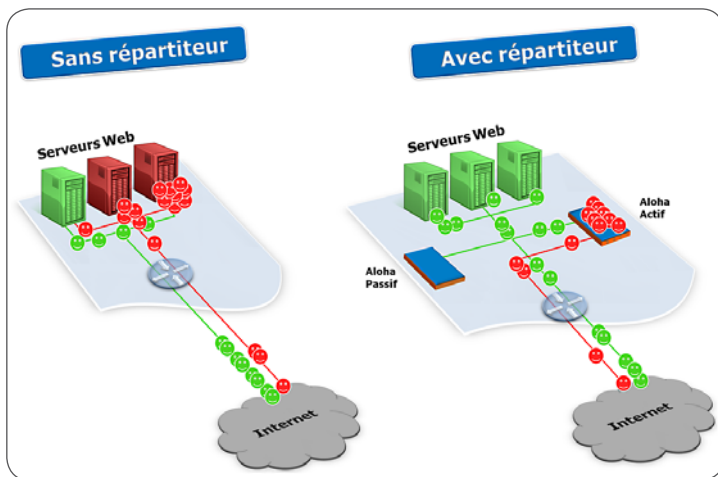


ALOHA Load Balancer est une solution de répartition de charge et de haute disponibilité basée sur le logiciel libre HAProxy. **ALOHA Load Balancer** accélère, fiabilise et sécurise les plateformes applicatives et garantit une excellente qualité de service.

Répartition de charge pour accélérer les applications

Toute plateforme de services reposant sur une infrastructure réseau (messagerie, bases de données, annuaire LDAP, portail Web...) peut être optimisée facilement en adoptant les principes de la répartition de charge. Cette répartition du trafic réseau et applicatif permet de soulager les serveurs, d'exploiter au mieux leur capacité et de s'adapter à une augmentation du nombre de connexions et à des modifications d'applications.



Plus de performance pour votre plateforme

ALOHA intègre un mécanisme de régulation dynamique du nombre de connexions créant des files d'attente, ce qui décharge les serveurs et accélère le traitement des requêtes. De ce fait, le service est correctement rendu aux utilisateurs, sans pages d'erreur, ni ralentissement des serveurs.

ALOHA permet également d'optimiser la gestion des contenus dynamiques et statiques en répartissant le flux sur différents serveurs via le « content switching », technique qui permet de diriger les requêtes en fonction de leur nature et du contenu demandé.

Plus de sécurité

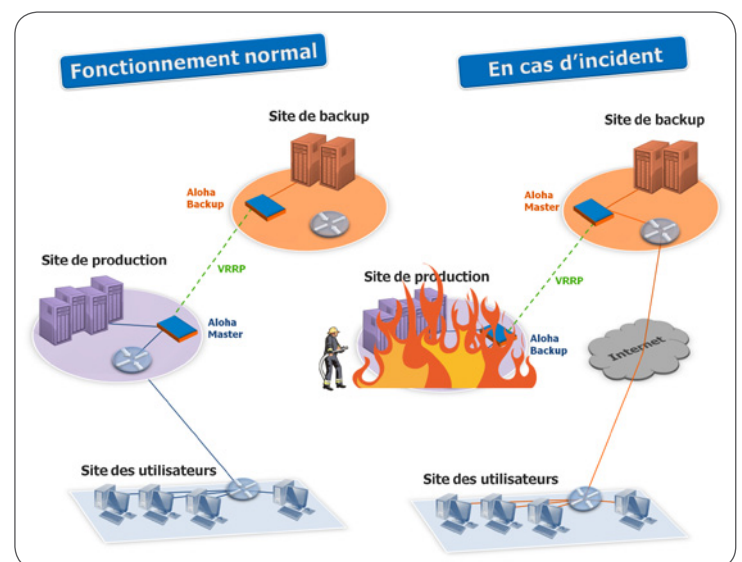
ALOHA contrôle en permanence la validité protocolaire des requêtes pour sécuriser les applications contre des attaques malveillantes et pour s'assurer de la continuité de la chaîne des flux applicatifs.

