

LINUX

Carpeta compartida Cliente/Servidor



Raúl Álvarez y Kevin Bengoa

RIK & Company S.L.

18 / 05 / 2016

Tutorial: IP Estática y Carpeta Compartida en Ubuntu



SERVIDOR

PRIMER PASO:

- Nos ponemos como usuario "root", poniendo el comando "sudo su" (como en la foto):
- Configuramos la tarjeta de red con las IPs de cliente/servidor, poniendo el comando "nano /etc/network/interfaces": empezamos a configurarlo como en las siguientes imágenes:

```
servidor@JABBO:~$ sudo su
[sudo] password for servidor:
root@JABBO:/home/servidor# _
```

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#Configuración IP estática
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.3.112
netmask 255.255.255.0
network 192.168.3.0
broadcast 192.168.3.255
gateway 192.168.3.51
dns_nameservers 192.168.3.51 8.8.8.8_

[ 16 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Escribimos nuestra dirección IP.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#Configuración IP estática
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.3.112
netmask 255.255.255.0
network 192.168.3.0
broadcast 192.168.3.255
gateway 192.168.3.51
dns_nameservers 192.168.3.51 8.8.8.8_

[ 16 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Escribimos nuestra máscara de subred.

Tutorial: IP Estática y Carpeta Compartida en Ubuntu



```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#Configuración IP estática
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.3.112
netmask 255.255.255.0
network 192.168.3.0
broadcast 192.168.3.255
gateway 192.168.3.51
dns_nameservers 192.168.3.51 8.8.8.8_

[ 16 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Escribimos la IP de nuestra red.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#Configuración IP estática
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.3.112
netmask 255.255.255.0
network 192.168.3.0
broadcast 192.168.3.255
gateway 192.168.3.51
dns_nameservers 192.168.3.51 8.8.8.8_

[ 16 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Escribimos la dirección de Broadcast.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#Configuración IP estática
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.3.112
netmask 255.255.255.0
network 192.168.3.0
broadcast 192.168.3.255
gateway 192.168.3.51
dns_nameservers 192.168.3.51 8.8.8.8_

[ 16 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Escribimos nuestra puerta de enlace.

Tutorial: IP Estática y Carpeta Compartida en Ubuntu



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

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#Configuración IP estática
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.3.112
netmask 255.255.255.0
network 192.168.3.0
broadcast 192.168.3.255
gateway 192.168.3.51
dns_nameservers 192.168.3.51 8.8.8.8_

[ 16 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Repág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Escribimos el DNS preferido y alternativo

SEGUNDO PASO:

A continuación instalaremos los siguientes paquetes para poder compartir nuestra carpeta.

`apt-get install nfs-kernel-server`

`apt-get install nfs-common`

`apt-get install portmap`

TERCER PASO:

Creemos en el servidor un directorio a compartir. Por ejemplo, “`mkdir nombrecarpeta`”

```
root@JABBO:/home/servidor# mkdir nombrecarpeta
root@JABBO:/home/servidor# _
```

CUARTO PASO:

En este paso daremos permisos de lectura/escritura/ejecución para el propietario, el grupo, y los demás usuarios: “`chmod 777 nombrecarpeta`”.

```
root@JABBO:/home/servidor# chmod 777 nombrecarpeta
root@JABBO:/home/servidor# _
```



QUINTO PASO:

Exportamos el recurso:

1. Modificamos el fichero exports: “[nano /etc/exports](#)”
2. En él añadiremos la siguiente línea: “[/home/tuusuario/nombrecarpeta IPcliente \(RW\)](#)”

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/exports Modificado
# /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_sub$
#
# 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)
#
/home/servidor/nombrecarpeta 192.168.3.49 (rw)
└─┬──────────┬──────────┬──────────┘
  Nuestro  Recurso  IP del cliente
  directorio Compartido con el que
                        vamos a
                        compartir
┌──────────┴──────────┴──────────┐
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

SEXTO PASO:

Reiniciamos los servicios para aplicar todos los cambios: “[/etc/init.d/nfs-kernel-server restart](#)”

```
root@JABB0:/home/servidor# /etc/init.d/nfs-kernel-server restart_
```

CLIENTE

PRIMER PASO:

Primero instalamos los siguientes paquetes.

```
apt-get install nfs-common
```

```
apt-get install portmap
```

Tutorial: IP Estática y Carpeta Compartida en Ubuntu



SEGUNDO PASO:

Creamos en directorio para crear la carpeta compartida:

“mkdir nombrecarpetacliente”

```
root@kevin-virtual-machine:/home/kevin# mkdir carpetacompartida1
root@kevin-virtual-machine:/home/kevin#
```

TERCER PASO:

Montamos en el cliente el recurso compartido:

“mount -t nfs IPServidor:/home/usuarioservidor/nombrecarpeta
/home/usuariocliente/nombrecarpeta”

```
root@kevin-virtual-machine:/home/kevin# mount -t nfs 192.168.3.102:/home/servidor/nombrecarpeta /home/kevin/carpetacompartida1
root@kevin-virtual-machine:/home/kevin#
```

CUARTO PASO:

Creamos en la carpeta compartida del servidor un archivo de texto y accedemos al mismo desde el cliente. “touch texto”

Servidor

```
root@JABBO:/home/servidor# cd nombrecarpeta
root@JABBO:/home/servidor/nombrecarpeta# touch texto
root@JABBO:/home/servidor/nombrecarpeta# ls
texto
```

Cliente

```
root@kevin-virtual-machine:/home/kevin# cd carpetacompartida1
root@kevin-virtual-machine:/home/kevin/carpetacompartida1# ls
texto
```