

FIREWALL UTM

Solução completa para segurança de perímetro. Desenvolvida para assegurar que empresas, privadas e públicas, possam utilizar os recursos da internet com máxima proteção e conformidade com as características de seus negócios.

Através da aplicação de modernos recursos de segurança o produto possibilita visualização em tempo real do tráfego da rede, reduzindo a ocorrência de ações reativas frente a sinistros de segurança, incluindo perda ou vazamento de informações e continuidade dos negócios.

Além disso, o OSTEC FireBox oferece um baixíssimo custo de gerenciamento e intervenção humana. Históricos, gráficos e relatórios garantem que informações relevantes estejam sempre disponíveis para análise e tomada de decisão.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

RECONHECIMENTO E PREVENÇÃO DE ATAQUES VIRTUAIS

Crie regras que identificam anomalias de tráfego e possam reagir ativamente à estas conexões, mantendo a integridade do ambiente corporativo.

PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO

Garanta o uso consciente do recurso de internet através de políticas que priorizem a qualidade dos serviços críticos para o negócio.

ANTI-VÍRUS INTEGRADO

Assinaturas com atualizações diárias protegem sua empresa das principais e mais recentes ameaças de malwares na internet. (Possibilidade de integração com antivírus externos).

BALANCEAMENTO E MONITORAMENTO DE LINKS

Assegure a continuidade do recurso de internet com failover automático de múltiplos links, bem como distribuição de cargas e serviços.

VISIBILIDADE SOBRE OS USOS DA INTERNET

Identifique gaps de produtividade e segurança associados ao mau uso do recurso de internet.

CONTROLE DO USO DA INTERNET

Customize o acesso à internet no ambiente corporativo, aplicando regras de controle, de acordo com a necessidade da organização.

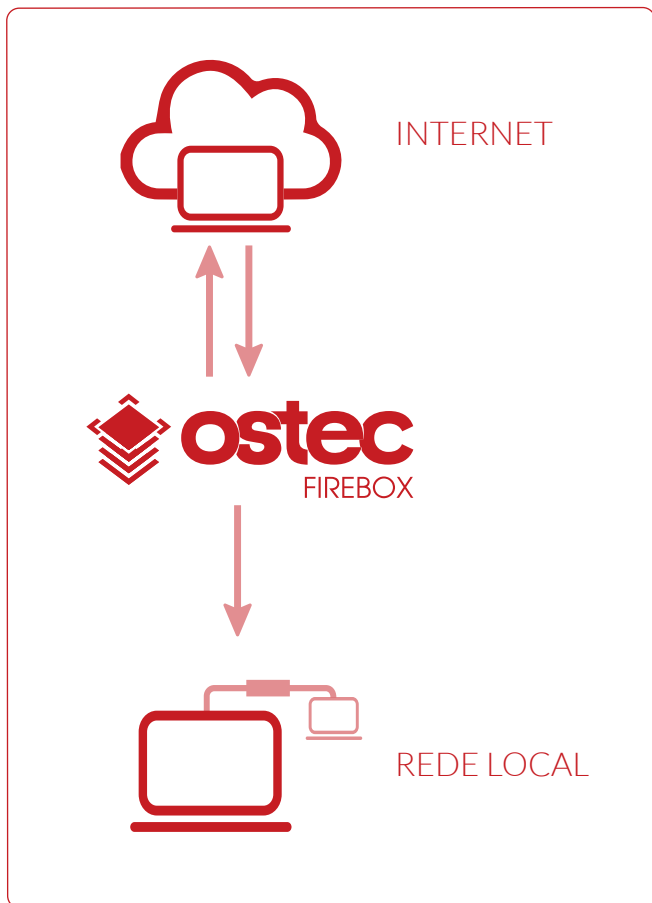


IMAGEM 1: TOPOLOGIA FIREBOX

RECURSOS DE SOFTWARE

FIREWALL

FILTRO DE PACOTES

O módulo é responsável pela passagem seletiva, ou bloqueio, de pacotes que trafegam pelas interfaces de rede. Na solução OSTEC FireBox a inspeção de pacotes é feita na camada 3 (IPV4 e IPV6) e camada 4 (TCP, UDP, ICMP e ICMPv6). Os critérios mais utilizados para filtragem são endereços de origem e destino, portas de origem e destino e o protocolo.

BLOQUEIO DE SPOOFING

A solução evita a ocorrência de “spoofing”, caracterizada pela ação de usuários 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.

FILTRAGENS STATEFUL

Firewalls stateful possuem capacidade de rastrear o estado, ou progresso, de uma conexão de rede. Ao armazenar informações sobre cada conexão, 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 e melhor desempenho na filtragem de pacotes, refletindo na diminuição do tempo de processamento.

