



- Efficacité: Services Applicatifs à la demande
- Fiabilité: Disponibilité Matérielle Maximale
- Economie: Cout le Plus Intéressant du Marché en termes de Connexions et de Bande Passante

### Optimisation Applicative

- Accélération par déchargement SSL, RAM Caching, Multiplexage TCP et bien plus
- Fonctions avancées avec GSLB, contrôle du trafic par script aFlex et de l'administration par aXAPI
- Optimisation de tout type d'application, notamment Microsoft SharePoint, Exchange, Lync, ADFS, Oracle, DNS et bien d'autres
- Optimisation des temps de réponse Web et réduction du nombre de serveurs
- Licence toutes fonctions incluses

### Sécurité

- Web Application Firewall (WAF)
- DNS Application Firewall (DAF)
- Sécurité DDoS nouvelle génération
- SSL Insight
- Application Access Management (AAM) pour la pré-authentification

### Evolutivité à faible cout

- Virtualisation pour collocation et consolidation
- Cluster évolutif jusqu'à x8 grâce à A10 Virtual Chassis System (aVCS)
- Connectivité par ports 10Gbps
- Pas de licence de performance

### Construit pour durer

- Alimentation redondante 80 Plus « Platinum » (en option)
- SSD (pas de fragilité mécanique)
- Mémoire à Correction d'Erreurs (ECC)
- Ventilateurs intelligents extractibles à chaud



A10 Thunder 3430S est une plateforme économique 64 bit 1U Unified Application Service Gateway (UASG) qui consolide des modules applicatifs premium pour des services cloud intelligent dans le format physique le plus efficace. Construit sur l'architecture flexible et évolutive Advanced Core Operating System (ACOS), la plateforme A10 Thunder Series consolide plusieurs solutions dédiées telles que l'Application Delivery Controller (ADC), le Server Load Balancer (SLB), le DNS Application Firewall (DAF), le Web Application Firewall (WAF), la protection Distributed Denial of Service (DDoS), l'Application Access Management (AAM) et bien d'autres, sans cout de licence.

A10 Thunder 3430S définit un nouveau standard de l'industrie en autorisant 2 500 000 connexions par seconde (L4 CPS) et 42 Gbps de bande passante applicative dans un équipement utilisant 1U. L'accélération SSL Matérielle NITROX III délivre une performance exceptionnelle de 75 000 CPS avec clé de 2048 bits. Des équipements matériels avancés tels que les ports 10 Gbps permettent une connectivité haute performance de qualité. Le traitement matériel des attaques DDoS par FPGA permet de se défendre contre des attaques de 55 Millions de connexions par seconde.

La collocation multi-instances avec jusqu'à 127 Application Delivery Partitions (ADP) permet une flexibilité efficace à travers la virtualisation et la consolidation, et autorisant plus d'applications et de services sur la même plateforme, et réduisant ainsi le cout et la durée de déploiement.

### A10 Harmony

Avec l'architecture A10 Harmony, la solution Thunder ADC permet d'automatiser l'application des configurations, d'améliorer la visibilité et d'accélérer l'intégration des nouveaux services. Les clients utilisant Thunder ADC profitent de l'architecture Harmony pour mettre en œuvre plus rapidement les nouveaux services applicatifs et réseaux, et pour les gérer et les superviser de manière plus efficace.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p><b>APPLICATION DES CONFIGURATIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplicité de Gestion</li> <li>• Réduction du TCO</li> <li>• Automatisation</li> </ul> |  <p><b>TELEMETRIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visibilité et Contrôle</li> <li>• Tests de Vie</li> <li>• Maintenance Proactive</li> <li>• Analyse des Pannes</li> </ul> |  <p><b>SECURITE ET COMPATIBILITE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• APIs OpenSource</li> <li>• Sécurité Autonome</li> <li>• Intégration SDN, NFV</li> <li>• Compatibilité Tierce</li> </ul> |
|--|--|--|

