

HAProxy Enterprise

Logiciel de Répartition de charge et d'optimisation des flux applicatifs

HAProxy Enterprise apporte à HAProxy, le répartiteur de charge open source le plus rapide au monde, des fonctionnalités et des services de classe entreprise et un support premium.

HAProxy Enterprise est une solution puissante adaptée aux besoins et aux infrastructures des entreprises les plus exigeantes.



Pourquoi choisir Haproxy Enterprise?

Un code robuste et à la pointe de la technologie

HAProxy Enterprise vous apporte le meilleur des versions stables et des versions de développement de la communauté HAProxy. Elle fournit une base de code robuste et fiable, ainsi que les dernières fonctionnalités de pointe.

Suite d'entreprise

Des modules, des outils et des scripts axés sur l'administration et la sécurité.

Performance et fiabilité

Fiabilité prouvée depuis 2000 et performance accrue grâce à des optimisations innovantes de code.

Polyvalence

HAProxy Enterprise s'exécute dans tous les environnements, simple PC, conteneur, serveur virtuel dans des centres de données ou dans les clouds publics ou privés. Il s'intègre avec les outils DevOps et de découverte de services et gestion de l'exploitation les plus courants.

Fonctionnalités extensibles

Un noyau robuste de code permet la livraison native d'une multitude de fonctionnalités basées sur un langage de configuration puissant.

Support

Les clients HAProxy Enterprise Premium bénéficient d'un support complet 24/24 et 7x7 ainsi que d'une maintenance de 5 ans.

Sécurité avancée

Notre puissant moteur de protection DDoS et de détection des comportements anormaux est totalement adapté contre les plus grandes menaces actuelles et approuvé par les plus grands sites Web du monde.

Expertise

Une équipe d'experts, comprenant l'équipe de développement de base HAProxy, assure la résolution des incidents complexes.

Réputation

HAProxy a gagné la confiance de nombreux sites Web et fournisseurs de services cloud dans le monde.

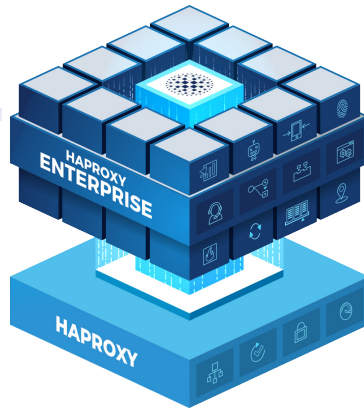


Tableau de comparaison des fonctionnalités

| COMPARATIF DES FONCTIONNALITÉS | HAPROXY Enterprise | HAPROXY |
|--|--------------------|---------|
| Persistance et répartition de charge avancée de HTTP/TCP | ✓ | ✓ |
| Contrôles de vitalité avancés | ✓ | ✓ |
| Accélération des applications | ✓ | ✓ |
| Sécurité avancée | ✓ | ✓ |
| Administration avancée | ✓ | ✓ |
| Fonctionnalités rapportées depuis la branche de développement HAProxy | ✓ | ✗ |
| Support en 24hx7j | ✓ | ✗ |
| Outils de Haute disponibilité VRRP et Route Health Injection | ✓ | ✗ |
| ACL, Map et synchronisation des clés de tickets TLS | ✓ | ✗ |
| Protection DDoS et gestion des robots avancés basés sur le niveau applicatif | ✓ | ✗ |
| Détection des robots | ✓ | ✗ |
| Web Application Firewall | ✓ | ✗ |
| Validation du protocole HTTP | ✓ | ✗ |
| Suivi temps réel sur l'ensemble du cluster | ✓ | ✗ |
| Répartition de charge globale (GSLB) | ✓ | ✗ |

Fonctionnalités de HAProxy Enterprise



Sécurité

► Proxy inversé

Faites transiter tout le trafic Internet vers vos serveurs d'application via HAProxy. Exposez uniquement les services prévus et enregistrez les requêtes.

► Validation HTTP

Validez que les requêtes sont conformes aux spécifications du protocole avant de les envoyer aux serveurs d'applications.

