



FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CÁTEDRA:

SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES

SAMBA

CATEDRÁTICO:

LICDO. EDUARDO CHACHAGUA ALFARO

ALUMNOS:

RODRÍGUEZ DUEÑAS, KARLA ARELY
VALENCIA MEDINA, RICARDO OSWALDO
VÁSQUEZ GÓMEZ, YESENIA JARED
ZAVALETA CERÉN, LILIAN ELIZABETH

¿QUE ES SAMBA?

Samba es una implementación de código abierto del protocolo Server Message Block (SMB). Permite la interconexión de redes Microsoft Windows, Linux, UNIX y otros sistemas operativos juntos, permitiendo el acceso a archivos basados en Windows y compartir impresoras.

Samba fue desarrollado originalmente para Unix por Andrew Tridgell utilizando un sniffer o capturado de tráfico para entender el protocolo usando ingeniería inversa.



Características

- Samba es una implementación de servicios y protocolos, entre los que están: NetBIOS sobre TCP/IP (NetBT), SMB (también conocido como CIFS), DCE/RPC o más concretamente, MSRPC, el servidor WINS también conocido como el servidor de nombres NetBIOS (NBNS), la suite de protocolos del dominio NT, con su Logo de entrada a dominio, la base de datos del gestor de cuentas seguras (SAM), el servicio Local Security Authority (LSA) o autoridad de seguridad local, el servicio de impresoras de NT y recientemente el Logo de entrada de Active Directory, que incluye una versión modificada de Kerberos y una versión modificada de LDAP.
- Servidor WINDS.
- Cuentas Seguras
- Local Security Authority
- Implementación de Domain Controller basada en active directory.
- Servidor de archivo de impresión.
- Suite de protocolos de dominio NT.
- SMDB: Denominado para compartir archivos sobre una red.

Funcionamiento

Samba configura directorios Unix y GNU/Linux (incluyendo sus subdirectorios) como recursos para compartir a través de la red. Para los usuarios de Microsoft Windows, estos recursos aparecen como carpetas normales de red. Los usuarios de GNU/Linux pueden montar en sus sistemas de archivos estas unidades de red como si fueran dispositivos locales, o utilizar la orden smbclient para conectarse a ellas muy al estilo del cliente de la línea de órdenes ftp. Cada directorio puede tener diferentes permisos de acceso sobrepuestos a las protecciones del sistema de archivos que se esté usando en GNU/Linux.

Samba

Un cliente con Windows, con el paquete para instalar las funciones de control del servidor remoto (necesario para administrar el servidor, como por ejemplo compartir una carpeta con los usuarios).

Inicialmente samba esta crea para realizar comunicación entre sistemas de red NFS y SMB y garantizar la compartición de ficheros por usuarios. Pero tiene la posibilidad de generar un Domain Controller al uso mediante configuraciones por defectos para ello se necesita lo siguiente:

Samba: Él cual permite la compartición y acceso a recursos a través de la red del usuario.

ntp: el cual permite la sincronización horaria entre máquinas de la misma red.

rb5-user: el cual permite autenticar usuarios dentro de un servicio de red.

winbird: el cual permite unir el sistema de resolución de nombres con la autenticación de usuarios en sistemas Windows.

dns: al utilizar samba como controlador de dominio se utilizara un servidor interno, por lo que no se nec

REQUERIMIENTOS PARA INSTALAR SAMBA 4 EN EL SERVIDOR WINDOWS

MEMORIA RAM DE 8 O 16 GB
PROCESADOR CORE I5 O CORE I7
DISCO DURO DE 500GB O DE 1TB

REQUERIMIENTOS PARA EL CLIENTE

MEMORIA RAM DE 2 A 4GB
PROCESADOR CORE I3
DISCO DURO DE 500GB

REQUISITOS DE CONECTIVIDAD

VELOCIDAD DE 100MBPS
CABLEADO UTP CATEGORIA 6

REQUERIMIENTOS PARA INSTALAR SAMBA EN UN SERVIDOR LINUX

REQUERIMIENTOS HARDWARE MÍNIMOS PARA INSTALAR SAMBA:

SERVIDOR A 250 MHZ,
256 MB RAM
8 GB DISCO DURO

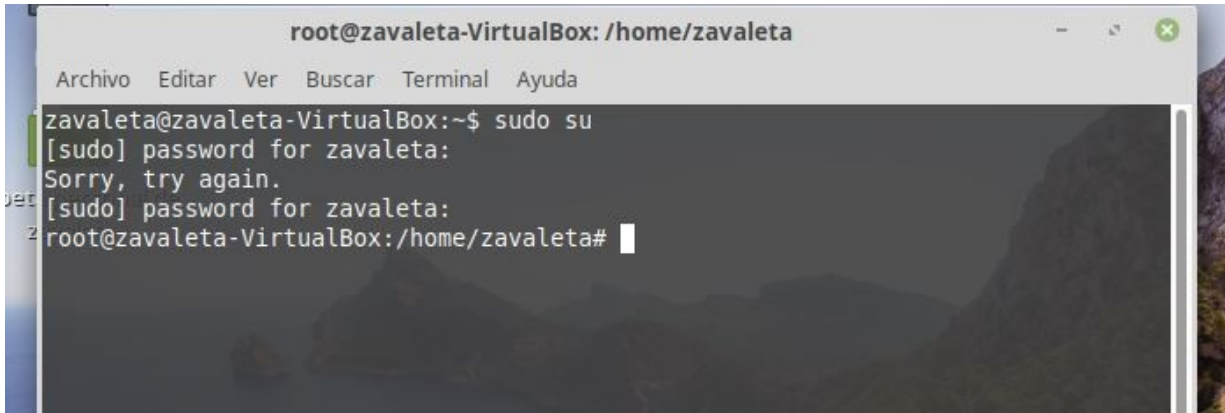
REQUERIMIENTOS SOFTWARE

NECESITARÁ TENER INSTALADOS LOS SIGUIENTES PAQUETES:

SAMBA
SAMBA-CLIENT
SAMBA-COMMON
SAMBA-SWAT
XINETD

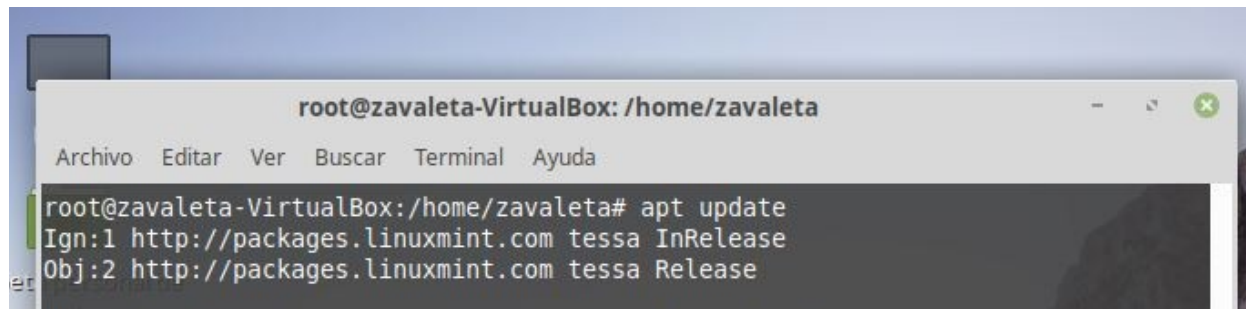
INSTALACIÓN DE SAMBA EN LINUX MINT (servidor)

Ingresamos a la terminal como root.



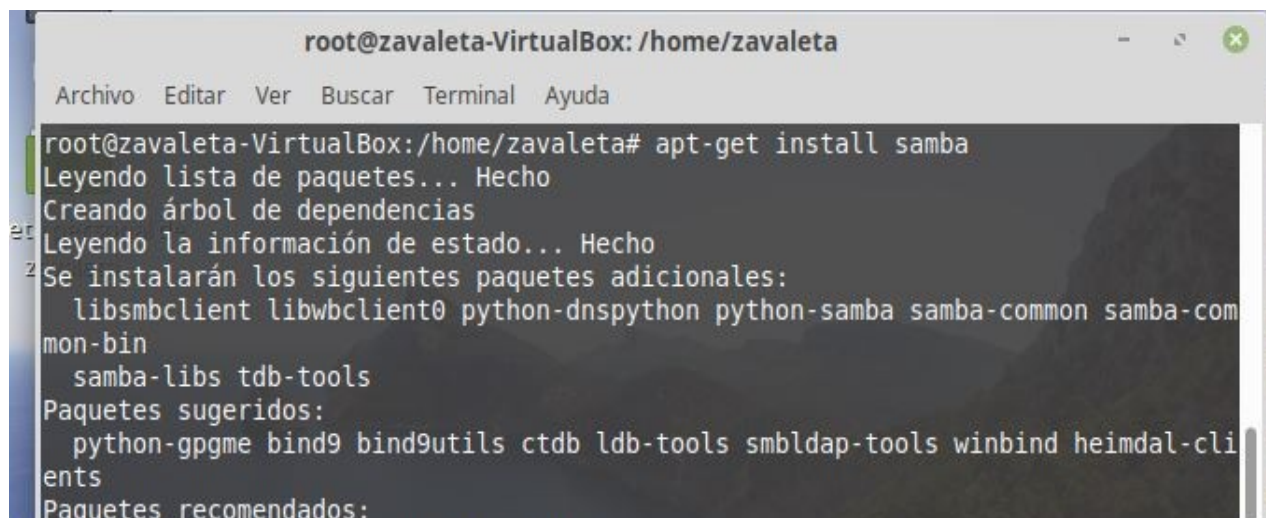
```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
zavaleta@zavaleta-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] password for zavaleta:
Sorry, try again.
[sudo] password for zavaleta:
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

Luego actualizamos repositorios, para descargar samba.



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# apt update
Ign:1 http://packages.linuxmint.com tessa InRelease
Obj:2 http://packages.linuxmint.com tessa Release
```

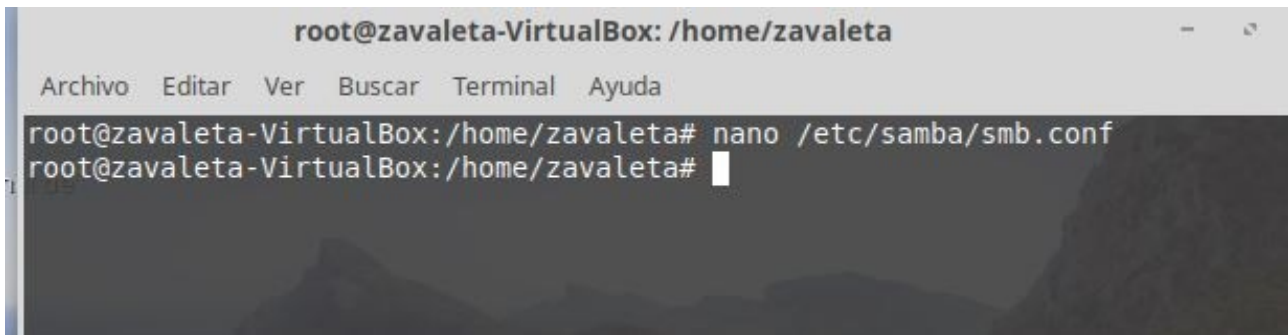
Luego procedemos a instalar samba: **apt-get install samba**



