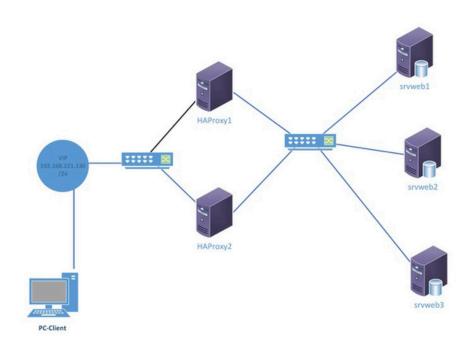
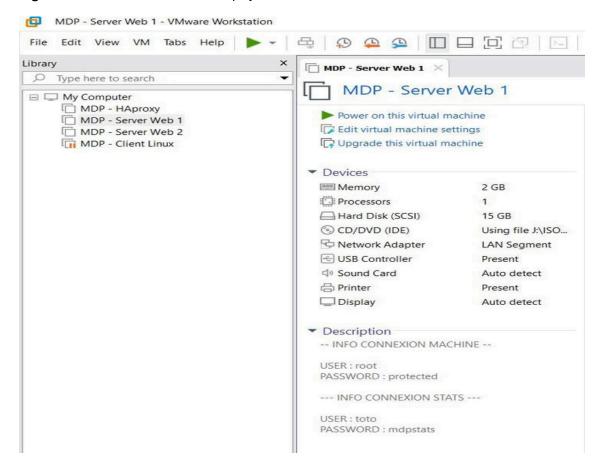
# Amine El Barkaoui - Tp Compte Rendu : HAProxy

## Schéma :



#### Configuration des serveurs Web et tests d'accès à ces derniers

Configuration des machines virtuelles qui jouent le rôle de serveurs Web:



Mise à jour complète (sur les 2 serveurs web) :



Installation de la plateforme LAMPP (Apache MariaDB PHP) sur le serveur web 1 :

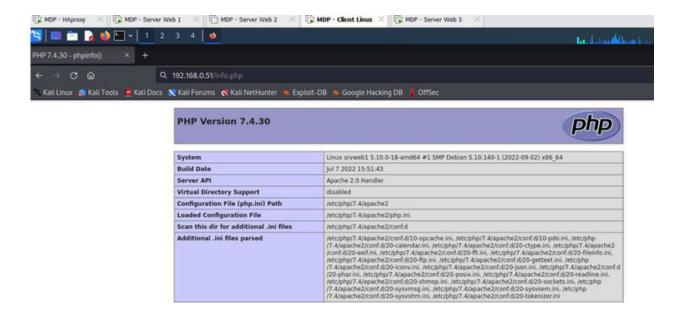


Installation de MariaDB Server sur le serveur web 2 et 3 (par le biais de cette commande) : apt-get install mariadb-server

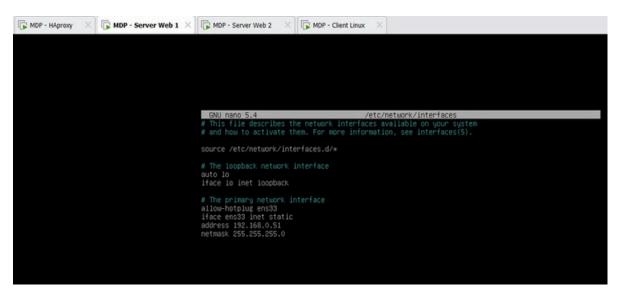
Tests d'accès aux serveurs (le srvweb1 pour le test) via le client, afin de s'assurer de leur bon fonctionnement pour la suite :



Affichage des informations de PHP (le fichier info.php ayant été crée aupréalablement via la commande (nano /var/www/html/info.php) :



Mise en place d'une adresse IP statique pour faire communiquer le serveur HAProxy avec les serveurs Web :

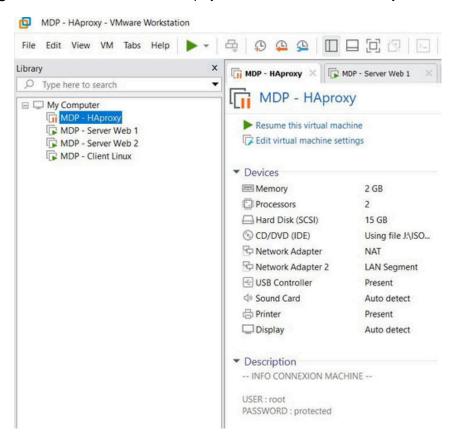


(Commande d'accès à ce visuel : nano /etc/network/interfaces)

