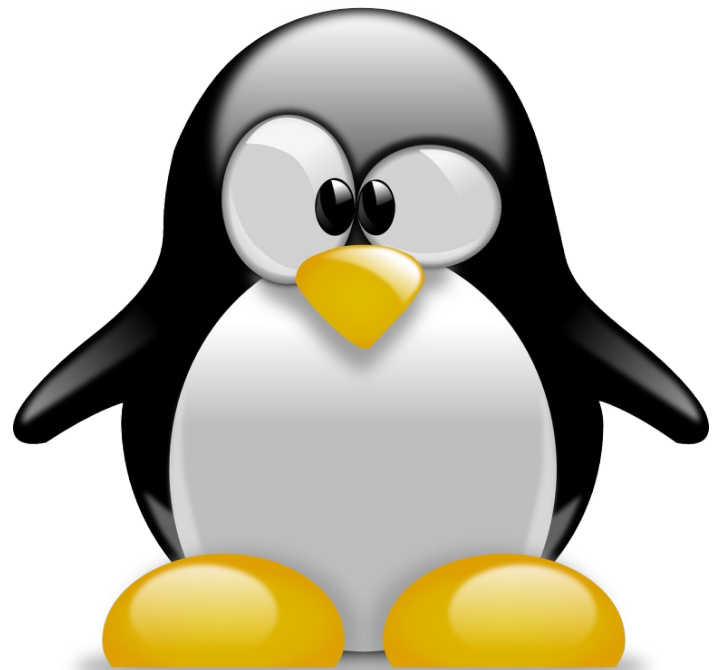
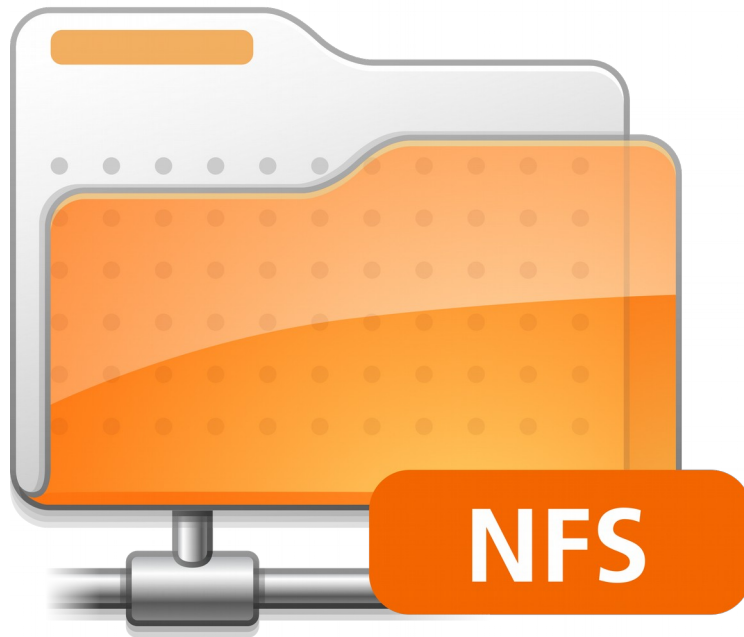


Practica UD 10: **Grupos de trabajo y recursos en red**



Alberto Díaz y Daniel Sánchez.

❖ **Índice:**

- 1. Conexión entre máquinas.**
- 2. Comprobar visibilidad de red.**
- 3. Compartimos la carpeta desde ubuntu.**
- 4. Comprobamos desde windows el acceso a la carpeta.**
- 5. Compartimos la carpeta desde windows.**
- 6. Comprobamos desde ubuntu el acceso a la carpeta.**
- 7. Montamos la carpeta compartida desde ubuntu en windows.**
- 8. Montamos la carpeta compartida desde ubuntu en windows.**

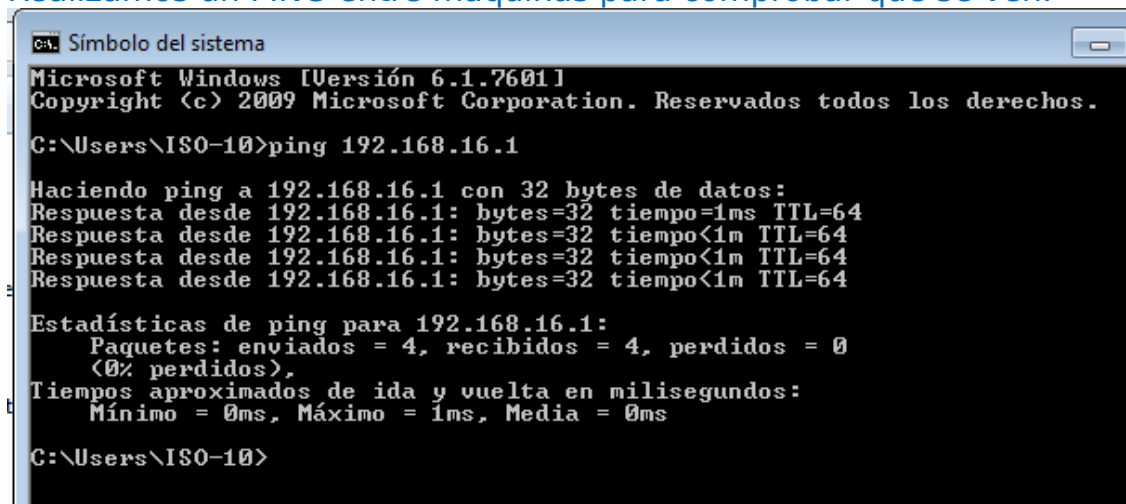
❖ Introducción:

El objetivo de esta práctica es gestionar los permisos de las carpetas en windows y linux, desde local hasta remoto y que se puedan interconectar los dos sistemas entre si (un windows 7 y un ubuntu 16.04).

