

VAlain S.A. Luxembourg - Solutions Internet - Redline Networks acceleration servers

S'adressant aux grandes entreprises et aux secteurs de la banque, de l'assurance et de l'E-commerce, Redline Networks fabrique et fournit des boîtiers d'accélération I/O Web, qui se positionnent en frontal des serveurs Web pour, d'une part en accélérer les performances, et d'autre part réduire les coûts d'infrastructure.

En résumé, les solutions Redline Networks offrent les fonctionnalités/avantages suivants :

- Diminution des temps de réponse pour les utilisateurs - d'un facteur 2 à 3;
- Augmentation de la capacité des serveurs à traiter des pages – typiquement de 10 fois ;
- Diminution de la bande passante nécessaire pour servir un site Web - d'environ 50% ;
- Répartition de charge liée au contenu (least request), et non sur les sessions ;
- Augmentation du trafic SSL sans ajouter de latence ;
- Amélioration et augmentation de la sécurité au niveau applicatif, ceci grâce aux règles OverDrive ;
- Augmentation de la fiabilité, performance et flexibilité de l'infrastructure.



Performance

- Moteur de compression performant (des terabytes sont aujourd'hui gagnés par jour)
- Tous les clients Redline utilisent la compression
- Capacité de faire du Chunking sur les gros paquets
- Multiplexage des sessions en direction du serveur (augmentation de la capacité serveur et applicative)
- Jusqu'à 2000 règles de niveau 7 peuvent être inscrites dans le boîtier Redline sans rajouter de latence au fonctionnement.

Sécurité

- Le boîtier Redline vérifie tout le contenu de chaque requêtes entrante et sortante.
- Le boîtier Redline ne permet pas d'être utilisé par autrui afin de pénétrer le réseau interne, ne supporte aucun autre programme que le sien, pas non plus de shell unix
- Vérification protocolaire (blocage de requêtes illicites)
- Mode proxy et firewall proxy de niveau 7
- Protection contre tous types d'attaques

Disponibilité

- Seule solution du marché à offrir une solution de Haute Disponibilité « Active N », sur 64 boîtiers actifs
- Failover en cascade (éliminant ainsi les points critiques de disponibilité)
- Répartition de charge lié aux requêtes pour le HTTP et HTTPS
- Garantie de transaction, persistance de sessions
- Capacité à trouver et résoudre les problèmes (types erreurs 404, 4xx, 500, etc...)

Administration

- Des centaines de statistiques disponibles
- Security monitoring (types d'attaques, quand, comment, cycle)
- Statistiques en temps réel, historique

Flexibilité

- Une performance maximale au regard du nombre de fonctionnalités inclus
- Grande capacité d'adaptation, aussi bien au niveau charge, compression, sécurité que disponibilité

OverDrive

OverDrive est un moteur applicatif de niveau 7, permettant de rédiger des règles très simples au niveau de la syntaxe (proche du langage commun) sous la forme « if-then ». Ces règles permettent de prendre des décisions sur les 4 points d'entrées et sorties du boîtier. Ainsi OverDrive apporte plus de flexibilité, fiabilité, sécurité et de disponibilité à une infrastructure réseau d'entreprise.

SSL

Le E|X intègre une fonction d'accélération SSL, avec une mise en œuvre tout à fait unique par rapport aux boîtiers qui existent sur le marché. Contrairement aux boîtiers qui ne font qu'augmenter la capacité en nombre de transactions SSL par seconde, le E|X diminue considérablement le temps de réponse des pages SSL. En effet le E|X met en œuvre pour HTTPS les mêmes techniques que pour HTTP :

- Le E|X comprime les données avant de les réencrypter vers le client.
- Il est possible de garder un lien encrypté entre le E|X et le serveur Web, pour une mise en œuvre de SSL « de bout-en-bout ».
- Dans ce cas, le même mécanisme de multiplexage des requêtes HTTPS sur un petit nombre de sessions permanentes HTTPS est appliqué, comme pour HTTP, ce qui réduit considérablement la charge des serveurs Web.

[Plus d'informations sur le site de Redline Networks.](http://www.valain.com/)

© VALain S.A. Luxembourg - Solutions Internet - <http://www.valain.com/>