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# apt-get install samba
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libsmbclient libwbclient0 python-dnspython python-samba samba-common samba-com
mon-bin
  samba-libs tdb-tools
Paquetes sugeridos:
  python-gpgme bind9 bind9utils ctdb ldb-tools smbldap-tools winbind heimdal-clie
nts
Paquetes recomendados:
```

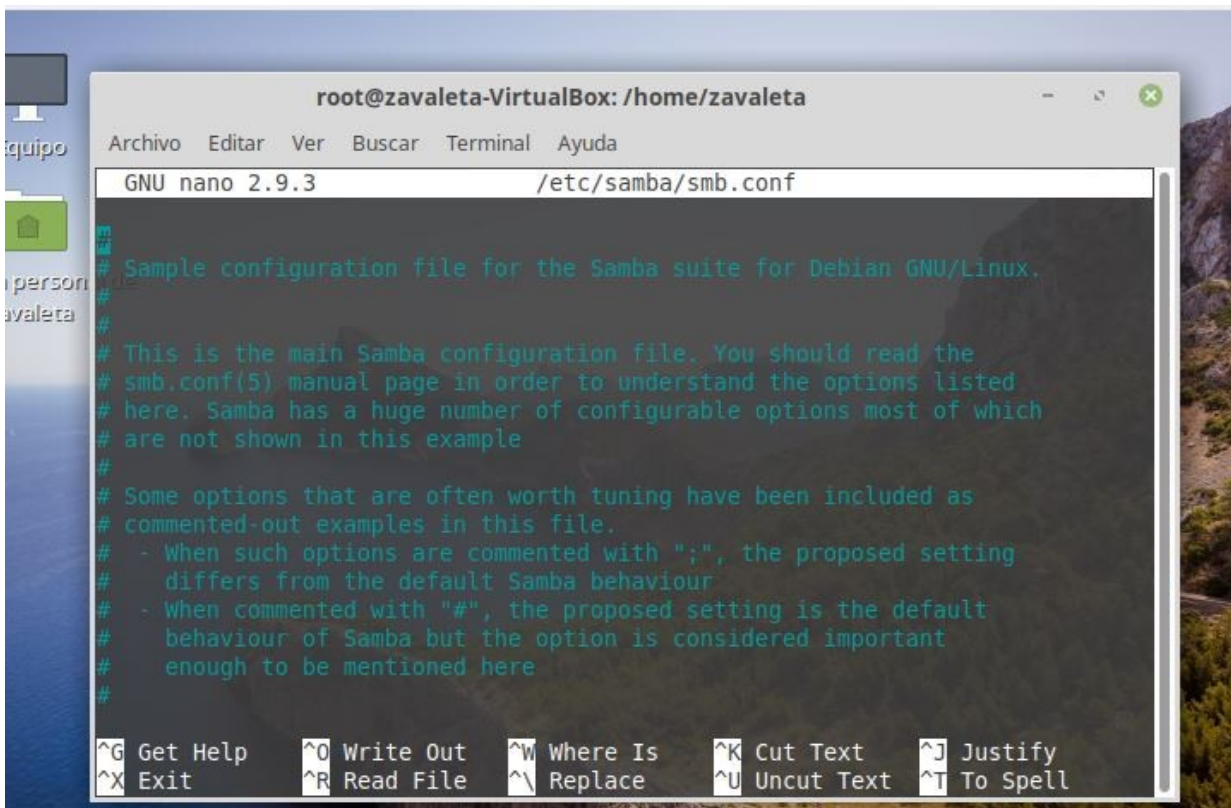
Una vez instalado el servicio sambar contiene un archivo donde se realizaran las configuraciones para empezar a trabajar.

nano /etc/samba/smb.conf



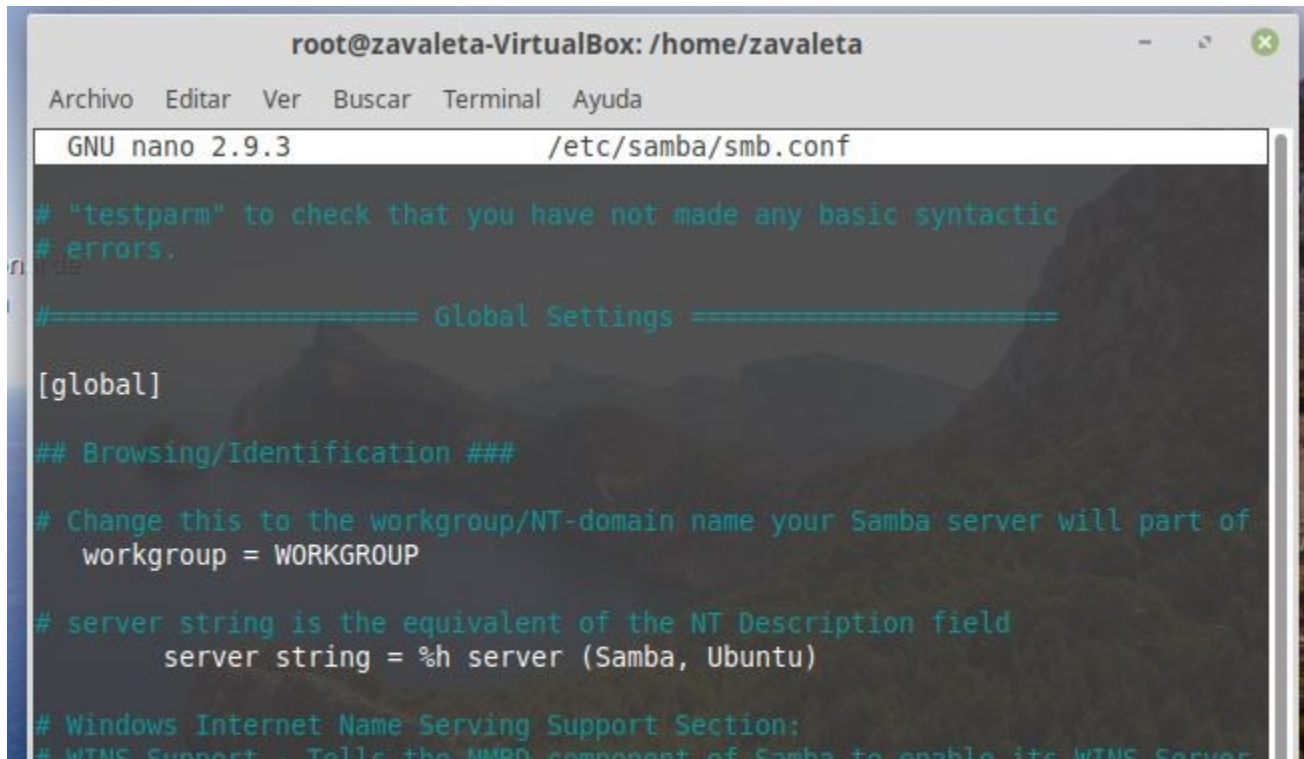
```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# nano /etc/samba/smb.conf
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

Una vez dentro del archivo, observamos la información del archivo de configuración de samba.



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf
# Sample configuration file for the Samba suite for Debian GNU/Linux.
#
# This is the main Samba configuration file. You should read the
# smb.conf(5) manual page in order to understand the options listed
# here. Samba has a huge number of configurable options most of which
# are not shown in this example
#
# Some options that are often worth tuning have been included as
# commented-out examples in this file.
# - When such options are commented with ";", the proposed setting
#   differs from the default Samba behaviour
# - When commented with "#", the proposed setting is the default
#   behaviour of Samba but the option is considered important
#   enough to be mentioned here
#
^G Get Help      ^O Write Out    ^W Where Is     ^K Cut Text      ^J Justify
^X Exit          ^R Read File    ^\ Replace      ^U Uncut Text   ^T To Spell
```


Buscamos las líneas, donde aparece la variable global, seguido del nombre de equipo que trae por defecto.



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf

# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic
# errors.

#===== Global Settings =====

[global]

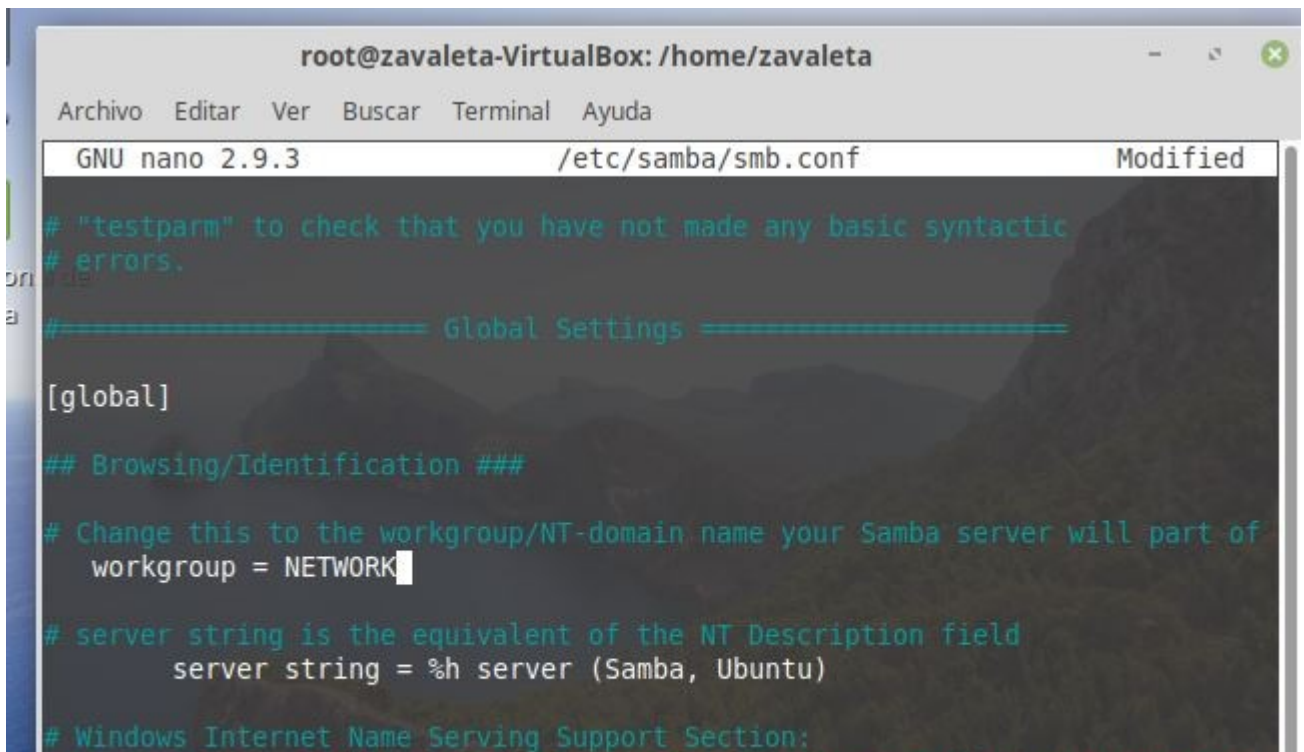
## Browsing/Identification ###

# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = WORKGROUP

# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)

# Windows Internet Name Serving Support Section:
# WINS Support - Tells the MMBD component of Samba to enable its WINS Server
```

Procedemos a cambiar el nombre del equipo de trabajo, en nuestro caso le colocamos **NETWORK**



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf Modified

# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic
# errors.

#===== Global Settings =====

[global]

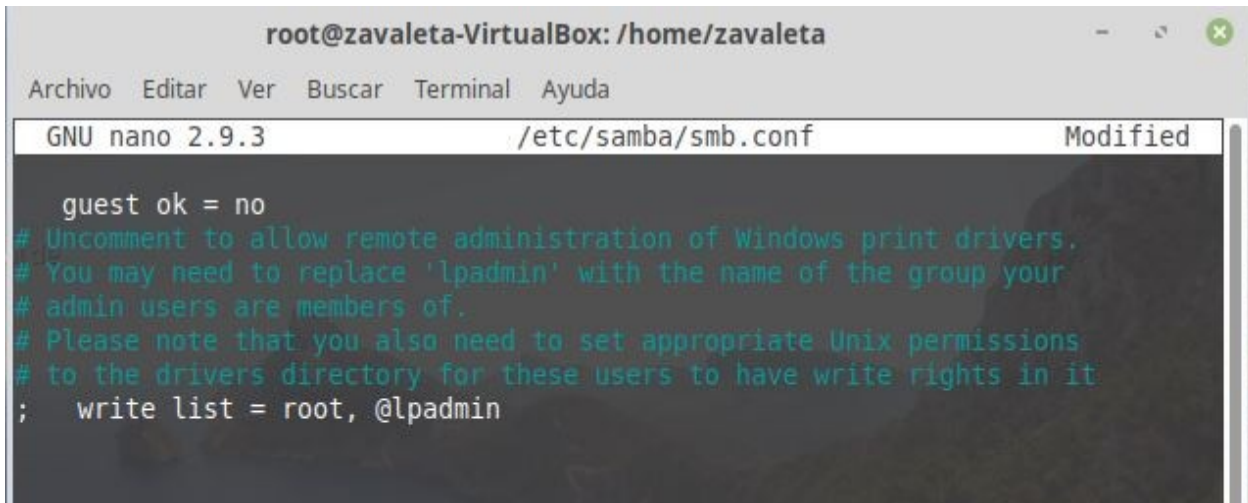
## Browsing/Identification ###

# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = NETWORK

# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)

# Windows Internet Name Serving Support Section:
```

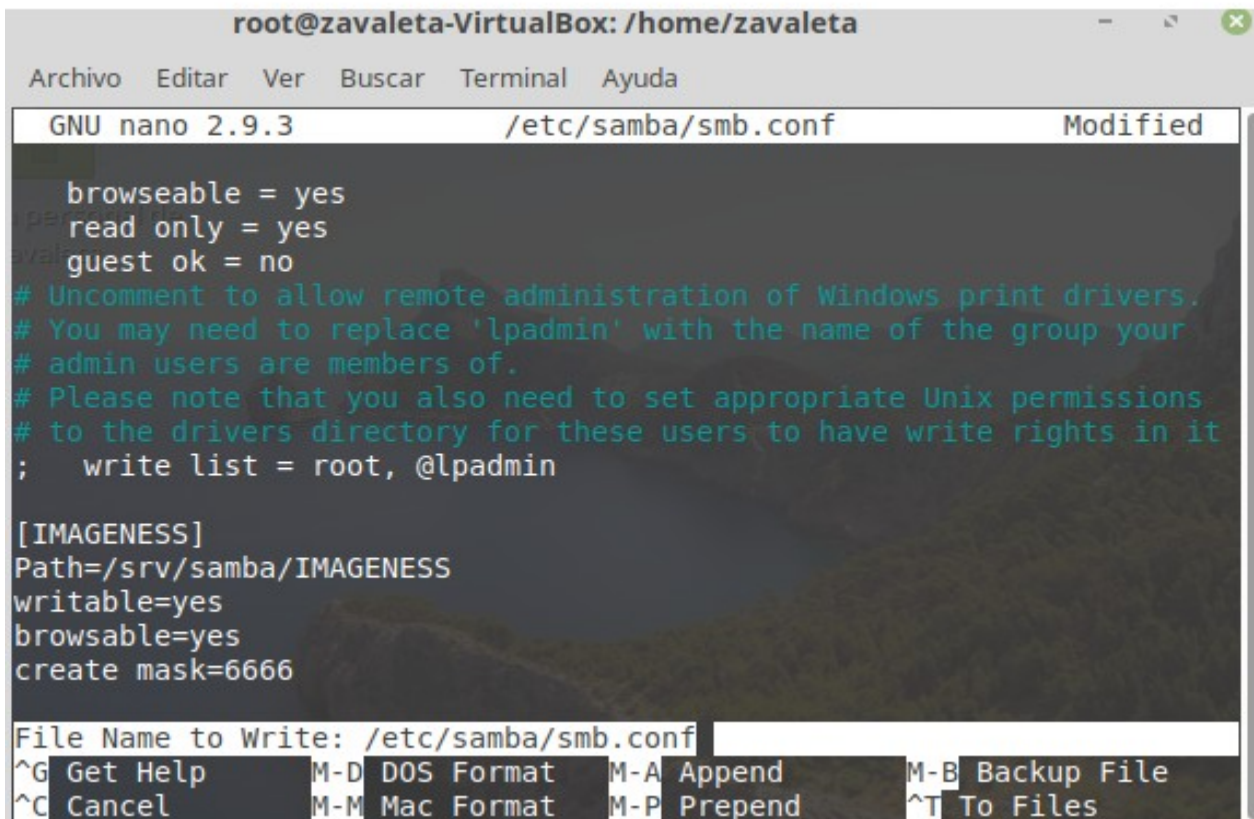
Luego nos ubicamos al final de archivo, y empezamos a colocar las líneas que utilizaremos.



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf Modified

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
```

Entre corchetes colocamos el nombre de la carpeta que queremos compartir, esta carpeta tendrá una dirección donde se guardara, colocamos la palabra **path=**seguida de la dirección, le colocamos que se podrá escribir, se podrá agregar información, desde el cliente. Luego ctrl + o para guardar cambios.



