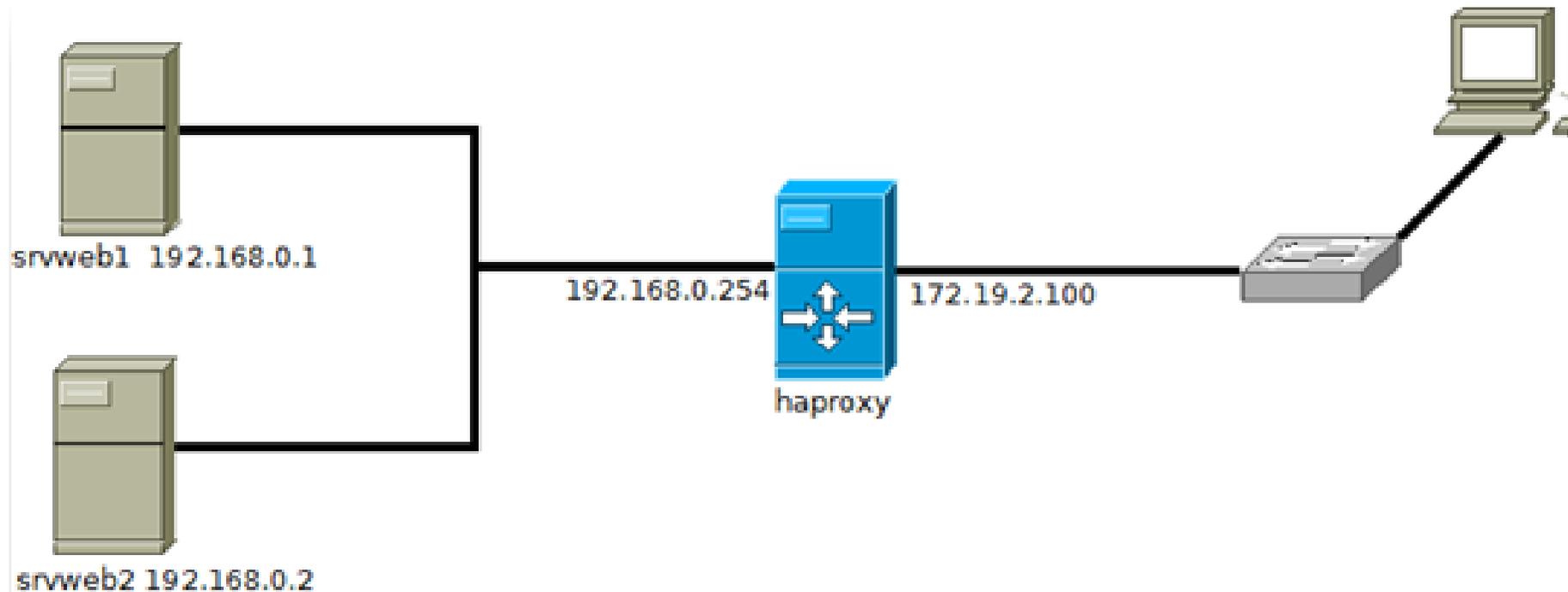




— MISE EN PLACE D'UN REVERSE PROXY – LOAD BALANCER AVEC HAPROXY

Thomas D'amore

**AFIN DE METTRE EN PLACE NOTRE INFRA REVERSE-PROXY /
LOAD BALANCER, ON SE BASERA SUR LE SCHÉMA SUIVANT :**



Mise en place de l'équilibrage de charge

- # hostname haproxy # On change le nom de la machine haproxy
- # nano /etc/hosts # On change son nom dans /etc/hosts
- # apt-get update
- # apt-get install haproxy
- # nano /etc/default/haproxy # On modifie la configuration de Haproxy avec nos paramètres
- # service haproxy status
- # service haproxy start

Modification du fichier de configuration

- # cd /etc/haproxy
- # cp haproxy.cfg haproxy.cfg.bak # On effectue une backup du fichier de conf d'origine

```
nano /etc/Haproxy/Haproxy.cfg
# On précise l'interface extérieure du serveur (la ou il va écouter)
listen haproxy 172.19.2.100:80
# Nous travaillons sur le flux http
mode http
# Choix du mode de répartition des charges
balance roundrobin
# On ferme la connexion après la réponse au client
option httpclose
# On vérifie si le serveur est toujours en fonction option
httpchk HEAD /index.html HTTP/1.0
# Délais de réponse client - serveur
contimeout 5000
clitimeout 50000
srvtimeout 50000
# Définition des serveurs sur lesquels nous allons emmener les clients-serveur
srvweb1 192.168.0.1:80 check server srvweb2 192.168.0.2:80 check
```

MAINTIEN D'UNE CONNEXION PERSISTANTE GRÂCE AU COOKIE

```
# À la connexion, un cookie sera insérer par haproxy dans la page renvoyée au client ce cookie permettra de redériver par la suite vers le même serveur
    cookie 172.19.0.100 insert indirect
```

```
# Définition des serveurs sur lesquels nous allons naviguer
server srweb1 192.168.0.1:80 cookie srweb1 check
server srweb2 192.168.0.2:80 cookie srweb2 check
```

Consultation des logs et stats de l'équilibrage de charge des serveurs WEB

```
# On active les logs et les stats d'haproxy
stats uri /stats
# définition des mots utilisateurs et mots de passe
stats auth btsig:btsig
```