



## Máxima proteção e segurança na conexão entre redes.

O Aker Manager Center é um produto que visa auxiliar a administração de forma simples e eficiente. Com ele é possível gerenciar ao mesmo tempo centenas de firewalls, espalhados em diversas localidades geográficas distintas e interligadas via TCP/IP com nível de segurança avançado.

O Aker Manager Center é uma estação de gerência que organiza de forma automática as políticas de segurança referentes aos sistemas de firewall, possibilitando uma visão única de todas as regras existentes no ambiente corporativo. O monitoramento da configuração de cada firewall da empresa possibilita a administração de um ambiente complexo.

Com o sistema centralizado, o profissional de segurança gerencia políticas de regras ordenadas para os firewalls e tem um controle de auditoria para saber quem alterou as configurações de segurança. O produto também possui uma configuração offline, que possibilita ao administrador a realização de todas as modificações em uma máquina local e o envio posterior, de uma única vez, do conjunto de alterações para todos os firewalls.

Estatísticas mostram que a complexidade de administrar um grande número de redes interligadas sem uma ferramenta adequada traz prejuízos e dificulta a rapidez do trabalho na resolução de problemas de segurança.

O Aker Manager Center se aplica às corporações que utilizam um grande número de firewalls, como bancos, indústrias, governos, provedores de acesso, empresas de telefonia, entre outros.

## Produtos adaptados à sua realidade:

- Alta segurança com disponibilidade, flexibilidade e escalabilidade;
- Gerenciamento automatizado e centralizado;
- Clusterização, QoS e balanceamento de link;
- Baixo custo de manutenção;
- Auditoria poderosa;
- Integração com sistemas de terceiros;
- VPN Server e Client;
- Filtro IM, WEB, antivírus e AntiSPAM;
- Produto em português;
- Nível de suporte diferenciado;
- Software desenvolvido no Brasil;
- Acesso remoto seguro;

## Fotos hardware:

Fotos: Hélvio Junior



Características	Aker
<b>Licenciamento Incluso</b>	
Ativos Gerenciáveis <sup>(1)</sup>	Ilimitado
Cluster	HA
GUI e SSH	Incluso
<b>Características Físicas</b>	
Usb (data / serial / 3G)	2 portas
Serial (DB9/RJ45/compatível)	Incluso
LED de Atividade (Rede, Disco, Ligado / Desligado)	Incluso
Display Frontal LCD	Não Disponível
Placa de rede RJ45 (10 / 100 / 1000)	5
Memória RAM (Gb)	2
Armazenamento Interno	500 Gb
RAID	Opcional (0,1,5)
Fonte de Alimentação	Interna automática
<b>Módulos Opcionais (Slots de Expansão)</b>	
<b>Slot 1 - Adicional (apenas uma das opções abaixo)</b>	
AKHSL-0001 - Uma Interface Giga RJ45	Opcional
AKHSL-0010 - Quatro Interfaces Giga Rj45	Opcional
<b>Módulos de Substituição</b>	
Memória Ram	12 Gb ou 16 Gb
Disco em estado sólido (Solid-state drive)	SSD 40 Gb
Fonte de Alimentação	Redundante automática
<b>Garantia e atualização</b>	
Garantia Estendida <sup>(5)</sup>	Anual
Plano de Atualização de Firmware <sup>(6)</sup>	Anual
<b>Dimensões</b>	
Característica Física	2U para rack 19"
Altura, Largura, Comprimento (cm)	9,0/60,5/43,0
Peso (Kg)	12,7
Consumo Máximo	420W
Temperatura de Operação	10 - 35°C
Umidade	10% - 80%

1- Valores levantados em laboratório com otimização do produto. Outras variáveis como tipo de tráfego ou tipo de uso do sistema podem alterar este valor.

5- Tempo máximo total de garantia é de 36 meses.

6- Refere-se apenas à parte de softwares do produto.

