

Une fois les 3 VM's créé,

Configuration des SRV APACHE2

Sur les deux VM serveur web tapez :

apt-get update

apt-get upgrade

apt-get -y install apache2

puis allez dans le fichier de paramétrage des cartes réseaux (/etc/network/interfaces)

nano /etc/network/interfaces

```
GNU nano 5.4 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto ens33
iface ens33 inet dhcp
address 10.1.43.4
gateway 10.1.43.1
```

Address = l'adresse du serveur

gateway = adresse du serveur haproxy

Puis modifier le fichier /var/www/html/index.html

nano /var/www/html/index.html

```
GNU nano 5.4                                index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>Serveur 2</h1>
    <p>c'est le serveur 2.</p>
  </body>
</html>

root@site2:/var/www/html# =
```

Remplacer 2 par 1 pour le serveur 1

Configuration du HAPROXY

Tapez :

apt-get update

apt-get upgrade

apt-get -y install haproxy

nano /etc/haproxy/haproxy.cfg

ajouter ces lignes à la fin

```
listen nginx
    bind 10.1.43.1:80
    balance roundrobin
    option httpclose
    option forwardfor
    mode http
    server web1 10.1.43.5:80 check
    server web2 10.1.43.4:80 check
    stats enable
    stats hide-version
    stats refresh 30s
    stats show-node
    stats auth admin:admin
    stats uri /stats
```

Bind = ip du srv haproxy

Balance = roundrobin (Mode d'équilibrage, roundrobin correspond à 50/50)

Mode = http (http ou tcp là on utilise http)

Serveur = Adresse locale des serveurs web

Stats = les paramètres de l'interface web

Une fois modifié tapez :

`services --status-all`

verifier de bien avoir une croix a coté de haproxy

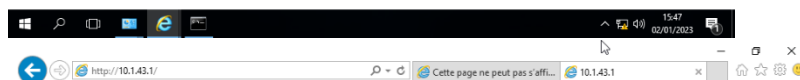
```
root@haproxy:~# service --status-all
[ + ] apparmor
[ - ] console-setup.sh
[ + ] cron
[ + ] dbus
[ + ] haproxy
[ - ] hwclock.sh
[ - ] keyboard-setup.sh
[ + ] kmod
[ + ] networking
[ + ] open-vm-tools
[ + ] procps
[ + ] rsyslog
[ + ] udev
root@haproxy:~#
```

Test du HAPROXY

Se connecter à <http://iphaproxy/> plusieurs fois et voir que ça bascule bien d'un serveur a l'autre

**Serveur 2**

c'est le serveur 2.



Serveur 1

c'est le serveur 1.



Puis Se connecter a <http://iphaproxy/stats>

avec l'id admin et mdp admin

[illegible]

Et quand on éteint un des 2 serveur web on obtient donc il a bien pris le relais sur l'autre

←

→

http://10.1.43.1/stats

🔍

Cette page ne peut pas s'affi...

Statistics Report for HAPr... x

🏠

★

⚙️

😊

HAProxy

Statistics Report for pid 907 on haproxy

> General process information

pid = 907 (process #1, nbproc = 1, nbthread = 1)
uptime = 0d 0h03m01s
system limits: memmax = unlimited; ulimit-n = 524287
maxsock = 524287; maxconn = 282124; maxpipes = 0
current conns = 1; current pipes = 0/0; conn rate = 1/sec; bit rate = 0.000 kbps
Running tasks: 1/11; idle = 100 %

active UP

active UP, going down

active DOWN, going up

active or backup DOWN

active or backup DOWN for maintenance (MAINT)

active or backup SOFT STOPPED for maintenance

Note: "NOLB"/"DRAIN" = UP with load-balancing disabled.

backup UP

backup UP, going down

backup DOWN, going up

backup DOWN

not checked

Display option:

Scope :

Hide 'DOWN' servers

Disable refresh

Refresh now

CSV export

JSON export (schema)

External resources:

Primary site

Updates (v2.2)

Online manual

nginx

	Queue			Session rate			Sessions				Bytes		Denied	Errors		Warnings		Server													
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	LbTot	Last	In	Out	Req	Resp	Req	Conn	Resp	Retr	Redis	Status	LastChk	Wght	Act	Bek	Chk	Dwn	Dwntme	Thrtle	
Frontend				1	1	-	1	1	282 124	8			1 437	83 333	0	0	0					OPEN									
web1	0	0	-	0	1		0	1	-	1	1	1m56s	349	359	0	0	0	0	0	0	0	3m1s UP	L4OK in 0ms	1	Y	-	0	0	0s	-	
web2	0	0	-	0	0		0	0	-	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8s DOWN	L4CON in 0ms	1	Y	-	3	1	8s	-	
Backend	0	0		0	1		0	1	28 213	1	1	0s	1 437	83 333	0	0		0	0	0	0	3m1s UP		1	1	0		0	0s		