

Adrien MONNIER
Yann SALAUN
Yoan ROUX

Mise en place d'une solution de type REVERSE PROXY (sous linux)

Date : 12/12/2022

Valideur : Adrien MONNIER

Sommaire :

Planning de travail et répartition des tâches (P-3/4)

Présentation des fonctionnalités de la solution retenue, et justification du choix (P-5)

Topologie réseaux et système de votre solution (P-6)

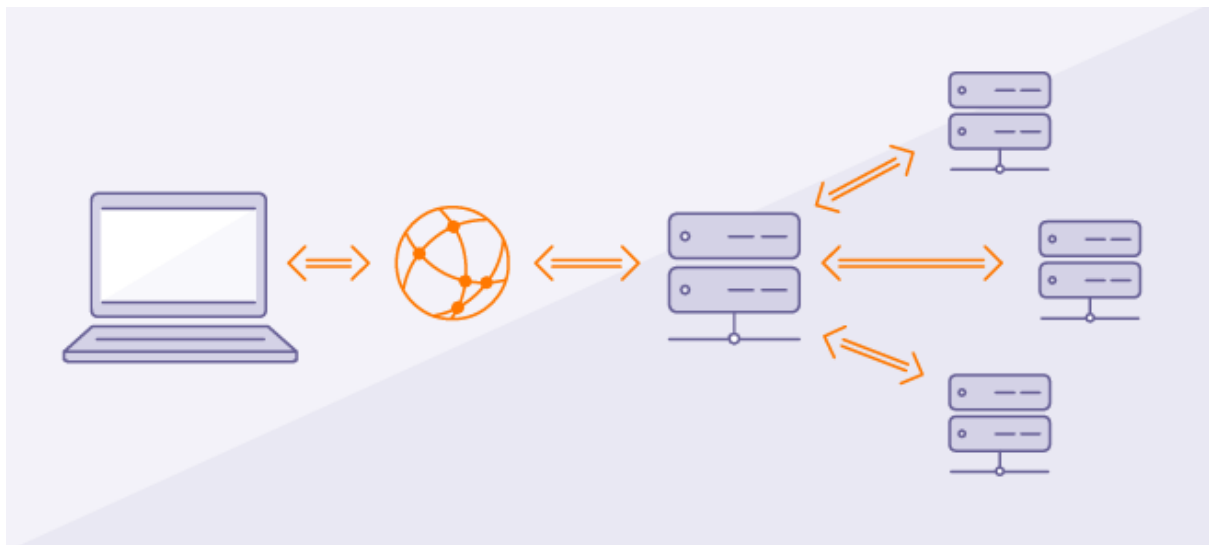
Fichier de configuration commenté (P-7)

Haproxy fonctionnalités :

- La répartition de charge : HAProxy peut distribuer les requêtes entrantes à différents serveurs Web en fonction de vos critères choisis, les sessions persistantes, les temps de réponse ou le plus petit nombre de connexions ouvertes. C'est ce qu'on appelle « la répartition de charge ».
- L'état de santé des serveurs : HAProxy peut être configuré pour surveiller la santé de vos serveurs en envoyant des pings réguliers. Si un serveur renvoie un code 200 ou 300, cela indique que le serveur ne fonctionne pas correctement et HAProxy arrêtera d'acheminer le trafic vers celui-ci jusqu'à ce qu'il soit de nouveau opérationnel. C'est ce qu'on appelle la "vérification de l'état de santé".
- La haute disponibilité : en cas de panne, le service peut automatiquement basculer d'un serveur à l'autre sans aucun temps d'arrêt.
- Compression HTTP : HAProxy compresse les réponses HTTP à l'aide de la compression gzip à la demande des clients qui prennent en charge la compression. La compression réduit la quantité de bande passante utilisée, ce qui entraîne une amélioration globale de la vitesse de transmission.
- Enregistrement : HAProxy enregistre toutes les demandes des clients

Nous avons décidé d'utiliser HAProxy car cette solution est un logiciel gratuit et open source qui a été codé en 2000 par Willy Tarreau, un des principaux contributeurs du noyau Linux. Donc nous nous sommes dit que si nous devions être sous Linux autant être sous un logiciel appartenant à celui qui contribue à son maintien.

Explication en image de HAProxy



Topologie réseau :

