



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LAS AMÉRICAS
CARRERA DE TECNÓLOGO EN SEGURIDAD
INFORMÁTICA**

SISTEMAS OPERATIVOS III

Nombre y Apellidos

Loduyght Buret

Matrícula

2018-6217

Profesor

José Doñe

Nomenclatura del curso

TEC-SO-3GRP-1

TEMA

Compartir datos en Red Linux con NFS

Fecha

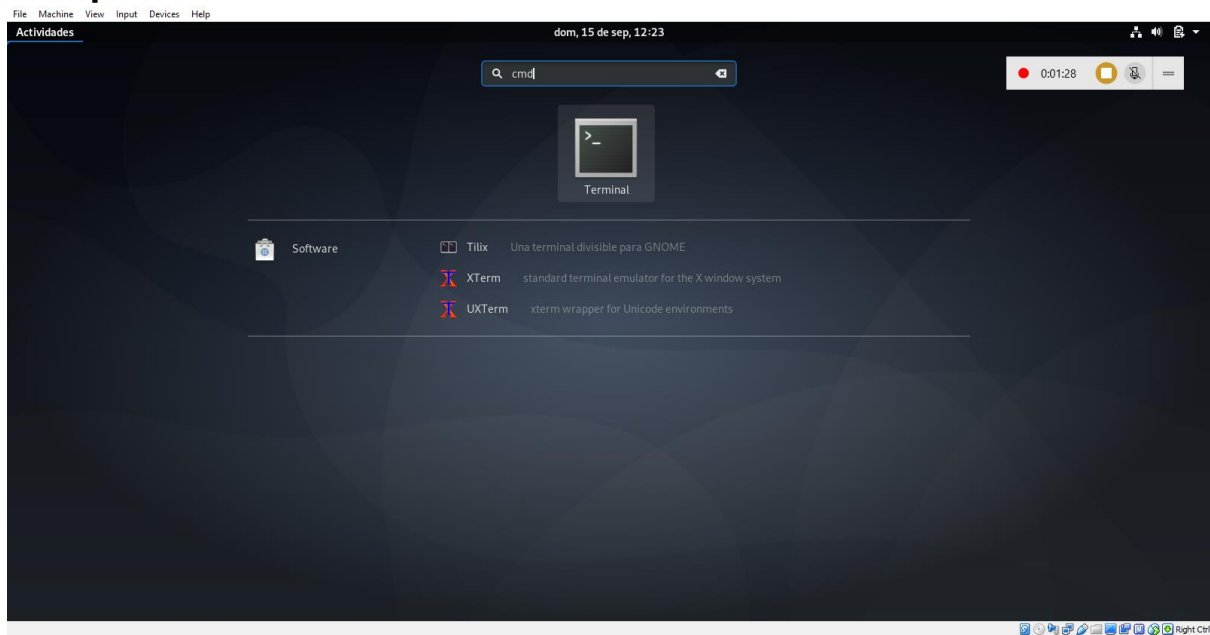
24/09/2019