► Protection avancée contre les attaques DDoS, par application

Bloquez les requêtes clients selon plusieurs indicateurs et critères, sur une fenêtre de temps configurable.

► Protection contre les comportements anormaux

Croisez les indicateurs sur le comportement d'un client pour prendre des décisions de routage et d'accès éclairées.

► Mises à jour dynamiques

Mettez à jour pendant l'exécution les ACL, les fichiers de correspondance, ou les fichiers de clés de tickets TLS chargés depuis le disque lors du démarrage de HAProxy.

► TraFiltrage du trafic

Bloquez ou routez les requêtes selon toute condition détectée par les ACL dans le trafic HTTP(S).

► Module antibot

Envoyez un challenge Javascript aux requêtes sélectionnées par des règles ACL.

► reCAPTCHA

Présentez un challenge Google reCAPTCHA v2 ou v3 aux clients dont le profil de trafic semble anormal.

► Module d'empreintes numériques

Générez un identifiant unique basé sur une requête client.

► Module d'assainissement

Filtrez les en-têtes HTTP et vérifiez que leur nom et leur contenu sont conformes à la spécification HTTP.

► Module WAF (firewall applicatif)

Activez le pare-feu d'application Web hautes performances, qui prend en charge à la fois un mode OWASP Core Rule Set et un mode Zero-Trust en utilisant un modèle positif.



Répartition de charge

► Choix du mode de répartition de charge

Algorithmes simples et avancés de répartition, y compris statiques, par round-robin pondéré, moindre pondération, client IP, ou basé sur un URL-hash.

► Décisions de routage avancées

Routage de requêtes sur plusieurs propriétés de n'importe quelle couche IP jusqu'à l'application. Les exemples incluent l'adresse IP, les ports TCP, les informations SSL ou les éléments de chemin d'accès HTTP et bien d'autres.

► Adhérence/persistance

Persistance basée sur de multiples informations TCP/IP (IP client, port ou contenu TCP) ou toute autre propriété de requête HTTP (cookies, en-têtes, URL, etc.).

► Système ACL étendu

Système ACL exhaustif avec prise en charge des décisions basées sur toute information TCP/IP ou propriété HTTP.

► Répartition de charge globale (GSLB)

Répartition des requêtes des clients dans des centres de données géographiquement dispersés afin de garantir des performances optimales et une haute disponibilité.

► Traffic shaping (paramétrage des flux)

Évitez la congestion et la latence en contrôlant la bande passante des données entrant et sortant de vos équilibrateurs de charge.



Haute disponibilité

- ▶ **Contrôles de vitalité avancés**
Gagnez en souplesse et surveillez vos serveurs backend grâce à des contrôles de vitalité actifs et passifs. Vous pouvez même déployer un agent pour piloter l'état de HAProxy à partir de vos serveurs surveillés.
- ▶ **Démarrage progressif**
Augmentez progressivement le taux de nouvelles sessions envoyées à un backend lorsqu'il devient actif, au lieu d'envoyer tout le trafic d'un seul coup.
- ▶ **Arrêt en douceur**
Drainez les requêtes des serveurs en cours d'arrêt et permettez aux utilisateurs de terminer leurs sessions.
- ▶ **Priorisation des flux**
Plafonnez le nombre de connexions attribuées aux serveurs d'applications. En cas de dépassement du plafond, choisissez quelles requêtes iront vers d'autres clusters de serveurs, ou mettez-les en file d'attente dans HAProxy.
- ▶ **Rechargements sans perte de trafic**
Ne perdez plus de connexion ! Lorsque vous mettez à niveau HAProxy Enterprise ou le reconfigurez, les connexions des utilisateurs sont maintenues.
- ▶ **Service d'injection de routes (RHI)**
Version optimisée d'un logiciel tiers qui permet de contrôler les annonces du protocole de routage en fonction de la santé du réseau et du service HAProxy pour le clustering actif/actif.
- ▶ **VRRP**
Version optimisée du démon keepalived pour le clustering actif/passif.
- ▶ **Réplication de trafic**
Répliquez les requêtes sur plusieurs environnements pour tester de nouvelles fonctionnalités.