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf Modified

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

[IMAGENESS]
Path=/srv/samba/IMAGENESS
writable=yes
browsable=yes
create mask=6666

File Name to Write: /etc/samba/smb.conf
^G Get Help      M-D DOS Format  M-A Append     M-B Backup File
^C Cancel        M-M Mac Format  M-P Prepend    ^T To Files
```

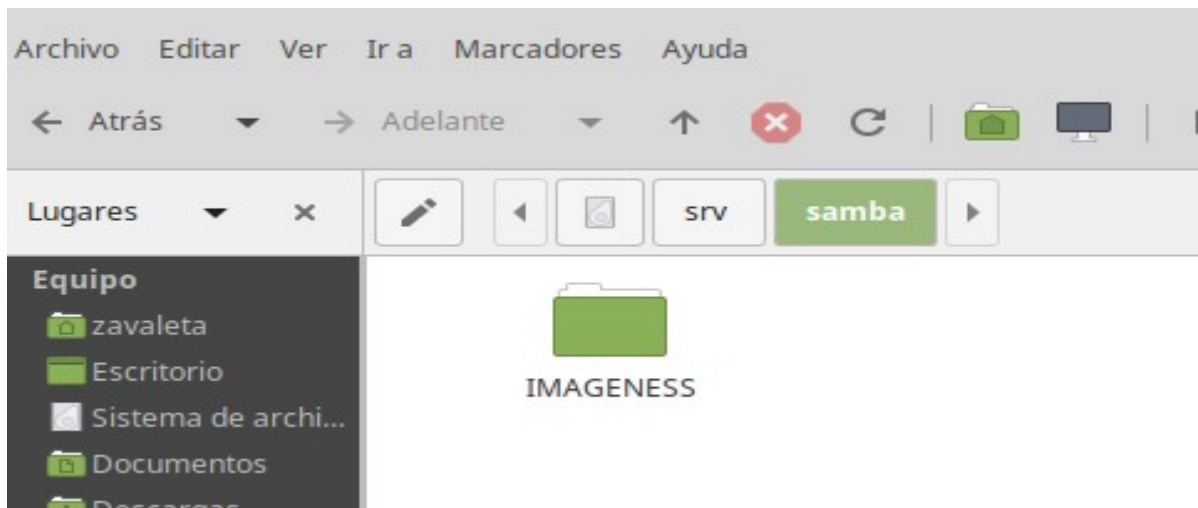

Crear la carpeta y hacer visibles la ruta donde se comparten las carpetas.

```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# mkdir -p /srv/samba/IMAGENESS
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

Luego de crear la carpeta, le damos permisos para editar las configuraciones de las carpetas.

```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo chmod -R o+w /srv/samba/IMAG
ENESS
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

Para verificar si la carpeta se creo, buscamos el sistema de archivos, srv, samba y dentro esta la carpeta que creamos anteriormente.



Luego reiniciamos el servicio de samba, para que se guarden todas las configuraciones realizadas.
Sudo /etc/init.d/smbd restart

```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo /etc/init.d/smbd restart
[ ok ] Restarting smbd (via systemctl): smbd.service.
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

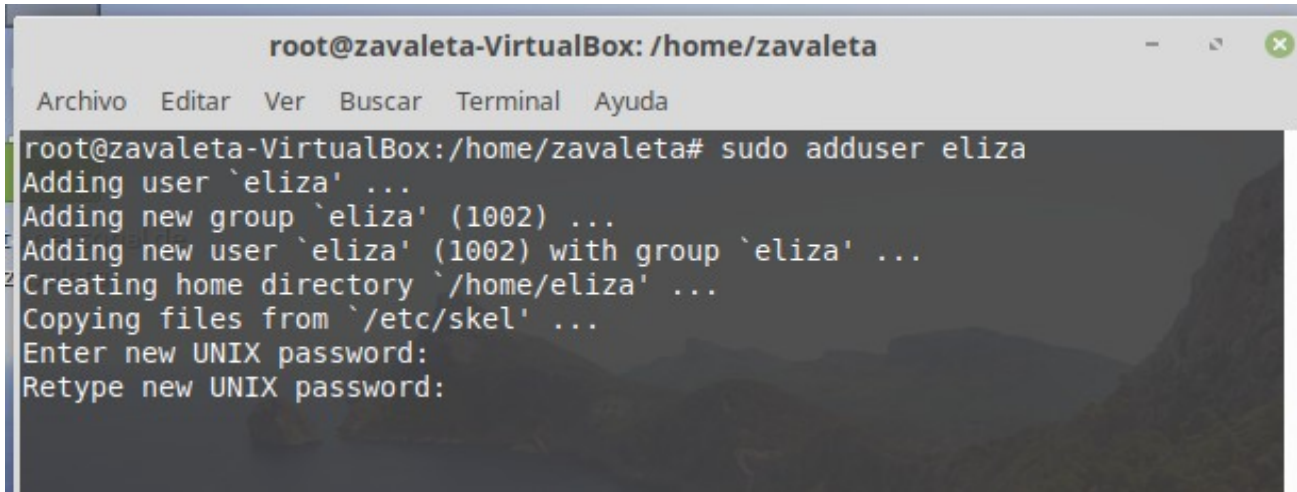
Para ver el estado del servicio, saber si esta funcionando correctamente ejecutamos el siguiente comando. **sudo service smbd status**

```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo service smbd status
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Thu 2020-06-11 18:54:37 CST; 1min 34s ag
   Docs: man:smbd(8)
         man:samba(7)
         man:smb.conf(5)
   Main PID: 1617 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
   Tasks: 4 (limit: 1108)
   CGroup: /system.slice/smbd.service
           └─1617 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             └─1619 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
               └─1620 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                 └─1622 /usr/sbin/smbd --foreground --no-pr

jun 11 18:54:37 zavaleta-VirtualBox systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon.
jun 11 18:54:37 zavaleta-VirtualBox systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

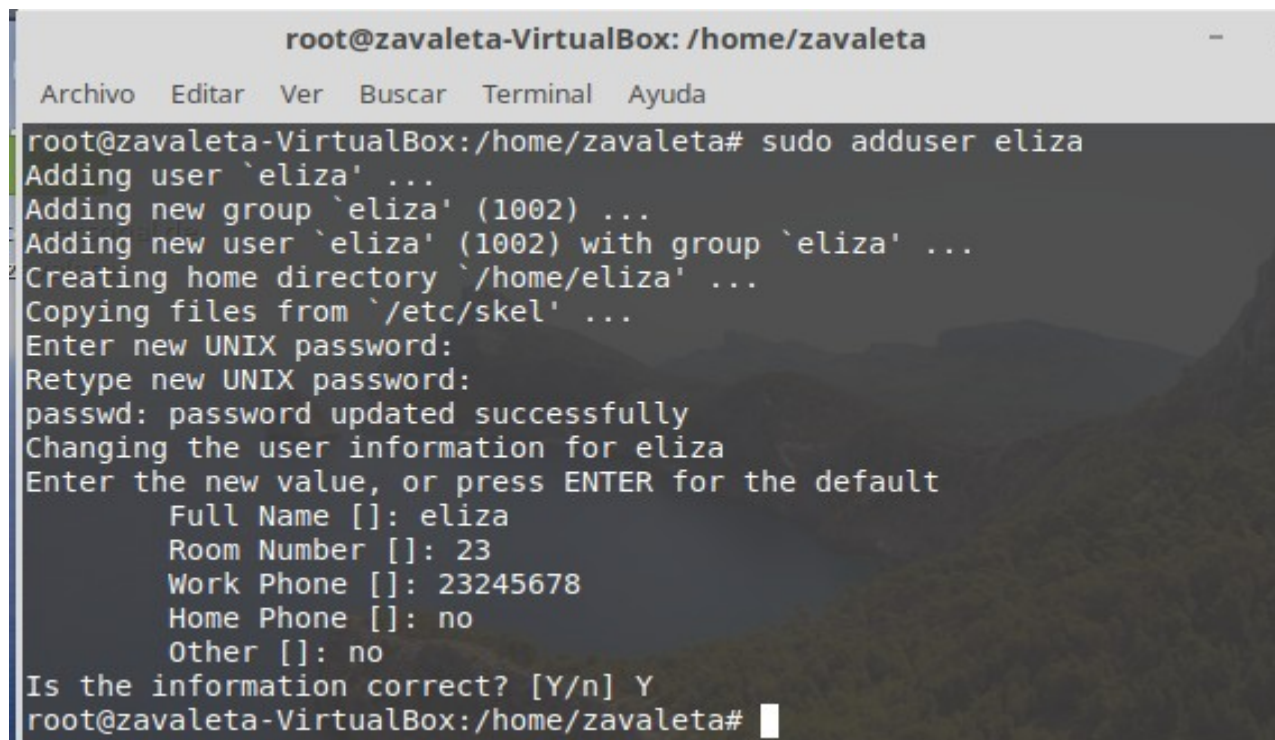
Creamos los usuarios del servidor, quienes tendrán acceso a la carpeta compartida, ejecutamos el comando seguido del nombre de usuario. Al momento de crearlo pide una nueva contraseña para UNIX, podemos colocar cualquier cosa.

sudo adduser eliza



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo adduser eliza
Adding user `eliza' ...
Adding new group `eliza' (1002) ...
Adding new user `eliza' (1002) with group `eliza' ...
Creating home directory `/home/eliza' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
```

Luego se nos pide información y datos personales del usuario a crear, esto datos se pueden omitir, luego nos pregunta si la información es correcta para crear el usuario. Le damos que si, y el usuario a sido creado exitosamente.



```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo adduser eliza
Adding user `eliza' ...
Adding new group `eliza' (1002) ...
Adding new user `eliza' (1002) with group `eliza' ...
Creating home directory `/home/eliza' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for eliza
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: eliza
    Room Number []: 23
    Work Phone []: 23245678
    Home Phone []: no
    Other []: no
Is the information correct? [Y/n] Y
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

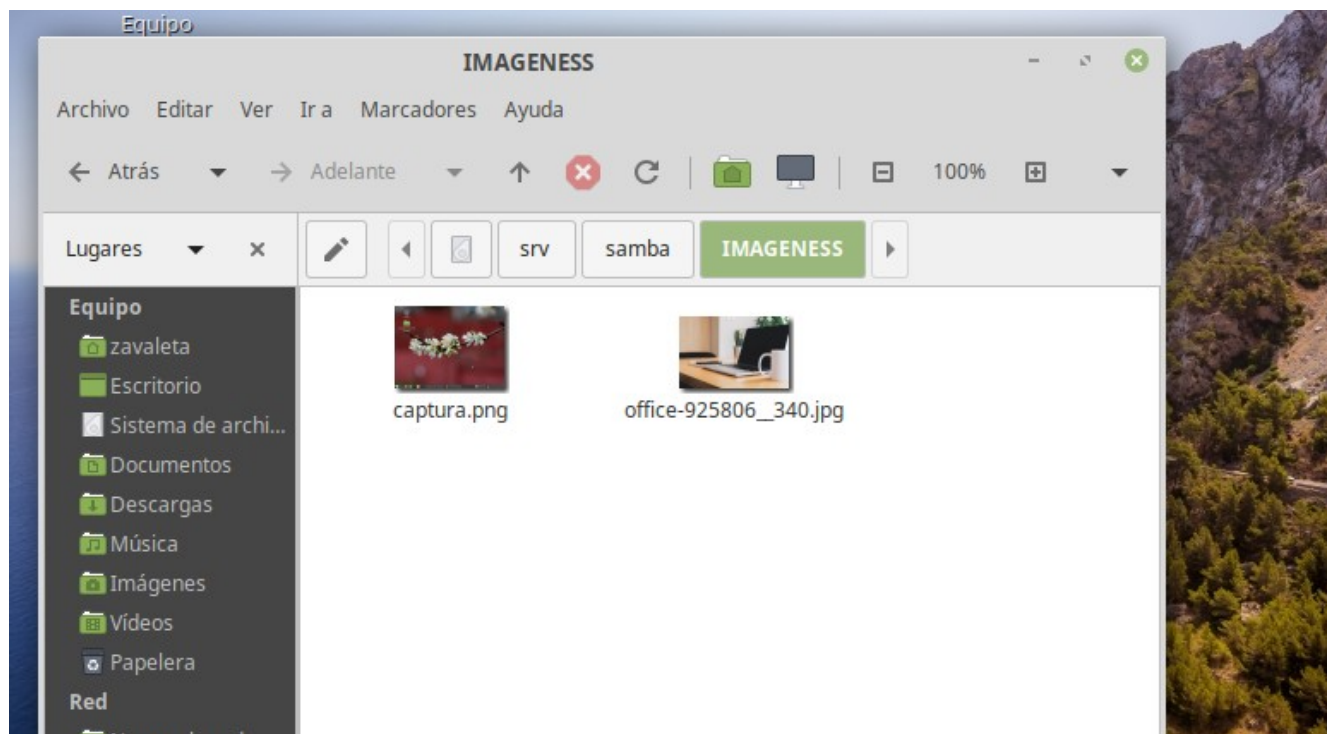

Luego se tiene que agregar una clave al usuario ante creado, para ello ejecutamos el siguiente comando seguido del nombre del usuario. Nos pedirá confirmación de contraseña y si es correcta sera asignada al usuario.

