

# APPLIANCE FIREWALL

SOLUÇÃO completa  
pra sua empresa

Considerado um dos  
**melhores softwares** de  
proteção do mundo!



**BAREMETAL**  
PROTECTING YOUR NETWORK



**TECNOLOGIA**

## Para empresas que não podem **PARAR**

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

A tecnologia é essencial para qualquer negócio, e não podemos negligenciar o principal recurso da sua empresa que é a **INTERNET**. Tenha total controle sobre o consumo, acessos indevidos, e torne a experiência muito mais eficiente no ambiente de trabalho.

**A solução perfeita para atender as pequenas e médias empresas (PMEs).**

### **Solução Profissional**

- ✓ Configuração rápida e fácil
- ✓ Failover de links automáticos
- ✓ Esqueça os custos de Licenças (**Free Licence**)

### **Solução ideal para empresas exigentes**

- ✓ Equipamento com baixo consumo de energia
- ✓ Alta disponibilidade 24/7
- ✓ Feito para durar

### **Recursos Mais usados**

- ✓ Stateful Packet Inspection (SPI)
- ✓ VPN (Conectar a matriz e filial (L2TP/IPSEC))
- ✓ Proxy de navegação

## Proteção Total contra **INVASÕES**

Fácil de  
Configurar

Dashboard  
personalizável

Multi-WAN para  
links de internet

IPsec e  
OpenVPN

Filtragem  
de proxy e  
conteúdo

Relatórios e  
monitoramento

Sistema de  
prevenção  
de intrusão

Firewall  
e roteador

Com o **Appliance Firewall** da **BAREMETAL** você tem o melhor sistema para proteger sua rede. E o melhor de tudo sem precisar pagar NADA mais por isso!

Só configurar e desfrutar dos recursos. Saiba quem está usando a internet, interligue suas filiais com poucos cliques e muito mais.

### **Solução Profissional**

- ✓ Sistema de prevenção de intrusão
- ✓ Proteção IDS/IPS
- ✓ Suporte a IPv6

### **Solução ideal para empresas exigentes**

- ✓ Portas Gigabits
- ✓ Chassi de metal
- ✓ Não precisa de ventoinha

### **Recursos Mais usados**

- ✓ NAT
- ✓ VLAN (Suporte 802.1q)
- ✓ Integração com Active Directory

## Mais produtividade

Fácil de  
Configurar

Dashboard  
personalizável

Multi-WAN para  
links de internet

IPsec e  
OpenVPN

Filtragem  
de proxy e  
conteúdo

Relatórios e  
monitoramento

Sistema de  
prevenção  
de intrusão

Firewall  
e roteador

Comece o dia com a internet segura e estável, mantendo o seu negócio muito mais produtivo e lucrativo.

Com os **Appliance Firewall** da **BAREMETAL** você tem as melhores soluções desenvolvidas para as Pequenas e Médias Empresas (PMEs)

### **Ideal para PMEs**

- ✓ Internet controlada
- ✓ Multi Linguagem
- ✓ O mais usado no mundo

### **Para empresas que não brincam em serviço**

- ✓ Backup/Restore instantâneo
- ✓ Real Time do trafego de dados
- ✓ Atualização automática

### **Recursos Mais usados**

- ✓ RADIUS
- ✓ DHCP Server
- ✓ Notificação automática

# Funções

Controle de acesso  
 Filtro de Conteúdo da Web  
 Balanceamento de Links  
 QoS  
 IDS / IPS  
 Captive Portal

DNS / DHCP Server  
 Regras baseado em horário  
 Failover de conexão automática  
 Controle de banda compartilhada  
 Filtragem de antivírus  
 Relatório de acesso ao site

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

**FILTRO DE PACOTES:** O módulo é responsável pela análise de tráfego permitindo ou bloqueando os pacotes que trafegam pelas interfaces de rede. Na solução pfSense a inspeção de pacotes é feita na camada 3 (IPV4 e IPV6) e camada 4 (TCP, UDP, ICMP e ICMPv6). A forma mais usada para filtragem são endereços de origem e destino, portas de origem e destino e o protocolo.

**BLOQUEIO DE SPOOFING:** O sistema evita a ocorrência de “spoofing”, caracterizada pela ação de atacantes mal-intencionados que falsificam o endereço IP de origem dos pacotes, para ocultar o endereço real ou para representar outro nó na rede. Com a falsificação destes endereços, o usuário pode lançar um ataque, ou tentar acessar outros serviços de rede, que são restritos a determinados endereços IP, comprometendo a estrutura corporativa.

