

Tarea 3.1: Recursos compartidos con 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.

Recursos compartidos:

1. dirección:

- Ruta: </empresa/dptos/dirección>.
- Acceso: Solo Laura.
- Comentario: "Información privada de empresa".

2. ventas:

- Ruta: </empresa/dptos/ventas>.
- Acceso:
 - Laura: Solo lectura.
 - Marta: Lectura y escritura.

3. contabilidad:

- Ruta: </empresa/dptos/contabilidad>.
- Acceso:
 - Laura: Solo lectura.
 - Juan: Lectura y escritura.
 - Resto: Sin acceso.

4. proyectos:

- Ruta: </empresa/dptos/proyectos>.
- Acceso:
 - Laura: Solo lectura.
 - Jose: Lectura y escritura.
 - Resto: Sin acceso.

1. Creación de usuarios y asignación de grupos.

- Usuario:

```
/ # useradd -m -s /bin/bash lauragc
/ # useradd -m -s /bin/bash martarc
/ # useradd -m -s /bin/bash juanfr
/ # useradd -m -s /bin/bash josemr
/ # cat /etc/passwd | grep -E "lauragc|martarc|juanfr|josemr"
lauragc:x:1000:1000::/home/lauragc:/bin/bash
martarc:x:1001:1001::/home/martarc:/bin/bash
juanfr:x:1002:1002::/home/juanfr:/bin/bash
josemr:x:1003:1003::/home/josemr:/bin/bash
```

- Grupo asignado:

```
/ # groupadd direccion
/ # groupadd ventas
/ # groupadd contabilidad
/ # groupadd proyectos

/ # cat /etc/group | grep -E "direccion|ventas|contabilidad|proyectos"
direccion:x:1004:
ventas:x:1005:
contabilidad:x:1006:
Proyectos:x:1007:

/ # usermod -aG direccion lauragc
/ # usermod -aG ventas lauragc
/ # usermod -aG ventas martarc
/ # usermod -aG contabilidad martarc
/ # usermod -aG contabilidad juanfr
/ # usermod -aG proyectos josemr

/ # groups lauragc
lauragc direccion ventas
/ # groups martarc
martarc ventas contabilidad
/ # groups juanfr
juanfr contabilidad
/ # groups josemr
josemr proyectos
```

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

- **smbpasswd -a <usuario>**

```
/ # smbpasswd -a lauragc
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user lauragc.
/ # smbpasswd -a martarc
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user martarc.
/ # smbpasswd -a juanfr
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user juanfr.
/ # smbpasswd -a josemr
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user josemr.
```

- **Para comprobar los usuarios existentes: pdbedit -L.**

```
/ # pdbedit -L
lauragc:1000:
juanfr:1002:
martarc:1001:
josemr:1003:
```

3. Configuración del archivo **smb.conf**.

- Carpetas:

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

[ventas]
comment = Recursos de ventas
path = /empresa/dptos/ventas
browseable = no
readonly = yes
writelist = martarc
valid users = lauragc martarc

[contabilidad]
comment = Recursos de contabilidad
path = /empresa/dptos/contabilidad
browseable = no
readonly = yes
writelist = juanfr
valid users = lauragc juanfr

[proyectos]
comment = Recursos de proyectos
path = /empresa/dptos/proyectos
browseable = no
readonly = yes
writelist = josemr
valid users = lauragc josemr

/etc/samba # testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE
```

4. Creación de las carpetas en las rutas indicadas.

```
/ # mkdir -p /empresa/dptos/direccion
/ # mkdir -p /empresa/dptos/ventas
/ # mkdir -p /empresa/dptos/contabilidad
/ # mkdir -p /empresa/dptos/proyectos

/ # ls empresa/dptos/
contabilidad  direccion  proyectos  ventas

/ # chmod 770 /empresa/dptos/direccion
/ # chmod 770 /empresa/dptos/ventas
/ # chmod 770 /empresa/dptos/contabilidad
/ # chmod 770 /empresa/dptos/proyectos
/ # ls -ld /empresa/dptos/direccion
drwxrwx---  2 lauragc  direccio  4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/direccion
/ # ls -ld /empresa/dptos/ventas
drwxrwx---  2 root    ventas    4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/ventas
/ # ls -ld /empresa/dptos/contabilidad
drwxrwx---  2 root    contabil  4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/contabilidad
/ # ls -ld /empresa/dptos/proyectos
drwxrwx---  2 root    proyecto  4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/proyectos
```

5. Verificación de la configuración con **testparm**.

```
[direccion]
    browseable = No
    comment = Información privada de empresa
    path = /empresa/dptos/dirección
    valid users = lauragc
```

```
[ventas]
    browseable = No
    comment = Recursos de ventas
    path = /empresa/dptos/ventas
    valid users = lauragc martarc
    write list = martarc
```

```
[contabilidad]
    browseable = No
    comment = Recursos de contabilidad
    path = /empresa/dptos/contabilidad
    valid users = lauragc juanfr
    write list = juanfr
```

```
[proyectos]
    browseable = No
    comment = Recursos de proyectos
    path = /empresa/dptos/proyectos
    valid users = lauragc josemr
    write list = josemr
```

6. Asignación de permisos a las carpetas.

```
/ # chmod -R 700 /empresa/dptos/direccion
/ # chown -R lauragc:direccion /empresa/dptos/direccion

/ # chmod -R 770 /empresa/dptos/ventas
/ # chown -R root:ventas /empresa/dptos/ventas

/ # chmod -R 770 /empresa/dptos/contabilidad
/ # chown -R root:contabilidad /empresa/dptos/contabilidad

/ # chmod -R 770 /empresa/dptos/proyectos
/ # chown -R root:proyectos /empresa/dptos/proyectos

/ # ls -ld /empresa/dptos/direccion
drwx-----  2 lauragc  direccio  4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/direccion
/ # ls -ld /empresa/dptos/ventas
drwxrwx---  2 root    ventas    4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/ventas
/ # ls -ld /empresa/dptos/contabilidad
drwxrwx---  2 root    contabil  4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/contabilidad
/ # ls -ld /empresa/dptos/proyectos
drwxrwx---  2 root    proyecto  4096 Jan 14 23:14
/empresa/dptos/proyectos
```


7. Prueba de acceso con usuarios.

```
/ # smbclient //172.17.0.2/ventas -U lauragc
Enter MYGROUP\lauragc's password:
smb: \>

/ # smbclient //172.17.0.2/ventas -U martarc
Enter MYGROUP\lauragc's password:
smb: \>

/ # smbclient //172.17.0.2/contabilidad -U juanfr
Enter MYGROUP\lauragc's password:
smb: \>

/ # smbclient //172.17.0.2/proyectos -U josemr
Enter MYGROUP\lauragc's password:
smb: \>
```