```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo smbpasswd -a eliza
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user eliza.
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

Luego creamos otro usuario, con su respectiva clave, este usuario es para pruebas de la carpeta compartida.

```
root@zavaleta-VirtualBox: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo adduser ceren
Adding user `ceren' ...
Adding new group `ceren' (1003) ...
Adding new user `ceren' (1003) with group `ceren' ...
Creating home directory `/home/ceren' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ceren
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: ceren
  Room Number []: 1234
  Work Phone []: no
  Home Phone []: no
  Other []: no
Is the information correct? [Y/n] Y
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta# sudo smbpasswd -a ceren
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user ceren.
root@zavaleta-VirtualBox:/home/zavaleta#
```

Luego agregamos archivos a la carpeta compartida.

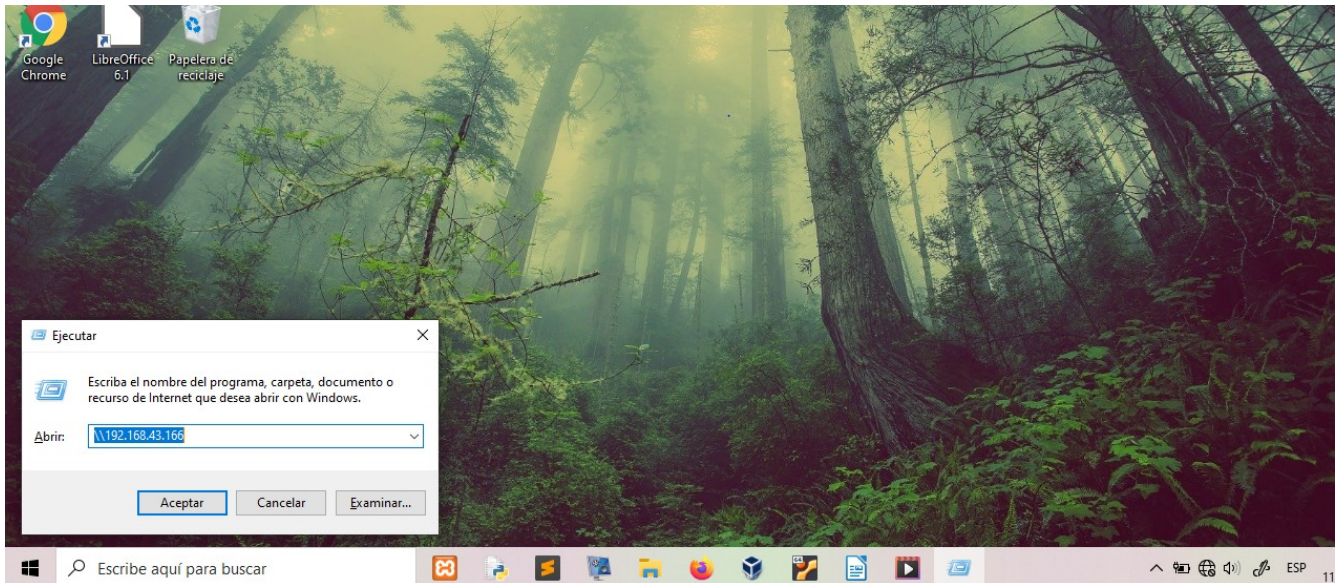


Por ultimo visualizamos la ip, que sera por medio de que nos conectemos.

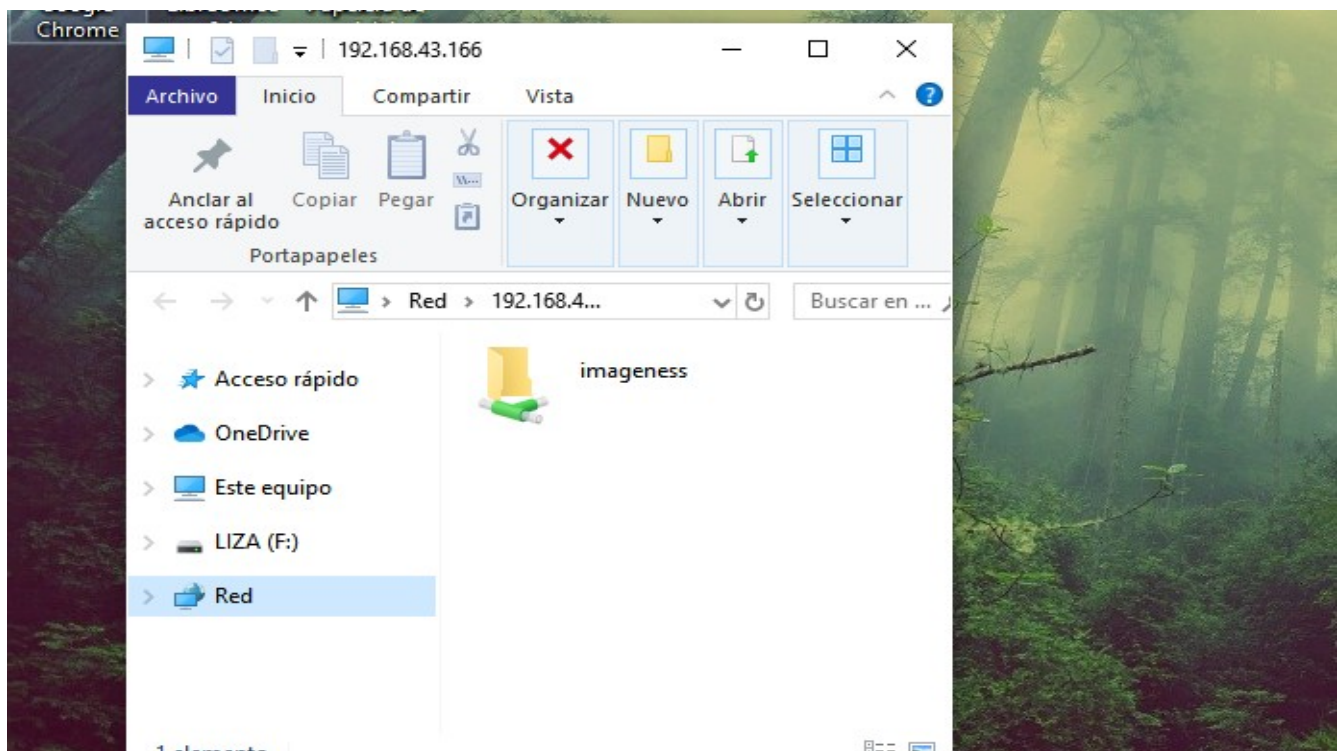
```
zavaleta@zavaleta-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
5 inet 192.168.43.166 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.43.25  
inet6 fe80::e815:babf:d56f:212e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
ether 08:00:27:5c:73:46 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 99 bytes 11510 (11.5 KB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 129 bytes 17359 (17.3 KB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
```


CLIENTE WINDOWS 10

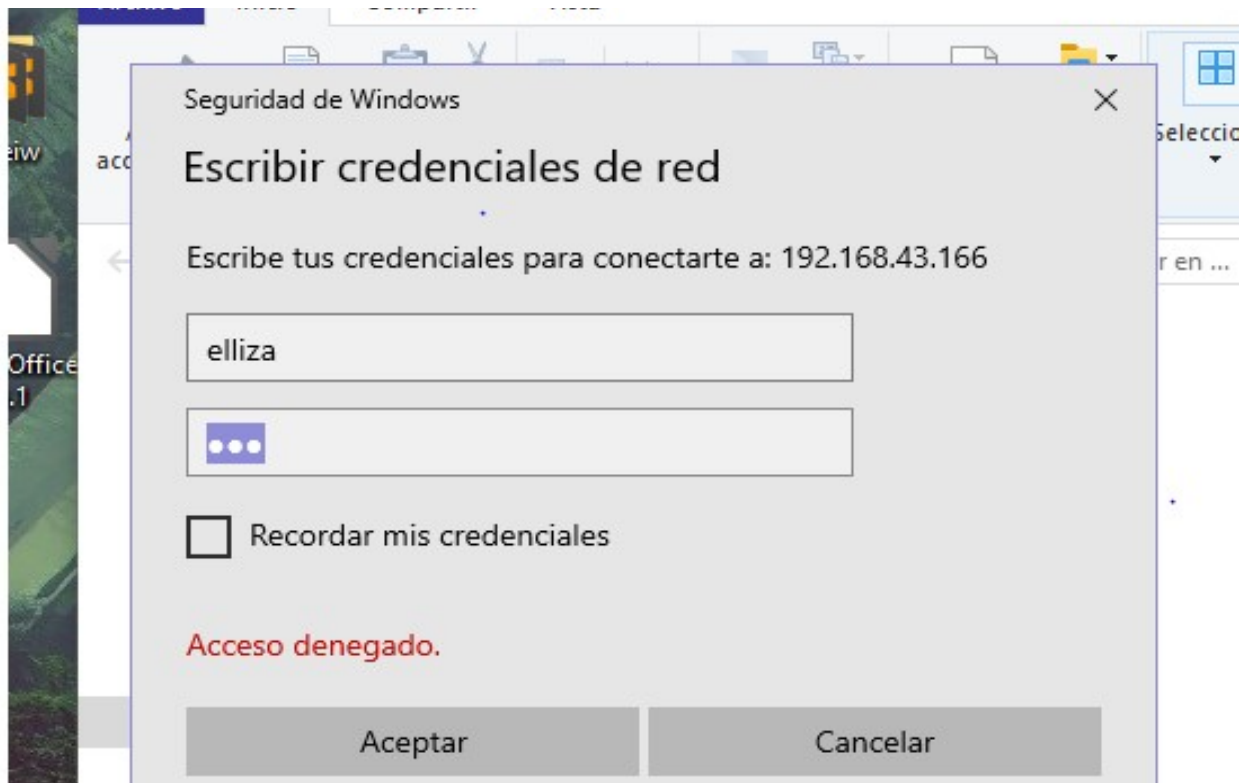
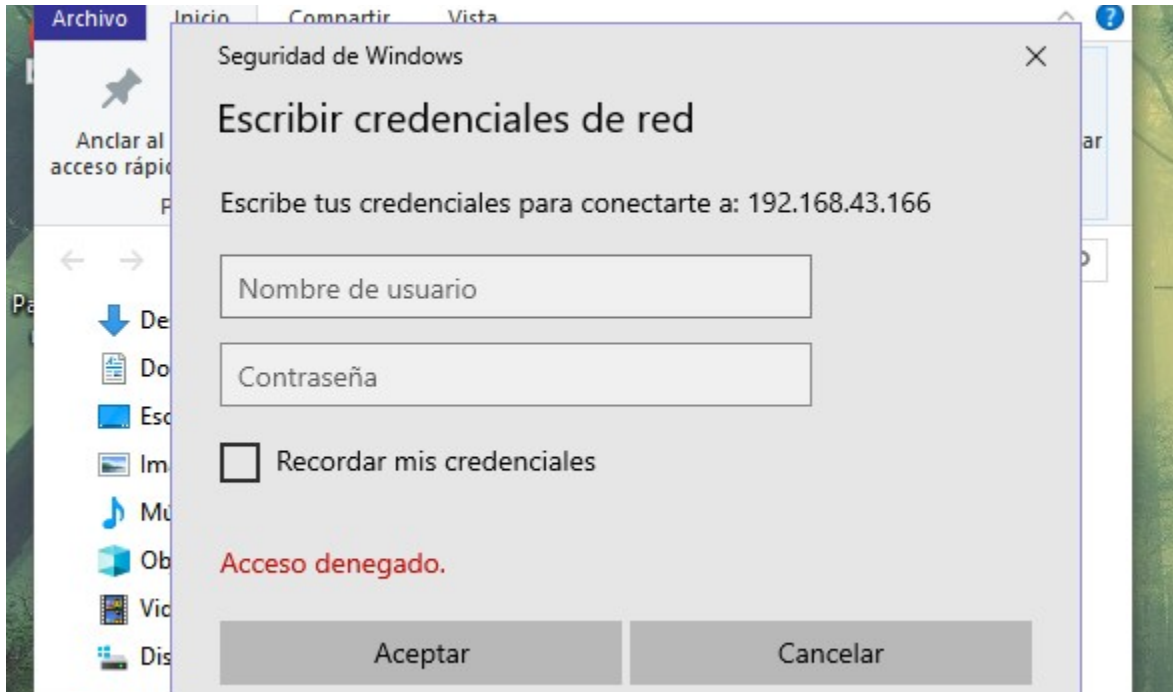
Colocamos en el buscador el programa ejecutar, \ seguido de la ip de donde se encuentra alojado el servidor. Permitirá acceder a las carpetas compartidas.