# Recursos

**FILTRAGEM STATEFUL:** O appliance firewall possui a capacidade de rastrear o estado ou progresso de uma conexão de rede. Ao armazenar informações sobre cada conexão feita em uma tabela de estado. É possível determinar rapidamente se um pacote que passa pelo firewall pertence a uma conexão já estabelecida. Manter o estado de uma conexão tem muitas vantagens, incluindo conjuntos de regras mais simples, melhorando o desempenho na filtragem de pacotes, refletindo na diminuição do tempo de processamento.

**ALTA DISPONIBILIDADE DE FIREWALL (HA):** Através da utilização da função CARP é possível estruturar firewalls redundantes, habilitando o conceito de alta disponibilidade para este appliance firewall. Se o firewall principal sofrer uma falha ou for desconectado, o secundário assume a função do principal e o serviço permanece ativo.

**CONTROLE DE ACESSO:** Gerencie o controle de acesso que os usuários fazem na internet. Através do proxy Squid é possível ter o controle sobre o uso da internet e aplicar as regras, além de uma série de outras possibilidades, tal como apresentado a seguir:

**Cache de navegação:** A solução permite a ativação da funcionalidade de cache de conteúdos, que contribui para a otimização do recurso de internet da empresa. O recurso é configurável de acordo com a necessidade de cada ambiente.

**Controle de banda:** É possível criar a alocação de banda de maneira flexível, possibilitando liberar mais banda para determinados serviços como VOIP.

**Controle HTTPS:** Controle de maneira fácil os acessos a sites que utilizam protocolos SSL, já que hoje praticamente todas as páginas da web estão usando esse recurso de segurança.

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador



## Recursos

**VPN:** O pfSense possui suporte aos principais protocolos de mercado como IPSec, OpenVPN, L2TP, PPTP e SSL, além disso, possui interoperabilidade com diversos fabricantes de soluções VPN, garantindo a mesma eficiência e segurança em comunicações heterogêneas.

Agora ficou fácil interligar a filial com a matriz.

**BALANCEAMENTO DE LINKS:** A necessidade por disponibilidade de internet é primordial para empresas de todos os portes e setores. Com o Load Balance é possível otimizar o uso do link de internet e ainda assegurar a continuidade dos negócios através da aplicação de failover de múltiplos links e distribuição de cargas e serviços.

**RELATÓRIOS E LOGS:** Armazenar registros de eventos que atravessam a rede é imprescindível para as empresas. Com os relatórios e logs do pfSense você terá subsídios para apoio a tomada de decisão e identificação de riscos para o negócio.

**CAPTIVE PORTAL:** As conexões oferecidas por intermédio da tecnologia wireless são de grande importância, tanto em ambientes públicos quanto privados, no entanto, é necessário gerenciá-las para não comprometer as redes empresariais, ou possibilitar acessos não autorizados.

O recurso de Captive Portal também proporciona conformidade com o Marco Civil da Internet no Brasil.

**NOTIFICAÇÕES:** Receba os eventos que podem gerar alertas ou notificações automáticas, de modo a aprimorar a gestão do ambiente.

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

# E muito mais

## Administração

### Configuração

Configuração baseada na Web  
Assistente de instalação para configuração inicial  
Administração remota baseada na Web  
Painel personalizável (Dashboard)

Fácil configuração de backup/restauração  
Exportação/importação de configuração

Direitos administrativos de nível variável  
Suporte multilíngue  
Atualizações simples  
Configuração compatível com encaminhamento  
Console serial para acesso ao shell e opções de recuperação

### Sistema de Segurança

Proteção de segurança da interface da Web  
Proteção CSRF  
Aplicação do referenciador HTTP  
DNS Rebinding protection  
  
HTTP Strict Transport Security  
Proteção de quadro  
Acesso SSH opcional baseado em chave  
Proteção de segurança da interface da Web  
Proteção CSRF  
Aplicação do referenciador HTTP  
DNS Rebinding protection

## Relatórios e monitoramento

Painel com widgets configuráveis  
Registro local  
Registro remoto  
Gráficos de monitoramento local  
Gráficos de tráfego da interface em tempo real  
Monitoramento SNMP  
Notificações via interface da web, SMTP ou Growl  
Monitoramento de hardware  
Ferramentas de diagnóstico de rede

## Recursos

### Firewall e Roteador

Stateful Packet Inspection (SPI)  
Bloqueio por GEOIP  
Anti-Spoofing  
Regras baseado em horário  
Limite de conexão  
DNS Dinâmico  
Proxy Reverso  
Rede para visitantes Captive Portal  
Suporta IPv4 e IPv6 simultâneos  
Mapeamento NAT (entrada / saída)  
Suporte a VLAN (802.1q)  
Roteamento estático configurável  
IPv6 network prefix translation  
IPv6 router advertisements  
Vários endereços IP por interface  
DHCP server  
DNS forwarding  
Wake-on-LAN  
PPPoE Server

