

LABORATORIO II DE SISTEMAS TELEMÁTICOS



PROYECTO SERVIDOR SAMBA

PRESENTADO A:

FULVIO YESID VIVAS CANTERO

PRESENTADO POR:

DAVID ALEJANDRO CERTUCHE MARTÍNEZ - dcertuche@unicauca.edu.co

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN TELEMÁTICA

POPAYÁN - CAUCA

2022

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Lo primero que se realizará es la creación de los usuarios en la máquina para posteriormente ingresar esos usuarios locales como usuarios de Samba.

```
root@serverdavid:/# useradd admin
root@serverdavid:/# useradd alvaro_tecnico
root@serverdavid:/# useradd dali_marketing
root@serverdavid:/#
```

Figura 1. Creación de usuarios en la máquina.

```
root@serverdavid:/# smbpasswd -a admin
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user admin.
root@serverdavid:/# smbpasswd -a alvaro_tecnico
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user alvaro_tecnico.
root@serverdavid:/# smbpasswd -a
[REDACTED]
root@serverdavid:/# smbpasswd -a dali_marketing
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user dali_marketing.
root@serverdavid:/# _
```

Figura 2. Crear usuarios locales como usuarios de Samba.

Después, se crean los grupos en donde se ingresarán los usuarios.

```
root@serverdavid:~# groupadd dpto_Tecnico
root@serverdavid:~# groupadd dpto_Marketing
root@serverdavid:~#
```

Figura 3. Creación de grupos.

```
root@serverdavid:~# usermod -g dpto_Tecnico alvaro_tecnico
root@serverdavid:~# usermod -g dpto_Marketing dali_marketing
root@serverdavid:~#
```

Figura 4. Asignar usuarios a grupos.

Ahora, con los usuarios y grupos ya creados, se crearán las carpetas con sus respectivos permisos para los usuarios y servirán para recursos compartidos.

Primero, se creará el directorio **/soft** dentro del directorio **/usr**. En este directorio los usuarios sólo podrán leer más no modificar y el dueño de este directorio será el usuario **admin**.

```
root@serverdavid:/# cd /usr/
root@serverdavid:/usr# mkdir soft
root@serverdavid:/usr# ls
bin  games  include  lib  lib32  lib64  libexec  libx32  local  sbin  share  soft  src
root@serverdavid:/usr# chown admin /s
sbin/  snap/  srv/  swap.img  sys/
root@serverdavid:/usr# chown admin soft/
root@serverdavid:/usr# chmod 755 soft/
root@serverdavid:/usr# ls -l
total 100
drwxr-xr-x  2 root  root 36864 oct 10 14:48 bin
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 abr 18 10:28 games
drwxr-xr-x  5 root  root  4096 ago  9 11:58 include
drwxr-xr-x 83 root  root  4096 oct  7 21:17 lib
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 ago  9 11:53 lib32
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 ago  9 11:56 lib64
drwxr-xr-x  9 root  root  4096 oct  7 21:07 libexec
drwxr-xr-x  2 root  root  4096 ago  9 11:53 libx32
drwxr-xr-x 10 root  root  4096 ago  9 11:53 local
drwxr-xr-x  2 root  root 20480 oct 10 14:48 sbin
drwxr-xr-x 111 root  root  4096 oct 10 14:48 share
drwxr-xr-x  2 admin root  4096 oct 15 17:20 soft
drwxr-xr-x  6 root  root  4096 oct 10 14:44 src
root@serverdavid:/usr# _
```

Figura 5. Creación de directorio /soft.

Con esto se crea el recurso compartido:

```
[Soft]
comment = Soft comun
path = /usr/soft
browseable = yes
guest ok = yes
write list = admin
```

Figura 6. Recurso con /soft.

Segundo, se creará el directorio **/dir_Virtual**, en donde sólo el usuario **admin** podrá leer, escribir y ejecutar, mientras que el resto de usuarios sólo podrán leer.

```

root@serverdavid:/# mkdir dir_Virtual
root@serverdavid:/# ls
bin          dev          home         lib64        media        proc         Samba        srv          tmp
boot        dir_Virtual  lib          libx32       mnt         root         sbin         swap.img     usr
Carpeta_prueba etc         lib32        lost+found   opt         run          snap         sys          var
root@serverdavid:/# _

```

Figura 7. Creación de directorio /dir_Virtual.