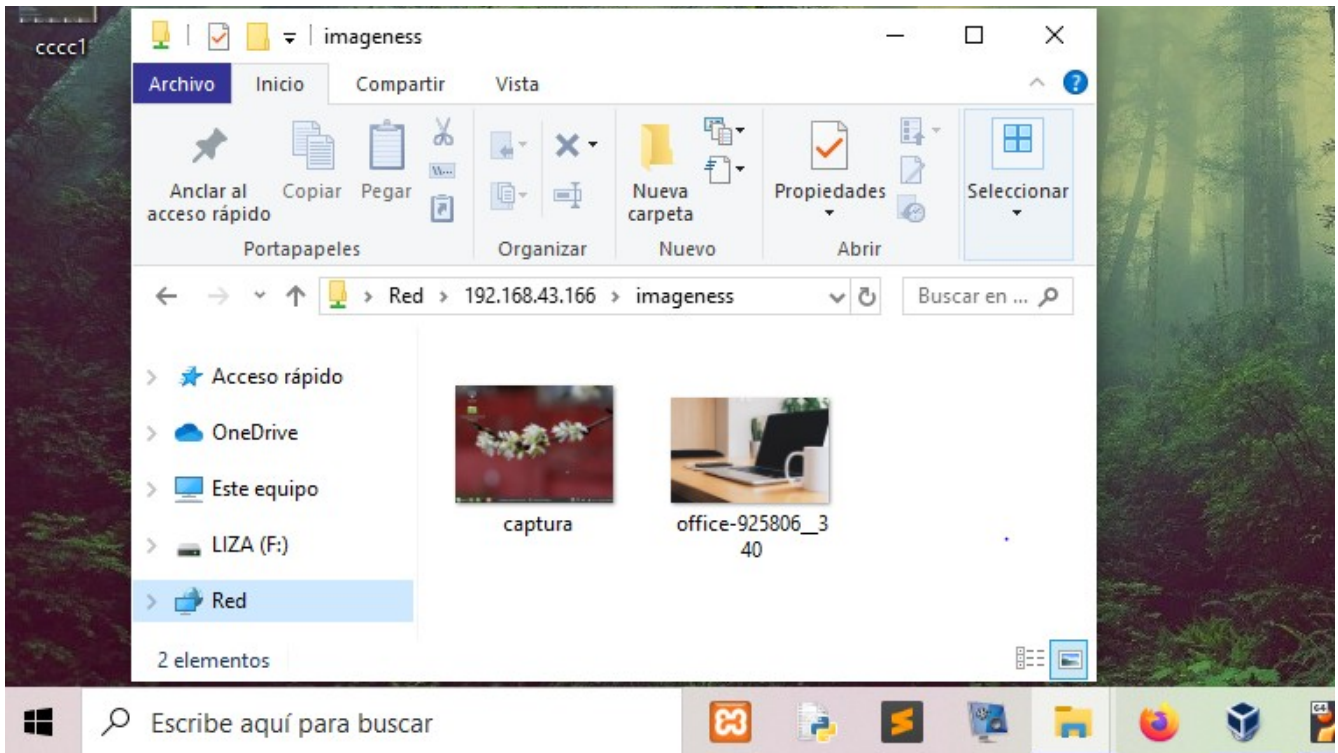
Observamos la carpeta que esta compartida.



A abrir la carpeta , aparecerá esta ventana donde se dice que ingresemos credenciales de la red, en nuestro caso sería el usuario que anteriormente creamos. Usuario y contraseña, aceptar y si es correcto mostrara el contenido de la carpeta.



Y acá ya podemos observar el contenido de la carpeta imageness, y son dos fotos las que el el servidor linux pegamos dentro de la carpeta.

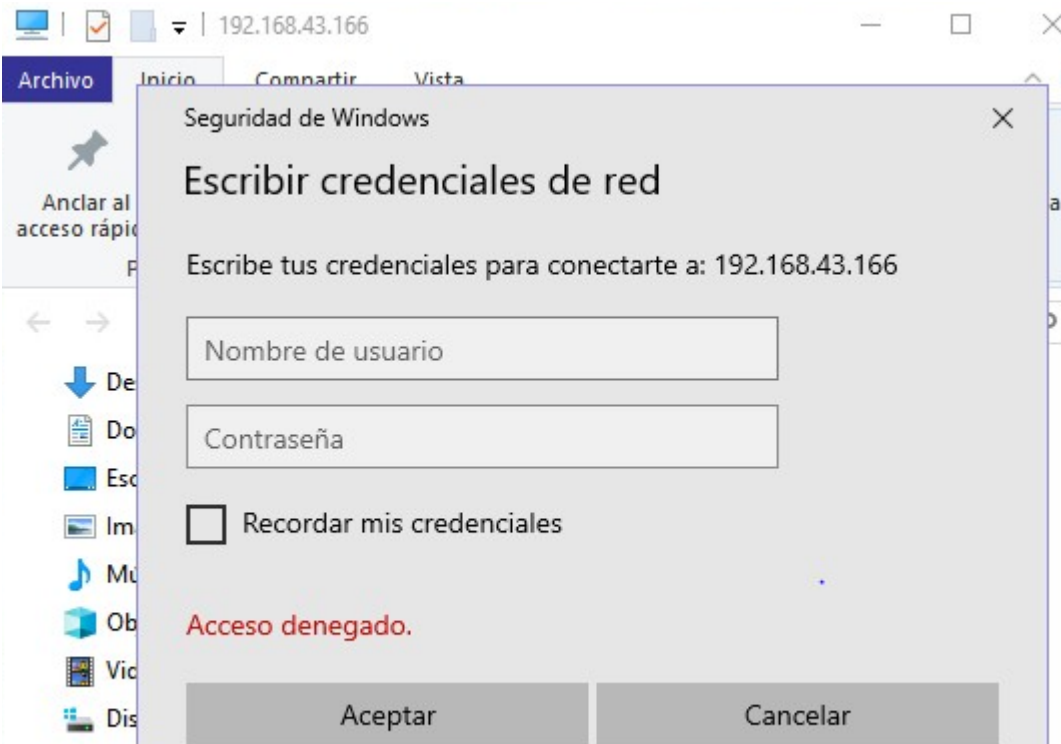
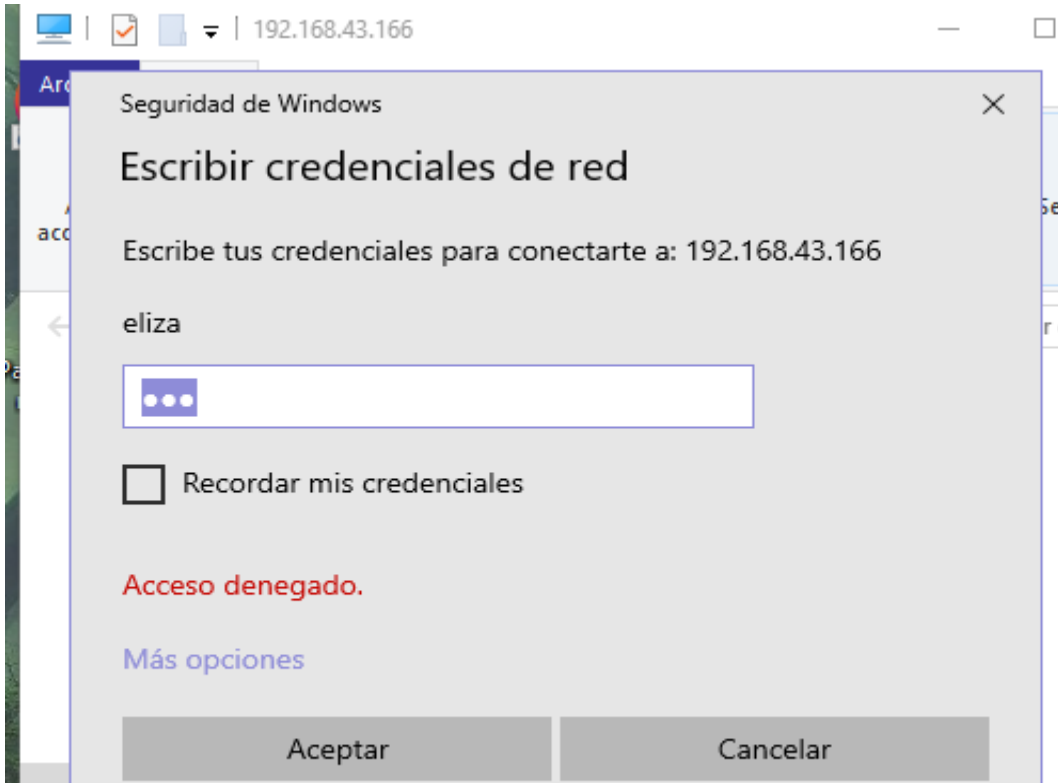


En caso que deseemos denegar un usuario de los creados, o todos realizamos las siguientes modificaciones

```
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf Modified
#E
#Z
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

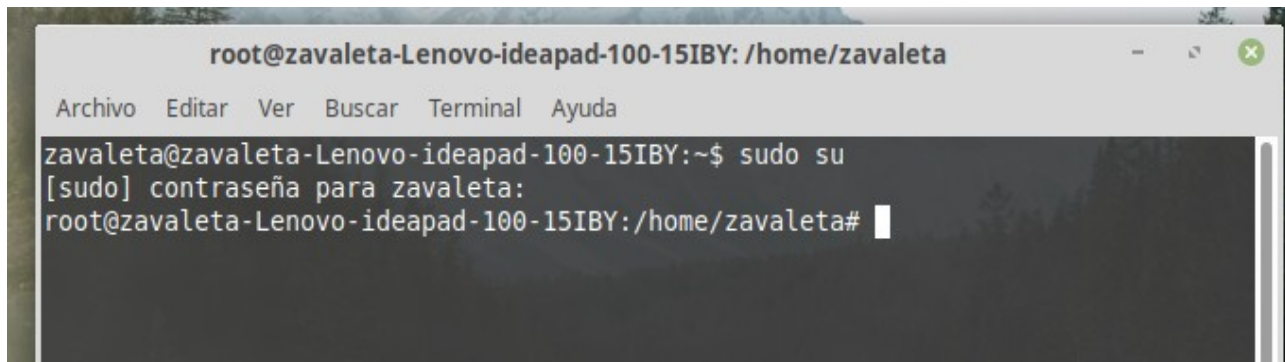
[IMAGENESS]
Path=/srv/samba/IMAGENESS
writable=yes
browsable=yes
create mask=6666
valid users=notusers
```


.Hacemos el mismo proceso de anteriormente, ingresemos el usuario y contraseña, aceptar debería mostrar las carpeta , pero vuelve a pedir contraseña eso indica que no esta dejando que el usuario ingrese a las carpeta.



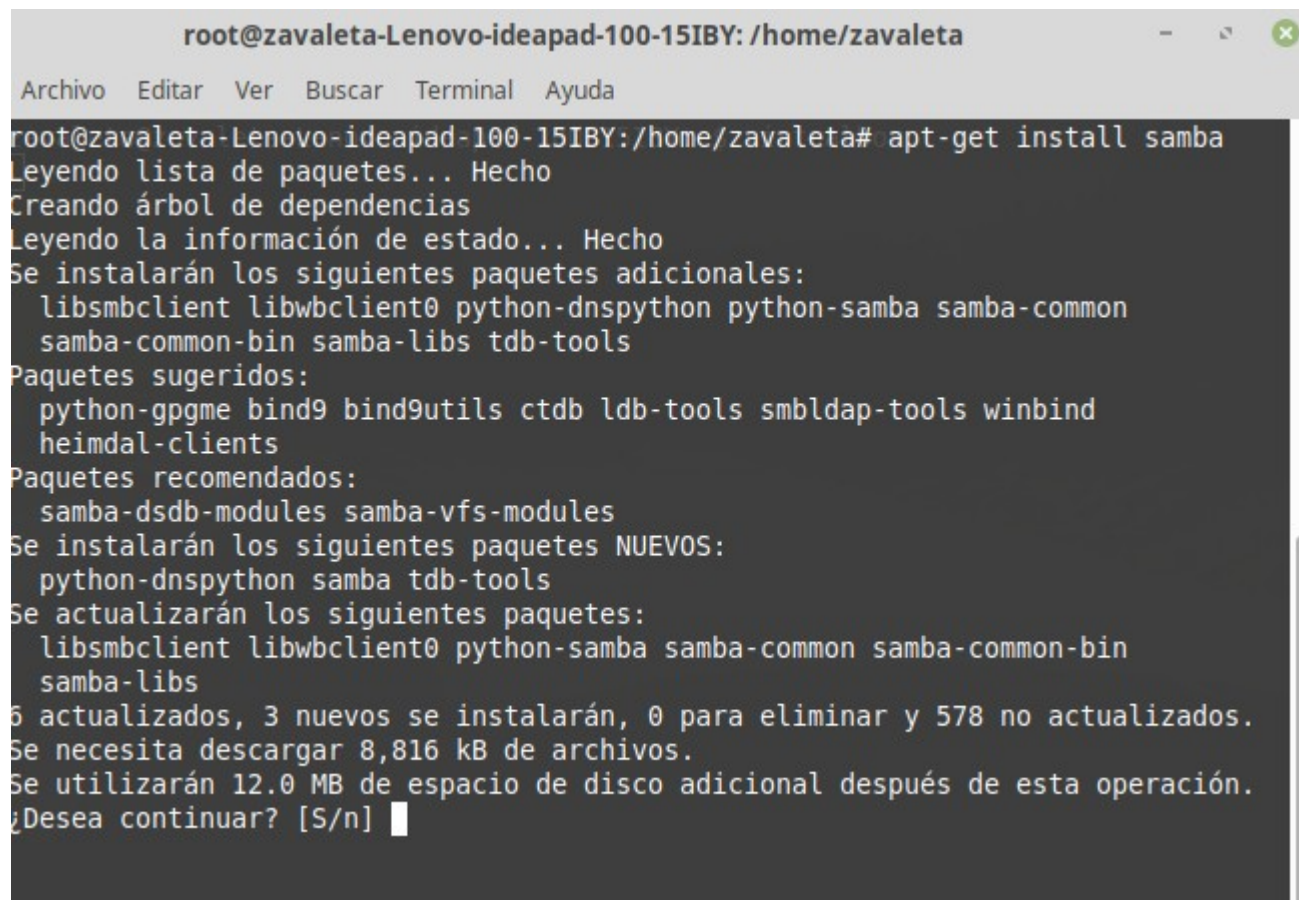
INSTALACIÓN DE SAMBA EN LINUXMINT (SERVIDOR)

