

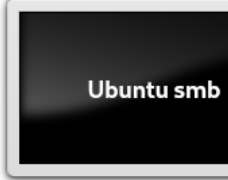
Implantación de Sistemas Operativos

U6. Administración de dominios y recursos compartidos.

Práctica 2. SAMBA.

Franco Larrea - 1ºASIR

Para esta practica he usado una maquina virtual con ubuntu 20.04 lts.

General Nombre: Ubuntu smb Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)	Previsualización 
Sistema Memoria base: 2048 MB Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización KVM	
Pantalla Memoria de vídeo: 128 MB Controlador gráfico: VMSVGA Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado Grabación: Inhabilitado	
Almacenamiento Controlador: IDE IDE secundario maestro: [Unidad óptica] VBoxGuestAdditions_6.1.18.iso (58,32 MB) Controlador: SATA Puerto SATA 0: Ubuntu smb.vdi (Normal, 30,00 GB)	
Audio	
Red Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador puente, «wlan0»)	

También usaré un par de maquinas para probar que funcionan las carpetas. Estas serán un Windows 10 y un Parrot OS.

General Nombre: Parrot Security Clase Sistema operativo: Debian (64-bit)	Previsualización 	General Nombre: Windows 10 Sistema operativo: Windows 10 (64-bit)	Previsualización 
Sistema Memoria base: 2048 MB Procesadores: 2 Orden de arranque: Óptica, Disco duro Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización KVM		Sistema Memoria base: 2048 MB Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización Hyper-V	
Pantalla Memoria de vídeo: 128 MB Controlador gráfico: VMSVGA Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado Grabación: Inhabilitado		Pantalla Memoria de vídeo: 128 MB Controlador gráfico: VBoxSVGA Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado Grabación: Inhabilitado	
Almacenamiento Controlador: IDE IDE secundario maestro: [Unidad óptica] VBoxGuestAdditions.iso (58,32 MB) Controlador: SATA Puerto SATA 0: Parrot Security_.vdi (Normal, 50,00 GB)		Almacenamiento Controlador: SATA Puerto SATA 0: Windows 10.vdi (Normal, 50,00 GB) Puerto SATA 1: [Unidad óptica] Vacío	
Audio		Audio	
Red Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador puente, «Intel(R) I211 Gigabit Network Connection»)		Red Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador puente, «Intel(R) I211 Gigabit Network Connection»)	

Instalación

```
sudo apt update  
sudo apt-get install samba samba-common smbclient cifs-utils
```

Copia de seguridad del fichero de configuración

```
sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.old
```

Creación de grupos

```
sudo addgroup jefes  
sudo addgroup empleados  
sudo addgroup administradores
```

Creación de usuarios y asignación a grupos

```
sudo useradd jefazo -G jefes  
sudo useradd jefecillo -G jefes  
sudo useradd paco -G empleados  
sudo useradd pepe -G empleados  
sudo useradd pato -G empleados,administradores  
sudo useradd pingu -G empleados,administradores
```

Creación de contraseñas samba

```
sudo smbpasswd -a jefazo  
sudo smbpasswd -a jefecillo  
sudo smbpasswd -a paco  
sudo smbpasswd -a pepe  
sudo smbpasswd -a pato  
sudo smbpasswd -a pingu
```

Comprobación de usuarios y grupos

```
fmol@fmol-VirtualBox:~$ cat /etc/group | tail  
rdma:x:133:  
jefes:x:1001:jefazo,jefecillo  
empleados:x:1002:paco,pepe,pato,pingu  
administradores:x:1003:pato,pingu  
jefazo:x:1004:  
jefecillo:x:1005:  
paco:x:1006:  
pepe:x:1007:  
pato:x:1008:  
pingu:x:1009:  
fmol@fmol-VirtualBox:~$ date  
jue 13 may 2021 20:42:52 CEST
```

Editando smb.conf [global]

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

```
#####  
netbios name = servidor_samba  
security = user  
#####
```

He añadido lo siguiente a la configuración [global].

Reiniciamos el servicio

`sudo systemctl restart smbd.service`

Ejecutamos testparm

`testparm`

```
fml@fml-VirtualBox:~$ testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
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
    netbios name = SERVIDOR_SAMBA
    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\supd
ated\ssuccessfully* .
    passwd program = /usr/bin/passwd %u
    security = USER
    server role = standalone server
    server string = %h server (Samba, Ubuntu)
    unix password sync = Yes
    usershare allow guests = Yes
    idmap config * : backend = tdb
```

Creación de carpetas

`sudo mkdir -p /srv/samba/informes /srv/samba/reuniones /srv/samba/anuncios
/srv/samba/pruebas /srv/samba/privado`

`sudo chmod -R 0777 /srv/`

Comprobación de carpetas

```
fml@fml-VirtualBox:~$ tree /srv/
/srv/
├── samba
│   ├── anuncios
│   ├── informes
│   ├── privado
│   ├── pruebas
│   └── reuniones
└── 6 directories, 0 files
```

IP CLIENTE WINDOWS

```
C:\Users\feo>ipconfig
```

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a185:ef5d:c50e:86f6%3  
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.183  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1
```

Adaptador de túnel isatap.{6CE478E1-5F70-4FF8-BD44-6E22EEEC08CF}:

```
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados  
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
```

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:2851:782c:3c64:e04:ab87:4f7c  
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3c64:e04:ab87:4f7c%2  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::
```

```
C:\Users\feo>date
```

La fecha actual es: 13/05/2021

192.168.0.183

IP UBUNTU

```
fmol@fmol-VirtualBox:~$ ip addr
```

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:af:00:8d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.0.25/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3  
        valid_lft 81694sec preferred_lft 81694sec  
    inet6 fe80::b5ac:740f:acd3:d556/64 scope link noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
fmol@fmol-VirtualBox:~$ date
```

jue 13 may 2021 21:21:28 CEST

192.168.0.25

Editando smb.conf [informes]

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[informes]  
    path = /srv/samba/informes  
    valid users = @administradores,@jefes  
    admin users = @administradores,@jefes  
    hosts allow = 192.168.0.0/24  
    guest ok = no  
    writable = yes
```

Reiniciamos el servicio

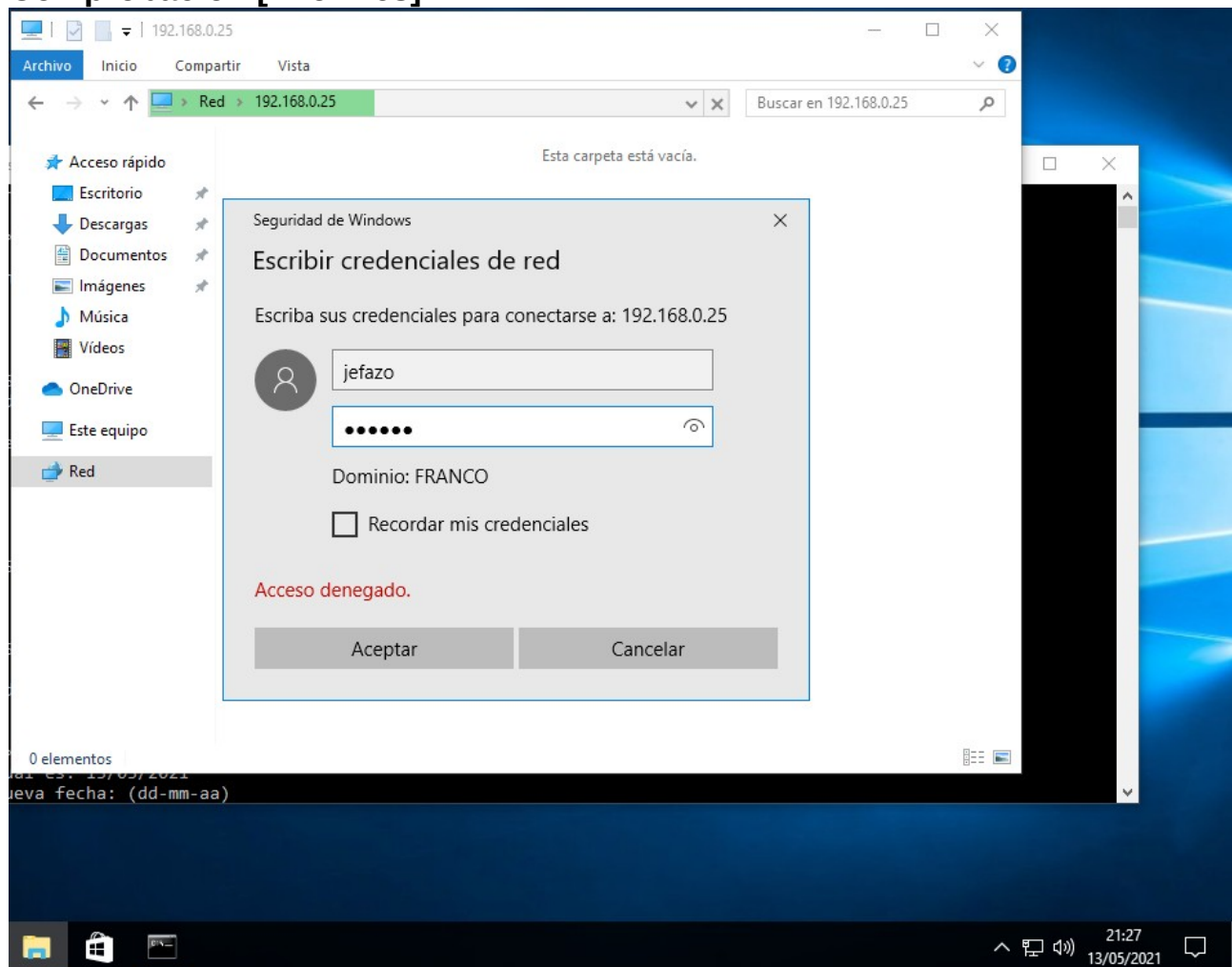
```
sudo systemctl restart smbd.service
```

Ejecutamos testparm

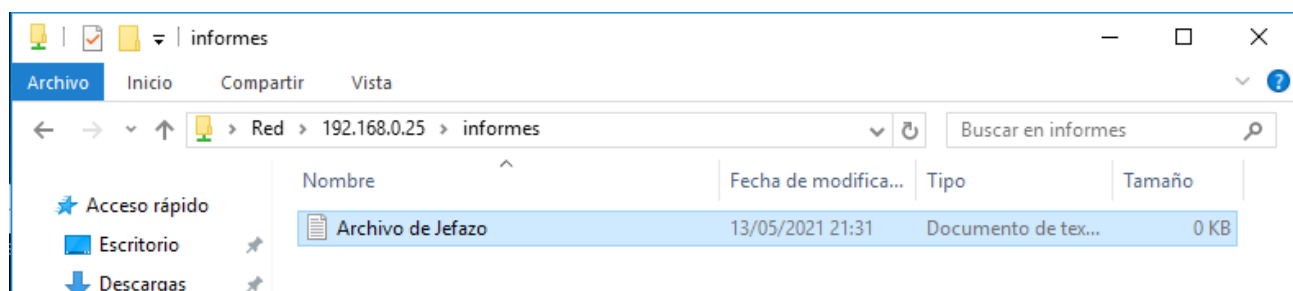
```
testparm
```

```
[informes]  
    admin users = @administradores @jefes  
    hosts allow = 192.168.0.0/24  
    path = /srv/samba/informes  
    read only = No  
    valid users = @administradores @jefes
```

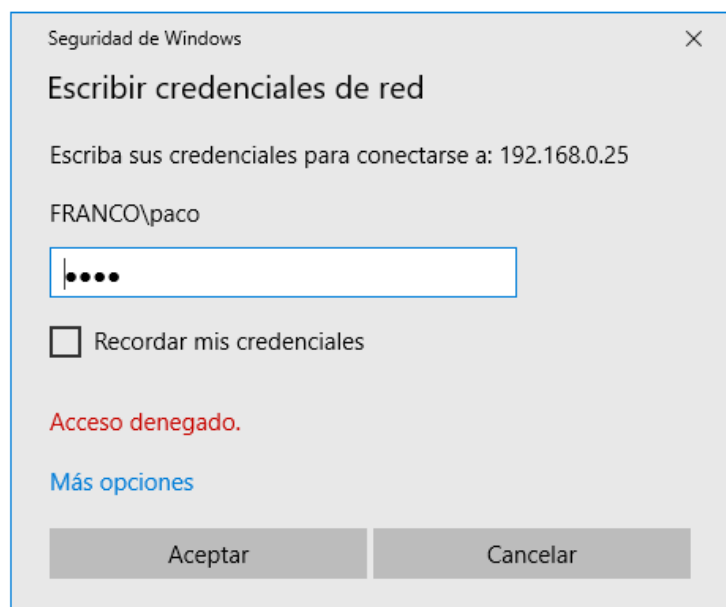
Comprobación [informes]



Podemos crear carpetas y archivos con el usuario jefazo.



Al intentar conectarme a la carpeta con un usuario no autorizado sale lo siguiente:



Editando smb.conf [reuniones]

sudo nano /etc/samba/smb.conf

```
[reuniones]
path = /srv/samba/reuniones
valid users = @jefes,@empleados
guest ok = no
read list = @empleados
write list = @jefes
writable = yes
```

Reiniciamos el servicio

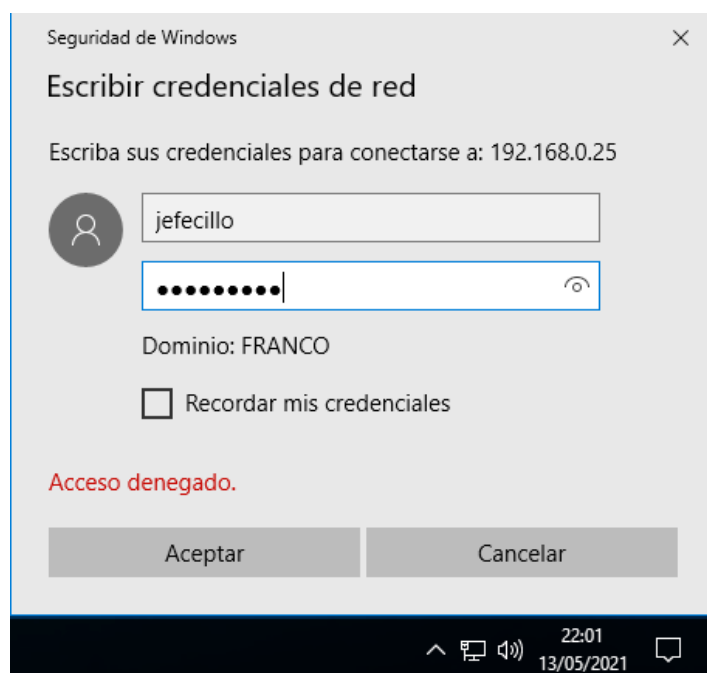
sudo systemctl restart smbd.service

Ejecutamos testparm

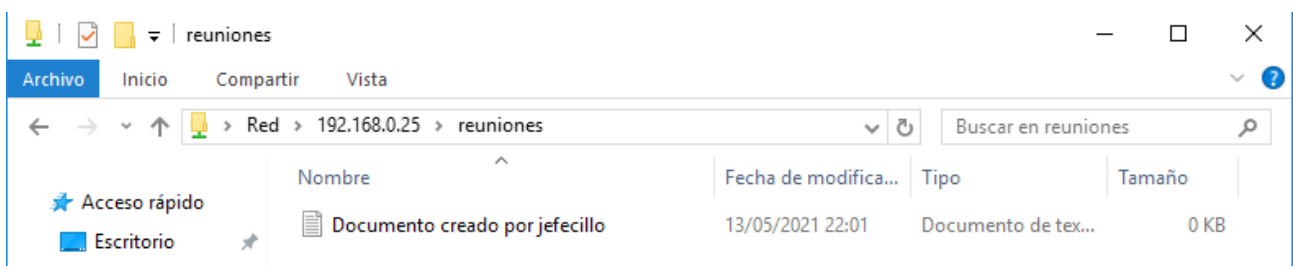
testparm

```
[reuniones]
path = /srv/samba/reuniones
read list = @empleados
read only = No
valid users = @jefes @empleados
write list = @jefes
```

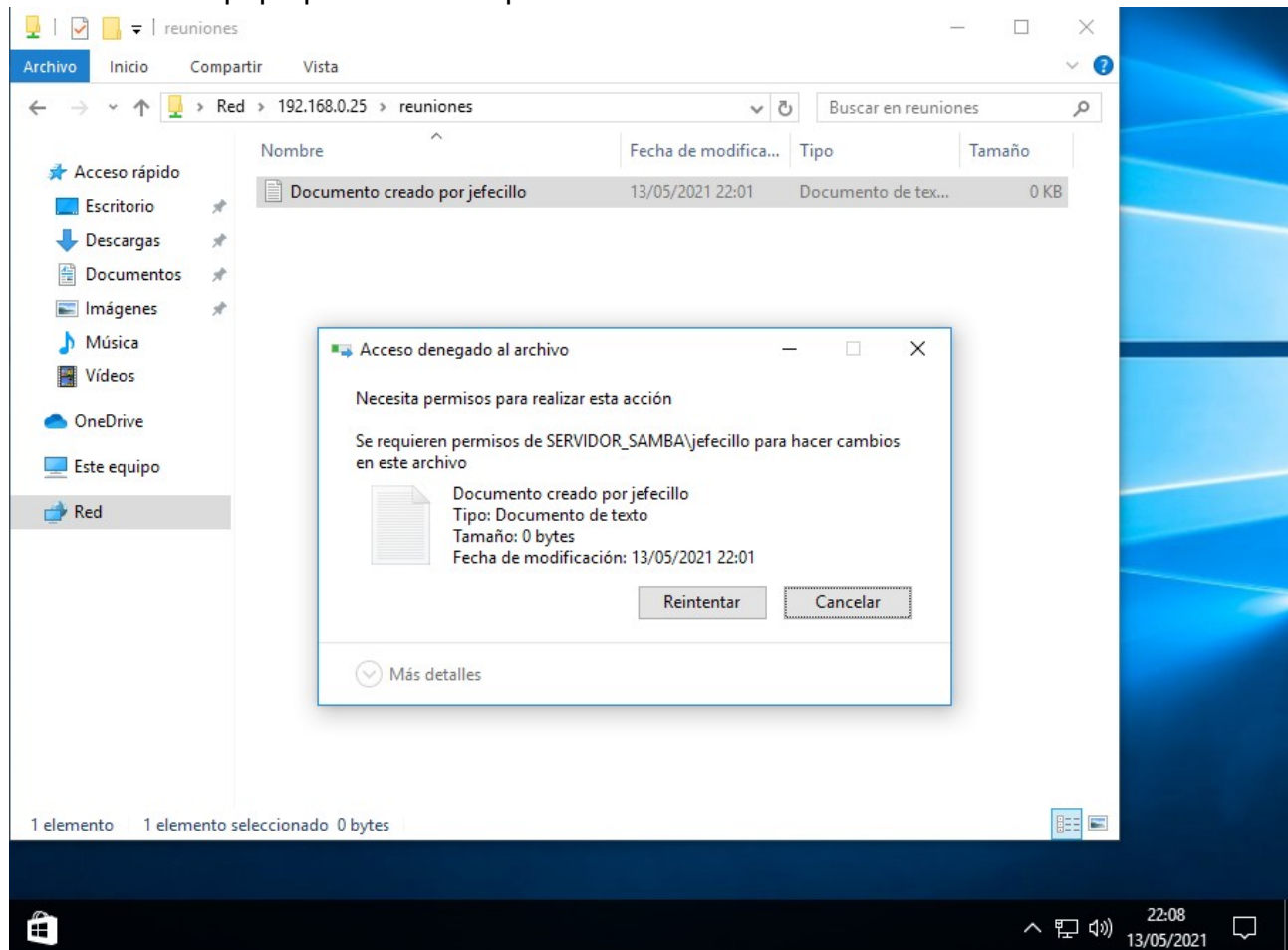
Comprobación [reuniones]



Podemos crear carpetas y archivos con el usuario jefecillo.



Con el usuario pepe podemos leer pero no modificar los ficheros.