ALTA DISPONIBILIDADE DE FIREWALL

Através da utilização do módulo CARP é possível estruturar firewalls redundantes, habilitando o conceito de alta disponibilidade para este ativo. Se o firewall principal sofrer uma falha ou for desconectado, o secundário assume a função do principal e serviço permanece inalterado.

CONTROLE DE ACESSO

Controle aprimorado sobre o recurso de internet da empresa. Através do módulo de proxy web é possível criar visibilidade sobre o uso da internet e aplicar controles, 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

parametrizável de acordo com a necessidade de cada ambiente.

Controle de banda: Com o módulo para controle de banda, é possível criar regras que possibilitam a customização do recurso de internet, tendo por base a necessidade de usuários, grupos de usuários ou aplicações críticas para o negócio. O recurso ainda possibilita a alocação de banda de maneira flexível, possibilitando empréstimo de recurso e outras facilidades para aprimorar o uso da internet.

Controle https: Controlar o uso de sites que utilizam protocolos criptografados é primordial em ambientes corporativos, tendo em vista o aumento do uso dos mesmos. O módulo de proxy web do produto OSTEC FireBox possui total aderência com este cenário, permitindo aplicação de controles sobre sites que utilizem protocolos com estas características.

OSTEC APPFILTER

O AppFilter adiciona detecção de camada de aplicação de protocolos, independentemente da porta que está sendo usada. Isto significa que é possível tanto detectar protocolos conhecidos em portas não padrão (por exemplo, detectar portas não-HTTP diferentes de 80), e também o oposto (por exemplo, detectar tráfego Skype na porta 80).

Características específicas do módulo:

- Mais de 170 protocolos identificados, tais como Dropbox, Spotify, WhatsApp Voice, Snapchat, Instagram, entre outros;
- Certificado decodificador SSL, possibilitando a identificação de protocolos como Citrix Online e Apple iCloud a conexões criptografadas;
- Capacidade de suportar subprotocolos usando correspondência baseada em strings.

OSTEC WEBEYES

São 180 categorias e mais de 18 bilhões de sites categorizados em diversas línguas para assegurar uma experiência perfeita no gerenciamento de acessos HTTP/HTTPS. O módulo de gestão de conteúdo WebEyes, possui 14 categorias focadas em segurança, facilitando a identificação de links maliciosos e sites infectados. Além disso a solução conta com categorias específicas para aplicativos web e móveis, e com o recurso de categorização dinâmica de URLs, garantindo consistência da base de sites.

- OSTEC WebEyes Lite: Opção de base para gestão de conteúdo, composta por 35 categorias e XXX URLs categorizadas.

IDS/IPS

A quantidade de pacotes que atravessam as redes, diariamente, somado a sofisticação dos ataques podem representar um grande risco para a operação de uma empresa na internet. Através do OSTEC IPS sua empresa contará com regras que identificam anomalias de tráfego e assinaturas de ataques para agir ativamente à estas conexões, mantendo a integridade do ambiente.

VPN

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

BALANCEAMENTO DE LINKS

A necessidade por disponibilidade do recurso de internet é uma constante para empresas de todos os portes e setores. Com o load balance OSTEC é possível otimizar a experiên-

cia do usuário quanto a velocidade de acesso à internet, e ainda assegurar a continuidade de negócios através da aplicação de failover de múltiplos links e distribuição de cargas e serviços.

PORTAL CATIVO

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 corporativas, ou possibilitar acessos não autorizados. O recurso de portal cativo também proporciona conformidade com o Marco Civil da Internet, no Brasil.

RELATÓRIOS E LOGS

Armazenar registros de eventos que atravessam as redes é imprescindível para as empresas. Com os relatórios e logs do produto OSTEC FireBox você terá subsídios para apoio a tomada de decisão e identificação de riscos para o negócio.

NOTIFICAÇÕES

Parametrize situações e comportamentos de eventos que devem gerar alertas ou notificações automáticas, de modo a aprimorar a gestão do ambiente, filtrando e reportando somente as informações que realmente fazem diferença.