❖ Contenido:

1. Conexión entre máquinas.

Instalamos las dos máquinas y las configuramos en red interna con una IP fija. Realizamos un PING entre máquinas para comprobar que se ven.



```
C:\Users\ISO-10>ping 192.168.16.1

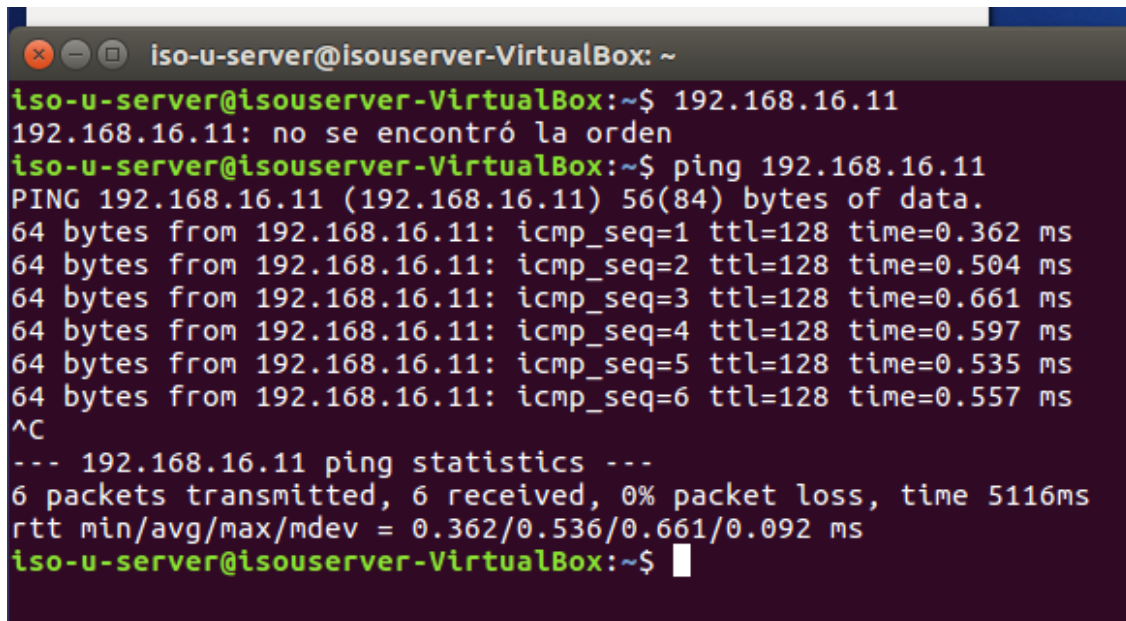
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\ISO-10>ping 192.168.16.1

Haciendo ping a 192.168.16.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.16.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.16.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.16.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.16.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.16.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

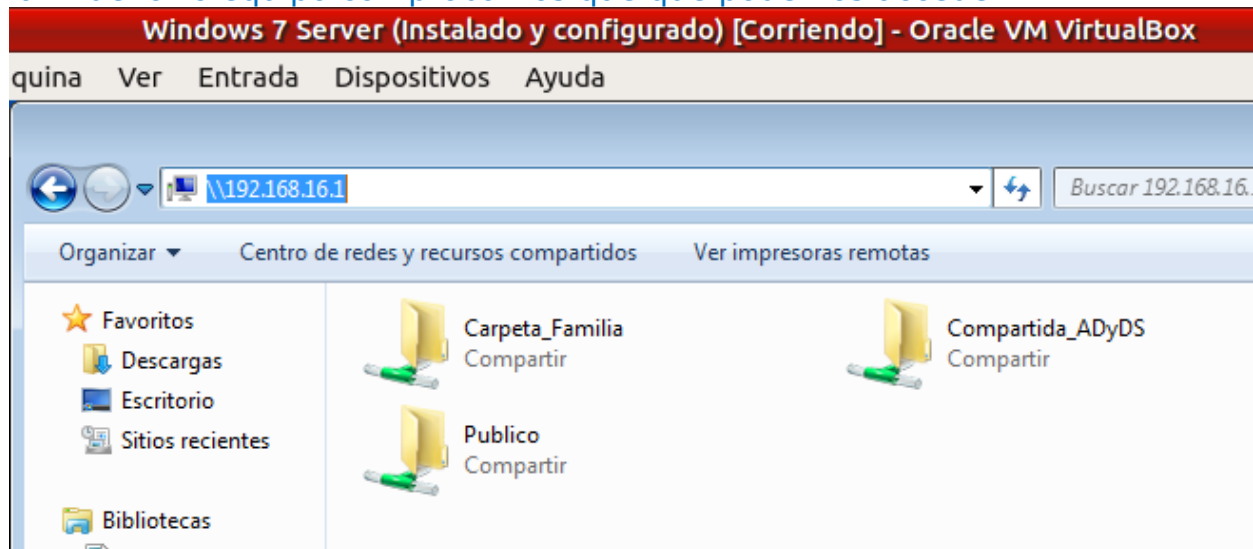
C:\Users\ISO-10>
```



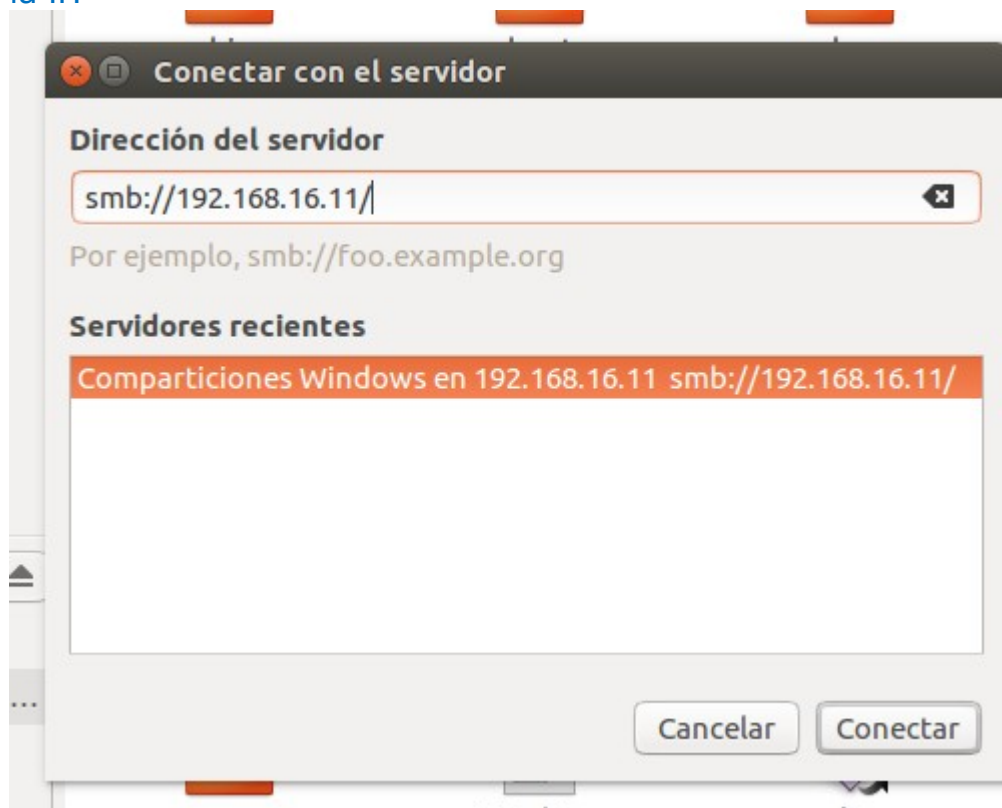
```
iso-u-server@isouser-VirtualBox: ~
iso-u-server@isouser-VirtualBox:~$ 192.168.16.11
192.168.16.11: no se encontró la orden
iso-u-server@isouser-VirtualBox:~$ ping 192.168.16.11
PING 192.168.16.11 (192.168.16.11) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.16.11: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.362 ms
64 bytes from 192.168.16.11: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.504 ms
64 bytes from 192.168.16.11: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.661 ms
64 bytes from 192.168.16.11: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.597 ms
64 bytes from 192.168.16.11: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.535 ms
64 bytes from 192.168.16.11: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.557 ms
^C
--- 192.168.16.11 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5116ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.362/0.536/0.661/0.092 ms
iso-u-server@isouser-VirtualBox:~$
```

