

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 repartisse les requêtes de nos serveurs web (Load Balancing).