## VPN

IPsec e OpenVPN  
Suporta VPN site a site e acesso remoto  
Criptografia SSL  
Cliente VPN para vários sistemas operacionais  
L2TP/IPsec para dispositivos móveis  
Multi-WAN para failover  
Suporte IPv6  
Split tunneling  
Túneis múltiplos  
Failover de túnel VPN  
Suporte NAT  
Roteamento automático ou personalizado  
Autenticação de usuário local ou RADIUS/LDAP

## Sistema de Prevenção de Intrusões

Analisador de pacotes baseado no snort  
Detecção de aplicativo na camada 7  
Múltiplas fontes e categorias de regras  
Banco de dados de ameaças emergentes  
Banco de dados da lista negra de IP  
Perfis de regra predefinidos  
Configuração por interface  
Suprimindo alertas de falsos positivos  
Inspeção profunda de pacotes (DPI)  
Pacotes de código aberto opcionais para bloqueio de aplicativos

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador



# E muito mais

## Recursos

### Alta Disponibilidade

#### Empresarial

Clustering de alta disponibilidade com vários nós (opcional)

Balanceamento de carga em várias WAN

Failover de conexão automática

Limitação de largura de banda

Assistente de modelagem de tráfego

Reserve ou restrinja a largura de banda com base na prioridade do tráfego

Controle de banda compartilhada

Cotas de uso de dados do usuário

shell e opções de recuperação

### Autenticação de usuário

Banco de dados local de usuário e grupo

Privilégios baseados em usuário e grupo

Expiração automática da conta

Autenticação RADIUS externa

Bloqueio automático após repetidas tentativas

### Proxy e Filtragem de

#### Conteúdo

Proxy HTTP e HTTPS

Proxy de armazenamento em cache não transparente ou transparente

Filtragem de domínio / URL

Filtragem antivírus

Navegação Segura para mecanismos de pesquisa

Triagem de conteúdo e URL

HTTPS

Relatório de acesso ao site

Lista negra de nomes de domínio (DNSBL)

Relatório de uso diário, mensal, etc.

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador



# Conheça nossos produtos



## Appliance Firewall pfSense **BM2B+ AES-NI**

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

**CPU** • Intel Dual Core N3050 1.6GHz até 2.16GHz

**Núcleos da CPU** • 2

**Opções de memória** • 2GB DDR3L 1600 MHz 1.35v SO-DIMM expansível até 8GB

**Opções de armazenamento** • 32GB de SSD mSATA v3.0

**Interfaces de Rede** • 2x Gigabit Ethernet RJ45 Realtek 8111H

**Wi-fi sem fio** • Não possui

**Portas USB** • 2 USB 3.0

**HDMI** • 1 HDMI Display

**Energia** • Entrada: 1 diâmetro interno 2.5mm, diâmetro externo 5.5mm  
100-240V, 50-60Hz, 60W  
AC Entrada: NBR 14136 (2 PIN) Saída: 12V 3A  
Cabo de alimentação incluído

**Chassi** • Metal

**Dimensões** • C 11,2 x L 10 x A 4 cm

**Resfriamento** • Passiva (não precisa de ventoinha)

**Temperatura de operação** • -10°C - +70°C

**Garantia de Hardware** • 6 Meses

**Certificações** • RoHS, CE, FCC

**Consumo de energia** • 6W (ocioso)

**Peso** • 450 gramas

# Conheça nossos produtos



## Appliance Firewall pfSense **BM4A+ AES-NI**

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

**CPU** • Intel Quad Core N3700 1.6GHz até 2.40 GHz

**Núcleos da CPU** • 4

**Opções de memória** • 4GB DDR3L 1600 MHz 1.35v SO-DIMM expansível até 8GB

**Opções de armazenamento** • 32GB de SSD mSATA v3.0 expansível até 240GB MINI-PCI-E 6 GB/S

**Interfaces de Rede** • 4x Gigabit Ethernet RJ45 Intel v/i211-AT

**Wi-fi sem fio** • Não possui

**Portas USB** • 2 USB 3.0

**HDMI** • 1 HDMI Display

**VGA** • 1 Integrado Intel HD Graphics

**Energia** • Entrada: 1 diâmetro interno 2.5mm, diâmetro externo 5.5mm  
 100-240V, 50-60Hz, 60W  
 AC Entrada: NBR 14136 (2 PIN) Saída: 12V 3A  
 Cabo de alimentação incluído