Personalização: Os modelos acima são padrões de fornecimento. Placas e outros dispositivos, podem ser integrados nos equipamentos de acordo com a necessidade e disponibilidade do projeto.

Part Number	Chassis
AKMC-0004	Aker Manager Center
<b>Padrão</b>	
2 Usb, 5 RJ45(10/100/1000), 2 Gb de memória RAM, HD 500 GB, Fonte de alimentação - Interna automática. Cluster HA, Relatório.	

## Opcionais de Hardware

Part Number	Módulos Opcionais (Slots de Expansão)	Descritivo
AKHSL-0005	Uma Interface Giga Rj45	Interface Giga - 10/100/1.000 UTP
AKHSL-0006	Quatro Interfaces Giga Rj45	Interface Giga - 10/100/1.000 UTP
	<b>Módulos de Substituição</b>	
	Memória Ram	Memória RAM total do dispositivo
AKHME-0006	12 Giga DDR3	Memória RAM total do dispositivo
AKHME-0007	16 Giga DDR3	Memória RAM total do dispositivo
AKHME-0008	24 Giga DDR3	
	Disco em estado sólido (Solid-state drive)	
AKHD-0001	40Gb	Dispositivo de armazenamento sem componente mecânico
	Fonte de Alimentação	
AKHFO-0002	Interna automática redundante	100-240V / 50-60 Hz redundante hot-swap
	Placa RAID	
AKRAID-0001	RAID 0 ou RAID 1	Módulo para RAID
AKRAID-0002	RAID 0 ou RAID 1 ou RAID 5	Módulo para RAID
	Discos HD	
AKSATA-0001	Disco rígido 500 GB	Disco Adicional para RAID

<b>Virtualização</b>			
Número de VLANs suportadas (802.1q)		4096 por interface	
Número de ALIAS suportados		30 por interface	
<b>Modos de Operação</b>			
Roteador		Sim	
NAT (Network Address Translation)		Sim	
NAPT/PAT (Network Address Port Translation)		Sim	
IP Virtual		Sim (Cooperativo)	
Usuários por porta		Irrestrito	
<b>Roteamento</b>			
RIPv2, OSPF, BGP		Sim (S.O)	
Rotas Estáticas		Sim (S.O)	
Rotas por IP origem e IP/Porta destino		Sim	
<b>Criptografia</b>			
Manual Key, IKE, PKI (X.509)		Sim	
Algoritmos AES (128-bit, 256-bit), DES (56-bit), 3DES (168-bit), Blowfish (128,256-bit)		Sim	
Grupo DH		0,1,2,3,4,5	
<b>VPN</b>			
IP Dinâmico		Sim	
Topologia de Rede Star (hub and spoke)		Sim	
IPSEC		Sim	
Gateways VPN Redundantes		Sim	
VPN - SSL		Sim	
L2TP		Sim	
PPTP		Sim	
<b>Autenticação IPSEC</b>			
SHA-1		Sim	
MD5		Sim	
Req. de certificado PKI (PKCS 7 e 10)		Sim	
<b>C.A's suportadas x509</b>			
Verisign CA		Sim	
Entrust CA		Sim	
Microsoft CA		Sim	
RSA Keon CA		Sim	
iPlanet (Netscape) CA		Sim	
Baltimore CA		Sim	
DOD PKI CA		Sim	
ICP Brasil		Sim	
<b>Gerenciamento de Tráfego</b>			
Limitação de Banda		Sim	
Priorização de Tráfego		Sim	
Marcação (DiffServ)		Sim	
<b>Autenticação Usuários: Firewall /VPN</b>			
Base de Dados interna			Sim
RADIUS			Sim
RSA SecurID			Sim
LDAP			Sim
Browser			Sim
Windows NT/Microsoft AD			Sim
<b>Clusterização</b>			
H.A (Alta Disponibilidade)			Sim
<b>Gerenciamento do Sistema</b>			
Interface Gráfica (GUI)(Aker Control Center)			Sim
Command Line Interface (Console)			Sim
Secure Command Shell (SSH 2.0 ou +)			Sim
SNMP (MIB 2)			Sim
<b>Administração</b>			
Múltiplos Administradores			Sim
Base de usuários para administração			Sim
Redes Administrativas			Sim
Níveis de administração			Sim
Atualização, Correção e Backups			Sim
Agendamento			Sim
<b>Log/Monitoramento</b>			
Syslog			Sim (Externo)
e-mail			Sim
SNMP			Sim
LogWatch			Sim (Externo)
WebTrends			Sim (Externo)
Local			Sim
<b>Relatórios</b>			
HTTP, PDF			Sim
Publicação Automática			Sim
<b>Outras Características</b>			
Balanceamento de Servidores			Sim
Multi-Link			Sim
Log de conversação - IM			Sim
Licenciamento para firewall em software			Por faixa de IP <sup>(8)</sup>
Anti-Spam (ASM)			Sim (Opcional)
Filtro de Conteúdo Web (AWCA - 75 categorias e 128 customizáveis)			Sim (Opcional)
Inspeção profunda de pacotes (DPI)			Sim
Proxy Firewall			Sim
Proteção em camada 7			Sim
Captura de pacotes e monitoramento gráfico			Sim

