



Aker Firewall Box

Composto por um sistema integrado de hardware e software, o Aker Firewall Box traz um novo conceito para a palavra segurança. Resultado de extensas pesquisas tecnológicas realizadas pela Aker Security Solutions, o appliance garante estabilidade e durabilidade superior à oferecida por um hardware convencional.

O produto não exige que o administrador possua conhecimento específico sobre sistemas operacionais, normalmente necessários para a instalação de firewalls. Os novos appliances contam também com: suporte ao uso de placa aceleradora de VPN; suporte a PPPoE (modems ADSL em modo bridge); servidor de DHCP; Relay de DHCP e servidor de DNS interno.



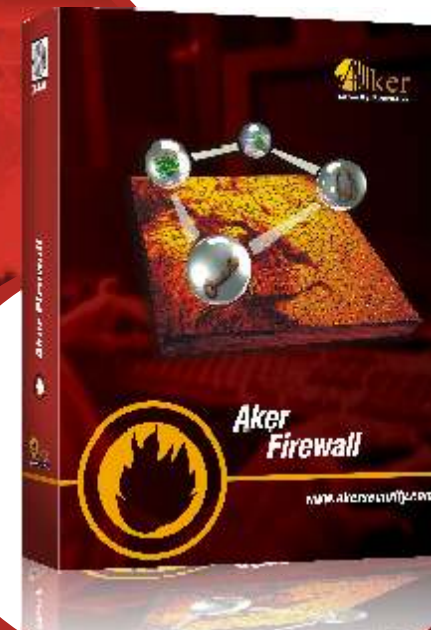
Aker Firewall

www.aker.com.br/afw

Tecnologia de Segurança

O Aker Firewall é uma poderosa ferramenta de proteção para redes corporativas que oferece simultaneamente grande flexibilidade e alto nível de segurança. Ele conta com avançados sistemas de detecção, análise e resposta aos mais variados tipos de problemas enfrentados nas redes do governo e empresas privadas.

Além dos avançados recursos de proteção contra ataques, a versão 6.0 do produto conta com novas características que o tornam ainda mais poderoso: Módulo de IDS/IPS, Detecção e bloqueio automático de varredura de portas (portscan), Análise de tráfego de alto-nível, Proxy Messenger, Sniffer integrado, Detecção automática e suporte a tráfego H.323, VPN SSL e inúmeras alterações internas que resultaram em um grande ganho de performance.



Módulo de IDS/IPS

O Aker Firewall 6.0 conta com um módulo de detecção e prevenção de intrusos no próprio produto. Este módulo já sai configurado com mais de 200 ataques distintos e pode ser atualizado automaticamente pela Internet. Os ataques são todos cadastrados de forma cuidadosa de modo a minimizar a existência de falsos positivos, comumente encontrados nos IDS tradicionais.

O produto implementa também detecção automática de varredura de portas (portscan), que identifica e bloqueia automaticamente acessos de máquinas que tentem obter informações através dessas varreduras contra máquinas ou redes sendo protegidas pelo firewall.

Análise de tráfego de alto-nível

Esta nova funcionalidade analisa o conteúdo de protocolos e tipos reais de arquivos sendo transmitidos através do firewall, o que possibilita a identificação dos protocolos mais comuns (Kazaa, ICQ, etc), independentemente da porta de comunicação que estejam utilizando. À medida em que determinados protocolos sejam identificados, é possível automaticamente bloqueá-los ou colocá-los em uma prioridade de tráfego mais baixa, evitando o consumo de banda com recursos desnecessários.

Com esta tecnologia, é possível também se bloquear ou reduzir/aumentar a prioridade de conexões de determinados protocolos (HTTP, FTP, TCP, etc) no caso em que determinados tipos de arquivos sejam detectados. Desta forma, uma mesma conexão HTTP poderia ter sua prioridade reduzida ao enviar um arquivo Mp3 e aumentada ao enviar um tipo de arquivo importante, por exemplo.

Modelo	Aker Firewall MiniBox				Aker Firewall Box				
	20 Series	30 Series	100 Series	110 Series	200 Series	300 Series	450 Series	1000 Series	1500 Series
Característica Física	2U para mesa	2U para mesa	2U para mesa	2U para rack 19"	2U para rack 19"	2U para rack 19"	2U para rack 19"	2U para rack 19"	2U para rack 19"
Alimentação	manual	manual	manual	manual	manual	manual	manual	manual	automática
Throughput	75 Mbits/s	75 Mbits/s	120 Mbits/s	120 Mbits/s	200 Mbits/s	300 Mbits/s	450 Mbits/s	1 Gbits/s	1,5 Gbits/s
Throughput VPN	4 Mbits/s	4 Mbits/s	10 Mbits/s	10 Mbits/s	40 Mbits/s	65 Mbits/s	82 Mbits/s	82 Mbits/s	82 Mbits/s
Disco Rígido	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Conexões Simultâneas	8.000	8.000	8.000	8.000	50.000	100.000	300.000	500.000	700.000
Usuários Logados	10-200	25-100	50-200	50-200	500	1.000	2.000	15.000	30.000
Interfaces de Rede Fast	3	5	3	5	3-5	3-7	6-10	4	4
Interfaces de Rede Giga	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	2-6	2-6
Interface Serial Console	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Display Frontal LCD	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Balanceamento de Servidor	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Balanceamento de Link	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporte a Cluster	Não	Não	Não	Não	Fail-over, HA ou Cooperativo	Fail-over, HA ou Cooperativo	Fail-over, HA ou Cooperativo	Fail-over, HA ou Cooperativo	Fail-over, HA ou Cooperativo
Suporte a Ppoe	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Peso Bruto	5,5 Kg	5,5 Kg	5,5 Kg	5,5 Kg	13,5 Kg	13,5 Kg	13,5 Kg	13,5 Kg	13,5 Kg
Opcionais									
Acelerador de Criptografia	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Fonte Automática	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Fonte Redundante	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim
Switch (4 portas)	Sim	-	Sim	-	-	-	-	-	-



www.aker.com.br
aker@aker.com.br



Proxy Messenger

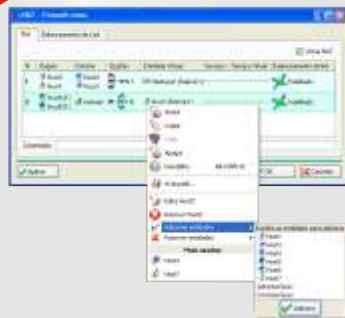
O Aker Firewall 6.0 conta com um proxy transparente para controle de programas de mensagens instantâneas (IM). Inicialmente disponível para o MSN Messenger, permite definir com quais pessoas e por quanto tempo os usuários internos podem se comunicar e ainda que tipo de comunicação será permitida, i.e., se é possível utilizar áudio/vídeo ou não, que tipos de arquivos podem ser enviados, etc.

Sniffer integrado

Com a ferramenta de Packet Sniffer integrada ao Firewall, o administrador pode analisar o tráfego que está passando pelo firewall da forma com que ele é visto internamente, i.e., após ser decriptado (no caso de uma VPN) e de ter seus endereços convertidos (no caso de NAT). Todo o tráfego capturado pode também ser exportado, através da Interface Gráfica, em um formato padrão que pode posteriormente ser utilizado em diversos analisadores de tráfego.

Balanceamento de Links

Este recurso possibilita a utilização simultânea de dois ou mais links com a Internet, de provedores distintos ou não, possibilitando a implementação de tolerância a falhas e alta performance, sem a necessidade de configurações complexas. Pesos diferentes na configuração permitem a otimização de acordo com a largura de banda disponível em cada link.