Se crea el recurso con esta carpeta y con los siguientes parámetros:

```

[Directorio_Virtual]
comment = Software comun
path = /dir_Virtual
browseable = yes
guest ok = yes
read only = yes
write list = admin

```

Figura 8. Recurso con dir_Virtual.

Tercero, se creará el directorio **/dir_tmpdoc**, este será un directorio en el que todos los usuarios pueden leer y escribir.

```

root@serverdavid:/# mkdir dir_tmpdoc
root@serverdavid:/# chown admin dir_
dir_tmpdoc/ dir_Virtual/
root@serverdavid:/# chown admin dir_tmpdoc/
root@serverdavid:/# chmod 777 dir_tmpdoc/
root@serverdavid:/# ls -l
total 1988692
lrwxrwxrwx 1 root root 7 ago 9 11:53 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 10 14:46 boot
drwxr-xr-x 3 dcertuche dcertuche 4096 oct 14 20:49 Carpeta_prueba
drwxr-xr-x 20 root root 4080 oct 15 16:25 dev
drwxrwxrwx 2 admin root 4096 oct 15 19:28 dir_tmpdoc
drwxr-xr-x 2 admin root 4096 oct 15 18:54 dir_Virtual
drwxr-xr-x 99 root root 4096 oct 15 16:46 etc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 7 21:15 home
lrwxrwxrwx 1 root root 7 ago 9 11:53 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 ago 9 11:53 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 ago 9 11:53 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 10 ago 9 11:53 libx32 -> usr/libx32
drwx----- 2 root root 16384 oct 7 21:04 lost+found
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 opt
dr-xr-xr-x 170 root root 0 oct 15 16:25 proc
drwx----- 5 root root 4096 oct 14 20:32 root
drwxr-xr-x 29 root root 860 oct 15 17:17 run
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 15 04:37 Samba
lrwxrwxrwx 1 root root 8 ago 9 11:53 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x 6 root root 4096 ago 9 11:58 snap
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 srv
-rw----- 1 root root 2036334592 oct 7 21:08 swap.img
dr-xr-xr-x 13 root root 0 oct 15 16:25 sys
drwxrwxrwt 12 root root 4096 oct 15 19:14 tmp
drwxr-xr-x 15 root root 4096 oct 15 18:53 usr
drwxr-xr-x 13 root root 4096 ago 9 11:57 var
root@serverdavid:/#

```

Figura 9. Creación de directorio /dir_tmpdoc.

Se crea el recurso con esta carpeta y con los siguientes parámetros:

```
[Directorio_tmpdoc]
comment = Directorio temporal de intercambio de archivos
path = /dir_tmpdoc
browseable = yes
guest ok = yes
writeable = yes
```

Figura 10. Recurso con /dir_tmpdoc.

Cuarto, se creará el directorio **/dir_Tecnologia**, a este directorio solo podrán acceder los empleados de este departamento y el administrador, otro tipo de personal no podrá acceder.

```
root@serverdavid:/# mkdir dir_tecnologia
root@serverdavid:/# chown admin dir_Tecnologia/
root@serverdavid:/# chmod 777 dir_Tecnologia/
root@serverdavid:/# ls -l
total 1988696
drwxrwxrwx 1 root root 7 ago 9 11:53 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 10 14:46 boot
drwxr-xr-x 3 dcertuche dcertuche 4096 oct 14 20:49 Carpeta_prueba
drwxr-xr-x 20 root root 4080 oct 15 16:25 dev
drwxrwxrwx 2 admin root 4096 oct 15 19:47 dir_Tecnologia
drwxrwxrwx 2 admin root 4096 oct 15 19:38 dir_tmpdoc
drwxr-xr-x 2 admin root 4096 oct 15 18:54 dir_Virtual
drwxr-xr-x 99 root root 4096 oct 15 16:46 etc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 7 21:15 home
lrwxrwxrwx 1 root root 7 ago 9 11:53 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 ago 9 11:53 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 ago 9 11:53 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 10 ago 9 11:53 libx32 -> usr/libx32
drwx----- 2 root root 16384 oct 7 21:04 lost+found
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 opt
dr-xr-xr-x 171 root root 0 oct 15 16:25 proc
drwx----- 5 root root 4096 oct 14 20:32 root
drwxr-xr-x 29 root root 860 oct 15 17:17 run
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 15 04:37 Samba
lrwxrwxrwx 1 root root 8 ago 9 11:53/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x 6 root root 4096 ago 9 11:58 snap
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 srv
-rw----- 1 root root 203634592 oct 7 21:08 swap.img
dr-xr-xr-x 13 root root 0 oct 15 16:25 sys
drwxrwxrwt 12 root root 4096 oct 15 19:14 tmp
drwxr-xr-x 15 root root 4096 oct 15 18:53 usr
drwxr-xr-x 13 root root 4096 ago 9 11:57 var
root@serverdavid:/# _
```