Ingresamos a la terminal como root.



```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
zavaleta@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:~$ sudo su
[sudo] contraseña para zavaleta:
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta#
```

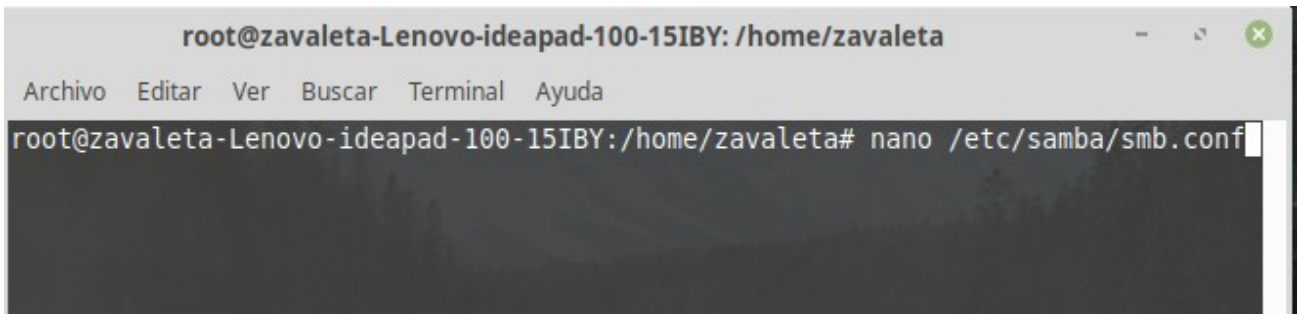
Luego procedemos a instalar samba: **apt-get install samba**



```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta# apt-get install samba
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libsmbclient libwbclient0 python-dnspython python-samba samba-common
  samba-common-bin samba-libs tdb-tools
Paquetes sugeridos:
  python-gpgme bind9 bind9utils ctdb ldb-tools smbldap-tools winbind
  heimdal-clients
Paquetes recomendados:
  samba-dsdb-modules samba-vfs-modules
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  python-dnspython samba tdb-tools
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  libsmbclient libwbclient0 python-samba samba-common samba-common-bin
  samba-libs
6 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 578 no actualizados.
Se necesita descargar 8,816 kB de archivos.
Se utilizarán 12.0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

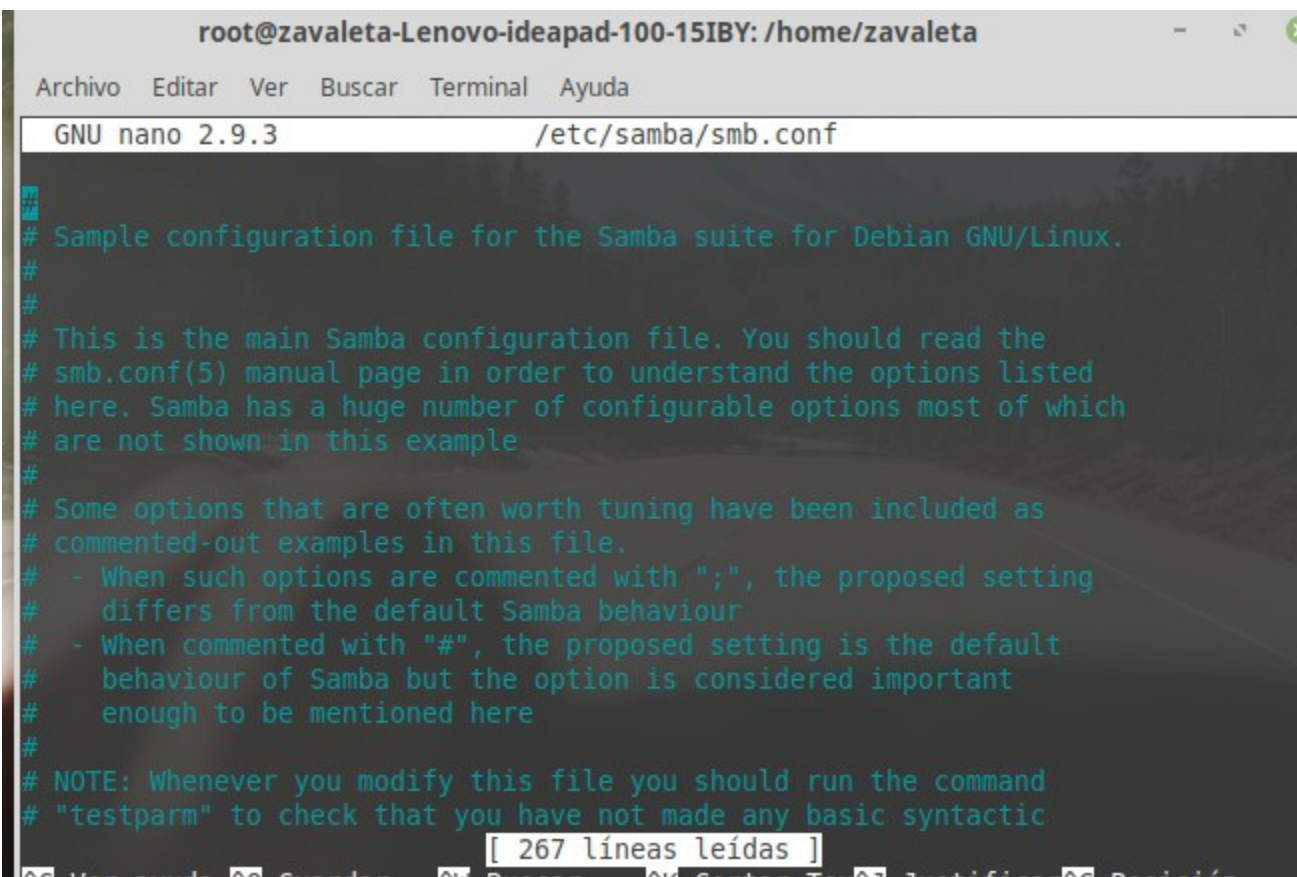

Una vez instalado el servicio samba contiene un archivo donde se realizaran las configuraciones para empezar a trabajar.

nano /etc/samba/smb.conf



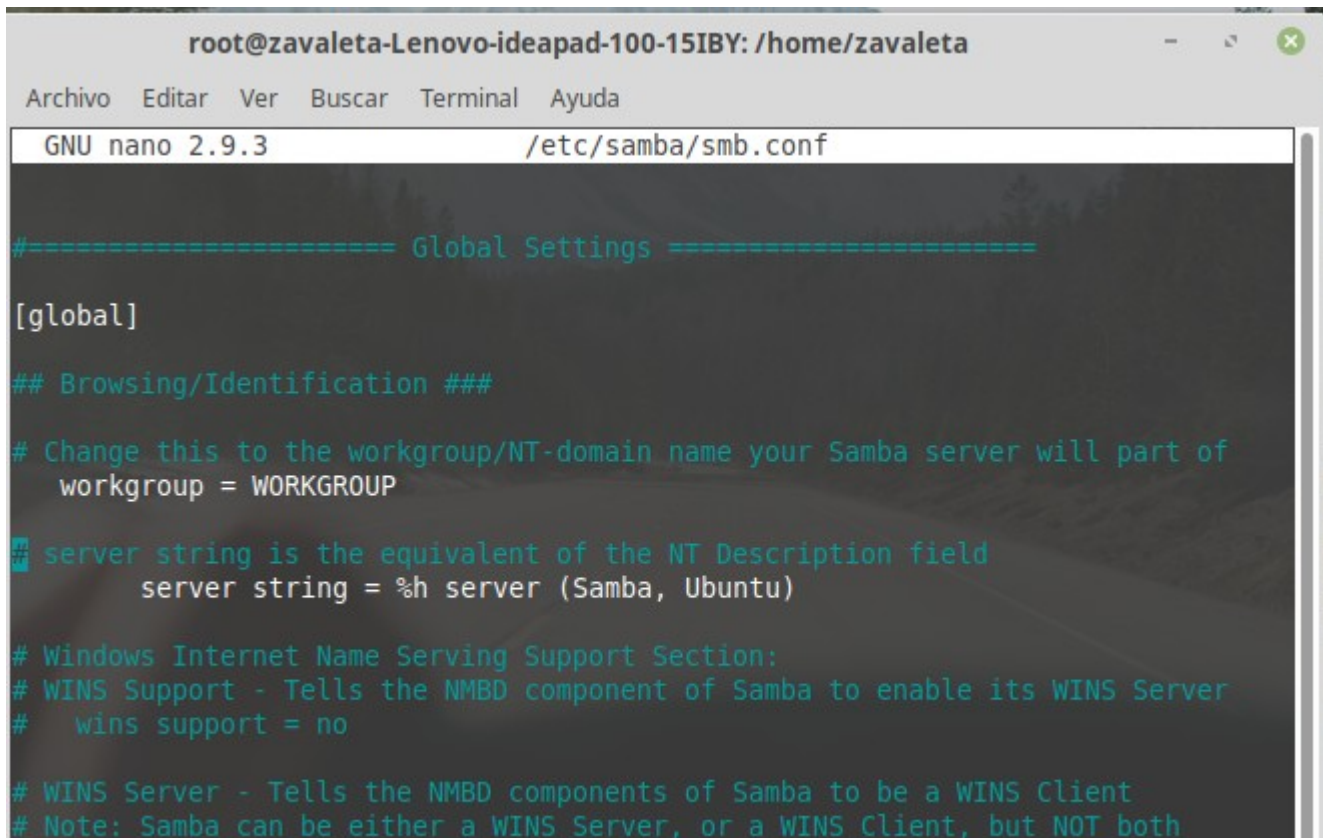
```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# nano /etc/samba/smb.conf
```

Una vez dentro del archivo, observamos la información del archivo de configuración de samba.



```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf
#
# Sample configuration file for the Samba suite for Debian GNU/Linux.
#
#
# This is the main Samba configuration file. You should read the
# smb.conf(5) manual page in order to understand the options listed
# here. Samba has a huge number of configurable options most of which
# are not shown in this example
#
# Some options that are often worth tuning have been included as
# commented-out examples in this file.
# - When such options are commented with ";", the proposed setting
#   differs from the default Samba behaviour
# - When commented with "#", the proposed setting is the default
#   behaviour of Samba but the option is considered important
#   enough to be mentioned here
#
# NOTE: Whenever you modify this file you should run the command
# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic
[ 267 líneas leídas ]
Ver ayuda Guardar Buscar Cortar Text Justificar Descarga
```

Buscamos las líneas, donde aparece la variable global, seguido del nombre de equipo que trae por defecto.



