

FAST360

NETWORK PROCESSOR APPLIANCE



La ligne produit FAST360 intègre des appliances Network Processor (NPA). Au cœur des systèmes d'information, elles répondent parfaitement aux problématiques de sécurité liées à l'évolution des menaces, des architectures et des usages.

Grâce à leurs technologies de dernière génération, basées sur des processeurs multicœurs Cavium Octeon, elles s'adaptent au besoin grandissant de performance en alliant le meilleur des technologies de filtrage applicatif et d'analyse de contenu.

Gamme NPA



Les produits Arkoon FAST360 de la gamme "Network Processor Appliance" ont été conçus pour fournir le maximum de performance en protégeant votre réseau contre le plus large spectre de menaces.

Construits autour d'un processeur spécialisé réseau de dernière génération, les équipements "Network Processor Appliance" embarquent la technologie "cœur" Arkoon, le moteur de filtrage applicatif FAST (Fast Applicative Shield Technology), et intègrent le meilleur des technologies d'analyse de contenu des fonctions réseau pour constituer les "Next Generation Firewall" des années à venir.

Les appliances Arkoon FAST360 sont certifiées Critères Communs niveau EAL2+.



SME / BRANCH

Les équipements de la série Small sont des appliances de sécurité qui embarquent toutes les fonctions de filtrage applicatif, VPN IPSEC et analyse de contenu.

Les appliances S90R, S90 et S150 sont dotées de 3 ports gigabit dont 1 switch 4 ports et répondent parfaitement aux besoins de sécurité et de performance des sites distants (agences) des moyennes et grandes entreprises ou bien des sites principaux de petites entreprises.

Les appliances S250 avec 4 ports routés et un disque SSD de 32 Go s'intègrent dans les architectures plus exigeantes (disponibilité de liens Wan, DMZ multiples, Cluster...) des PME jusqu'à 100 utilisateurs.

MID MARKET / DEPARTMENT

Les équipements de la série Medium sont des appliances de sécurité qui répondent aux exigences des grandes et moyennes entreprises qui souhaitent disposer d'une solution combinant sécurité périmétrique multifonction, performance et haute connectivité. Les dispositifs de détection et de neutralisation d'attaques applicatives permettent une protection sans faille de l'ensemble du système d'information (VoIP, Messagerie, Intranet...) sans concession de performance.

Autant de caractéristiques qui font des appliances Medium Series, les équipements de sécurité offrant à ce jour le meilleur rapport "fonctionnalités / performance / prix" sur son segment de marché.

LARGE ACCOUNT / CENTRAL SITE

Les équipements de la série Large sont des appliances optimisées pour assurer un filtrage à un débit atteignant plus de trois gigabits par seconde. Ces performances exceptionnelles sont dues à l'utilisation des composants matériels les plus puissants du marché, mais également aux dernières évolutions des technologies de filtrage FAST qui assurent, en temps réel, la détection et la neutralisation des attaques applicatives tout en garantissant la disponibilité de l'information grâce à des mécanismes de clustering, de redondance de lien et de Qos.

Facilement administrables de façon centralisée, ces systèmes s'adaptent parfaitement aux besoins des clients qui recherchent de la protection haute performance pour des réseaux pouvant compter plusieurs milliers d'utilisateurs (jusqu'à 1 million de connexions simultanées).

ADMINISTRATION CENTRALISÉE

Arkoon Management Center (AMC) : Serveur dédié à l'administration centralisée et avancée des appliances UTM Arkoon FAST360.

L'Arkoon Management Center permet aux entreprises ayant des configurations multi-sites (ou multi-appliances) de déployer et de superviser leur politique de sécurité réseau de façon simple, centralisée et optimisée. L'architecture d'administration AMC est compatible avec tous les équipements FAST360.

L'AMC est une solution complémentaire de l'administration centralisée fournie nativement par les outils standard de configuration et de supervision. L'Arkoon Management Center permet de bénéficier de fonctionnalités avancées supplémentaires et surtout de gérer la centralisation de la politique de sécurité sur un serveur dédié afin de réduire les coûts de possession et d'optimiser le travail des appliances de sécurité en les allégeant des charges de stockage et de traitement des logs.

Devant l'évolution des menaces, la sécurité réseau doit se focaliser à nouveau sur l'analyse en profondeur des applications. Avant tout, un "Next Generation Firewall" doit garantir la meilleure sécurité sur toute la gamme...

