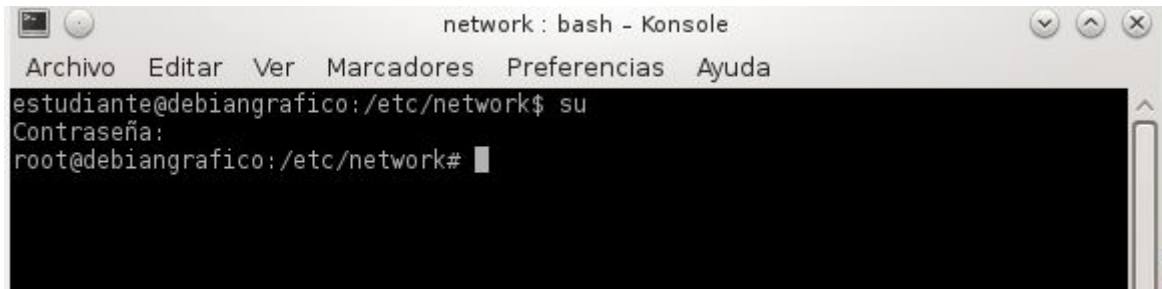


ANTES DE INSTALAR SAMBA

desde **usuario root**



```
network : bash - Konsole
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
estudiante@debiangrafico:/etc/network$ su
Contraseña:
root@debiangrafico:/etc/network#
```

con el comando `cd /etc/network/`

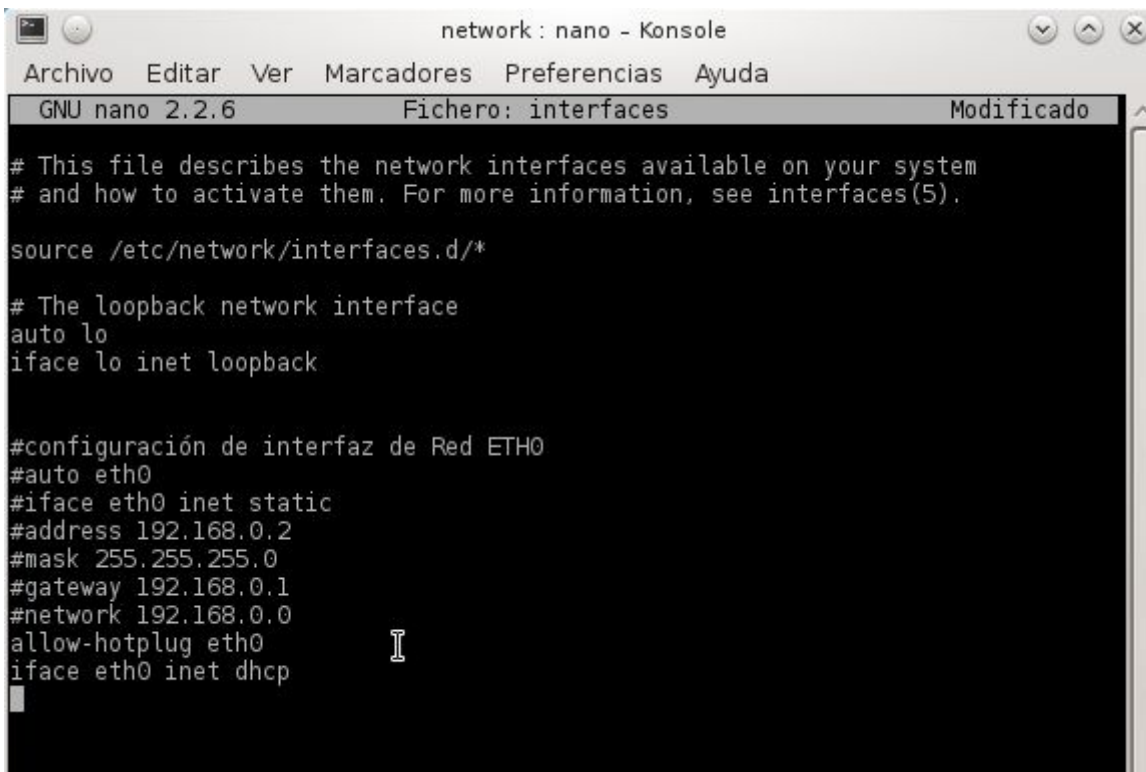
luego editamos el archivo **interfaces (con S)**

con el comando **nano interfaces**

y comentamos las líneas:

`allow-hotplug eth0`

`iface eth0 inet static`



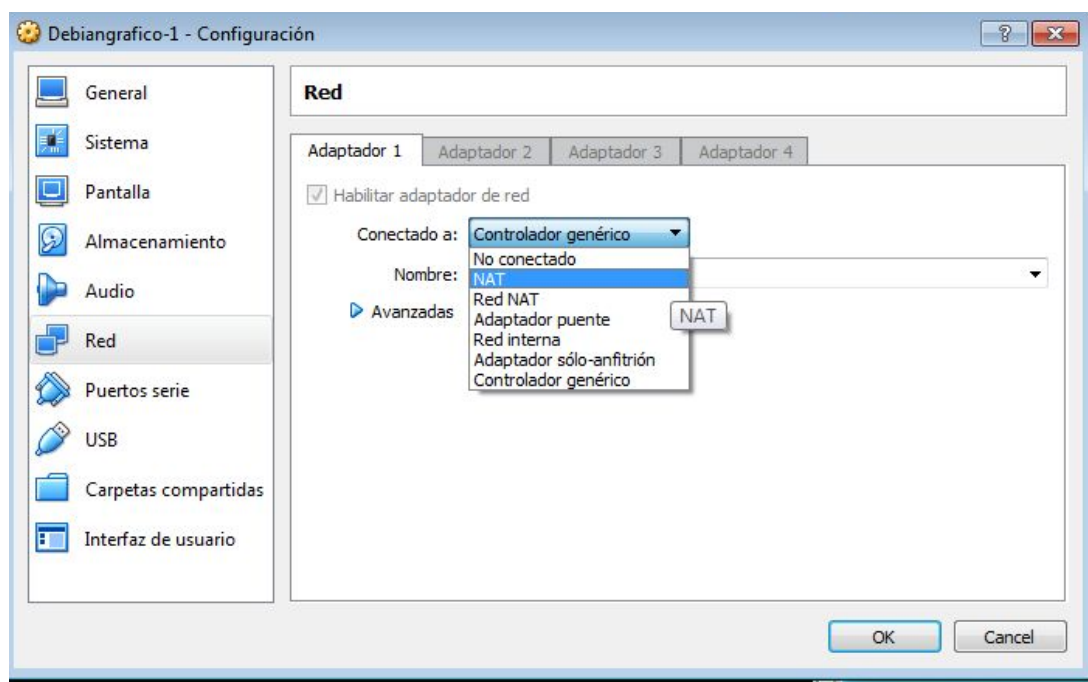
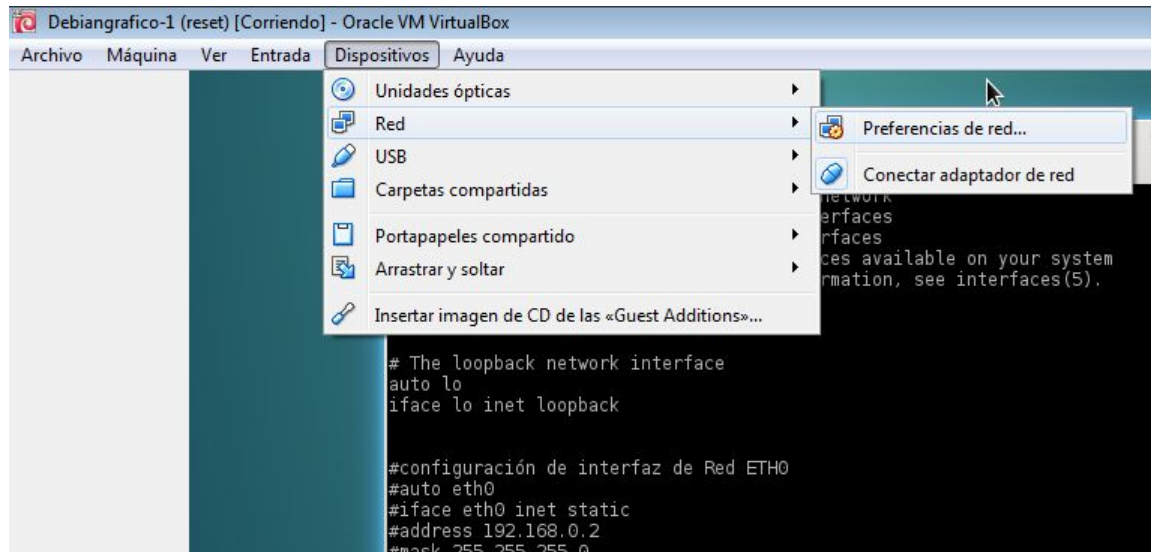
```
network : nano - Konsole
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
GNU nano 2.2.6      Fichero: interfaces      Modificado
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#configuración de interfaz de Red ETH0
#auto eth0
#iface eth0 inet static
#address 192.168.0.2
#mask 255.255.255.0
#gateway 192.168.0.1
#network 192.168.0.0
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet dhcp
```

cambiamos nuestro dispositivo de red a **NAT**



una vez realizado lo anterior debemos “bajar” y “subir” la tarjeta con los comandos

ifdown eth0

ifup eth0

respectivamente

```
root@debiangrafico:/etc/network# ifdown eth0
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.3.1
Copyright 2004-2014 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/

Listening on LPF/eth0/08:00:27:de:3b:6f
Sending on LPF/eth0/08:00:27:de:3b:6f
Sending on Socket/fallback
DHCPRELEASE on eth0 to 10.0.2.2 port 67
root@debiangrafico:/etc/network# ifup eth0
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.3.1
Copyright 2004-2014 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/

Listening on LPF/eth0/08:00:27:de:3b:6f
Sending on LPF/eth0/08:00:27:de:3b:6f
Sending on Socket/fallback
DHCPDISCOVER on eth0 to 255.255.255.255 port 67 interval 5
DHCPDISCOVER on eth0 to 255.255.255.255 port 67 interval 14
DHCPREQUEST on eth0 to 255.255.255.255 port 67
DHCPOFFER from 10.0.2.2
DHCPACK from 10.0.2.2
bound to 10.0.2.15 -- renewal in 33882 seconds.
root@debiangrafico:/etc/network# █
```

para comprobar que disponemos de internet realizamos un ping a google o otra pagina
ping www.google.com

```
root@debiangrafico:/etc/network# ping www.google.cl
PING www.google.cl (64.233.186.94) 56(84) bytes of data.
64 bytes from cb-in-f94.1e100.net (64.233.186.94): icmp_seq=1 ttl=45 time=136 m
s
64 bytes from cb-in-f94.1e100.net (64.233.186.94): icmp_seq=2 ttl=45 time=182 m
s
64 bytes from cb-in-f94.1e100.net (64.233.186.94): icmp_seq=3 ttl=45 time=38.2
ms
^C
--- www.google.cl ping statistics ---
4 packets transmitted, 3 received, 25% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 38.259/119.083/182.593/60.184 ms
root@debiangrafico:/etc/network# █
```

