

# HAProxy

## Étape 1) Installez HAProxy sur Ubuntu 22.04

Pour afficher la version du package haproxy disponible à partir des référentiels par défaut, exécutez

```
sudo apt update  
  
sudo apt show haproxy
```

Mais la dernière version de support à long terme est HAProxy 2.6. Donc, pour installer HAProxy 2.6, activez d'abord le référentiel PPA, exécutez la commande suivante.

```
sudo add-apt-repository ppa:vbernat/haproxy-2.6 -y
```

Installez maintenant haproxy 2.6 en exécutant les commandes suivantes

```
sudo apt update  
  
sudo apt install -y haproxy=2.6.*
```

Une fois installé, confirmez la version de HAProxy installée comme indiqué.

```
haproxy -v
```

Lors de l'installation, le service HAProxy démarre par défaut et écoute le port TCP 80. Pour vérifier que HAProxy est en cours d'exécution, exécutez la commande

```
sudo systemctl status haproxy
```

Il est recommandé d'activer le démarrage automatique du service lors du redémarrage du système, comme indiqué.

```
sudo systemctl enable haproxy
```

## Étape 2) Configurer HAProxy

L'étape suivante consiste à configurer HAProxy pour répartir le trafic uniformément entre deux serveurs Web. Le fichier de configuration de haproxy est `/etc/haproxy/haproxy.cfg`.

Avant d'apporter des modifications au fichier, effectuez d'abord une copie de sauvegarde.

```
sudo cp /etc/haproxy/haproxy.cfg /etc/haproxy/haproxy.cfg.bk
```

Ouvrez ensuite le fichier à l'aide de votre éditeur de texte préféré. Ici, nous utilisons Nano.

```
sudo nano /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Définissez maintenant les paramètres frontend et backend :

```
global
    log /dev/log      local0
    log /dev/log      local1 notice
    chroot /var/lib/haproxy
    stats socket /run/haproxy/admin.sock mode 660 level
admin
    stats timeout 30s
    user haproxy
    group haproxy
    daemon

    # Default SSL material locations
    ca-base /etc/ssl/certs
    crt-base /etc/ssl/private
```

```

# See: https://ssl-
config.mozilla.org/#server=haproxy&server-
version=2.0.3&config=intermediate
    ssl-default-bind-ciphers ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-
SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-
SHA384:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-
POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305:DHE-RSA-AES128-GCM-
SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
    ssl-default-bind-ciphersuites
TLS_AES_128_GCM_SHA256:TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_POL
Y1305_SHA256
    ssl-default-bind-options ssl-min-ver TLSv1.2 no-tls-
tickets

defaults
    log global
    mode http
    option httplog
    option dontlognull
    timeout connect 5000
    timeout client 50000
    timeout server 50000
    errorfile 400 /etc/haproxy/errors/400.http
    errorfile 403 /etc/haproxy/errors/403.http
    errorfile 408 /etc/haproxy/errors/408.http
    errorfile 500 /etc/haproxy/errors/500.http
    errorfile 502 /etc/haproxy/errors/502.http
    errorfile 503 /etc/haproxy/errors/503.http
    errorfile 504 /etc/haproxy/errors/504.http

frontend haproxy
    bind 192.168.20.173:80
    stats uri /haproxy?stats
    default_backend hestia

backend hestia
    balance roundrobin
    server hestia1 192.168.20.171:8083
    server hestia2 192.168.20.172:8083
    server hestia3 192.168.20.170:8083

```

Enregistrez maintenant toutes les modifications et quittez le fichier de configuration. Pour recharger les nouveaux paramètres, redémarrez le service haproxy.

```
sudo systemctl restart haproxy
```

Modifiez ensuite le fichier [/etc/hosts](#) .

```
#HAProxy  
  
192.168.20.173 haproxy  
  
192.168.20.171 hestia1  
  
192.168.20.172 hestia2  
  
192.168.20.170 hestia3
```