Principe de fonctionnement HAProxy

Le Frontend et le Backend

Frontend

Un **frontend** dans **HAProxy** définit comment les **connexions entrantes** sont gérées. C'est le point d'entrée pour le trafic client et spécifie :

- Les adresses **IP** et ports sur lesquels HAProxy **écoute**
- Le mode de fonctionnement (**HTTP ou TCP**)
- Les règles de **routage** des requêtes

Par exemple, un frontend typique pourrait ressembler à ceci :

```
frontend front_webservers
    bind *:443
    default_backend backend_webservers
    option forwardfor
```

Dans cet exemple le frontend écoute sur le port 443 et dirige le trafic vers un backend nommé **“backend_webservers”**

Backend

Un **backend** dans **HAProxy** définit un groupe de serveurs qui traitent les **requêtes reçues** par le frontend. Il comprend :

- La liste des serveurs et leurs **adresses**
- L'algorithme d'**équilibrage de charge** à utiliser
- Les **options** de configuration spécifiques aux serveurs

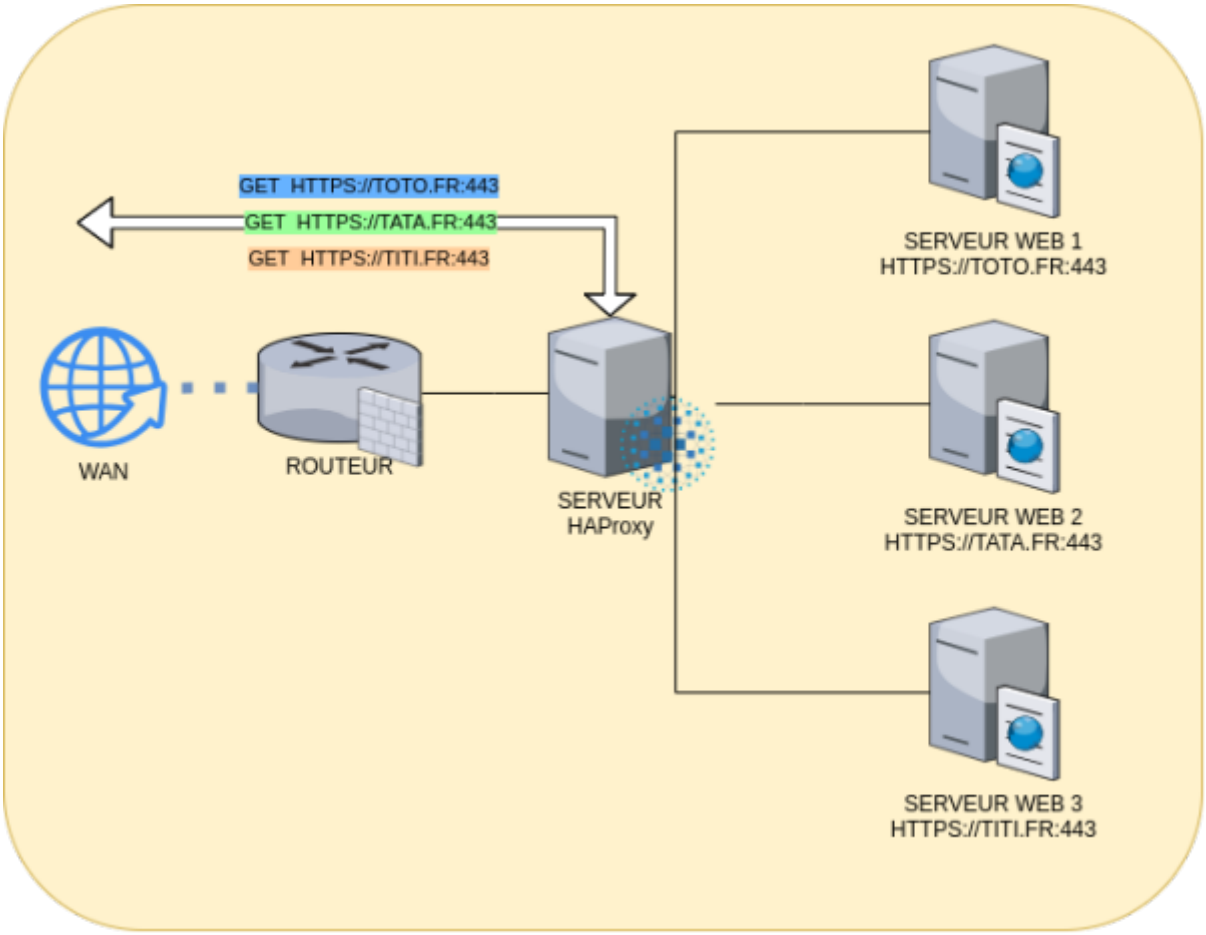
Voici un exemple de configuration de backend :

```
backend backend_webservers
    balance roundrobin
    server srv-web-1 192.168.1.10:443 check
    server srv-web-2 192.168.1.11:443 check
```

