## Table des matières

TABLE DES MATIERES 1
----------------------

**INSTALLATION ET CONFIGURATION** 

2

## **Avant-Propos**

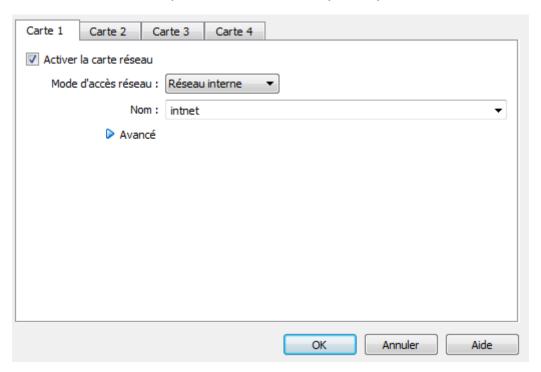
## E6:

Elaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services

- A1.1.1, Analyse du cahier des charges d'un service à produire
- A1.2.4 , Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service
- A1.3.2 , Définition des éléments nécessaires à la continuité d'un service
- A4.1.9, Rédaction d'une documentation technique

## Installation et configuration

Il faut d'abord installer apache2 sur lab et hdlab, puis on peut modifier les cartes réseaux



Pour la HAProxy, il faut une carte en réseau interne et une en accès par pont.

Il faut changer dans /etc/hosts et /etc/hostname les noms des machines.

root@HAProxy:~# apt-get install haproxy –t jessie–backports

Pour vérifier que l'on la téléchargé la bonne version :

```
root@HAProxy:~# haproxy –v
HA–Proxy version 1.6.9 2016/08/30
Copyright 2000–2016 Willy Tarreau <willy@haproxy.org>
```

Pour la machine HAProxy:

```
iface eth0 inet static
address 192.168.1.128
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254
# This is an autoconfigured IPv6 interface
#iface eth0 inet6 auto
iface eth1 inet static
address 10.22.100.210
netmask 255.255.0_
```

Pour la machine lab:

```
allow–hotplug ethO
iface ethO inet static
address 10.22.100.212
netmask 255.255.255.0_
```

Pour la machine hdlab:

```
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
address 10.22.100.215_
netmask 255.255.2
```

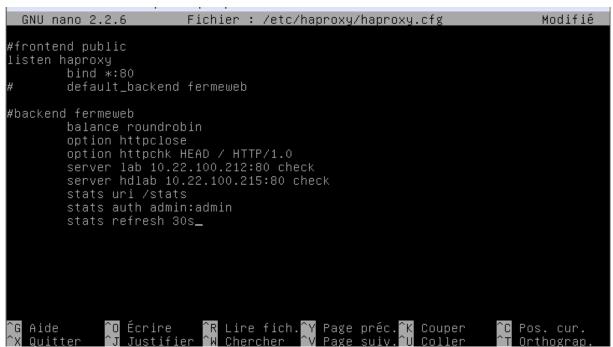
Il ne faut pas oublier de redémarrer les interfaces réseau !!!!!!

```
root@HAProxy:/etc/default# haproxy –c –f /etc/haproxy/haproxy.cfg
Configuration file is valid
```

Pour vérifier sur quel serveur on atterri, on peut modifier le index.html pour afficher le nom du serveur sur lequel on se connecte

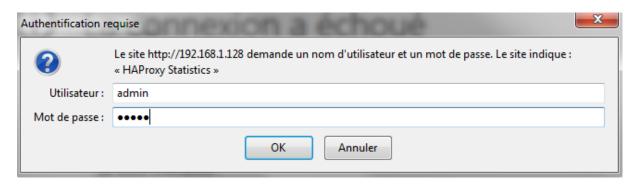
Il faut mettre en commentaire ces lignes :

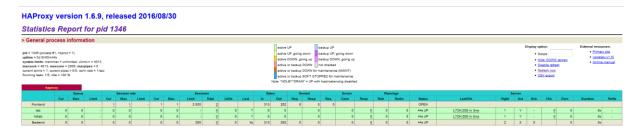
```
GNU nano 2.2.6
                           Fichier: /etc/haproxy/haproxy.cfg
                                                                                    Modifié
lobal
       log /dev/log local0
log /dev/log local1
chroot /var/lib/haproxy
                           local1 notice
        stats socket /run/haproxy/admin.sock mode 660 level admin
        user haproxy
        group haproxy
        daemon
        # Default SSL material locations
        ca-base /etc/ssl/certs
        crt-base /etc/ssl/private
        # Default ciphers to use on SSL-enabled listening sockets.
        # For more information, see ciphers(1SSL). This list is from:
# https://hynek.me/articles/hardening-your-web-servers-ssl-ciphers/
        ssl-default-bind-ciphers ECDH+AESGCM:DH+AESGCM:ECDH+AES256:DH+AES256:EC$
        ssl-default-bind-options no-sslv3
```

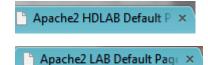


root@HAProxy:/etc/default# systemctl restart haproxy.service

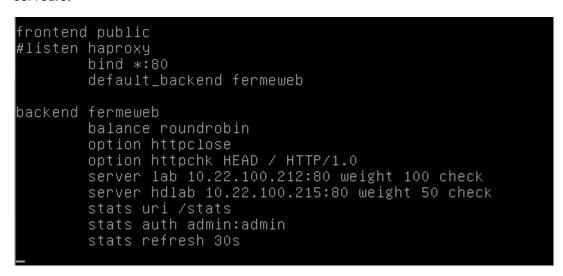








On peut donc voir que la répartition de charge fonctionne puisque l'on se connecte sur les deux serveurs.





Ajouter cette ligne permet de répartir le poids entre les serveurs, pour que celui qui a les meilleures performances prenne le plus de charge que l'autre.

```
server lab 10.22.100.212:80 weight 100 check
server hdlab 10.22.100.215:80 weight 50_check
```

Modifier cette ligne permet d'ajouter des cookies, afin que l'utilisateur reste toujours sur le même serveur.

```
cookie lab insert indirect
server lab 10.22.100.212:80 cookie W1 weight 100 check
server hdlab 10.22.100.215:80 cookie W2 weight 50 check
```