Link del video

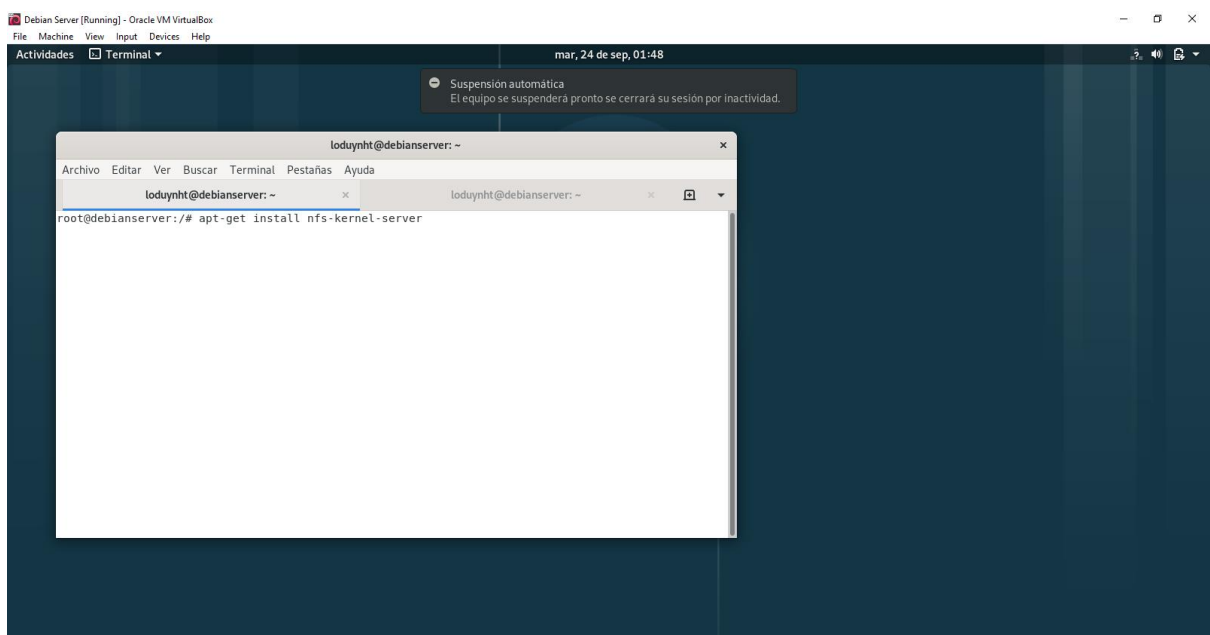
<https://youtu.be/6vYEyfp9p1w>

<https://www.youtube.com/watch?v=6vYEyfp9p1w&feature=youtu.be>

Compartir datos en Red Linux con NFS



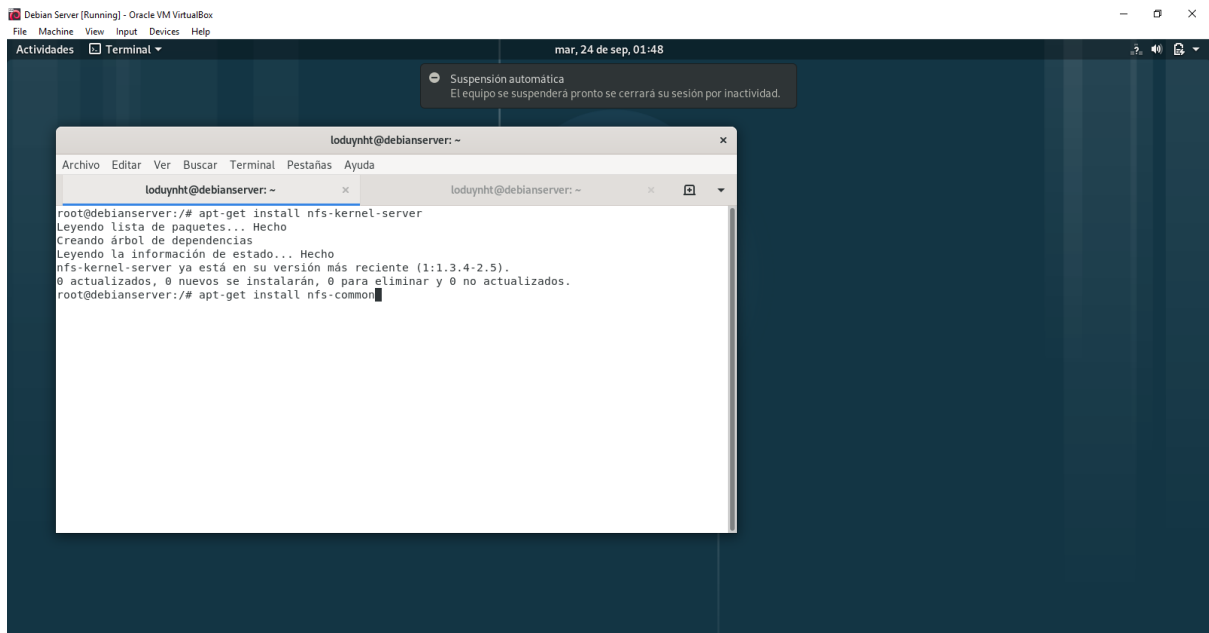
Ingresamos a nuestra terminal...



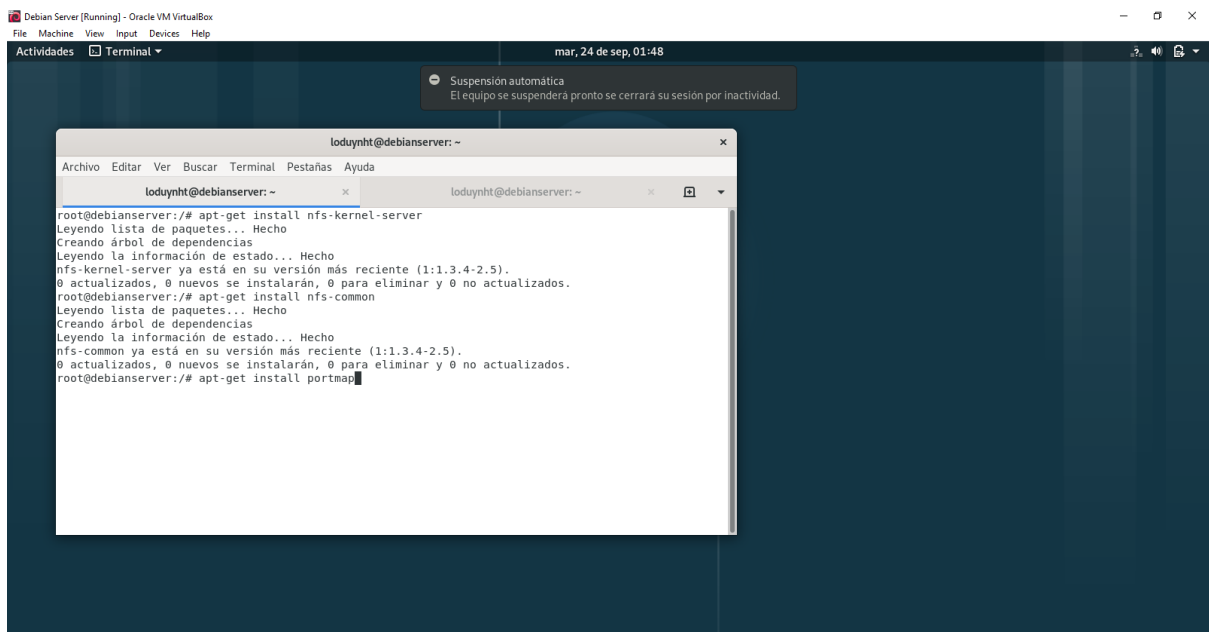
Procedemos con la Instalación de los paquetes de lugar:

Apt-get install nfs-kernel-server

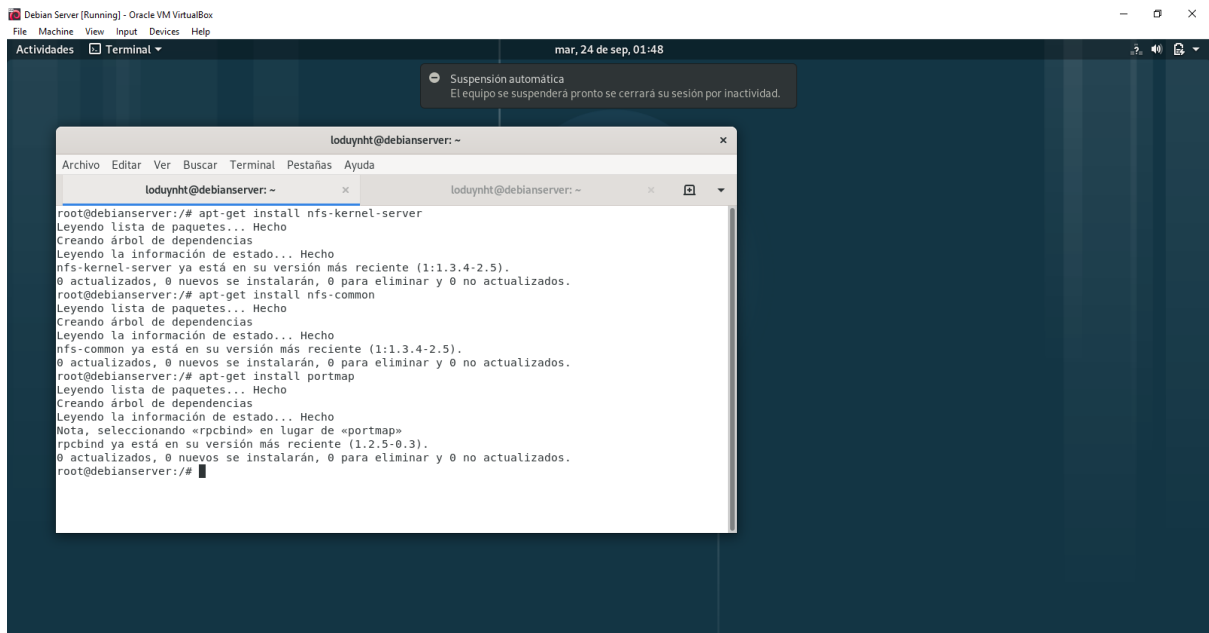
para descargar el paquete principal, que nos permitirá compartir nuestros directorios.



Descargamos el *nfs-common*.



Apt-get install portmap



Debian Server [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

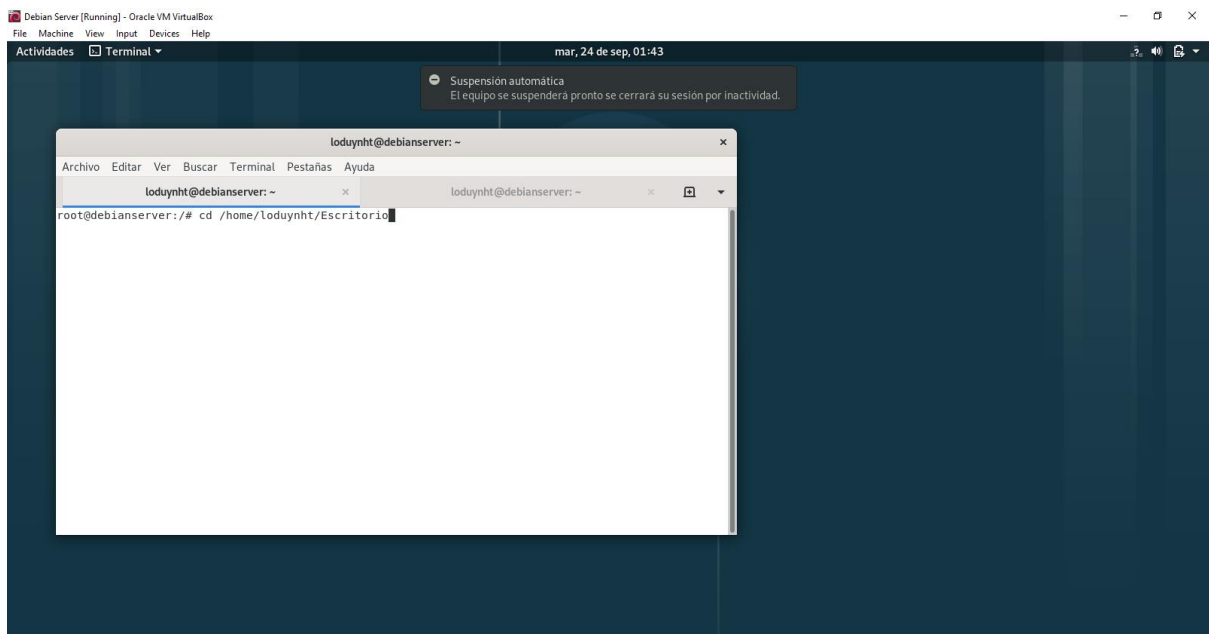
Actividades Terminal

mar, 24 de sep, 01:48

Suspensión automática
El equipo se suspenderá pronto se cerrará su sesión por inactividad.

```
lodynht@debianserver: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Pestañas Ayuda  
lodynht@debianserver: ~  
root@debianserver:/# apt-get install nfs-kernel-server  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
nfs-kernel-server ya está en su versión más reciente (1:1.3.4-2.5).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
root@debianserver:/# apt-get install nfs-common  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
nfs-common ya está en su versión más reciente (1:1.3.4-2.5).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
root@debianserver:/# apt-get install portmap  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Nota, seleccionando «rpcbind» en lugar de «portmap»  
rpcbind ya está en su versión más reciente (1.2.5-0.3).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
root@debianserver:/#
```

Una vez descargados los paquetes...



