Proteção avançada contra ameaças virtuais

2013 foi marcado pelas denúncias de espionagem digital coordenadas pelos EUA. Além de deixar em alerta governos de diversas partes do mundo, as revelações impactaram também o empresariado. Isso porque descobriu-se que o programa americano incluía espionagem industrial, viabilizada com o apoio de empresas de tecnologia. Equipamentos com backdoors foram comercializados e permitiram o vazamento de uma série de informações estratégicas de diferentes organizações.

Diante desse cenário de ameaças, a Aker, com o apoio do FINEP, vem investindo no fortalecimento da tecnologia nacional, para proteger as empresas brasileiras e a soberania do nosso País. É nesse contexto que foi desenvolvido o Aker IPS. Ao utilizá-lo, é possível detectar e prevenir malwares, dos mais complexos a vulnerabilidades tradicionais. A solução brasileira une eficiência e confiabilidade, oferecendo tecnologia avançada de segurança digital, com a grande vantagem de ser livre de backdoors.

De que tipos de ameaça minha empresa estará protegida?

- Worms
- Backdoors
- DoS
- Ataques a comunicações VoIP
- Ataques do tipo dia-zero(zero-day)
- Cabeçalhos inválidos de protocolo
- Trojan
- Portscans
- Spywares
- Ataques de estouro de pilha (buffer overflow)
- Tráfego mal formado

Por que devo investir no Aker IPS?

- Possibilita a adoção de estratégias preventivas, evitando prejuízos às empresas;
- Detecta e bloqueia mais de 3.500 assinaturas de aplicação;
- Dispõe de hardwares dedicados com múltiplos processadores;
- Possibilita a habilitação e desabilitação de regras de forma rápida;
- Permite a criação de White Lists;
- Possui mais de 20.000 assinaturas de ataque;
- Conta com relatórios internos detalhados;
- Permite a inserção de novas regras/assinaturas sem interrupção de tráfego;
- Viabiliza sua gerência por meio de interface gráfica intuitiva e segura;
- Produto em português;
- Nível de suporte diferenciado;
- Software desenvolvido no Brasil.

PARTE DIANTEIRA

PARTE TRASEIRA

Aker IPS
Enterprise Box
Modelo:
1000

Aker IPS
Enterprise Box
Modelo:
3000

Aker IPS
Enterprise Box
Modelo:
5000

Aker IPS
Proteção avançada contra ameaças virtuais

Aker IPS
Enterprise Box

Data Sheet
VERSÃO: 18/05/16

Médias e Grandes Empresas

Características	**Modelo 1000**	**Modelo 3000**	**Modelo 5000**
Throughput (Mbps) [1][2]	1.000	3.000	5.000
Latência (Microsegundos)	150	120	120
Interface Bypass	Incluso	Incluso	Incluso
Usb (data / serial)	2 portas	2 portas	2 portas
Serial (DB9/RJ45/compatível)	Incluso	Incluso	Incluso
LED de Atividade (Rede, Disco, Ligado / Desligado)	Incluso	Incluso	Incluso
Placa de rede RJ45 (100 / 1000)	8	4	8
Placa de rede SFP 10 Gbps	Não disponível	Não disponível	8
Memória RAM (Gb)	8	16	32
Armazenamento Interno	SSD 240 Gb	SSD 600 Gb	SSD 512 Gb
Fonte de Alimentação	Interna automática	Interna Automática, Redundante e Hot-Swapping[7]	Interna Automática, Redundante e Hot-Swapping[7]
Módulos Opcionais (Slots de Expansão)			
Slot 2 - Adicional (apenas uma das opções abaixo)			
AKHWMO-0062 - Oito Interfaces Giga Rj45 Module	Não disponível	UTP 100/1000 Mbps	UTP 100/1000 Mbps
AKHWMO-0064 - Duas Interfaces 10 Giga SFP+ Module[6]	Não disponível	SFP+ 10 Gbps	SFP+ 10 Gbps
Opcionais de Assinatura[3]			
Standart	3.500	3.500	3.500
Enterprise	20.000	20.000	20.000
Garantia e atualização			
Garantia Estendida[4]	Anual	Anual	Anual
Plano de Atualização de Firmware[5]	Anual	Anual	Anual
Dimensões			
Característica Física	1U para rack 19”	1U para rack 19”	2U para rack 19”
Altura, Largura, Comprimento (cm)	4,4/43/39,2	4,38/43,1/54,87	8,77/44,4/60
Peso (Kg)	8,5	17	23
MTBF (Mean Time Between Failures)	95.000	95.000	95.000
Consumo Máximo	270W	270W	600W
Temperatura de Operação	0 - 40ºC	0 - 40ºC	0 - 40ºC
Umidade	10% - 95%	5% - 95%	5% - 85%

