



### Appliances

Composto por um sistema integrado de hardware e firmware, os produtos Aker trazem 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



### Granularidade de Administração

Os produtos Aker permitem a existência de vários administradores distintos, cada um responsável por uma determinada tarefa da administração. Isso, além de facilitar a administração, permite um maior controle e uma maior segurança.

### Atualizações e Backups

Aplicação de correções e atualizações para os produtos podem ser realizadas remotamente através de interface gráfica além da realização de cópias de segurança (backups) da configuração completa e sua posterior restauração remotamente, através da interface gráfica, sem necessidade de se reinicializar o sistema.

### Material em Português

Manual do Usuário, ajuda online e demais documentos correlatos todos em português (também disponível em língua inglesa);

### Serviço

- Suporte de 1º e 2º nível em todo Brasil;
- Capacidade de modificar o produto de acordo com sua necessidade;
- Garantia de atualização tecnológica;

### Segurança na sua Organização

Oferecemos para as grandes corporações soluções escaláveis, confiáveis, robustas e com um nível de suporte diferenciado.

Com produtos capazes de se adaptar a sua necessidade, desde pequenas soluções para pontos remotos até soluções clusterizadas, podemos atender um grande leque de ambientes.

Com uma gestão centralizada para todos os produtos e com uma interface amigável, proporcionamos um menor custo de gerência.

### 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 MSN e WEB e Virus e Anti-SPAM;
- Acesso remoto seguro.



A gestão centralizada de firewalls, em conjunto com a gestão centralizada de todos os nossos produtos, facilita a manutenção em larga escala de todas as soluções e proporcionam que uma equipe reduzida consiga gerenciar uma vasta gama de ativos de segurança.

A integração com dispositivos de autenticação como tokens, smart cards e servidores de autenticação de domínio, juntamente com os filtros por grupo de usuários ou usuários, é uma necessidade constante na evolução da segurança nas corporações.

A clusterização é um ponto forte de nossas soluções. Desde clusterização dos autenticadores, até sistemas de fail-over, HA e cooperativos para mais de dois equipamentos.

O Filtro de URL tem a capacidade de filtrar sites de pornografia, violência, preconceito, música, etc., evitando que os funcionários percam tempo com assuntos que não são de interesse da empresa. Toda a base é atualizada pela Aker, você não precisa se preocupar.

A solução pode oferecer acesso à Internet com opção de filtro de URL e MSN, evitando assim desperdício de tempo e economia de recursos. Estes filtros podem ser habilitados por usuário ou grupo de usuários.

O Filtro de MSN tem a capacidade de filtrar o acesso das pessoas que podem conversar entre si e bloquear as opções de jogos, voz, vídeo e limitar o tempo de acesso e horários permitidos.

Caso sua empresa tenha um ISA Server ou um Squid, podemos instalar um serviço de bloqueio de URL sem a necessidade de compra de appliances ou de acrescentar outras máquinas em seu ambiente.

O balanceamento de link possibilita a divisão do tráfego de saída, proporcionando tolerância à falhas sem a necessidade de se utilizar a mesma operadora. Associado ao sistema de QoS, com limite de banda e priorização de tráfego, é uma ferramenta fortíssima para a implementação do uso racional de seus recursos.

O antivírus protegerá seus acessos de e-mail e Web, com atualização automática.

Utilizando a VPN, é possível fazer interconexões seguras com outros escritórios, parceiros e com a Matriz. Você poderá também trabalhar em casa de forma segura, abrindo uma conexão direta com o escritório.

Se possuir um servidor de e-mail interno, você poderá filtrar e-mails de entrada e saída, fazer segurança, filtrar SPAMs, retirar relatórios de acesso, tendo todo o controle necessário para a disponibilização de um e-mail seguro e confiável.

O módulo de IDS/IPS do Firewall permite integração com outros produtos de IDS do mercado. Internamente dispomos de um sistema de IPS, que se atualiza com os ataques mais importantes que são executados no mercado, aumentando ainda mais o nível de segurança da rede.