Le serveur Web 2 a comme IP : 192.168.0.52 Le serveur Web 3 a comme IP : 192.168.0.53

### Configuration du serveur HAProxy

Configuration de la machine virtuelle qui joue le rôle de serveur HAProxy :



Téléchargement et installation d'apache2 ainsi que haproxy sur le serveur qui a été au préalablement mis à jour :



Modification du fichier hosts du serveur HAProxy afin d'y déclarer nos différents serveurs web :

```
GNU nano 5.4

GNU nano 5.4

(etc/hosts *

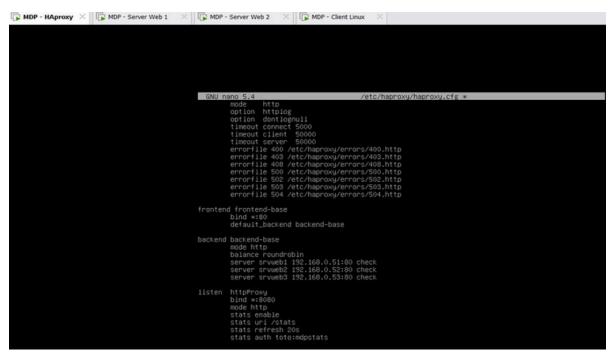
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 haproxy

192.168.0.51 srvweb1
192.168.0.52 srvweb2
192.168.0.52 srvweb2
192.168.0.53 srvweb3

"The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-localhost ip6-localbost ff02::2 lp6-allrouters
```

(Commande d'accès à ce visuel : nano /etc/hosts )

Configuration du fichier haproxy.cfg permettant de définir comment et à qui le serveur HAProxy doit rediriger les requêtes qu'il reçoit :



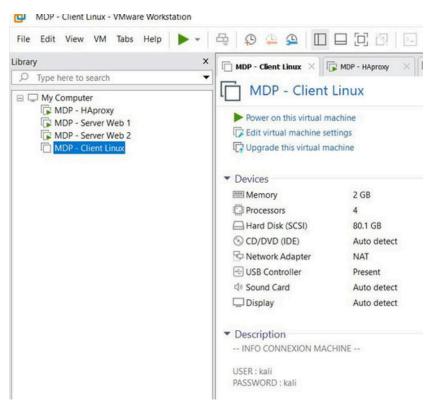
(Commande d'accès à ce visuel : nano /haproxy/haproxy.cfg)

Vérification de la conformité de la syntaxe du fichier haproxy.cfg, afin de vérifier qu'il n'y ai pas eu d'erreurs de frappes ou autre. Puis redémarrage / rechargement du serveur haproxy :

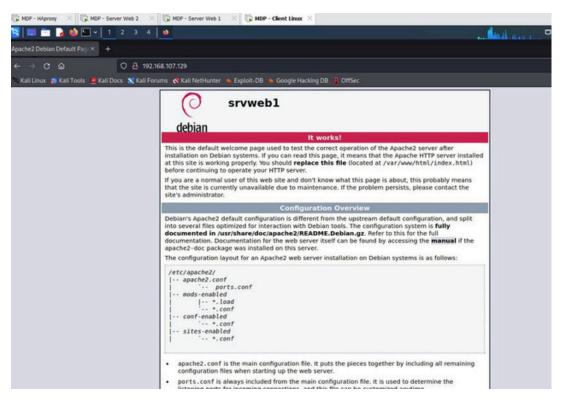


## Configuration du client et tests d'accès au différents serveurs Web via le serveur HAProxy

Configuration de la machine client :



Accès au premier serveur, puis au second via l'adresse IP du HAProxy prouvant la mise en œuvre d'un équilibrage de charge géré par le serveur HAProxy :



Pour finir, l'accès aux statistiques du serveur HAProxy permettant de voir plus en détail le fonctionnement des serveurs web mis en place précédemment :

