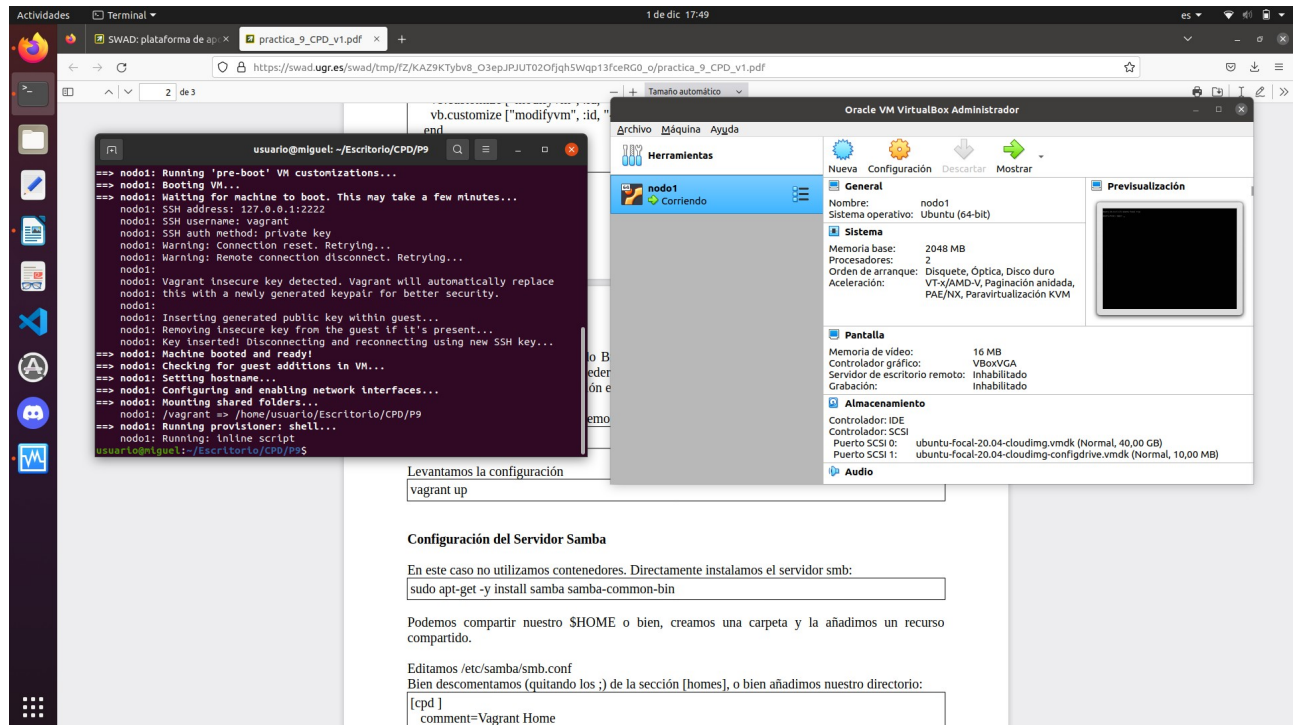


# Práctica 9: Almacenamiento (III)

## 1. Servidor SAMBA

Primero levantamos la configuración



usuario@miguel: ~/Escritorio/CPD/P9

```
==> nodo1: Running 'pre-boot' VM customizations...
==> nodo1: Booting VM...
==> nodo1: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
nodo1: SSH address: 127.0.0.1:2222
nodo1: SSH username: vagrant
nodo1: SSH auth method: private key
nodo1: Warning: Connection reset. Retrying...
nodo1: Warning: Remote connection disconnect. Retrying...
nodo1:
nodo1: Vagrant insecure key detected. Vagrant will automatically replace
nodo1: this with a newly generated keypair for better security.
nodo1:
nodo1: Inserting generated public key within guest...
nodo1: Removing insecure key from the guest if it's present...
nodo1: Key inserted! Disconnecting and reconnecting using new SSH key...
nodo1:
nodo1: Machine booted and ready!
==> nodo1: Checking for guest additions in VM...
nodo1:
nodo1: Setting hostname...
nodo1: Configuring and enabling network interfaces...
nodo1: Mounting shared folders...
nodo1: /vagrant => /home/usuario/Escritorio/CPD/P9
==> nodo1: Running provisioner: shell...
nodo1: Running: inline script
usuario@miguel: ~/Escritorio/CPD/P9
```

Levantamos la configuración  
vagrant up

**Configuración del Servidor Samba**

En este caso no utilizamos contenedores. Directamente instalamos el servidor smb:

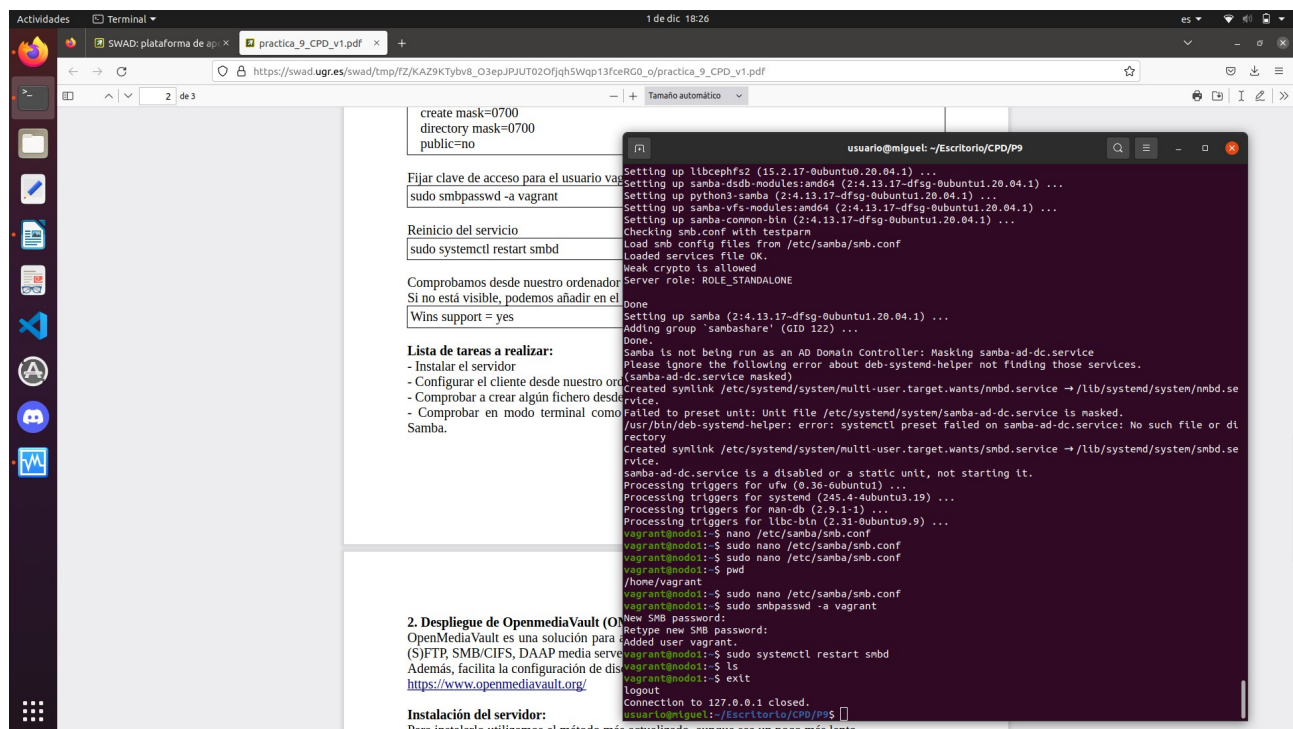
```
sudo apt-get -y install samba samba-common-bin
```

Podemos compartir nuestro \$HOME o bien, creamos una carpeta y la añadimos un recurso compartido.

Editamos /etc/samba/smb.conf  
Bien descomentamos (quitando los ;) de la sección [homes], o bien añadimos nuestro directorio:

```
[cpd]
comment=Vagrant Home
```

Tras haber instalado SAMBA y haber configurado el cliente probamos a crear un fichero desde nuestro ordenador y ver como este aparece en la máquina virtual



usuario@miguel: ~/Escritorio/CPD/P9

```
Setting up libcephfs2 (15.2.17-0ubuntu20.04.1) ...
Setting up samba-dsdb-modules:amd64 (2:4.13.17-dfsg-0ubuntu1.20.04.1) ...
Setting up python3-samba (2:4.13.17-dfsg-0ubuntu1.20.04.1) ...
Setting up samba-vfs-modules:amd64 (2:4.13.17-dfsg-0ubuntu1.20.04.1) ...
Setting up samba-common-bin (2:4.13.17-dfsg-0ubuntu1.20.04.1) ...
Checking smb.conf with testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed
Server role: ROLE_STANDALONE
Done.
Setting up samba (2:4.13.17-dfsg-0ubuntu1.20.04.1) ...
Adding group 'sambashare' (GID 122) ...
Done.
Samba is not being run as an AD Domain Controller: Masking samba-ad-dc.service
Please ignore the following error about deb-systemd-helper not finding those services.
(samba-ad-dc.service masked)
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nmbd.service → /lib/systemd/system/nmbd.service.
Failed to preset unit: Unit file /etc/systemd/system/samba-ad-dc.service is masked.
/usr/bin/deb-systemd-helper: error: systemctl preset failed on samba-ad-dc.service: No such file or directory
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service → /lib/systemd/system/smbd.service.
samba-ad-dc.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Processing triggers for ufw (0.36-0ubuntu1) ...
Processing triggers for systemd (245.4-0ubuntu3.19) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
vagrant@nodo1:~$ nano /etc/samba/smb.conf
vagrant@nodo1:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
vagrant@nodo1:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
vagrant@nodo1:~$ pwd
/home/vagrant
vagrant@nodo1:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
vagrant@nodo1:~$ sudo smbpasswd -a vagrant
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user vagrant.
vagrant@nodo1:~$ sudo systemctl restart smbd
vagrant@nodo1:~$ ls
vagrant@nodo1:~$ exit
Logout
Connection to 127.0.0.1 closed.
usuario@miguel: ~/Escritorio/CPD/P9$
```

create mask=0700  
directory mask=0700  
public=no

Fijar clave de acceso para el usuario vagrant  
sudo smbpasswd -a vagrant

Reinicio del servicio  
sudo systemctl restart smbd

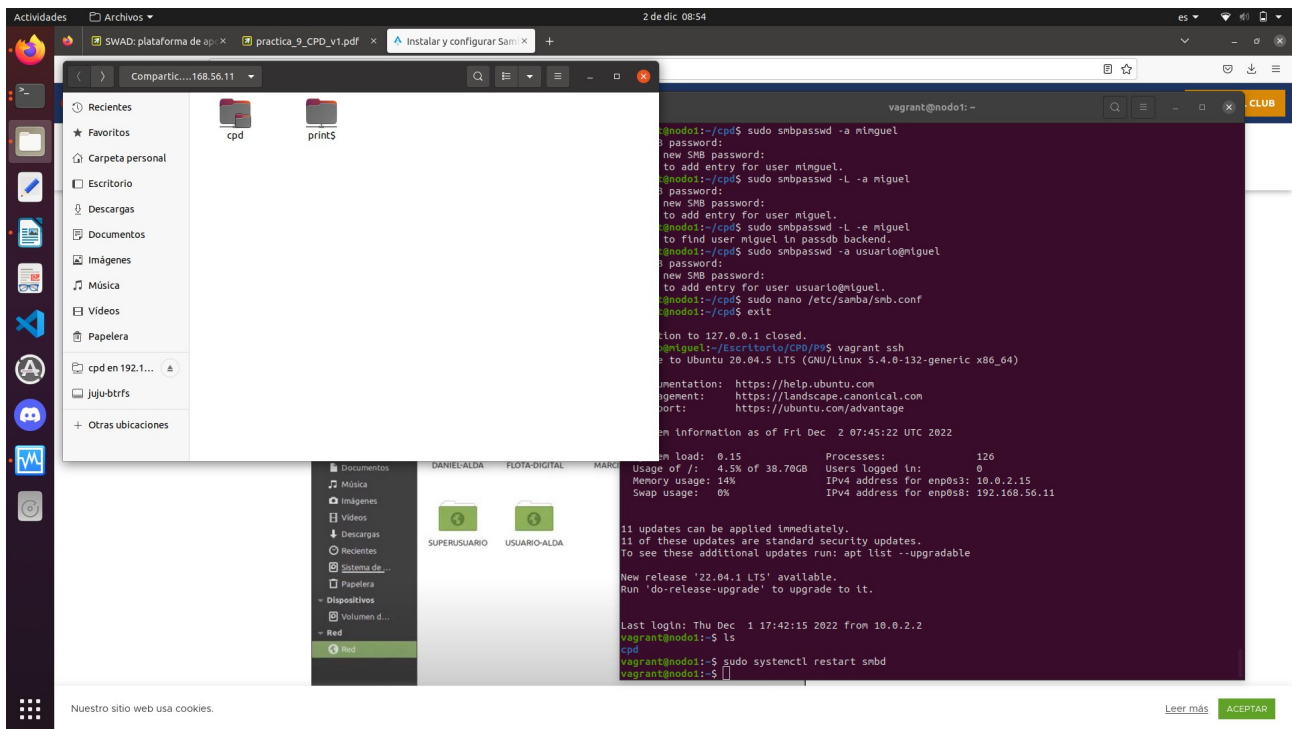
Comprobamos desde nuestro ordenador  
Si no está visible, podemos añadir en el  
Wins support = yes