**Chassi** • Metal

**Dimensões** • C 12,7 x L 13,4 x A 3,6 cm

**Resfriamento** • Passiva (não precisa de ventoinha)

**Temperatura de operação** • -10°C - 60°C

**Garantia de Hardware** • 6 Meses

**Certificações** • RoHS, CE, Anatel 09714-21-14091

**Consumo de energia** • 10W (ocioso)

**Peso** • 600 gramas

# Conheça nossos produtos



## Appliance Firewall pfSense **BM5C+ Plus AES-NI**

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

**CPU** • Intel J4125 (Quad Core, 4MB cache, 2.0 GHz)

**Núcleos da CPU** • 4

**Opções de memória** • 1x SO-DIMM DDR4-2400, Max 16GB

**Opções de armazenamento** • 1x 8GB eMMC, 1x M.2 2280 SATA SSD (Max 2TB) - Cabe HD 2.5 Pol. (HD de Notebook)

**Interfaces de Rede** • 4x Gigabit Ethernet RJ45 i211-AT 1000M LAN

**Wi-fi sem fio** • Não possui

**Portas USB** • 4x USB 3.0

**Porta do console** • RJ45

**HDMI** • 1x HDMI, 1x DP

**Energia** • Entrada: 1 diâmetro interno 2.5mm, diâmetro externo 5.5mm 100-240V, 50-60Hz.  
 AC Entrada: IEC320-C13 (2 PIN) Saída: 12V 4A  
 Cabo de alimentação incluído

**Chassi** • Metal

**Dimensões** • 14,5 x 12,5 x 4,5 cm

**Resfriamento** • Passiva (não precisa de ventoinha)

**Temperatura de operação** • -10°C +60°C

**Garantia de Hardware** • 6 Meses

**Certificações** • RoHS, CE, Anatel 16070-20-13474

**Consumo de energia** • 24W (max)

**Peso** • 570 gramas

# Conheça nossos produtos



## Appliance Firewall pfSense **BM6A+ Plus AES-NI**

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

- CPU** • Intel 3867U Dual Core, 2MB cache, 1.8 GHz
- Núcleos da CPU** • 2
- Opções de memória** • 2x SO-DIMM DDR4-2400, Max 64GB
- Opções de armazenamento** • 1x mSATA Max 2TB, 1\*2.5" HDD
- Interfaces de Rede** • 6x Gigabit Ethernet RJ45 Intel 1000M LAN i211
- Wi-fi sem fio** • Não possui
- Portas USB** • 4x 3.0 USB
- Porta do console** • RJ45
- HDMI** • 1x HDMI
- Energia** • Entrada: 1 diâmetro interno 2.5mm, diâmetro externo 5.5mm 100-240V, 50-60Hz.  
 AC Entrada: IEC320-C13 (2 PIN) Saída: 12V 4A  
 Cabo de alimentação incluído
- Chassi** • Metal
- Dimensões** • 18,5 x 12,5 x 7 cm
- Resfriamento** • Passiva (não precisa de ventoinha)
- Temperatura de operação** • -10°C - +60°C
- Garantia de Hardware** • 6 Meses
- Certificações** • RoHS, CE, Anatel 16070-20-13474
- Consumo de energia** • 20W (max)
- Peso** • 2 KG

# Conheça nossos produtos



## Appliance Firewall pfSense **FW-1000**

Fácil de Configurar

Dashboard personalizável

Multi-WAN para links de internet

IPsec e OpenVPN

Filtragem de proxy e conteúdo

Relatórios e monitoramento

Sistema de prevenção de intrusão

Firewall e roteador

- CPU** • Intel Core i5 3450 LGA 1155 (Quad-core, 3.1 GHz a 3.5 GHz)
- Núcleos da CPU** • 4
- Opções de memória** • 4GB DDR3L 1600 MHz 1.35v SO-DIMM expansível até 16GB
- Opções de armazenamento** • 120GB de SSD SATA v3.0 expansível até 1TB MINI-PCI-E 6 GB/S
- Interfaces de Rede** • 6x Gigabit Ethernet RJ45 Intel 82583V
- Fator de Forma** • 1U Rack
- Portas USB** • 2X 2.0
- Porta do console** • RJ45
- VGA** • 1 Integrado Intel HD Graphics
- Energia** • 110~240V/50~60Hz AC - Ocioso 5,16~5,52 e Pico máximo 250 Watts 14A. Cabo de alimentação incluído
- Chassi** • Metal
- Dimensões** • 44 x 25 x 4,5 cm
- Resfriamento** • 2 mini cooler
- Temperatura de operação** • -10°C ~ +60°C
- Garantia de Hardware** • 6 Meses
- Certificações** • CE
- Consumo de energia** • 250W
- Peso** • 3,5 KG





(11) 2391-3235

[vendas@idtecnologia.com.br](mailto:vendas@idtecnologia.com.br)

Rua Alexandre Dumas, 1562 Chac. Santo  
Antonio, São Paulo, SP - 04717-004