

HAProxy ALOHA

Répartiteurs de charge physique et virtuels

Les appliances HAProxy ALOHA Load Balancer Rackmount sont conçues pour les entreprises recherchant un système dédié pour assurer une répartition efficace de la charge des flux applicatifs et garantir la disponibilité de leurs serveurs critiques ou stratégiques.

Répartition de la charge

- Support de tous les protocoles
- Répartition des requêtes vers des serveurs spécifiques en fonction de leur contenu (content switching)
- Gestion de la persistance par cookie et monitoring des sessions
- Terminaison et soulagement TLS
- Support IP complet et prêt pour IPv6
- Retour direct au serveur (DSR)
- De nombreux algorithmes applicables par groupes de serveurs répartis
- Support des services Web et Websockets
- Redirection URL
- Distribution des demandes des clients dans des centres de données géographiquement dispersés grâce à l'équilibrage global de la charge des serveurs (GSLB)

Haute disponibilité

- Monitoring continu des serveurs
- Module Lua de gestion des alertes email pour la personnalisation des événements de monitoring
- Extinction douce des serveurs
- Protection de surcharge
- Interaction avec les routeurs externes grâce à l'annonce des routes
- Nombre illimité de serveurs par groupe
- Partage persistant des informations entre les nœuds



Benchmark matériels

Operational mode			ALB 3350	ALB 5350
Layer 7 Proxy	HTTPs 1.1 performance	Requests per second	21K	286K
		Bandwidth	1.0Gbps	25.2Gbps
	HTTPs 2.0 performance	Requests per second	30K	321K
		Bandwidth	1.0Gbps	13.7Gbps
	New TLS keys per second	RSA 2048	0.6K	9.3K
		ECDSA 256	2.3K	35.1K
Layer 4 LB	New connections per second	Destination NAT mode	22K	1.1M
		DSR mode	40K	1.2M
Packet filtering	DDoS attack protection	TCP packet flood	1.4M	up to 32.2M
		Invalid packets	1.4M	39.0M

Licences des appliance matérielles

LICENSES	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Layer 7 Connections HTTP/s	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Layer 7 Concurrent Connections	10K	20K	40K	80K	120K	160K
SSL TPS (TLS 1.2)	600	1,200	2,400	4,000	8,000	16,000
Layer 4 Connections/s	7,500	18,000	40,000	60,000	120,000	200,000
Hardware Type	ALB 3350	ALB 3350	ALB 3350 ALB 5350	ALB 5350	ALB 5350	ALB 5350



Intégration et administration

- Support VLAN (802.1g), VPN multi-sites (IPSec ou SSL)
- Agrégation et pontage des interfaces
- Intégration en mode proxy transparent Intégration en mode proxy transparent
- Surveillance et journalisation avancées : statut des services et applications, détails de connexion, statistiques d'activité
- Interface de gestion Web ou ligne de commande (CLI) via accès SSH ou port série
- Outils d'aide aux diagnostics de dysfonctionnements
- Gestion multi-niveaux (supervision et configuration)
- Support des APIs standard de Syslog, SNMP, VRRP et NTP
- Support des configurations en scripts
- Intégration et gestion simplifiée des certificats SSL

Licences des appliances virtuelles

LICENSES	2K	4K	8K*	16K*	30K*	50K*
Layer 7 Connections HTTP/s	2K	4K	8K	16K	30K	50K
Layer 7 Concurrent Connections	10K	20K	40K	80K	120K	160K
SSL TPS (TLS 1.2)	600	1,200	2,400	4,000	8,000	16,000
Layer 4 Connections/s	7,500	18,000	40,000	60,000	120,000	200,000
Recommended Hypervisors	All	All	All	All	Hyper-V vSphere	vSphere
Recommended Memory	2G	2G	2G	2G	4G	8G
Min vCPUs	1	1	2	2	2 to 4	2 to 4

*La performance dépend fortement de l'hyperviseur.



Sécurité applicative

- Protection DDoS
- Gestion des robots
- Validation des protocoles
- Gestion des listes noires/blanches
- Gestion des ACL
- Protection d'URL sélectionnées
- Prévention contre les fuites d'informations
- Filtrage des requêtes et réponses HTTP/HTTPS
- Informations SSL disponibles via les entêtes HTTP
- Gestion des certificats SSL clients
- Analyse comportementale
- Protection contre les attaques de force brute



Performance applicative

- Nombre illimité de serveurs virtuels par service virtuel
- Délégation de la gestion des journaux des serveurs (offload mode)
- Accélération TCP/HTTP grâce au tampon mémoire
- Contrôle dynamique des connexions ouverte sur un serveur
- Gestion des connexions ouvertes pour un serveur
- Filtrage des requêtes HTTP inutiles
- Libération rapide des connexions
- Compression HTTP des requêtes et des réponses
- Rapport avancé des temps de réponse par serveur et par application
- Agrafage OCSP automatisé