

**Universidad de Granada**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y  
Telecomunicaciones

Grado en Ingeniería Informática

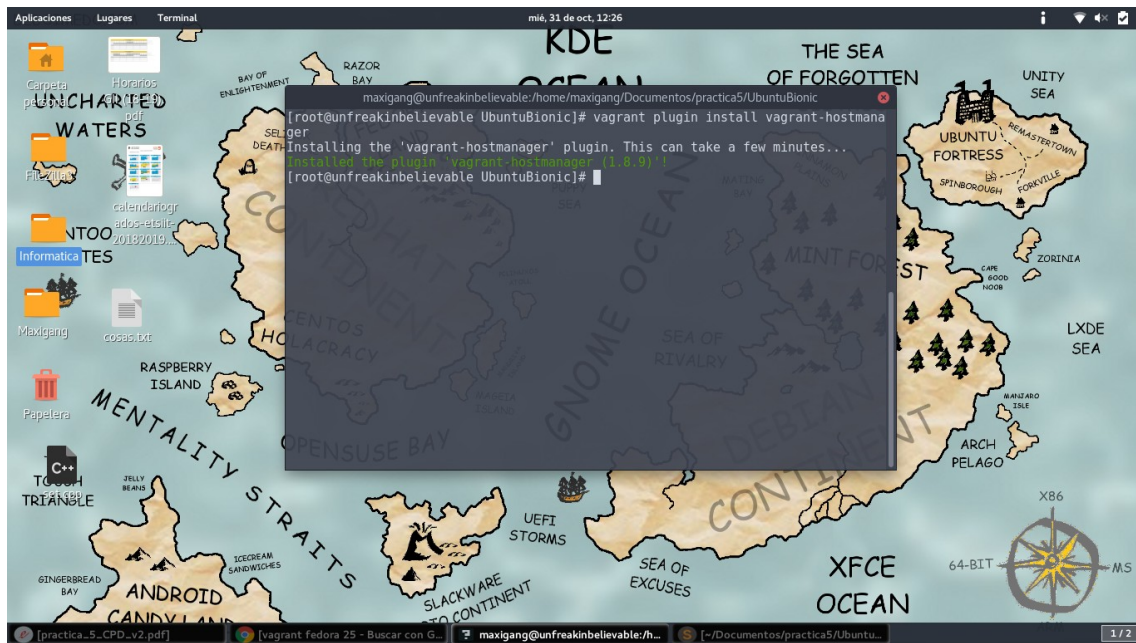
# Centros de Procesamiento de Datos

Práctica 4: Creación de máquinas virtual con Vagrant y  
despliegue de almacenamiento redundante con GlusterFS.

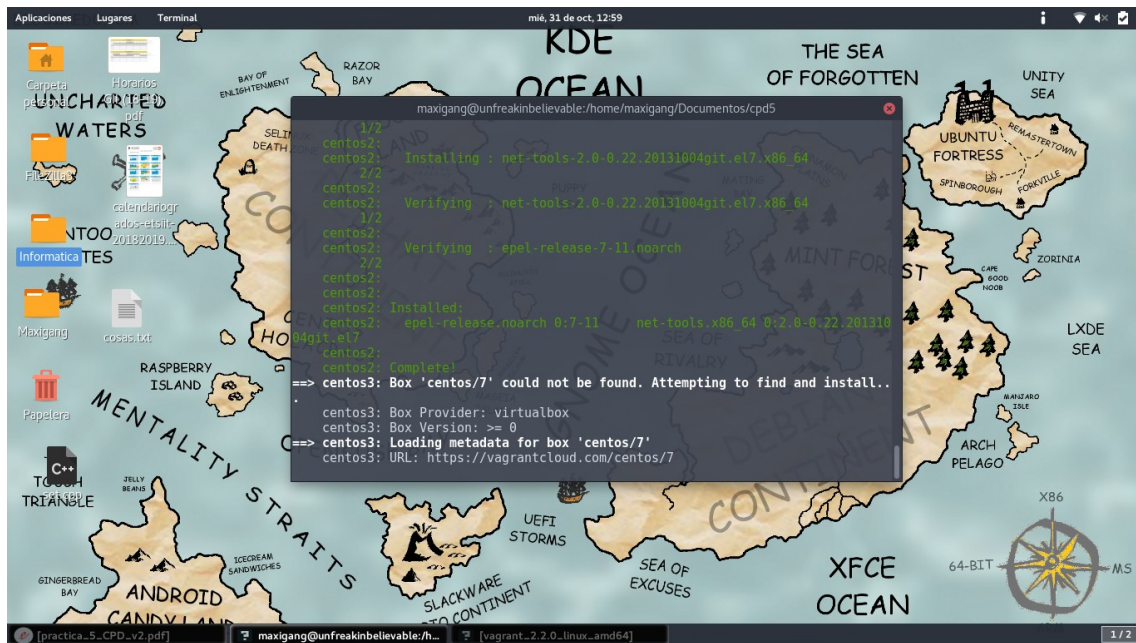
Javier Martín Gómez

2018/2019

## 0. Instalación plugin Vagrant

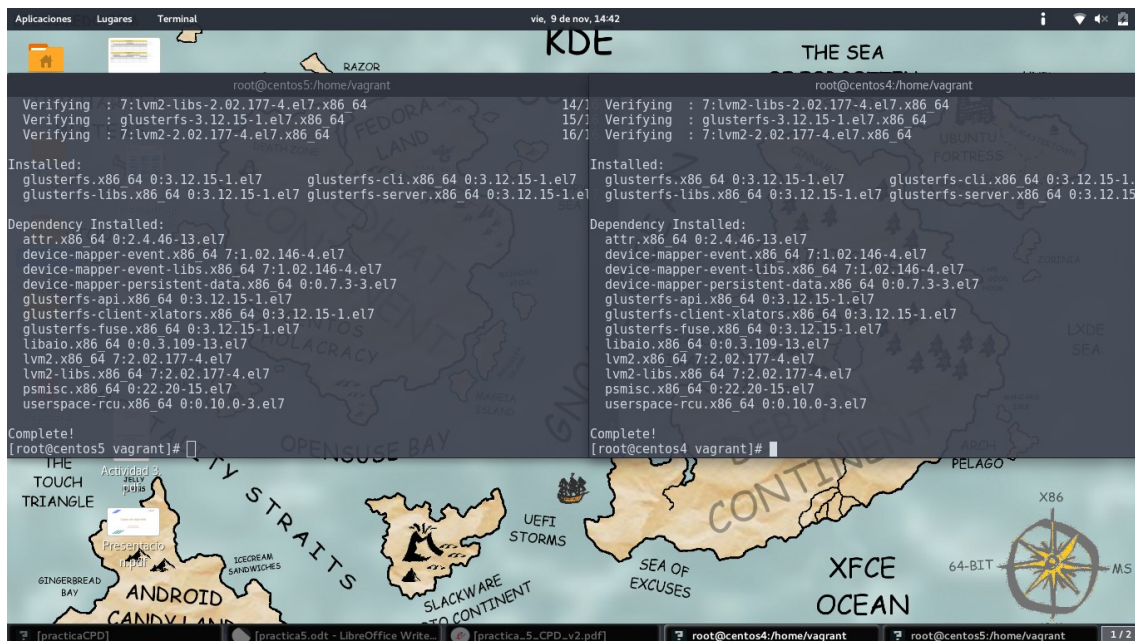