Debian Server [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Actividades Terminal

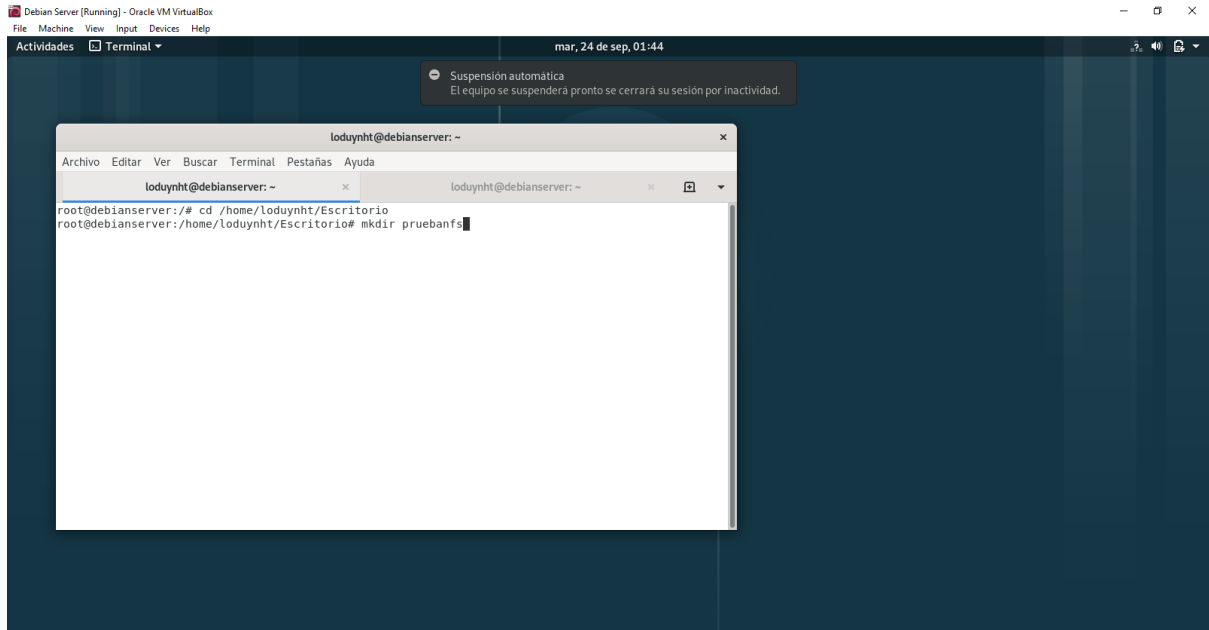
mar, 24 de sep, 01:43

Suspensión automática
El equipo se suspenderá pronto se cerrará su sesión por inactividad.

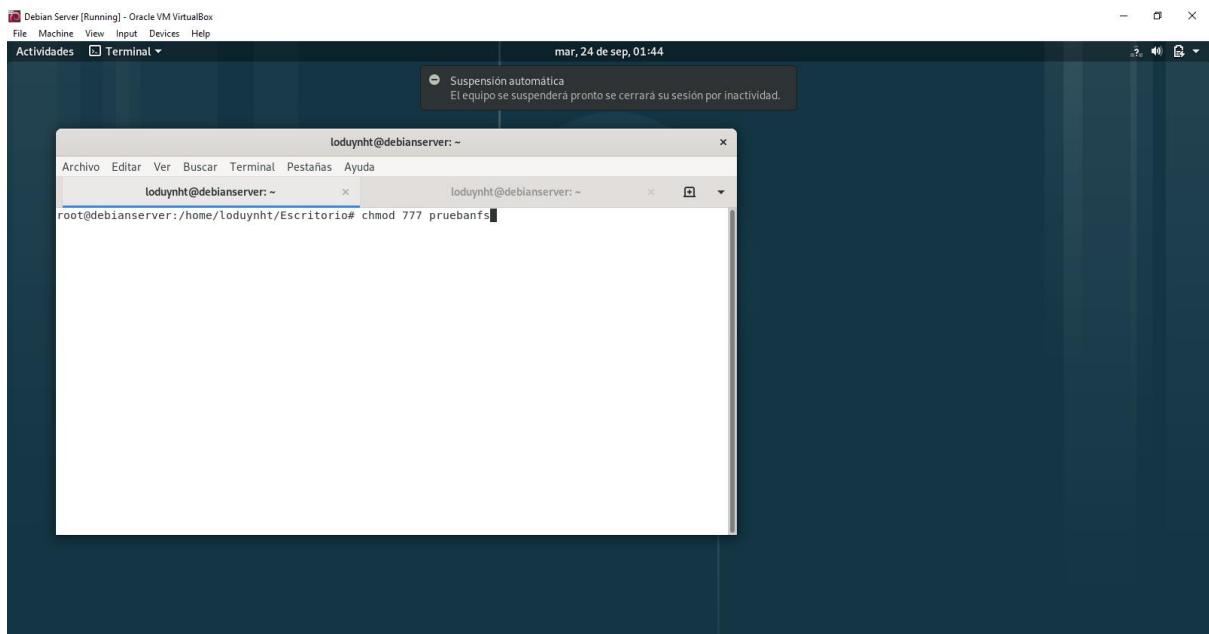
```
lodynht@debianserver: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Pestañas Ayuda  
lodynht@debianserver: ~  
root@debianserver:/# cd /home/lodynht/Escritorio
```

Creamos el directorio que vamos a compartir, en mi caso cree una carpeta en el Escritorio

