haproxy



context

dit document geeft wat informatie over haproxy, een high-availability proxy server

werking

- net zoals elke andere proxy staat haproxy tussen de client (die de request maakt) en de back-end (de server waarop de eigenlijke service draait)
- haproxy ontvangt de request en stuurt die door naar de back-end server(s).



- voert health checks op de back-end servers uit om hun eigenlijke **state** te kennen.

configuratie

- `/etc/haproxy/haproxy.conf`: bevat minstens:
  - frontend: listen poort van haproxy, verwijzing naar default backend
  - backend: verwijzing naar de loadbalanced servers
  - balance: manier waarop de redirect gebeurt (round-robin, server met de minste verbindingen krijgt request, ...)
- **voorbeeld**: load balancing waarbij:
  - http-verkeer wordt verdeeld over 3 servers
  - de server met de minste verbindingen eerst wordt bediend
  - elke web server wordt gecontroleerd en uit de pool wordt genomen als hij niet langer bereikbaar is.

```
frontend myfrontend
   mode http
   balance leastconn
   bind *:80
   default_backend web_servers
```

```
backend web_servers
   mode http
   server s1 192.168.1.25:80 check
   server s2 192.168.1.26:80 check
   server s3 192.168.1.27:80 check
```

meer info

- haproxy: intro
- haproxy: stats

apps

From:
https://louslab.be/ - **Lou's lab**

Permanent link:
https://louslab.be/doku.php?id=apps:haproxy

Last update: **2024/11/16 18:14**