

Appliances UTM FAST360

Network Processor Appliance (NPA)



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 de la technologie de filtrage FAST qui assure, en temps réel, la détection et la neutralisation des attaques applicatives tout en garantissant la disponibilité de l'information avec des mécanismes de clustering, de redondance de lien et de QoS.

Principales fonctionnalités



Firewall, prévention et détection d'intrusions

Moteur firewall basé sur la technologie brevetée FAST – Fast Applicative Shield Technology
Analyse en temps réel des protocoles réseau, transport et applicatifs.

IDS en coupure, FAST in line IDPS : détection des attaques applicatives à partir d'une base de signatures "contextuelle".

Technologie certifiée Critères Communs EAL2+.

BÉNÉFICES

- Haute performance d'une analyse en temps réel sans impact sur le réseau.
- Contrôle de plus de 20 protocoles applicatifs.
- Base contextuelle garantissant la neutralisation des attaques sans violation protocolaire et l'élimination des faux positifs
- Capacité à interdire les flux non productifs ou malicieux (Peer to Peer, messageries instantanées, Skype, Malware, phishing...)

Cluster

Le Service Clustering permet à 2 appliances en parallèle de fournir des services identiques

BÉNÉFICES

- 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

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). La sécurisation de la VoIP bénéficie de l'ADAPTIVE FILTERING qui permet de contrôler le flux de données en fonction du flux de signalisation.

BÉNÉFICES

- Protection des applications VoIP, des IP PBX, des serveurs et terminaux de téléphonie
- Détections 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, ftp.

Moteur antivirus et antispyware intégré, développé par SOPHOS. Il bénéficie de la technique de génotype viral (signatures génériques pour des familles de virus).

Antispam « Temps réel » et Filtrage mail

Issue 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 applets hostiles et des URL classées dans près de 50 catégories mises à jour automatiquement.

BÉNÉFICES

- Blocage des contenus indésirables et dangereux
- Technologie Antispam, offrant les meilleurs ratios taux de détection et taux de faux positifs (moins de 0,001%)
- Complémentarité et interaction entre les différentes analyses de contenu

VPN IPSEC

La fonctionnalité de passerelle VPN IPSEC intégrée dans toutes les appliances FAST360 permet de créer simplement des tunnels chiffrés site à site ou nomades.

BÉNÉFICES

- Interconnexion sécurisée de sites au travers

d'Internet avec gestion des liens de secours et de la répartition de charge

Services Réseaux et QoS

Les appliances FAST360 proposent nativement le routage dynamique (protocoles RIP, OSPF et BGP), la gestion de VLAN, le mode bridge et un module DHCP (relais et serveur). Elles offrent également des fonctions d'agrégation de liens, de répartition de charge et un module de Qualité de Service (QoS) conforme à la norme DiffServ.

BÉNÉFICES

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

Authentification

Les appliances UTM FAST360 sont compatibles avec les technologies d'authentification LDAP, Radius, NT et les systèmes d'authentification forte à base de certificats.

BÉNÉFICES

- Contrôle de l'accès aux applications
- Adaptabilité à la politique d'authentification existante

Administration centralisée

Les outils graphiques Arkoon Tools permettent nativement la conception, le déploiement et la supervision de la politique de sécurité de façon centralisée et sécurisée.

Six profils différents permettant de répartir les tâches d'administration sont disponibles.

Les équipements de sécurité Arkoon sont compatibles avec AMC (Arkoon Management Center) la plateforme dédiée d'administration centralisée pour la gestion des architectures complexes.

BÉNÉFICES

- Optimisation et simplification des opérations d'administration et de maintenance et des coûts liés à celles-ci
- Adaptation à l'organisation de l'entreprise



Processeurs Multicoeur Cavium Octeon

Les appliances de la gamme "Network Processor Appliance" intègrent les processeurs de dernière génération "Multicoeur Cavium Octeon".

Cette technologie, particulièrement optimisée pour les traitements réseau, permet de :

- Diminuer très fortement la latence dans le traitement des flux pour atteindre des débits exceptionnellement élevés quelle que soit la taille des paquets transportés.

- Supprimer les goulots d'étranglement en dédiant un ou plusieurs cœurs du processeur Cavium à des traitements particuliers*
- Optimiser certains traitements lourds (routage, chiffrement...) en les exécutant au plus près du Hardware*.

* Version FAST360 PostV5.0

	Large-1800	Large-2500	Large-3200
Performance			
Débit Firewall (Mbps)	1800	2500	3200
Débit VPN (Mbps)	600	900	1200
Débit Filtrage applicatif (FAST+IDPS) (Mbps)	650	950	1250
Connexions simultanées	480 000	480 000	480 000
Nouvelles connexions / seconde	23 000	35 000	45 000
Nombre d'utilisateurs	illimité	illimité	illimité
Caractéristiques Hardware			
Processeur / Nombre de cœurs	Cavium Octeon / 4 cœur	Cavium Octeon / 6 cœur	Cavium Octeon / 8 cœur
Port console	1 (RJ45)		
Port USB	-		
Switch Gigabit	-		
Ports FastEthernet 10/100	-		
Ports Gigabit cuivre 10/100/1000	8		
Capacité disque	SATA 80 Go		
Firewall VPN			
Filtrage Applicatif FAST – Intrusions Prevention System			
Filtrage temps réel (mode noyau)	oui		
Protocoles analysés niveau 3, 4	IP, TCP, UDP, ICMP		
Protocoles applicatifs analysés	http, ftp, smtp, pop3, nntp, dns, dns udp, SQLNet, snmp, flux netbios, imap4, H323, sip, mgcp, SSL/TLS		
Protection contre DOS et DDOS	oui		
Protection contre les violations de protocoles	oui		
VoIP Security			
Contrôle de la signalisation (SIP/MGCP/H.323/SDP)	oui		
Contrôle des flux média (RTP/RTCP)	oui		
Adaptive Filtering : Corrélation entre l'analyse des flux média et signalisation	oui		
Intrusions Detection System FAST IDPS			
Base d'analyse contextuelle	oui		
Fonctionnement en coupure ou en mode alerte	oui		
Mise à jour automatique de la base de signatures	oui		
VPN IPSEC			
Authentification	Certificat X509, clés partagés, clés RSA		
Algorithmes de chiffrement	DES, 3DES, AES, Blowfish		
Fonctions avancées	Traversal NAT, Dead Peer Detection		



	Large-1800	Large-2500	Large-3200
Authentification			
Par flux avec agent d'authentification Arkoon		oui	
Annuaire supportés		NT, Act. Directory, Radius, LDAP	
Par certificats numériques (PKI interne appliance et externe)		oui	
Authentification forte (Token, carte à puce, RSA Secure ID...)		oui	
Analyse de contenu			
Antivirus et Antispyware			
Antispyware intégré		oui	
Génotype viral (détection proactive des virus)		oui	
Flux analysés		HTTP, SMTP, POP3, FTP	
Nombre de virus détectés		> 100 000	
M-à-j automatique et centralisée		oui	
Filtrage URL et Filtrage Web			
Filtrage d'URL		oui	
Mise-à-Jour automatique des bases d'URL		oui	
Support ICAP pour filtrage URL		oui	
Blocage applets Java, Activ X		oui	
Filtrage Mail et Antispam			
Filtrage mail		par mots clés, émetteurs, destinataires, pièces jointes	
Méthode d'analyse Antispam		DNSBL et "Recurrent Pattern Detection (CommTouch)" pour les mails entrants et sortants (pop3 et SMTP)	
Quarantaine externe		oui	
Fonction réseaux			
Routage - mode de fonctionnement			
Routage statique et dynamique		RIP, OSPF, BGP	
Mode transparent (niveau 2)		oui	
NAT / PAT		oui	
PPTP, PPPoE, PPPoA, IP over ATM		oui	
Filtrage par VLAN		Mode 802.1q	
Nombre de VLAN supportés		4095	
DHCP		Relai et Serveur	
Répartition de charge - Qos			
Secours sur lien		Oui : WAN et VPN	
Répartition de charge		Oui : WAN et VPN	
Agrégation de liens		oui	
Qualité de Service - priorisation des flux, gestion des files d'attente et marquage		Conformité Diffserv	
Disponibilité			
Modes supportés		Haute disponibilité (Actif-Passif) et Haute Performance (Actif-Actif)	
Nombre de noeuds		2	
Reprise des connexions actives		Oui	



	Large-1800	Large-2500	Large-3200
Administration			
Configuration via Arkoon Manager (Windows et linux)		oui	
Monitoring et Supervision via Arkoon Monitoring (Windows et linux)		oui	
Gestion des rôles		Oui (6 rôles prédéfinis)	
Administration centralisée et sécurisée (SSL)		oui	
Connexions à distance LAN/WAN		oui	
Mode console et ligne de commandes		oui	
Mise à jour à distance du système		oui	
Remontées d'alertes		par Email, console, traps SNMP	
Supervision SNMP (MIB standard)		oui	
Compatibilité Syslog		oui	
Compatibilité WebTrend		oui	
Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)		oui	
Dimension / Environnement			
Format		Rack 1U	
L / l / H (mm)		429 / 390 / 44	
Poids		6,5 Kg	
Température de fonctionnement		0 à 40°C	
Humidité de fonctionnement		20 à 90%	
Température de stockage		0 à 75°C	
Humidité de stockage		5 à 95%	
Alimentation		100/ 240 Vac	
Fréquence		48 – 63 Hz	
Puissance électrique max		185 W	
Certifications		CE, FCC, ROHs, UL	

Retrouvez l'ensemble de la gamme FAST360 et leurs fiches détaillées sur : www.arkoon.net



ARKOON

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