Com Interface em português, simples e amigável, você poderá acessar o sistema de qualquer local da Internet, com segurança e simplicidade.

Temos como opcional suporte de 1º e 2º nível, disponível no Brasil e a capacidade de modificar o produto de acordo com a sua necessidade.

### Tecnologia

Com uma das tecnologias de proteção mais avançadas do mundo, a Aker Security Solutions desenvolve produtos que garantem a máxima segurança às redes de computadores.

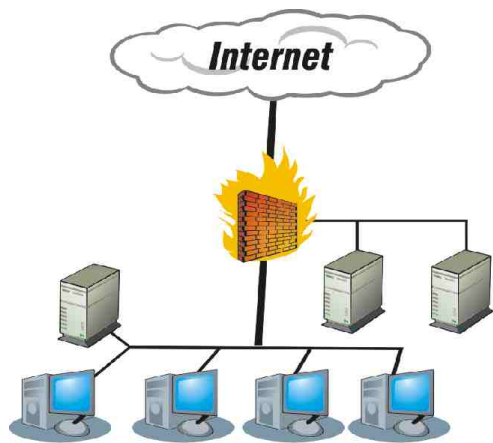
### Facilidade na Configuração e Gerência Remota Centralizada

Os produtos Aker são gerenciados remotamente de forma segura 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 inglês e português, 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.

# Firewall

Com a evolução da Internet, o ambiente das aplicações a nível de routers, tornou-se um ambiente dinâmico que constantemente oferece novos protocolos, serviços e aplicações, os routers e proxies não são suficientes e não conseguem garantir a segurança às diversas aplicações da Internet ou cumprir as novas necessidades empresariais, alto bandwidth e a exigências de segurança de redes. Diante da necessidade das organizações em proteger suas redes, a Aker desenvolveu o Firewall Aker.

O Aker Firewall é uma poderosa ferramenta de proteção para redes corporativas que oferecem 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.



## Políticas de Segurança Robustas e Flexíveis

A definição de políticas de segurança por máquinas, IPs, usuários, grupos, para diferentes origens e destinos de comunicação, além de estabelecimento de políticas por horário, com opção de validade e a vinculação de todas estas característica com geração de estatísticas, bilhetagem e controle de tráfego (QoS) tornam a definição de políticas de segurança no Aker Firewall, uma forma robusta porém altamente flexível ao proteger seu ambiente.

## Perfil de Acesso por usuário

Firewalls tradicionais baseiam suas regras de proteção e controle de acesso a partir de máquinas, através de seus endereços IP. Enquanto que o Firewall Aker permite este tipo de controle, ele também permite definir o controle de acesso por usuários. Desta forma, é possível que determinados usuários tenham seus privilégios e restrições garantidos, independentemente de qual máquina estejam utilizando em um determinado momento. Isso oferece o máximo em flexibilidade e segurança. A autenticação de usuários é bastante completa, permitindo o uso simultâneo de base de dados Windows, Unix, Microsoft AD, Novell, LDAP, LDAS/SSL, SKey, SecurID, certificados x509, tokens, smart-cards além de base própria interna no Aker Firewall.

## Publicação Segura de máquinas e serviços (NAT e PAT)

A conversão de endereços (NAT) e portas (PAT) é a maneira mais segura e eficiente de fornecer serviços para a internet ou para redes inseguras garantindo níveis de confidencialidades de seus recursos internos. O Aker Firewall possui um sistema completo de conversão incluindo conversões estáticas (1:1), dinâmica (N:1), portas (serviços), entre outros. A conversão também pode ser realizada de forma customizada para diferentes conjuntos de endereços de origem/destino e serviço.

## Balanceamento de Servidores Internos

O balanceamento de carga possibilita que vários servidores sejam colocados atrás de um único endereço IP válido. Cada vez que uma nova conexão é aberta para esse endereço, ela é redirecionada para um dos servidores internos. A grande vantagem dessa tecnologia é possibilitar que serviços que demandam uma grande quantidade de recursos possam ser separados em várias máquinas e serem acessados de forma transparente, através de um único endereço. No caso de quedas de algumas dessas máquinas, as novas conexões são automaticamente repassadas para as máquinas que ainda estiverem no ar, implantando com isso mecanismo de tolerância a falhas.

## Balanceamento de Links Internet

O Aker Firewall permite ao cliente utilizar vários links de Internet com diferentes tecnologias e provedores de modo a criar um ambiente tolerante a falhas no que diz respeito aos links de comunicação Internet. Dessa forma, o Aker Firewall pode trabalhar com diferentes links de forma a realizar um balanceamento entre os links, com opções de definir diferentes pesos para cada um deles para tratar questões como links de diferentes tamanhos (256kbps, 512kbps, 1Mbps . . .), com esquema de monitoramento contínuo para detectar se um link está fora do ar ou não e assim poder direcionar o tráfego para o(s) outro(s) link(s).

## VPN site-to-site

Virtual Private Network (VPN), ou Rede Privada Virtual, é uma rede privativa (com acesso restrito) construída sobre a infra-estrutura de uma rede pública, geralmente a Internet. O Aker Firewall utiliza as mais avançadas tecnologias de criptografia, assegurando privacidade e integridade das comunicações, substituindo com vantagem os links dedicados e de longa distância. Além da redução dos custos com links, permite que as empresas criem uma rede totalmente integrada, conectando escritórios, filiais e fábricas, com tráfego de voz, dados e vídeo.

## VPN client-to-site

Sistema de VPN client-to-site que permite que usuários possam trabalhar remotamente (em casa, num cyber café, num hotel) de forma segura como se estivesse dentro da empresa. A VPN utiliza protocolos de criptografia forte (256 bits) e possibilidade de integração com IPSEC e tokens criptográficos com certificados digitais x509.

## Proxies

Proxies são programas especializados e servem como ponte entre a rede interna de uma organização e os servidores externos. Eles ficam esperando por uma requisição da rede interna, repassam esta requisição para o servidor remoto na rede externa, e devolvem sua resposta de volta para o cliente interno. Os proxies trabalham com dados das aplicações, para cada serviço é necessário um proxy diferente. O Aker Firewall possui uma série de proxies nativos de forma a realizar uma segurança customizada em protocolos como (HTTP, FTP, SMTP, POP3, TELNET, SOCKS, RPC, entre outros).

## Qualidade de Serviço (QoS)

Implementação de controle de banda, de modo a efetuar limitação ou priorização de tráfego e bilhetagem por máquinas, redes ou usuários. Desta forma é possível reseedar 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.



## Características

### Simulação de Regras de Filtragem

As varreduras de regras permitem ao administrador testar a configuração das regras de filtragem do firewall através de uma simulação de tentativas de conexões. Ao analisar o resultado desta simulação, é possível verificar se o firewall está realmente bloqueando as conexões que não devem ser aceitas e permitindo a passagem das que devem. Dessa forma é possível verificar a existência de regras inconsistentes ou em duplicidade.

### Integração com IDS

DS (Intrusion Detection Sytem) são sistemas de detecção de intrusão passivos. Com uma série de assinaturas e padrões de ataques conhecidos ele atua detectando que ataques foram ou estão sendo efetuados e guardando essas informações para análise futura. Com o Aker Firewall, é possível realizar a integração com IDS's de modo que toda vez que o IDS detectar que um ataque em curso, essa informação seja enviada imediatamente para o Aker Firewall e o mesmo irá criar de maneira dinâmica uma regra de bloqueio de instantaneamente para bloquear o atacante

### Monitoramento de Agentes

Forma ágil e eficiente de testar e verificar a conectividade do Aker Firewall com agentes externos integrados de forma a configurar um novo agente ou detectar a ocorrência de possíveis problemas.

