

Installation Haproxy - Reverse proxy

Documentation de Fernandes Sébastien, Henriques Sasha, Col Ambroise et David Nicolas

Prérequis

L'installation nécessite 2 serveur Web et 1 Reverse Proxy sous Debian 12.

Ainsi qu'une connexion à Internet

Un client peut être utilisé pour tester l'ensemble.

Installation de Haproxy

Téléchargement de Haproxy

Mettez à jour votre gestionnaire de paquets :

Warning

Ne pas faire en production

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

Installation de Haproxy

```
sudo apt install haproxy -y
```

Vérification de l'installation de Haproxy

```
sudo haproxy -v
```

Si rien ne s'affiche haproxy n'est pas installé.

Configuration de Haproxy

Le fichier de configuration de Haproxy se trouve :

```
sudo vim /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Pour la gestion du frontend, ajouter ces lignes en bas du fichier :

```
frontend front_webrowsers
    bind *:80 // choisir en fonction de son
infra
    default_backend backend_webrowsers // Chemin vers le backend de la
page
    option forwardfor // Permet la substitution des IP
```

Pour la gestion du backend, ajouter ces lignes en bas du fichier :

```
backend backend_webrowsers
    balance roundrobin //choix de type de balance
    server srv-web-<X> <IP_servWeb> check //a adapter
    ``
```

```
>[!info] Type de balance possible
>
>roundrobin : un puis l'autre
>leastconn : celui avec le moins de session
>source : fixe
>random : aléatoire
>weighted round robin : roundrobin pondéré
>
```

Relancez le service :

```
```bash
sudo systemctl restart haproxy
```

Vérifiez le bon fonctionnement de haproxy

```
sudo systemctl status haproxy
```

Depuis le Client, connectez vous aux serveurs proxy et constatez le bon fonctionnement en rafraichissant la page.