Editando smb.conf [anuncios]

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[anuncios]
path = /srv/samba/anuncios
valid users = @jefes,@empleados,@administradores
write list = @administradores,@jefes
read list = @empleados
guest ok = no
writable = yes
host deny = 192.168.0.0/24
```

Reiniciamos el servicio

```
sudo systemctl restart smb.service
```

Ejecutamos testparm

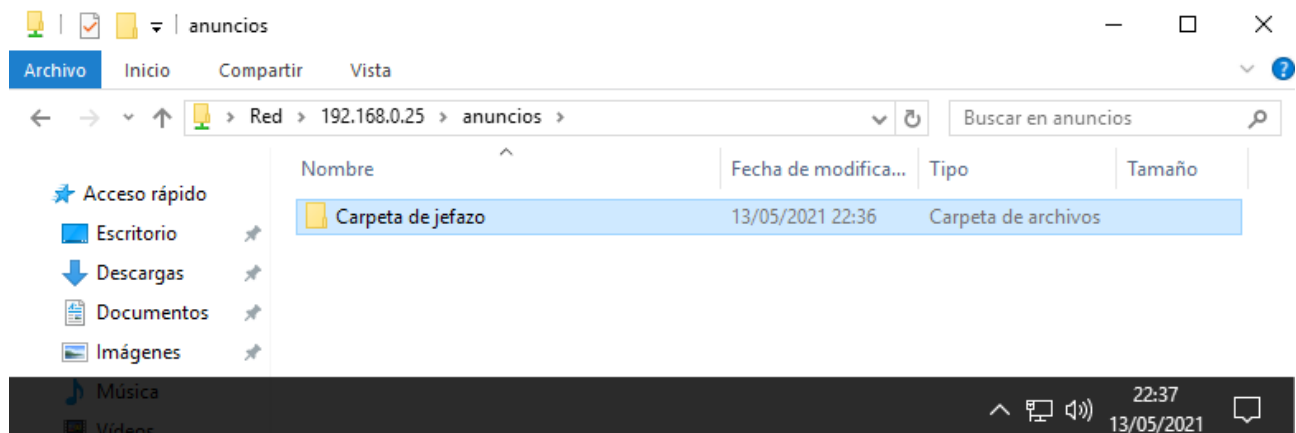
```
testparm
```

```
[anuncios]
path = /srv/samba/anuncios
read list = @empleados
read only = No
valid users = @jefes @empleados @administradores
write list = @administradores @jefes
```

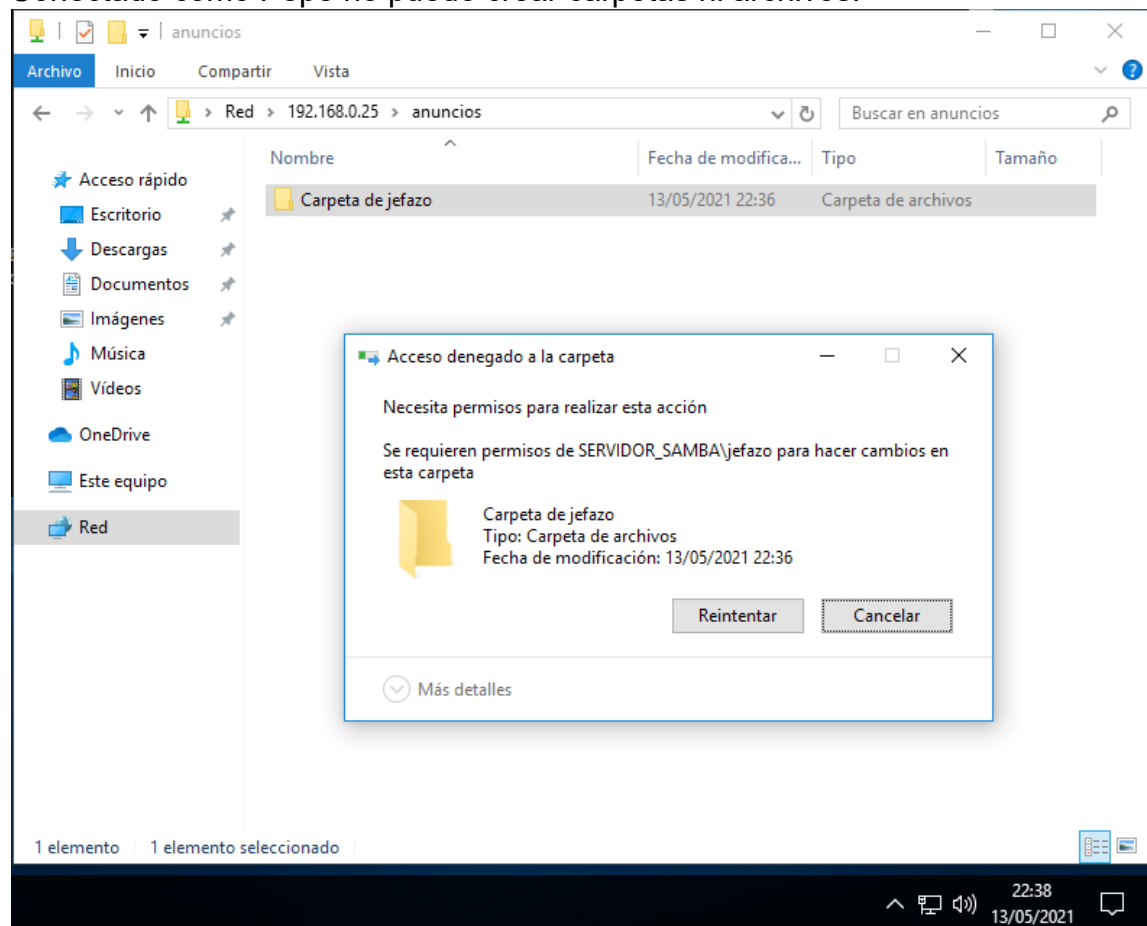

Comprobación [reuniones]

A pesar de haber especificado que la red 192.168.0.0/24 no debería poder conectarse, sigo pudiendome conectarme desde mi cliente Windows con la IP 192.168.0.183.

Conectado como Jefazo puedo crear carpetas y archivos.



Conectado como Pepe no puedo crear carpetas ni archivos.



Editando smb.conf [pruebas]

sudo nano /etc/samba/smb.conf