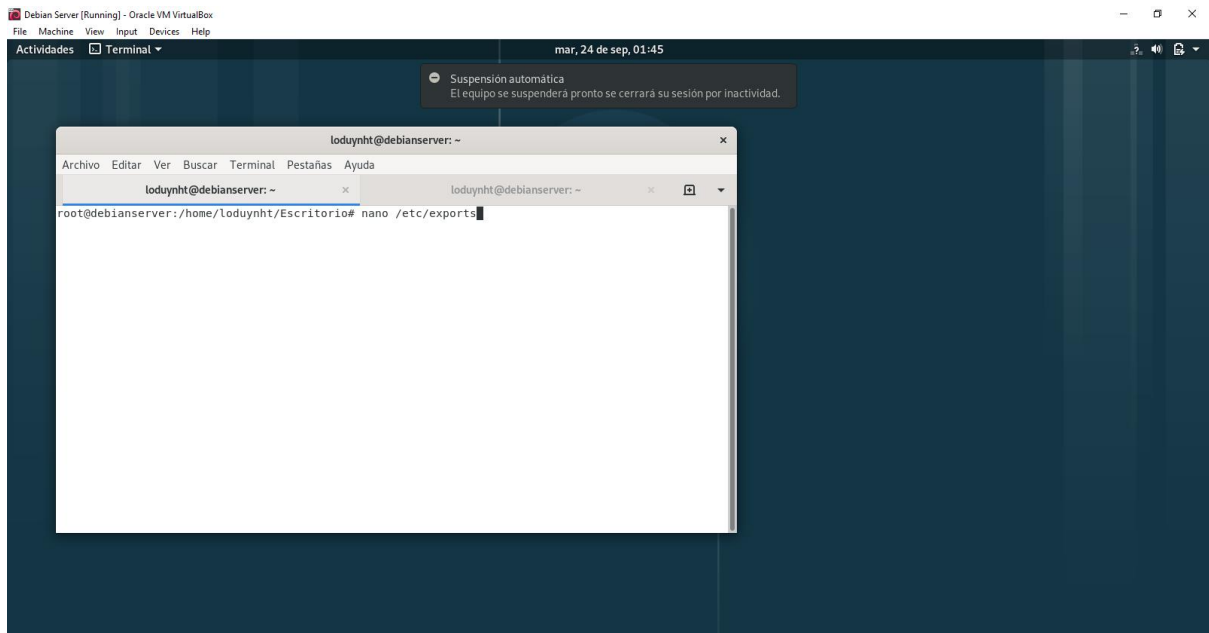
Llamada pruebans.



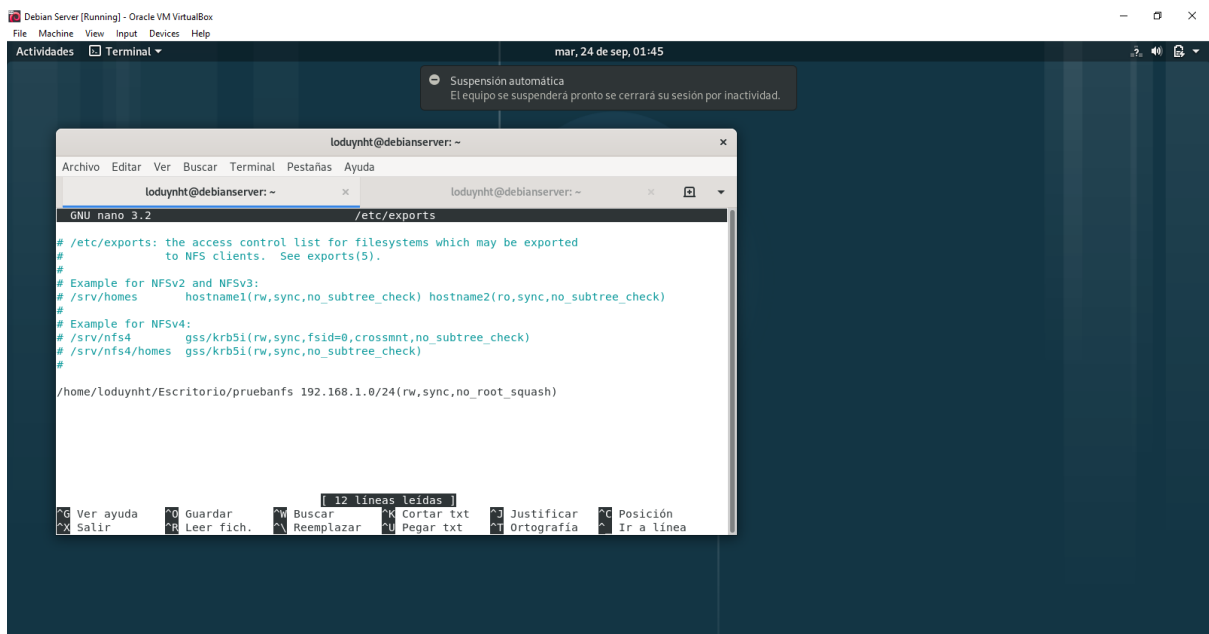
Con el comando *mkdir pruebanfs*



Le aplicamos los permisos de lectura, escritura y ejecución con el comando *chmod 777 pruebanfs*.



Nos dirigimos al directorio /etc para modificar el archivo de configuración exports.



Especificamos en primer orden la ruta donde se encuentra la carpeta que vamos a compartir.

/home/lodynht/Escritorio/pruebanfs

Seguido de esto la Red y mascara de nuestro sistema de red.