Dashboard

Informações do Sistema

Número de Série: [oculto]
 Estado da licença: **Ativa**
 Hostname: [oculto]
 Arquitetura: amd64
 CPUs: 4
 Processador: Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1225 v3 @ 3.20GHz
 Memória RAM: 8 GB
 Data/Hora: 08/05/2017 09:52:22
 Uptime: 19 dias, 14 horas, 51 mins, 2 segs
 Carga Média: 0.27 - 0.30 - 0.26
 Versão: 5.3.4 (5.2)

Notificações

Nenhum dado encontrado

Conectividade

Gateways	Status
187.103.104.45 (Padrão/Web)	Disponível

Servidores DNS	Status
127.0.0.1	Disponível

Interfaces

Nome	Tráf.In	Tráf.Out	Err.In	Err.Out	Col.	Status	Link
ipsec	0 B	0 B	0	0	0	Desativado	não utilizado
lan	125.2 GB	264.4 GB	0	0	0	Ativo	Conectado
vprn	0 B	376 B	0	0	0	Ativo	não utilizado
wan	262.1 GB	124.2 GB	0	0	0	Ativo	Conectado
wifi	0 B	42 B	0	0	0	Ativo	Conectado

Discos

Caminho	Tipo	Tamanho	Utilizado	Disponível
/	UFS	1.9 GB	525.8 MB	1.3 GB
/etc	UFS	23 MB	3.7 MB	17.5 MB

Firewall - Conexões Bloqueadas

185.40.4.169 (5.92%)
216.58.222.78 (4.25%)
191.191.56.87 (3.09%)
187.18.44.122 (3.04%)
123.31.38.67 (2.63%)
outras (81.08%)

Última atualização: Hoje 09:51

Firewall - Portas Bloqueadas

23 (17.11%)
22 (9.94%)
443 (6.72%)
1433 (3.56%)
445 (2.9%)
outras (62.77%)

Última atualização: Hoje 09:51

Navegação - Usuários (Tráfego)

192.168.0.56 (9.04%)
192.168.0.171 (8.07%)
192.168.0.155 (7.87%)
192.168.0.251 (6.95%)
192.168.0.61 (5.17%)
outras (62.91%)

IMAGEM 2: INTERFACE FIREBOX

SUPOORTE E SERVIÇOS

Os planos de suporte oferecidos pela OSTEC fazem parte de um item que recebe a denominação de Plano de Continuidade e Suporte (PCS). Os PCSs são divididos em Standard, Silver, Gold, Diamond e Diamond Premium, cada qual possuindo características distintas, para atender de maneira plena necessidades de mercados diferenciados.

Os SLAs de atendimento, dos planos em questão, podem ser personalizados, de acordo com a criticidade do negócio, tendo o cliente a opção de contratos com SLAs básico e Premium.

A OSTEC também oferece a seus clientes planos customizados de implantação, que incluem parametrização inicial do produto,

objetivando atendimento das necessidades evidenciadas na fase comercial. Cada projeto possui pacote de horas pré-determinado proporcionando maior tranquilidade ao cliente. Os pacotes de ativação também podem ser personalizados de acordo com a complexidade e urgência de cada projeto.

PLATAFORMAS DE ATENDIMENTO



Chat



E-mail



Telefone

TIMES DE ATENDIMENTO

Nível 1, 2, 3 e engenharia de produto

COBERTURA

8x5 e 24x7

GARANTIA PADRÃO

1 ano

LIMITES DE CHAMADOS

10 chamados / 10 horas ou Planos ilimitados

SLAs

Resposta 1h / Resolução 2h, variando de acordo com a prioridade e tipo de chamado.

PLATAFORMAS



Software



Appliance



Virtual Appliance

CARACTERÍSTICAS

ADMINISTRAÇÃO

Múltiplos administradores
Base de usuários para administração
Níveis de administração
Atualização, correção e backups

GERENCIAMENTO DO SOFTWARE

Interface Web SSL
Command Line
Interface SSH 2.0

FILTROS DE PACOTES

Filtragem stateless
Filtragem stateful
Filtragem layer 2
NAT
PAT/RDR
NAT 1:1
Autenticador interno

QOS

Fila de priorização
Reserva de banda
Classificação de serviço
QoS estático
QoS dinâmico

RECURSOS DIVERSOS

VLAN tagging
DHCP server
DHCP relay
Ethernet trunking
Bridge 802.1d
Proxy FTP

ROTEAMENTO

Rotas estáticas
Rotas por origem
Rotas por destino
Rotas por serviço
PBR
Multipath
Múltiplos links

PROXY WEB

Cache de conteúdo
Autenticação
– Base própria
– Active Directory
– LDAP
– IMAP
Balanceamento
WPAD/PAC
ICAP/WCCP
Filtro por MAC
Filtro por horários
Filtro por MIME
Filtro por usuário
Filtro por grupo
– Interno
– Active Directory
Filtro por URL
Filtro expressão regular
Conexões ativas on-line
Controle de pendências

BACKUP

Local
Remoto (Por assinatura)
Dados (Política do cliente)