2. Comprobar visibilidad de red.

En el explorador de archivos en windows tenemos que ir a red y escribiendo \\ y la IP del otro equipo comprobamos que que podemos acceder.

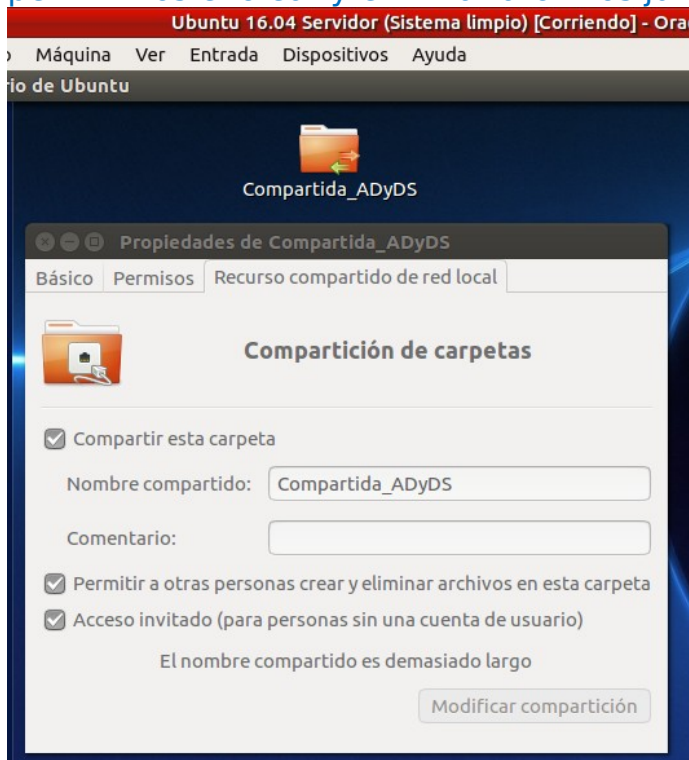


En ubuntu en su explorador en el apartado también de red escribimos smb:// y la IP.

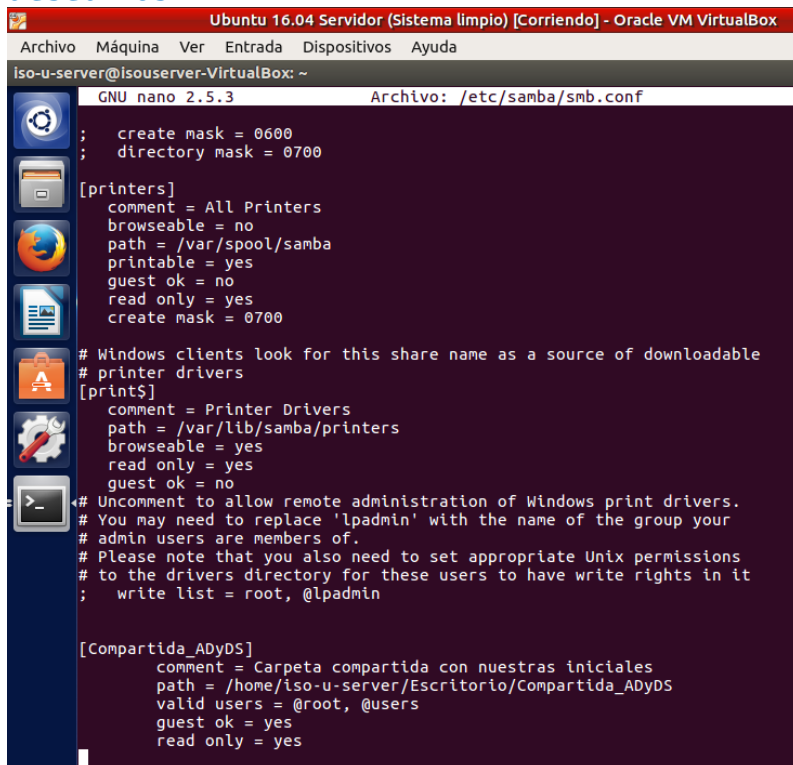


3. Compartimos la carpeta desde ubuntu.

En ubuntu creamos la carpeta en el escritorio y en propiedades, seleccionamos compartir esta carpeta y el nombre ponemos el mismo que la carpeta, además permitimos el crear y eliminar archivos junto al acceso invitado.



Editamos el fichero `etc/samba/smb.conf` en el que añadimos al final la configuración de la carpeta `Compartida_ADyDS` con los permisos que deseamos.