## 1. Creación de las máquinas



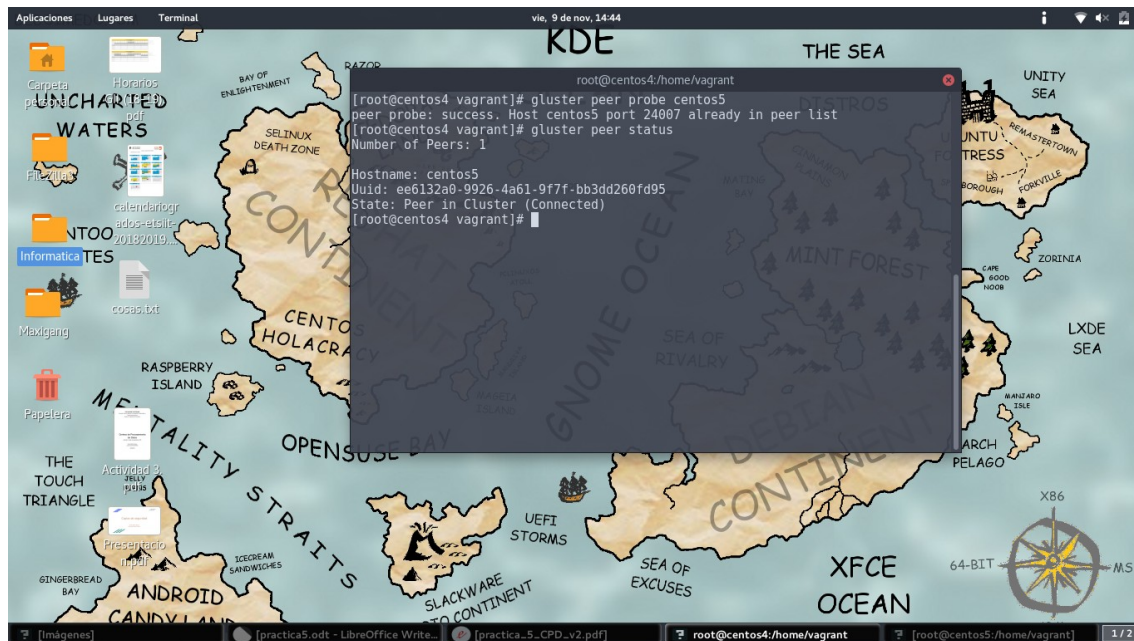


## 2. Instalación de GlusterFS