7- São valores mínimos pré-configurados, podendo sofrer alterações para valores maiores pela Aker ou pelo próprio usuário, de acordo com o tipo de uso do produto.

8- Faixas de IP de 1 - 25, 26 - 50, 51 - 100, 101 - 200, 201 - 500, 501 - 1000, 1001 - 2000, e ilimitado.

Protocolos suportados:

ARP (RFC 826), TCP/IP (RFC 1180), TCP (RFC 793), UDP (RFC 768), ICMP(RFC 768), IGMPv1, IGMPv2, HTTP (RFC 2616 e RFC 1945), HTTPS (RFC 2660), FTP (RFC 959), TFTP (RFC 783 e RFC 1350), POP2 (RFC 937), POP3 (RFC 1939), IMAP (RFC 2060 e RFC 3501), SMTP (RFC 2821), ECHO (RFC 862), SYSTAT , CHARGEN, SSH (RFC 4716), TELNET (RFC 854), DNS (RFC 3658, 3655, 3597, 3492, 3491 e 3445), WHOIS (RFC 1834), NNTP (RFC 977), RADIUS (RFC 2865 e RFC 2866), NAT/NAPT (RFC 3022), NAT Transversal (RFC 3947), GOPHER (RFC 1436), DCE , NETBIOS (RFC 1001 e 1002), NAMP, GRE (RFC 2784 e 1702), SIP (RFC 3261 e 3262), H323, LDAP (RFC 2251), MD5 (RFC 1321), SHA1 (RFC 3174), DES , 3DES (RFC 3537 e 1851), BLOWFISH (RFC 2451), AES (RFC 3565 e 3268), IKE (RFC 2409), IPSEC (RFC 2401), AH (RFC 2402), ESP (RFC 2406), RIPv1/RIPv2 (RFC 1388/2453), OSPF v1 e v2 (RFC 2328), SNMP v.1, v.2 e v.3 (RFC 1157), S509 (RFC 2328), NTP (RFC 958 e RFC 1305), BGP (RFC 1771).

Obs:

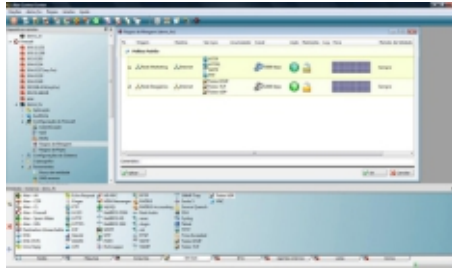
Algumas funcionalidades são opcionais. Consulte as revendas autorizadas.

