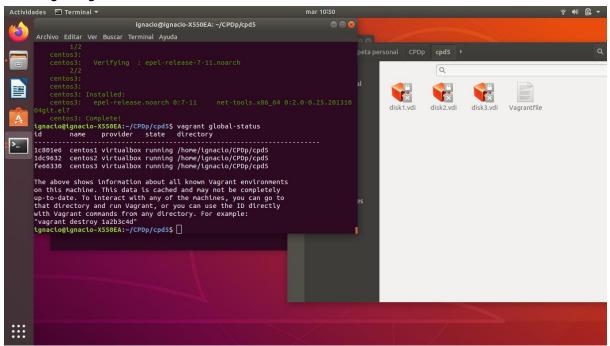
CPD_Practica_4. Vagrant

Objetivo: Crear un entorno basado en tres máquinas virtuales con Vagrant (+ VirtualBox) e instalar un sistemade ficheros GlusterFS.

(obligatorio): A partir del apartado relacionado con GlusterFS realizar diversas capturas depantalla correspondiente al proceso de cada apartado (y varias capturas del apartado decomprobación). En la captura debe aparecer algún elemento que personalice dicha captura (ej, siestamos en un escritorio y accedemos por ssh se ve la ventana de ssh y se ve parte del fondo deescritorio de forma que cada estudiante muestre su propia captura).

1. Ejecutamos el fichero descargado de swad, vemos que se descargados las tres máquinas virtuales.:

con "vagrant global status" lo veremos.



2. Accedemos a centos1 e instalamos el glusterFs, posteriormente aremos lo mismo con centos 2:

"vagrant ssh centos1"

"sudo yum -y install centos-release-gluster7"

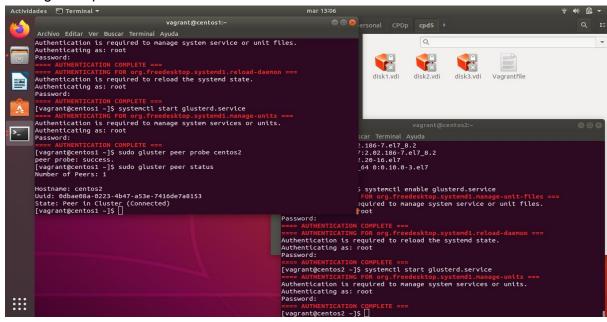
"sudo yum -y update"

"sudo yum -y install glusterfs glusterfs-cli glusterfs-libs glusterfs-server"

3. Comprobamos que está todo bien desde centos 1 a centos con:

"sudo gluster peer probe centos2"

"sudo gluster peer status"



4. Ahora llevamos a cabo la creación de los brick.

Creamos las particiones basadas en XFS y utilizando volúmenes lógicos. Creamos una partición en /dev/sdb del tipo Linux LVM:

"sudo fdisk /dev/sdb"

Llevamos a cabo los pasos dado en el guión.



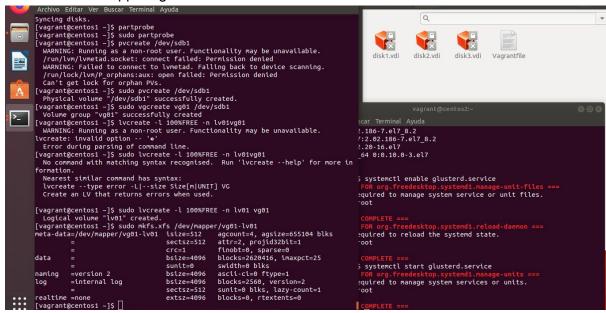
5. Ahora creamos los volúmenes físicos, lógicos y la partición XFS:

"pvcreate /dev/sdb1"

"vgcreate vg01 /dev/sdb1"

"Ivcreate -I 100%FREE -n Iv01 vg01"

"mkfs.xfs /dev/mapper/vg01-lv01"



6. Creamos el punto de montaje:

"mkdir -p /gluster/bricks/brick1"

Editamos el fichero /etc/fstab y añadimos :

"/dev/mapper/vg01-lv01 /gluster/bricks/brick1 xfs defaults 0 0"

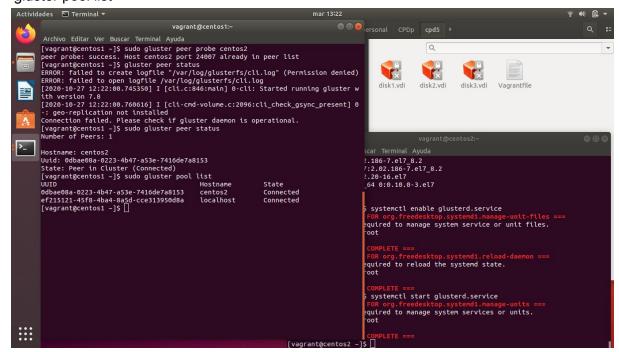


7. Ahora tenemos que crear el FS: probamos que haya conexion

"gluster peer probe centos2"

