



Universidad
del Cauca

**LABORATORIO II DE SISTEMAS DE Telematicos
INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES**

PROYECTO SERVIDOR SAMBA

PRESENTADO POR:

Juan Carlos Camacho Muñoz

DOCENTE

Fulvio Yesid Vivas Cantero

POPAYÁN

2022

En primera instancia se crearán los usuarios y grupos en la máquina local. para este ejercicio se crearán los siguientes usuarios y grupos.

usuarios	grupos
Administrador	Admin
gerente	Admin
usuarioTecnico	tecnico
usuarioMarketing	marketing

Se crean los usuarios con el siguiente comando **useradd nombre_usuario** y posteriormente se le asignará una contraseña con el comando **sudo passwd nombre_usuario**, Para la parte de los grupos se crearán con la directiva **groupadd nombre_grupo**.

Creación de grupos

```
C:\> carlos@carlos-server: /
carlos@carlos-server:/$ sudo groupadd admin
carlos@carlos-server:/$ sudo groupadd tecnico
carlos@carlos-server:/$ sudo groupadd marketing
carlos@carlos-server:/$
```

Verificamos que se crearon correctamente

```
carlos@carlos-server:/$ tail -n3 /etc/group
admin:x:1004:
tecnico:x:1005:
marketing:x:1006:
carlos@carlos-server:/$
```

Creamos los usuarios y los asignamos a los grupos correspondientes

```
C:\> carlos@carlos-server: /
carlos@carlos-server:/$ sudo useradd administrador -g admin
carlos@carlos-server:/$ sudo useradd gerente -g admin
carlos@carlos-server:/$ sudo useradd usuarioTecnico -g tecnico
carlos@carlos-server:/$ sudo useradd usuarioMarketing -g marketing
carlos@carlos-server:/$
```

asignamos la contraseñas correspondientes

```
C:\> carlos@carlos-server: /  
carlos@carlos-server:/$ sudo passwd administrador  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
carlos@carlos-server:/$ sudo passwd gerente  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
carlos@carlos-server:/$ sudo passwd usuarioTecnico  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
carlos@carlos-server:/$ sudo passwd usuarioMarketing  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
carlos@carlos-server:/$ _
```

agregamos los usuarios a samba

```
C:\> carlos@carlos-server: /  
carlos@carlos-server:/$ sudo smbpasswd -a administrador  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user administrador.  
carlos@carlos-server:/$ sudo smbpasswd -a gerente  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user gerente.  
carlos@carlos-server:/$ sudo smbpasswd -a usuarioTecnico  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user usuarioTecnico.  
carlos@carlos-server:/$ sudo smbpasswd -a usuarioMarketing  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user usuarioMarketing.  
carlos@carlos-server:/$
```

verificamos los usuarios de samba

```
carlos@carlos-server:/$ sudo pdbedit -L  
carlos:1000:juan carlos camacho  
administracionuser:1003:  
solano:4294967295:  
sambauser:1002:  
jefeuser:4294967295:  
rosagp:4294967295:  
albertorm:4294967295:  
mariajf:4294967295:  
administrador:1004:  
gerente:1005:  
usuarioTecnico:1006:  
usuarioMarketing:1007:  
carlos@carlos-server:/$
```

A continuación se crearán los directorios

```
carlos@carlos-server: /usr
carlos@carlos-server:/$ cd /usr
carlos@carlos-server:/usr$ ls
bin games include lib lib32 lib64 libexec libx32 local sbin share src
carlos@carlos-server:/usr$ sudo mkdir soft
carlos@carlos-server:/usr$ ls
bin games include lib lib32 lib64 libexec libx32 local sbin share soft src
carlos@carlos-server:/usr$
```

```
carlos@carlos-server: /home
carlos@carlos-server:/home$ sudo mkdir virtual tmpdoc tecnologia mercado
carlos@carlos-server:/home$ ls
carlos mercado tecnologia tmpdoc virtual
carlos@carlos-server:/home$
```