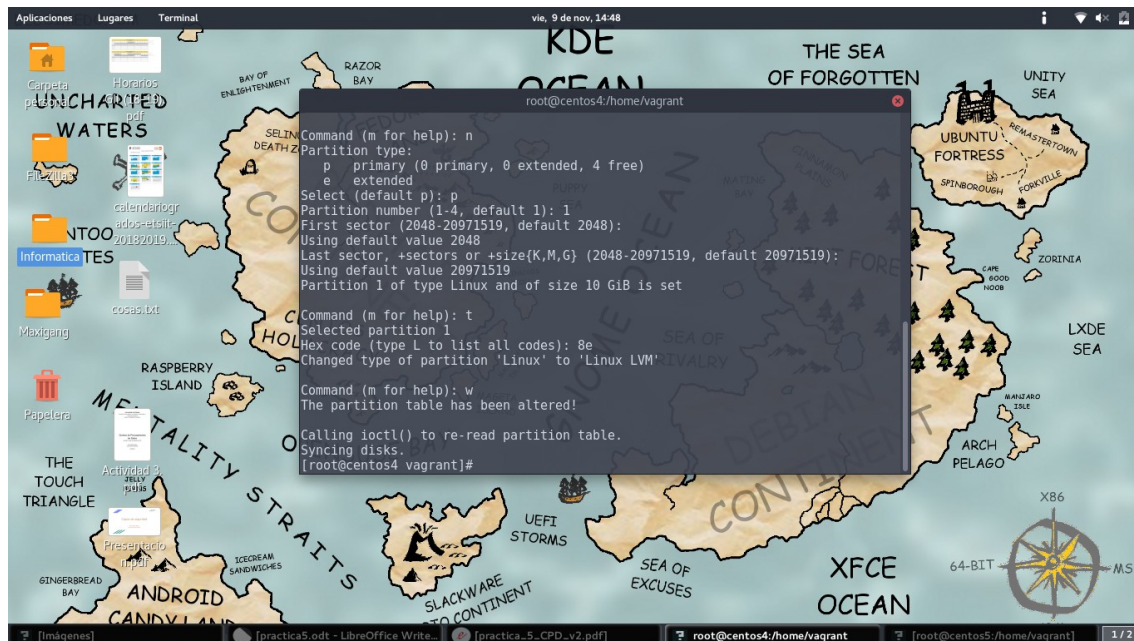


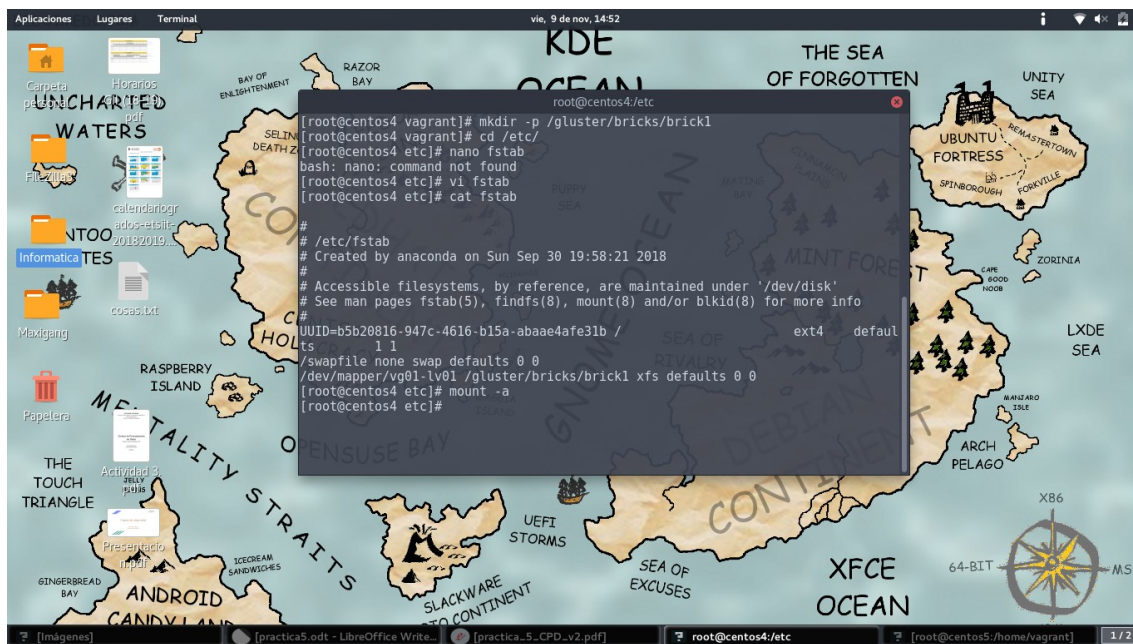
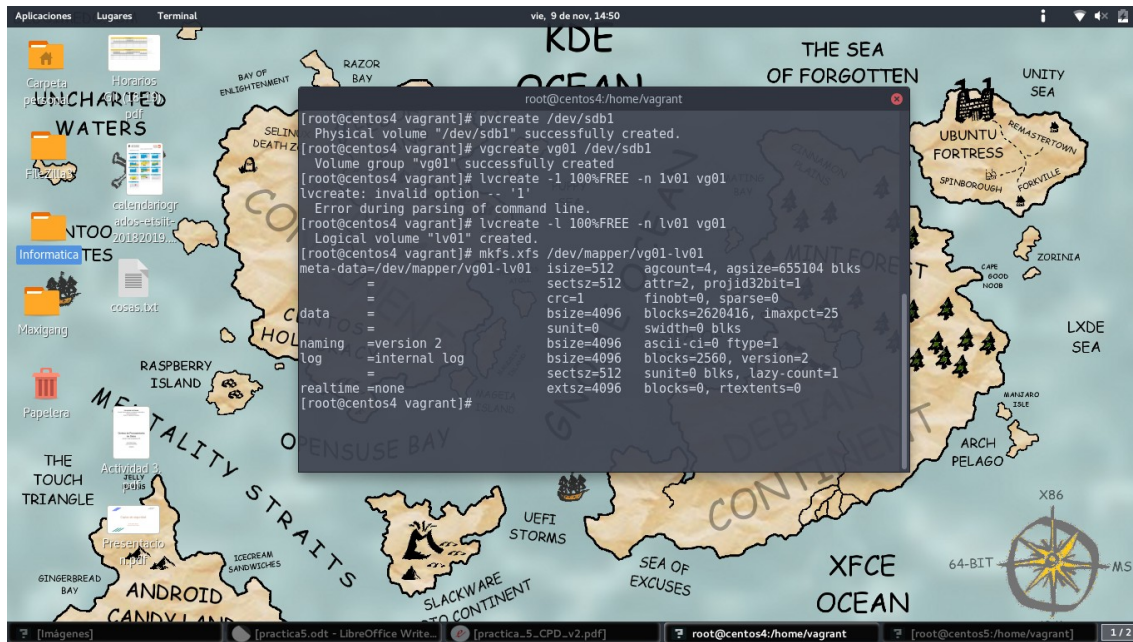