VPN SSL

Esta tecnologia possibilita que usuários remotos estabeleçam uma VPN com o Firewall através do protocolo SSL (usando apenas um navegador ou outro programa que suporte este protocolo). A grande vantagem deste tipo de VPN é que não é necessária a instalação de nenhum cliente nas máquinas dos usuários que forem estabelecer a VPN e tão pouco, é necessária a modificação dos servidores internos.



Tolerância a Falhas

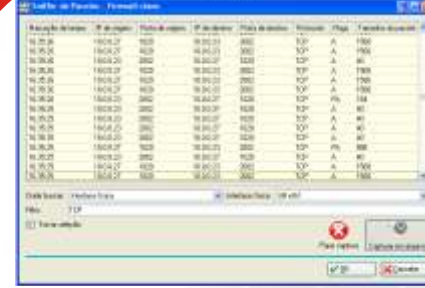
O Aker Firewall 6.0 suporta três modos distintos de clusterização: Failover, HA e Cooperativo.

O Failover utiliza dois firewalls, um configurado como Master (responsável por todo tráfego) e outro como Slave (em espera). Caso o Master pare de responder por qualquer motivo, o Slave assume automaticamente, mantendo a mesma configuração presente no Master. O modo HA (High Availability ou Alta Disponibilidade) é bastante semelhante ao Failover, porém com a vantagem de que as conexões ativas são mantidas mesmo em caso de queda de um dos firewalls.

No modo Cooperativo, são utilizados em paralelo até 64 firewalls que se comportam como se fossem um equipamento único, dividindo o tráfego e aumentando a performance da solução. A instalação, a retirada ou a falha de um ou mais firewalls não compromete o funcionamento do conjunto, que se adapta automaticamente à nova configuração em menos de 5 segundos, não havendo qualquer perda das conexões.

Controle de Banda (QoS) e Bilhetagem

O Aker Firewall 6.0 implementa controle de banda, priorização de tráfego e bilhetagem por máquinas, redes ou usuários. Desta forma é possível reservar banda nos links de saída para o tráfego de dados realmente essenciais para a empresa, gerando um melhor aproveitamento dos meios de comunicação e evitando upgrades desnecessários.



Perfis de Acesso por Usuário

Com um avançado sistema de Perfis de Acesso hierárquico e configurável por usuários/grupos de usuários, o Aker Firewall 6.0 permite o controle preciso do que cada usuário pode acessar e quando este acesso estará disponível.

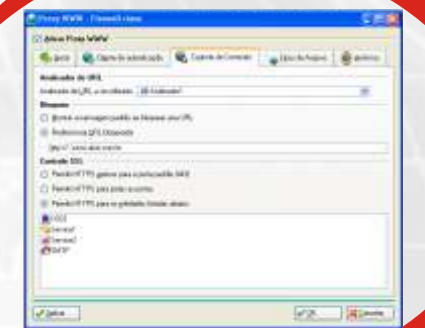
A autenticação de usuários é bastante completa, permitindo o uso simultâneo de base de dados Windows, Unix, Microsoft AD, Novell, LDAP, LDAP/SSL, Skey, SecurID, certificados X509, tokens e smart-cards.



Aker Control Center

O Aker Firewall é gerenciado remotamente através do Aker Control Center, que é um Framework integrado de gerência multiplataforma e que controla, a partir de um ponto central, todas as soluções Aker.

Disponível em português ou inglês, a nova interface é multiplataforma e compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e FreeBSD. Através dela, as mais complexas tarefas de gerenciamento se tornam simples e agradáveis.



Aker Configuration Manager

Com o Aker Configuration Manager é possível se gerenciar de forma automática centenas de firewalls ao mesmo tempo. O produto permite a criação de políticas de segurança que são distribuídas para todos os firewalls e são gerenciadas de forma inteligente, i.e., as especificidades locais de cada ambiente são tratadas de forma transparente e automática pelo produto.