**Lista de tareas a realizar:**

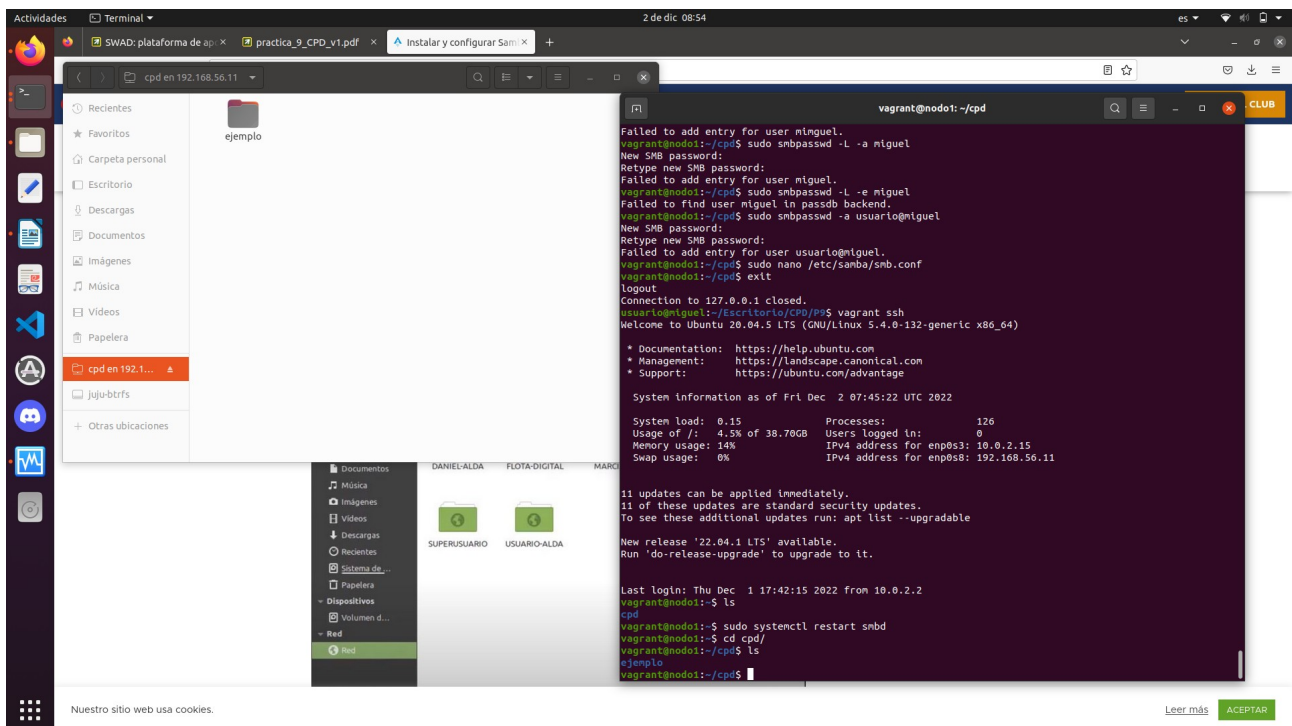
- Instalar el servidor
- Configurar el cliente desde nuestro ordenador
- Comprobar a crear algún fichero desde el cliente
- Comprobar en modo terminal como se ejecuta el servidor Samba.

**2. Despliegue de OpenMediaVault (OMV)**  
OpenMediaVault es una solución para crear un servidor de almacenamiento (S)FTP, SMB/CIFS, DAAP media server, etc. Además, facilita la configuración de dispositivos de almacenamiento.  
<https://www.openmediavault.org/>