### 3. Inicializando el servicio



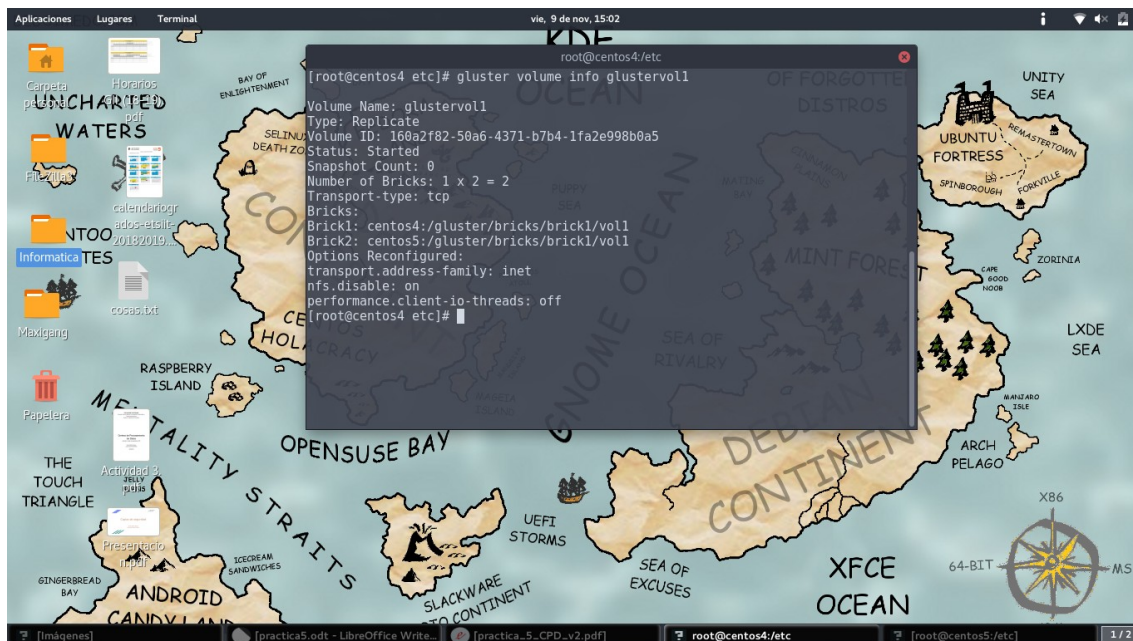
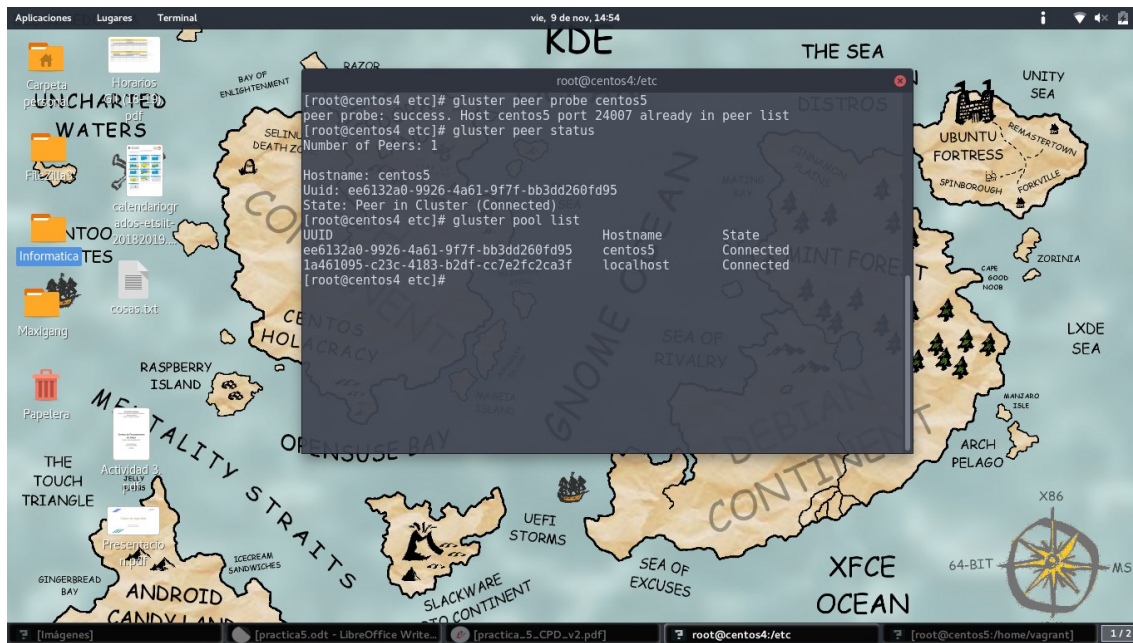
### 4. Creación de los bricks



