Sommaire

Installation d'un serveur Apache	2
Procédure d'installation de Haproxy	3
Installation	Erreur! Signet non défini.

Prérequis :

- Un serveur Active Directory
- Un serveur IIS (DMZ)
- Trois machines sous Ubuntu pour accueillir Haproxy et deux serveurs Apache

TONELLATO Anthony

Page 1 | 5

Installation d'un serveur Apache

1. Il faudra effectuer cette installation sur deux machines Ubuntu. Tout d'abord il faut installer le service apache, pour se faire taper la commande suivant dans le terminal : apt-get install apache2

```
root@haproxy-v2:~# apt-get install apache2
```

2. Le service Apache est installé. Il faut désormais personnaliser la page web. Pour se faire, renseignez la commande : nano /var/www/html/index.html

```
root@ubuntu:/home/sio# nano /var/www/html/index.html
```

La page est déjà configurée mais le but est de la personnaliser, supprimer le contenu et renseignez les informations comme ci-dessous. Une fois les modifications faites, il faudra presser simultanément la touche « ctrl + x », puis « Y » pour accepter les modifications et appuyer ensuite sur « Entrer ».

3. Pour que les modifications soient prises en compte, il faut redémarrer le service par la commande :

```
root@ubuntu:/home/sio# /etc/init.d/apache2 restart
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

TONELLATO Anthony Page 2 | 5

Procédure d'installation de Haproxy

4. Pour installer le service Haproxy, exécutez sur une des machines sous Ubuntu, dans le terminal la commande suivante : apt-get install haproxy

```
sio@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] password for sio:
root@ubuntu:/home/sio# apt-get install haproxy
```

5. Désormais Haproxy est installé, mais il faut le configurer. Pour se faire nous allons modifier le fichier de configuration. Pour y accéder effectuez la commande : nano /etc/haproxy/haproxy.cfg

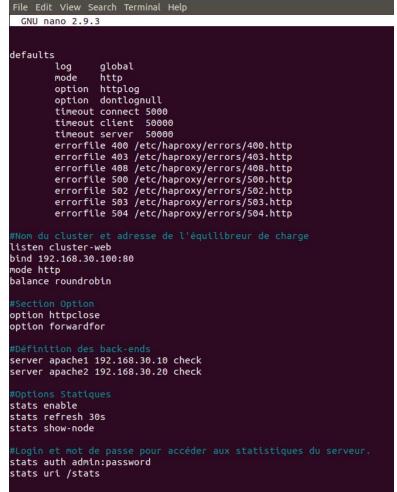
root@ubuntu:/home/sio# nano /etc/haproxy/haproxy.cfg

6. Il faudra ajouter les lignes suivantes dans le fichier :
Une fois les modifications faites, il faudra presser simultanément la touche « ctrl + x », puis « Y » pour accepter les modifications et appuyer ensuite sur « Entrer ».

listen cluster-web bind 192.168.30.100:80 mode http balance roundrobin option httpclose option forwardfor

server apache1 192.168.30.10 check server apache2 192.168.30.20 check

stats enable stats refresh 30s stats show-node stats auth admin:password stats uri /stats

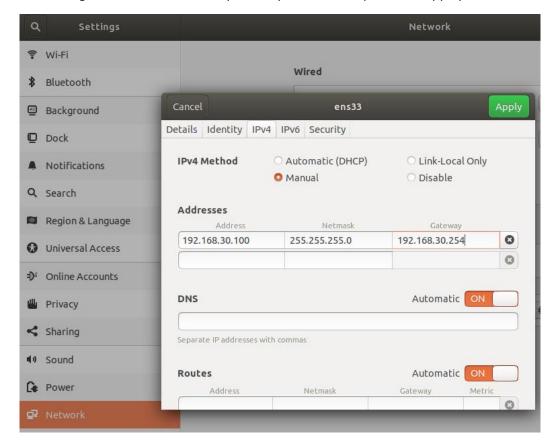


TONELLATO Anthony Page 3 | 5

7. Pour que les modifications soient prises en compte, il faut redémarrer le service par la commande : /etc/init.d/haproxy restart

```
root@ubuntu:/home/sio# /etc/init.d/haproxy restart
```

8. La configuration est terminée, nous allons donner une adresse IP à notre Haproxy dans le pool d'adresse. Aller dans les paramètres, puis dans l'onglet réseau. Aller sur la roue crantée correspondante à votre interface. Renseigner l'adresse IP, le masque et la passerelle. Cliquez sur « Appliquer ».

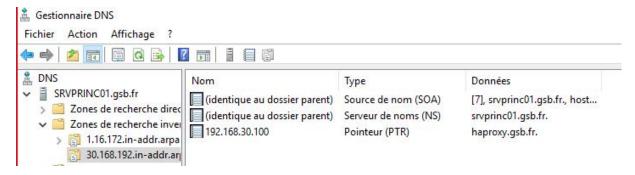


9. Vérification de communication avec les serveurs Apaches. Il suffit de faire ping avec l'adresse IP du serveur.

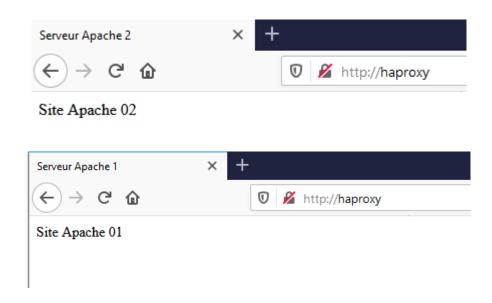
```
root@ubuntu:/home/sio# ping 192.168.30.10
PING 192.168.30.10 (192.168.30.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.548 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.323 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.345 ms
^C
--- 192.168.30.10 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2028ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.323/0.405/0.548/0.102 ms
root@ubuntu:/home/sio# ping 192.168.30.20
PING 192.168.30.20 (192.168.30.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.30.20: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.59 ms
64 bytes from 192.168.30.20: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.291 ms
64 bytes from 192.168.30.20: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.352 ms
--- 192.168.30.20 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2032ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.291/0.746/1.596/0.601 ms
root@ubuntu:/home/sio#
```

TONELLATO Anthony

10. Sur l'Active Directory, crée un pool d'adresse pour une plage d'adresse. Celle-ci doit correspondre au réseau des serveurs apache et Haproxy. Puis créer un pointeur avec le nom désiré sur l'adresse IP du serveur. Voir ci-dessous.



11. Dans un navigateur, vous pouvez renseigner dans la barre URL : haproxy Si vous ressayez, il redirigera automatiquement sur le second serveur.



TONELLATO Anthony Page 5 | 5