

**Positionnement :**

Large Account / Central Site Appliances

Appliance de sécurité multi-fonctions de très haute performance, le A2100F permet d'assurer un maximum de sécurité firewall en atteignant des débits de filtrage de 2 000 Mbps et des débits VPN de 1 000 Mbps. Avec ses 4 interfaces Gigabit Cuivre et ses 2 interfaces fibre optique, le A2100F est adapté aux moyennes et grandes entreprises qui souhaitent un niveau de sécurité maximum et des débits exceptionnels.

**A2100F**

Le A2100F est une appliance firewall multi-fonctions, VPN, IDPS et antivirus temps réel, optimisée pour assurer un filtrage atteignant le débit record de deux 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 FAST et FAST in line IDPS qui assurent, en temps réel, la détection et la neutralisation des attaques applicatives connues ou non. Autant de caractéristiques qui font du A2100F l'équipement de sécurité offrant à ce jour le meilleur rapport « prix/sécurité/débit » du marché.



**Principales fonctionnalités de sécurité**

**Fonctionnalité**

**Description**

**Bénéfice**

<p><b>Firewall</b></p>	<p>Technologie FAST (Fast Applicative Shield Technology) : Analyse à la volée et en mode noyau des protocoles réseau, transport et applicatifs (TCP, UDP, IP, ICMP et protocoles applicatifs). Suivi des connexions actives et contrôle de la conformité des protocoles et de leur « bonne » utilisation (conformément aux RFC). La technologie firewall ARKOON FAST est certifiée Critères Communs (CC) au niveau EAL2+.</p>	<p>Neutralise les connexions avec violations protocolaires sans altération de la performance de filtrage.</p>
<p><b>Détection et Prévention d'intrusions en temps réel</b></p>	<p>Système de détection et prévention d'intrusions qui identifie et neutralise les attaques applicatives en utilisant une base contextuelle de signatures d'attaques (adaptée au protocole analysé, à son état applicatif et aux serveurs protégés). La technologie FAST in line IDPS est complémentaire à FAST car elle bloque les attaques sans violation protocolaire. Base de signatures mise à jour automatiquement à distance et possibilité de créer ses propres signatures d'attaques. Possibilité d'utiliser l'IDPS en mode détection seule (sans coupure des connexions).</p>	<p>Neutralise les connexions qui respectent les protocoles applicatifs mais constituent néanmoins des attaques. Bloké également les protocoles de Peer to Peer et les messageries instantanées.</p>
<p><b>Antivirus en ligne</b></p>	<p>Analyse antivirus sur les protocoles Web et messagerie (http, smtp, pop3). Mise à jour à distance et automatique de la base de signatures de virus. Librairie fournie par Sophos, troisième éditeur mondial d'antivirus.</p>	<p>Intercepte les virus sur les protocoles les plus exposés.</p>
<p><b>Filtrage de contenu</b></p>	<p>Filtrage de contenu Web et mail, antispam sur DNS BL et filtrage d'URL. Le moteur de contrôle de contenu bloque les scripts malicieux et les mails indésirables par mots clés, types de fichiers ou sources et destinations.</p>	<p>Permet de se prémunir contre les contenus indésirables ou dangereux et d'optimiser l'utilisation de la messagerie et du Web.</p>
<p><b>Administration centralisée</b></p>	<p>Fournis nativement avec les équipements de sécurité multi-fonctions Arkoon, les outils Arkoon Tools permettent la conception, le déploiement et la supervision de la politique de sécurité de plusieurs équipements de façon centralisée. Centralisation des règles de sécurité et installation automatique de celles-ci sur les équipements concernés.  Les équipements de sécurité Arkoon sont compatibles avec AMC (Arkoon Management Center) le serveur Arkoon d'administration centralisée dédié à un grand nombre d'équipements.</p>	<p>Optimisation des actions d'administration et des coûts liés à celles-ci.</p>

## Descriptif Technique A2100F - A2100FX

	A2100F	A2100FX		A2100F	A2100FX
<b>Performance</b>			<b>QOS</b>		
Débit Firewall (Mbps)	2 000	2 000	Gestion de liens multiples	•	•
Débit VPN 3DES (Mbps)	115	1 000	Secours sur lien	•	•
Débit VPN AES (Mbps)	380	1 000	Répartition de charges	•	•
Connexions simultanées	980 000	980 000	Réservation de bande passante par flux	•	•
Nouvelles connexions par seconde	23 000	23 000	<b>Haute Disponibilité</b>		
Tunnels simultanés	10 000	10 000	Actif / Passif	•	•
Utilisateurs	illimité	Illimité	Conservation des connexions actives	•	•
<b>Interfaces</b>			Conservation des journaux	•	•
Port console	1	1	Chiffrement SSL du lien HA	•	•
Ports 10/100 Ethernet	1	1	Détection de rupture de lien	•	•
Ports Copper Gigabit Ethernet	4	4	<b>Authentification</b>		
Ports Gigabit fibres optiques SX	2	2	Sur flux	•	•
<b>Routage et mode de fonctionnement</b>			Sur VPN	•	•
Routage statique	•	•	NT, Active Directory, Radius, LDAP	•	•
Mode transparent (niveau 2)	•	•	PKI externe	•	•
NAT, PAT	•	•	Agent d'authentification Arkoon	•	•
PPTP, PPPoE, PPPoA	•	•	Authentification forte (Token, carte à puce...)	•	•
IP over ATM	•	•	<b>Configuration</b>		
Support des VLAN	•	•	Arkoon Manager (Windows/Linux)	•	•
<b>Firewall FAST</b>			Administration multi-firewalls centralisée	•	•
Filtrage stateful inspection	•	•	Connexions sécurisées (SSL)	•	•
Fierwall niveau 3 et 4	•	•	Connexions à distance (LAN ou WAN)	•	•
Filtrage applicatif mode noyau	•	•	Mode console et ligne de commandes (SSH)	•	•
Protection contre le DOS et DDOS	•	•	Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)	•	•
Protection contre les violations de protocoles	•	•	<b>Supervision</b>		
Contrôle de la syntaxe des protocoles	•	•	Temps réel Arkoon Monitoring (Windows/Linux)	•	•
Nombre de protocoles applicatifs analysés	15	15	Analyses stats Arkoon Reporting (Windows/Linux)	•	•
<b>FAST in line IDPS</b>			Connexions sécurisées (SSL)	•	•
Utilisation de la base d'analyse contextuelle	•	•	Connexions à distance (LAN ou WAN)	•	•
Fonctionnement en coupure	•	•	Mise à jour à distance du système	•	•
Fonctionnement alerte seulement	•	•	Remontées d'alertes (Email, console, snmp)	•	•
Mise à jour automatique de la base de signatures	•	•	Compatibilité Syslog	•	•
Nombre d'attaques détectées	> 700	> 700	Compatibilité WebTrend	•	•
Possibilité de créer ses propres signatures IDPS	•	•	Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)	•	•
<b>Antivirus</b>			<b>Dimensions</b>		
http/ftp	•	•	Format	RACK 1U	RACK 1U
smtp	•	•	Largeur (mm)	429	429
pop3	•	•	Longueur (mm)	360	360
Nombre de virus détectés	> 90 000	> 90 000	Hauteur (mm)	44	44
Mise à jour automatique à distance	•	•	Poids	11 Kg	11 Kg
<b>VPN IPSEC</b>			<b>Environnement</b>		
ASIC VPN	•	•	Température de fonctionnement	5 à 40 °C	4 à 40 °C
DES, 3DES, AES, Blowfish	•	•	Humidité de fonctionnement	20 à 90%	20 à 90%
Protocoles SHA-1 / MD5	•	•	Température de stockage	0 à 75 °C	0 à 75 °C
Authentification par clés partagées	•	•	Humidité de stockage	5 à 95%	5 à 95%
Authentification par certificats IKE (X509)	•	•	<b>Certifications et Normes</b>		
Gestion par PKI interne	•	•	CE	•	•
Support de PKI externe	•	•	FCC	•	•
<b>Filtrage de contenu</b>			UL	•	•
Filtrage d'URL	•	•			
Support ICAP pour filtrage URL	•	•			
Blocage des applets Java, Activ X	•	•			
Filtrage de mail par mots clés, émetteurs et destinataires, antispam DMS BL	•	•			