Ensuite la priorité est d'optimiser l'administration et l'intégration dans le SI en apportant les autres briques de sécurité par un écosystème de partenaires.

Caractéristiques



Firewall, prévention et détection d'intrusions

Moteur firewall basé sur la technologie brevetée FAST - Fast Applicative Shield Technology.

- Analyse de conformité en temps réel des protocoles réseau, transport et applicatifs (20 modules applicatifs).
- Le module FAST in line IDPS détecte les attaques applicatives à partir d'une base de signatures contextuelles.
- Technologie certifiée Critères Communs EAL2+.
- Haute performance d'une analyse en temps réel
- Pérennité du moteur qui bénéficie régulièrement de nouveaux modules applicatifs
- Protection contre le "phishing", les malware et l'utilisation abusive d'outils comme Skype (canaux cachés), le P2P ou les messageries instantanées

Protection de la voix

Sécurisation & isolation des flux VoIP au travers de l'analyse des protocoles de signalisation et de transport de la voix, SIP, MGCP, SDP, H323, RTP/RTCP (analyse FAST et IDPS).

- Contrôle du flux de données en fonction du flux de signalisation (Adaptive Filtering)

- Détection et/ou isolation d'appels non conformes ou non désirés, en entrée et en sortie
- Protection de la confidentialité des appels
- Blocage du call spamming et IM spamming

Filtrage de contenu

Antivirus et antispyware sur les protocoles smtp, pop3, http et ftp.

Moteur intégré, développé par SOPHOS. Bénéficie de l'antivirus, de l'antispyware intégré et de la technique de génotype viral.

Antispam "Temps réel" et Filtrage mail Issu d'un partenariat avec COMMTOUCH, cette technologie consiste à confronter une empreinte du message à une base de données centralisée.

Filtrage d'URL et filtrage web

Les appliances bénéficient nativement d'un moteur de filtrage Web qui permet de bloquer les scripts java, les activX... Et de bloquer des URL parmi près de 50 catégories mises à jour automatiquement.

- Protection contre les contenus indésirables et dangereux
- Complémentarité et interaction entre les différentes analyses de contenu

VPN IPSEC

Passerelle VPN IPSEC intégrée en mode site à site ou nomade.

- Gestion des liens de secours et de la répartition de charge
- Configuration simplifiée et automatisée (gestion de communautés VPN)

Services Réseaux et QoS

Les appliances FAST360 intègrent les fonctions de routage statique et dynamique, la gestion des VLAN et du DHCP un module de Qualité de Service (QoS) conforme à la norme Diffserv.

- Intégration dans tout type d'architecture existante
- Optimisation du trafic par priorisation des flux,
- gestion des files d'attente et répartition de la charge

Cluster

Le Service Clustering permet d'implémenter 2 appliances en parallèle qui fournissent **des services identiques** :

- **Mode "Haute-Disponibilité" (actif-passif)** continuité du service sans aucune dégradation de performance
- **Mode "Haute-Performance" (actif-actif)** : répartition des fortes charges sur 2 équipements en parallèle

Processeurs Multicœurs Cavium Octeon



Les appliances de la gamme "Network Processor Appliance" intègrent les processeurs de dernière génération "Multicœur Cavium Octeon" et tirent pleinement parti de cette architecture.

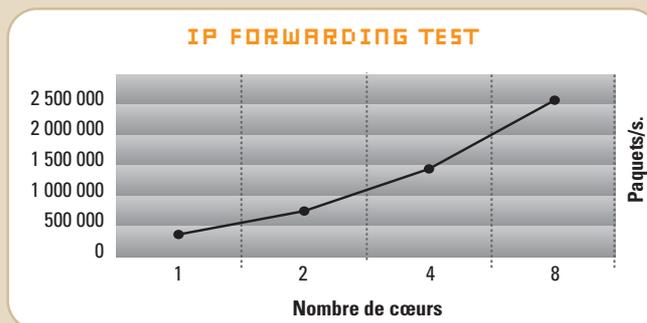
Avantages Performances

- Conçues pour des applications réseau de 100 Mbps à 10 Gbps Full-Duplex
 - Haut débit,
 - Latence faible,
 - Optimisation sur tout type de flux y compris sur les "petits paquets" (applications "temps réels", VoIP)
- Fonctions intégrées du processeur et exécutées directement par le Hardware
 - Chiffrement et déchiffrement (VPN Ipsec)
 - Routage, analyse
- Optimisation des traitements sécurité et réseau*
 - Répartition des fonctions de sécurité sur des cœurs "dédiés" du processeur : une fonction qui surcharge son(ses) cœur(s) n'a aucun impact sur les performances des fonctions sur les autres cœurs