**Instalación del servidor:**  
Para instalarlo utilizamos el método más actualizado, aunque sea un poco más lento.

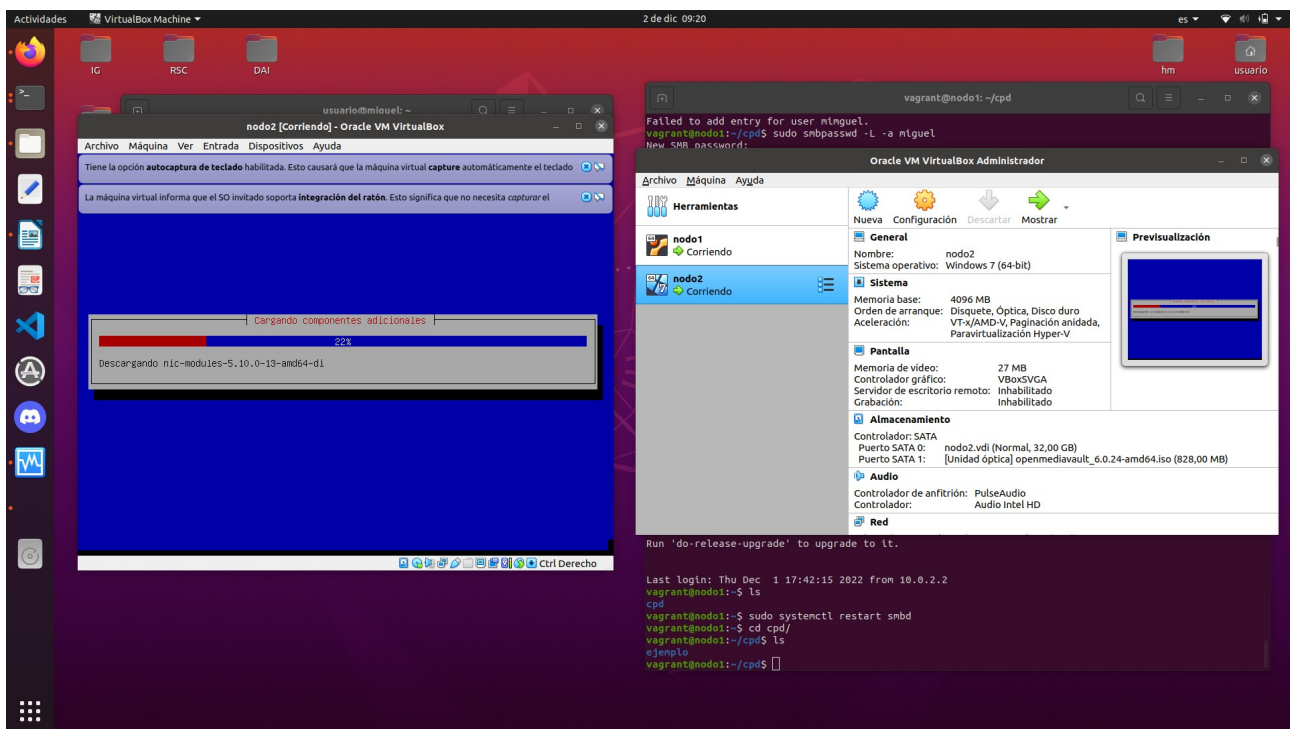
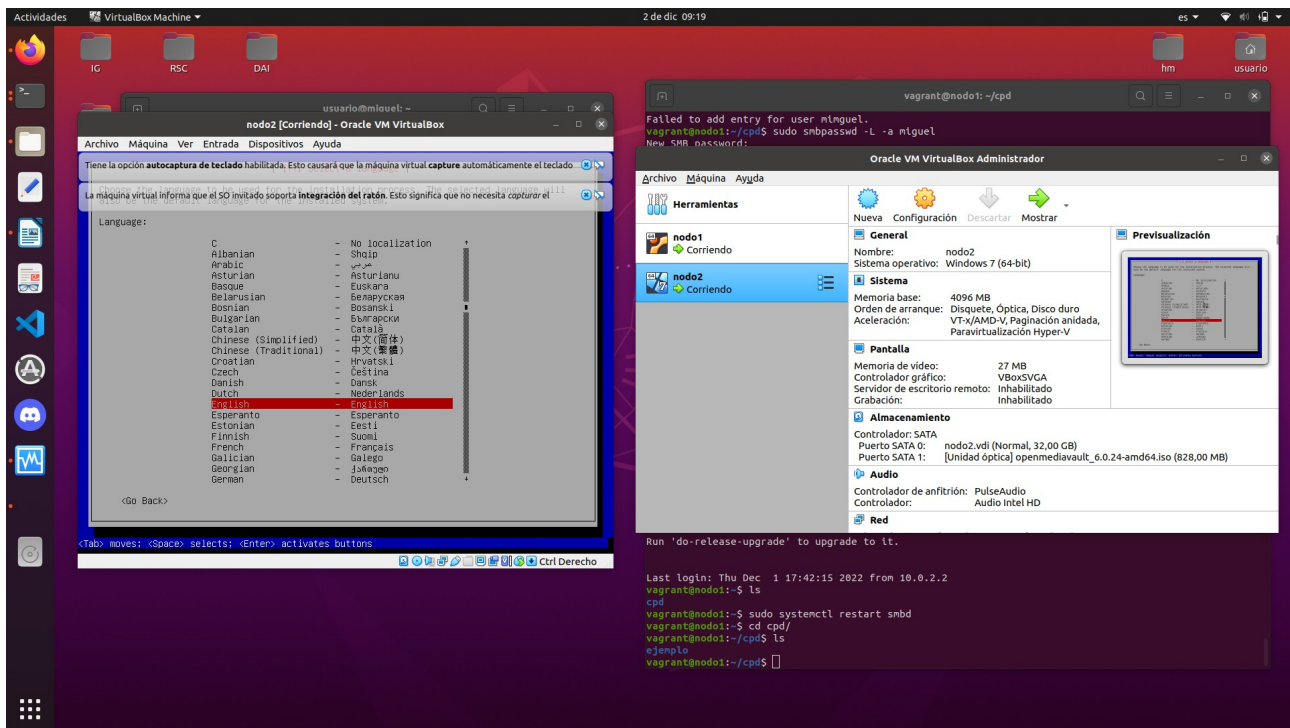


