



Aloha Load Balancer

Appliance Virtuelles «Cloud Ready»

Pour les entreprises, les hébergeurs et les datacenters qui ont mis en oeuvre des architectures informatiques virtualisées et/ou mutualisées de type Cloud, HAProxy propose son logiciel de répartition de charge sous forme d'appliance virtuelle, disponible sous forme d'une image virtuelle pour VMware®, Microsoft Hyper-V™, Citrix XenServer™, Red Hat Enterprise Virtualization™, KVM® (Kernel-based Virtual Machine) ou Xen®.

Répartition de charge

- Support de tout type de protocoles
- Répartition des requêtes selon leur contenu vers des serveurs spécifiques (content switching)
- Gestion de la persistance et du suivi de session par cookie
- Prise en charge des transaction SSL
- Support Full IP
- Direct Server Return
- Nombreux algorithmes de répartition applicables par serveur ou groupe de serveurs, avec pondération
- Compatible avec les Web Services et Web Sockets
- IPV6 Ready

Haute dispo des applications

- Monitoring permanent des serveurs
- Arrêt en douceur des serveurs
- Protection contre les surcharges
- Nombre de serveurs par groupe illimité
- Gestion de la persistance partagée entre les Load Balancers

Intégration et administration

- Support VLAN (802.1q), VPN multisites (IPSec ou SSL)
- Bridging et agrégation des interfaces
- Intégration en mode proxy transparent
- Monitoring et journalisation avancés, état des services, des applications, détails des connexions, statistiques d'activité
- Interface d'administration Web ou CLI (accès SSH ou port série)
- Outil d'aide au diagnostic de dysfonctionnement
- Administration multi-niveaux (supervision et configuration)
- Support des standards Syslog, SNMP, VRRP et NTP
- API

Performance applicative

- Gestion illimitée des couples IP: port par serveur virtuel
- Gestion des logs serveurs en mode offload
- Accélération TCP / HTTP via buffering
- Régulation dynamique des connexions
- Filtrage des requêtes HTTP inutiles
- Libération anticipée des connexions
- Compression HTTP

Sécurité applicative

- Protection DoS, DDoS, vers, SQL injection.
- Validation protocolaire
- Gestion des listes noires / blanches
- Gestion des ACL
- Restriction d'URL
- Blocage des fuites d'informations
- Filtrage des requêtes et des réponses HTTP / HTTPS

GAMME DES ALOHA VIRTUELS

MODELES ALOHA VA		VA Office	VA 1K	VA 2K	VA 4K	VA 8K	VA 16K	VA 30K	VA 50K
Hyperviseur		VMware, Hyper-V™, Xen, KVM, RHEV™, XenServer™						HyperV - Vsphere	Vsphere
Mémoire min.		2 G	1 G		2 G		4 G	8 G	
Nombre de vCPU recommandé		2 vCPU	1 vCPU		2vCPU		2 à 4 vCPU		
Interfaces réseau		Illimitées, en fonction de l'hyperviseur							
PERFORMANCES		Office	1K	2K	4K	8K	16K	30K	50K
L7	Connexions HTTP/s	1000	1000	2000	4000	8000	16 000	30 000	50 000
	Gzip BW	1Mb/s	1Mb/s	1Mb/s	1Mb/s	1Mb/s	1Mb/s	1Mb/s	1Mb/s
	Connexions concurrentes	40 000	5000	10 000	20 000	40 000	80 000	120 000	160 000
SSL	Transactions /seconde	1000	300	600	1200	2400	4000	8000	16 000
L4	Connexions /seconde	18 000	3700	7500	18 000	40 000	90 000	120 000	200 000
	Connexions concurrentes	1M	256K	512K	1M	2M	4M	6M	8M

Le débit L7, le calcul de clé SSL /seconde et la bande passante SSL ainsi que la capacité de blocage DDOS sont liés à la capacité du serveur matériel et de l'hyperviseur sous-jacents.