

CICLOFORMATIVO DE GRADOS SUPERIOR-
TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN
REDES

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

SAMBA

Nombre y apellidos:

- Diego Pastrana Monzón

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

```
diego@diego-virtualbox:~$ sudo useradd lauragc
[sudo] password for diego:
diego@diego-virtualbox:~$ sudo useradd martarc
diego@diego-virtualbox:~$ sudo useradd juanfr
diego@diego-virtualbox:~$ sudo useradd josemr
diego@diego-virtualbox:~$ 
diego@diego-virtualbox:~$ sudo groupadd direccion
diego@diego-virtualbox:~$ sudo groupadd ventas
diego@diego-virtualbox:~$ sudo groupadd contabilidad
diego@diego-virtualbox:~$ sudo groupadd proyectos
diego@diego-virtualbox:~$ 
diego@diego-virtualbox:~$ sudo usermod -aG direccion lauragc
diego@diego-virtualbox:~$ sudo usermod -aG ventas lauragc
diego@diego-virtualbox:~$ sudo usermod -aG ventas martarc
diego@diego-virtualbox:~$ sudo usermod -aG contabilidad lauragc
diego@diego-virtualbox:~$ sudo usermod -aG contabilidad juanfr
diego@diego-virtualbox:~$ sudo usermod -aG proyectos lauragc
diego@diego-virtualbox:~$ sudo usermod -aG proyectos josemr
```

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

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

```
diego@diego-virtualbox:~$ sudo smbpasswd -a lauragc
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user lauragc.
diego@diego-virtualbox:~$ sudo smbpasswd -a martarc
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user martarc.
diego@diego-virtualbox:~$ sudo smbpasswd -a juanfr
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user juanfr.
diego@diego-virtualbox:~$ sudo smbpasswd -a josemr
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user josemr.
diego@diego-virtualbox:~$ sudo pdbsedit -L
smbauser1:1005:
martarc:1001:
josemr:1003:
lauragc:1004:
juanfr:1002:
diego@diego-virtualbox:~$
```

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)

```
[carpetasamba]
comment = carpeta compartida con Samba
path = /home/carpetasamba
browseable = yes
readonly = yes
guest ok = no

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

[ventas]
comment = Carpeta de ventas
path = /empresa/dptos/ventas
browseable = yes
read only = yes
valid users = lauragc martarc
write list = martarc
guest ok = no

[contabilidad]
comment = Carpeta de contabilidad
path = /empresa/dptos/contabilidad
browseable = yes
read only = yes
valid users = lauragc juanfr
write list = juanfr
guest ok = no

[proyectos]
comment = Carpeta de proyectos
path = /empresa/dptos/proyectos
browseable = yes
read only = yes
valid users = lauragc josemr
write list = josemr
guest ok = no
```

4. Crea las carpetas en las direcciones indicadas.

```
diego@diego-virtualbox:~$ sudo mkdir -p /empresa/dptos/direccion /empresa/dptos/ventas /empresa/dptos/contabilidad /empresa/dptos/proyectos
```

5. Comprueba la configuración actual en la terminal: testparm

```
diego@diego-virtualbox:~$ sudo testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed by GnuTLS (e.g. NTLM as a compatibility fallback)

WARNING: The 'netbios name' is too long (max. 15 chars).

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
    pam password change = Yes
    panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
    passwd chat = *Enter\snew\s*\spassword:* %n\n *Retype\snew\s*\spassword:* %n\n *password\supdated\ssuccessfully* .
    passwd program = /usr/bin/passwd %u
    server role = standalone server
    server string = %h server (Samba, Ubuntu)
    unix password sync = Yes
    usershare allow guests = Yes
    idmap config * : backend = tdb

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

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

[carpetasamba]
    comment = carpeta compartida con Samba
    path = /home/carpetasamba

[direccion]
    comment = Información privada de empresa
    path = /empresa/dptos/direccion
    valid users = lauragc

[ventas]
    comment = Carpeta de ventas
    path = /empresa/dptos/ventas
    valid users = lauragc martarc
    write list = martarc

[contabilidad]
    comment = Carpeta de contabilidad
    path = /empresa/dptos/contabilidad
    valid users = lauragc juanfr
    write list = juanfr

[proyectos]
    comment = Carpeta de proyectos
    path = /empresa/dptos/proyectos
    valid users = lauragc josemr
    write list = josemr
```

6. Asigna permisos a las carpetas.

```
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown -R :direccion /empresa/dptos/direccion
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown -R :ventas /empresa/dptos/ventas
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown -R :contabilidad /empresa/dptos/contabilidad
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown -R :proyectos /empresa/dptos/proyectos
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chmod -R 770 /empresa/dptos/direccion
[sudo] password for diego:
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chmod -R 770 /empresa/dptos/ventas
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chmod -R 770 /empresa/dptos/contabilidad
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chmod -R 770 /empresa/dptos/proyectos
diego@diego-virtualbox:~$
```

(Es 770 porque restringen el acceso a los usuarios del grupo y a nadie más, además en el archivo de samba se configura más específicamente partiendo de estos permisos)


```

diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown laurag:direccion /empresa/dptos/direccion/
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown martarc:ventas /empresa/dptos/ventas/
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown juanfr:contabilidad /empresa/dptos/contabilidad/
diego@diego-virtualbox:~$ sudo chown josemr:proyectos /empresa/dptos/proyectos/
diego@diego-virtualbox:~$

```

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