1- Valores máximos levantados em laboratório com otimização do produto. Outras variáveis como tipo de tráfego ou tipo de uso do sistema podem alterar este valor.
2- Tráfego de entrada e saída somados.
3- Licença de uso de software com obrigatoriedade de renovação anual.
4- Tempo máximo total de garantia é de 36 meses.
5- Refere-se apenas à parte de softwares do produto.
6- Módulos de Mini Gbic estão inclusos na aquisição da placa - Mini GBIC Finisar RoHS-6 Compliant 1G/10G 850nm Multimode Datacom SFP+ Transceiver (FTLX8571D3BCV).
7- Interna Automática, Redundante e Hot-Swapp - 100-240V / 50-60 Hz

Personalização: Os modelos acima são padrões de fornecimento. Placas WAN, Aceleradores VPN, aceleradores em geral, VOIP ou outros dispositivos, podem ser integrados nos equipamentos de acordo com a necessidade e disponibilidade do projeto.

AKER
www.aker.com.br • aker@aker.com.br

Aker IPS
Caracteristicas

Modos de Implementação
- IPS Ativo
- IPS Passivo
- IDS

Metodologias de Detecção
- Assinaturas do Ataque
- Anomalias do Protocolo
- Anomalias do Comportamento

Filtro DPI (Deep package inspection)
- Análise profunda de pacotes
- Bloqueio em tempo real de aplicativos
- Controle de acesso por fluxo
- Detecção de aplicação dinâmica

Relatórios
- Suporte à geração de relatórios em formato HTML, TXT e PDF
- Classificação do evento por severidade, protocolos, assinaturas, IP de origem e destino
- Top 10 eventos
- Relatórios geo-referenciados

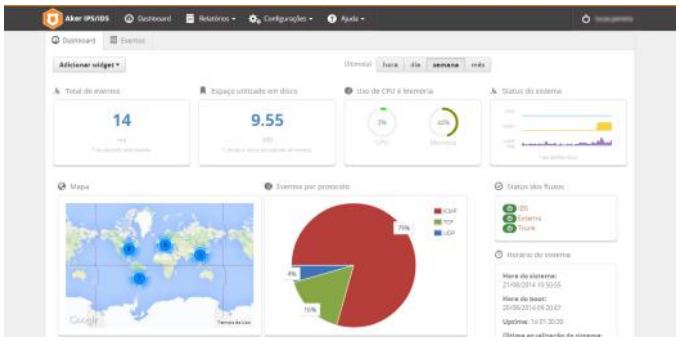
Filtro DPI (Deep package inspection)
- Análise profunda de pacotes
- Bloqueio em tempo real de aplicativos
- Controle de acesso por fluxo
- Detecção de aplicação dinâmica

Proteções contra
- Worms
- Trojans
- Ataques de Backdoors
- Spyware
- Port scans
- Ataques VoIP
- Ataques Ipv6
- Ataques DoS
- Buffer overflows
- Ataques P2P
- Tráfego mal formado
- Ameaça Zero Day

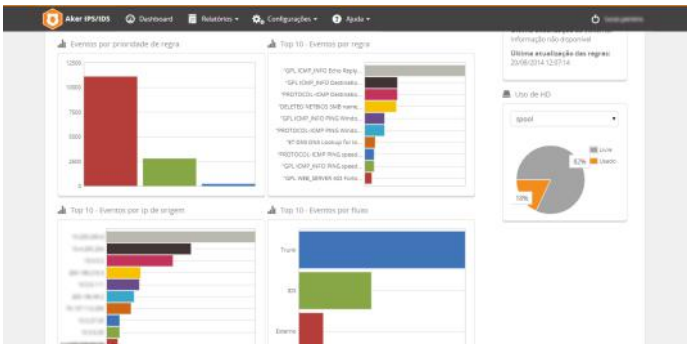
Console de Gerenciamento
- Inserção de novas regras sem interrupção do tráfego
- Visualização, Criação e Edição de regras
- Atualização automática de novas assinaturas
- Interface gráfica HTTP/HTTPS
- Suporte a lista Branca/Negra
- Suporte ao protocolo SNMP (v1,v2 e v3)
- Realização de cópias de segurança e restauração remota
- Interface orientada à linha de comando (SSH)
- Integração ao LDAP/AD
- Dashboard customizável
- Suporte a importação de regras padrão Snort