VPN

IPSec
NAT-T
VPN SSL
– Integração Active Directory
– Integração LDAP
– Certificado com senha
PPTP
L2TP
IPSec+L2TP

IDS/IPS

Atualizações automáticas (Por assinatura)
Assinaturas customizáveis
Anti spoofing
Anti DoS e DDoS
Notificações automáticas

FILTRO DE APLICAÇÃO

Política de acesso por aplicação
Classificação expressa de tráfego
Milhares de aplicações suportadas
Regras personalizáveis

FILTRO DE URL

WebEyes Lite
WebEyes
– Mais de 180 categorias
– 18 bilhões de sites categorizados
– Regras personalizáveis

CLUSTERIZAÇÃO

Alta disponibilidade
Balanceamento cooperativo
Detecção de falha de link
Plano de contingência
IPSec AS

RELATÓRIOS

Dashboard
Auditoria interna
Acesso à rede
Utilização de VPN
Utilização Web
Digests
Notificações customizáveis
Gráfico de CPU
Gráfico de consumo de links
Consumo online

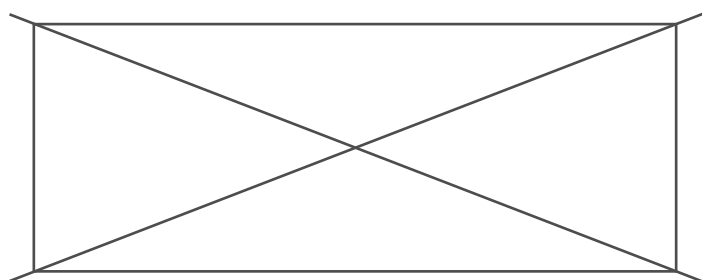
IDIOMA

Português

APPLIANCES

LINHA OMS-40S

OMS-10S, OMS-30S, OMS-40S (NA342)

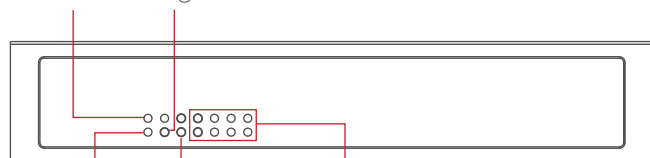


Mais moderna e completa linha de appliances. Hardwares desenvolvidos especialmente para suprir necessidades de empresas de portes variados. Confira as características dos modelos.