As especificações contidas neste folder podem ser alteradas sem aviso prévio.



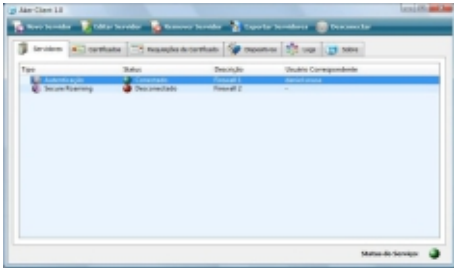
**QoS**

Limitando e priorizando banda de seu link.



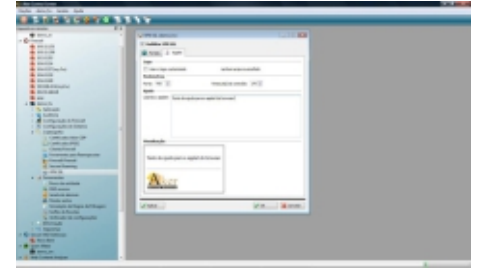
**Aker Client**

Ferramenta de autenticação e roaming integrada.



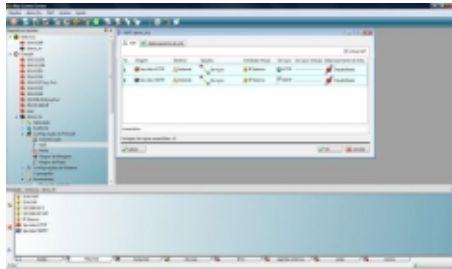
**VPN-SSL**

Criptografia forte utilizando o browser como Cliente (roaming).



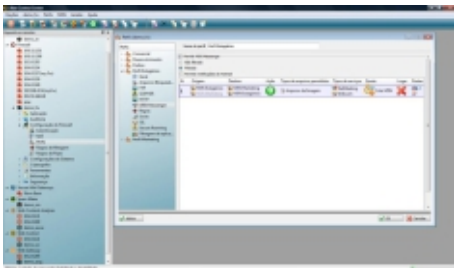
**Balanceamento de servidor**

Transformando vários servidores em apenas uma máquina virtual



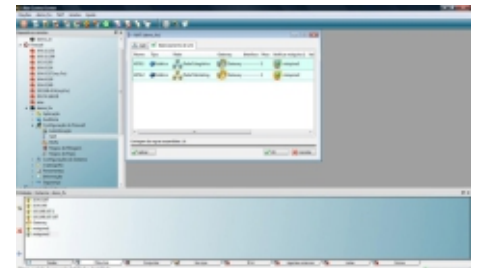
**IM**

Gerenciando o uso do Messenger



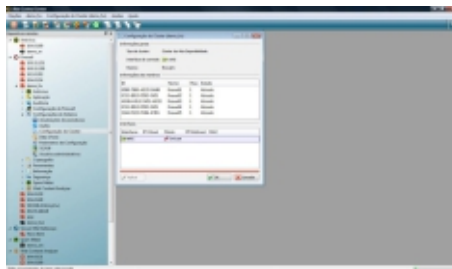
**Balanceamento de link**

Tolerância e falhas com multiplos links 3G, ADSL e outros



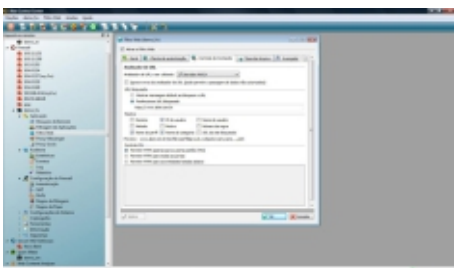
**Cluster**

Clusterizacao failover e ativa, até 64 firewalls em paralelo.



**Filtro de conteúdo Web**

Filtragem de sites indesejáveis.



**ANTI-SPAM**

Solução de detecção de SPAM

