

Índice:

Tema 4.....	2
a) Configuración de Samba	2
Cambiar usuario de invitado	9
NFS	11

Tema 4

Una maquina servidor de los scripts

Y 2 clientes uno Windows y otro Linux para compartir con **Samba**. También implementaremos un **Linux** en **Windows Server**. Para compartir impresoras vamos a usar CUPS

a) Configuración de Samba

Un proceso no es un servicio un Servicio puede Iniciarse Pausarse Reiniciarse. Para eso usamos **systemctl**. A Antonio no le gusta **service** para pausar servicios y así. Son herramientas distintas ya que **systemctl** pausa todas las dependencias digamos (subprocesos). Service no mata todo algunas veces.

Para comprobar si esta instalado Samba

```
sudo apt-cache policy samba
```

También podemos verlo con

```
sudo dpkg -l | grep samba
```

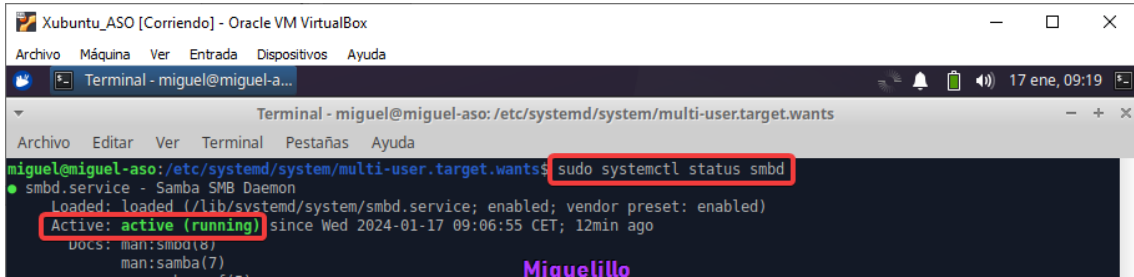
Para instalar

```
sudo apt-get install samba
```

```

Xubuntu_AS0 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a...
Terminal - miguel@miguel-aso: /etc/systemd/system
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso: /usr/local/bin$ cd /etc/systemd/system/
miguel@miguel-aso: /etc/systemd/system$ ls
bluetooth.target.wants      multi-user.target.wants    snap-firefox-3290.mount
cloud-final.service.wants   network-online.target.wants snap-firefox-3358.mount
dbus-fi.wl.wpa_supplicant1.service oem-config.service.wants  'snap-gnome\x2d3\x2d38\x2d2004-143.mount'
dbus-org.bluez.service      open-vm-tools.service.requires 'snap-gnome\x2d42\x2d2204-132.mount'
dbus-org.freedesktop.Avahi.service paths.target.wants         'snap-gnome\x2d42\x2d2204-141.mount'
dbus-org.freedesktop.ModemManager1.service printer.target.wants       'snap-gnome\x2dschedule-19.mount'
dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service rescue.target.wants       'snap-gtk\x2dcommon\x2dthemes-1535.mount'
dbus-org.freedesktop.resolve1.service  samba-ad-dc.service       snap-snapd-20092.mount
dbus-org.freedesktop.thermal.service   sleep.target.wants        snap-snapd-20290.mount
dbus-org.freedesktop.timesync1.service snap-bare-5.mount         sockets.target.wants
display-manager.service              snap-core18-2812.mount    sudo.service
display-manager.service.wants        snap-core20-1974.mount   sysinit.target.wants
emergency.target.wants               snap-core20-2015.mount   syslog.service
final.target.wants                  snap-core22-1033.mount  timers.target.wants
getty.target.wants                  snap-core22-864.mount   'var-snap-firefox-common-host\x2dhunspell.mount'
graphical.target.wants              snapd.mounts.target.wants vmtoolsd.service
miguel@miguel-aso: /etc/systemd/system$

```

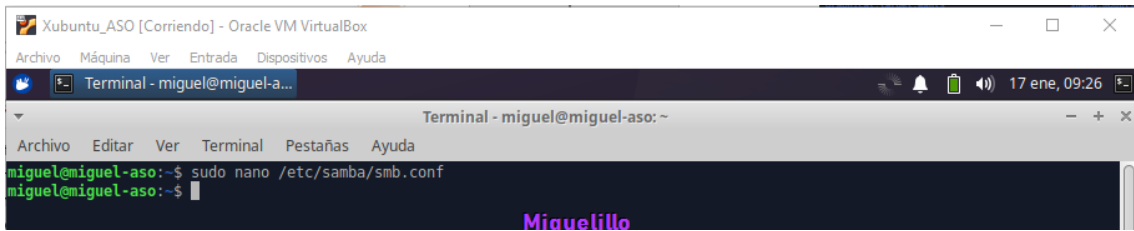


```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a... 17 ene, 09:19
Terminal - miguel@miguel-aso: /etc/systemd/system/multi-user.target.wants
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso:/etc/systemd/system/multi-user.target.wants$ sudo systemctl status smb
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-01-17 09:06:55 CET; 12min ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
```