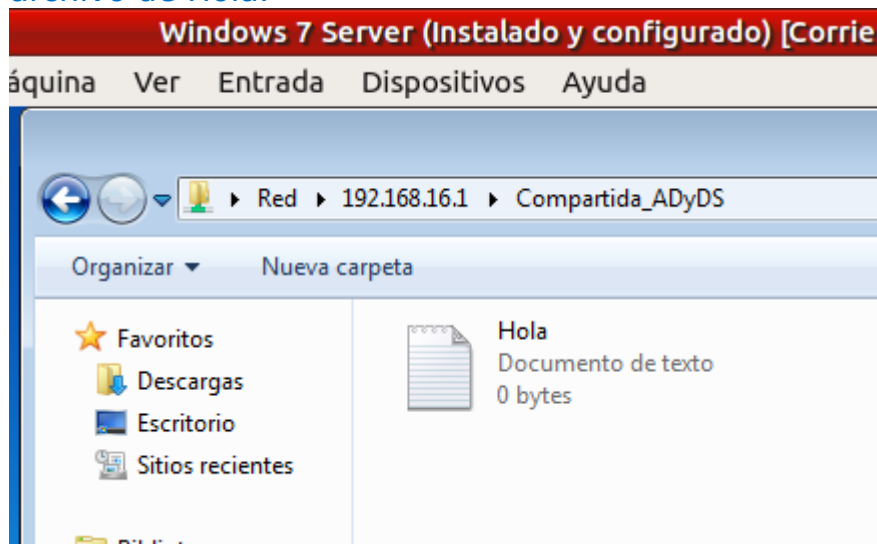


Para poder aplicar los cambios de el fichero anterior reiniciamos el servicio de samba.

```
iso-u-server@isouserer-VirtualBox:~$ sudo /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.
iso-u-server@isouserer-VirtualBox:~$
```

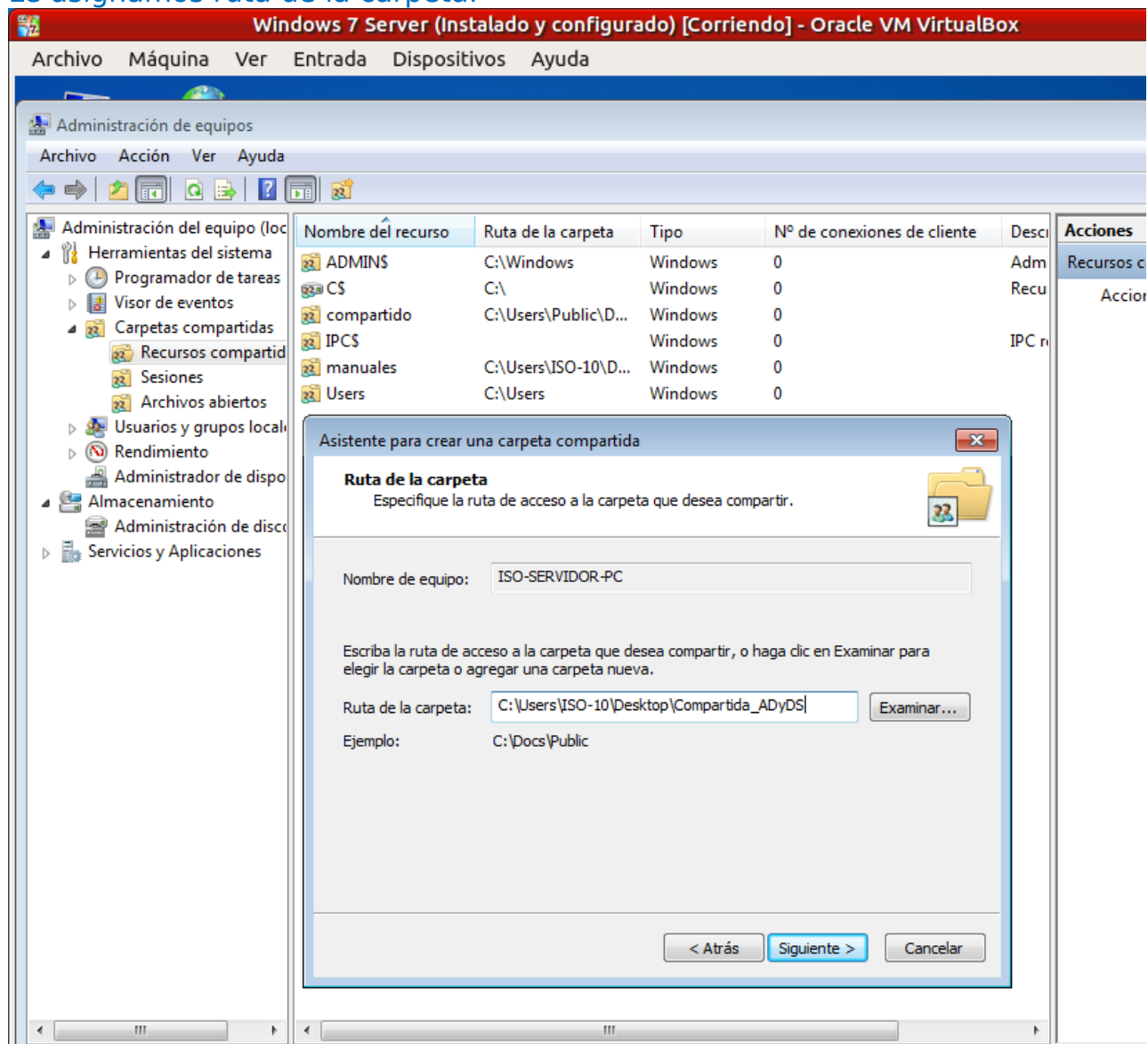
4. Comprobamos desde windows el acceso a la carpeta.

Desde el explorador en red entramos en el ubuntu y podemos entrar en la carpeta con los credenciales del usuario administrador de ubuntu y creamos el archivo de Hola.



5. Compartimos la carpeta desde windows.

Entramos en administración de equipos, en herramientas del sistema, carpetas compartidas, recursos compartidos y ahí creamos una carpeta compartida. Le asignamos ruta de la carpeta.



Se crea la carpeta con el nombre indicado.

Asistente para crear una carpeta compartida

Nombre, descripción y configuración

Especifique cómo ven y usan los usuarios este recurso compartido a través de la red.

Escriba información sobre el recurso compartido para los usuarios. Haga clic en Cambiar para modificar la manera en que los usuarios usarán el contenido sin conexión.

Nombre del recurso compartido: Compartida_ADyDS

Ruta del recurso compartido: \\ISO-SERVIDOR-PC\Compartida_ADyDS

Descripción:

Configuración sin conexión: Archivos y programas seleccionados disponibles sin conexión

Cambiar...