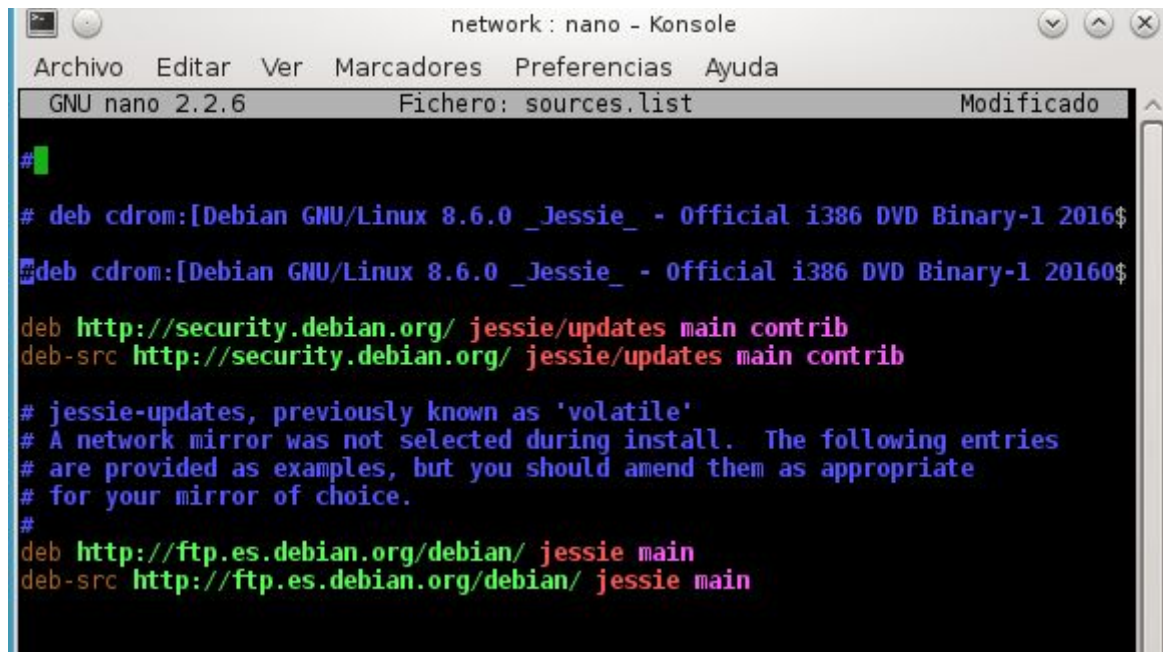
luego nos vamos a la carpeta apt con el comando **cd /etc/apt**

```
root@debiangrafico:/etc/network# cd /etc/apt
root@debiangrafico:/etc/apt# nano sources.list█
```

y editamos el archivo sources.list (sources con s final)

en él comentamos la segunda línea:

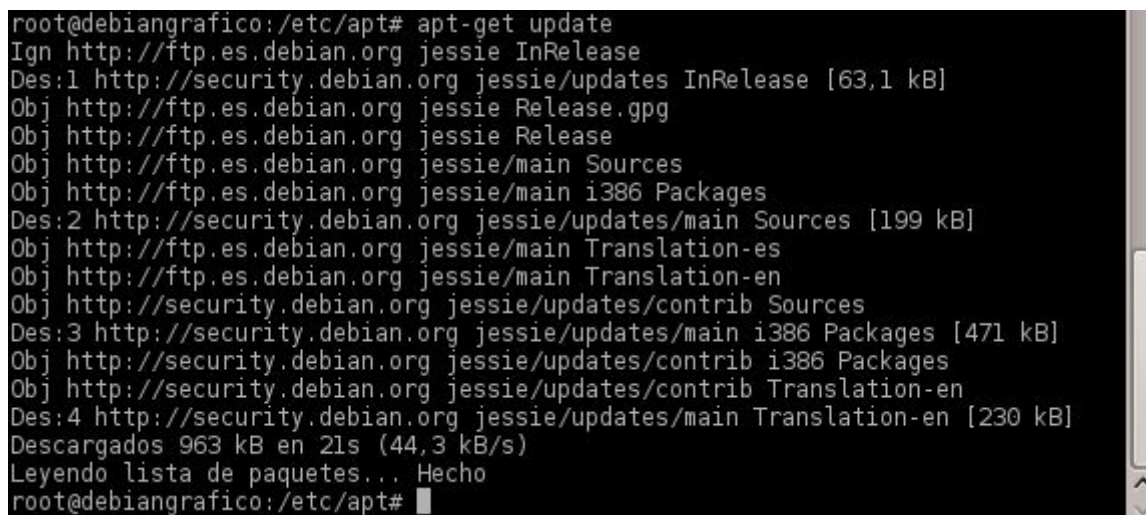
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.6.0 _jessie_ - Official i386 DVD Bynary-1 20160\$
de modo que quede como la siguiente imagen



```
network: nano - Konsole
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
GNU nano 2.2.6  Fichero: sources.list  Modificado
#
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.6.0 _Jessie_ - Official i386 DVD Binary-1 20160$
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.6.0 _Jessie_ - Official i386 DVD Binary-1 20160$
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main contrib
# jessie-updates, previously known as 'volatile'
# A network mirror was not selected during install. The following entries
# are provided as examples, but you should amend them as appropriate
# for your mirror of choice.
#
deb http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie main
deb-src http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie main
```

grabamos y salimos

luego realizamos un **apt-get update** para verificar si queda alguna actualización