Miguelillo

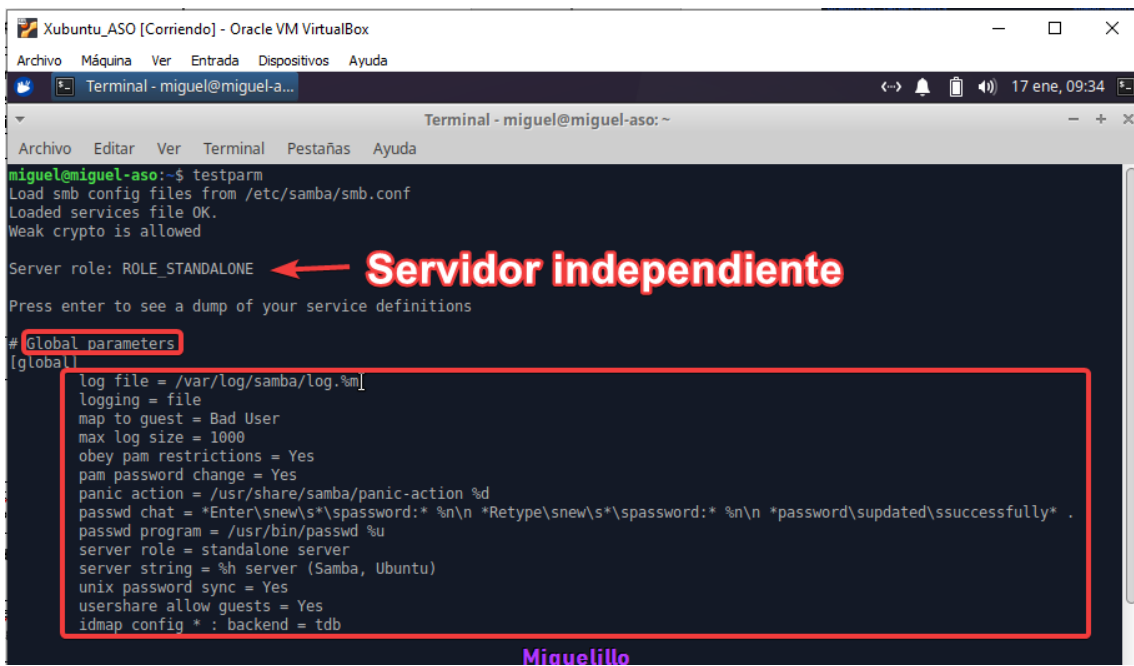
Para ver nuestro sistema de inicialización usamos **ps tree**

Para configurar samba



```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a... 17 ene, 09:26
Terminal - miguel@miguel-aso: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
miguel@miguel-aso:~$
```

Miguelillo



```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a... 17 ene, 09:34
Terminal - miguel@miguel-aso: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso:~$ testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed

Server role: ROLE_STANDALONE ← Servidor independiente

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 *Retye\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
```

Miguelillo

Cometemos un error

```

Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a...
GNU nano 6.2 /etc/samba/smb.conf
[printers]
comment = All Printers
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700

# Windows clients look for this share name as a source of downloadable
# printer drivers
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
: write list = root, @lpadmin

[prueba]
[ 243 líneas escritas ]

```

Vemos que nos da error

```

miguel@miguel-aso:~$ testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Error loading services.
miguel@miguel-aso:~$

```

Lo corregimos

```

[prueba]

```

Aparece bien

```

[prueba]
available = No
miguel@miguel-aso:~$

```

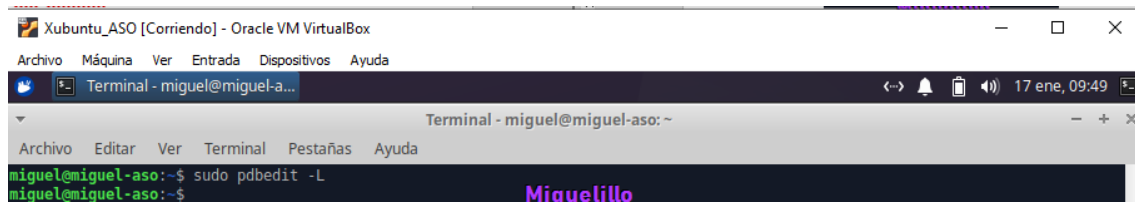
Usuario invitado es nobody y grupo no group

```

Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a...
Terminal - miguel@miguel-aso: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso:~$ grep nobody /etc/passwd
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
miguel@miguel-aso:~$

```

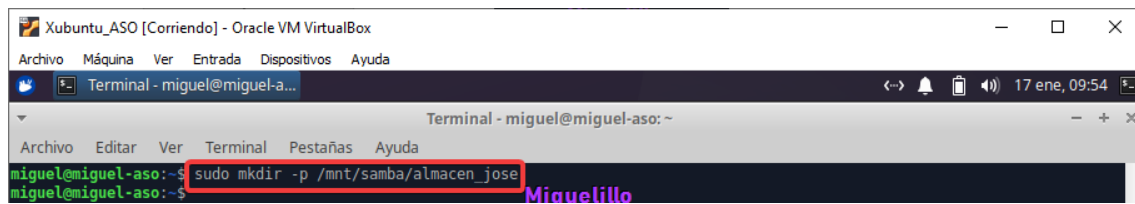
Para comprobar usuarios samba



```
miguel@miguel-aso:~$ sudo pdbedit -L
miguel@miguel-aso:~$
```

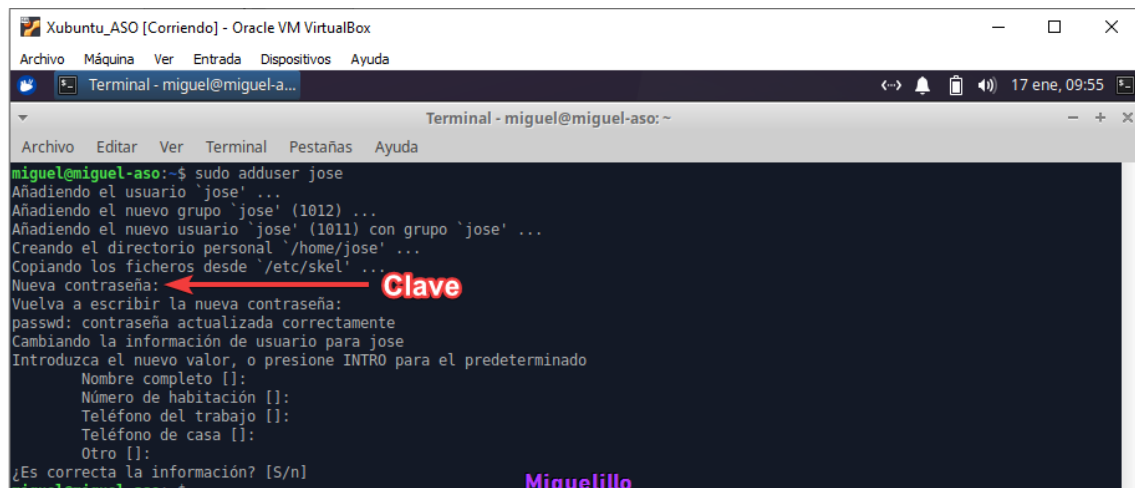
COMPARTIR UNA CARPETA

Creamos la carpeta



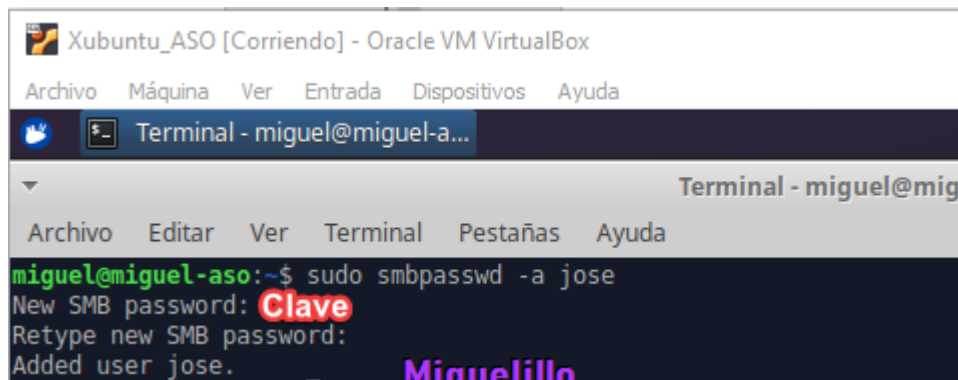
```
miguel@miguel-aso:~$ sudo mkdir -p /mnt/samba/almacen_jose
miguel@miguel-aso:~$
```

Creamos el usuario



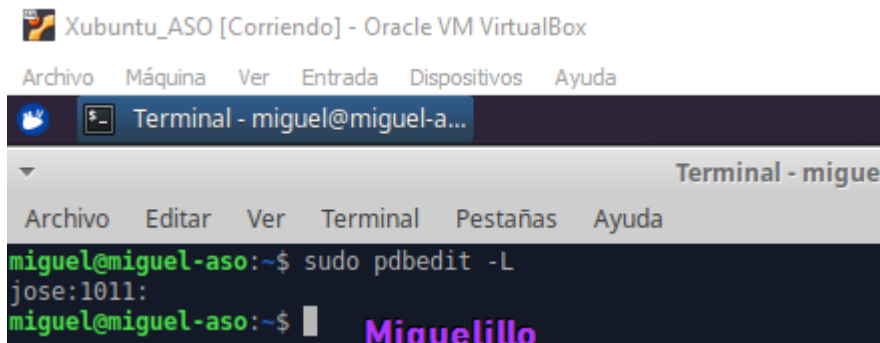
```
miguel@miguel-aso:~$ sudo adduser jose
Añadiendo el usuario 'jose' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'jose' (1012) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'jose' (1011) con grupo 'jose' ...
Creando el directorio personal '/home/jose' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña: ← Clave
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para jose
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n]
```