< Atrás Siguiendo > Cancelar

Y por último seleccionamos la de personalizar.

Asistente para crear una carpeta compartida

Permisos de la carpeta compartida

Los permisos le permiten controlar quiénes pueden ver la carpeta y qué nivel de acceso tienen.

Seleccione el tipo de permisos que desea para la carpeta compartida.

☒ Todos los usuarios tienen acceso de sólo lectura

☐ Los administradores tienen acceso total; los demás usuarios tienen acceso de sólo lectura

☐ Los administradores tienen acceso total; ningún otro usuario tiene acceso

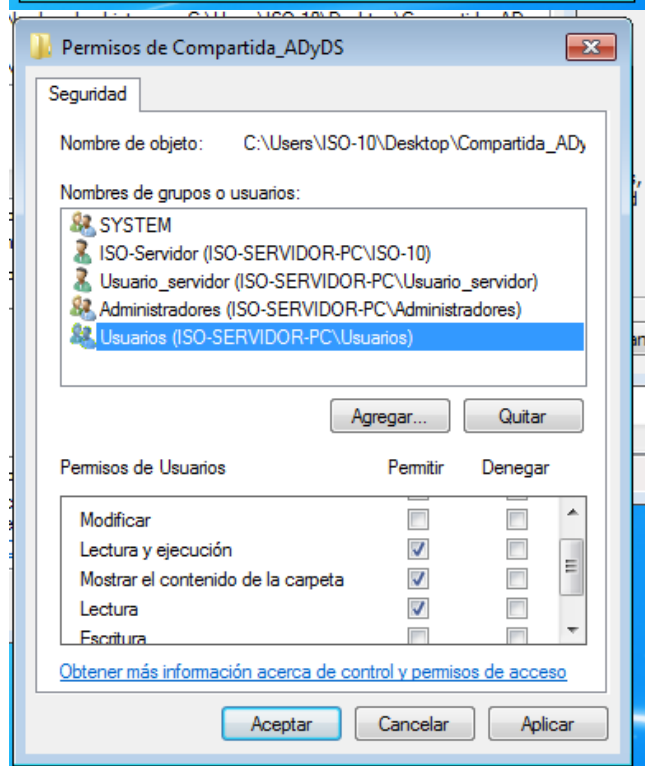
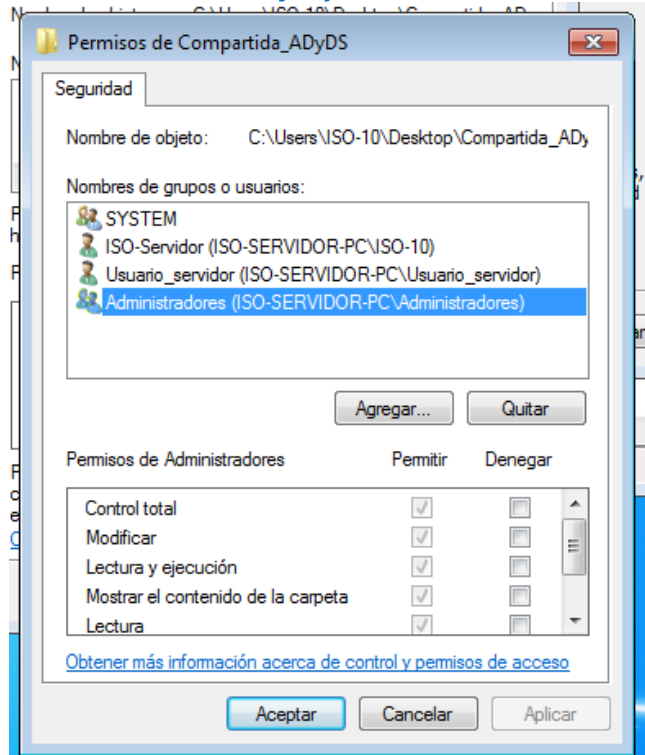
☐ Personalizar permisos

Personalizar...

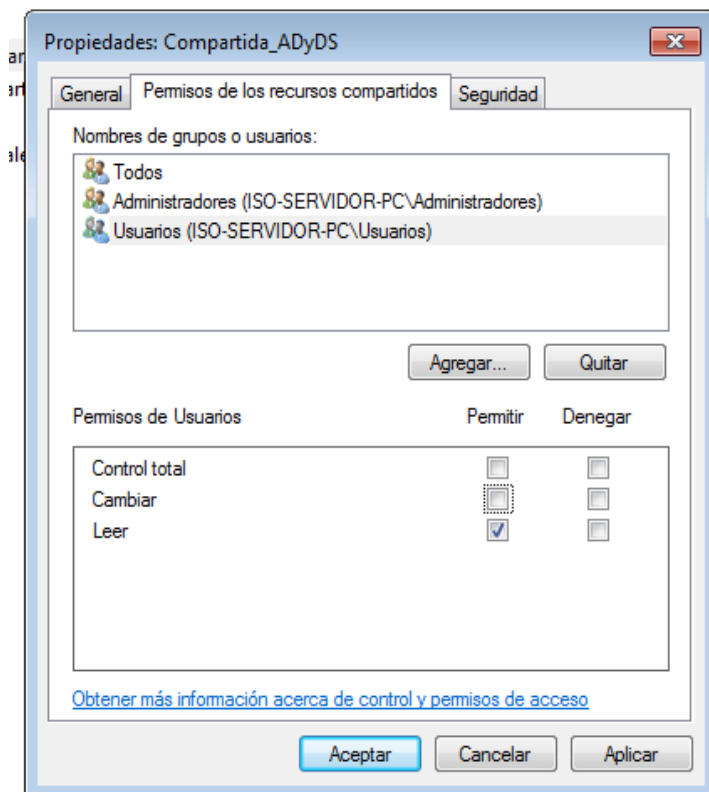
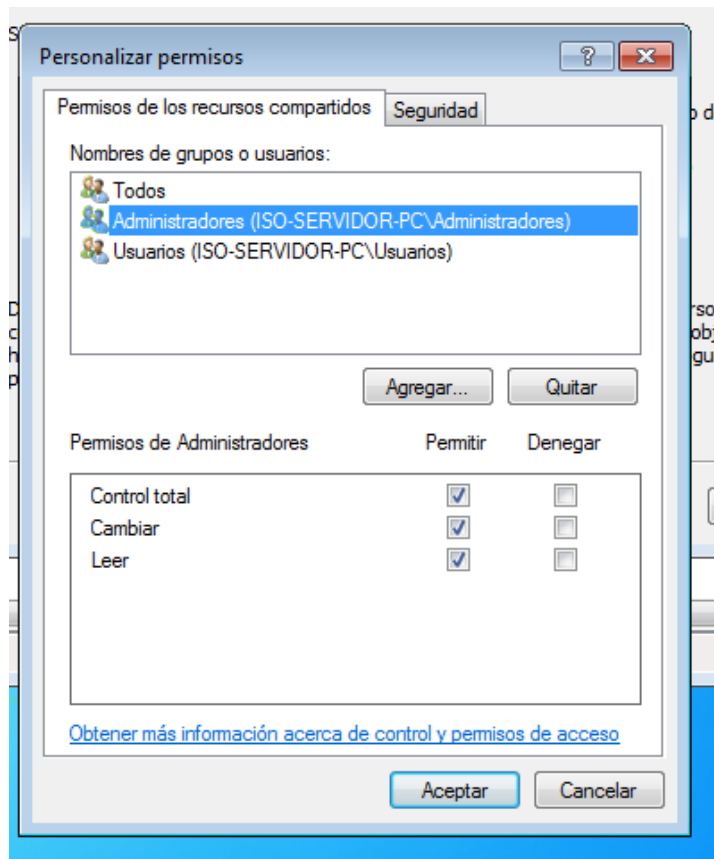
De forma predeterminada, en esta carpeta sólo se establecen permisos de recursos compartidos. Para controlar los permisos de acceso local a esta carpeta o a sus objetos, haga clic en Personalizar y, a continuación, modifique los permisos de la ficha Seguridad para aplicar permisos específicos en la carpeta.