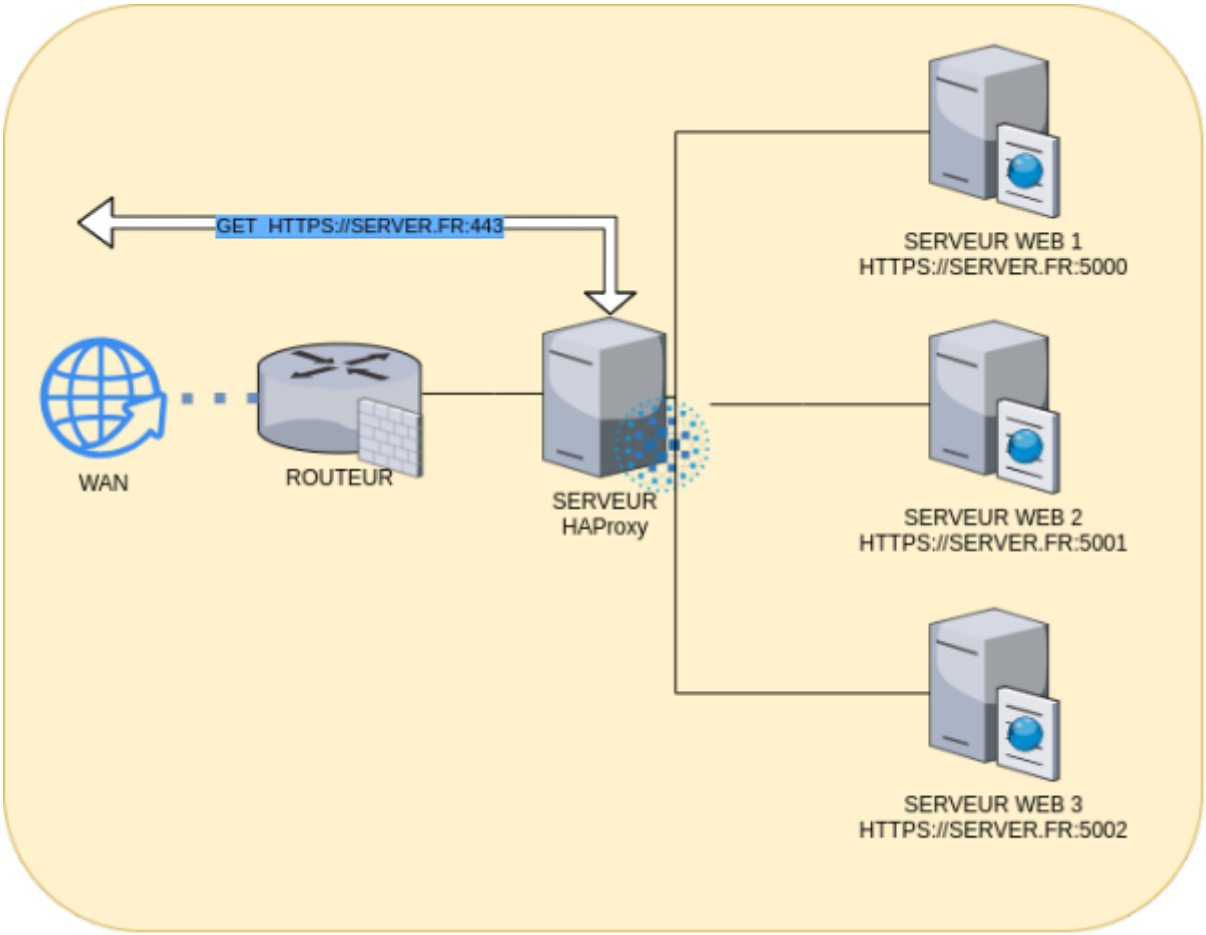
Ce backend utilise l'algorithme **roundrobin** pour distribuer les requêtes entre deux serveurs web.

