



## 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

## I. Installation de Haproxy

### Préparation

Nous devons disposer 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.cfg

Saisissez la commande :

```
Cd /etc/haproxy
```

```
Sudo nano haproxy.cfg
```

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

```
global
    log /dev/log      local0
    log /dev/log      local1 notice
    chroot /var/lib/haproxy
    stats socket /run/haproxy/admin.sock mode 660 level admin expose-fd listeners
    stats timeout 30s
    user haproxy
    group haproxy
    daemon

    # Default SSL material locations
    ca-base /etc/ssl/certs
    crt-base /etc/ssl/private

    # See: https://ssl-config.mozilla.org/#server=haproxy&server-version=2.0.3&config=intermedi
    ssl-default-bind-ciphers ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-EC$
    ssl-default-bind-ciphersuites TLS_AES_128_GCM_SHA256:TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_PQ$
    ssl-default-bind-options ssl-min-ver TLSv1.2 no-tls-tickets

defaults
    log          global
    mode         http
    option       httplog
    option       dontlognull
    timeout connect 5000
    timeout client  50000
    timeout server  50000
    errorfile 400 /etc/haproxy/errors/400.http
    errorfile 403 /etc/haproxy/errors/403.http
    errorfile 408 /etc/haproxy/errors/408.http
    errorfile 500 /etc/haproxy/errors/500.http
    errorfile 502 /etc/haproxy/errors/502.http
```

[ Lecture de 34 lignes ]

[G] Aide    [O] Écrire    [W] Chercher    [K] Couper    [J] Justifier    [C] Pos. cur.    [M-U] Annuler  
 [X] Quitter    [R] Lire fich.    [N] Remplacer    [U] Coller    [T] Orthograp.    [A] Aller lig.    [M-E] Refaire



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 » renvoie au groupe en charge de cette demande « www-backend ».

Le dernier paragraphe renvoie 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 lier l'adresse IP du proxy à un nom alphanumérique, pour nous c'est :

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