```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf

#===== Global Settings =====

[global]

## Browsing/Identification ###

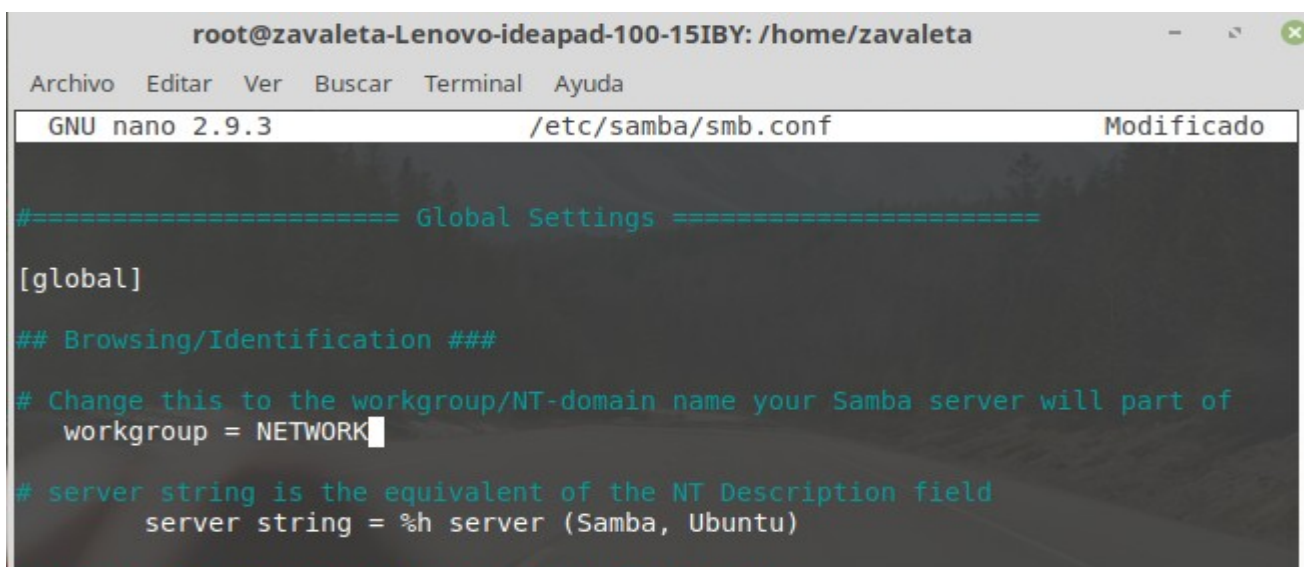
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = WORKGROUP

# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)

# Windows Internet Name Serving Support Section:
# WINS Support - Tells the NMBD component of Samba to enable its WINS Server
# wins support = no

# WINS Server - Tells the NMBD components of Samba to be a WINS Client
# Note: Samba can be either a WINS Server, or a WINS Client, but NOT both
```

Procedemos a cambiar el nombre del equipo de trabajo, en nuestro caso le colocamos **NETWORK**



```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf Modificado

#===== Global Settings =====

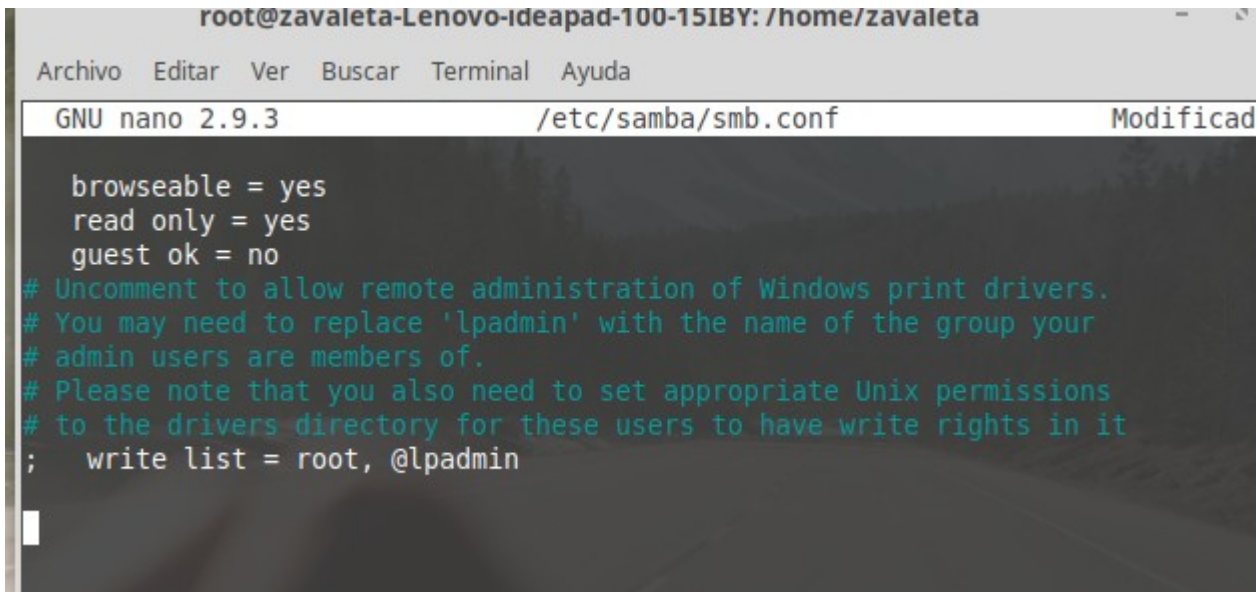
[global]

## Browsing/Identification ###

# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = NETWORK

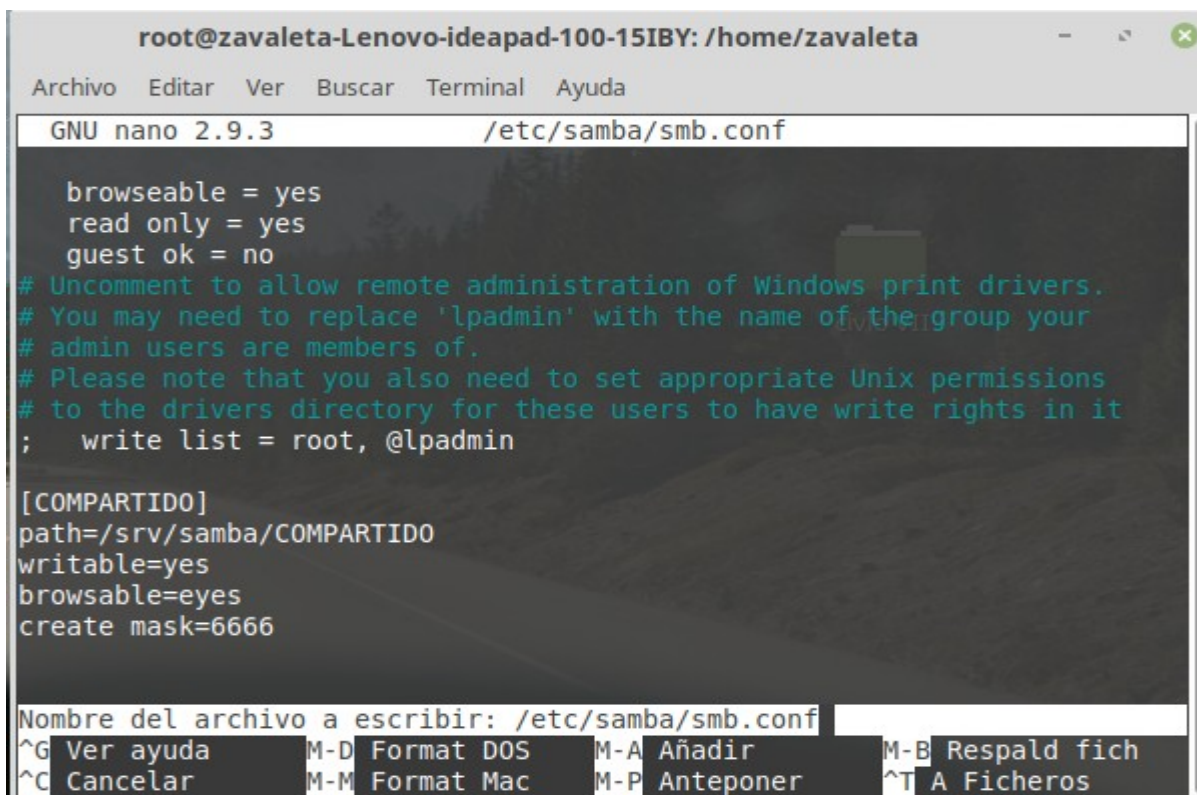
# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
```

Luego nos ubicamos al final de archivo, y empezamos a colocar las líneas que utilizaremos.



```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/smb.conf Modificad
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
```

Entre corchetes colocamos el nombre de la carpeta que queremos compartir, esta carpeta tendrá una dirección donde se guardara, colocamos la palabra **path=**seguida de la dirección, le colocamos que se podrá escribir, se podrá agregar información, desde el cliente. Luego ctrl + o para guardar cambios.



```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
GNU nano 2.9.3 /etc/samba/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

[COMPARTIDO]
path=/srv/samba/COMPARTIDO
writable=yes
browsable=yes
create mask=6666

Nombre del archivo a escribir: /etc/samba/smb.conf
^G Ver ayuda      M-D Format DOS  M-A Añadir      M-B Respald fich
^C Cancelar      M-M Format Mac  M-P Anteponer   ^T A Ficheros
```

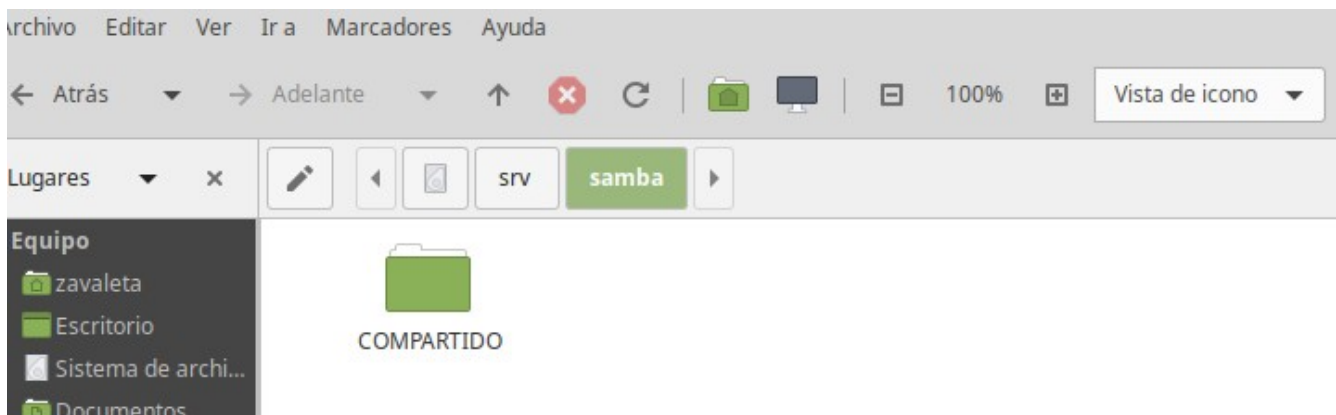

Crear la carpeta y hacer visibles la ruta donde se comparten las carpetas.

```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo mkdir -p /srv/samba/COMPARTIDO
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta#
```

Luego de crear la carpeta, le damos permisos para editar las configuraciones de las carpetas.

```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo mkdir -p /srv/samba/COMPARTIDO
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo chmod -R o+w /srv/samba/COMPARTIDO
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta#
```

Para verificar si la carpeta se creo, buscamos el sistema de archivos, srv, samba y dentro esta la carpeta que creamos anteriormente.



Luego reiniciamos el servicio de samba, para que se guarden todas las configuraciones realizadas.

Sudo /etc/init.d/smbd restart

```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo service smbd restart
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta#
```

Para ver el estado del servicio, saber si esta funcionando correctamente ejecutamos el siguiente comando. **sudo service smbd status**

```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo service smbd status
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2020-06-09 21:19:37 CST; 1min 28s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 6324 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 4522)
   CGroup: /system.slice/smbd.service
           └─6324 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             └─6326 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
               └─6327 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                 └─6328 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

jun 09 21:19:37 zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
jun 09 21:19:37 zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
```

Creamos los usuarios del servidor, quienes tendrán acceso a la carpeta compartida, ejecutamos el comando seguido del nombre de usuario. Al momento de crearlo pide una nueva contraseña para UNIX, podemos colocar cualquier cosa. **sudo adduser lilian**

```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo adduser lilian
Añadiendo el usuario `lilian' ...
Añadiendo el nuevo grupo `lilian' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario `lilian' (1001) con grupo `lilian' ...
Creando el directorio personal `/home/lilian' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX: █
```

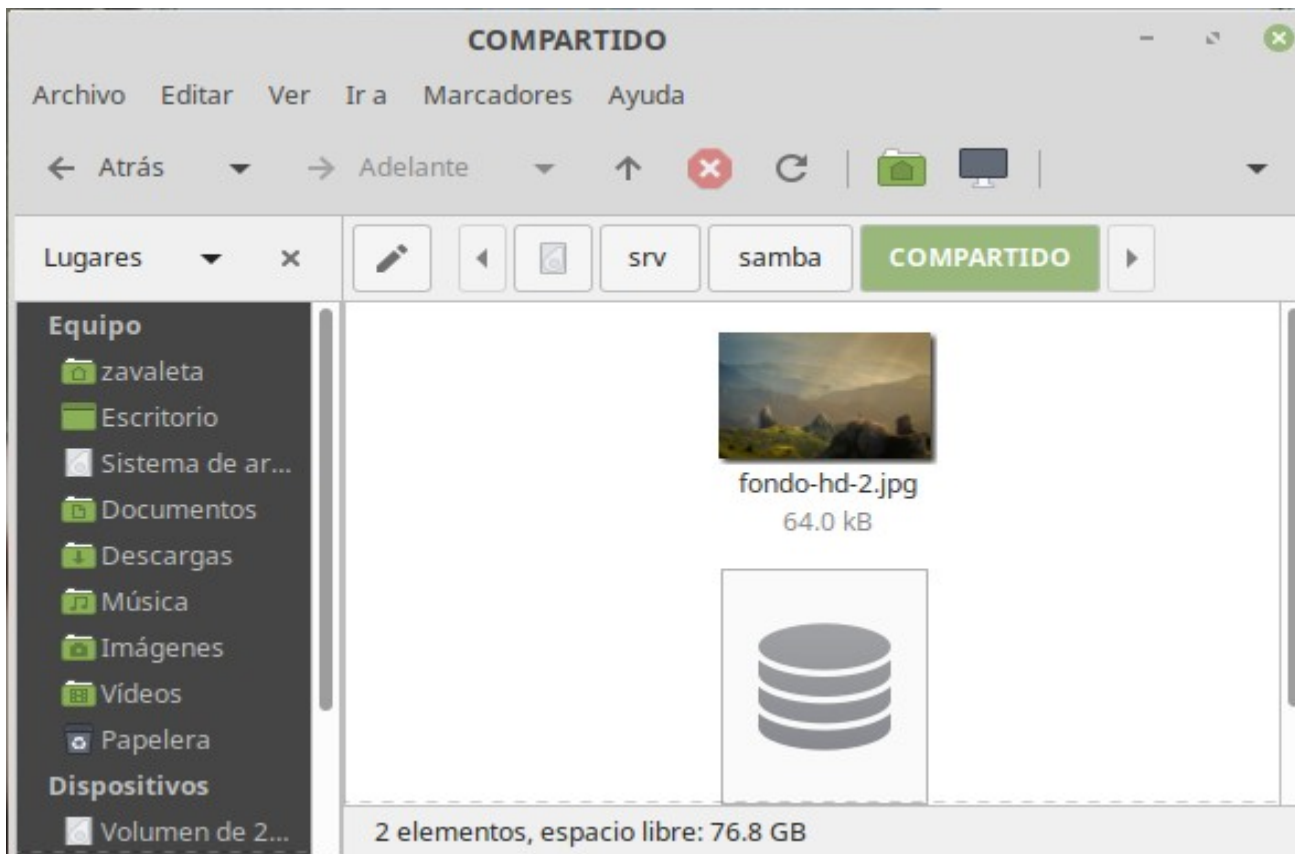

Luego se nos pide información y datos personales del usuario a crear, esto datos se pueden omitir, luego nos pregunta si la información es correcta para crear el usuario. Le damos que si, y el usuario a sido creado exitosamente.

