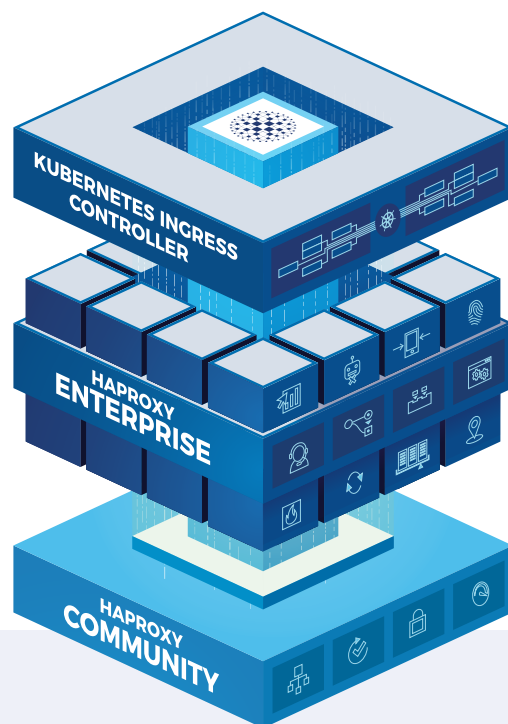




# HAProxy Enterprise Kubernetes Ingress Controller

Le contrôleur d'entrée HAProxy Enterprise Kubernetes est conçu pour dynamiser votre environnement Kubernetes en ajoutant un routage TCP et HTTP avancé qui connecte les clients en dehors de votre cluster Kubernetes aux conteneurs exécutés à l'intérieur. Construit sur HAProxy Enterprise, le contrôleur d'entrée ajoute une couche importante de sécurité avec son WAF intégré et une grande observabilité avec sa prise en charge native de Prometheus. Il est également soutenu par les experts faisant autorité de HAProxy Technologies.



## Conçu spécifiquement pour Kubernetes

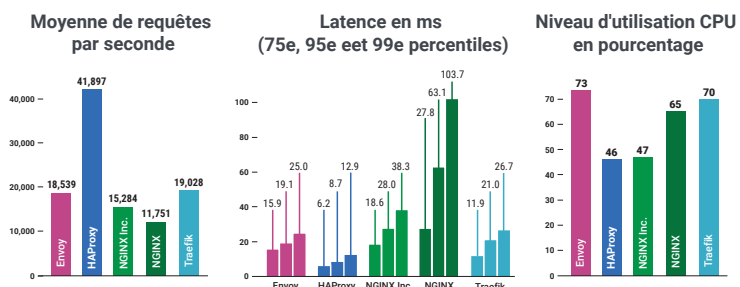
- ▶ Conçu pour Kubernetes et utilisé par les plus grandes entreprises.
- ▶ Propulsé par les performances légendaires de HAProxy Enterprise, avec un code endurci capable de router des dizaines de milliers de requêtes par seconde.
- ▶ Prend en charge les algorithmes robustes d'équilibrage de charge de HAProxy, notamment le round-robin, le least connections, le hachage d'URL, etc.
- ▶ Sécurité renforcée avec terminaison TLS intégrée, limitation de débit, listes sécurisées IP et WAF configurable.
- ▶ Observabilité de premier ordre avec des journaux détaillés, une page Web de statistiques en direct et des métriques compatibles Prometheus.
- ▶ Capable de supporter des pics de trafic grâce à la protection contre les surcharges de trafic de HAProxy.

## Tests comparatifs des contrôleurs d'entrée

Les performances n'ont jamais été aussi importantes que dans un monde cloud natif. Les ressources hébergées dans le cloud coûtent de l'argent et une application à chargement lent peut entraîner un retour sur investissement sous-optimal. De nombreuses organisations ne règlent pas leur contrôleur d'entrée et leur proxy Kubernetes jusqu'à ce que cela soit absolument nécessaire, et la plupart des utilisateurs exécutent généralement une configuration prête à l'emploi par défaut.

Nous avons comparé cinq contrôleurs d'entrée populaires et les avons comparés avec leurs configurations par défaut.

HAProxy est arrivé en tête avec les requêtes moyennes par seconde les plus élevées et la latence la plus faible, tout en conservant l'utilisation du processeur la plus faible.



## Aperçu des fonctionnalités

- ▶ Routage Niveau 4 (TCP) et 7 (HTTP)
- ▶ HTTP/2 et gRPC de bout-en-bout
- ▶ HTTP et HTTPS
- ▶ Aucune perte de trafic durant les rechargements
- ▶ Sessions collantes (sticky sessions)
- ▶ Liste d'acceptation pour les adresses IP clients
- ▶ Limitation du débit
- ▶ Support du Protocole Proxy et du X-Forwarded-For
- ▶ Mesures Prometheus
- ▶ Pare-feu applicatif avec compatibilité CRS OWASP
- ▶ Support technique expert faisant autorité
- ▶ Mode 'rootless' par défaut tout en travaillant de manière transparente avec Docker et GKE Autopilot