GlusterFS Trabajo de SWAP

Para empezar a configurar el software de GLusterFS debemos instalarlo con el comando apt-get install glusterfs-server en cada nodo que queramos yo he usado dos máquinas.

Una vez instalado en las dos máquina procedemos a añadir las máquinas al pool de almacenamiento de confianza con el comando gluster peer probe <maquina>, en este caso yo desde la máquina 1 he hecho gluster peer probe <ip de la máquina2> y despues he lanzado el comando gluster peer status:

```
root@ubuntu:/home/glusterfs# gluster peer status

Number of Peers: 1

Hostname: 192.168.56.104

Port: 24007

Uid: 6735e437-7e71-4d00-871a-924d1c9ee684

State: Peer in Cluster (Connected)

root@ubuntu:/home/glusterfs# mkdir -p /mnt/gluster

root@ubuntu:/home/glusterfs# gluster volume create prueba transport tcp 192.168.
56.103:/mnt/gluster 192.168.56.104:/mnt/gluster

volume create: prueba: failed: The brick 192.168.56.103:/mnt/gluster is is being

created in the root partition. It is recommended that you don't use the system'

s root partition for storage backend. Or use 'force' at the end of the command i

f you want to override this behavior.

root@ubuntu:/home/glusterfs# gluster volume create prueba transport tcp 192.168.
56.103:/mnt/gluster 192.168.56.104:/mnt/gluster force

volume create: prueba: success: please start the volume to access data

root@ubuntu:/home/glusterfs# gluster volume start prueba

volume start: prueba: success:

root@ubuntu:/home/glusterfs# gluster volume start prueba

volume start: prueba: success
```

En esa imagen he creado el directorio /mnt/gluster donde montaremos el volumen con el comando gluster volume create prueba transport tcp maquina1:/mnt/gluster maquina2:/mnt/gluster force. Y levantamos el volumen creado gluster volume start prueba.

Verificamos con la salida del comando netstat -tap | grep glusterfsd.

Maquina 1:

```
root@ubuntu:/home/glusterfs# netstat -tap | grep glusterfsd
                0 *:49152
                                                                ESCUCHAR
          0
1487/g lust
          0
                0 192.168.56.103:1019
                                         192.168.56.103:24007
                                                                ESTABLECIDO
1487/glus
                                                                ESTABLECIDO
          0
                0 192.168.56.103:49152
                                         192.168.56.104:1018
1487/alus
                                                                ESTABLECIDO
tcp
          0
                0 192.168.56.103:49152
                                         192.168.56.103:1023
1487/
root@ubuntu:/home/glusterfs#
```

Máquina 2:

```
root@glusterfs:/home/glusterfs# netstat -tap | grep glusterfsd
                                                                 ESCUCHAR
          0
                 0 *:49152
tcp
1390∕g lust
          0
                 0 192.168.56.104:49152
                                          192.168.56.103:1020
                                                                 ESTABLECIDO
tcp
1390/glus
                 0 192.168.56.104:49152
                                          192.168.56.104:1021
                                                                 ESTABLECIDO
tcp
1390/glust
          0
                 0 192.168.56.104:1022
                                          192.168.56.104:24007
                                                                 ESTABLECIDO
tcp
1390/
root@glusterfs:/home/glusterfs#
```

Ahora verificamos el estado del volumen con el comando gluster volume info:

Ahora en la máquina 1 usamos el comando glusterfs volume start prueba y montamos con el comando mount.glusterfs maquina1:/prueba /mnt, introducimos un archivo en el volumen en este caso un hola.html:

```
root@ubuntu:/home/glusterfs# gluster volume start prueba2
volume start: prueba2: success
root@ubuntu:/home/glusterfs# mount.glusterfs 192.168.56.103:/prueba2 /mnt
root@ubuntu:/home/glusterfs# cd mnt
bash: cd: mnt: No existe el archivo o el directorio
root@ubuntu:/home/glusterfs# cd /mnt
root@ubuntu:/mnt# ls
asd.html
root@ubuntu:/mnt# touch hola.html
root@ubuntu:/mnt# touch hola.html
```

Ahora procedemos a ver si se ha replicado en la máquina 2 usando el mismo comando de mount pero con la máquina 2 y vemos que los archivos si se han replicado:

```
rooteglusteris:/data# is
rooteglusterfs:/data# is
rooteglusterfs:/data# mount.glusterfs 192.168.56.104:/prueba2 /mnt
rooteglusterfs:/data# cd /mnt
rooteglusterfs:/mnt# is
isd.html
rooteglusterfs:/mnt# is
isd.html hola.html
rooteglusterfs:/mnt# conteglusterfs:/mnt# is
isd.html hola.html
```