

Balanceo de carga con Haproxy

Con **HAPROXY** podemos montar un servidor frontal que proporcione balanceo de carga en el acceso a nuestros servidores web.

Si queremos redimensionar nuestra web, podríamos tener instalados varios servidores web encargados de gestionar nuestro dominio y como frontend de los mismos un equipo con haproxy instalado encargado de repartir las peticiones entre los distintos servidores web.

Para instalar haproxy en Debian:

```
# Instalación de haproxy en Debian
apt-get update
apt-get upgrade
apt-get install haproxy

# Una vez instalado, configuramos haproxy:
nano /etc/haproxy/haproxy.cfg

# Ejemplo de contenido de un fichero haproxy:
# Los servidores locales tienen las IP's 192.168.220.10 y 192.168.220.20 respectivamente.
# Esta configuración estaría en el servidor frontal encargado de gestionar todas las peticiones externas a la web.

global
    log      /dev/log local0
    chroot   /var/lib/haproxy
    user     haproxy
    group    haproxy
    daemon

defaults
    log          global
    timeout client 100s
    timeout server 100s
    timeout queue 60s
    timeout connect 5s
    timeout http-keep-alive 1s
    timeout http-request 4s # slowloris protection

    option tcp-smart-accept
    option tcp-smart-connect
    option abortonclose
    option redispatch
    option contstats

    maxconn 6000
    retries 3

frontend Accesos_HTTP
    bind      *:80
    mode      http
    option httpclose
    option http-server-close
    option forwardfor

    # Protección DDOS
    stick-table type ip size 100k expire 30s store conn_rate(3s)

    # Cortar la conexión si el cliente hace más de 10 peticiones
    tcp-request connection reject if { src_conn_rate ge 10 }
    tcp-request connection track-sc1 src

    http-request set-header X-Forwarded-Port %[dst_port]
    http-request add-header X-Forwarded-Proto https if { ssl_fc }
    option httplog

    # Reparto de tráfico estático directamente hacia los servidores web.
    use_backend Granja_puerto_80 { path_end .jpg .png .gif .css .js }

    default_backend Granja_puerto_80

frontend Accesos_HTTPS
    bind      *:443
```

```
mode    tcp
default_backend Granja_puerto_443

backend Granja_puerto_80
mode    http
balance roundrobin
server mestrel 192.168.220.10:80 maxconn 400 check
server mestre2 192.168.220.20:80 maxconn 400 check

backend Granja_puerto_443
mode    tcp
balance roundrobin
stick-table type ip size 200k expire 30m
stick on src
server servidor1 192.168.220.10:443 maxconn 400 check
server servidor2 192.168.220.20:443 maxconn 400 check

# Acceso a estadísticas de haproxy
listen stats :4443
mode    http
enable
stats    hide-version
stats    realm Balanceador Haproxy\ Estadísticas
stats    uri /
stats    refresh 5s
stats    auth admin:xxxxxxxxxxx
```

Más información sobre parámetros y configuraciones en: <http://www.haproxy.org/>

--Veiga (discusión) 20:40 23 nov 2014 (CET)