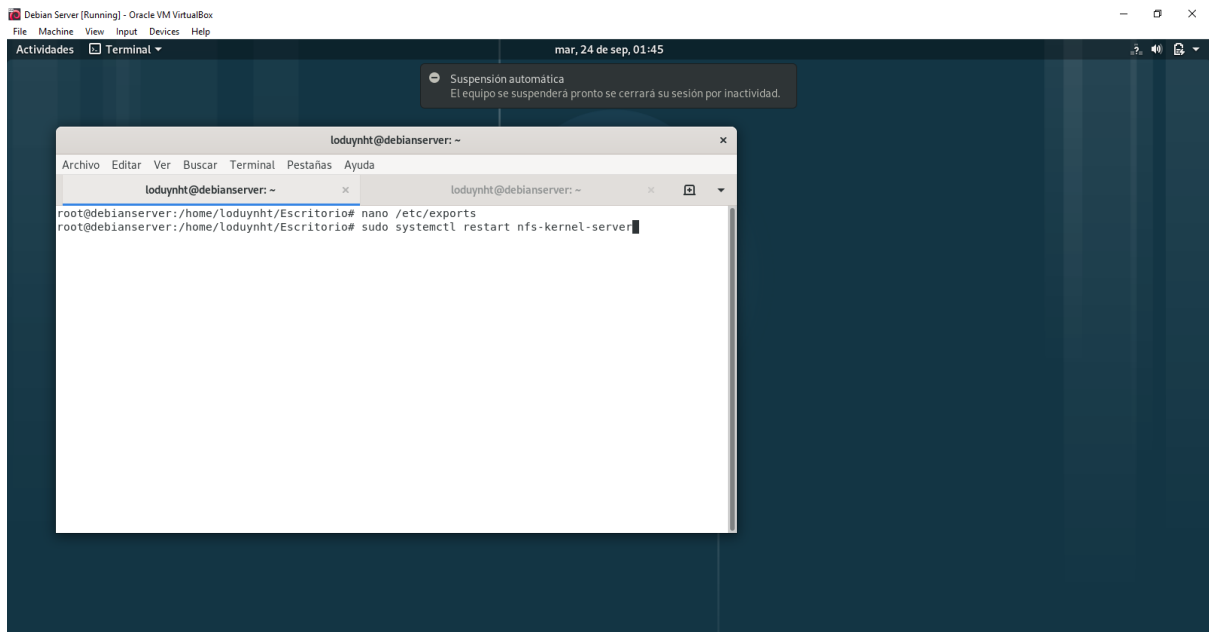
192.168.1.0/24

Y dentro de paréntesis los permisos otorgados:

Rw: lectura y escritura

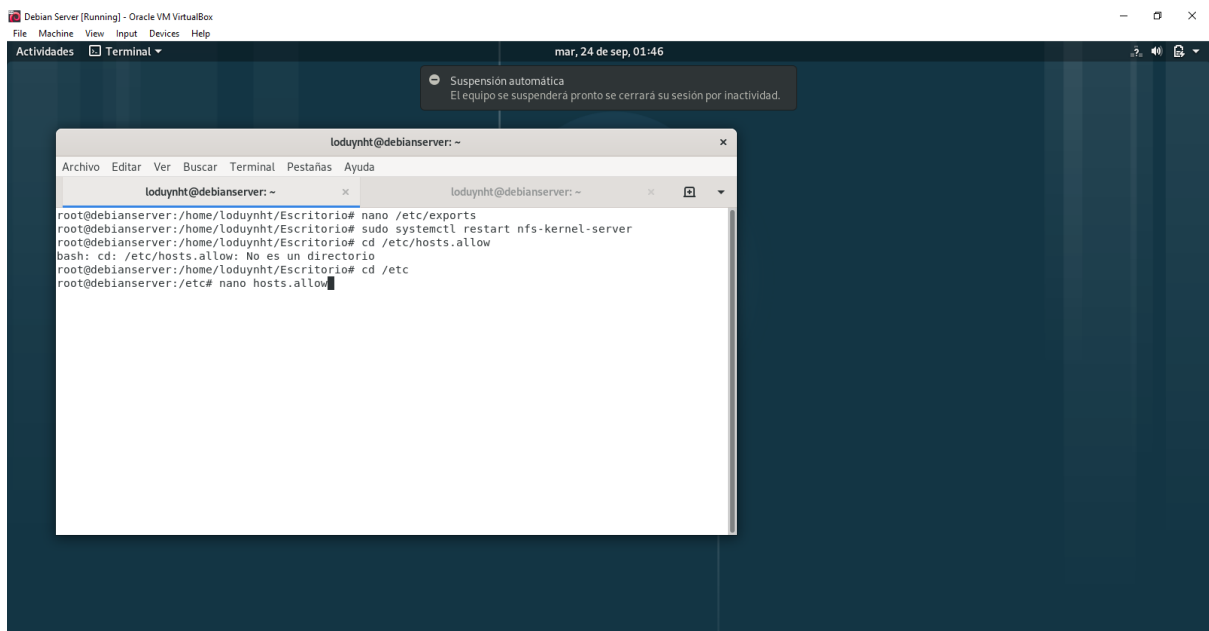
Sync: que permite la sincronización en ambas parte tanto de los hosts y el servidor por así decirlo.

No_root_squash: que permite que los usuarios root del lado cliente tenga los mismos privilegios que el usuario root de la maquina servidor.

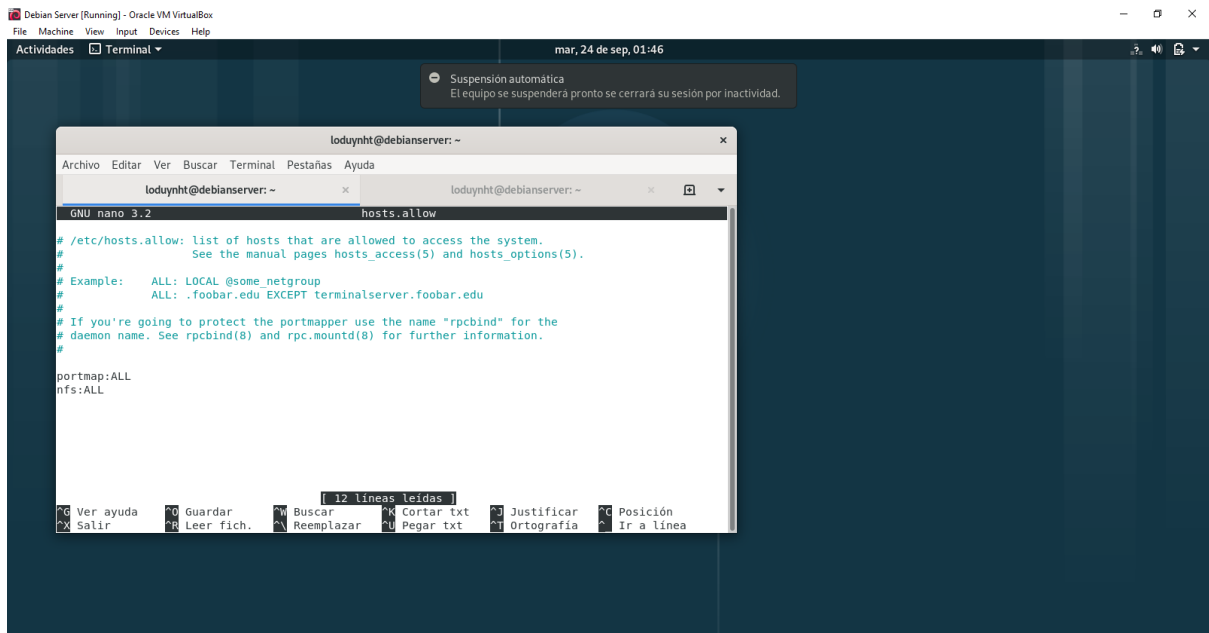


Luego reiniciamos los servicios del NFS, mediante el siguiente comando.

Sudo systemctl restart nfs-kernel-server



Luego, nos dirigimos a la siguiente ubicación para modificar un archivo de configuración

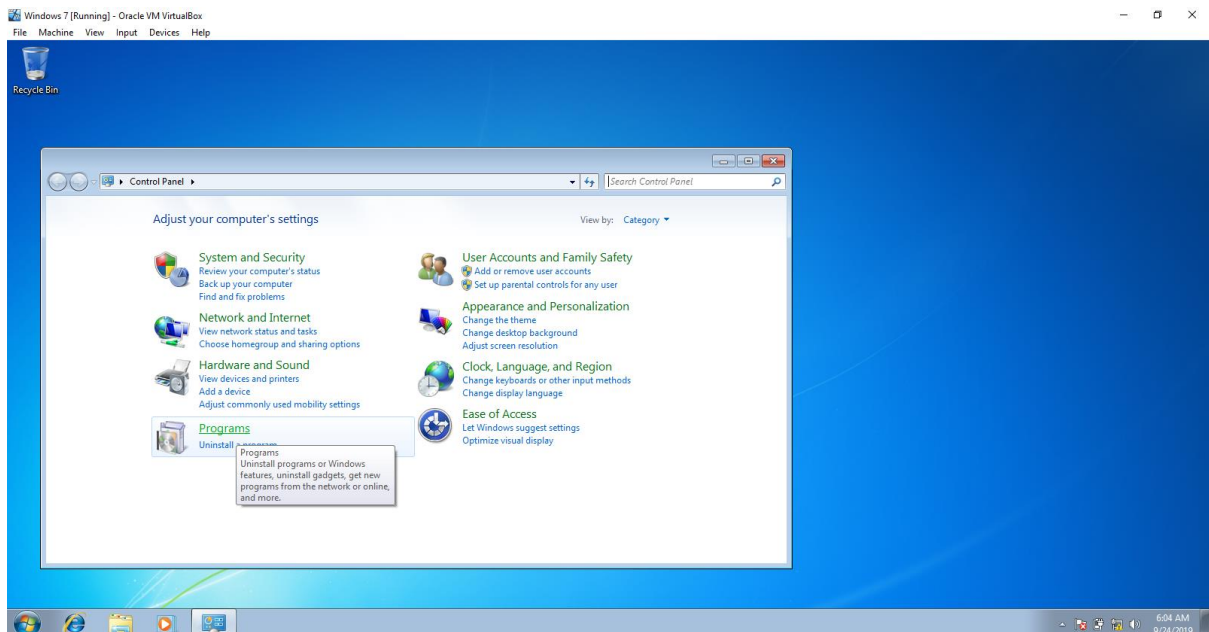


Damos los permisos de lugar

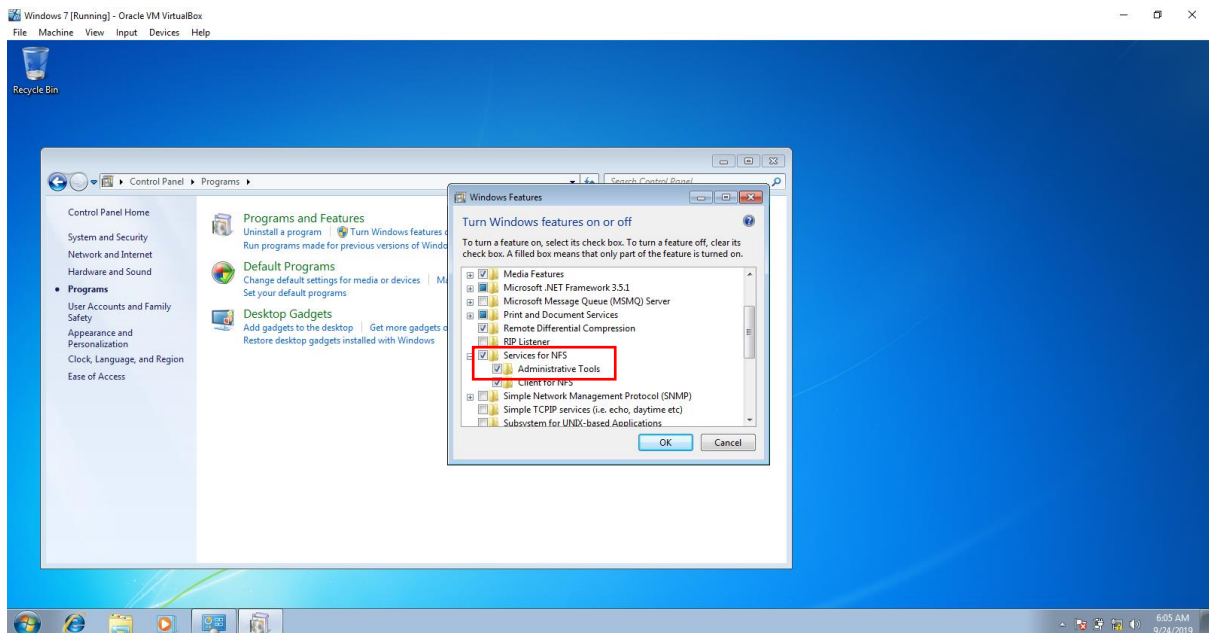
Portmap:ALL

Nfs:ALL

Nos dirigimos a nuestra maquina Windows 7

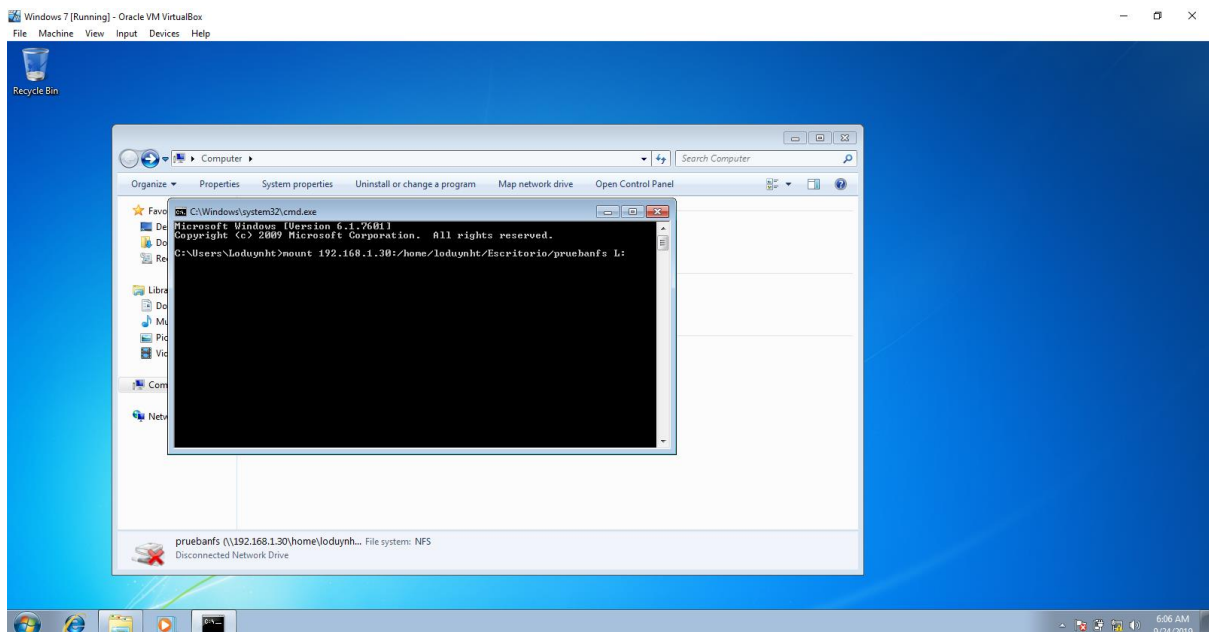


Lo primero en nuestro cliente es verificar si tiene la característica de servicios NFS activada, para estos nos dirigimos a *control panel*.



