

Práctica 3 SWAP.

Juan Anaya Ortiz.

En ésta práctica vamos a aprender a configurar balanceadores de carga.

Para ello vamos a configurar un servidor nuevo como balanceador de carga usando las herramientas NginX y Haproxy, y vamos a hacer peticiones a las 2 máquinas de la práctica anterior desde otro servidor.

Para ello, lo primero que hacemos es instalar nginx y ponerlo en marcha, pero al usar ubuntu server 14.04 no usamos la sintaxis del guión, sino la siguiente:

```
$ sudo apt-get install nginx  
$ sudo service nginx start
```

Una vez hecho ésto, debemos configurar el fichero `/etc/nginx/conf.d/default.conf`. y dejarlo de la siguiente forma:

! [img1](#)

Una vez hecho esto, comenzamos a hacer peticiones desde el otro

servidor para comprobar que se distribuye la carga en round-robin, tal como configuramos antes.

! [img2](#)

! [img3](#)

Una vez que nginx funciona, pasemos a hacer la prueba con Haproxy:

Tras instalarlo configuramos el fichero /etc/haproxy/haproxy.cfg para dejarlo tal que así:

! [img4](#)

Una vez hecho ésto, ponemos en marcha el servicio con la orden:

```
$ sudo /usr/sbin/haproxy -f /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Y ya podemos lanzar peticiones desde la otra máquina para comprobar que funciona.

! [img5](#)

Después modificamos de nuevo el fichero para hacer el round-robin y que se distribuya la carga como queremos:

! [img6](#)

Para finalizar la práctica, lo último que hay que hacer es sobrecargar nuestras máquinas con muchas peticiones con la siguiente orden:

```
$ ab -n 1000 -c 10 http://192.168.2.121/index.html
```

Esto debería de funcionar, pero al no dejarme la máquina instalar las utilidades de apache, el resultado de mi ejecución es:

! [img7](#)