y creamos una carpeta llamada ejemplo

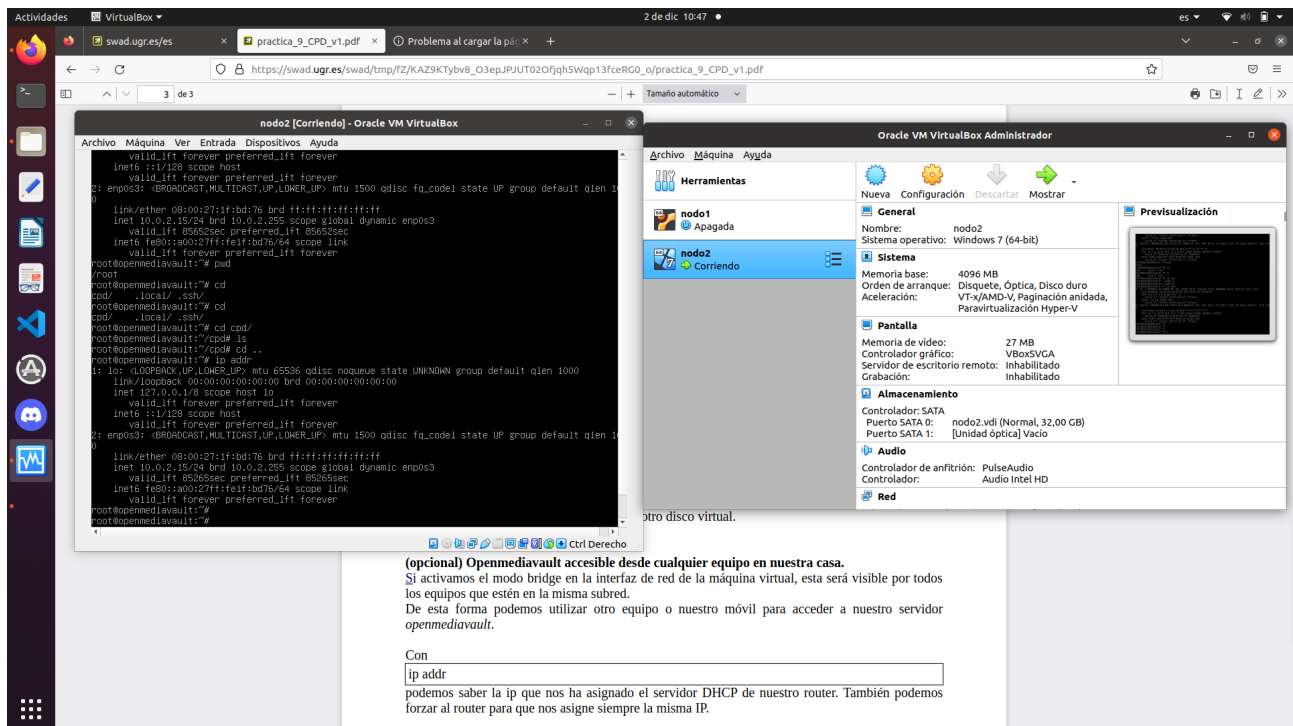


## 2. Despliegue de Openmedia Vault (OMV)

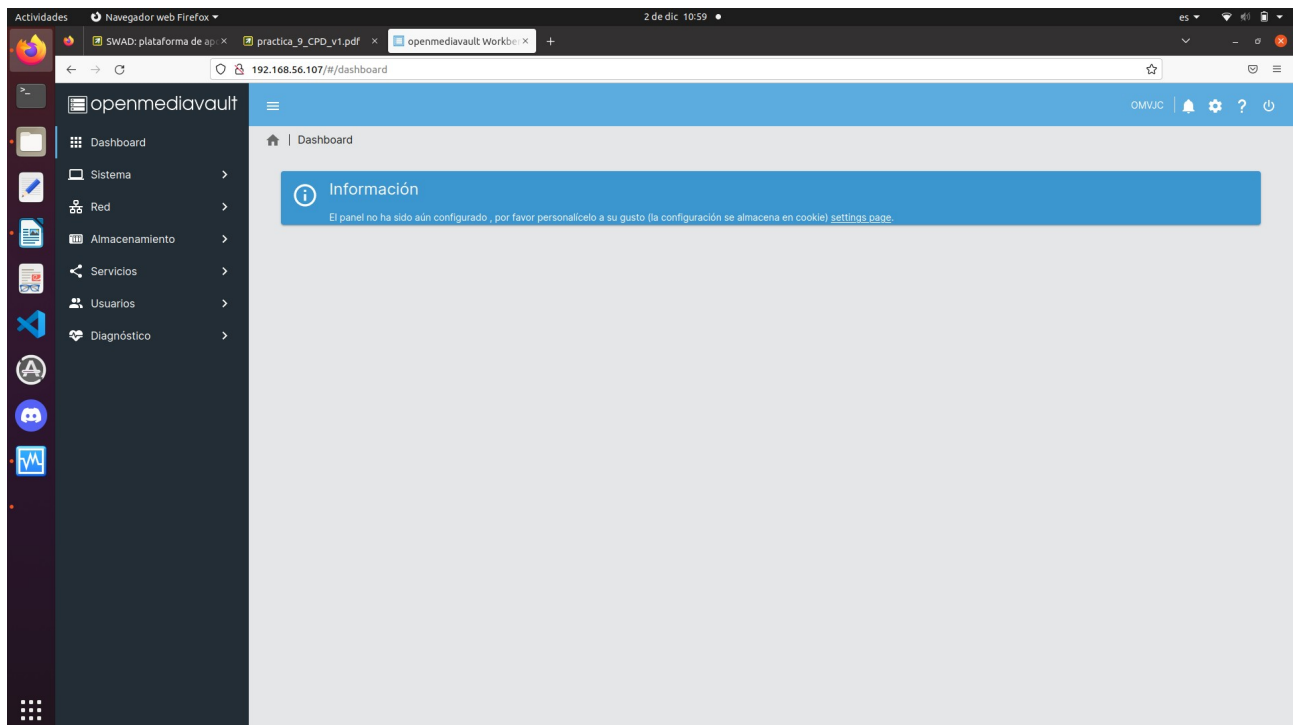
Instalamos Openmedia mediante la imagen iso