Seleccionamos activar servicios NFS en caso de que este desactivado.

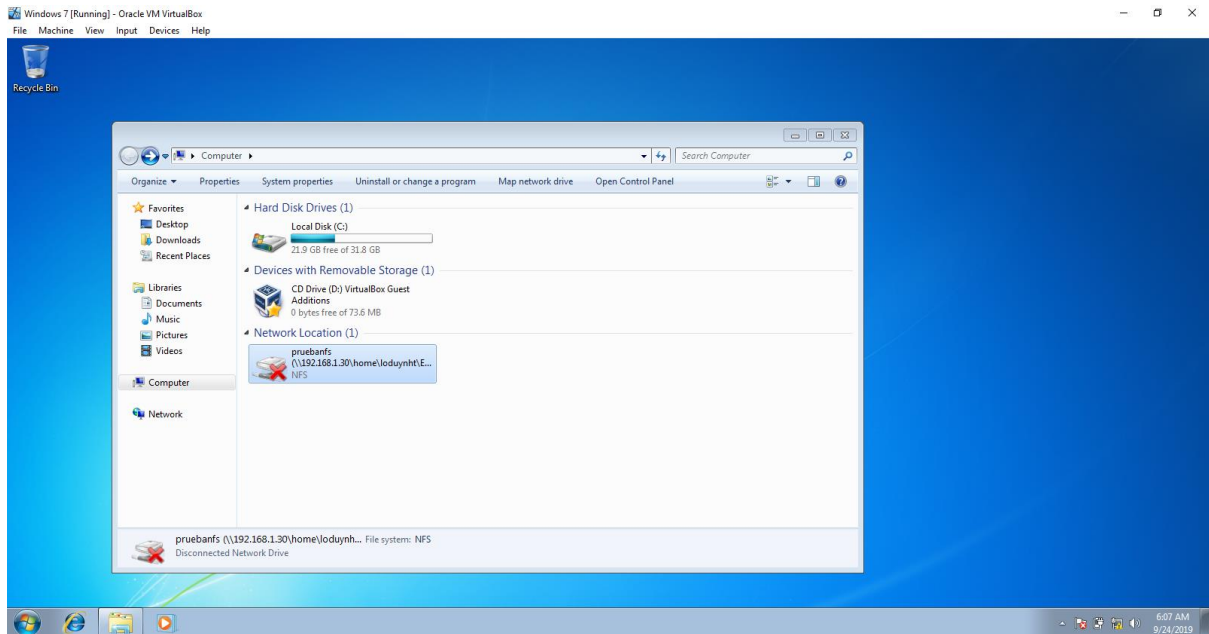
Y Nos dirigimos al cmd...



Aquí escribimos el siguiente comando para montar nuestra carpeta en esta máquina.

Mount 192.168.1.30:/home/lodynhnt/Escritorio/pruebanfs L:

El comando mount seguido de la dirección ip de la maquina servidor y la ruta de la carpeta en la maquina servidor y una letra para identificar el archivo en la computadora cliente.



Por ultimo nos dirigimos a computer y vemos que se ha montado nuestra carpeta.