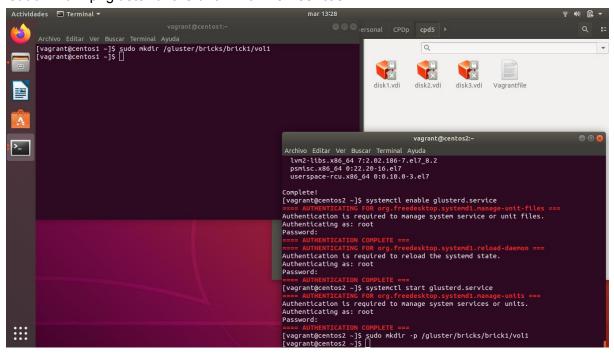
"gluster peer status"

"gluster pool list"



8. Creamos el directorio vol1 en centos1 y centos2.

"sudo mkdir /gluster/bricks/brick1/vol1" **en centos1**"sudo mkdir -p /gluster/bricks/brick1/vol1" **en centos2**

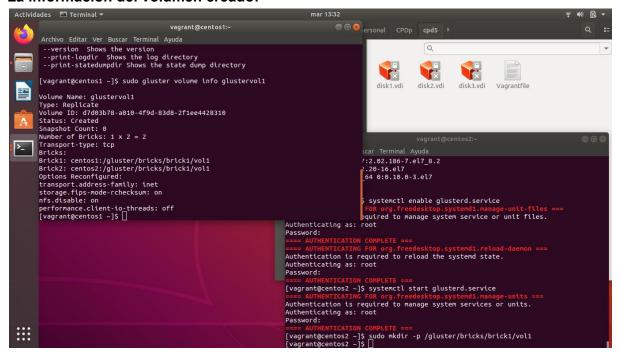


9. Creamos los sistemas de ficheros en las unidades /dev/sdb:

"sudo gluster volume create glustervol1 replica 2 transport tcp centos1:/ gluster/bricks/brick1/vol1 centos2:/gluster/bricks/brick1/vol1 force"

"sudo gluster volume start glustervol1"

La información del volumen creado:



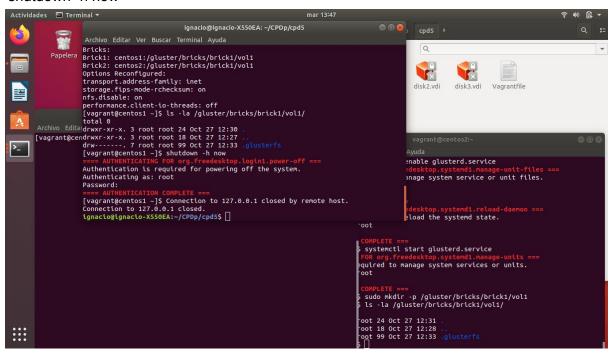
10. Llevamos a cabo la instalación del cliente en centos3.

como indica en el pdf y creamos un fichero conprobamos que se ve desdesde cada servidor los archivos conpartidos.

"ls -la /gluster/bricks/brick1/vol1/"

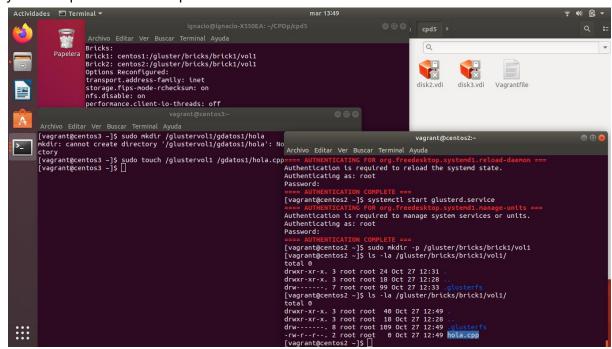
11. Ahora paramos centos1:

"shutdown -h now"



12. Creamos en centos3 algún fichero:

"sudo mkdir /glustervol1 /gdatos1/hola"
"sudo touch /glustervol1 /gdatos1/hola.cpp"
y vemos que en centos2 Aparece.



13. Volvemos a levantar centos1.

vemos que aparece en centos 1 tambien.

