

MISE EN PLACE HAPROXY

I. Prérequis

Pour réaliser ce projet il nous faut quelques prérequis :

- Deux serveurs web (apache)
- Un conteneur Debian

II. Etapes de mise en place

- Tout d'abord il faut installer HAProxy sur le conteneur

```
sudo apt update
sudo apt install haproxy
```

- On édite ensuite le principal fichier de configuration

```
/etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Pour y ajouter les configurations du style :

```
global
    log /dev/log    local0
    chroot /var/lib/haproxy
    stats timeout 30s

defaults
    log          global
    option httplog
    option dontlognull
    timeout connect 5000ms
    timeout client  50000ms
    timeout server  50000ms

frontend http_front
    bind *:80
    default_backend http_back

backend http_back
    balance roundrobin
    server server1 192.168.x.x:80 check # à modifier par ip srv1
    server server2 192.168.x.x:80 check # à modifier par ip srv2
```

MISE EN PLACE HAPROXY

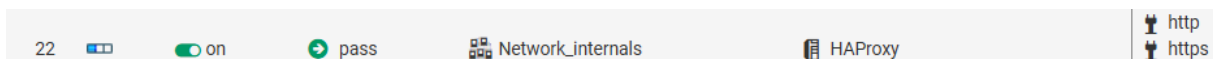
- On peut ensuite démarrer le service haproxy

```
systemctl enable haproxy
systemctl start haproxy
```

- On peut également ajouter le monitoring pour visualiser les répartitions de flux (dans la partie frontend)

```
frontend stats
    bind *:8080
    stats enable
    stats uri /haproxy_stats
    stats auth admin:admin
```

- Pour finir la dernière configuration est côté firewall ou il faut autoriser les flux http/https des serveurs web vers HAProxy



III. Test

- Pour tester il suffit de rentrer l'ip du haproxy dans l'url et on voit que le load balancing (reverse proxy) fonctionne bien :

Formulaire PHP (srv 1)

Formulaire PHP (srv 2)

Donc ici ça fonctionne.

IV. Conclusion

Nous avons donc mis en place HAProxy pour qu'il répartisse les requêtes de nos serveurs web (Load Balancing).