< Atrás Finalizar Cancelar

En los permisos de seguridad, para administradores control total y para usuarios lectura y ejecución.

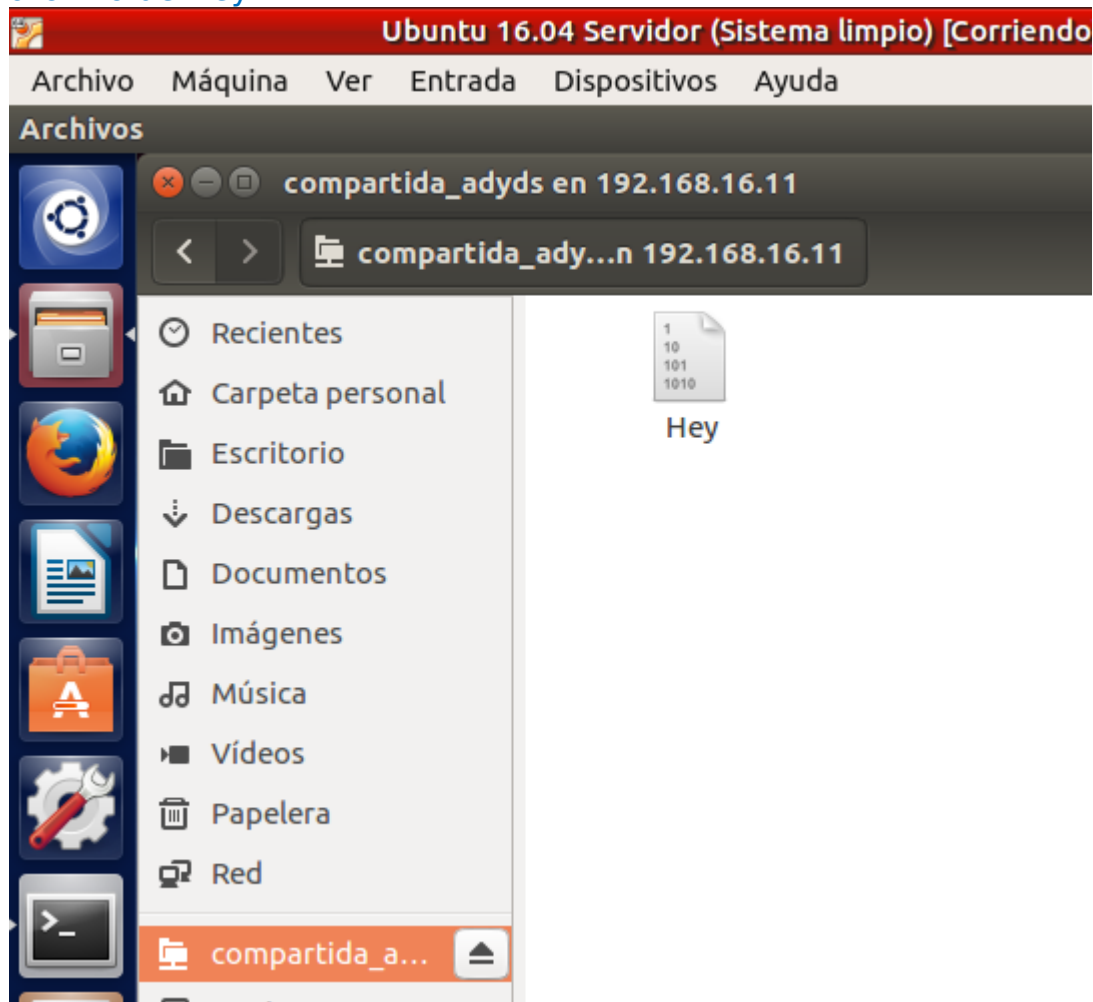


En los permisos de compartidos, para administradores control total y para usuarios control total.



