

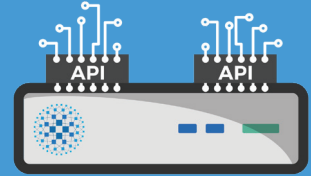
**Distribution d'Application pour
MICROSERVICES**

Les architectures de Microservices sont de plus en plus un standard pour les applications numériques modernes. L'approche microservices doit permettre la mise à disposition d'une multitude de services de manière fiable et avec une sécurité éprouvée. Pour répondre à ces exigences, les entreprises ont besoin d'un contrôleur de distribution applicative hautement dynamique.

HAProxy est au coeur de la chaîne applicative pour certaines des architectures de microservices les plus importantes et les plus complexes au monde et développe de nouvelles fonctionnalités pour prendre en compte ces environnements dynamiques.

ADMINISTRATION

HAProxy vous permet de générer automatiquement la configuration ou l'exécution de votre répartiteur de charge au travers de l'API Runtime et ce sans risque d'impact sur les autres services. HAProxy s'intègre avec les outils DevOps tels que Puppet ou Ansible et les outils de service discovery tels que Consul ou ZooKeeper.

**VISIBILITE**

HAProxy permet de simplifier la gestion et le diagnostic de configurations complexes avec un contrôle facile des enregistrements et des statistiques avancées. Un tableau de bord en temps réel vous permet de surveiller facilement l'état de votre cluster et d'identifier les pannes sans rechargement ni navigation. La journalisation avancée comprend la chronologie détaillée pour chaque étape de la demande, les détails sur l'échec d'une demande spécifique, des champs personnalisés et plus encore.

SECURITE

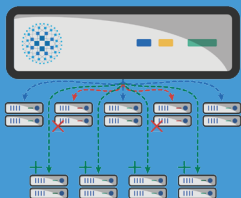
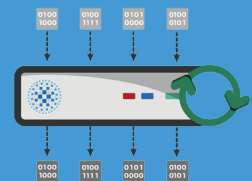
La stack avancée SSL / TLS prend en charge les dernières fonctionnalités de sécurité et offre d'excellentes performances, éliminant ainsi le besoin d'accélérateurs matériels coûteux. L'authentification à l'aide de certificats clients vous permet de gérer toute votre authentification de manière centralisée et de décharger vos applications.

**ROUTAGE DE TRAFIC**

HAProxy peut utiliser une grande variété de règles pour acheminer le trafic vers différents noeuds de microservice. HAProxy vous aide avec toute stratégie de publication, y compris les déploiements blue/green et les canary release. Avec des fonctionnalités telles que le protocole PROXY, HAProxy est adapté à des environnements complexes comportant plusieurs niveaux de répartiteurs de charge et des décisions de routage complexes.

RECHARGEMENT DE CONFIGURATION / MISE A JOUR

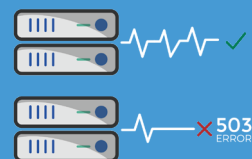
Les modifications apportées à la configuration HAProxy ainsi que les mises à niveau de HAProxy peuvent être effectuées en toute sécurité sans impact sur le trafic.

**CONFIGURATION DYNAMIQUE**

Ajoutez, supprimez ou modifiez les serveurs des backends sans recharger HAProxy. En utilisant l'API HAProxy Runtime et la fonctionnalité des templates server, vous pouvez alimenter les backends à partir du DNS, via une API REST (comme celle du Consul) ou toute autre source et les mettre à jour dans HAProxy sans le relancer.

VERIFICATION DE VITALITE AVANCEE DES APPLICATIONS

Une grande variété d'options de health check des serveurs et des timeouts configurables, permet d'assurer l'envoi des requêtes, uniquement aux backends qui fonctionnent correctement. Il est possible de suivre les réponses du serveur et de marquer les serveurs défectueux si les erreurs atteignent un seuil, ce qui permet de détecter tout problème immédiatement.

**CONTAINER READY**

Avec un conteneur Docker pré-configuré et un support de Kubernetes Ingress Controller, HAProxy facilite l'intégration dans un environnement conteneurisé.

Contactez les experts compétents d'HAProxy qui vous aideront à trouver la solution qui correspond le mieux à vos besoins en matière de déploiement, de dimensionnement et de sécurité.