

**Positionnement :**

Large Account / Central Site Appliances

Le A5000 est un équipement intégrant toutes les fonctions de sécurité Arkoon (Firewall, VPN, IDPS, antivirus...). En option de nombreuses cartes peuvent lui être ajoutées et permettent ainsi au A5000 de s'adapter aux architectures de sécurité réseau les plus exigeantes. Le A5000 s'adresse aux grandes entreprises qui souhaitent intégrer de systèmes performants sur l'ensemble des fonctions de sécurité et évolutifs.

**A5000**

Le A5000 est un équipement de type système. A ce titre, il bénéficie de nombreuses options matérielles (cartes réseau, cartes gigabits, cartes accélératrices ASIC VPN...) qui lui garantissent une grande adaptabilité et évolutivité.

Son châssis 4U, sa robustesse et ses performances de très haut niveau sur l'ensemble des fonctionnalités de sécurité (performances réseau, performances VPN, performance de filtrage antivirus et de filtrage de contenu...) font du A5000 un équipement parfaitement adapté aux besoins des très grandes entreprises.



**Principales fonctionnalités de sécurité**

**Fonctionnalité**

**Description**

**Bénéfice**

**Firewall**

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+.

Neutralise les connexions avec violations protocolaires sans altération de la performance de filtrage.

**Détection et Prévention d'intrusions en temps réel**

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).

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.

**Antivirus en ligne**

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.

Intercepte les virus sur les protocoles les plus exposés.

**Filtrage de contenu**

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.

Permet de se prémunir contre les contenus indésirables ou dangereux et d'optimiser l'utilisation de la messagerie et du Web.

**Administration centralisée**

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.

Optimisation des actions d'administration et des coûts liés à celles-ci.

## Descriptif Technique A5000

### A5000

### A5000

#### Performance

Débit Firewall (Mbps)	1 700
Débit VPN 3DES (Mbps)	500
Débit VPN AES (Mbps)	500
Connexions simultanées	2 000 000
Nouvelles connexions par seconde	25 000
Tunnels simultanés	20 000
Utilisateurs	illimité

#### Interfaces

Ports 10/100 Ethernet (standard)	6
Ports 10/100 Ethernet maximum (option)	22
Ports Copper Gigabit Ethernet maximum (option)	4
Ports Gigabit fibres optiques SX maximum (option)	4

#### Routage et mode de fonctionnement

Routage statique	•
Mode transparent (niveau 2)	•
NAT, PAT	•
PPTP, PPPoE, PPPoA	•
IP over ATM	•
Support des VLAN	•

#### Firewall FAST

Filtrage stateful inspection	•
Fiwerall niveau 3 et 4	•
Filtrage applicatif mode noyau	•
Protection contre le DOS et DDOS	•
Protection contre les violations de protocoles	•
Contrôle de la syntaxe des protocoles	•
Nombre de protocoles applicatifs analysés	15

#### FAST in line IDPS

Utilisation de la base d'analyse contextuelle	•
Fonctionnement en coupure	•
Fonctionnement alerte seulement	•
Mise à jour automatique de la base de signatures	•
Nombre d'attaques détectées	> 700
Possibilité de créer ses propres signatures IDPS	•

#### Antivirus

http/ftp	•
smtp	•
pop3	•
Nombre de virus détectés	> 90 000
Mise à jour automatique à distance	•

#### VPN IPSEC

ASIC VPN	option
DES, 3DES, AES, Blowfish	•
Protocoles SHA-1 / MD5	•
Authentification par clés partagées	•
Authentification par certificats IKE (X509)	•
Gestion par PKI interne	•
Support de PKI externe	•

#### Filtrage de contenu

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

#### QOS

Gestion de liens multiples	•
Secours sur lien	•
Répartition de charges	•
Réservation de bande passante par flux	•

#### Haute Disponibilité

Actif / Passif	•
Conservation des connexions actives	•
Conservation des journaux	•
Chiffrement SSL du lien HA	•
Détection de rupture de lien	•

#### Authentification

Sur flux	•
Sur VPN	•
NT, Active Directory, Radius, LDAP	•
PKI externe	•
Agent d'authentification Arkoon	•
Authentification forte (Token, carte à puce...)	•

#### Configuration

Arkoon Manager (Windows/Linux)	•
Administration multi-firewalls centralisée	•
Connexions sécurisées (SSL)	•
Connexions à distance (LAN ou WAN)	•
Mode console et ligne de commandes (SSH)	•
Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)	•

#### Supervision

Temps réel <i>Arkoon Monitoring</i> (Windows/Linux)	•
Analyses stats <i>Arkoon Reporting</i> (Windows/Linux)	•
Connexions sécurisées (SSL)	•
Connexions à distance (LAN ou WAN)	•
Mise à jour à distance du système	•
Remontées d'alertes (Email, console, snmp)	•
Compatibilité Syslog	•
Compatibilité WebTrend	•
Compatibilité Arkoon Management Center (AMC)	•

#### Dimensions

Format	RACK 4U
Largeur (mm)	483
Longueur (mm)	457
Hauteur (mm)	176
Poids	22 Kg

#### Environnement

Température de fonctionnement	5 à 40 °C
Humidité de fonctionnement	20 à 90%
Température de stockage	0 à 75 °C
Humidité de stockage	5 à 95%

#### Certifications et Normes

CE	•
----	---