

HAProxy ALOHA

Répartiteurs de charge physique et virtuels

Un simple contrôleur tout-en-un de présentation d'applications. Équilibrage de charge robuste des couches 7 et 4 avec une interface intuitive pour faciliter la haute disponibilité, les performances des applications évolutives, la sécurité et l'observabilité.

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 IP6
- 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 évènements 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 noeuds



Benchmark matériels

Mode opérationnel			ALB 3350	ALB 5350
Proxy niveau 7	HTTPs 1.1 performant	Requêtes par seconde	21K	286K
		Bande passante	1.0 Gb/s	25.2 Gb/s
	HTTPs 2.0 performant	Requêtes par seconde	30K	321K
		Bande passante	1.0 Gb/s	13.7 Gb/s
Nouvelles clés TLS par seconde	RSA 2048	0.6K	9.3K	
	ECDSA 256	2.3K	35.1K	
Répartition niveau 4	Nouvelles connexions par seconde	Mode destination NAT	22K	1.1M
		Mode DSR	40K	1.2M
Filtrage de paquets	Protection contre les attaques DDoS	Submersion par paquets TCP	1.4M	jusqu'à 32.2M
		Paquets invalides	1.4M	39.0M

Licences des appliance matérielles

LICENCES	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Connexions HTTP/s couche 7	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Connexions concurrentes couche 7	10K	20K	40K	80K	120K	160K
Transactions SSL/s (TLS 1.2)	600	1,200	2,400	4,000	8,000	16,000
Connexion/s couche 4	7,500	18,000	40,000	60,000	120,000	200,000
Matériel	ALB 3350	ALB 3350	ALB 3350 ALB 5350	ALB 5350	ALB 5350	ALB 5350



Intégration et administration

- Suppor VLAN (802.1g), VPN multi-sites (IPSec ou SSL)
- Aggrégation 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*
Connexions HTTP/s couche 7	2K	4K	8K	16K	30K	50K
Connexions simultanées couche 7	10K	20K	40K	80K	120K	160K
Transactions SSL/s (TLS 1.2)	600	1,200	2,400	4,000	8,000	16,000
Connexion/s couche 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
Min vCPU	1	1	2	2	2 à 4	2 à 4

* Les performances dépendent de l'hyperviseur.



Sécurité applicative

- HAProxy Enterprise WAF
- Protection DDoS
- Gestion des robots
- Validation des protocoles
- Gestion des listes d'interdictions (deny)/Autorisations (allow)
- 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