



Aloha Load Balancer Appliance Rackables

Les Appliances Rackables ALOHA Load Balancer sont destinées 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.

Répartition de charge

- Mode reverse proxy ou packet forward
- Support de tout type 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 Ready
- 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 dispo des applications

- Monitoring permanent 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

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
- 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

Sécurité applicative

- Protection DoS, DDoS, vers...
- 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

Intégration et administration

- Support VLAN (802.1q), VPN multisites (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)
- Outil 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

GAMME DES APPLIANCES ALOHA

| | REFERENCES | Rack DUO | Office | 2K | 4K | 8K | 16K | 32K | 64K |
|-----|-------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| L7 | Connexions HTTP/s | 2000 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 16 000 | 32 000 | 64 000 |
| | Gzip BW | 1Mb/s | 1Mb/s | 1Mb/s | 1Mb/s | 1Mb/s | 1Mb/s | 1Mb/s | 1Mb/s |
| | Connexions concurrentes | 2000 | 40 000 | 10 000 | 20 000 | 40 000 | 80 000 | 120 000 | 160 000 |
| SSL | Transactions /seconde | 300 | 1000 | 600 | 1200 | 2400 | 4000 | 8000 | 16 000 |
| L4 | Connexions /seconde | 7500 | 18 000 | 7500 | 18 000 | 40 000 | 60 000 | 120 000 | 200 000 |
| | Connexions concurrentes | 256K | 1M | 512K | 1M | 2M | 4M | 6M | 8M |

BASES MATÉRIELLES

| | CARACTÉRISTIQUES | Rack DUO | ALB-3100 | ALB-5100 |
|------|------------------------------|------------|-----------|------------------------------------|
| | Interface Réseau | 3x 100Mb/s | 6 x 1Gb/s | 8 x 1Gb/s (Optionnel : 2x 10 Gb/s) |
| L7 | Débit (Analyse niveau 7) | 100Mb/s | 800 Mb/s | 3,3 Gb/s (6,6 Gb/s) |
| | Requêtes HTTP/s (Keep Alive) | 8000 | 30 000 | 200 000 |
| SSL | Transactions /seconde | 300 | 2400 | 16 000 |
| | Calcul de clés | 25 | 400 | 3600 |
| | Bande Passante | 30Mb/s | 270 Mb/s | 2,1 Gb/s (4,3 Gb/s) |
| DDOS | Connexions bloquées /seconde | 12 000 | 36 000 | 300 000 |