### Suporte a VoIP

Realiza controles efetivos e possibilita a utilização de forma segura de VoIP (Voz sobre IP) nos padrões H323 e SIP;

### Alertas

Sistema de respostas automáticas a eventos de funcionalidade e segurança que possibilita alertar imediatamente o administrador através de e-mails, janela de alerta na interface gráfica, execução de programas e envio de TRAPs SNMP.

### Mecanismos de Segurança

- Anti Spoofing;
- PortScan;
- Controle de Flood;
- Proteção contra Syn-Flood;
- Outros;

## Configuration Manager

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

Além disso, em ambientes muito complexos, é impossível que o administrador conheça as particularidades de cada uma das sub-redes que ele deve administrar. Desta forma, cada modificação nas políticas de segurança se torna complicada e lenta.

O Aker Configuration Manager é um produto que visa resolver estas dificuldades 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 VPN forte (chaves de criptografia simétrica de 256 bits),

O Aker Configuration Manager 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.

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

## Outras Características

- Suporte a IPv6;
- Roteamento multicast dinâmico por IGMP;
- Proxy transparente para microsoft PPTP
- Suporte a RIPv2 e OSPF;
- Garantia de Atualização Tecnológica;
- Conversão de serviços para protocolos não udp/tcp/icmp;
- Gráficos de CPU, memória e banda em tempo real;
- API de sniffer para terceiros;
- Mecanismo Anti-Suicídio;
- Master Wizard de Configuração
- Suporte a PPPoE;
- Servidor DHCP e DNS Internos

## IPS integrado

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 a minimizar a existência de falsos positivos.

## Filtro de Aplicações

Ferramenta de análise de conteúdo de protocolos e tipos reais de arquivos sendo transmitidos através do firewall, o que possibilita a identificação de protocolos/aplicações mais comuns como (e-mule, Morpheus, Gnutella, Imesh, Bit Torrent, entre outros) independente da porta de comunicação que esteja utilizando. À medida que determinados protocolos sejam identificados, é possível automaticamente bloqueá-los ou colocá-los em uma prioridade de tráfego mais baixa, evitando assim o consumo de banda com recursos desnecessários. Com esta tecnologia, é possível também se bloquear ou reduzir/aumentar a prioridade de determinados protocolos (HTTP, FTP, TCP, etc) no caso em que determinados tipos de arquivos sejam detectados.

## Proxy MSN Messenger

Através da utilização de um proxy transparente para controle de programas de mensagens instantâneas (IM), inicialmente disponível para o MSN Messenger, é possível definir quais pessoas e por quanto tempo os usuários internos poderão se comunicar. Além disso, é possível controlar quais os tipos de comunicação permitidas, i.e., se é possível utilizar áudio/vídeo ou não, que tipos de arquivos podem ser enviados, etc.

## Controle de e-mails

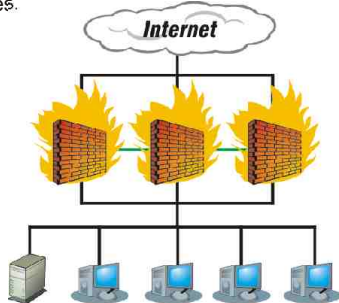
Realização de filtragens a nível de aplicação tanto de POP3 quanto de SMTP de forma a permitir ou bloquear o tráfego de e-mail baseado em seu conteúdo (suas informações de camada de aplicação). Dessa forma, é possível barrar os e-mails ou redirecioná-los para uma outra caixa postal de acordo com informações como extensão/tipo mime de arquivos, existência de DNS reverso, palavras chaves nos campos do envelope de e-mail, entre outros)

## Sistema de Cluster Diferenciados

Suporte a 3 (três) modos distintos de clusterização: FailOver, H.A e Cooperativo.

O FailOver utiliza dois firewalls, um configurado como Master (responsável por todo o 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 H.A (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.



