

Universidad de Granada

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y
Telecomunicaciones

Grado en Ingeniería Informática

Centros de Procesamiento de Datos

Práctica 10: Proyecto personal

Javier Martín Gómez

2018/2019

En este proyecto me he basado principalmente en la práctica 5 donde desplegamos nodos gracias a Vagrant.

Con el Vagrantfile creo los 3 nodos que usaré, 2 servidores (centos4 y centos5) y 1 cliente (centos6), en caso de querer más servidores, hago una copia de los discos e incluyo las órdenes en el Vagrantfile.

He instalado GlusterFS además de crear y montar los bricks, gracias a ello, desde la máquina Centos6 puedo crear archivos que se copian a ambos servidores habiendo redundancia si uno de ellos se cae.

Además he incluido en los servidores el fail2ban para que pueda haber un control de seguridad en las máquinas.

La contraseña para acceder por ssh a las máquinas es: vagrant

Como ejercicio adicional he instalado un balanceador de carga. Se trata de Nginx y lo he instalado en el servidor Centos5 para que actúe como servidor y balanceador de carga, en un principio no debe dar problemas, pero puede darlos si el puerto 80 está capado. Desde la máquina cliente (centos6) hago un curl a la ip de la máquina balanceadora y debería mostrar alternativamente los contenidos de index.html de ambos servidores.