6. Comprobamos desde ubuntu el acceso a la carpeta.

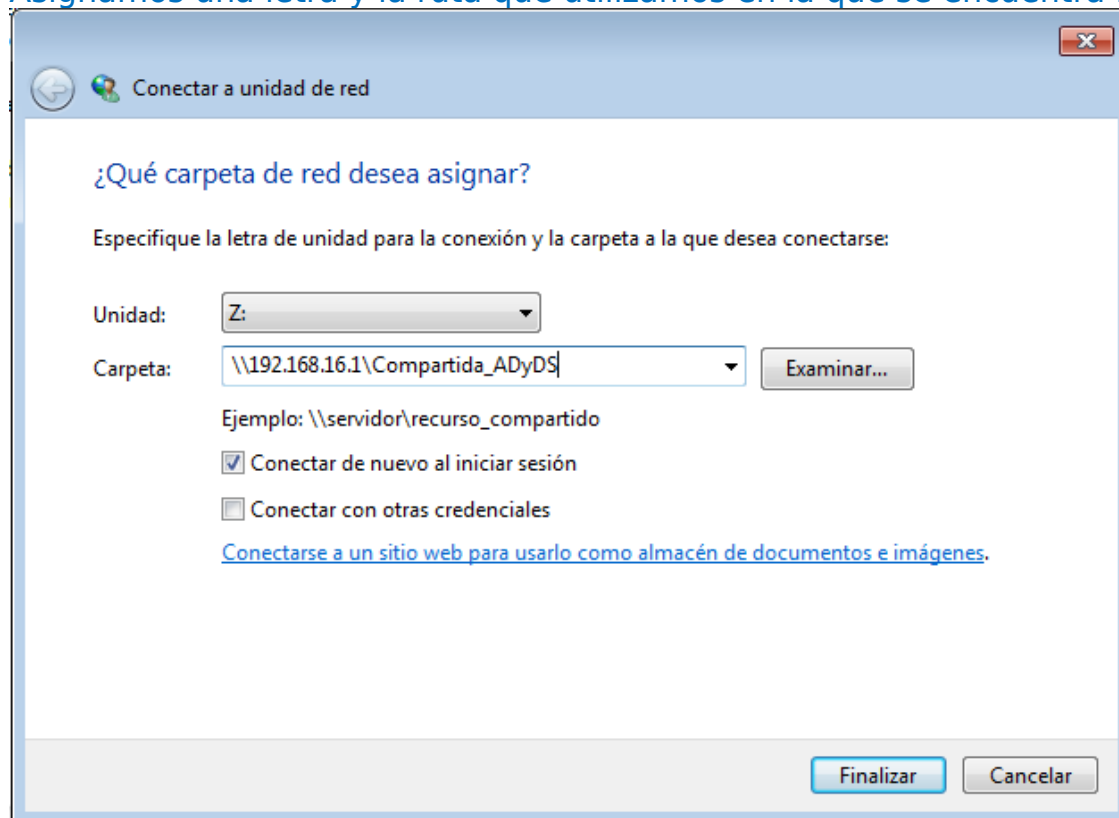
Entramos desde ubuntu en la sección de compartidas y accedemos a la carpeta con los credenciales del administrador de windows y creamos el archivo de Hey.



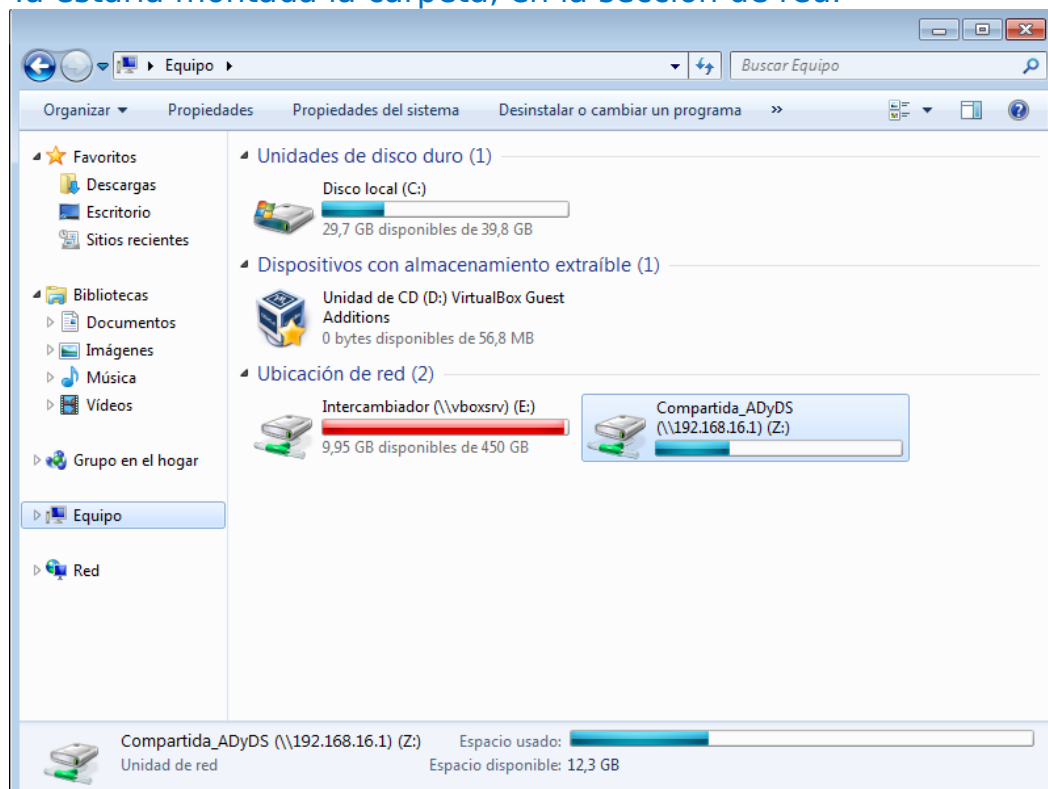
7. Montamos la carpeta compartida desde ubuntu en windows.

Le damos a inicio de windows y clic derecho en equipo, conectar a unidad de red.

Asignamos una letra y la ruta que utilizamos en la que se encuentra la carpeta.