```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo adduser lilian
Añadiendo el usuario `lilian' ...
Añadiendo el nuevo grupo `lilian' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario `lilian' (1001) con grupo `lilian' ...
Creando el directorio personal `/home/lilian' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para lilian
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: Lilian
Número de habitación []: 2
Teléfono del trabajo []: 23247879
Teléfono de casa []: no
Otro []: no
¿Es correcta la información? [S/n] S
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta#
```

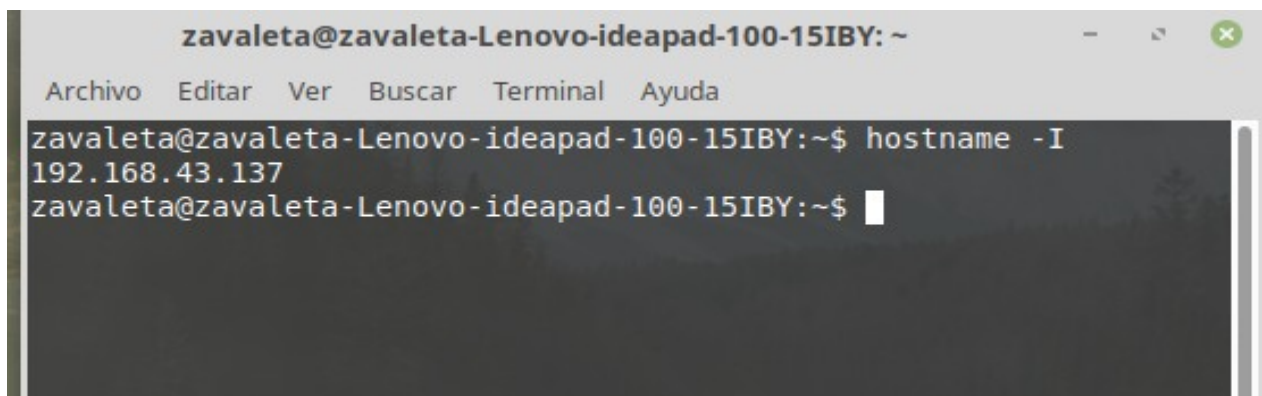
Luego creamos otro usuario, con su respectiva clave, este usuario es para pruebas de la carpeta compartida.

```
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY: /home/zavaleta
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta# sudo smbpasswd -a lilian
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user lilian.
root@zavaleta-Lenovo-ideapad-100-15IBY:/home/zavaleta#
```

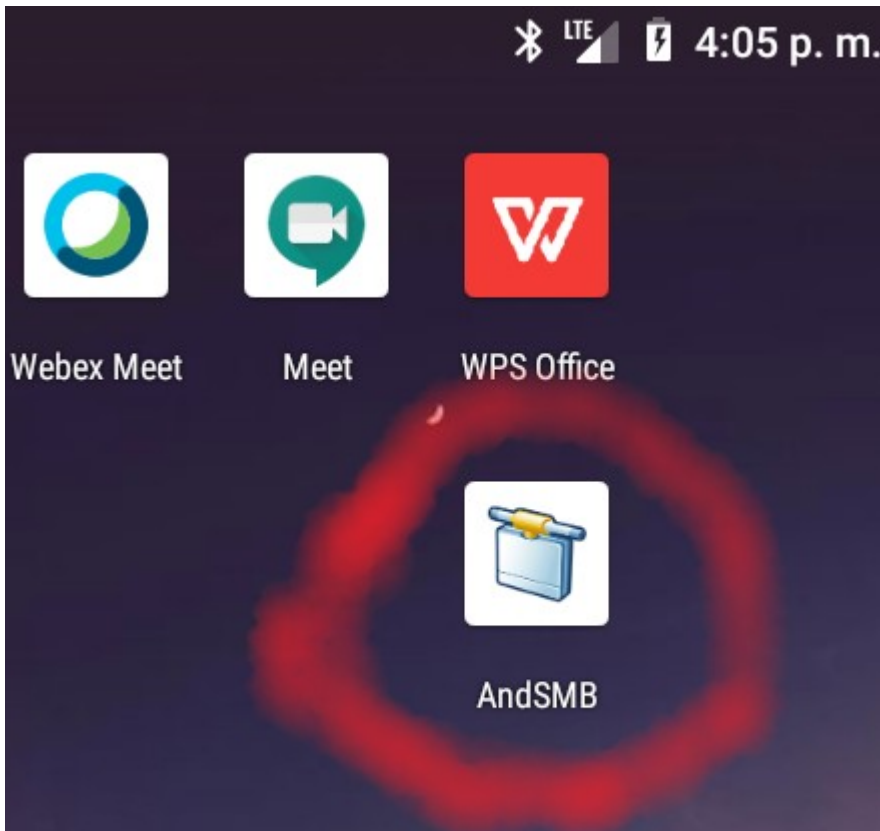
Luego agregamos archivos a la carpeta compartida.



Por ultimo visualizamos la ip, que sera por medio de que nos conectemos.

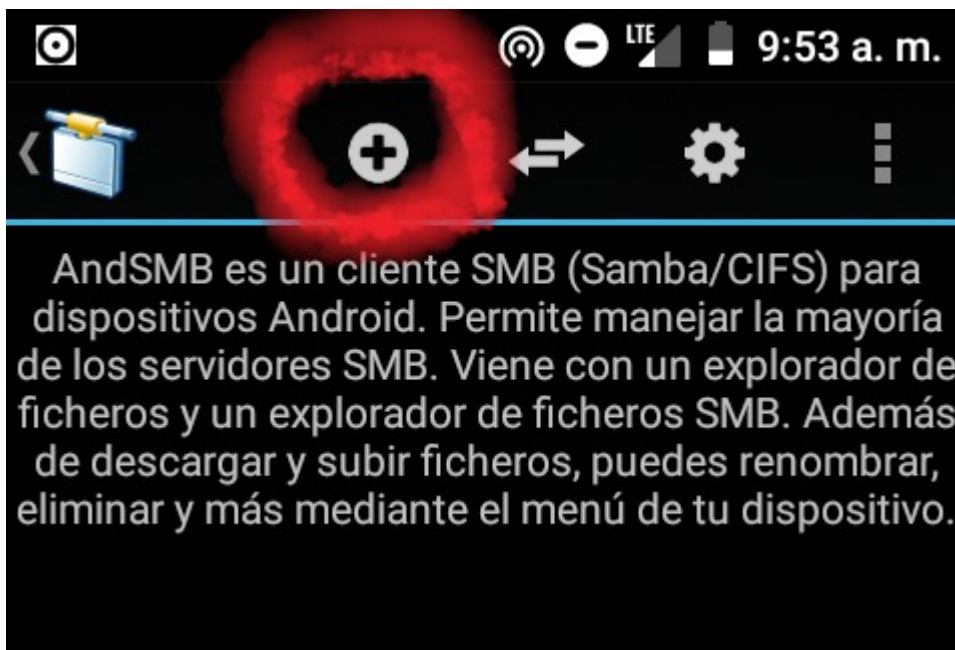


CLIENTE DISPOSITIVO SISTEMA ANDROID



Para hacer las pruebas desde un móvil descargamos la siguiente app. Siempre y cuando el dispositivo tenga de sistemas Android.

Abrimos la app y le damos en la opción del símbolo +.





9:54 a. m.



Configuración del servidor SMB

GENERAL

AVANZADO

SINCRONIZA-
CIÓN

Version: SMB v1


Hostname: 192.168.43.137

Usuario: lilian

Contraseña: ••••••

Dominio: opcional

Anónimo

Carpeta local: /storage/emulat 

 internal  external

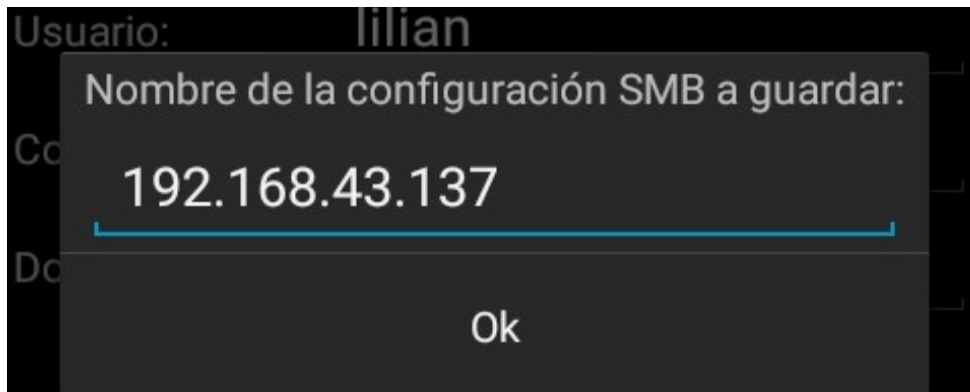
Carpeta remoto: /suCarpeta [explorar](#)

Salvar

Atrás



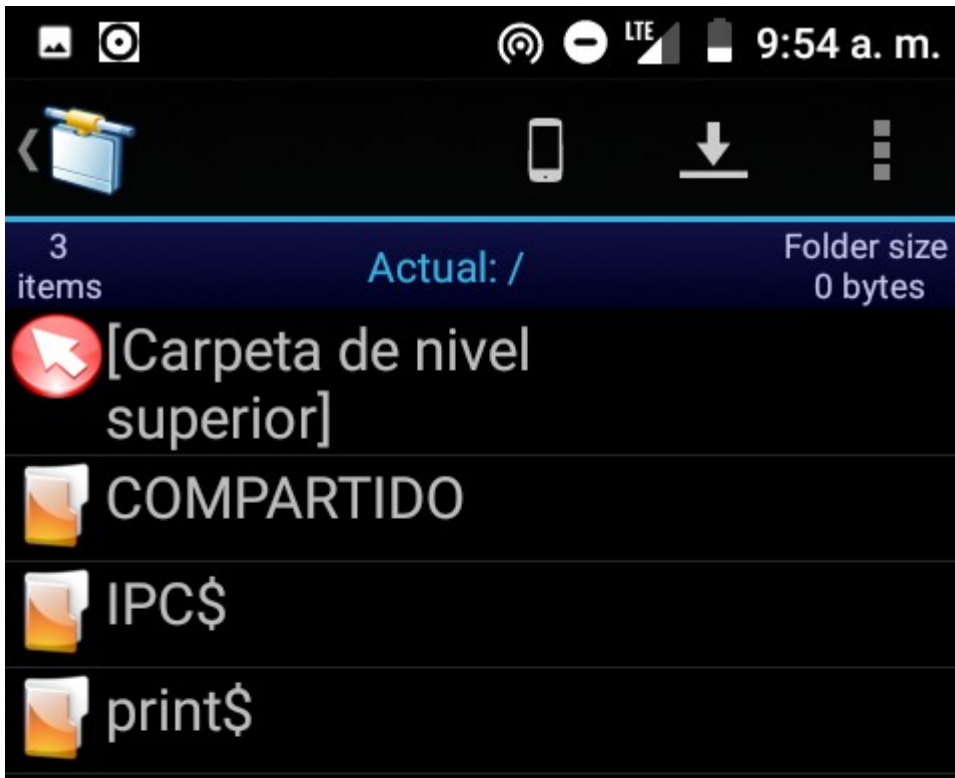
Luego de suprimir el botón salvar, mostrara esta ventana emergente que dirá el nombre de la confirmación es correcta para guardarla.



Luego de darle Ok mostrara que la confirmación esta guardada en nuestro dispositivo.



Luego aparecerá esto y como podemos observar ahí está la carpeta que hemos compartido.



Si abrimos la carpeta observaremos los archivos que se nos comparten.