De plus, les entêtes des requêtes et des réponses peuvent être masquées, filtrées ou réécrites pour éviter toute exploitation des failles du serveur Web par exemple, ou encore empêcher des fuites accidentelles d'informations.

Haute disponibilité pour garantir le service

La haute disponibilité est le fait d'assurer la continuité du service pour l'utilisateur et de lui garantir une qualité des transactions par la mise en place de solutions adaptées qui couvrent l'ensemble des causes potentielles de dysfonctionnements des plateformes applicatives.

ALOHA intègre de nombreux mécanismes de haute disponibilité, telles que la persistance des sessions, l'arrêt en douceur des services pour la maintenance, mais aussi les contrôles de vitalité des serveurs par exemple. En cas de défaillance d'un composant logiciel ou matériel, la connexion peut être redirigée de manière transparente vers un autre serveur sans ralentissement constaté côté client.



Moins de problèmes

La richesse des indicateurs restitués est un véritable atout pour la prévention des problèmes et l'optimisation des performances de vos applications. En identifiant le seuil de connexion optimal de chacun des serveurs, il devient possible de les faire fonctionner à plein régime tout en garantissant le service aux clients et ce quelle que soit la charge.

Les logs détaillés et précis à la milliseconde permettent d'identifier rapidement les problèmes de performance ou les signes de dysfonctionnement, facilitant ainsi l'optimisation de l'application, la localisation de points faibles et de pannes. ALOHA est également capable d'isoler un serveur défectueux en quelques millisecondes, en interprétant une succession de codes de statut incorrects.

Load balancing

- Répartition de charge matérielle (niveau 4) et logicielle (niveau 7)
- Tout protocole supporté
- 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
- Direct Server Return (sans passer par ALOHA) possible
- Agrégation de liens
- Nombreux algorithmes de répartition applicables par serveur ou groupe de serveurs, avec pondération.
- Compatible avec les Web Services et Web Sockets.

Haute disponibilité 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 et maintien sur les backups
- Manipulation des entêtes HTTP par listes de contrôle d'accès (ACL)

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

Sécurité applicative

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

Intégration, Administration

- Support VLAN (802.1q), VPN multisites (IPSec ou SSL)
- Bridging et agrégation des interfaces
- Intégration en mode proxy ou proxy transparent
- Monitoring et journalisation avancés, état des services, des applications, détails des connexions, statistiques d'activité
- Interface d'administration Web ou ligne de commande (accès via 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

Spécifications techniques de la gamme



Modèles	ALB 500	ALB 2K	ALB 4K	ALB 8K	ALB 16K
Format	mini desktop	rack 1U	rack 1U		
Mémoire	256 Mo	256 Mo	512 Mo	1 Go	2 Go
Interfaces	3 x 100 Mb/s		4 x 1 Gb/s		
Consommation électrique	10 W	10-20 W	40 W	53 W	57 W
Nb connexions HTTP concurrentes	1 000	2 000	4 000	20 000	40 000
Nb connexions HTTP / seconde	500	2 000	4 000	8 000	16 000
Nb transaction SSL / seconde	100	300	450	1 200	2 600
Débit HTTP supporté	50 Mb/s	100 Mb/s	240 Mb/s	800 Mb/s	1.2 Gb/s
Nb sessions TCP concurrentes	-	256 K	512 K	1 M	2 M
Nb sessions TCP / seconde	-	7500	18 000	40 000	80 000
Nb max. de serveurs réels	9	Illimité			
Option Cluster Haute Disponibilité	Non	Oui			
Garantie	1 an retour atelier sur matériel / 90 jours sur logiciel				
Extensions de garanties	XLCARE Standard / Advanced / Premium sur 1 à 5 ans				