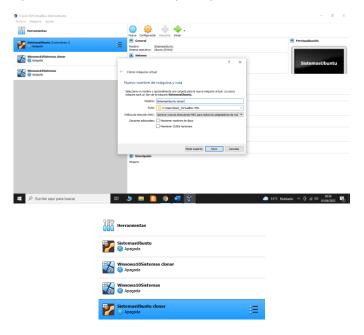
TAREA 10 -SISTEMAS INFORMÁTICOS – ADMINISTRACIÓN DE REDES GNU-LINUX

EJRECICIO 1. CONFIGURACIÓN DE 2 MÁQUINAS LINUX EN RED

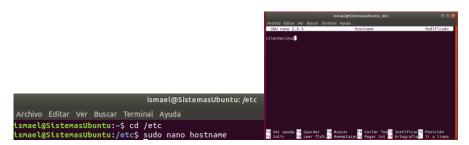
PASO 1. CLONO LA MÁQUINA LINIX UTILIZADA EN UNIDADES ANTARIORES

1. Clono la máquina Linux, de forma completa y reiniciando la dirección MAC

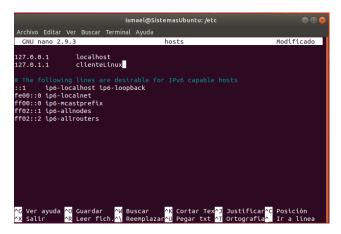


2. Le cambio el nombre a clienteLinux utilizando nano o direccionamiento:

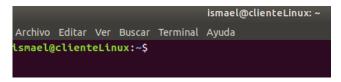
MEDIANTE NANO



3. Edito el archivo /etc/hosts y cambio el nombre de la máquina



Si reiniciamos podemos ver como se ha cambiado el nombre



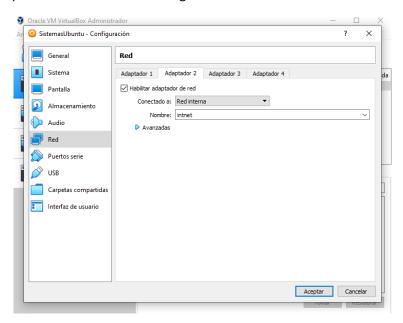
PASO 2. CONFIGURACIÓN DE RED EN MÁQUINA LINUX SERVIDOR

La máquina original tendrá 2 tarjetas de red para configurar un router:

- La primera tarjeta, sigue como hasta ahora, en NAT con la máquina anfitrión, saliendo a Internet a través de ella.
- La segunda tarjeta de red, la pondremos en red interna para comunicarse con la máquina clonada.

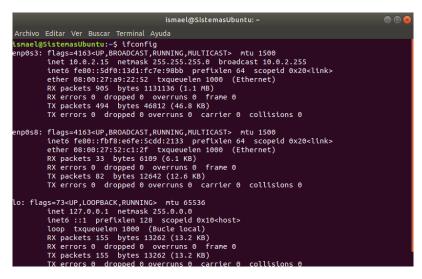
1. Añado la segunda tarjeta de red a la máquina

Desde VirtualBox, en configuración de red, habilito el adaptador 2 y lo pongo en la red interna. Con esto ya tengo la máquina en la misma red física que las 2 máquinas Windows (están en el mismo switch), pues el nombre de la red interna no lo he cambiado. Cuando configure la IP lo haré de forma que estén en la misma red lógica.



2. Nombres de las tarjetas de red en Linux. Comando ifconfig

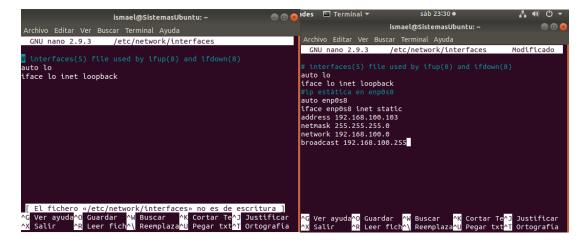
Al ejecutar ifconfig se ven los nombres asignados por Ubuntu a las tarjetas de red y sus direcciones IP asignadas.