```
[pruebas]
path = /srv/samba/pruebas
read only = yes
guest ok = yes
write list = @administradores,@empleados,@jefes
```

Reiniciamos el servicio

sudo systemctl restart smbd.service

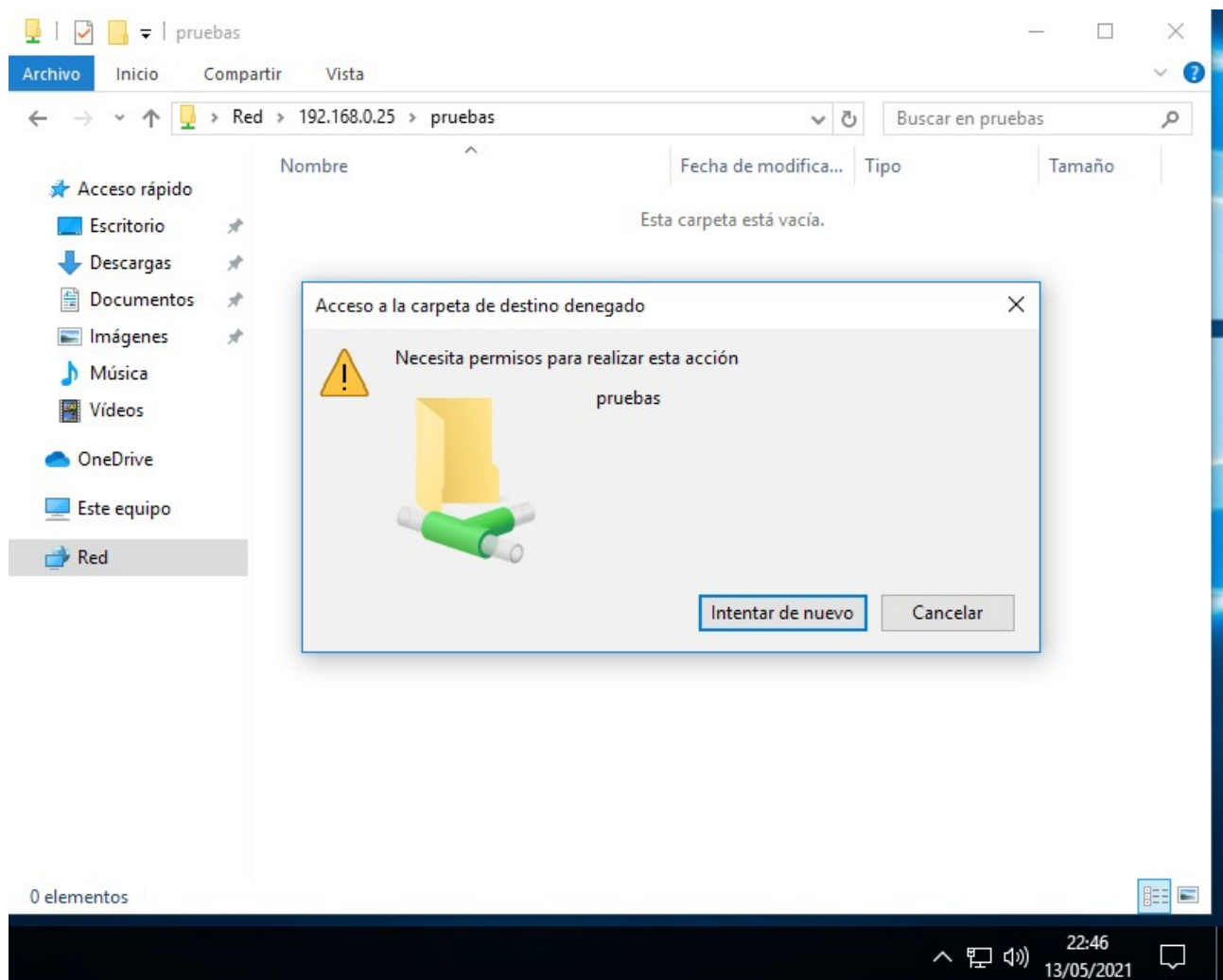
Ejecutamos testparm

testparm

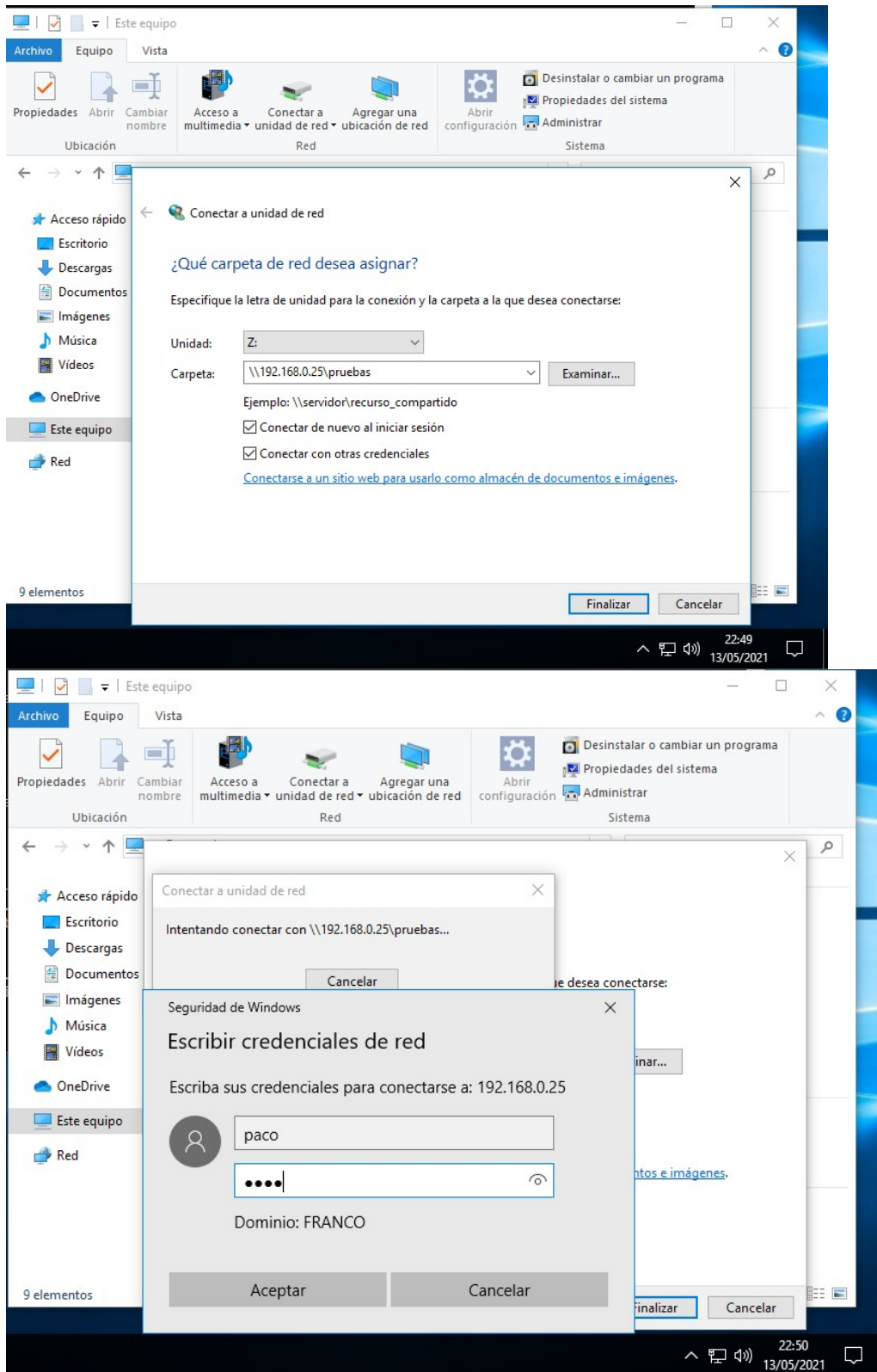
```
[pruebas]
guest ok = Yes
path = /srv/samba/pruebas
write list = @administradores @empleados @jefes
```

Comprobación [pruebas]

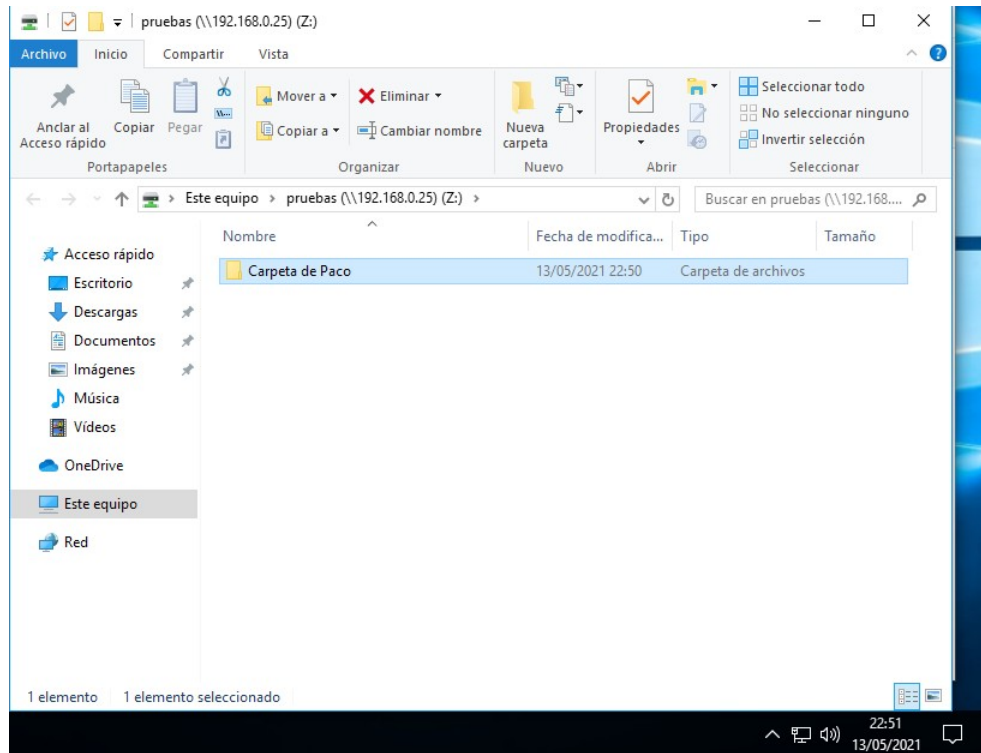
Al conectarme no me solicita autenticación, por lo que estoy logueado como Invitado. No puedo crear carpetas o archivos.



Para conectarme con otras credenciales voy a Conectar una unidad de red.



Efectivamente, puedo conectarme con el usuario paco y crear carpetas/archivos con el.



Editando smb.conf [privado]

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[privado]
path = /srv/samba/privado
valid users = paco
write list = paco
guest ok = no
```