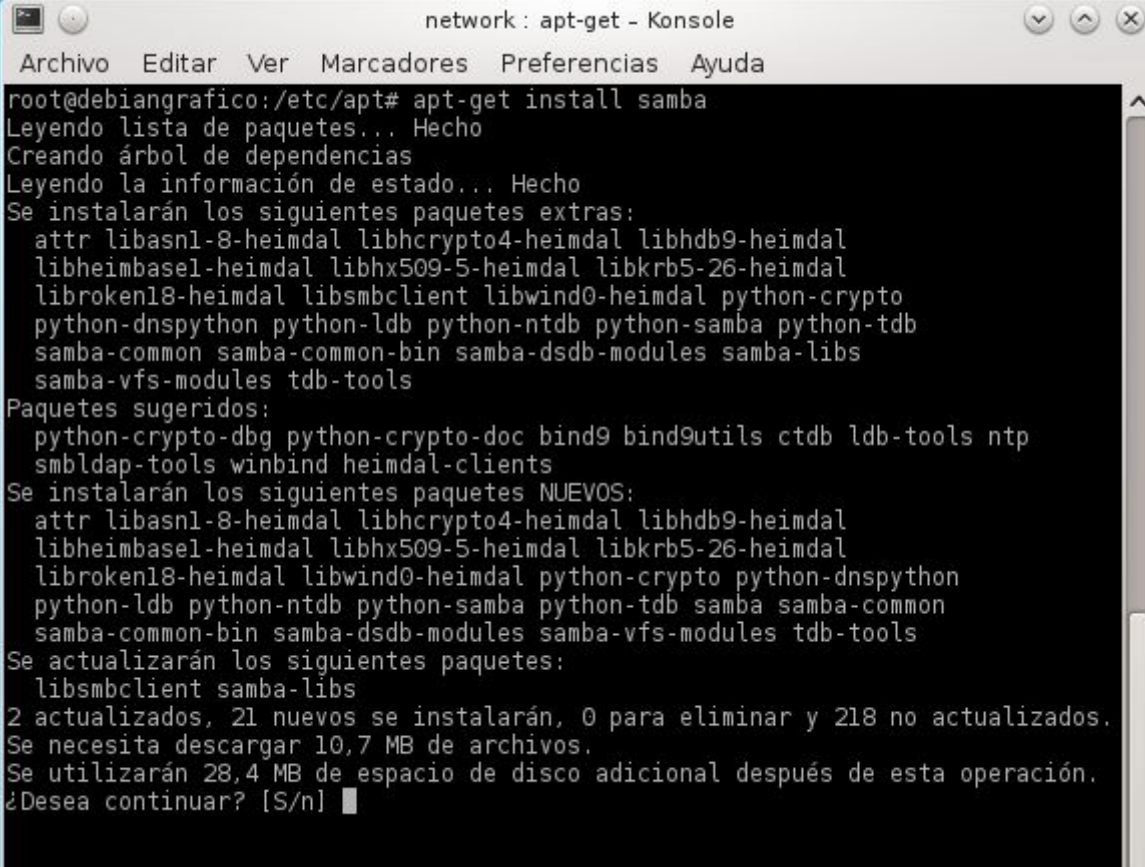


```
root@debiangrafico:/etc/apt# apt-get update
Ign http://ftp.es.debian.org jessie InRelease
Des:1 http://security.debian.org jessie/updates InRelease [63,1 kB]
Obj http://ftp.es.debian.org jessie Release.gpg
Obj http://ftp.es.debian.org jessie Release
Obj http://ftp.es.debian.org jessie/main Sources
Obj http://ftp.es.debian.org jessie/main i386 Packages
Des:2 http://security.debian.org jessie/updates/main Sources [199 kB]
Obj http://ftp.es.debian.org jessie/main Translation-es
Obj http://ftp.es.debian.org jessie/main Translation-en
Obj http://security.debian.org jessie/updates/contrib Sources
Des:3 http://security.debian.org jessie/updates/main i386 Packages [471 kB]
Obj http://security.debian.org jessie/updates/contrib i386 Packages
Obj http://security.debian.org jessie/updates/contrib Translation-en
Des:4 http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en [230 kB]
Descargados 963 kB en 21s (44,3 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@debiangrafico:/etc/apt#
```

realizado esto procedemos a instalar **Samba**...

Instalacion de Samba

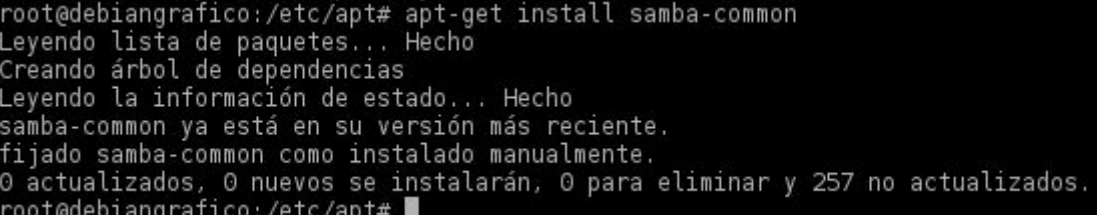
ejecutamos el comando **apt-get install samba**



