



**Asignatura:**

Sistemas Operativos III

**Tema:**

HOWTO Y VIDEO (COMPARTIR DATOS EN UNA RED LINUX, USANDO NFS)

**Participante:**

Santiago M. Duval Contreras

**Matricula:**

2015-3246

**Facilitador:**

José Doñe

**Fecha:**

4/5/2020

## HOW-TO? | Habilitando el Servicio NFS en ClearOS.

## HOW-TO? | Habilitando el Servicio NFS en ClearOS.

En este documento veremos los pasos requerido para habilitar el Servidor NFS en ClearOS en Oracle VirtualBox.

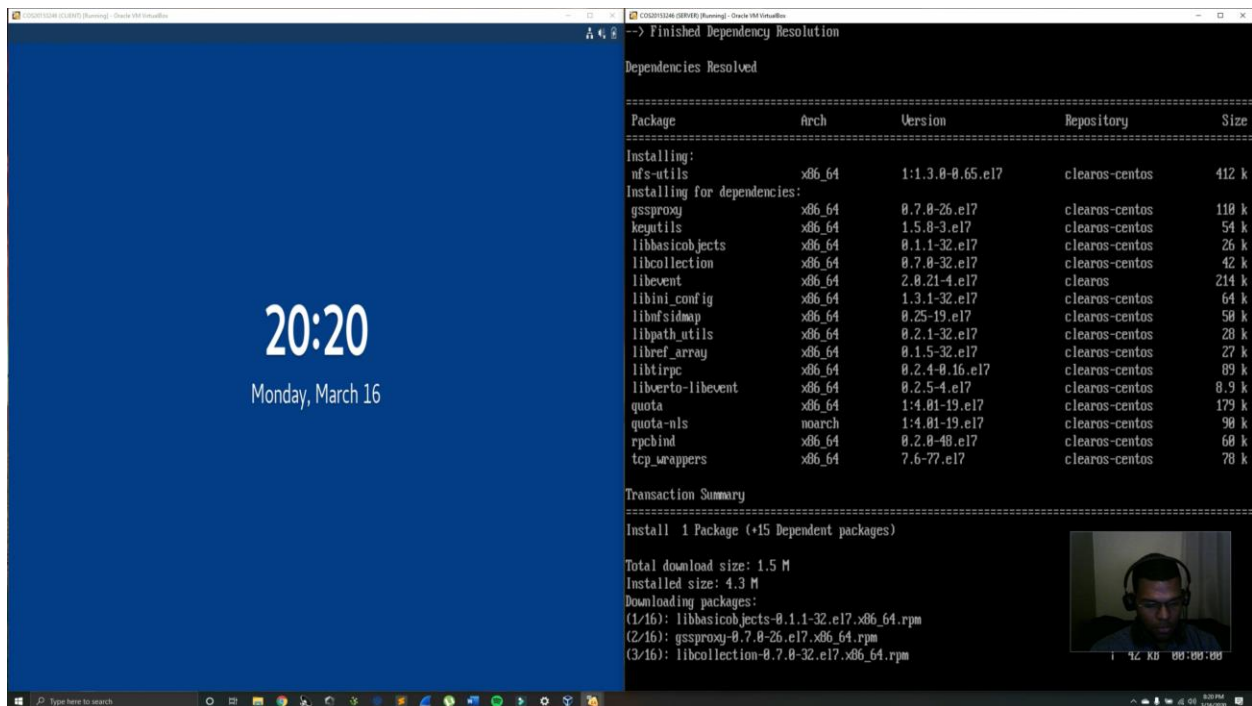
Link a demostración audiovisual: <https://youtu.be/d3cYzrRBiQw>

### Requerimientos:

Tener instalado el programa VirtualBox y tener el OS de ClearOS instalado con los requisitos de hardware virtual que sean requeridos.

### Paso 1- Instalar nfs-utils y rpcbind utilizando la cli.

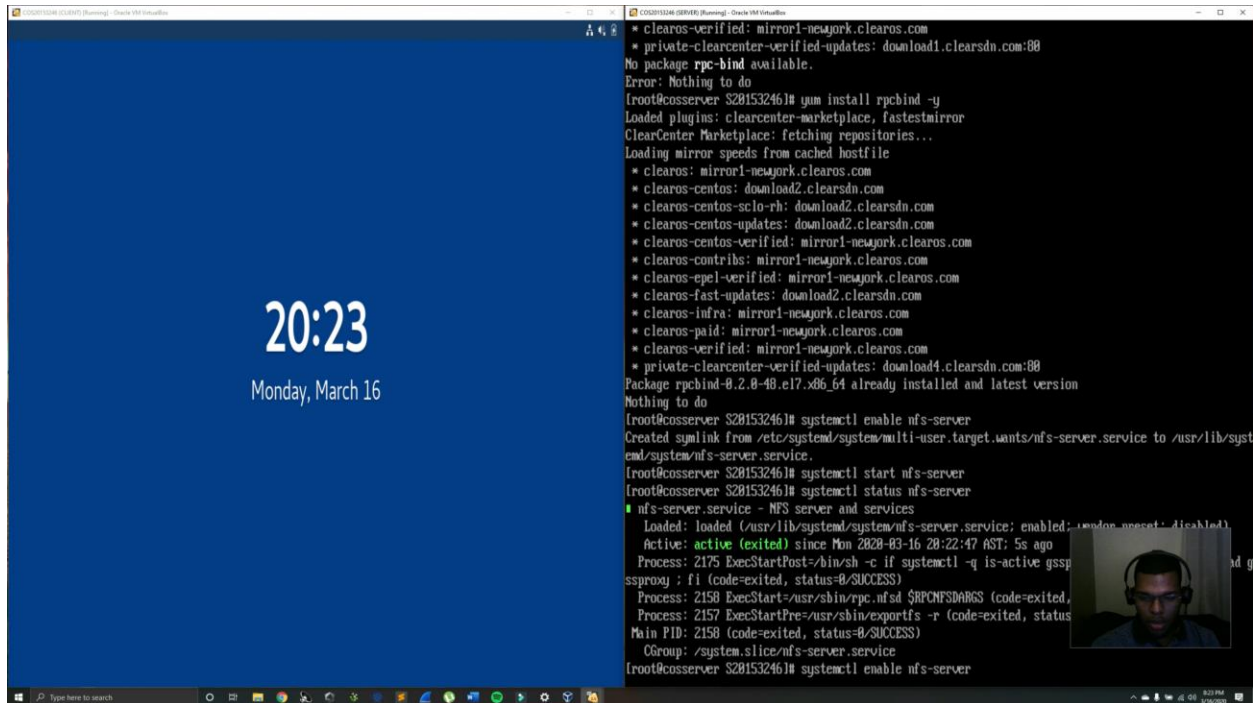
Descargamos e instalamos el servicio NFS utilizando el comando **yum install nfs-utils**. El servicio RPC se instala utilizando el comando **yum install rpcbind**.



### Paso 2- Iniciar los Servicios.

Iniciaremos los servicios a utilizar con el comando **systemctl start nfs-server rpcbind nfs-lock**, luego usaremos el comando **systemctl enable nfs-server rpcbind nfs-lock**, para permitir que estos servicios carguen de manera automática al reiniciar el servidor.

## HOW-TO? | Habilitando el Servicio NFS en ClearOS.



```
* clearos-verified: mirror1-newyork.clearos.com
* private-clearcenter-verified-updates: download1.clearosdn.com:88
No package rpc-bind available.
Error: Nothing to do
[root@cosserver S28153246]# yum install rpcbind -y
Loaded plugins: clearcenter-marketplace, fastestmirror
ClearCenter Marketplace: fetching repositories...
Loading mirror speeds from cached hostfile
* clearos: mirror1-newyork.clearos.com
* clearos-centos: download2.clearosdn.com
* clearos-centos-scllo-rh: download2.clearosdn.com
* clearos-centos-updates: download2.clearosdn.com
* clearos-centos-verified: mirror1-newyork.clearos.com
* clearos-contribs: mirror1-newyork.clearos.com
* clearos-epel-verified: mirror1-newyork.clearos.com
* clearos-fast-updates: download2.clearosdn.com
* clearos-infra: mirror1-newyork.clearos.com
* clearos-paid: mirror1-newyork.clearos.com
* clearos-verified: mirror1-newyork.clearos.com
* private-clearcenter-verified-updates: download4.clearosdn.com:88
Package rpcbind-0.2.0-48.el7.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
[root@cosserver S28153246]# systemctl enable nfs-server
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nfs-server.service to /usr/lib/systemd/system/nfs-server.service.
[root@cosserver S28153246]# systemctl start nfs-server
[root@cosserver S28153246]# systemctl status nfs-server
nfs-server.service - NFS server and services
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nfs-server.service; enabled; vendor preset: disabled)
Active: active (exited) since Mon 2020-03-16 20:22:47 AST; 5s ago
Process: 2175 ExecStartPost=/bin/sh -c if systemctl -q is-active gssproxy; fi (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 2158 ExecStart=/usr/sbin/rpc.nfsd $RPCNFSDARGS (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 2157 ExecStartPre=/usr/sbin/exportfs -r (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 2158 (code=exited, status=0/SUCCESS)
CGroup: /system.slice/nfs-server.service
[root@cosserver S28153246]# systemctl enable nfs-server
```

### Paso 2 - Habilitar los servicios en el firewall.

Podemos habilitar estos servicios utilizando el comando **firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=ssh; firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=nfs; firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=rpc-bind.**

### Paso 3 - Crear el Folder y los archivos a compartir.

Con el comando **mkdir** crearemos un directorio donde mejor nos parezca, por ejemplo: **mkdir /home/share**, utilizando el comando **touch** crearemos los archivos a compartir, por ejemplo: **touch archivo1.txt archivo2.txt** y por último le asignaremos permisos por niveles de usuario utilizando el comando **chmod 777 archivo1.txt archivo2.txt**

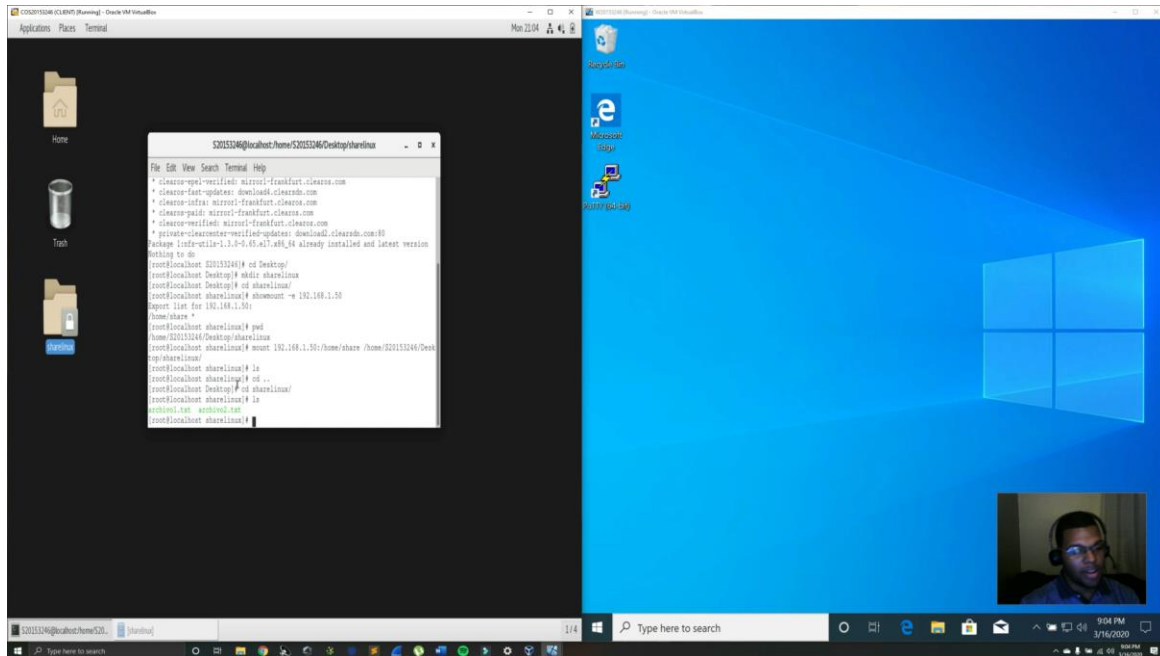
### Paso 4 – Editar el archivo exports.

Utilizando el comando **nano /etc/exports** añadiremos la siguiente línea al archivo, **/home/share \*(rw,sync,insecure,root,squash).**

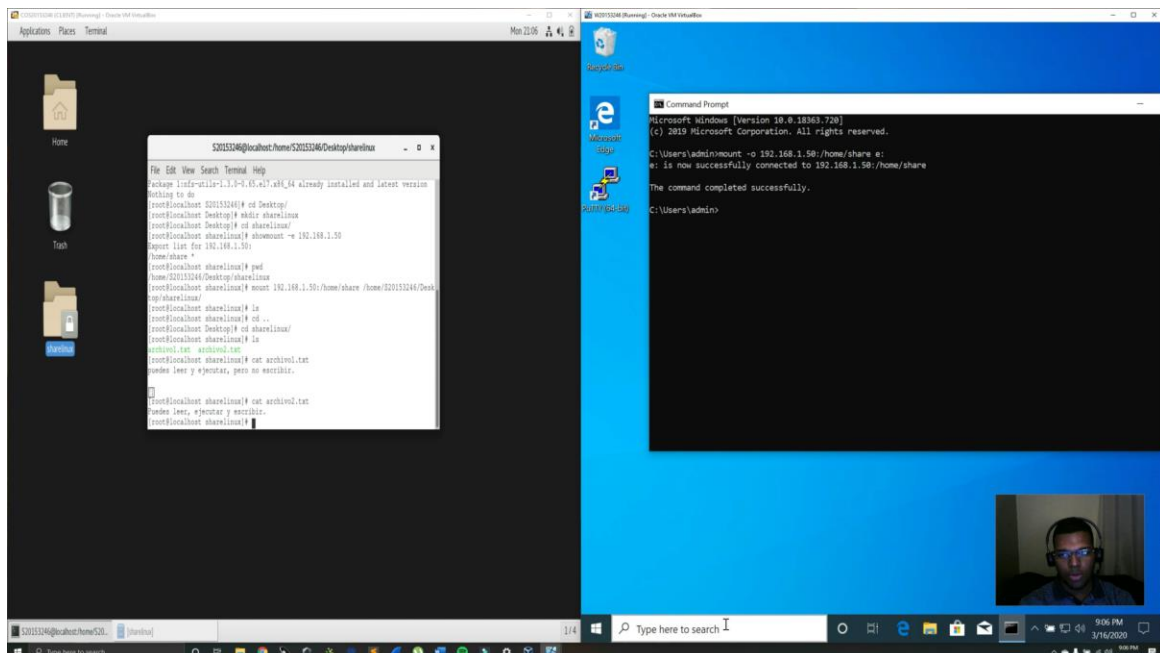
## HOW-TO? | Habilitando el Servicio NFS en ClearOS.

### Paso 5 – Montar el folder en Windows y Linux.

En Linux utilizamos el comando **yum install nfs-utils** para instalar el nfs que permitirá realizar la conexión y el comando **mount “IP”:/dir/a/compartir” “/dir/donde/montar”** para colocar el disco a compartir en la computadora de Linux. Ejemplo: **mount 192.168.1.50:/home/share /home/S20153246/Desktop/sharelinux**



En Windows abilitamos la opción Client for NFS en features on or off, después utilizamos el comando **mount -o “IP”:/dir/a/compartir” “Unidad de Disco”** para montar la carpeta como unidad de red en Windows. Ejemplo: **mount -o 192.168.1.50:/home/share e:**



## HOW-TO? | Habilitando el Servicio NFS en ClearOS.