Añado el usuario a samba



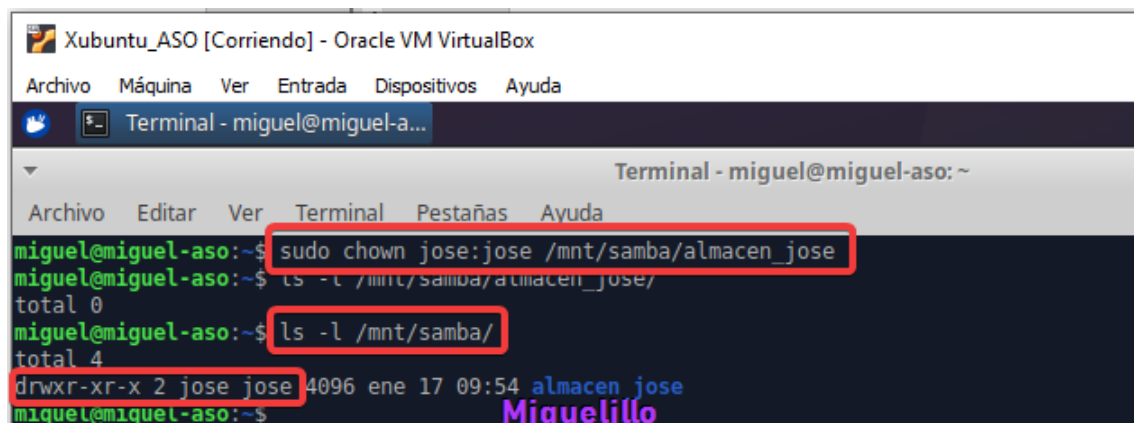
```
miguel@miguel-aso:~$ sudo smbpasswd -a jose
New SMB password: Clave
Retype new SMB password:
Added user jose.
```

Comprobamos que se ha creado en el samba



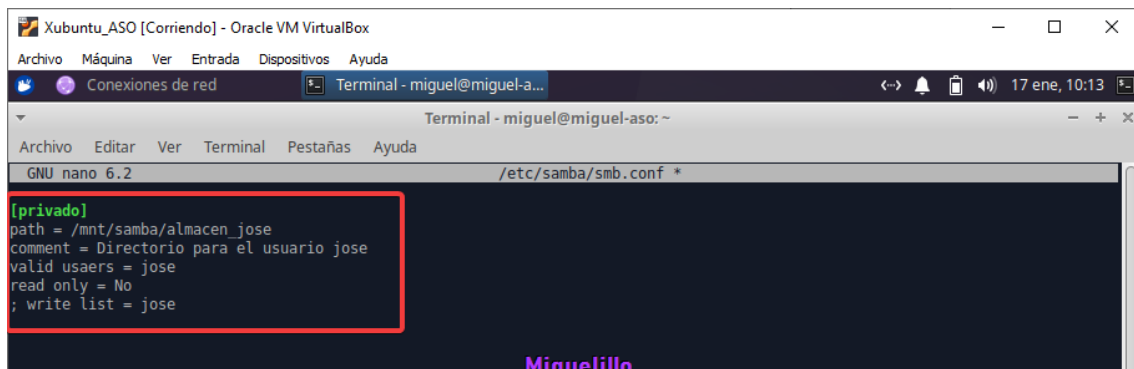
```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a...
Terminal - miguel
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso:~$ sudo pdbedit -L
jose:1011:
miguel@miguel-aso:~$ Miguelillo
```

Hacemos creador a jose y le ponemos permisos 777 sobre la carpeta



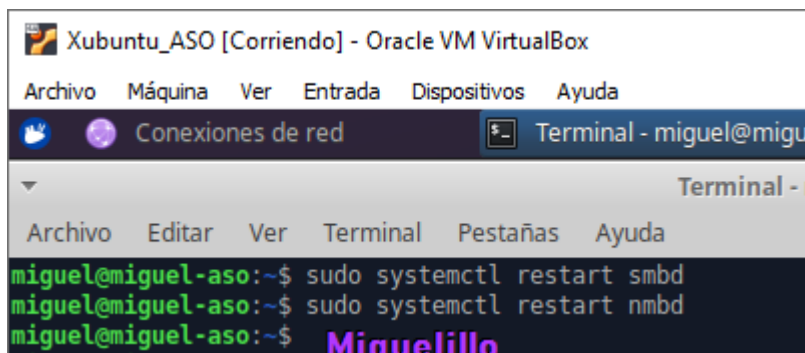
```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a...
Terminal - miguel@miguel-aso: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso:~$ sudo chown jose:jose /mnt/samba/almacen_jose
miguel@miguel-aso:~$ ls -l /mnt/samba/almacen_jose/
total 0
miguel@miguel-aso:~$ ls -l /mnt/samba/
total 4
drwxr-xr-x 2 jose jose 4096 ene 17 09:54 almacen_jose
miguel@miguel-aso:~$ Miguelillo
```

Configuramos la carpeta



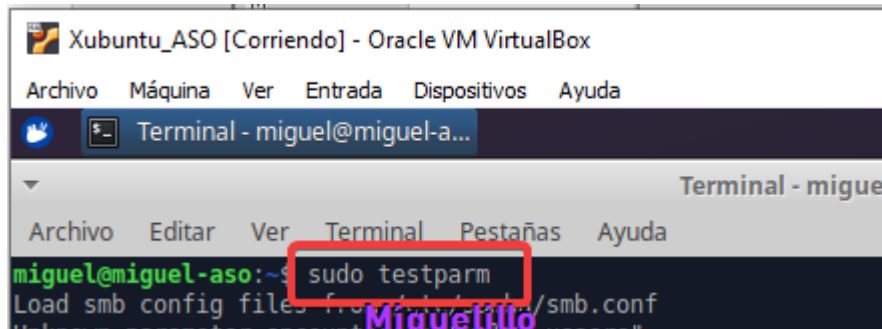
```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Conexiones de red Terminal - miguel@miguel-a...
Terminal - miguel@miguel-aso: ~
GNU nano 6.2 /etc/samba/smb.conf *
[privado]
path = /mnt/samba/almacen_jose
comment = Directorio para el usuario jose
valid users = jose
read only = No
; write list = jose
Miguelillo
```

Reiniciamos servicios de samba



```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Conexiones de red Terminal - miguel@miguel-a...
Terminal - miguel@miguel-aso: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-aso:~$ sudo systemctl restart smb
miguel@miguel-aso:~$ sudo systemctl restart nmb
miguel@miguel-aso:~$ Miguelillo
```

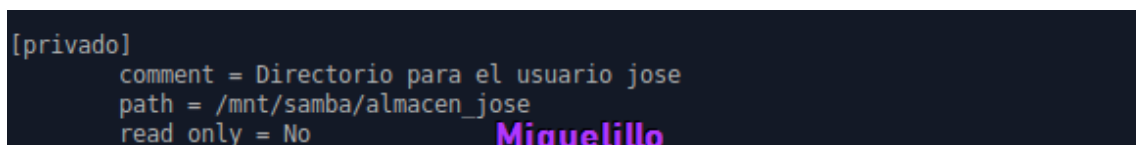
Probamos si esta bien configurada la carpeta



```
Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a...

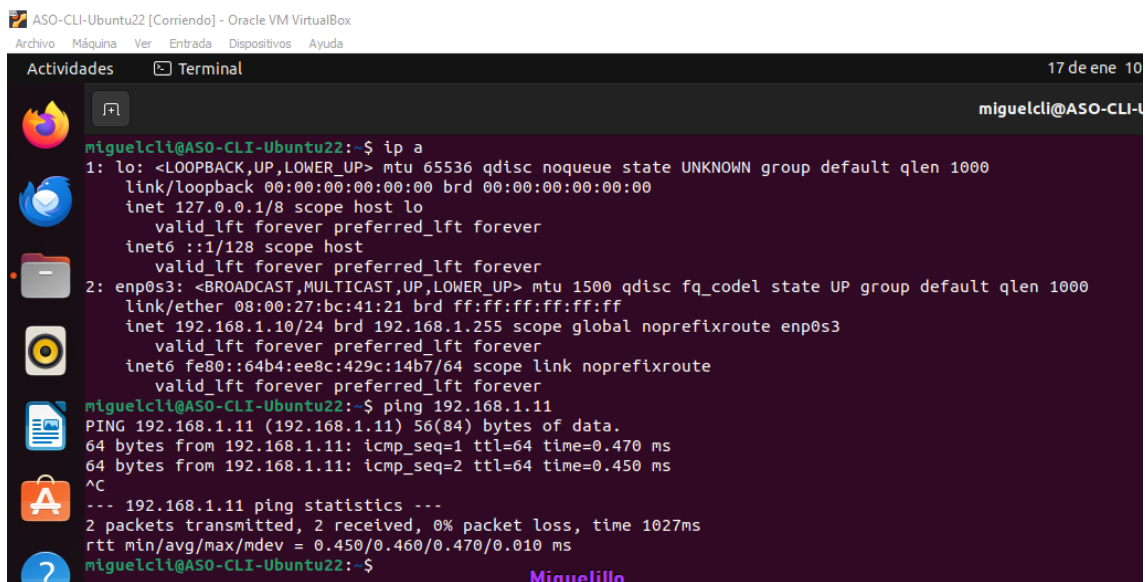
miguel@miguel-aso:~$ sudo testparm
Load smb config files from /etc/smb.conf
```

Se ha creado correctamente no ha dado error



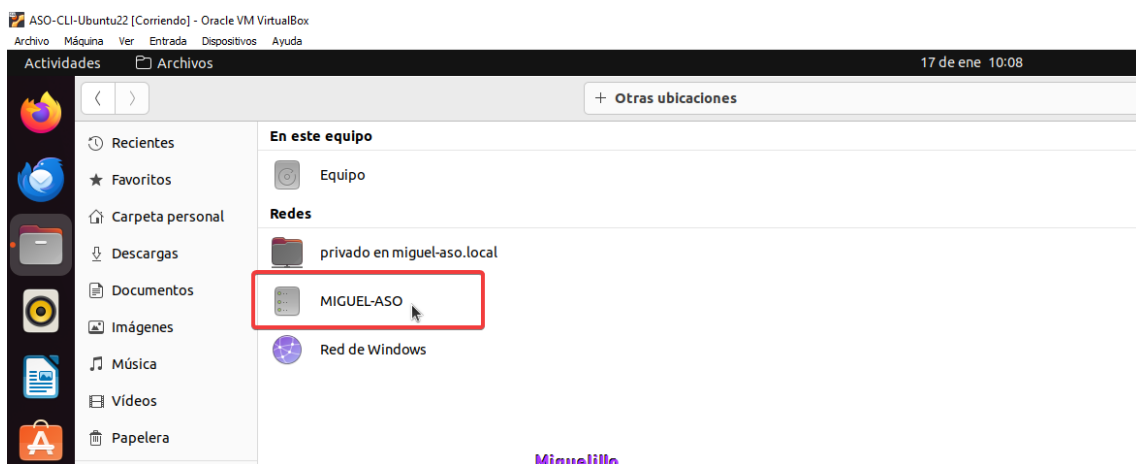
```
[privado]
comment = Directorio para el usuario jose
path = /mnt/samba/almacen_jose
read only = No
```