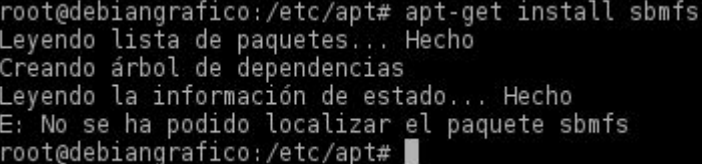
```
network : apt-get - Konsole
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
root@debiangrafico:/etc/apt# apt-get install samba
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  attr libasn1-8-heimdal libhcrypto4-heimdal libhdb9-heimdal
  libheimbase1-heimdal libhx509-5-heimdal libkrb5-26-heimdal
  libroken18-heimdal libsmbclient libwind0-heimdal python-crypto
  python-dnspython python-ldb python-ntdb python-samba python-tdb
  samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs
  samba-vfs-modules tdb-tools
Paquetes sugeridos:
  python-crypto-dbg python-crypto-doc bind9 bind9utils ctdb ldb-tools ntp
  smbldap-tools winbind heimdal-clients
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  attr libasn1-8-heimdal libhcrypto4-heimdal libhdb9-heimdal
  libheimbase1-heimdal libhx509-5-heimdal libkrb5-26-heimdal
  libroken18-heimdal libwind0-heimdal python-crypto python-dnspython
  python-ldb python-ntdb python-samba python-tdb samba samba-common
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  libsmbclient samba-libs
2 actualizados, 21 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 218 no actualizados.
Se necesita descargar 10,7 MB de archivos.
Se utilizarán 28,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

nos preguntara si deseamos continuar, contestamos que **si [s]**

los siguientes comandos se pueden omitir...



```
root@debiangrafico:/etc/apt# apt-get install samba-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
samba-common ya está en su versión más reciente.
fijado samba-common como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 257 no actualizados.
root@debiangrafico:/etc/apt#
```



```
root@debiangrafico:/etc/apt# apt-get install sbmfs
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
E: No se ha podido localizar el paquete sbmfs
root@debiangrafico:/etc/apt#
```


EJECUTAMOS EL COMANDO **apt-get install cifs-utils**

```
root@debiangrafico:/etc/apt# apt-get install cifs-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  keyutils libwbclient0 winbind
Paquetes sugeridos:
  smbclient libnss-winbind libpam-winbind
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cifs-utils keyutils winbind
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  libwbclient0
1 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 256 no actualizados.
Se necesita descargar 780 kB de archivos.
Se utilizarán 2.169 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main cifs-utils i386 2:6.4-1 [71,
7 kB]
Des:2 http://security.debian.org/ jessie/updates/main libwbclient0 i386 2:4.2.1
4+dfsg-0+deb8u9 [125 kB]
Des:3 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main keyutils i386 1.5.9-5+b1 [53
,2 kB]
Des:4 http://security.debian.org/ jessie/updates/main winbind i386 2:4.2.14+dfs
g-0+deb8u9 [530 kB]
39% [4 winbind 54,2 kB/530 kB 10%]
```

Crear usuario

creamos un nuevo usuario llamado sambauser
con el comando **adduser sambauser**

```
root@debiangrafico:/etc/apt# adduser sambauser
Añadiendo el usuario 'sambauser' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'sambauser' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'sambauser' (1001) con grupo 'sambauser' ...
Creando el directorio personal '/home/sambauser' ...
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 sambauser
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
  Nombre completo []:
  Número de habitación []:
  Teléfono del trabajo []:
  Teléfono de casa []:
  Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@debiangrafico:/etc/apt#
```

completamos la información solicitada y la contraseña recomendada es **inicio123**
para q no sea olvidada fácilmente

Creamos una carpeta en el usuario sambauser
(los usuarios se encuentran en la carpeta home) por lo tanto es posible acceder directamente con el comando **cd /home/sambauser**

una vez dentro del usuario ejecutamos el comando **mkdir samba**
QUE CREARÁ LA CARPETA SAMBA EN EL USUARIO SAMBA

```
root@debiangrafico:/etc/apt# cd /home/sambauser
root@debiangrafico:/home/sambauser# mkdir samba
root@debiangrafico:/home/sambauser#
```

luego le otorgamos permisos de **escritura lectura y ejecución** con el comando :
chmod 777 samba

```
root@debiangrafico:/home# cd /home/sambauser
root@debiangrafico:/home/sambauser# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 26 14:41 samba
root@debiangrafico:/home/sambauser# chmod 777 samba
```

si revisamos el contenido de la carpeta con el comando **ls -l** aparecerá la carpeta **samba** con sus permisos **“drwxr-xr-x”**

```
root@debiangrafico:/etc/samba# cd /home/sambauser
root@debiangrafico:/home/sambauser# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 26 14:41 samba
root@debiangrafico:/home/sambauser#
```

enseguida creamos un grupo de trabajo llamado workgroup
con el comando **groupadd WORKGROUP**

```
root@debiangrafico:/home/sambauser# groupadd WORKGROUP
root@debiangrafico:/home/sambauser#
```

seguido de esto nos vamos a la carpeta samba que se creó con la instalación del servicio
con el comando **cd /etc/samba** editamos el archivo con **nano smb.conf**

```
root@debiangrafico:/home/sambauser/samba# cd /etc/samba
root@debiangrafico:/etc/samba# ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 root root 8 nov 12 17:27 gdbcommands
-rw-r--r-- 1 root root 9231 nov 26 14:29 smb.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 18 14:38 tls
root@debiangrafico:/etc/samba# nano smb.conf
```

verificamos que el group esté correcto con el que creamos anteriormente (**WORKGROUP**)

```
GNU nano 2.2.6          Fichero: 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
# errors.

