Lab Balanceo de Carga

Trabajo realizado por: David Lopez



Configuración de /etc/hosts de Nginx server

```
david@nginxserv:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 userver
172.16.1.10 balanceo.com palo.com
```

Servicios Nginx / Apache2 funcionando correctamente:

Nginx:

Apache2 S1:

Apache2 S2:

Configuración de balanceo:

El método de balanceo utilizado es round-robin con peso, de manera que como ambos pesan lo mismo cada vez que refresquemos la página o hagamos una petición saldrá un index diferente.

Configuración página estática en el mismo proxy

He utilizado el fichero default que hay en la ruta "/etc/nginx/sites-available" y lo copie a "/etc/nginx/sites-enabled", editado como se puede ver en la captura de pantalla, donde le indico que escuche por el puerto 80, la ruta del directorio de index.html, el index que es index.html, el nombre del servidor que será "palo.com" y una regla para indicar que en caso de fallar la ruta le redirige a la página index.

Comprobación de sintaxis

```
david@nginxserv:/etc/nginx/sites-enabled$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

La salida de este comando debe indicar que todo está bien.

Comportamiento de balanceo con bucle

```
david@nginxserv:/etc/nginx/sites-enabled$ for i in {1..10}; do curl -s balanceo.com; done | html2text
****** Server 1 *****
****** Server 2 *****

****** Server 1 *****

****** Server 1 *****

****** Server 1 *****

****** Server 1 *****

****** Server 2 *****

****** Server 1 *****

****** Server 2 *****

****** Server 2 *****

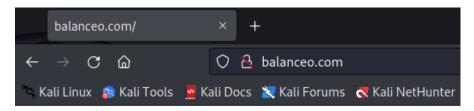
****** Server 2 *****

****** Server 2 *****
```

Con esta salida se puede apreciar lo anteriormente mencionado, o sea, cada petición es un index diferente gracias a round-robin con mismo peso.

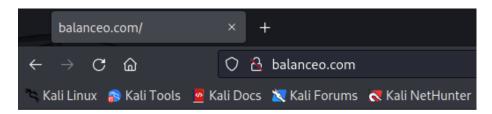
Respuesta desde navegador cliente

S1:



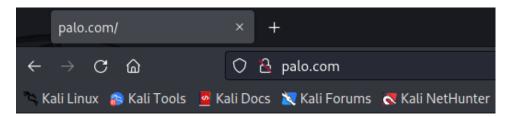
Server 1

<u>S2:</u>



Server 2

Nginx:



Bienvenido a q palo.com