- Tarjeta enp0s3 (tarjeta de red en NAT con maquina anfitrión) con la dirección IP 10.0.2.15
- Tarjeta enp0s8 (tarjeta de red en red interna, que comunicará con todas las máquinas restantes) sin dirección IP de momento.
- 3. Configurar IP de la segunda tarjeta de red

La configuración de las tarjetas de red en Ubuntu se encuentra en el directorio /etc/network

El fichero para configurar las direcciones IP se llama interfaces, voy a añadir la configuración IP de la tarjeta de red enp0s8



Reinicio la red y puedo comprobar que el cambio a tenido efecto y enp0s8 tiene la dirección IP nueva

```
Ismael@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

ismael@SistemasUbuntu: ~$ service networking restart

Failed to restart networking.service: Access denied

See system logs and 'systemctl status networking.service' for details.

ismael@SistemasUbuntu: ~$ clear

ismael@SistemasUbuntu: ~$ sudo service networking restart

[sudo] contraseña para ismael:

ismael@SistemasUbuntu: ~$ ifconfig

enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500

inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255

inet6 fe80::5df0:13d1:fc7e:98bb prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
ether 08:00:27:a9:22:52 txqueuelen 1000 (Ethernet)

RX packets 808 bytes 1028116 (1.0 MB)

RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0

TX packets 553 bytes 52928 (52.9 KB)

TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500

inet 192.168.100.103 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.100.255

inet6 fe80::a00:27ff:fe52:c12f prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
ether 08:00:27f5:52:c1:2f txqueuelen 1000 (Ethernet)

RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)

RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0

TX packets 114 bytes 13226 (13.2 KB)

TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Ahora compruebo que hay conectividad de red en el propio equipo, viendo si haciendo ping 192.168.100.103 responde

```
ismael@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

ismael@SistemasUbuntu: ~$ ping 192.168.100.103

PING 192.168.100.103 (192.168.100.103) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.028 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.027 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.063 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.063 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.064 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.064 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.064 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.062 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.065 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.065 ms

64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.040 ms

^C

--- 192.168.100.103 ping statistics ---

10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 9166ms

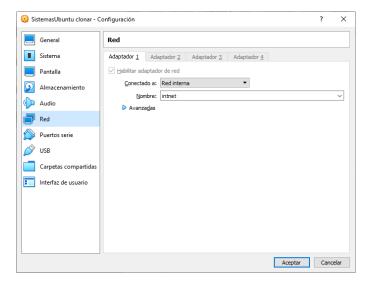
rtt min/avg/max/mdev = 0.027/0.051/0.070/0.018 ms

ismael@SistemasUbuntu:~$
```

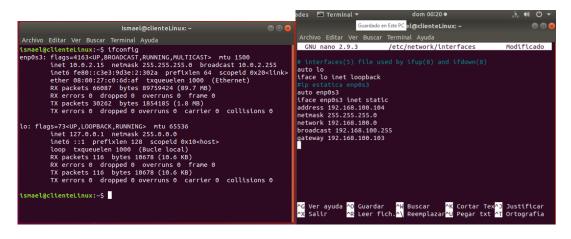
Y también vemos que responde con 8.8.8.8, tenemos pues conexión a internet y esta dirección IP existe (es la que corresponde al servidor DNS de Google)

PASO 3. CONFIGURACIÓN EN MÁQUINA CLIENTELINUX

Esta máquina solo tiene una tarjeta de red, configuro en VirtualBox la tarjeta en red interna.



Compruebo con ifconfig que solo hay una interfaz de red con el nombre enps0s3 y paso a configurar la dirección IP en el archivo interfaces.



*Gateway es la dirección IP por la que nos comunicamos a otras redes, en la primera máquina no había que añadir puerta de enlace, pues sale a internet directamente, pero esta saldrá a internet a través de la primera máquina, configurando como puerta de enlace su dirección de IP.

Reiniciamos el servicio de red para que se produzca el cambio y comprobamos que la conexión funciona, tal y como hicimos en la primera máquina:

```
ismael@clienteLinux: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

ismael@clienteLinux: ~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163-UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.100.104 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.100.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fec0:6daf prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:c0:6d:af txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 66 bytes 6914 (6.9 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
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 72 bytes 5881 (5.8 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 72 bytes 5881 (5.8 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

ismael@clienteLinux:~$
```

Podemos ver como podemos responde al ping la IP propia y la de la otra máquina pero no responde ping al servidor DNS de Google, ya que la primera máquina aún no está configurada como router, por lo que no comunica las 2 redes.

*Configuración de red en Ubuntu 18.04, en esta versión se ha introducido un servicio de red network cuyo objetivo es gestionar la red con scripts o gráficamente, nosotros hemos utilizado la configuración tradicional basada en el archivo /etc/network/interfaces para la configuración de las distintas tarjetas y el archivo /etc/resolv.conf para los servidores DNS.

EJERCICIO 2. HABILITAR ENRUTAMIENTO EN LINUX Y COMPROBACIONES

PASO 1. HABILITAR ROUTER EN MÁQUINA SISTEMASUBUNTU

Activo el servicio de enrutamiento de Linux, activando ip_forward, y con echo sustituyo 0 por 1 dentro del archivo, decidiendo así a la máquina que fa a enrutar.

Después activo una regla iptable, servicio de cortafuegos de Linux, para que no haya restricciones de tráfico, para que hubiese restricciones debería habilitar más reglas iptables:

```
dom 00:52 ●

ismael@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

ismael@SistemasUbuntu: ~$ sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.100.0/24 -d 0/0 -j MASQUERADE
[sudo] contraseña para ismael:
ismael@SistemasUbuntu: ~$
```

PASO 2. COMPROBAR ENRUTAMIENTO EN MÁQUINA CLIENTELINUX

Ejecuto ping en la máquina clienteLinux hacia el exterior para comprobarlo

```
ismael@clienteLinux: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ismael@clienteLinux:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=16.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp seq=2 ttl=117 time=15.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp seq=3 ttl=117 time=16.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp seq=4 ttl=117 time=15.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=117 time=18.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=117 time=31.3 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5005ms
rtt min/avg/max/mdev = 15.489/19.112/31.367/5.557 ms
ismael@clienteLinux:~$ ping www.elpais.com
ping: www.elpais.com: Nombre o servicio desconocido
ismael@clienteLinux:~$
```

Compruebo que ya está enrutada la máquina, responde al ping 8.8.8.8, pero no responde al ping www.elpais.com ya que no se ha configurado la dirección IP del servidor DNS, es decir no hay ningún equipo en nuestra red que traduzca www.elpais.com a la IP correcta.

Configuro la DNS en la máquina ClienteLinux, voy a configurar como DNS los propios servidores DNS de Google con direcciones IP 8.8.8.8 (DNS primario) e IP 8.8.4.4 (DNS secundario).

*Siempre se configuran 2 servidores DNS por si el primero falla en la conexión

```
root@clienteLinux: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@clienteLinux: ~# mv /etc/resolv.conf /etc/resolv.conf.old
root@clienteLinux: ~# echo nameserver 8.8.8.8 > /etc/resolv.conf
root@clienteLinux: ~# echo nameserver 8.8.4.4 >> /etc/resolv.conf
root@clienteLinux: ~# cat /etc/resolv.conf
nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.4.4
root@clienteLinux: ~# ping www.elpais.com
PING prisa-us-eu.map.fastly.net (199.232.194.133) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 199.232.194.133 (199.232.194.133): icmp_seq=1 ttl=57 time=17.9 ms
64 bytes from 199.232.194.133 (199.232.194.133): icmp_seq=2 ttl=57 time=109 ms
64 bytes from 199.232.194.133 (199.232.194.133): icmp_seq=3 ttl=57 time=22.7 ms
64 bytes from 199.232.194.133 (199.232.194.133): icmp_seq=4 ttl=57 time=21.4 ms
^c
--- prisa-us-eu.map.fastly.net ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms
rtt min/avg/max/mdev = 17.906/42.958/109.662/38.553 ms
root@clienteLinux: ~#
```

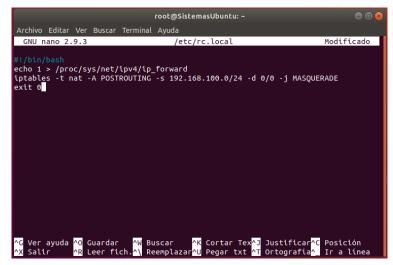
Podemos como comprobar que va responde al ping www.elpais.com

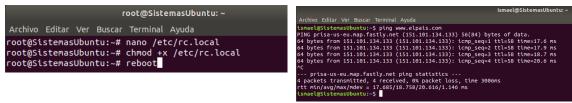
PASO 3. REALIZAR UN SCRIPT CON INICIO AUTOMÁTICO, PARA QUE EL ENRUTAMIENTO SE INICIE SIEMPRE

Si se reinicia la máquina Sistemas Ubuntu, ya no enrutara, para solucionarlo voy a crear un script con los comandos del paso 1, para ejecutarlo siempre que se inicie el equipo de forma automática.

Creo el archivo /etc/rc.local



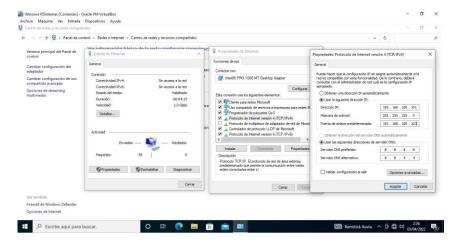




PASO 4. SALIDA A INTERNET DE MÁQUINAS WINDOWS CLIENTE1 Y CLIENTE2

Para que las máquinas Windows de la unidad 9 salgan a internet, solo tengo que configurar en ellas la puerta de enlace y el servidor DNS que en su momento los dejamos en blanco.

- Configuro como puerta de enlace la máquina Sistemas Ubunto 192.168.100.103
- Configuro como DNS los servidores Google 8.8.8.8 y 8.8.4.4

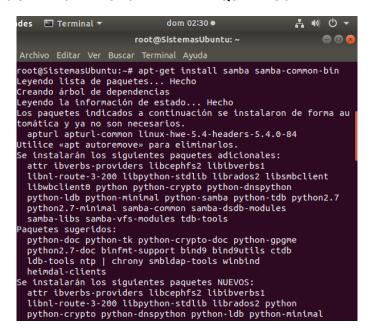


EJERCICIO 3. INSTALACIÓN SAMBA, CONFIGURAR Y COMPARTIR RICURSOS. REALIZACIÓN DE LA CONEXIÓN DESDE MÁQUINA CLIENTELINUX Y DESDE ALGUNA WINDOWS

El servicio SAMBA sirve para compartir recursos entre máquinas Windows y Linux utilizando el protocolo SMB, que es el que se encarga de compartir recursos en Windows.

Si solo se comparten recursos entre máquinas Linux, el servicio nativo es el NFS.

PASO 1. INSTALACIÓN DEL SERVIDOR SAMBA. EN MÁQUINA ROUTER



Compruebo que está activo SAMBA, vemos que los dominios smbd y nmdv están corriendo.

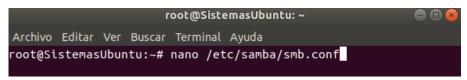
```
root@SistemasUbuntu: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2022-04-03 02:34:10 CEST; 36s ago
     Docs: man:smbd(8)
            man:samba(7)
            man:smb.conf(5)
 Main PID: 3205 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
    Tasks: 4 (limit: 1113)
            /system.slice/smbd.service
-3205 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
   CGroup:
             —3207 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
—3208 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             __3210 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
abr 03 02:34:10 SistemasUbuntu systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
abr 03 02:34:10 SistemasUbuntu systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
lines 1-17/17 (END)
```

PASO 2. CONFIGURACIÓN DEL ARCHIVO /etc/samba/smb.conf

Edito el archivo smb.conf y en workgroup relleno el nombre del grupo de trabajo de la maquina Windows.

Voy a compartir 2 recursos, una carpeta pública para todos los usuarios, con permisos de solo lectura y otra privada para algunos usuarios, con permisos de lectura y escritura.

Modifico el archivo smb.conf:







PASO 3. CREACIÓN DE USUARIO, GRUPOS, CARPETAS Y PERMISOS EN LA MÁQUINA SERVIDOR.

Creo el grupo samba e introduzco a los usuarios Juan (new user) y Juana (Unidad 9)

```
root@SistemasUbuntu:~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@SistemasUbuntu:-# adduser juan
Anadtendo el usuario 'juan' ...
Añadtendo el nuevo grupo 'juan' (1002) ...
Añadtendo el nuevo usuario 'juan' (1007) con grupo 'juan' ...
El directorio personal '/home/juan' ya existe. No se copiará de root@SistemasUbuntu:-# addgroup samba
e '/etc/skel'.

adduser: Aviso: El directorio personal «/home/juan» no perteneceHecho.
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
Añadiendo al usuario 'juan' al grupo `samba' ...

Xinadiendo al usuario juan al grupo samba
Pecho.
Cambiando la información de usuario para juan
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predetermina Anadiendo al usuario 'juana' al grupo 'samba' ...

Nombre completo []: juan
Número de habitación []:
Teléfono de casa []:

Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@SistemasUbuntu:-#

| Otro []:

¿Es correcta la información? [S/n] s
```

Creo la carpeta samba y las subcarpetas lectura y estritura.

Cambio la propiedad de la carpeta al grupo samba y sus permisos, de forma que puedan guardar cambios todos los usuarios del grupo.

Para añadir los usuarios juan y juana como usuarios del servicio samba, utilizo comandos específicos de Samba

Una vez realizados los cambios en los archivos de configuración, hay que reiniciar para que surtan efecto, en el caso de samba reinicio los 2 dominios:

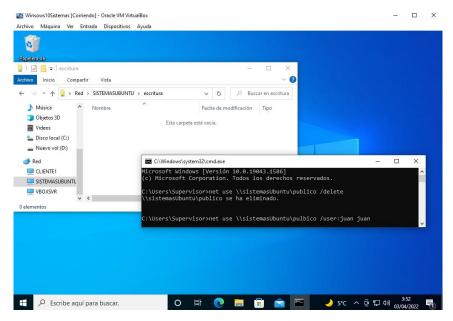
```
root@SistemasUbuntu: ~ — 🖃 🗈 😣

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@SistemasUbuntu: ~# service smbd restart
root@SistemasUbuntu: ~# service nmbd restart
root@SistemasUbuntu: ~#
```

CONEXIÓN DESDE WINDOWS

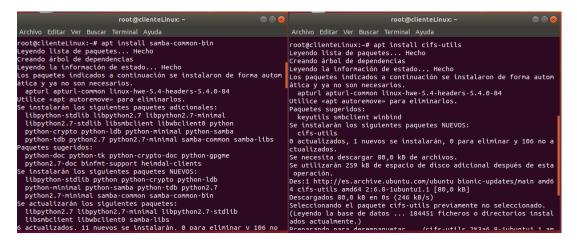
Inicio cliente1 y conecto la máquina a través del explorador con Red o con ruta UNX \\SistemasUbuntu

Al realizar la conexión se solicita usuario, conecto con juan, para tener acceso ejecuto los 2 siguientes comandos

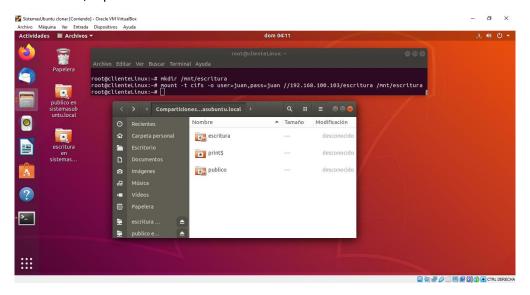


CONEXIÓN CON CLIENTELINUX

Instalo el siguiente software para el cliente



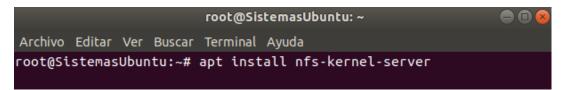
Una vez instalado, la conexión se puede realizar de forma gráfica mediante el explorador de archivos Nautilus, si pulsamos RED o desde la terminal con el comando mount



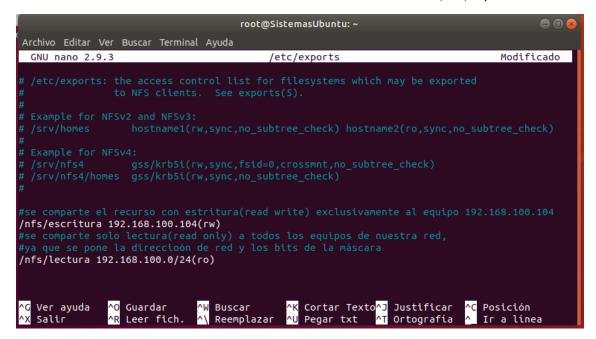
EJERCICIO 4. INSTALACIÓN NFS

El servidor NFS comparte recurso entre máquinas Linux, sin ser compatible con máquinas Windows. El servicio NFS es más seguro que Samba.

PASO1. INSTALAR SERVISOR NFS



PASO 2. CONFIGURAR QUE RECURSOS SE COMPARTEN EN EL ARCHIVO /etc/export



PASO 3. CREAR CARPETAS Y CAMBIAR PROPIETARIOS AL USUARIO NOBODY Y GROUP NOGROUP

```
root@SistemasUbuntu: ~ □ □ ❷

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@SistemasUbuntu: ~# sudo mkdir /nfs
root@SistemasUbuntu: ~# sudo mkdir /nfs/lectura
root@SistemasUbuntu: ~# sudo mkdir /nfs/escritura
root@SistemasUbuntu: ~# sudo chown -R nobody /nfs
root@SistemasUbuntu: ~# sudo chgrp -R nogroup /nfs
root@SistemasUbuntu: ~# echo hola > /nfs/lectura/saludo.txt
root@SistemasUbuntu: ~# chmod -R 770 /nfs
root@SistemasUbuntu: ~# service nfs-kernel-server restart
```

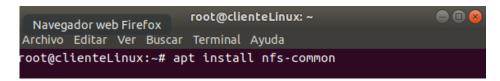
Para que no haya problema de acceso, la carpeta tiene que pertenecer al usuario nobody y al grupo nogroup, que son el grupo y usuario genérico de Linux para servicios.

Se crean las carpetas de lectura y escritura y se cambian los permisos para que se puedan realizar todos los cambios en la carpeta usuario y grupos propietarios.

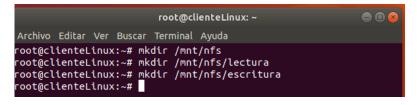
Para finalizar se reinicia el servidor.

INSTALAR CLIENTE NFS EN CLIENTELINUX Y MONTAR EL RECURSO CON MOUNT

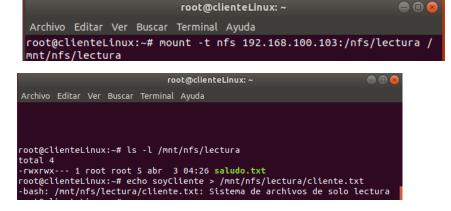
1. INSTALO CLIENTE NFS



2. CREO LAS CARPETAS DONDE SE MONTARÁN LOS RECURSOS



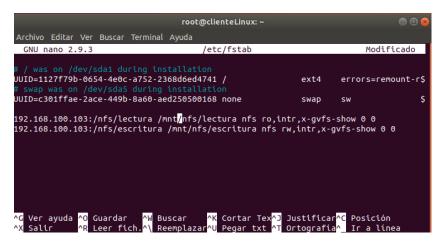
3. MONTO EL RECURSO LECTURA Y COMPRUEBO QUE TIENE LECTURA PERO NO ESCRITURA



MONTO EL RECURSO DE ESCRITURA Y COMPRUEBO QUE SE PUEDE ESCRIBIR



ARCHIVO /etc/fstab , PARA NO MONTAR CADA VEZ QUE INICIAMOS EL PC



EJERCICIO 5. SERVICIO SHH

Servicio de acceso remoto, consiste en acceder desde un equipo a otro de la red, y trabajar como si físicamente se estuviera en él.

PASO 1. INSTALAR SERVICIO SSH

Compruebo que se está ejecutando

PASO 2. CONECTAR DESDE CLIENTELINUX Y EJECUTAR ALGUNOS COMANDOS

En el cliente no hay que instalar nada, simplemente conectarse:

```
ismael@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ismael@clienteLinux:~$ ssh 192.168.100.103
The authenticity of host '192.168.100.103 (192.168.100.103)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:KsF5H/tx+Bte7AbW22b0ck1Ro/FF+sjmo25wlhA0/No.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.103' (ECDSA) to the list of known hosts.
ismael@192.168.100.103's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-96-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

110 updates can be applied immediately.
87 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
Last login: Thu Jan 20 16:08:30 2022
ismael@SistemasUbuntu:~$

■ ②

Archivo Editar Ver Buschellon.103'

(FCDSA) to the established.

Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
Last login: Thu Jan 20 16:08:30 2022
ismael@SistemasUbuntu:~$
```

Pruebo algunos comandos

Con exit salgo y con ssh juan@192.168.100.103 entro como juan

```
juan@SistemasUbuntu: ~ □ □ ⊗

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

ismael@SistemasUbuntu: ~ $ exit
cerrar sesión
Connection to 192.168.100.103 closed.
ismael@clienteLinux: ~ $ ssh juan@192.168.100.103
juan@192.168.100.103's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-96-generic x86_64)
```

Si pregunto quien está conectado vemos que tenemos ismael desde la propia maquina y juan desde la red, desde la máquina 192.168.100.104.

Y con exit volvemos a cerrar sesión

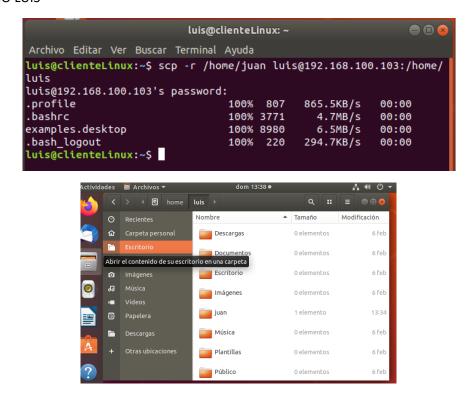
PASO 3. COPIAR EL ARCHIVO /etc/hostname DEL SERVIDOR A LA MÁQUINA CLIENTE CON EL NOMBRE hostnameServidor

Para copiar ficheros de la máquina servidor a la máquina cliente, o viceversa, el servicio ssh, incorpora el comando scp

```
ismael@clienteLinux: ~
                                                                              Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ismael@clienteLinux:~$ sudo scp ismael@192.168.100.103:/etc/hostname /etc/hostname
Servidor
[sudo] contraseña para ismael:
The authenticity of host '192.168.100.103 (192.168.100.103)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:KsF5H/tx+Bte7AbW22b0ck1Ro/FF+sjmo25wlhA0/No.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.103' (ECDSA) to the list of known hosts.
ismael@192.168.100.103's password:
Permission denied, please try again.
ismael@192.168.100.103's password:
                                           15
                                                  13.4KB/s
hostname
                                    100%
                                                             00:00
ismael@clienteLinux:~$ cat /etc/hostnameServidor
SistemasUbuntu
ismael@clienteLinux:~$
```

Al final visualizo el contenido de /etc/hostnameServidor para ver que se ha realizado correctamente

PASO 4. COPIAR EL DIRECTORIO /home/juan DEL CLIENTELINUX AL SERVIDOR COMO EL USUARIO LUIS



Se puede comprobar que se ha pasado el directorio /home/juan a Luis correctamente.

^{*}el comando scp se utiliza sin necesidad de realizar una conexión previa al servidor