ARKOON NETWORK SECURITY

Small Series

Small-90R / Small-90 / Small-150 / Small-250

Appliances UTM FAST360

Network Processor Appliance (NPA)

Common Criteria EAL2+ CERTIFIED

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 dotés 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.

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'achitecture existante
- Optimisation du trafic par prioritisation des flux , gestion des files d'attentes 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

Descriptif technique

Small Series

Small-90R / Small-90 / Small-150 / Small-250

Processeurs Multicoeur Cavium Octeon

Les appliances de la gamme "Network Processor Appliance" intègrent les processeurs de dernière génération "Multicœur 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

	Small-90R	Small-90	Small-150	Small-250
Performance				
Débit Firewall (Mbps)	90	90	150	250
Débit VPN (Mbps)	30	30	50	100
Débit Filtrage applicatif (FAST+IDPS) (Mbps)	40	40	50	100
Connexions simultanées	120 000	120 000	120 000	120 000
Nouvelles connexions / seconde	2 800	2 800	2 800	3 500
Nombre d'utilisateurs	10	illimité	illimité	illimité
Caractéristiques Hardware				
Processeur / Nombre de cœurs	Cavium Octeon/1 cœur			Cavium Octeon/1 cœur
Port console	1 (RJ45)			1 (RJ45)
Port USB *	1			-
Switch Gigabit	1 (4 ports switchés)			-
Ports FastEthernet 10/100	-			1
Ports Gigabit cuivre 10/100/1000	2			3
Capacité disque	SSD - 2 Go			SSD - 32 Go
Firewall VPN				
Fitrage Applicatif FAST – Intusions 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			

* Pour utilisation future

Descriptif technique

Small Series

Small-90R / Small-90 / Small-150 / Small-250

	Small-90R	Small-90	Small-150	Small-250
Authentification				
Par flux avec agent d'authentification Arkoon	oui			
Annuaires 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 - prioritisation 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			

Descriptif technique

Small Series

Small-90R / Small-90 / Small-150 / Small-250

	Small-90R	Small-90	Small-150	Small-250
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	Slim Desktop			Rack 1U
L / l / H (mm)	220 / 175 / 33			429 / 260 / 44
Poids	1,2 Kg			3,2 Kg
Température de fonctionnement	0 à 40°C			0 à 40°C
Humidité de fonctionnement	20 à 90 %			20 à 90 %
Température de stockage	0 à 75°C			0 à 75°C
Humidité de stockage	5 à 95 %			5 à 95 %
Alimentation	100/ 240 Vac			100/ 240 Vac
Fréquence	48 – 63Hz			48 – 63Hz
Puissance électrique max	40 W			65 W
Certifications	CE, FCC, ROHs			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

ADAPTIVE SECURITY

FAST360 Appliances

Arkoon Management Center