

Centro de Procesamiento de Datos

Práctica 5

Almacenamiento distribuido redundante basado en glusterFS.

Objetivo:

Crear un sistema de almacenamiento distribuido redundante basado en glusterFS y comprobar su funcionamiento.

Desarrollo:

Utilizando el cluster virtual basado en Rocks, vamos a configurar los nodos compute-0-0 y compute-0-1 como servidores y el nodo frontend como cliente.

Instalamos los servidores:

```
wget -P /etc/yum.repos.d
http://download.gluster.org/pub/gluster/glusterfs/LATEST/EPEL.repo/glusterfs-epel.repo
yum install glusterfs-server --enablerepo=base --enablerepo=epel
```

Activamos el servicio en cada servidores

```
service glusterd start
```

Configuramos los servidores:

Verificamos que /etc/hosts en compute-0-0 y compute-0-1 están correctos y probamos la comunicación.

```
gluster peer probe <ip o nombre del segundo host>
```

Creamos los directorios donde se almacenarán los datos

```
mkdir /brick
```

Creamos el volumen

```
gluster volume create testvol rep 2 transport tcp compute-0-0:/brick compute-0-1:/brick
gluster volume info
gluster volume start testvol
```

Instalamos el cliente:

```
wget -P /etc/yum.repos.d
http://download.gluster.org/pub/gluster/glusterfs/LATEST/EPEL.repo/glusterfs-epel.repo
```

```
yum install glusterfs-cli --enablerepo=base --enablerepo=epel
```

Configuramos el cliente:

```
mkdir /mnt/gluster  
mount -t glusterfs compute-0-0:/testvol /mnt/gluster
```

Comprobamos la redundancia desactivando un servidor.

Reactivamos el servidor: