

# Matériel HAProxy ALOHA et répartiteurs de charge virtuels



Les répartiteurs de charge HAProxy ALOHA Rackmount ALOHA sont conçus pour les entreprises à la recherche d'un système dédié pour assurer une répartition efficace de la charge des flux d'applications et pour garantir la disponibilité de leurs serveurs critiques ou stratégiques.

## RÉPARTITION DE CHARGE

- ▶ Support de tous types 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 transactions SSL
- ▶ Support Full IP/IPv6
- ▶ Direct Server Return
- ▶ Nombreux algorithmes de répartition, applicables par groupe de serveurs avec pondération
- ▶ Supports des Web Services et Web Sockets
- ▶ Redirection d'URL

## HAUTE DISPONIBILITÉ DES APPLICATIONS

- ▶ Supervision permanente des serveurs
- ▶ Arrêt en douceur des serveurs
- ▶ Protection contre les surcharges
- ▶ Interaction avec les routeurs externes par annonces de routes
- ▶ Nombre illimité de serveurs par groupe
- ▶ Persistance partagée entre équipements



## APPAREILS PHYSIQUES

Caractéristiques du boîtier	ALB3200	ALB5200
Type de matériel	Rack 1U	Rack 1U
Alimentation	1	2 (dual)
Interfaces réseau	6 x 1 Gb/s	8 x 1 Gb/s + 2 x 10 Gb/s
Licences supportées	2K, 4K, 8K	8K, 16K, 32K, 64K
Bande passante Max (Layer 7)	3 Gb/s	10 Gb/s
Connexions HTTP /s (Layer 7)	8,000	64,000
Requêtes HTTP/s (Keep-Alive, Layer 7)	40,000	388,000
Max clé RSA - 2048 /s	200	3,500
Max transactions /s (TLS 1.2)	2,400	16,000
Max Requêtes/s sur TLS 1.2	20,000	285,000
Max Bande Passante (TLS 1.2)	800 Mb/s	10 Gb/s
Max Bande Passante Compressée (en entrée)	800 Mb/s	6 Gb/s
Connexions /s (Layer 4)	14,000	200,000
Max connexions /s en DSR (Layer 4)	40,000	660,000
Max connexions /s en NAT (Layer 4)	22,000	440,000
Capacité maximale de protection (en bit/s)	1 Gb/s	10 Gb/s
Capacité maximale de protection (en paquet/s)	1.4 Mpps	20 Mpps

## LICENCES DISPONIBLES

Licenses	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Connexions HTTP/s (Layer 7)	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Connexions simultanées (Layer 7)	10K	20K	40K	80K	120K	160K
SSL TPS (TLS 1.2)	600	1,200	2,400	4,000	8,000	16,000
Connexions/s (Layer 4)	7,500	18,000	40,000	60,000	120,000	200,000
Matériel	ALB3200	ALB3200	ALB3200 ALB5200	ALB5200	ALB5200	ALB5200

## INTÉGRATION ET ADMINISTRATION

- ▶ Support VLAN (802.1q), VPN multi-sites (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)
- ▶ Outils d'aide au diagnostic de dysfonctionnement
- ▶ Administration multi-niveaux (supervision et configuration)
- ▶ Support des standards Syslog, SNMP, VRRP et NTP API
- ▶ Support de la configuration scriptable
- ▶ Gestion et intégration simplifiée des certificats SSL

## APPAREILS VIRTUELLES

Licenses	2K	4K	8K*	16K*	30K*	50K*
Connexions HTTP/s (Layer 7)	2K	4K	8K	16K	30K	50K
Connexions simultanées (Layer 7)	10K	20K	40K	80K	120K	160K
TPS SSL (TLS 1.2)	600	1,200	2,400	4,000	8,000	16,000
Connexions/s (Layer 4)	7,500	18,000	40,000	60,000	120,000	200,000
Hyperviseurs recommandés	Tout	Tout	Tout	Tout	Hyper-V vSphere	vSphere
Mémoire recommandée	2G	2G	2G	2G	4G	8G
vCPU min	1	1	2	2	2 to 4	2 to 4

\*La performance dépend fortement de l'hyperviseur utilisé

## 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 ouvertes avec le serveur
- ▶ Gestion des connexions ouvertes avec le serveur
- ▶ Filtrage des requêtes http inutiles
- ▶ Libération anticipée des connexions
- ▶ Compression http
- ▶ Reporting avancé de temps de réponse par serveur et applicative

## SECURITÉ APPLICATIVE

- ▶ Protection anti-DDoS
- ▶ Protection anti-Bot
- ▶ Validation protocolaire
- ▶ Gestion des listes noires / blanches
- ▶ Gestion des ACL
- ▶ Protection de certaines URL
- ▶ Blocage des fuites d'informations
- ▶ Filtrage des requêtes et des réponses HTTP / HTTPS
- ▶ Informations SSL disponibles via http
- ▶ Gestion des certificats SSL client
- ▶ Analyse comportementale
- ▶ Protection contre les attaques par force brute



### CONTACTEZ-NOUS

Faites appel aux experts chez HAProxy qui vous aideront à trouver la solution qui correspond le mieux à vos besoins en termes de déploiement, dimensionnement et sécurité.

Essai gratuit:

[WWW.HAPROXY.COM](http://WWW.HAPROXY.COM)

[CONTACT@HAPROXY.COM](mailto:CONTACT@HAPROXY.COM)

+33 1 30 67 60 74