

## **Como compartir carpetas NFS de WINDOWS A LINUX**

-1. Primero, en nuestra máquina de Windows Server 2016 nos iremos al apartado de:

**Agregar roles y características - Servicio de almacenamiento - Servicio de iSCSI y archivo - Servidor para NFS**, para poder instalar el Servidor NFS en nuestro Windows

-2. Creamos carpeta para nuestro directorio compartido, la crearemos en: **Este equipo / Disco local (C:)**

-3. Ahora nos deberemos de ir a nuestro Dashboard **Servicios de archivo y de almacenamiento -/Recursos compartidos/ Tareas/ Nuevo recurso compartido...**

- 4. - En el nuevo asistente Selección del perfil - **Recurso compartido NFS – Rápido**

-5. **En Ubicación del recurso compartido:** Deberemos de seleccionar la opción de **“Escriba una ruta de acceso personalizado”** y le daremos click en la opción de **“Examinar”**...

-6. - Elegimos el Nombre del recurso (lo podemos dejar igual)

-7. -En Autenticación deberemos de elegir la opción de **“Sin Autenticación del servidor”** (se deberá de quedar todo marcado, menos la última opción de dicho apartado.

-8. - En permisos, pondremos **LECTURA y ESCRITURA**, seleccionando la opción de **“Agregar “** y luego marcando la opción de **“ALL MACHINES”**.

-9.- Confirmaremos los permisos y le daremos a siguiente.

-10 - Ahora **personalizaremos los permisos NTFS** - Para ello **deshabilitamos la herencia** y configuraremos desde 0 (permisos explícitos)

-11 - \* Seleccionamos **Reemplazar todas las entradas para heredar estos permisos al resto de carpetas**

-12. Resultado de Permisos FINAL, le daremos a siguiente.

-13. Crear, hasta que nos salga un mensaje de **“El recurso compartido se creó correctamente”**

-14. **Vamos a conectar el cliente Linux A ESTAS CARPETAS**, para ello deberemos de encender una máquina Linux.

-15. - Instalar cliente NFS, mediante el siguiente comando:

**sudo apt install nfs-common.**

-16. Ver qué carpetas tiene compartidas el Servidor

- **showmount -e IP\_del\_servidor**

**ejem:** showmount -e 192.168.10.2

\* El modificador **-e** imprime una lista de los archivos/directorios compartidos o exportados

-17. - Crearemos un directorio donde montar las carpetas compartidas en el servidor

**ejm:** sudo mkdir nfsubuntu

la (veremos el contenido de directorios, incluido este nuevo)

-18. - - Montaremos el directorio remoto en nuestro directorio local

**sudo mount -t nfs <ipdelservidor>:/(nombre de carpeta “NFS” que pusimos en server)  
nfsubuntu (es el directorio creado anteriormente)**

ejem: sudo mount -t nfs 192.168.10.6://nfs nfsubuntu

19. Ajustaremos los permisos de la carpeta

**sudo chmod 777 nfsubuntu/**

20. En este punto, si reiniciamos desaparecería el punto de montaje - Tendremos que configurar el montaje al inicio del sistema

1. Desmontaremos las carpetas que hemos montado a modo de prueba:

**sudo umount nfsubuntu.**

21. Accederemos al fichero **/etc/fstab** para añadir la siguiente línea:

192.168.100.6:/nfs /home/profe/datos nfs auto,nofail,noatime,nolock,intr,tcp,actimeo=1800 0 0

**\*\*NOTA:** /nfs / (es el nombre de la carpeta compartida de windows server y fijarse de que tiene un espacio y luego iria /home/profe/datos nfs auto,nofail,noatime,nolock,intr,tcp,actimeo=1800 0 0 )

22. Ahora con el siguiente comando montaremos lo escrito en el fichero FSTAB:

**sudo mount -a**

-23. Solo nos quedaría reiniciar y comprobar que todo está en su sitio

Podemos ejecutar: **df -h**

**EJM DE ESTE CASO:** **df -h | grep nfsubuntu (nombre del repositorio)**

-24. (daremos por instalado el Webmin en nuestro equipo) Empezaremos por instalar el paquete correspondiente al servidor NFS - **apt install nfs-kernel-server**

-25. Ahora dentro de Webmin: Buscaremos la entrada de **exportaciones NFS** (en la sección de RED o en el buscador)

-26. Agregaremos una nueva exportación - Haremos clic en el botón de la derecha para buscar el directorio a exportar - También rellenaremos datos como permisos, accesos, etc (según necesidades)  
- Aplicaremos los cambios

27. Ahora podemos consultarlo con **showmount -e**

## CONECTAR A UNA MÁQUINA WINDOWS

1. Instalar el cliente NFS en Windows
2. También desde **activar/desactivar características en panel de control**
3. Seleccionar **el cliente NFS y Herramientas Administrativas.**
4. Seleccionar el cliente NFS -A partir de este momento tendremos el comando **mount** listo para usarlo desde nuestro símbolo de sistema.

Probaremos poniendo en un terminal: **mount /?** de esta manera hemos comprobado que se ha instalado el Cliente NFS, de lo contrario windows no hubiera reconocido el comando **mount**.

5. Montaremos el directorio exportado del servidor, en un directorio de nuestra máquina Windows 10

- Montaremos la exportación (en este caso de manera anónima con la opción **-o anon**)
- NO es necesario crear una carpeta local para montarlo, en su lugar le diremos una letra libre para montarlo como una unidad de red

**EJM:** mount -o anon <\\192.168.10.2\home\rubenromero\Escritorio\nfsubuntu> g:

6. Ahora deberemos de tener en el apartado de red de nuestro equipo el punto de montaje:

Si hacemos clic con el botón secundario sobre la unidad, podemos ver en la ficha de ATRIBUTOS DE NFS los permisos..

En “OTRO” podría darse el caso de que no todos los permisos esten activos.

7. Windows tiene problema con los permisos NFS anónimos
- **Editar el registro** para corregir problema:

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ClientForNFS\CurrentVersion\Default**

Crear valor DWORDS(32 bits) --->AnonymousUid con valor 0

Crear valor DWORDS(32 bits) --->AnonymousGid con valor 0