

LES APPLIANCES PHYSIQUES ET VIRTUELLES ALOHA

Les répartiteurs de charge Aloha sont destinés aux entreprises qui souhaitent disposer d'un système dédié, prêt à l'emploi et performant pour assurer la répartition de charge des flux applicatifs et garantir la haute disponibilité de leurs serveurs critiques ou stratégiques.



REPARTITION DE CHARGE

- Mode reverse proxy ou packet forward
- 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 DISPONIBILITE 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

APPLIANCES PHYSIQUES

Caractéristiques du boîtier	ALB3200	ALB5200
Type de matériel	Rack 1U	Rack 1U
Alimentation	1	2
Interfaces réseau	6 x 1 GB/s	8x 1 Gb/s + 2x 10Gb/s
Licences supportées	Office, 2K, 4K, 8K	8K, 16K, 32K, 64K
Bande passante Max (Layer 7)	3 Gb/s	20 Gb/s
Connexions HTTP /s (Layer 7)	12K	128K
Requêtes HTTP/s (Keep-Alive, Layer 7)	30K	300K
Max clé RSA - 2048 /s	0.2k	2.5K
Max transactions /s (TLS 1.2)	3.2K	25K
Max Requêtes/s sur TLS 1.2	20K	220K
Max Bande Passante (TLS 1.2)	800 Mb/s	20 Gb/s
Max Bande Passante Compressée (en entrée)	800 Mb/s	6 Gb/s
Max connexions /s en DSR (Layer 4)	40K	480K
Max connexions /s en NAT (Layer 4)	22K	220K
Capacité maximale de protection (en bit/s)	1 Gb/s	10 Gb/s
Capacité maximale de protection (en paquet/s)	1.4 Mpps	14 Mpps

LICENCES DISPONIBLES

Licences	Office	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Connexions HTTP/s (Layer 7)	1K	2K	4K	8K	16K	32K	64K
Connexions simultanées (Layer 7)	40K	10K	20k	40K	80K	120K	160K
SSL TPS (TLS 1.2)	1K	0.6K	1.2K	2.4K	4K	8K	16K
Connexions/s (Layer 4)	18K	7.5K	18K	40K	60K	120K	300K
Matériel	3200	3200	3200	3200/5200	5200	5200	5200

INTEGRATION 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

APPLIANCES VIRTUELLES

Licences	1K	2K	4K	8K*	16K*	30K*	50K*
Connexions HTTP/s (Layer 7)	1K	2K	4K	8K	16K	30K	50K
Connexions simultanées (Layer 7)	5K	10K	20K	40K	80K	120K	160K
SSL TPS (TLS 1.2)	0.3K	0.6K	1.2K	2.4K	4K	8K	16K
Connexions/s (Layer 4)	3.7K	7.5K	18K	40K	60K	120K	200K
Hyperviseurs recommandés	All	All	All	All	All	Hyper-V vSphere	vSphere
Mémoire recommandée	1G	2G	2G	2G	2G	4G	8G
vCPU min	1	1	1	2	2	2 to 4	2 to 4

* La performance dépend fortement de l'hyperviseur utilisé

SECURITE APPLICATIVE

- Protection anti-DoS
- Protection anti-DDoS
- Protection anti-Bot
- Validation protocolaire
- Gestion des listes noires / blanches
- Gestion des ACL
- Restriction d'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 brute force

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