Pruebo que se hagan ping

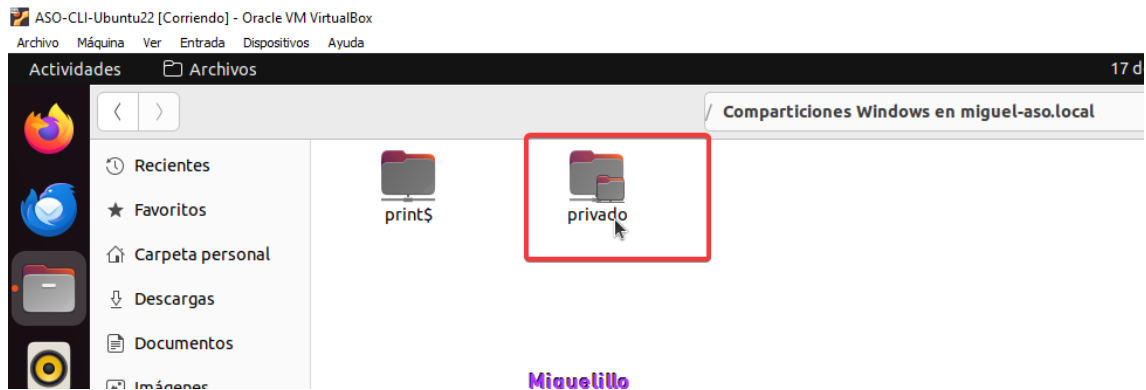


```
ASO-CLI-Ubuntu22 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
17 de ene 10
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    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:bc:41:21 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.10/24 brd 192.168.1.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::64b4:ee8c:429c:14b7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:~$ ping 192.168.1.11
PING 192.168.1.11 (192.168.1.11) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.11: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.470 ms
64 bytes from 192.168.1.11: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.450 ms
^C
--- 192.168.1.11 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1027ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.450/0.460/0.470/0.010 ms
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:~$
```

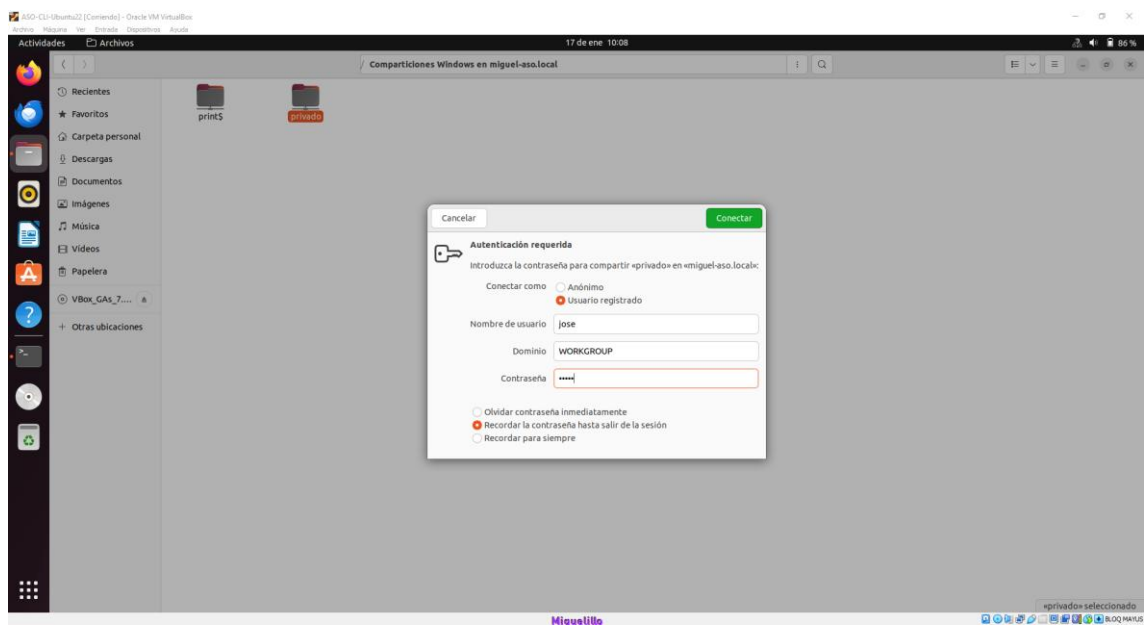
Desde el cliente vamos al explorador de archivos