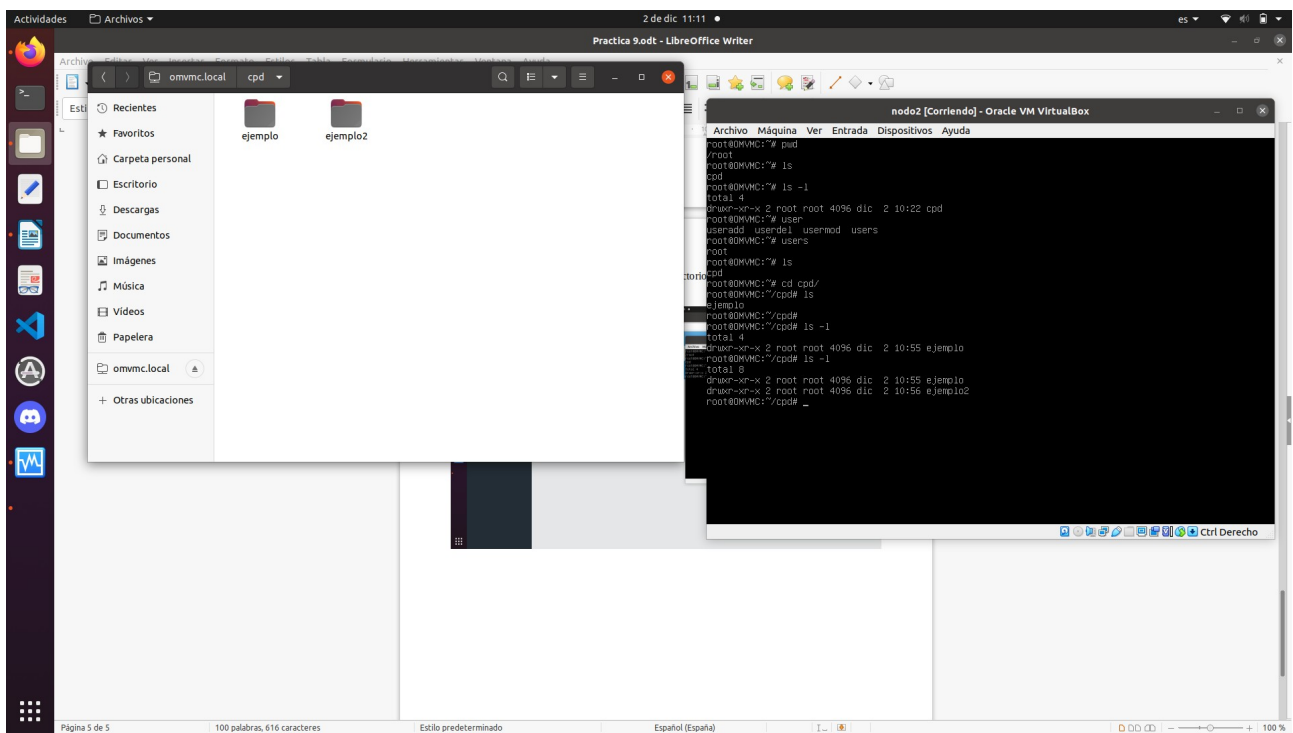
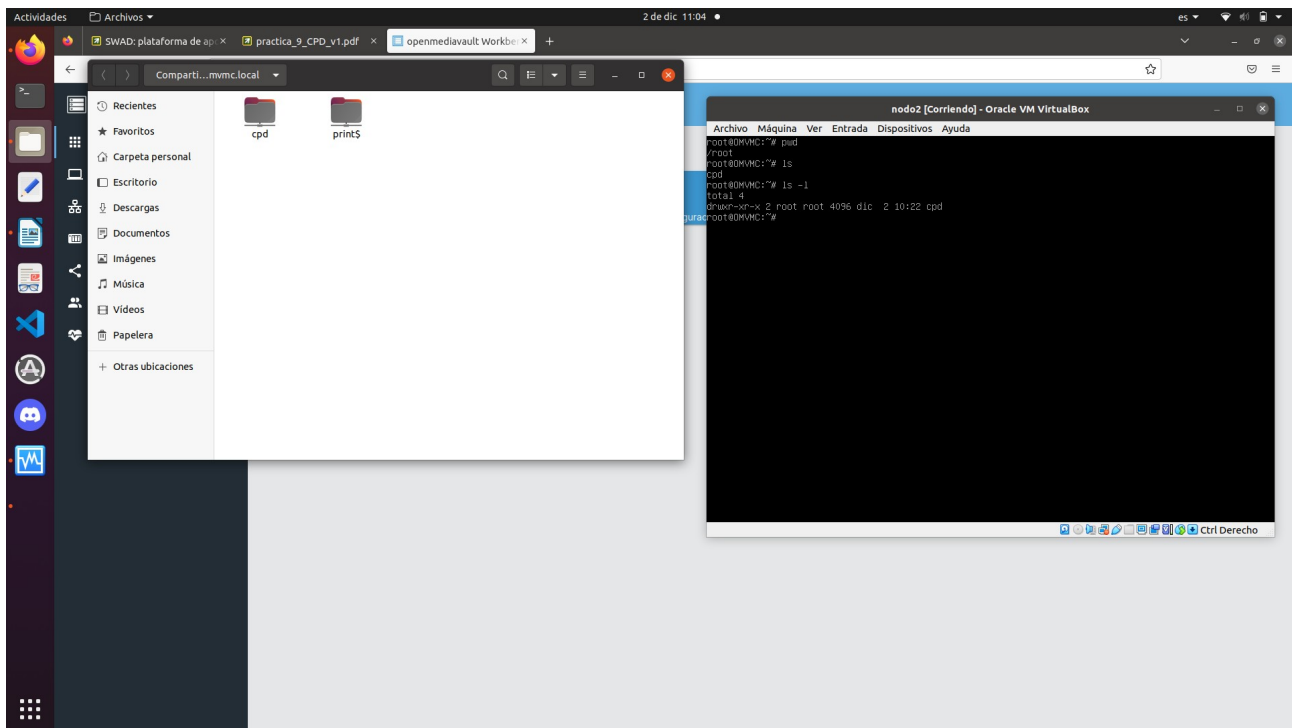
Una vez la instalación a finalizado realizamos los mismos pasos que en el apartado anterior