## Fonctions A10 Thunder 3430S

### Optimisation Applicative

- Support IPv4/IPv6
- Server Load Balancing couches 4/7
  - Proxies Fast HTTP et Full http
  - Distribution de trafic couche 7 haute performance, header/URL/Domain
  - Persistance applicative couche 7
- Méthodes de partage de charge
  - Round Robin, Least Connection, Weighted RR, Weighted LC, Fastest Response, etc.
- aFlex – deep packet inspection, et modification de trafic pour un distribution personnalisable en fonction de l'application
- Tests de Vie
  - Support des protocoles complet – ICMP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, SMTP, POP3, SNMP, DNS, RADIUS, LDAP, etc.
  - Support des tests de vie par Script TCL
- Haute Disponibilité – Configuration Actif-Actif, Actif-Passif
- Partage de charge SIP pour VoIP
- Support de STARTTLS pour la Sécurité email (POPS, SMTPS, IMAPS) & LDAPS
- Support Anti-Spam par application de listes blanches / noires
- Firewall Load Balancing (FWLB)
- Global Server Load Balancing (GSLB)
- Transparent Cache Switching (TCS)
- Link Load Balancing (LLB)
- Partage de charge Diameter AAA
- Partage de charge de Base de Données

### Accélération Applicative

- Accélération et Optimisation HTTP
  - Multiplexage de Connection http
  - Mise en Cache HTTP
  - Compression HTTP

### Sécurité

- Web Application Firewall (WAF)
- Protection Matérielle DDoS Nouvelle Génération (FPGA)
  - SYN Cookies
  - Détection des Anomalies IP
  - Prévention des Attaques Couche 7
- Application Access Management (AAM)
- DNS Application Firewall (DAF)
- SSL Insight
- Accélération SSL Matérielle
  - Support de tous les protocoles TCP sur SSL
  - Support TLS 1.2 et clé de 4 096 bits
- Limitation du taux et du nombre de Connexions

### Plateforme Evolutive Haute Performance

- Système d'Exploitation ACOS
  - Support Processeurs Multi-Cœurs
  - Evolutivité Applicative Linéaire
  - Linux sur le Plan de Contrôle
- ACOS sur les Plan de Données

### Réseau

- Intégration Couche 2 / Couche 3
- Mode Transparent / Mode Passerelle
- Routage – Routes Statiques, IS-IS (v4/v6), RIPv2/ng, OSPF v2/v3, BGP4+
- VLAN (802.1Q)

- Agrégation de port (802.1AX), LACP
- Access Control Lists (ACL)
- IPv4 Traditionnel → IPv4 NAT/NAPT
- IPv6 → IPv6 NAPT

### IPv6

- Support de l'administration et de toutes les fonctions en IPv6
- SLB-PT (Protocol Translation), SLB64 (IPv4 <-> IPv6, IPv6 <-> IPv4)

### Administration

- Interface d'administration dédiée (Console, SSH, Telnet, HTTPS)
- Interface Graphique Utilisateur Web
- Ligne de Commande au standard de l'industrie
- SNMP, Syslog, alertes par email
- Port Mirroring
- REST-style XML API (aXAPI)
- Support LDAP, TACACS+, RADIUS

### Virtualisation

- aVCS (Virtual Chassis System)
- Equipement Virtuel vThunder (option)
- Multiple Instances avec Application Delivery Partitions (ADP)
  - Role Based Administration (RBA)
  - Administration par partitionnement
  - Virtualisation Couche 2/3
- Accélération hyperviseur et intégration de l'administration

### Matériel Type Opérateur

- Architecture Matérielle Optimale
- Option Alimentation Redondante
- Alimentation AC ou DC
- Ventilateurs intelligents (Extractibles à chaud)
- Solid-state drive (SSD)
- Ports 10 Gbps, 1 Gbps