Figura 11. Creación del directorio /dir_Tecnologia.

Se crea el recurso con esta carpeta y con los siguientes parámetros:

```
[Directorio_Tecnologia]
comment = Datos del departamento de tecnico
path = /dir_Tecnologia
browseable = yes
guest ok = no
writeable = yes
valid users = admin, @dpto_Tecnico
```

Figura 12. Recurso con /dir_Tecnologia.

Quinto, se creará el directorio **/dir_Mercado**, a este directorio solo podrán acceder los empleados de este departamento y el administrador, otro tipo de personal no podrá acceder.

```

root@serverdavid:/# mkdir dir_Mercado
root@serverdavid:/# chown admin /dir_Mercado/
root@serverdavid:/# chmod 777 /dir_Mercado/
root@serverdavid:/# ls -l
total 1988700
lrwxrwxrwx 1 root root 7 ago 9 11:53 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 10 14:46 boot
drwxr-xr-x 3 dcertuche dcertuche 4096 oct 14 20:49 Carpeta_prueba
drwxr-xr-x 20 root root 4080 oct 15 16:25 dev
drwxrwxrwx 2 admin root 4096 oct 15 20:46 dir_Mercado
drwxrwxrwx 2 admin root 4096 oct 15 20:36 dir_Tecnologia
drwxrwxrwx 2 admin root 4096 oct 15 20:24 dir_tmppoc
drwxr-xr-x 2 admin root 4096 oct 15 18:54 dir_Virtual
drwxr-xr-x 99 root root 4096 oct 15 16:46 etc
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 7 21:15 home
lrwxrwxrwx 1 root root 7 ago 9 11:53 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 ago 9 11:53 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 ago 9 11:53 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 10 ago 9 11:53 libx32 -> usr/libx32
drwx----- 2 root root 16384 oct 7 21:04 lost+found
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 opt
dr-xr-xr-x 171 root root 0 oct 15 16:25 proc
drwx----- 5 root root 4096 oct 14 20:32 root
drwxr-xr-x 29 root root 860 oct 15 17:17 run
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 15 04:37 Samba
lrwxrwxrwx 1 root root 8 ago 9 11:53/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x 6 root root 4096 ago 9 11:58 snap
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ago 9 11:53 srv
-rw----- 1 root root 2036334592 oct 7 21:08 swap.img
dr-xr-xr-x 13 root root 0 oct 15 16:25 sys
drwxrwxrwt 12 root root 4096 oct 15 19:14 tmp
drwxr-xr-x 15 root root 4096 oct 15 18:53 usr
drwxr-xr-x 13 root root 4096 ago 9 11:57 var
root@serverdavid:/#

```

Figura 13. Creación del directorio /dir_Mercado.

Se crea el recurso con esta carpeta y con los siguientes parámetros:

```

[Directorio_Mercado]
comment = Datos del departamento de marketing
path = /dir_Mercado
browseable = yes
guest ok = no
writeable = yes
valid users = admin, @dpto_Marketing

```

Figura 14. Recurso con /dir_Mercado.