

PROCEDURE D'INSTALLATION :

HAPROXY - WEB



Introduction

- **Objectif :** Assurer la répartition de charge (load balancing) et la haute disponibilité des services web. Permettre de distribuer les requêtes entre plusieurs serveurs web afin d'optimiser les performances et d'assurer la tolérance aux pannes.

Prérequis

- **Système d'exploitation**
 - **Debian 12**
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
 - **CPU: 2 vCPU**
 - **RAM: 2 Go (minimum, 4 Go recommandé pour la production)**
 - **Disque: 20 Go**

Installation de HAProxy

Mettre à jours les paquets :

```
# apt update && apt full-upgrade -y
```

Installer HAProxy

```
# apt install haproxy -y
```

Configuration de base d'HAProxy

Éditer le fichier de configuration

```
# nano /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Ajouter la configuration suivante (a modifié celons votre configuration):

```
frontend http_front
    bind *:80
    default_backend web_servers

backend web_servers
    balance roundrobin
    server web1 192.168.xxx.xxx:80 check
    server web2 192.168.xxx.xxx:80 check
    server web3 192.168.xxx.xxx:80 check

listen stats
    bind *:8080
    stats enable
    stats uri /stats
    stats refresh 10s
```

Démarrer et Activer HAProxy

Vérifier la configuration

```
# haproxy -c -f /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Redémarrer HAProxy

```
# systemctl restart haproxy
```

Activer HAProxy au démarrage

```
# systemctl enable haproxy
```

Vérifier le statut du service

```
# systemctl status haproxy
```