Cambiamos los permisos para que todos los usuarios puedan leer en el directorio soft.

```
carlos@carlos-server:/usr$ sudo chmod 444 soft/
[sudo] password for carlos:
carlos@carlos-server:/usr$ ls -l
total 100
drwxr-xr-x  2 root root 36864 oct  6 12:29 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 84 root root  4096 oct  6 12:29 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 sep 29 13:48 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 01:01 sbin
drwxr-xr-x 111 root root  4096 oct  6 12:27 share
dr--r--r--  2 root root  4096 oct 14 05:01 soft
drwxr-xr-x  4 root root  4096 sep 29 13:48 src
carlos@carlos-server:/usr$
```

Para el directorio tmpdoc otorgamos permisos de lectura y escritura para todos los usuarios.

```
carlos@carlos-server:/home$ sudo chmod 666 tmpdoc/
carlos@carlos-server:/home$ ls -l
total 20
drwxr-x--- 11 carlos carlos 4096 oct 10 15:51 carlos
drwxr-xr-x  2 root   root   4096 oct 14 05:05 mercado
drwxr-xr-x  2 root   root   4096 oct 14 05:05 tecnologia
drw-rw-rw-  2 root   root   4096 oct 14 05:05 tmpdoc
drwxr-xr-x  2 root   root   4096 oct 14 05:05 virtual
carlos@carlos-server:/home$
```

Asignamos los directorios a los propietarios y grupos correspondientes

```
carlos@carlos-server:/home$ sudo chown administrador ./virtual/
[sudo] password for carlos:
carlos@carlos-server:/home$ chown gerente:tecnico ./tecnologia/
chown: changing ownership of './tecnologia/': Operation not permitted
carlos@carlos-server:/home$ sudo chown gerente:tecnico ./tecnologia/
carlos@carlos-server:/home$ sudo chown gerente:marketing ./mercado/
carlos@carlos-server:/home$
carlos@carlos-server:/home$ ls -l
total 20
drwxr-x--- 11 carlos      carlos    4096 oct 10 15:51 carlos
drwxr-xr-x  2 gerente    marketing 4096 oct 14 05:05 mercado
drwxr-xr-x  2 gerente    tecnico    4096 oct 14 05:05 tecnologia
drw-rw-rw-  2 root       root      4096 oct 14 05:05 tmpdoc
drwxr-xr-x  2 administrador root      4096 oct 14 05:05 virtual
carlos@carlos-server:/home$
```

asignamos los permisos correspondientes a los otros directorios

```
carlos@carlos-server:/home$ sudo chmod 744 virtual/
carlos@carlos-server:/home$ sudo chmod 760 tecnologia/
carlos@carlos-server:/home$ sudo chmod 760 mercado/
carlos@carlos-server:/home$
carlos@carlos-server:/home$ ls -l
total 20
drwxr-x--- 11 carlos      carlos    4096 oct 10 15:51 carlos
drwxrw----  2 gerente    marketing 4096 oct 14 05:05 mercado
drwxrw----  2 gerente    tecnico    4096 oct 14 05:05 tecnologia
drw-rw-rw-  2 root       root      4096 oct 14 05:05 tmpdoc
drwxr--r--  2 administrador root      4096 oct 14 05:05 virtual
carlos@carlos-server:/home$
```

Configuramos los recursos compartidos

```
[Recursos_comunes]
comment = Recursos de solo lectura
path = /usr/soft
browseable = yes
read only = yes
only guest = yes
valid users: @admin, @tecnico, @marketing
[Virtual]
```

