

Installation de serveur web derrière le Haproxy

PRÉREQUIS:

- Avoir 2 machine disponible pour installer les serveur web dessus.

1. Installer le service nginx:

```
apt update; apt upgrade; apt install nginx
```

2. Tester si le serveur est bien installé

Mes deux serveurs web on ces IPs 172.16.250.4 et 172.16.250.5

Se connecter sur un serveur disposant de la commande curl:

```
root@bastion-front-01:~/GIT/cours_bts# for i in {4..5}; do echo -e "####Je  
vais tester 172.16.250.${i}### \n"; curl -IL http://172.16.250.${i} ; done  
####Je vais tester 172.16.250.4###
```

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: nginx/1.22.1  
Date: Thu, 21 Sep 2023 16:51:40 GMT  
Content-Type: text/html  
Content-Length: 615  
Last-Modified: Thu, 21 Sep 2023 16:47:16 GMT  
Connection: keep-alive  
ETag: "650c7394-267"  
Accept-Ranges: bytes
```

```
####Je vais tester 172.16.250.5###
```

```
HTTP/1.1 200 OK  
Server: nginx/1.22.1  
Date: Thu, 21 Sep 2023 16:51:40 GMT  
Content-Type: text/html
```

```
Content-Length: 615
Last-Modified: Thu, 21 Sep 2023 16:47:20 GMT
Connection: keep-alive
ETag: "650c7398-267"
Accept-Ranges: bytes
```

Les deux serveurs répondent bien

3. Modifier le fichier affiché par Nginx:

```
echo $HOSTNAME > /var/www/html/index.nginx-debian.html
```

On refait la commande pour tester:

```
root@bastion-front-01:~/GIT/cours_bts# for i in {4..5}; do echo -e "####Je
vais tester 172.16.250.${i}### \n";curl -L http://172.16.250.${i} ; done
####Je vais tester 172.16.250.4###

web-front-01
####Je vais tester 172.16.250.5###

web-front-02
```

Les deux serveurs répondent bien leurs Hostname(NOM)

4. Paramétrer le serveur haproxy pour qu'il renvoie vers les serveurs web Ajouter les ligne suivante dans le fichier /etc/haproxy/haproxy.cfg

```
#L'ip que je veux mettre en avant
frontend http-external
    bind 172.16.250.3:80
    default_backend http

#Les IP vers lesquelles je veux renvoyer les requete
backend http
    balance roundrobin
    mode http
    option forwardfor
    option http-server-close
    server web-front-01 172.16.250.4:80 check
    server web-front-02 172.16.250.5:80 check
```

5. On Va tester le fichier de configuration

```
haproxy -c -f /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

1. Puis on va reload le service

```
systemctl reload haproxy
```

2. Nous allons tester si le haproxy prends bien en compte en regardant la page de stats

HAProxy
Statistics Report for pid 3226 on ha-front-01

> **General process information**

pid = 3226 (process #1, nbproc = 1, nbthread = 1)
uptime = 0d 0h00m32s
system limits: memmax = unlimited; ulimit-n = 524288
maxsock = 524288; maxconn = 262124; maxpipes = 0
current conns = 1; current pipes = 0/0; conn rate = 0/sec; bit rate = 0.000 kbps
Running tasks: 0/16; idle = 100 %

Legend:
active UP
active UP, going
active DOWN, g
active or backup
active or backup
active or backup
Note: "NOLB"/"DRA"

stats

	Queue			Session rate			Sessions				Bytes			
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	LbTot	Last	In	Out
Frontend				0	1	-	1	1	10	1			460	22 595
Backend	0	0		0	0		0	0	1	0	0	0s	460	22 595

http-external

	Queue			Session rate			Sessions				Bytes			
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	LbTot	Last	In	Out
Frontend				0	0	-	0	0	262 124	0			0	0

http

	Queue			Session rate			Sessions				Bytes			
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	LbTot	Last	In	Out
web-front-01	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	?	0	0
web-front-02	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	?	0	0
Backend	0	0		0	0		0	0	26 213	0	0	?	0	0

C'est OK on voit bien les deux serveurs

3. On va tester avec la commande curl

```
root@bastion-front-01:~/GIT/cours_bts# for i in {1..2}; do curl http://172.16.250.3; done  
web-front-01  
web-front-02
```

Revision #3

Created 2023-09-21 16:20:11 UTC by kvega

Updated 2023-09-21 17:14:01 UTC by kvega