

Configuración de Nginx:

Primero instalaremos el paquete ejecutando la orden “sudo apt-get install nginx” luego iniciaremos el servicio con el comando “sudo systemctl start nginx” una vez hemos completado la instalación e inicialización configuraremos Nginx, modificando el fichero /etc/nginx/conf.d/default.conf de la siguiente manera

```
upstream apaches {
    server 192.168.190.135;
    server 192.168.190.134;
}

server{
    listen 80;
    server_name balanceador;
    access_log /var/log/nginx/balanceador.access.log;
    error_log /var/log/nginx/balanceador.error.log;
    root /var/www/;

    location /
    {
        proxy_pass http://apaches;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded_For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Connection "";
    }
}
```

Cada vez que modifiquemos este archivo debemos reiniciar el proceso de Nginx usando el comando “sudo systemctl start nginx” o “sudo systemctl restart nginx”.

Configuración de Haproxy:

Igual que anteriormente instalaremos e inicializaremos Haproxy con los siguientes comandos: “sudo apt-get install haproxy” y “sudo systemctl start haproxy”

Para la configuración básica debemos modificar el archivo /etc/haproxy/haproxy.cfg de la siguiente manera

```
global
    daemon
    maxconn 256

defaults
    mode http
    timeout 4000
    clitimeout 42000
    srvtimeout 43000

frontend http-in
    bind *:80
    default_backend servers
```

backend servers

server m1 192.168.190.135:80 maxconn 32

server m2 192.168.190.134:80 maxconn 32

Para actualizar los cambios debemos ejecutar el comando:

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

Hay que decir también que entre cambios de Nginx a Haproxy o viceversa hay que matar el proceso activo para que otro lo pueda usar con el comando:

`“sudo systemctl stop (nginx/haproxy)”`

Y luego iniciar el que estaba inactivo con:

`“sudo systemctl start (haproxy/nginx)”`