Reiniciamos el servicio

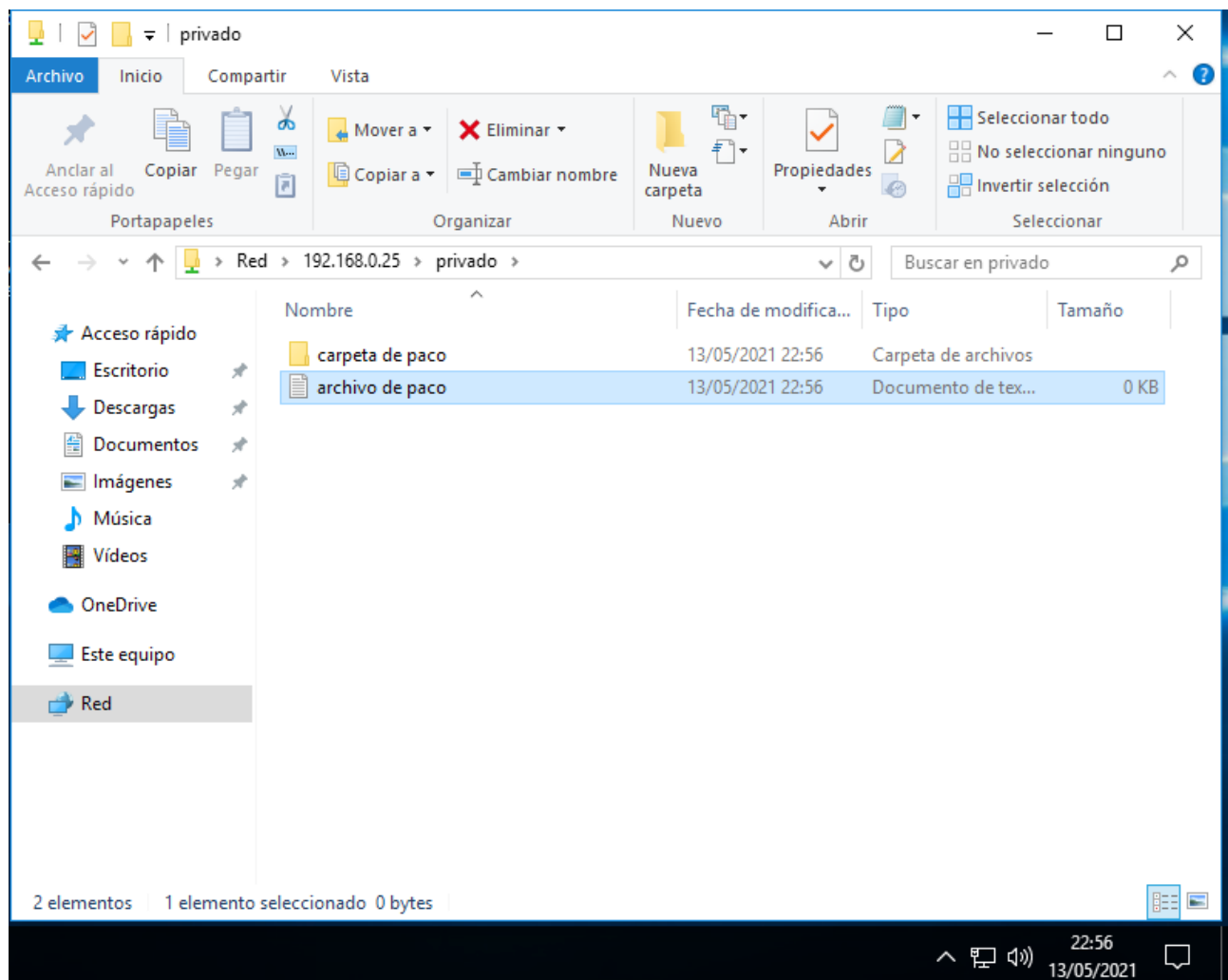
```
sudo systemctl restart smbd.service
```

Ejecutamos testparm

```
testparm
```

```
[privado]
path = /srv/samba/privado
valid users = paco
write list = paco
```

Comprobación [pruebas]



Puedo acceder con el usuario paco y crear archivos/carpetas.

Al intentar acceder con el usuario Jefazo no nos deja.