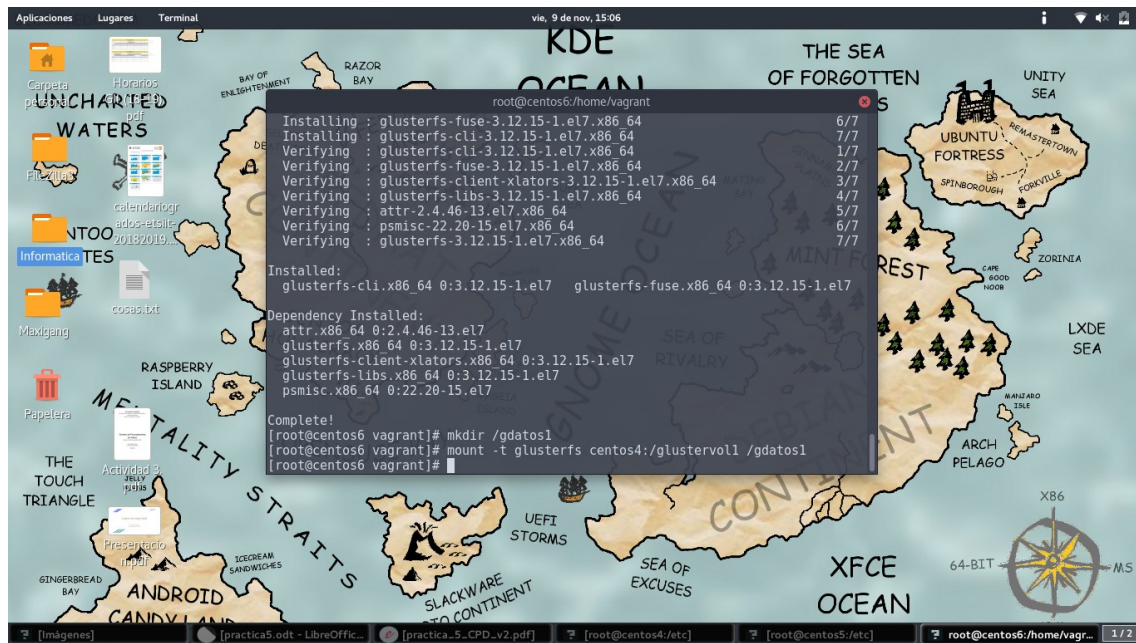




## 5. Creación del FS



## 6. Instalación del cliente en centos3



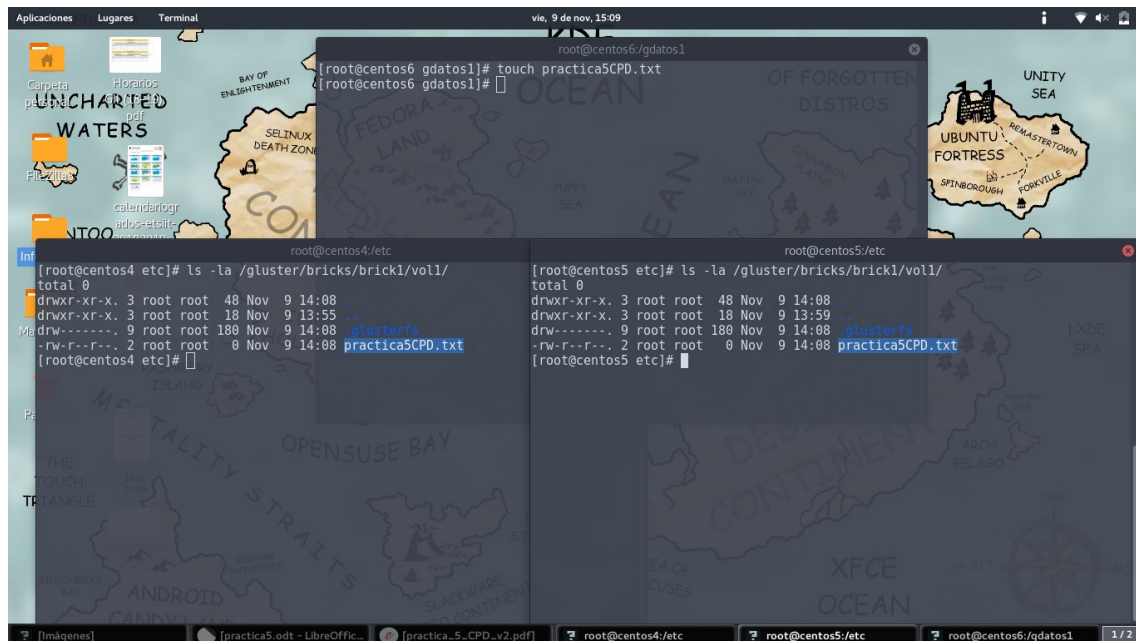
```
root@centos6:/home/vagrant
Installing : glusterfs-fuse-3.12.15-1.el7.x86_64 6/7
Installing : glusterfs-cli-3.12.15-1.el7.x86_64 7/7
Verifying : glusterfs-cli-3.12.15-1.el7.x86_64 1/7
Verifying : glusterfs-fuse-3.12.15-1.el7.x86_64 2/7
Verifying : glusterfs-client-xlators-3.12.15-1.el7.x86_64 3/7
Verifying : glusterfs-libs-3.12.15-1.el7.x86_64 4/7
Verifying : attr-2.4.46-13.el7.x86_64 5/7
Verifying : psmisc-22.20-15.el7.x86_64 6/7
Verifying : glusterfs-3.12.15-1.el7.x86_64 7/7

Installed:
glusterfs-cli.x86_64 0:3.12.15-1.el7 glusterfs-fuse.x86_64 0:3.12.15-1.el7

Dependency Installed:
attr.x86_64 0:2.4.46-13.el7
glusterfs.x86_64 0:3.12.15-1.el7
glusterfs-client-xlators.x86_64 0:3.12.15-1.el7
glusterfs-libs.x86_64 0:3.12.15-1.el7