## Geração de Relatórios e Informações Estatísticas

Sistema de geração de relatórios técnicos e gerenciais. A geração pode ser realizada de forma automatizada e periódica de acordo com as necessidades do administrador. Além disso, é permitido realizar a publicação dos relatórios em servidores web e/ou ftp;

## Proxy SSL Reverso

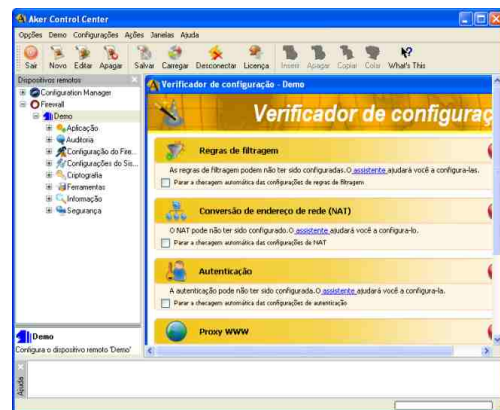
Tecnologia que possibilita a usuários remotos estabelecer uma VPN com o Aker Firewall através do protocolo SSL (usando apenas um navegador ou outro programa que suporte este protocolo). A grande vantagem deste tipo de VPN é que não é necessário a instalação de nenhum cliente nas máquinas dos usuários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

## Sniffer Próprio e integrado a GUI

Com a ferramenta de Packet Sniffer integrada ao Aker 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/PAT). 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.

## Sistema Verificador de Configuração

O Verificador de Configuração é uma janela que será mostrada sempre que o firewall for iniciado e suas configurações iniciais ainda não estiverem completas. Ele serve para acionar de forma simples os assistentes (wizards) que realizam cada uma das etapas principais de configuração do produto.



## Anti-SPAM

Entre os maiores problemas encontrados na gerência do ambiente corporativo de rede está a política de envio e recebimento de mensagens eletrônicas. Atualmente, o e-mail representa um grande elemento de preocupação para a administração da área de informática, em razão de ser a principal via de entrada para elementos não autorizados: mais de 80% dos vírus que atacam as empresas encontram no e-mail a forma perfeita de infectar os equipamentos. Além disso, o spam se tornou uma realidade indesejada, representando atualmente cerca de 2/3 dos e-mails que trafegam na Internet e crescendo de forma expressiva a cada ano.

A cada dia que passa os usuários das empresas têm suas caixas postais invadidas por mais e mais mensagens indesejadas, o que causa grandes prejuízos ao ambiente corporativo: além do tempo perdido ao se ler e apagar cada mensagem recebida, o sistema completo de comunicação por mensagens pode ficar abalado, fazendo com que toda a empresa sofra as conseqüências negativas.

O Aker Secure Mail Gateway é um gateway seguro para o envio e recebimento de e-mails no ambiente de rede. Ele recebe primeiramente todas as mensagens eletrônicas, através do protocolo SMTP, e realiza diversas filtrações antes de encaminhá-las aos servidores internos ou externos. Consegue-se, com isso, praticamente reduzir a zero o problema causado pelo spam e por vírus.

O produto possibilita ainda a geração de relatórios acerca do tráfego de e-mails, permitindo saber quais foram os usuários que mais receberam ou enviaram e-mails ou qual a quantidade de anexos infectados que tentaram entrar na rede, dentre outras possibilidades.

O Aker Secure Mail Gateway é capaz de identificar, modificar ou bloquear mensagens a partir dos mais variados critérios. Com o uso do produto, as mensagens passam a ser analisadas por filtros customizados, com o objetivo de identificar situações indesejáveis. Diversas ações podem ser tomadas para livrar o usuário do recebimento ou tratamento manual de mensagens não interessantes. Estão disponíveis para esta versão as seguintes categorias de filtros:

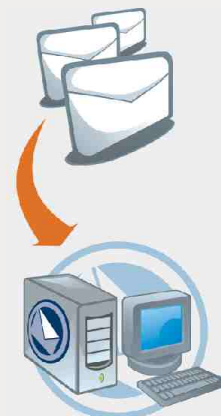
- ⋮ Análise de endereços (emissor / receptor);
- ⋮ Anti-SPAM (Grey-listing, Sender-ID, confirmação);
- ⋮ Tamanho máximo de mensagens;
- ⋮ Tipos de anexo;
- ⋮ Palavras-chave;
- ⋮ Execução de scripts;
- ⋮ Antivírus;
- ⋮ Análise estatística anti-spam;
- ⋮ Anti-Phishing.

### Tecnologia Anti-SPAM

O produto conta com diversas tecnologias diferentes, que podem ser ativadas de forma independente, e que visam combater o mal causado pelas mensagens indesejáveis: Grey listing, Sender-ID/SPF, Análise de Remetente, Confirmação de Remetente e Análise Estatística (com o uso do Spam Meter). Cada uma destas técnicas possui vantagens e desvantagens e a presença de várias em um só produto permite grande flexibilidade ao administrador do sistema.

### ⋮ Outras Características

- Protocolos SMTP/ESMTP;
- Autenticação ESMTP dos tipos PLAIN e LOGIN;
- Controle de relay por domínio, redes, endereço IP;
- Mecanismo de confirmação com Anti-Bot;
- Caixa de confirmação global e/ou usuários e grupos;



**Aker Secure Mail Gateway**



**Rede Interna**

## Análise Bayesiana

Estima-se que dois terços de todas as mensagens de correio eletrônico que circulam diariamente na Internet são consideradas SPAM e este percentual aumenta todos os meses. Como a maior parte das mensagens de SPAM são enviadas para conjuntos aleatórios de endereços de e-mail, não há como prever se uma mensagem com conteúdo impróprio será recebida por uma determinada pessoa.

Uma das grandes dificuldades ao se tentar lidar com este problema, no entanto, é definir o que são mensagens indesejadas, já que a internet possui um grande número de usuários distintos e que possuem visões diferentes sobre o tema. Um e-mail recebido e lido por uma pessoa sobre um determinado assunto pode não interessar a outra, e assim sucessivamente.

Em virtude desta dificuldade, a única maneira viável de se conseguir resolver de forma definitiva o mal causado pelo SPAM é possibilitar que cada usuário, ou grupo de usuários com características semelhantes, possa treinar o sistema anti-spam para que este aprenda seus gostos e preferências e consiga filtrar de forma eficiente suas mensagens. O Aker SPAM Meter foi criado tendo este princípio como ponto de partida.

### Produto

O Aker SPAM Meter permite que cada pessoa, ou grupo de pessoas, classifique seus e-mails de acordo com seu perfil, fazendo com que o produto aprenda o que esta pessoa deseja receber. A solução possui também atualização diária de uma base de dados, gerada pela Aker, com informações sobre SPAM, possibilitando identificar novas ameaças automaticamente.

### Como funciona essa classificação

O produto faz uma análise do conteúdo do e-mail, baseada em dados estatísticos, ou seja, atribui uma nota para cada mensagem com base em dados estatísticos gerados a partir de milhares de mensagens em diferentes línguas, pré-classificadas em spam e não spam. Quanto maior a base de mensagens utilizadas para gerar os dados estatísticos e quanto mais específicos forem os dados, melhor é o resultado do programa, que em boas condições pode inclusive superar o resultado de um ser humano desempenhando uma classificação manual.

Para conseguir um melhor índice de classificação de mensagens, o produto conta com duas bases de dados distintas: uma gerada pela Aker e atualizada diariamente, que representa de forma genérica os conceitos de spam e não-spam, e outra que é produzida a partir do treinamento realizado por cada usuário ou grupo. Com a combinação de ambas as bases, o sistema imediatamente consegue atingir um nível bom de classificação, utilizando para isso os dados estatísticos da Aker, ao mesmo tempo em que permite também que seja refinado pelos usuários até o ponto da quase perfeição.

O Aker SPAM Meter é extremamente rápido e consegue atingir até 99% de acerto na classificação de e-mails. A solução sendo uma das formas mais eficientes de classificação de mensagens indesejadas disponíveis e evolui junto com as próprias mensagens de spam. A partir do momento em que novas características são adicionadas a mensagens indesejadas - de modo a burlar detectores de spam tradicionais - o produto passa a identificar estas novas características como um forte indicador de spam e a classificar Remetente e Análise Estatística (com o uso do Spam Meter). Cada uma destas técnicas possui vantagens e desvantagens e a presença de várias em um só produto permite grande flexibilidade ao administrador do sistema.

### Análise Diferenciada

Outro ponto importante sobre o produto é que ele atribui um percentual de 0 a 100% de uma determinada mensagem ser um spam. Desta forma, além de cada usuário ou grupo poder treinar individualmente o que é o não SPAM dentro de sua ótica, é possível também que ele defina o que fazer com as mensagens em várias faixas de certeza. É possível, por exemplo, descartar as mensagens que o sistema classificar com mais de 95% de certeza de serem SPAM, mudar o assunto das mensagens que ficarem entre 85% e 95% e aceitar as demais.



# Antivírus

## Características Principais

O Aker Antivírus Module é um antivírus para gateways, que se integra nativamente ao Aker Firewall e ao Aker Secure Mail Gateway, possibilitando que mensagens de correio eletrônico e arquivos baixados via Web sejam desinfetados antes de serem enviados às máquinas ou servidores internos.

Principais funcionalidades:

- Atualização automática e diária da base de assinaturas e do motor do antivírus;
- Capacidade de agendamento das atualizações;
- Capacidade de filtragem (habilitada de forma independente) de spywares, cavalos-de-troia, vírus e ferramentas de hackers;
- Detecção heurística de vírus desconhecidos com três níveis de sensibilidade;
- Integração automática com o Aker Firewall e Secure Mail Gateway;
- Logs detalhados dos vírus e programas maliciosos encontrados.

Estudos recentes mostram que cerca de 80% dos ataques de vírus são realizados através de e-mails e 99% pela Internet, o que demonstra a necessidade de que todas as empresas que estejam conectadas à Internet possuam um sistema antivírus que atue no perímetro, eliminando os vírus antes que eles atinjam os servidores internos.

Mesmo que uma empresa já possua um sistema de antivírus corporativo instalado nos servidores internos e nas máquinas dos usuários, estes podem falhar ou não localizar um vírus, reforçando a necessidade de se possuir máquinas dedicadas para a desinfecção de mensagens e arquivos baixados da Internet.

## Segurança e Flexibilidade

O Aker Antivírus Module é uma ferramenta indispensável para tornar instalações que utilizam o Aker Firewall e/ou Aker Secure Mail Gateway ainda mais seguras. Uma única máquina pode ser instalada na rede e ser utilizada por diversos firewalls e gateways ao mesmo tempo. Além disso, por estar disponível para plataformas Windows, Linux ou poder ser instalada nos próprios boxes dos produtos com os quais se integra, o produto consegue atender os requisitos de preço/performance de organizações de todos os tamanhos.

## Filtro de Conteúdo Web

A produtividade é uma meta fundamental para todas as empresas modernas e, para alcançá-la, é imprescindível que elas utilizem de forma racional seus recursos de rede, em especial o acesso à rede mundial de computadores.

A Internet é uma tecnologia que permite um grande aumento de produtividade se bem utilizada, caso contrário pode gerar perdas significativas. Diante deste contexto, o Aker Web Content Analyzer se torna uma ferramenta indispensável para qualquer empresa que esteja conectada à Internet, já que ele permite o controle das páginas web visitadas por funcionários dentro de uma corporação: com o produto, os usuários só têm acesso à sites com conteúdos autorizados pelo administrador.

A solução permite a criação de perfis de acesso diferenciados para usuários e grupos de usuários, definindo o que cada um pode ou não acessar, ao mesmo tempo em que impede que funcionários visitem sites com códigos maliciosos, criando controles de acesso detalhados nos proxies e firewalls de acesso à Web. Estes controles permitem um aumento na segurança da rede, combatendo os ataques aos ambientes corporativos, e também um ganho na produtividade dos funcionários.

## Flexibilidade

O sistema possui uma base com milhões de URLs distribuídas em diversas categorias. Por ser totalmente produzido no Brasil, o produto conta com uma quantidade muito maior de sites nacionais, possibilitando um nível de abrangência inalcançável por produtos estrangeiros.

## Filtragem de Sites

O Aker Web Content Analyzer possui 68 categorias de sites web, classificadas manualmente por uma equipe especializada. O produto é um dos mais rápidos do mercado, conseguindo em média de cinco a oito mil classificações de sites por segundo.

## Web Control

O Web Control é um plugin gratuito do Aker Web Content Analyzer que permite sua integração com o Squid e com o ISA Server®. Ele permite o controle de acesso de sites web por usuários, grupos e máquinas, além de diversas outras funções adicionais. O produto conta também com um módulo de relatórios que permite gerar, em tempo real, diversos relatórios gerenciais. Dentre estes, pode-se citar o de tempo de navegação por usuário, sites mais acessadas por usuário, entre outros.

## Características

- Permite a criação de até 128 novas categorias pelo administrador do produto;
- Possibilidade de inclusão pelo administrador de novos sites em cada categoria, ou da mudança de categoria de sites já classificados;
- Upload automático para a Aker dos sites não classificados, de modo a realizar sua classificação em tempo hábil;
- Estrutura com categoria e sub-categorias;
- Integração nativa com Aker Firewall, Aker Secure Mail Gateway, Squid, ISA Server® e Firewall-1®;
- Agendamento de atualizações diário, semanal ou mensal;
- Atualização total ou incremental da base de URLs;

## Outras Características

- Atualização sob demanda;
- Análise de Arquivos Compactados (até 20 níveis);

## Categorias:

- Animais
- Áudio / Vídeo
  - Música / Mp3
  - Rádio / TV
  - Download de Vídeo
- Compras
  - Classificados / Leilões virtuais
  - Loja virtual
  - Pagamento Eletrônico
- Comunicação via Internet
  - Chat
  - Telefonia via Internet
  - Webmail
- Conteúdo Ilícito ou Indesejável
  - Armas
  - Crimes
  - Preconceito / Racismo
  - Violência
  - Phishing
  - Spam
  - Acesso restrito
- Crenças
  - Misticismo
  - Religião
- Drogas
  - Álcool / Fumo
  - Anti-drogas
  - Drogas ilícitas
  - Medicamentos com prescrição requerida
- Educação
  - Instituição Cultural
  - Instituição Educacional
  - Site de Referência
- Entretenimento
  - Cinema / Teatro
  - Diversão
  - Hobby
  - Infantil
  - Jogos
  - Jogos on-line
- Esporte
- Ganhe Navegando
- Gastronomia
- Imóvel / Construção
- Indefinida
- Informática
  - Download
  - Hacker
  - Navegação Anônima
  - Portal / Buscador
  - Hospedagem de sites
- Peer-to-peer
- Fóruns / Grupos de discussão
- Jogos de Azar
- Material Adulto
  - Erotismo
  - Educação Sexual
  - Sexo Explícito
- Notícias
- Organizações / Negócios
  - Governo
  - ONGs
  - Oferta / Procura de Empregos
  - Partido Político / Eleição
  - Investimento
- Relacionamento
  - Encontros
  - Blog / Fotolog
  - Rede de Relacionamento
  - GLS
  - Páginas Pessoais
- Saúde / Medicina
- Veículos
- Viagem / Turismo