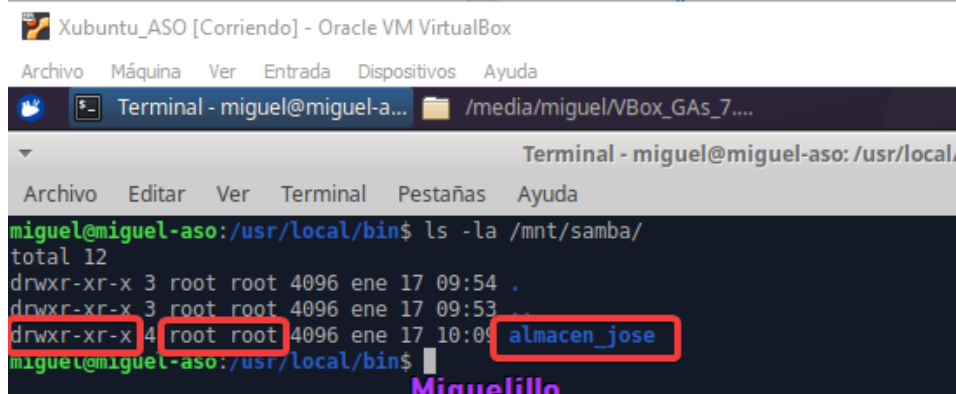
Seleccionamos la carpeta



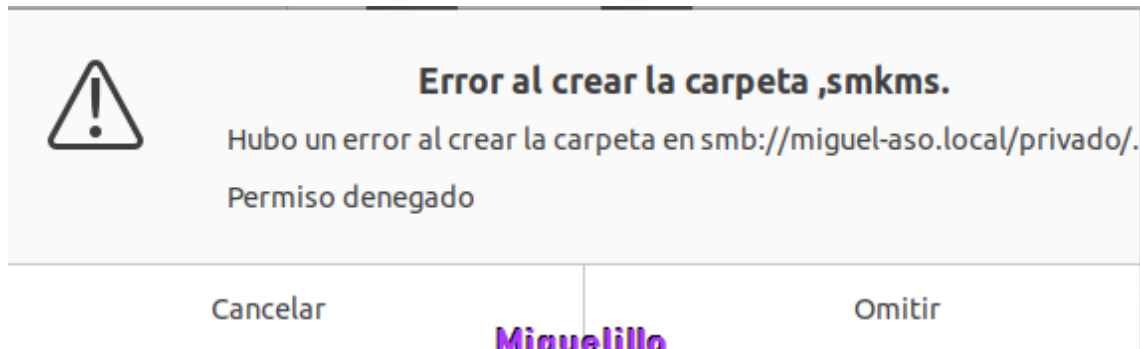
Introducimos credenciales



Si cambiamos el propietario y dejamos permisos a nivel de sistema 5 no deja write



Nome deja crear una carpeta en remoto



Se aplica el permiso más restrictivo

Por defecto los permisos en samba

- guest ok = no
- read only = yes
- browseable = yes
- Se permite el acceso a todos los equipos

Cambiar usuario de invitado

lo creo con adduser

```
miguel@miguel-aso:/etc/samba$ sudo adduser invitado
Añadiendo el usuario 'invitado' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'invitado' (1013) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'invitado' (1012) con grupo 'invitado' ...
Creando el directorio personal '/home/invitado' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para invitado
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
```

Miguelillo

Y lo añadido a smb.conf

```

Xubuntu_ASO [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - miguel@miguel-a...  Terminal - miguel@miguel-a...  /home/miguel

Terminal - miguel@miguel-aso: /etc/samba
GNU nano 6.2  smb.conf
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[privado]
path = /mnt/samba/almacen_jose
comment = Directorio para el usuario jose
valid users = jose
read only = No
; write list = jose

[sugerencias]
path = /mnt/samba/buzon_sugerencias
guest ok=yes
read only=No
guest account = invitado

[global]
workgroup = invitado
netbiosname = US-ST
security = user
passdb backend = tdbsam
encrypt passwords = yes
map to guest = bad user
guest account = invitado

```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea

Miguelillo

Y funciona correctamente

```

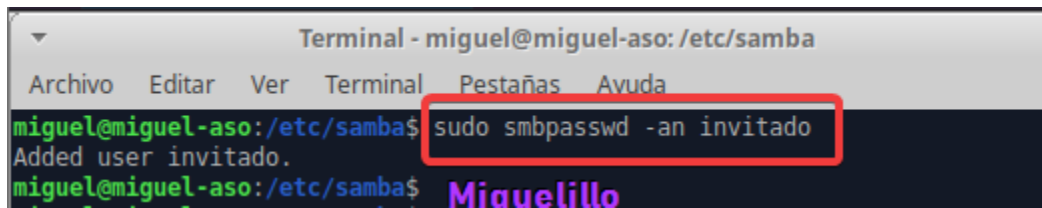
miguel@miguel-aso:/mnt/samba/buzon_sugerencias$ ls -la
total 24
drwxrwxrwx 6 root    root    4096 ene 22 12:24 .
drwxr-xr-x 5 root    root    4096 ene 18 12:15 ..
drwxr-xr-x 2 invitado invitado 4096 ene 22 12:13 invitado
drwxr-xr-x 2 nobody  nogroup 4096 ene 18 12:23 invitado
drwxr-xr-x 2 jose    jose    4096 ene 18 12:16 miguel
drwxr-xr-x 2 invitado invitado 4096 ene 22 12:24 prueba_lunes
miguel@miguel-aso:/mnt/samba/buzon_sugerencias$