Avantages Flexibilité

- La correspondance fonction/cœur peut être configurée par l'utilisateur final pour optimiser des besoins spécifiques en performances*
- Prédicibilité
 - Les débits sont proportionnels au nombre de cœurs

* Version FAST360 PostV5.0



Specifications



NETWORK PROCESSOR APPLIANCE

X86 APPLIANCE

	Small Series				Medium Series		Large Series			XLarge Series	
	Small-90R	Small-90	Small-150	Small-250	Medium-500	Medium-1000	Large-1800	Large-2500	Large-3200	A2200	A5200
PERFORMANCE											
Débit Firewall (Mbps)	90	90	150	250	500	1 020	1 800	2 500	3 200	2 500	4 000
Débit VPN (Mbps)	30	30	50	100	150	300	600	900	1 200	500 (1000 avec ASIC)	500
Débit Filtrage applicatif (FAST+IDPS) (Mbps)	40	40	50	100	130	250	650	950	1 250	1 750	2 800
Connexions simultanées	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	480 000	480 000	480 000	1 000 000	2 000 000
Nouvelles connexions par sec.	2 800	2 800	2 800	3 500	5 850	11 500	23 000	35 000	45 000	25 000	40 000
Nombre d'utilisateurs	10	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité
CARACTERISTIQUE HARDWARE											
Processeur	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Cavium Octeon	Intel X86 Xeon	Intel X86 Dual - Xeon
Nombre de cœurs	1	1	1	1	1	2	4	6	8	-	-
Fréquence	300 Mhz	300 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	500 Mhz	3,4 Ghz	3,4 Ghz
Port console	1 (RJ45)		1 (RJ45)		1 (RJ45)		1 (RJ45)			1 (RJ45)	
Port USB ¹	1		-		-		-			-	
Switch Gigabit	1 (4 ports switchés)			-		-			-		
Ports FastEthernet 10/100	-		1		2		-			2	2
Ports Gigabit cuivre 10/100/1000	2		3		3		8			6 (10 max)	8 (16 max)
Ports Gigabit	-		-		-		-			4 (option)	8 (option)
Capacité disque	SSD - 2 Go		SSD 32 Go		SATA 80 GO		SATA 80 GO			SATA 80 GO	SATA 80 GO (raid 1)
DIMENSIONS / ENVIRONNEMENT											
Format	Slim Desktop		Rack 1U		Rack 1U		Rack 1U			Rack 2U	Rack 2U
L / l / H (mm)	220 / 175 / 33		429/260/44		429 / 260 / 44		429 / 390 / 44			429 / 382 / 88	429 / 382 / 88
Poids	1,2 Kg		3,2 Kg		3,2 Kg		6,5 Kg			11 Kg	11 Kg
Température de fonctionnement	0 à 40°C			0 à 40°C			0 à 40°C			5 à 40°C	5 à 40°C
Humidité de fonctionnement	20 à 90%			20 à 90%			20 à 90%			20 à 90%	20 à 90%
Température de stockage	0 à 75°C			0 à 75°C			0 à 75°C			0 à 70°C	0 à 70°C
Humidité de stockage	5 à 95%			5 à 95%			5 à 95%			5 à 90%	5 à 90%
Alimentation	100/ 240 Vac		100/ 240 Vac		100/ 240 Vac		100/ 240 Vac			100/ 240 Vac	100/ 240 Vac
Fréquence	48 – 63 Hz		48 – 63 Hz		48 – 63 Hz		48 – 63 Hz			48 – 63 Hz	48 – 63 Hz
Puissance électrique max	40 W		65 W		65 W		185 W			2x460 W	2x460 W
Certifications	CE, FCC, ROHs		CE, FCC, ROHs, UL		CE, FCC, ROHs, UL		CE, FCC, ROHs, UL			CE,FCC,UL,cUL	CE,FCC,UL,cUL

1.Utilisation Post V5.0

Retrouvez l'ensemble de nos produits et leurs fiches détaillées sur : www.arkoon.net



1, Place Verrazzano - CS 30603
69258 Lyon Cedex 09 - France
Tél : +33 (0)4 72 53 01 01
Fax : +33 (0)4 72 53 12 60
www.arkoon.net

