

Positionnement :

Large Account / Central Site Appliances

Le A2000 est un équipement intégrant toutes les fonctions de sécurité Arkoon (Firewall, VPN, IDPS, antivirus...), sur lequel de nombreuses cartes peuvent être ajoutées. Le A2000 s'adapte ainsi aux architectures de sécurité réseau les plus exigeantes. Le A2000 s'adresse aux entreprises qui souhaitent protéger des réseaux de taille importante avec des systèmes évolutifs et performants sur l'ensemble des fonctions de sécurité.

A2000

Le A2000 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 haut niveau sur l'ensemble des fonctions de sécurité (performances réseau, performances VPN, performance de filtrage antivirus et de filtrage de contenu...) font du A2000 une parfaite solution pour la sécurisation (multi-fonctions) des réseaux de plusieurs centaines à plusieurs milliers de machines.



Principales fonctionnalités de sécurité

Fonctionnalité

Description

Bénéfice

FAST

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.

FAST in line IDPS

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.

Neutralise les connexions qui respectent les protocoles applicatifs mais constituent néanmoins des attaques.

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).

Bloque également les protocoles de Peer to Peer et les messageries instantanées.

Antivirus temps réel

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.

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

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.

Descriptif Technique A2000

A2000

A2000

Performance

| | |
|----------------------------------|----------|
| Débit Firewall (Mbps) | 425 |
| Débit VPN 3DES (Mbps) | 200 |
| Débit VPN AES (Mbps) | 200 |
| Connexions simultanées | 980 000 |
| Nouvelles connexions par seconde | 23 000 |
| Tunnels simultanés | 10 000 |
| Utilisateurs | illimité |

Interfaces

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Ports 10/100 Ethernet | 6 |
| Ports Copper Gigabit Ethernet | 16 (option) |

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 | • |
| Firewall 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 Arkoon Monitoring (Windows/Linux) | • |
| Analyses stats Arkoon Reporting (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 | • |
|----|---|