```

Miguelillo

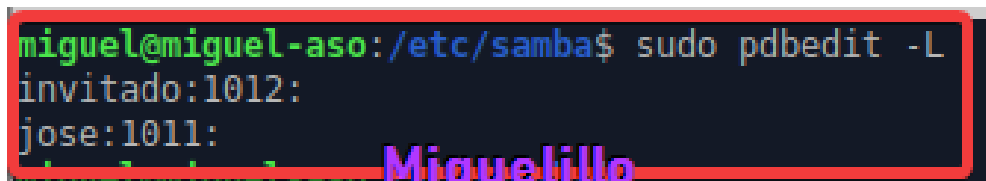
En caso que de fallos

```
sudo smbpasswd -an invitado
```



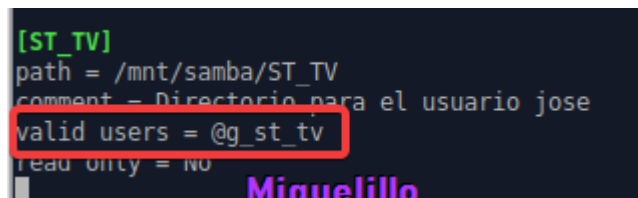
```
Terminal - miguel@miguel-aso: /etc/samba
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
miguel@miguel-aso:/etc/samba$ sudo smbpasswd -an invitado
Added user invitado.
miguel@miguel-aso:/etc/samba$
```

Para ver los usuarios que están añadidos en Samba



```
Terminal - miguel@miguel-aso: /etc/samba
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
miguel@miguel-aso:/etc/samba$ sudo pdbedit -L
invitado:1012:
jose:1011:
miguel@miguel-aso:/etc/samba$
```

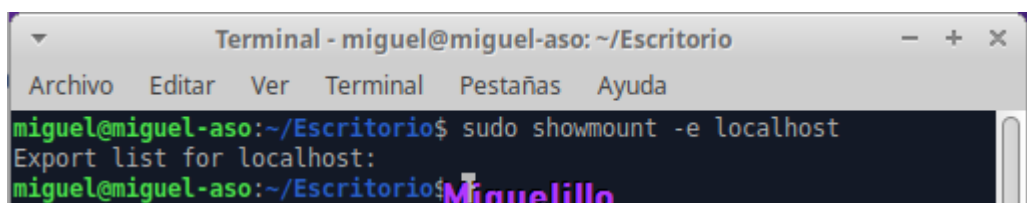
Para añadir grupos



```
Terminal - miguel@miguel-aso: /etc/samba
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
miguel@miguel-aso:/etc/samba$ cat /etc/samba/smb.conf
[ST_TV]
path = /mnt/samba/ST_TV
comment = Directorio para el usuario jose
valid users = @g_st_tv
read only = NO
miguel@miguel-aso:/etc/samba$
```

NFS

Para ver ls que tenemos



```
Terminal - miguel@miguel-aso: ~/Escritorio
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
miguel@miguel-aso:~/Escritorio$ sudo showmount -e localhost
Export list for localhost:
miguel@miguel-aso:~/Escritorio$
```

Fichero de configuración

Con un fomato

La carpeta que se quiere compartir

- El modo en que se comparte (solo lectura 'ro', de lectura/escritura 'rw', etc)
- Desde qué PC o PCs se permite el acceso (nombre o IP del PC o rango de IPs)

```
GNU nano 6.2 /etc/exports
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be
#   to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,s>
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
Miguelillo
```

Ejemplos

Comparto esa carpeta a ese usuario con read only

/tmp/todos 192.168.1.15(ro)

Comparto la carpeta aula3 a la red 192.168.1.0 con lectura y escritura

/tmp/aula3 192.168.1.*(rw)

Compartir home con la red 192.168.2./24 con lectura y escritura

/home 192.168.2.0/255.255.255.0 (rw)

Compartir /tmp con solo lectura a todo el mundo

/tmp *(ro)

sudo systemctl restart nfs-kernel-server

exportfs -a

Cliente se llama

nfs-common

```
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:~$ sudo systemctl restart nfs-utils.service
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:~$
```

Miguelillo

rpcbind

```
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:~$ sudo systemctl restart rpcbind
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:~$
```

Miguelillo

Creamos

```
GNU nano 6.2 /etc/exports
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients. See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
#/mnt/nfs/turnos 192.168.1.*(ro,sync,subtree_check)
/mnt/nfs/turnos 192.168.1.10(ro,sync,subtree_check)
```

Miguelillo

Para montar

sudo mount -t nfs 192.168.1.11:/mnt/nfs/turnos /media/turnos

```
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:/media/turnos$ sudo mount -t nfs 192.168.1.11:/mnt/nfs/turnos /media/turnos
miguelcli@ASO-CLI-Ubuntu22:/media/turnos$
```

Miguelillo

sudo nano /etc/fstab

```
GNU nano 6.2 /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda3 during installation
UUID=4e6895dc-3509-4e1b-8bd7-3585f1427e2b / ext4 errors=remoun
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=DFAD-95F7 /boot/efi vfat umask=0077 0 1
/swapfile none swap sw
192.168.1.11:/mnt/nfs/turnos /media/turnos nfs auto 0 0
```

Miguelillo

Para montar cuando está en /etc/fstab

```
miguelcli@AS0-CLI-Ubuntu22:/media/formacion$ sudo mount -a
```

Miguelillo