ESPECIFICAÇÕES

FRONT VIEW

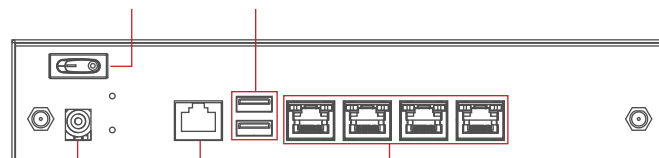
Power LED Progammmable LEDs



HDD LED Bypass Leds LAN Leds

BACK VIEW

Power Switch USB 2.0 & 3.0



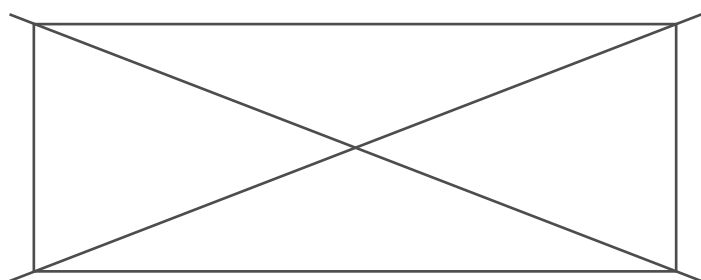
DC Jack Console LAN Ports

ESPECIFICAÇÕES	MODELO OMS-10S	MODELO OMS-30S	MODELO OMS-40S
Usuários simultâneos	Até 25	Até 50	Até 100
Formato	1U desktop	1U desktop	1U desktop
Conexões simultâneas	150 mil	150 mil	150 mil
Conexões por segundo	4 mil	4 mil	4 mil
Throughput stateful	2.5Gbps	2.8Gbps	3.1Gbps
Throughput IPS	280Mbps	310Mbps	340Mbps
Throughput VPN*	350Mbps	380Mbps	410Mbps
Túneis VPN	30	37	45
Interfaces de rede	4x 10/100/1000	4x 10/100/1000	4x 10/100/1000
Armazenamento	1 x 2.5" SATA 500GB Compact Flash 4GB	1 x 2.5" SATA 500GB Compact Flash 4GB	1 x 2.5" SATA 500GB Compact Flash 4GB
Interfaces I/O	1 x RS-232 (RJ-type) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0 4 x RJ-45	1 x RS-232 (RJ-type) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0 4 x RJ-45	1 x RS-232 (RJ-type) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.0 4 x RJ-45
Alimentação	1 x 12V, 5A	1 x 12V, 5A	1 x 12V, 5A
Temperatura de operação	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Dimensões	(W x D x H) 44 x 231.9 x 152 mm (1.73" x 9.00" x 5.98")	(W x D x H) 44 x 231.9 x 152 mm (1.73" x 9.00" x 5.98")	(W x D x H) 44 x 231.9 x 152 mm (1.73" x 9.00" x 5.98")
Peso	Líquido / Bruto 2.5 kg / 2.9 kg	Líquido / Bruto 2.5 kg / 2.9 kg	Líquido / Bruto 2.5 kg / 2.9 kg
Certification	FCC class B/ CE class B	FCC class B/ CE class B	FCC class B/ CE class B

APPLIANCES

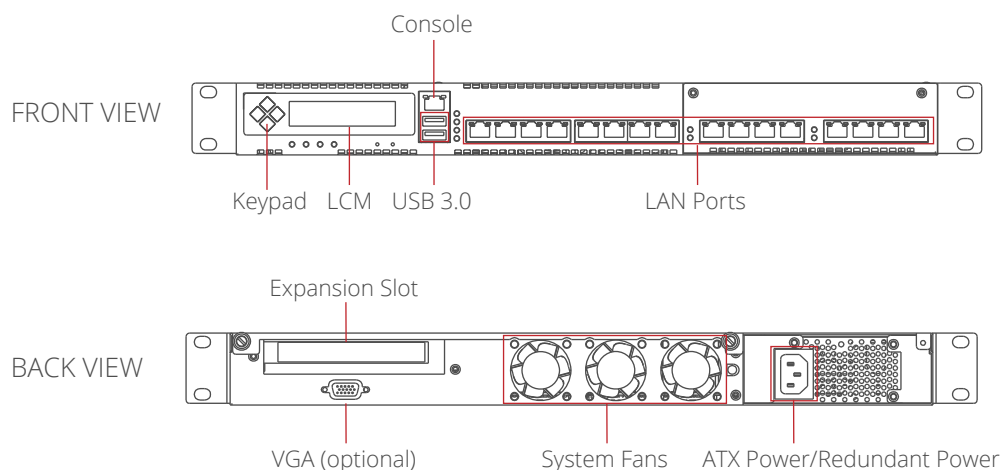
LINHA OMS-450M

OMS-250M, OMS-450M (NA570L)



Mais moderna e completa linha de appliances. Hardwares desenvolvidos especialmente para suprir necessidades de empresas de portes variados. Confira as características dos modelos.

ESPECIFICAÇÕES



ESPECIFICAÇÕES	MODELO OMS-250M	MODELO OMS-450M
Usuários simultâneos	Até 500	Até 1000
Formato	1U desktop	1U desktop
Conexões simultâneas	300 mil	300 mil
Conexões por segundo	8 mil	8 mil
Throughput stateful	6.2Gbps	6.2Gbps
Throughput IPS	680Mbps	680Mbps
Throughput VPN*	820Mbps	820Mbps
Túneis VPN	90	90
Interfaces de rede	8 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel® i210AT)	8 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel® i210AT)
Armazenamento	1 x 2.5" SATA 500GB (capacidade para 2 discos 2.5") 1 x 3.5 SATA (opcional) Compact Flash 4GB	1 x 2.5" SATA 500GB (capacidade para 2 discos 2.5") 1 x 3.5 SATA (opcional) Compact Flash 4GB
Interfaces I/O	1 x RS-232 (RJ-type) 2 x USB 3.0 8 x RJ-45	1 x RS-232 (RJ-type) 2 x USB 3.0 8 x RJ-45
Alimentação	1 x 270 W 1 x 200 W (opcional)	1 x 270 W 1 x 200 W (opcional)
Temperatura de operação	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Dimensões	(W x D x H) 44 x 231.9 x 152 mm (1.73" x 9.00" x 5.98")	(W x D x H) 44 x 231.9 x 152 mm (1.73" x 9.00" x 5.98")
Peso	Líquido / Bruto 8.5 kg / 9.8 kg	Líquido / Bruto 8.5 kg / 9.8 kg
Certification	FCC class A / CE class A	FCC class A / CE class A

ostec

Segurança virtual. Proteção real.



Conheça mais sobre o Firebox
e peça sua proposta comercial



48 3052-8502



comercial@ostec.com.br



www.ostec.com.br