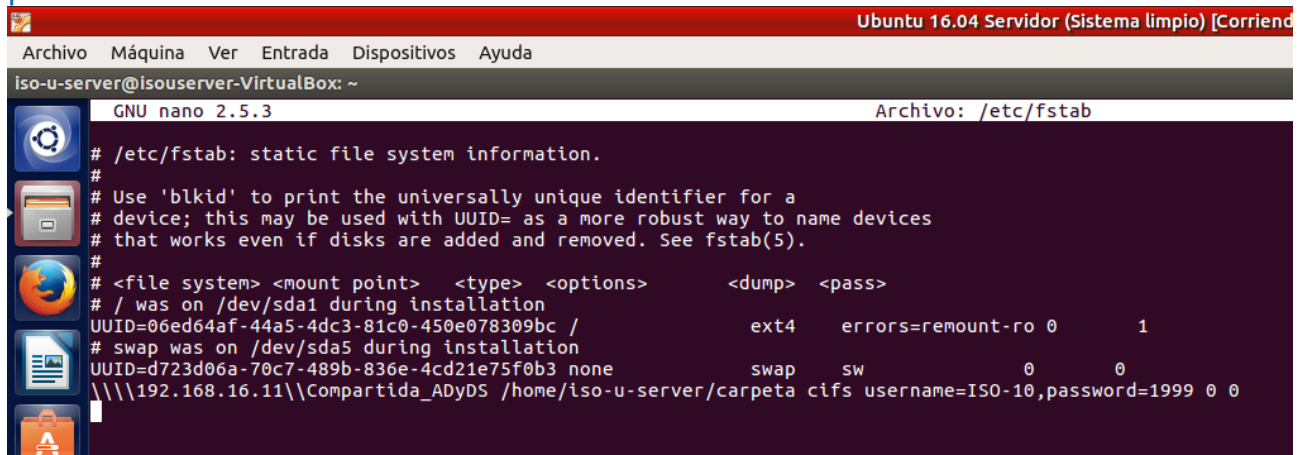


Ya estaría montada la carpeta, en la sección de red.



8. Montamos la carpeta compartida desde ubuntu en windows.

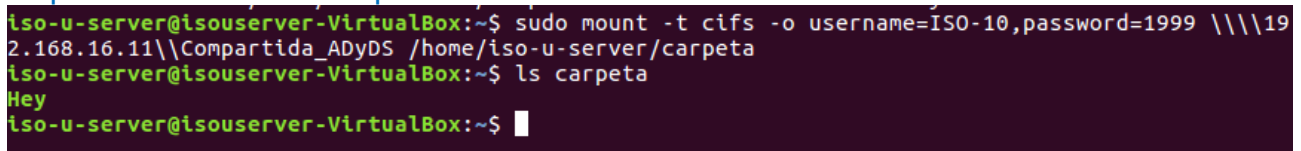
En ubuntu para montar la carpeta compartida, entramos en el fichero *etc/fstab* y añadimos al final, la ruta donde se encuentra, la ruta donde queremos que se monte, y los parámetros del usuario y contraseña con los que se realizará el proceso.



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu 16.04 Servidor (Sistema limpio) [Corriendo]". The terminal is running the nano text editor to edit the file `/etc/fstab`. The content of the file is as follows:

```
# /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/sda1 during installation
UUID=06ed64af-44a5-4dc3-81c0-450e078309bc /          ext4      errors=remount-ro 0      1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=d723d06a-70c7-489b-836e-4cd21e75f0b3 none       swap      sw        0      0
\\192.168.16.11\Compartida_AdyDS /home/iso-u-server/carpeta cifs username=ISO-10,password=1999 0 0
```

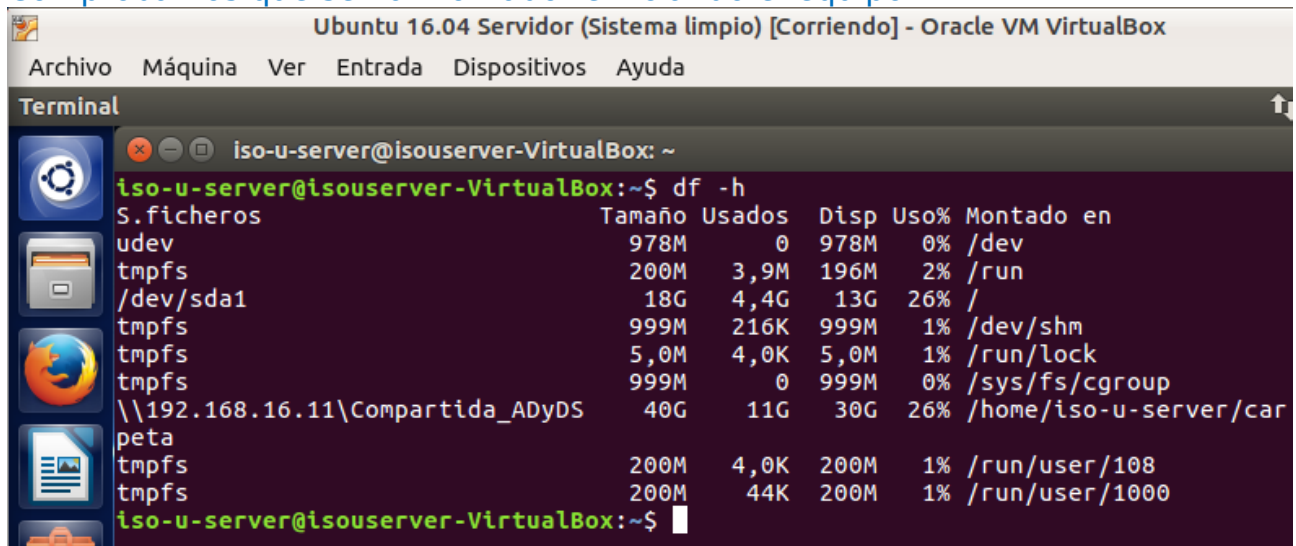
Y que el contenido es que teníamos.



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
iso-u-server@isouser-server-VirtualBox:~$ sudo mount -t cifs -o username=ISO-10,password=1999 \\192.168.16.11\Compartida_AdyDS /home/iso-u-server/carpeta
iso-u-server@isouser-server-VirtualBox:~$ ls carpeta
Hey
iso-u-server@isouser-server-VirtualBox:~$
```

Comprobamos que se ha montado reiniciando el equipo.



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu 16.04 Servidor (Sistema limpio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running the `df -h` command to check disk usage. The output is as follows:

S.ficheros	Tamaño	Usados	Disp	Uso%	Montado en
udev	978M	0	978M	0%	/dev
tmpfs	200M	3,9M	196M	2%	/run
/dev/sda1	18G	4,4G	13G	26%	/
tmpfs	999M	216K	999M	1%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock
tmpfs	999M	0	999M	0%	/sys/fs/cgroup
\\192.168.16.11\Compartida_AdyDS	40G	11G	30G	26%	/home/iso-u-server/car
peta	200M	4,0K	200M	1%	/run/user/108
tmpfs	200M	44K	200M	1%	/run/user/1000

❖ **Conclusiones:**

-Aunque se utilicen sistemas operativos distintos se pueden compartir recursos entre si junto a sus permisos.

NOTA: importante entrar con el usuario que exista en la maquina a la que nos vamos a conectar.

❖ **Bibliografía:**

Solo utilizamos el documento de la practica y tus conocimientos.