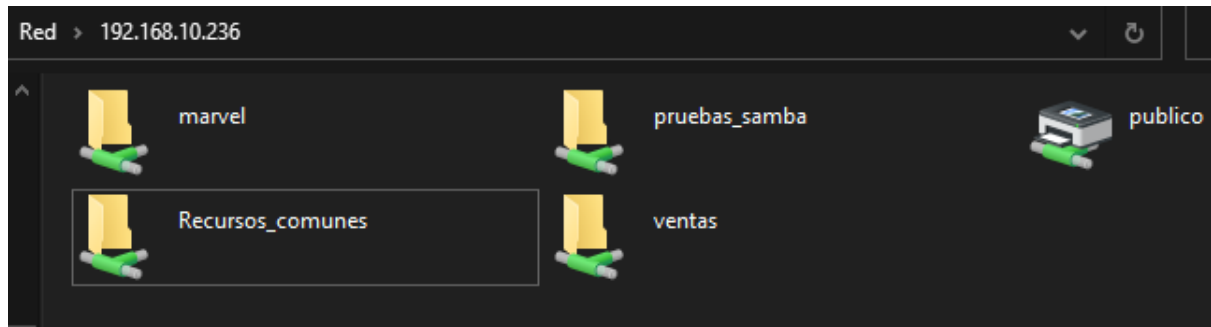
verificamos la sintaxis

```
carlos@carlos-server:~$ sudo testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed

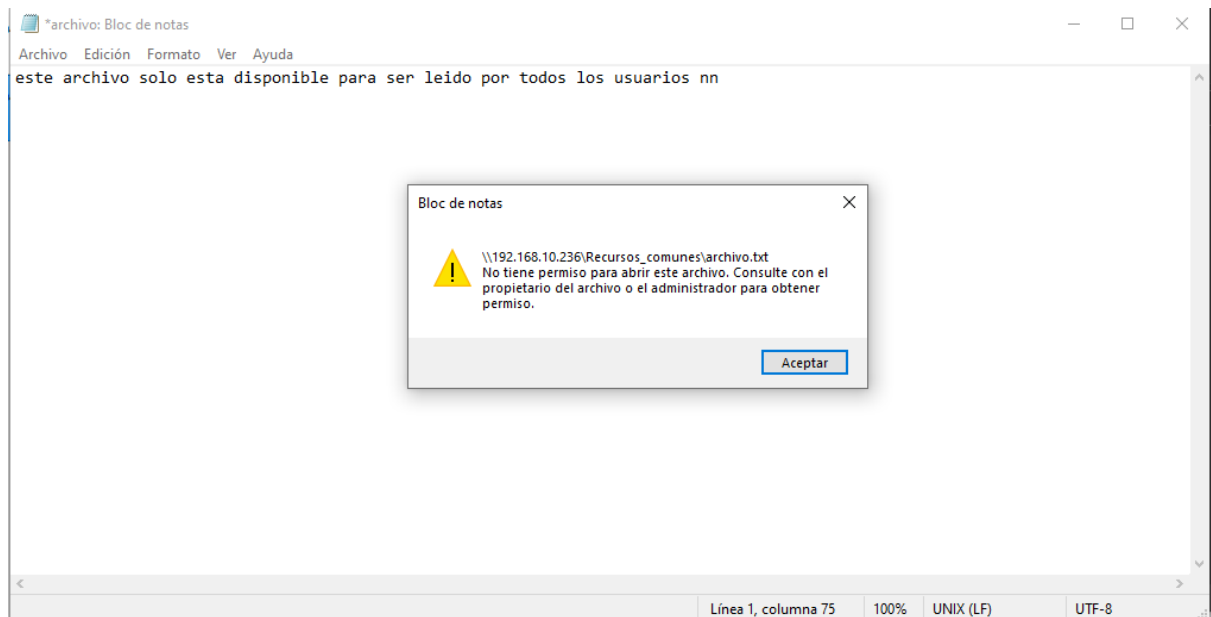
Server role: ROLE_STANDALONE

Press enter to see a dump of your service definitions
```

verificamos el recurso compartido



Verificamos que solo puede ser leído más no se puede escribir sobre este directorio



ahora creamos los demás recursos compartidos

```
[Virtual]
comment = directorio virtual
path = /home/virtual
browseable = yes
read only = yes
writable = no
write list = administrador
valid users:@admin @tecnico @marketing

[tmpdoc]
comment = Directorio para compartir entre usuarios
path = /home/tmpdoc
browseable = yes
writable = yes
valid users= @admin @tecnico @marketing

[tecnologia]
comment = Directorio para el grupo tecnico
path = /home/tecnologia/
browseable = yes
writable = no
write list = @tecnico gerente
valid users= @admin @tecnico @marketing

[mercado]
comment= Directorio para el grupo marketing
path = /home/mercado
browseable = yes
writable = no
write list = @marketing gerente
valid users= @admin @tecnico @marketing
```

