MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION DE TYPE REVERSE PROXY SOUS LINUX

Document qui explique la mise en place de la solution de type reverse proxy

ASSURMER

Services informatiques

Version : 8.0

Service IT

14/10/2022

Kevin ORTIZ

Antoine ENGASSER

Antonyn HIBOUX

DIFFUSION et VISAS

Diffusion			
Société / Entité	**Destinataires**	**Fonction**	**Diffusion**
Assurmer	Service IT	Procédure	Réseau

Visas			
Société / Entité	**Nom**	**Fonction**	**Signature**

SUIVI DES VERSIONS

Versions				
Version	**Date**	**Auteur**	**Raison**	**Nombre de pages**
V 8.0	14/12/2022	Kevin ORTIZ Antoine ENGASSER Antonyn HIBOUX	Solution de stockage	14

COORDONNEES

Contacts		
Nom	**E-mail**	**Téléphone**
Kevin ORTIZ	Kevin.ortiz@edu.esiee-it.fr	07.50.03.94.59
Antoine ENGASSER	Antoine.engasser@edu.esiee-it.fr	06.89.03.25.78
Antonyn HIBOUX	Antonyn.hiboux@edu.esiee-it.fr	07.09.23.45.13

I. Installation de Haproxy

Préparation

Nous devons disposez de :

- Deux serveurs web linux avec apache2 installé.
- Un accès réseau

L'installation se fait entièrement en admin (root).

Premièrement, l'installation de apache2 sur les serveurs web (linux1 et linux2) est rapide.

Saisissez la commande :

```
Sudo apt-get install -y apache2
```

Une fois cela fait noter seulement les IP des serveurs web.

Installation de Haproxy

Ensuite, il nous reste notre serveur proxy. On installe Haproxy.

Saisissez la commande :

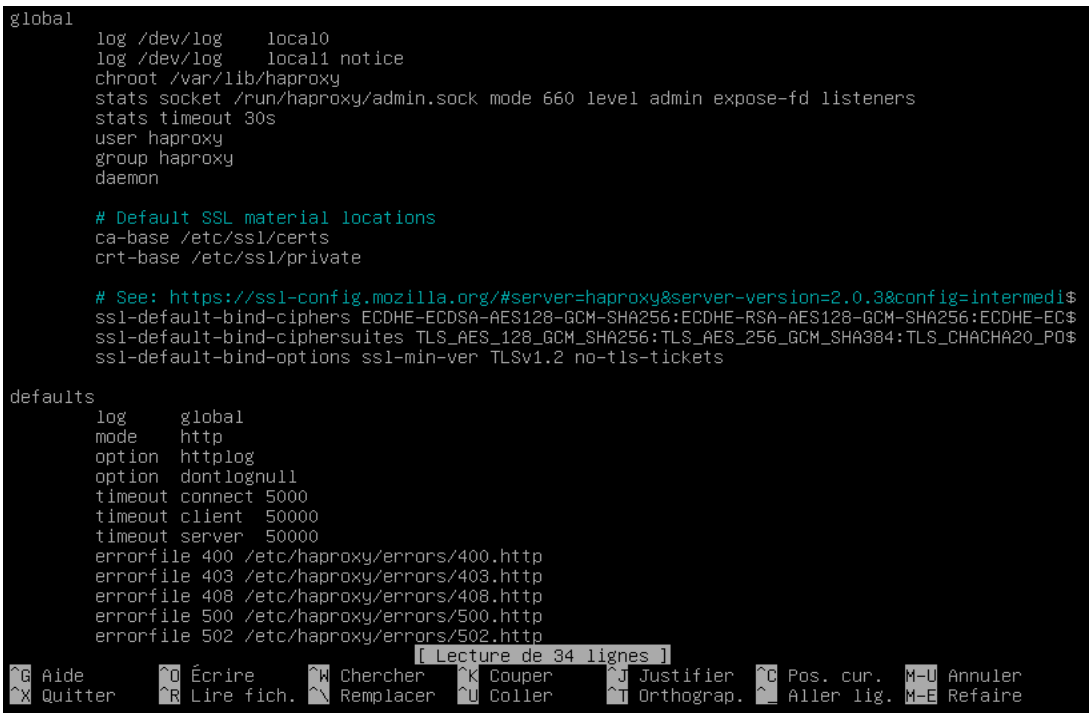
```
Sudo apt-get install haproxy
```

Une fois terminé, il faut nous déplacer au fichier haproxy.cgf

Saisissez la commande :

```
Cd /etc/haproxy
Sudo nano haproxy.cgf
```

Nous venons d'accéder au fichier de configuration de haproxy.



Nous pouvons supprimer le contenu du fichier et le remplacer par :

```
defaults
mode http
timeout connect 2500
timeout server 2500
errorfile 503 /etc/haproxy/errors/503.http

frontend www-http
bind 0.0.0.0:80
default_backend www-backend

backend www-backend
balance roundrobin
server linux1 192.168.1.53:80 check
server linux2 192.168.1.54:80 check
```

Le premier paragraphe définit le délai de réponse des serveurs web. Ainsi le mode indique la charge équilibrée, « timeout connect » indique le délai de réponse du client, et « timeout server » le temps de réponse du serveur web. C'est pourquoi, si la latence est importante le proxy génère une erreur 503.

Le deuxième paragraphe traite les demandes. En effet « frontend » reçoit les demandes en provenance des utilisateurs, « bind » analyse si la source est autorisée (toute les IP en provenance du port http 80 sont autorisés). Enfin, « default_backend » renvoit au groupe en charge de cette demande « www-backend ».

Le dernier paragraphe renvoi le paquet vers un des serveurs web. Nous avons « balance roundrobin », qui permet une répartition des charges sur les deux serveurs web, et ainsi diminuer la latence des serveurs. Enfin « server », il s'agit de l'indication des différents serveurs en charge du site.

Enfin une fois cela fait, vous utilisez la commande suivante afin de redémarrer le service Haproxy.

```
Systemctl restart haproxy
```

Ajout d'un nom de domaine

Pour conclure, vous pouvez lié l'adresse IP du proxy à un nom alphanumérique, pour nous c'est :

http://srv-web/ lié à l'IP 192.168.1.56.