Y accedemos en el navegador mediante la ip

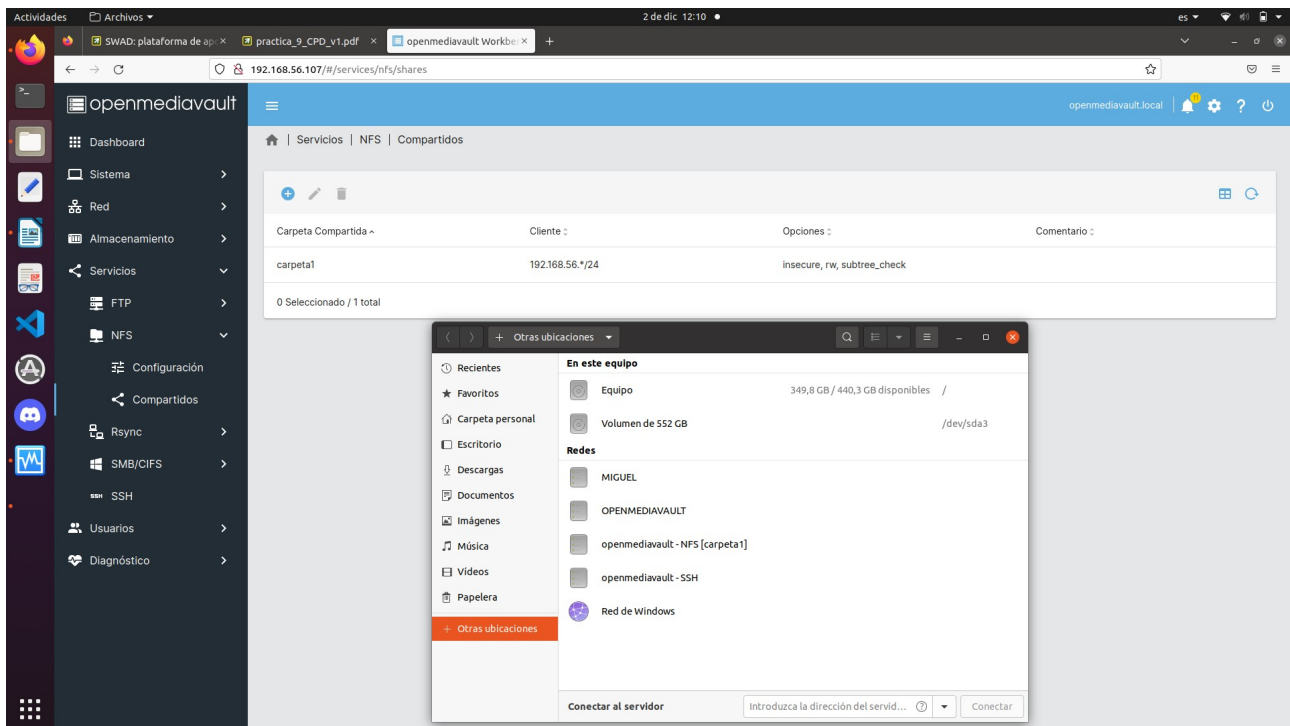


Una vez en la carpeta probamos a crear un nuevo directorio y ver como aparece en la máquina virtual





Activamos el servicio NFS y creamos el sistema de archivos para que funcione



Aun que la carpeta aparece no es posible acceder a ella debido a problemas de permisos. Estuve probando distintas ips pero seguía recibiendo el mensaje “no se puede acceder a la carpeta, permiso denegado o es necesario utilizar un puerto especial”.