| Thunder 3430S  |                          |  |   |
|--|--------------------------|--|---|
| <b>Bande Passante Applicative</b>                      | 42 Gb/s                  | <b>ASIC Accélération SSL</b>                       | Oui   |
| <b>CPS Couche 4</b>                                    | 2,5M CPS                 | <b>Consommation (Typique/Max)</b>                  | 210 W / 260 W   |
| <b>CPS SSL (1024/2048)</b>                             | 77k CPS / 75k CPS        | <b>Pouvoir Calorifique (Typique/Max)</b>           | 717 BTU/h / 887 BTU/h   |
| <b>Application Delivery Partitions (ADP) RBA / L3V</b> | 128 / 127                | <b>Performance Par Watt</b>                        | 9 615   |
| <b>Ports Ethernet</b>                                  |                          | <b>Alimentation</b><br>(Alimentation DC en option) | Double 600W (Redondante)<br>80 Plus "Platinum", 100 à 240 VAC, Fréquence 50 – 60 Hz     |
| 1 Gb Cuivre  | 0                        | <b>Ventilateurs</b>                                | Extractibles à Chaud  |
| 1 Gb Fibre (SFP)                                       | 4                        | <b>Dimensions</b>                                  | 4,45cm (H) x 44,45 (L) x 43,56 (P)  |
| 1/10 Gb Fibre (SFP+)                                   | 4                        | <b>Unités de Rack (RU)</b>                         | 1   |
| <b>Interface Management</b>                            | Oui                      | <b>Poids</b>                                       | 10,43 Kg (2PSU)   |
| <b>Lights-Out-Management</b>                           | Oui                      | <b>Conditions de Fonctionnement</b>                | Température et Humidité 0° - 40° C / 5% - 95%   |
| <b>Port Console</b>                                    | Oui                      | <b>Certifications</b>                              | FCC Class A, UL, CE, TUV, CB, VCCI   China CCC,BSMI, RCM (replaces C-Tick), GOST-R, FAC |
| <b>Solid State Drive (SSD)</b>                         | Oui                      |  |   |
| <b>Processeur</b>                                      | Intel Xeon sextuple cœur |  |   |
| <b>Mémoire ECC</b>                                     | 32 Go                    |  |   |

## About A10 Networks

A10 Networks est un leader des solutions réseau applicatives, qui permettent de nombreuses solutions applicatives et réseau haute performance pour permettre aux organisations de s'assurer que leurs applications et réseaux de data center restent hautement disponibles, accélérés et sécurisés. Fondé en 2004, A10 Networks est basé à San Jose (Californie), et dispose de nombreux clients dans le monde. Pour plus d'information, visitez: [www.a10networks.com](http://www.a10networks.com)

### Siège Social

**A10 Networks, Inc**  
3 West Plumeria Ave.  
San Jose, CA 95134 USA  
Tel: +1 408 325-8668  
Fax: +1 408 325-8666  
[www.a10networks.com](http://www.a10networks.com)

### Bureaux Internationnaux

**North America**  
[sales@a10networks.com](mailto:sales@a10networks.com)  
**Europe**  
[emea\\_sales@a10networks.com](mailto:emea_sales@a10networks.com)  
**South America**  
[brazil@a10networks.com](mailto:brazil@a10networks.com)  
**Japan**  
[jinfo@a10networks.com](mailto:jinfo@a10networks.com)  
**China**  
[china\\_sales@a10networks.com](mailto:china_sales@a10networks.com)

**Taiwan**  
[taiwan@a10networks.com](mailto:taiwan@a10networks.com)  
**Korea**  
[korea@a10networks.com](mailto:korea@a10networks.com)  
**Hong Kong**  
[HongKong@a10networks.com](mailto:HongKong@a10networks.com)  
**South Asia**  
[SouthAsia@a10networks.com](mailto:SouthAsia@a10networks.com)  
**Australia/New Zealand**  
[anz\\_sales@a10networks.com](mailto:anz_sales@a10networks.com)

To learn more about the A10 Thunder Application Service Gateways and how it can enhance your business, contact A10 Networks at: [www.a10networks.com/contact](http://www.a10networks.com/contact) or call to talk to an A10 sales representative.

©2014 A10 Networks, Inc. All rights reserved. A10 Networks, the A10 Networks logo, A10 Thunder, Thunder, vThunder, aCloud, ACOS, and aGalaxy are trademarks or registered trademarks of A10 Networks, Inc. in the United States and in other countries. All other trademarks are property of their respective owners. A10 Networks assumes no responsibility for any inaccuracies in this document. A10 Networks reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice.