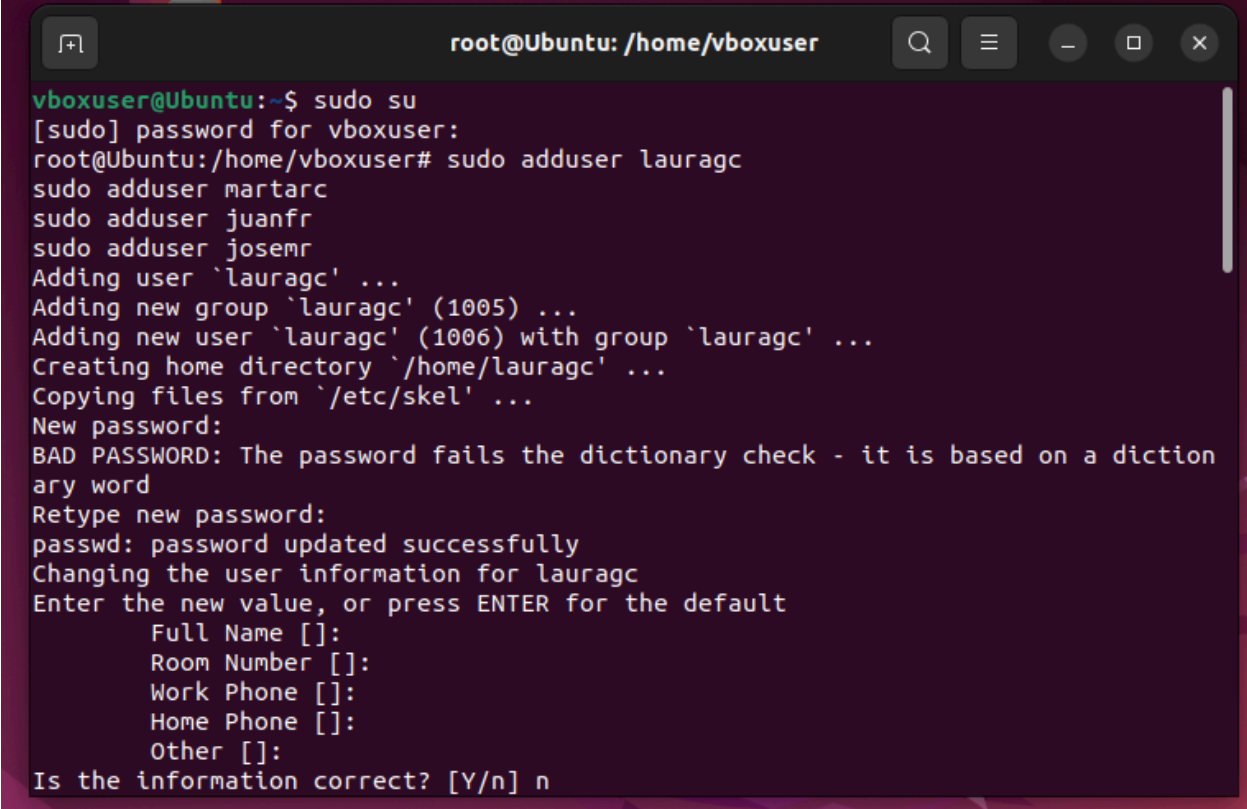
- Lauragc: carpetas de dirección y ventas
- Martarc: carpetas de ventas y contabilidad
- Juanfr: carpetas de contabilidad
- Josemr: carpetas de proyectos.

Crearemos los siguientes **recursos compartidos**:

- dirección : Recurso almacenado en /empresa/dptos/dirección
  - o Solamente accesible por Laura.
  - o Como comentario del recurso: "Información privada de empresa"
- ventas: Recurso almacenado en /empresa/dptos/ventas.
  - o Solamente accesible para los usuarios de ventas.
  - o Laura puede leerla información, pero no modificarla.
  - o Marta puede realizar operaciones de lectura y escritura.
- contabilidad: Recurso almacenado en /empresa/dptos/contabilidad
  - o Laura puede leer la información, pero no modificarla.
  - o Juan puede realizar operaciones de lectura y escritura.
  - o El resto no puede acceder a este recurso.
- proyectos: Recurso almacenado en /empresa/dptos/proyectos
  - o Laura puede leer la información, pero no modificarla.
  - o Jose puede realizar operaciones de lectura y escritura.
  - o El resto no pueden acceder a este recurso.

Sigue los siguientes pasos y documéntalos añadiendo capturas de pantalla.

1. Crea las cuentas de usuarios y asígnales los grupos.



```
root@Ubuntu: /home/vboxuser
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo su
[sudo] password for vboxuser:
root@Ubuntu: /home/vboxuser# sudo adduser lauragc
sudo adduser martarc
sudo adduser juanfr
sudo adduser josemr
Adding user `lauragc' ...
Adding new group `lauragc' (1005) ...
Adding new user `lauragc' (1006) with group `lauragc' ...
Creating home directory `/home/lauragc' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for lauragc
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] n
```

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo groupadd ventas
sudo groupadd contabilidad
sudo groupadd proyectos
```

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo usermod -aG ventas lauragc
sudo usermod -aG ventas martarc
sudo usermod -aG contabilidad martarc
sudo usermod -aG contabilidad juanfr
sudo usermod -aG proyectos josemr
```

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# groups lauragc
groups martarc
groups juanfr
groups josemr
lauragc : lauragc ventas
martarc : martarc ventas contabilidad
juanfr : juanfr contabilidad
josemr : josemr proyectos
root@Ubuntu:/home/vboxuser#
```

2. Añade los usuarios a la base de datos de usuarios de SAMBA

- smbpasswd -a
- (Si queremos ver los usuarios que ya tenemos:pdbedit-L)

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo smbpasswd -a lauragc
sudo smbpasswd -a martarc
sudo smbpasswd -a juanfr
sudo smbpasswd -a josemr
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user lauragc.
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user martarc.
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user juanfr.
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user josemr.
root@Ubuntu:/home/vboxuser#
```

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo pdbedit -L
lauragc:1006:lauragc
juanfr:1008:juanfr
martarc:1007:martarc
josemr:1009:josemr
```

3. Configura el fichero de configuración samba (smb.conf) añadiendo

las carpetas que van a ser compartidas.

[nombre\_carpeta]

comment=Para asignar comentarios al recurso  
path = Ruta de la carpeta compartida  
browseable = yes/no. Explorable  
readonly=yes/no.Lectura.  
writelist=nombre/@grupo.Encasodequereadonly= yes.  
guestok=yes/no.Se admiten o no invitados  
validusers/invalidusers:ej.@contabilidad(paratodoelgrupodeldepartamento)

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[Compartida]
path = /home/compartida
browseable = yes
writable = yes
guest ok = yes
read only = no

[direccion]
comment = Información privada de empresa
path = /empresa/dptos/direccion
browseable = no
read only = yes
valid users = lauragc

[ventas]
```

4. Crea las carpetas en las direcciones indicadas.

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo mkdir -p /empresa/dptos/direccion
sudo mkdir -p /empresa/dptos/ventas
sudo mkdir -p /empresa/dptos/contabilidad
sudo mkdir -p /empresa/dptos/proyectos
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo chown lauragc /empresa/dptos/direccion
sudo chmod 700 /empresa/dptos/direccion

sudo chown root:ventas /empresa/dptos/ventas
sudo chmod 770 /empresa/dptos/ventas

sudo chown root:contabilidad /empresa/dptos/contabilidad
sudo chmod 770 /empresa/dptos/contabilidad

sudo chown root:proyectos /empresa/dptos/proyectos
sudo chmod 770 /empresa/dptos/proyectos
```

5. Comprueba la configuración actual en la terminal: testparm

```

root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed

Server role: ROLE_STANDALONE

Press enter to see a dump of your service definitions

# Global parameters
[global]
    log file = /var/log/samba/log.%m
    logging = file
    map to guest = Bad User
    max log size = 1000
    obey pam restrictions = Yes

```

```

[printers]
    browseable = No
    comment = All Printers
    create mask = 0700
    path = /var/spool/samba
    printable = Yes

[print$]
    comment = Printer Drivers
    path = /var/lib/samba/printers

[Compartida]
    guest ok = Yes
    path = /home/compartida
    read only = No

[direccion]
    browseable = No
    comment = Información privada de empresa
    path = /empresa/dptos/direccion

```

```

write list = josem
root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo systemctl restart smbd
sudo systemctl restart nmbd

```

6. Asigna permisos a las carpetas.

```

root@Ubuntu:/home/vboxuser# sudo chown lauragc /empresa/dptos/direccion
sudo chmod 700 /empresa/dptos/direccion

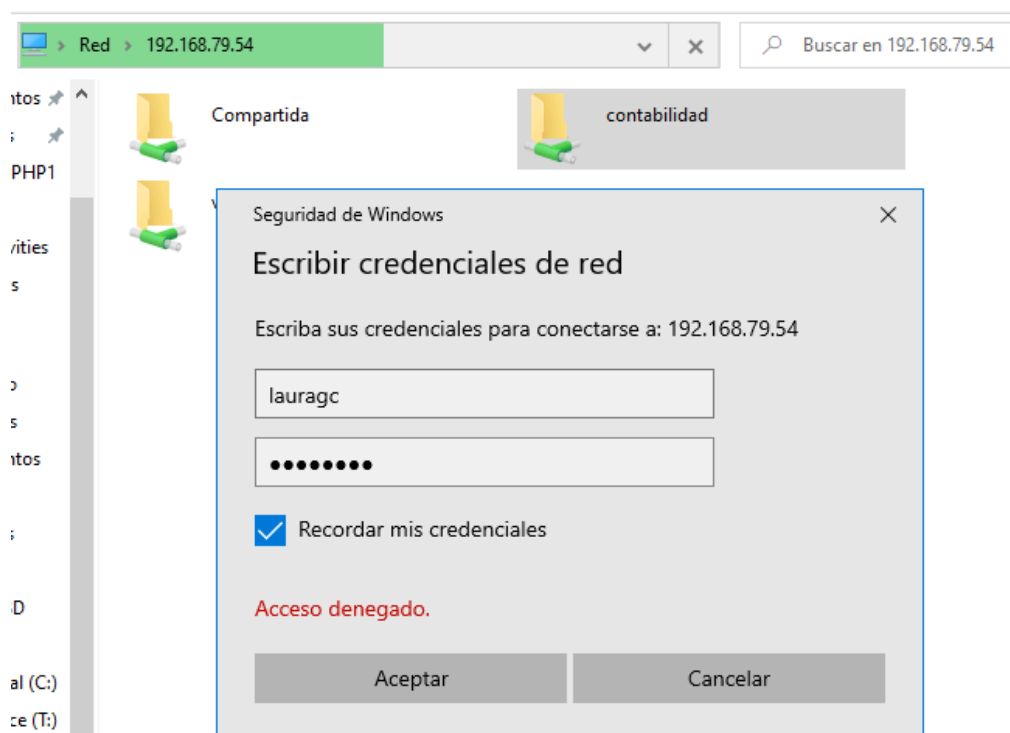
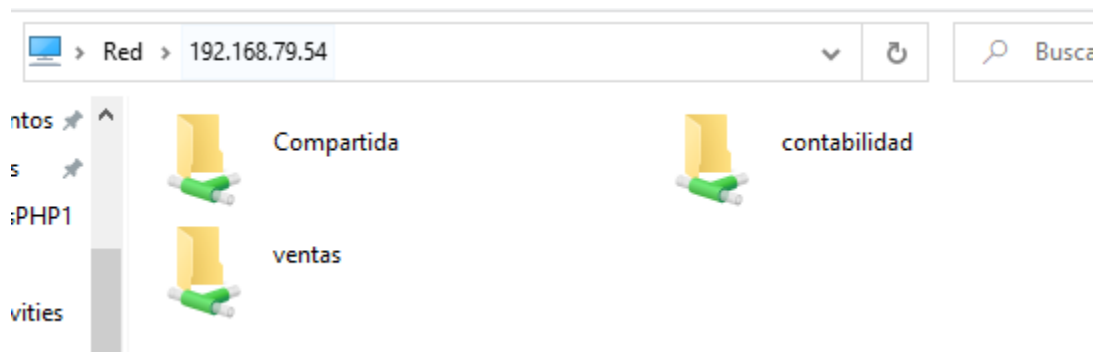
sudo chown root:ventas /empresa/dptos/ventas
sudo chmod 770 /empresa/dptos/ventas

sudo chown root:contabilidad /empresa/dptos/contabilidad
sudo chmod 770 /empresa/dptos/contabilidad

sudo chown root:proyectos /empresa/dptos/proyectos
sudo chmod 770 /empresa/dptos/proyectos

```

7. Inicia sesión en dos de los usuarios creados y conéctate al smb.  
Comprueba que tienes acceso únicamente a las carpetas solicitadas



```
root@Ubuntu:/home/juanfr# sudo tail -f /var/log/samba/log.smbd
[2025/01/10 09:26:49.970061, 3] ../../source3/printing/queue_process.c:359(s
t_background_queue)
  start_background_queue: Starting background LPQ thread
[2025/01/10 09:26:50.018828, 1] ../../source3/printing/printer_list.c:255(pr
er_list_get_last_refresh)
  Failed to fetch record!
[2025/01/10 09:26:50.018868, 2] ../../source3/smbd/server.c:1364(smbd_parent
op)
  waiting for connections
[2025/01/10 09:27:17.191427, 2] ../../source3/lib/tallocmsg.c:84(register_ms
ool_usage)
  Registered MSG_REQ_POOL_USAGE
[2025/01/10 09:27:17.191783, 3] ../../lib/util/access.c:372(allow_access)
  Allowed connection from 192.168.79.68 (192.168.79.68)
```

```
root@Ubuntu:/home/juanfr# sudo apt update
sudo apt install smbclient -y
Hit:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
```

```
root@Ubuntu:/home/juanfr# smbclient //localhost/direccion -U lauragc
smbclient //localhost/ventas -U martarc
smbclient //localhost/contabilidad -U juanfr
smbclient //localhost/proyectos -U josemr
Password for [WORKGROUP\lauragc]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

```
Password for [WORKGROUP\juanfr]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> exit
Password for [WORKGROUP\josemr]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> exit
```

```
root@Ubuntu:/home/juanfr# smbclient //localhost/ventas -U martarc
Password for [WORKGROUP\martarc]:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> exit
```

Envía el documento en formato.pdf