

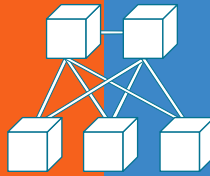
ALOHA LOAD BALANCER

Application Level Optimization & High Availability

ALOHA Software V 3

Load balancing et haute disponibilité des serveurs Web et applications à fortes contraintes





Spécifications techniques et fonctionnalités logicielles

ALOHA Load Balancer accélère vos applications Web, les **fiabilise**, les **sécurise** et vous permet de **garantir** à vos clients et utilisateurs une excellente **qualité de service**.

ALOHA Load Balancer est une solution de répartition de charge et de haute disponibilité des applications et serveurs Web. Conçu à partir du célèbre logiciel libre «HA Proxy» destiné aux sites et applications à fortes contraintes, ALOHA met la performance et la fiabilité d'une solution haut de gamme à la portée de tous les budgets.

Pour répondre à tous les besoins, ALOHA est disponible sous différents formats :

- Appliance module sur SSD (Solid State Disk) prêt à être branché dans vos serveurs existants,
- Appliance virtuel, prêt à être déployé au sein de votre infrastructure virtualisée,
- Appliance matériel **basse consommation**, prêt à être intégré dans vos baies 19"

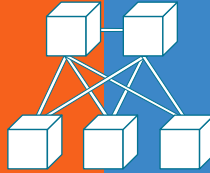


Spécifications techniques des appliances

Modèles	ALB 500	ALB 2K	ALB 4K	ALB 8K	ALB 16K	ALB SA	ALB VA
Format	mini desktop	mini desk. rack 1U	Appliance rack 1U			Solid State Disk	Virtual Appliance
Mémoire	256 Mo	256 Mo	512 Mo	1 Go	2 Go	<i>selon matériel</i>	<i>selon VM</i>
Interfaces	3 x 100 Mb/s		4 x 1 Gb/s			<i>selon matériel</i>	<i>selon VM</i>
Consom. électrique	10 W	10-20 W	40 W	53 W	57 W	<i>selon matériel</i>	<i>selon matériel</i>
Nb connex. HTTP conc.	1 000	2 000	4 000	20 000	40 000	<i>selon matériel</i>	<i>selon VM</i>
Nb connex. HTTP / sec.	500	2 000	4 000	8 000	16 000	4000 à 20 000+	<i>selon VM</i>
Nb TPS SSL	100	300	450	1 200	2 600	<i>selon matériel</i>	<i>selon VM</i>
Débit HTTP supporté	50 Mb/s	100 Mb/s	240 Mb/s	800 Mb/s	1.2 Gb/s	<i>selon matériel</i>	<i>selon matériel</i>
Nb sessions. L4 conc.	-	256 K	512 K	1 M	2 M	<i>selon matériel</i>	
Nb sessions L4 / sec.	-	7500	18 000	40 000	80 000	<i>selon matériel</i>	
Nb max. de serveurs réels	9	9 ou Illimité selon licence			de 3 à Illimité		
Option Cluster HA	Non	Oui					
Garantie	1 an retour atelier sur matériel / 90 jours sur logiciel					media à vie	90 jours logiciel
Extension de garantie	XLCARE Standard / Advanced / Premium						

(1) La capacité de traitement de l'ALOHA SA dépend uniquement de la puissance du matériel dans lequel est intégré le SSD.





Fonctionnalités principales

Modèles	ALB 500	ALB 2K	ALB 4K	ALB 8K	ALB 12K	ALB SA/VA
Load balancing						
Protocoles supportés	Tous					
Load balancing de niveau 4 et 7	L7	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de la persistance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion SSL (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agrégation de liens	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de groupes de serveurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Choix de l'algorithme de répartition	URL hash, Leastconn, Round robin, Weighted RR, Source hash, Weighted SH					
Gestion de poids par serveur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Support du 'content switching'	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haute disponibilité des applications						
Monitoring permanent des serveurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arrêt en douceur des serveurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protection contre les surcharges	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre de serveurs par groupe (backend)	Jusqu'à 9 ou Illimité					
Maintien de la persistance sur les backup	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de la persistance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Performance applicative						
Accélération TCP / HTTP	buffering					
Gestion couple IP:port par serveur virtuel	Illimitée					
Régulation dynamique des connexions	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtrage des requêtes inutiles	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Libération anticipée des connexions	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion des logs serveurs (log offload)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sécurité applicative						
Protection DoS, DDoS, vers, SQL injection,...	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Validation protocolaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion de listes noires/blanches	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Restriction d'URL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtrage des requêtes et des réponses	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blocage des fuites d'informations	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Encodage des logs	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intégration, Administration						
Intégration en mode proxy/proxy transparent	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Monitoring et journalisation avancés	état des services, des applications, détails des connexions,...					
Statistiques d'activité	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interfaces d'administration	In band / Out of band : Web, command line (SSH), port série					
Notifications	alertes SYSLOG, état VRRP, Trap SNMP					