Administration

- ▶ **Gestion fluidifiée**
Utilisez HAProxy Fusion Control Plane pour gérer de manière centralisée les flottes d'équilibreurs de charge HAProxy Enterprise, à la fois sur site et dans le cloud.
- ▶ **API d'exécution**
Extrayez des données de HAProxy ou modifiez sa configuration à chaud via un programme.
- ▶ **Découverte de services via DNS**
Augmentez dynamiquement le nombre de serveurs d'applications en interrogeant un registre de services via DNS.
- ▶ **Modèles de serveur**
Donnez accès à plusieurs serveurs d'applications en une seule ligne de serveur à remplir pendant l'exécution.
- ▶ **API du plan de données**
Ajoutez, modifiez ou supprimez logiquement des sections de votre configuration via l'API HTTP.
- ▶ **Suivi à l'échelle du cluster**
Effectuez un suivi en temps réel du cluster. Visualisez des valeurs agrégées en temps réel à partir de tables de persistance sur plusieurs processus ou serveurs d'un cluster.
- ▶ **Module SSO**
Activez l'authentification unique (SSO) sur un domaine Microsoft Active Directory.
- ▶ **Journalisation exhaustive**
Enregistrez des informations sur les requêtes, avec support de syslog et de la journalisation native dans le cloud.
- ▶ **Support de programmation LUA et support de modules**
La programmation LUA vous permet d'étendre sans limites les possibilités de répartition de charge. Exploitez notre puissant framework d'événements Lua.



Accélération des applications

- ▶ **SSL/TLS haute performance**
Déchiffrez le flux TLS sur le répartiteur de charge HAProxy, ou sur vos serveurs pour un chiffrement de bout en bout.
- ▶ **Agrafage OCSP automatisé**
Vérifiez efficacement l'état de révocation des certificats TLS et envoyez de manière préventive ces informations d'état aux clients.
- ▶ **Sélection avancée de l'algorithme SSL**
Choisissez automatiquement le certificat optimal pour un client donné, permettant l'utilisation simultanée d'ECC et de RSA.
- ▶ **Support du client acme.sh de Let's Encrypt**
Intégrez de manière transparente HAProxy Enterprise à votre infrastructure de certificats TLS automatisée.
- ▶ **Prise en charge des protocoles de pointe**
Accélérez la communication de bout en bout en utilisant HTTP/2 ou HTTP/3 sur QUIC.
- ▶ **gRPC**
Routez et répartissez efficacement les appels gRPC entre services, via la sérialisation binaire du framework.
- ▶ **Multithreading**
Répartissez les traitements sur plusieurs threads en partageant le même espace mémoire.
- ▶ **Mise en cache des objets**
Délestez vos serveurs d'applications de la gestion du contenu statique afin qu'ils puissent se concentrer sur livraison des applications.
- ▶ **Réutilisation des connexions**
Gagnez du temps en réutilisant les connexions inutilisées entre HAProxy et vos serveurs.
- ▶ **Compression**
Économisez la bande passante en comprimant les réponses HTTP des serveurs avant de les transmettre aux clients.
- ▶ **Support de la géolocalisation**
Chargez les bases de données de géolocalisation de tous vos fournisseurs sous HAProxy. Effectuez un traitement avancé des requêtes, routez le trafic et transmettez des informations à vos serveurs d'applications. Comprend la mise à jour en direct des bases de données.
- ▶ **Détection des équipements clients**
Déterminez les équipements clients en analysant la chaîne de l'agent utilisateur à l'aide de l'une des bases de données de détection de périphériques supportées par HAProxy.



SUPPORT

...
HEURES
24x7

...
COMMUNICATION

Portail Web, email ou chat sur
Slack (heures de bureau)

...
PROBLÈME CRITIQUE

Délai de réponse cible - **30 mins**

...
PROBLÈME MODÉRÉ

Délai de réponse cible - **2 jours**

...
PROBLÈME D'INFORMATION

Délai de réponse cible - **3 jours**

...
SUPPORT CONSULTATIF

Heures de bureau

...
MAINTENANCE ET MISES
À JOUR RAPIDES