Assinaturas
- IPS/IDS/Filtro de Aplicação
- Básico (+4.000/+3.300)
- Enterprise(+20.000/+3.300)

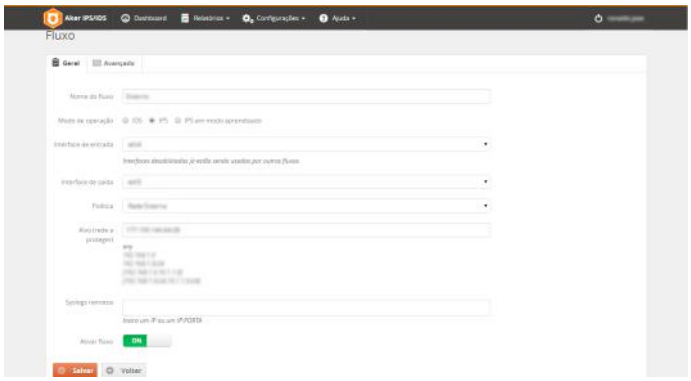
Dashboard



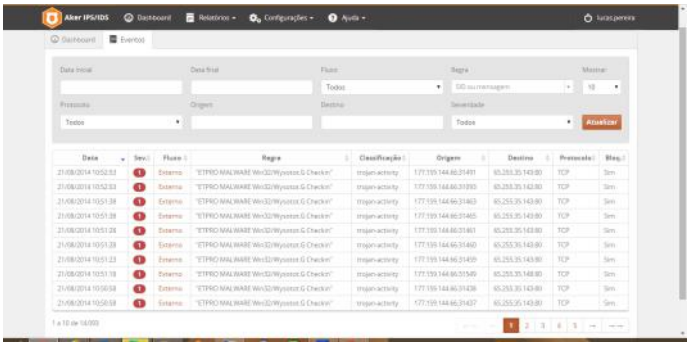
Dashboard



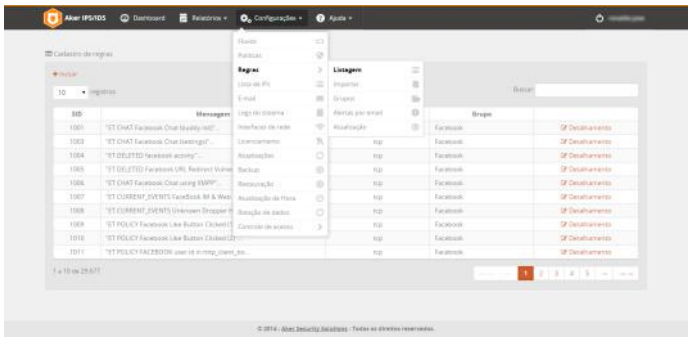
Configuração do fluxo da política



Visualização dos eventos



Visualização das regras



www.aker.com.br • aker@aker.com.br

Part Numbers

Part Number	Chassis
AKHWAFI-0004	Aker IPS Enterprise Box 1000

Padrão
2 Usb, 8 RJ45(100/1000), 8 Gb de memória RAM, HD 240 GB, Fonte de alimentação - Interna automática.
Cluster HA, Roaming/VPN SSL 5, Balanceamento de servidores, Balanceamento de links, Relatório.

Part Number	Chassis
AKHWAFI-0006	Aker IPS Enterprise Box 3000

Padrão
2 Usb, 4 RJ45(100/1000), 16 Gb de memória RAM, HD SSD 600 GB, Fonte de alimentação - Interna automática.
Cluster HA, Roaming/VPN SSL 5, Balanceamento de servidores, Balanceamento de links, Relatório.

Part Number	Chassis
AKHWAFI-0008	Aker IPS Enterprise Box 5000

Padrão
2 Usb, 8 RJ45(100/1000), 8 SFP 10 Gbps, 32 Gb de memória RAM, HD SSD 512 GB, Fonte de alimentação - Interna automática Redundante e Hot-Swapping.
Cluster HA, Roaming/VPN SSL 5, Balanceamento de servidores, Balanceamento de links, Relatório.