psmisc.x86_64 0:22.20-15.el7

Complete!
[root@centos6 vagrant]# mkdir /gdatos1
[root@centos6 vagrant]# mount -t glusterfs centos4:/glustervol1 /gdatos1
[root@centos6 vagrant]#
```

## 7. Comprobación



```
root@centos6:/gdatos1
[root@centos6 /gdatos1]# touch practica5CPD.txt
[root@centos6 /gdatos1]#

root@centos4:/etc
[root@centos4 /etc]# ls -la /gluster/bricks/brick1/vol1/
total 0
drwxr-xr-x. 3 root root 48 Nov 9 14:08 .
drwxr-xr-x. 3 root root 18 Nov 9 13:55 ..
drw----- 9 root root 180 Nov 9 14:08 .glusterfs
-rw-r--r-- 2 root root 0 Nov 9 14:08 practica5CPD.txt
[root@centos4 /etc]#

root@centos5:/etc
[root@centos5 /etc]# ls -la /gluster/bricks/brick1/vol1/
total 0
drwxr-xr-x. 3 root root 48 Nov 9 14:08 .
drwxr-xr-x. 3 root root 18 Nov 9 13:59 ..
drw----- 9 root root 180 Nov 9 14:08 .glusterfs
-rw-r--r-- 2 root root 0 Nov 9 14:08 practica5CPD.txt
[root@centos5 /etc]#
```