Exemples simples d'utilisation

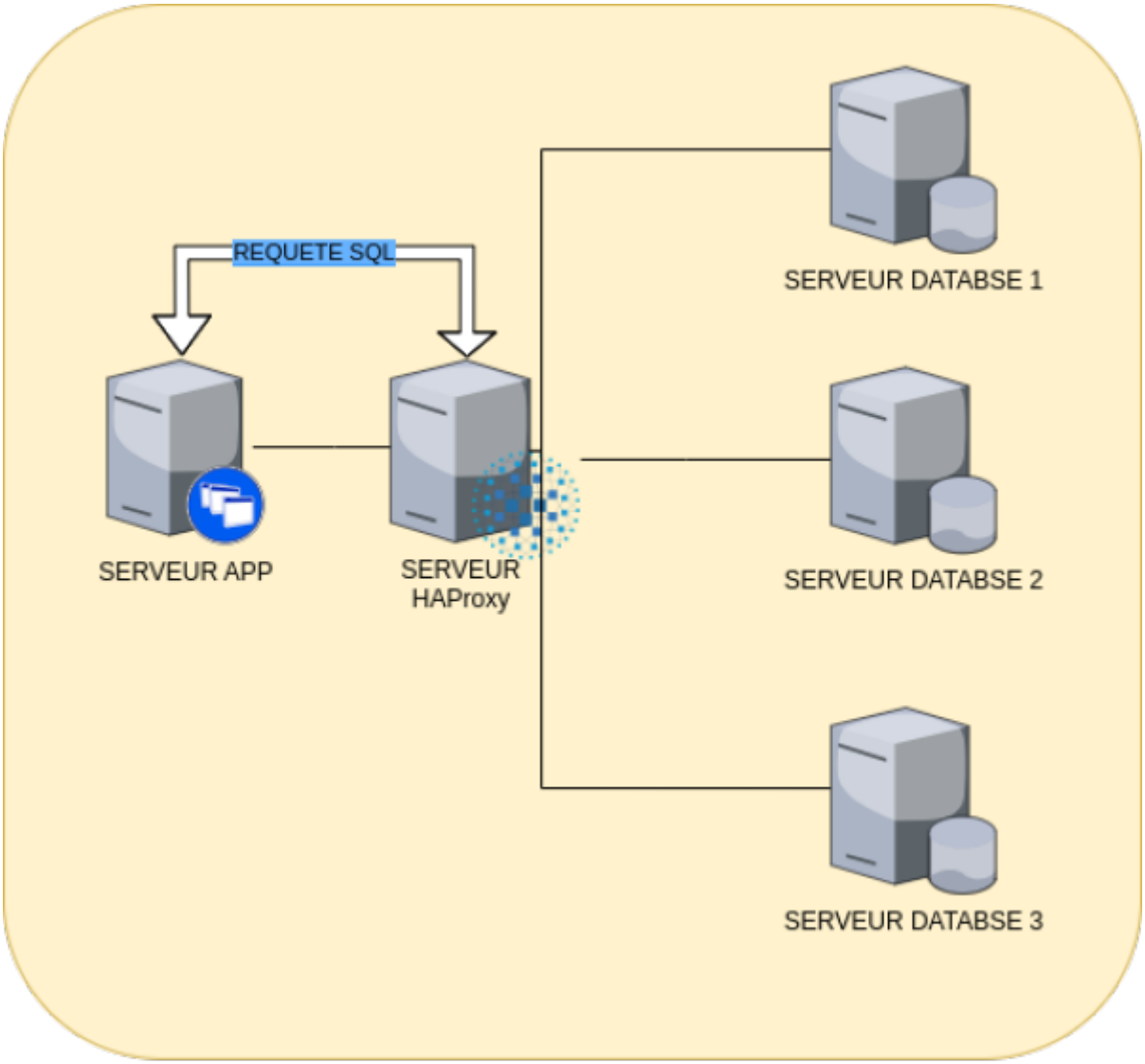
URL Forwarding



Load balncing WEB



Load balancing TLS



From:
https://www.hugo-mattaliano.fr/wiki/ - **Gogo Wiki**

Permanent link:
https://www.hugo-mattaliano.fr/wiki/doku.php?id=wiki:proxy:haproxy:fonctionnement_frontend_backend&rev=1740222812

Last update: **2025/02/22 12:13**