===== Global Settings =====

[global]

## Browsing/Identification ##

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

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

[ 254 líneas leídas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar   ^R Leer Fich ^Y Pág Ant   ^K CortarTxt ^C Pos actual
^X Salir      ^J Justificar ^W Buscar    ^V Pág Sig   ^L PegarTxt  ^T Ortografía
```

nos vamos al final del archivo y agregamos estas líneas:

```
[Samba]
comment = Archivos compartidos con Samba
browseable = yes
  Path = /Home/sambauser/Samba
  read only = no
  create mask = 0777
  directory mask = 0777
  writeable = yes
  public = yes
  force user = nobody
  force group = nogroup
```

recordar que si creamos la carpeta samba al momento de realizar el mkdir debemos escribirla de la misma manera **MAYUSCULAS Y MINUSCULAS** en Path =

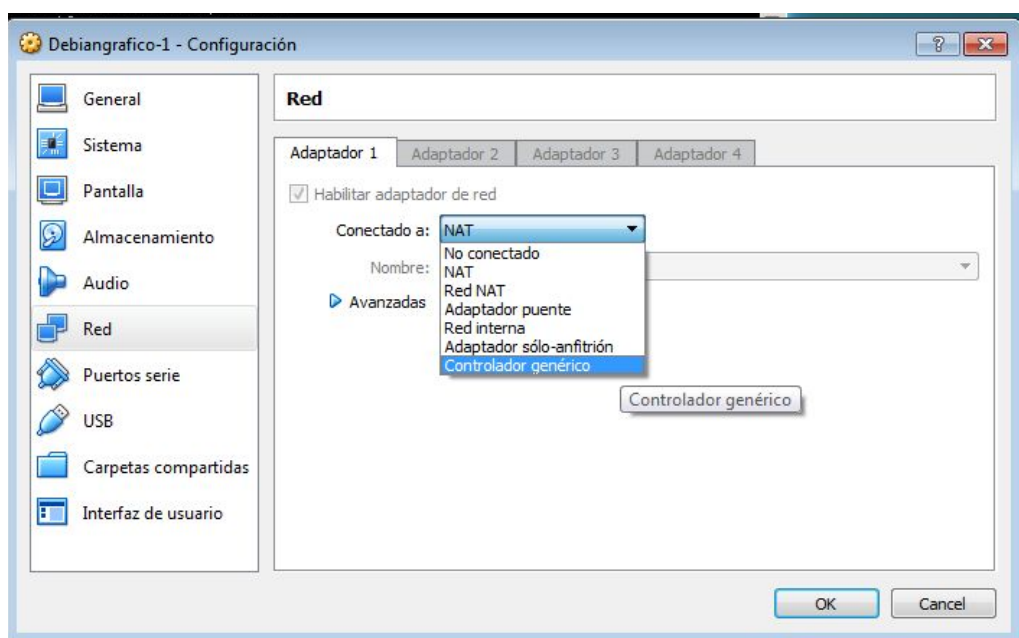
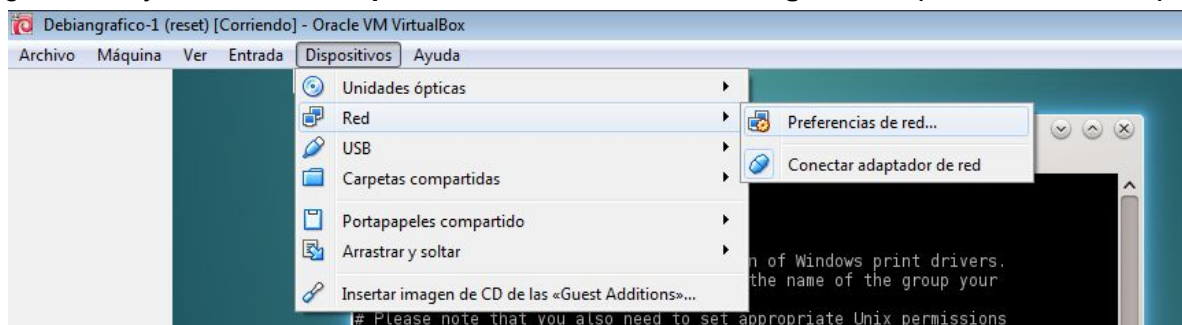
luego realizamos el proceso **inverso** al del **comienzo** y comentamos las **2 ultimas lineas**,
descomentamos las que comentamos al comienzo
(no olvidar asignar correctamente las ip a las que usaremos para la red)

```
GNU nano 2.2.6          Fichero: interfaces          Modificado
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#configuración de interfaz de Red ETH0
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.0.2
mask 255.255.255.0
gateway 192.168.0.1
network 192.168.0.0
#allow-hotplug eth0
#iface eth0 inet dhcp
```

grabamos y volvemos el **dispositivo de red** a **controlador genérico** (desde virtualbox)



cada vez que realizamos cambios a la configuración de la tarjeta debemos bajar y subir esta con el comando **ifdown ifup**

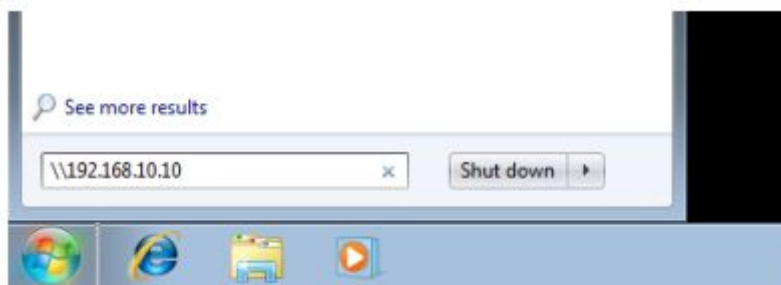
```
root@debiangrafico:/etc/network# ifdown eth0
RTNETLINK answers: No such process
root@debiangrafico:/etc/network# ifup eth0
root@debiangrafico:/etc/network#
```

una vez realizado lo anterior reiniciamos el servicio samba con el comando **/etc/init.d/samba restart**

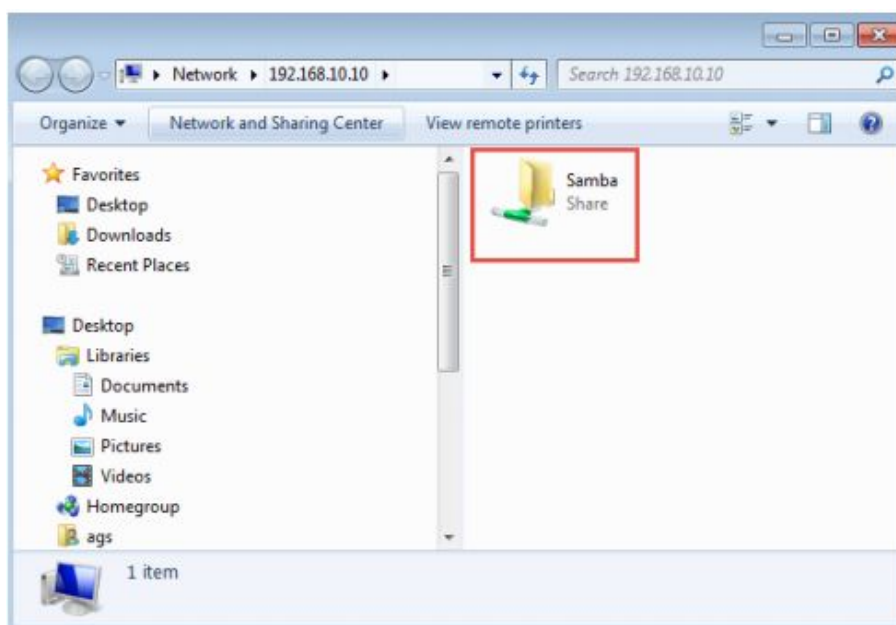
```
root@debiangrafico:/etc/init.d# /etc/init.d/samba restart
[ ok ] Restarting nmbd (via systemctl): nmbd.service.
[ ok ] Restarting smbd (via systemctl): smbd.service.
[ ok ] Restarting samba-ad-dc (via systemctl): samba-ad-dc.service.
root@debiangrafico:/etc/init.d#
```

Win7

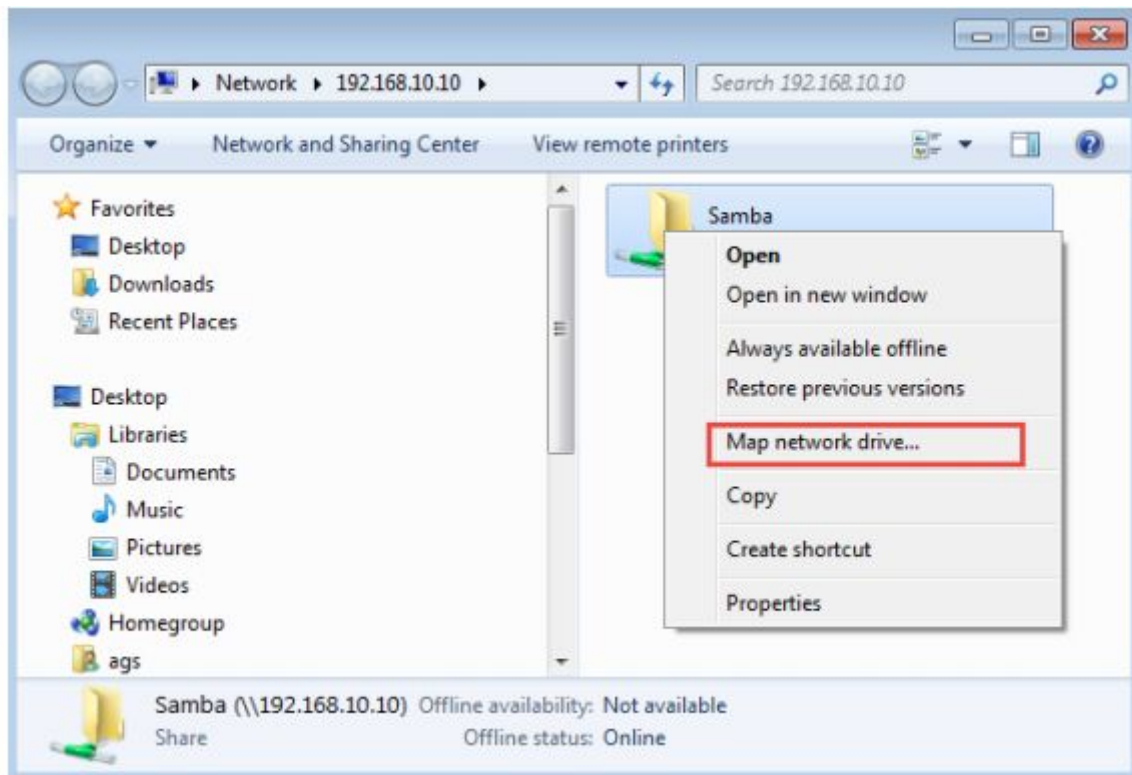
desde el windows virtualizado y ya unido en la red virtual podemos abrir la consola que aparece al presionar el botón inicio ingresando **\\ + dirección ip de debian**



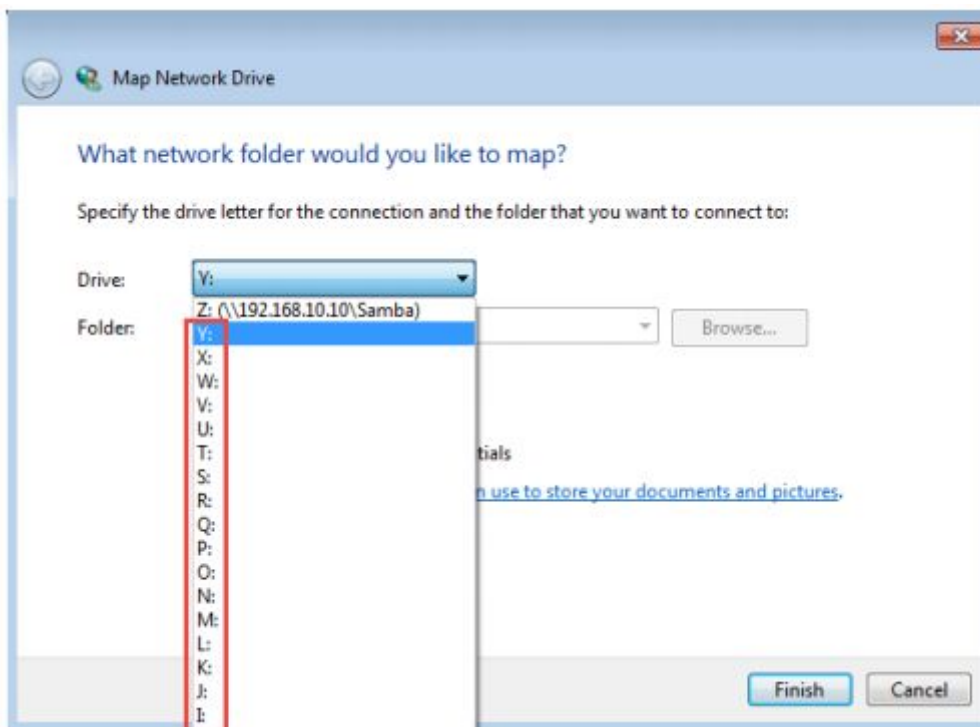
si estamos correctamente conectados deberá aparecer la carpeta que creamos en debian llamada **samba**

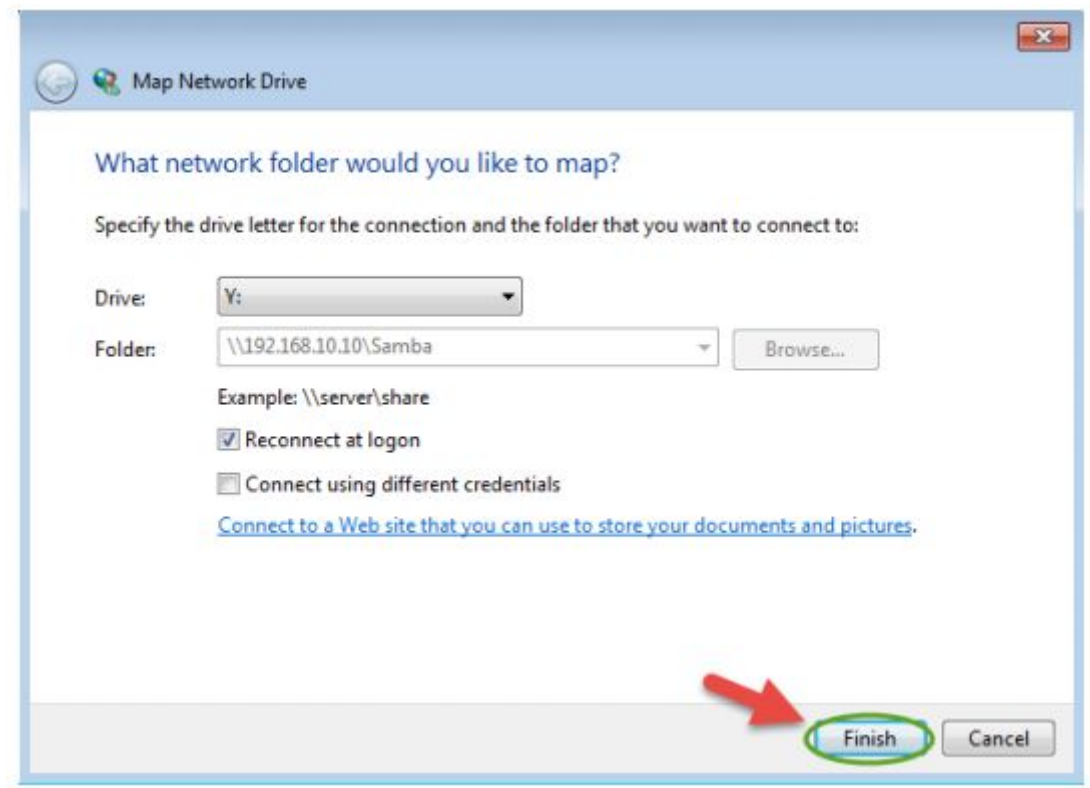


sobre la carpeta samba presionamos botón derecho y seleccionamos map network drive



nos permitirá seleccionar una unidad y asignarla para que contenga la carpeta samba





con esto podemos visualizar la carpeta **samba** como un dispositivo de almacenamiento de ahora en adelante

