Secur.Net

Always Online, Always Secure!

# Solução Segurança Checkpoint

**Always**

**Online**

**Always**

**Secure**

| | |
|---|---|
| **Cliente:** | Municipio de Pombal |
| **Gestor de Cliente:** | Sílvio Paiva |
| **N.º Proposta:** | PRP20144047 |
| **Versão:** | 3.0 |
| **Data:** | 13 de maio de 2014 |

# VERSÕES DOCUMENTAIS

| Data | Versão | Autor | Notas |
|---|---|---|---|
| 12-03-2014 | 1.0 | Sílvio Paiva | Elaboração da presente proposta |
| 18-03-2014 | 2.0 | Sílvio Paiva | Elaboração da presente proposta |
| 13-05-2014 | 3.0 | Sílvio Paiva | Elaboração da presente proposta |

# APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

| Versão | Revisto por: | Notas |
|---|---|---|
| 1.0 | Miguel Santiago | |
| 2.0 | Miguel Santiago | |
| 3.0 | Miguel Santiago | |

# CONFIDENCIALIDADE

Este documento foi elaborado pela ReLoad Consultoria Informática, LDA para o Município de Pombal. O Município de Pombal não tem qualquer limitação na utilização deste documento dentro da sua infra-estrutura. A utilização, cópia, distribuição fora da infra-estrutura do Município de Pombal sem o prévio consentimento escrito da ReLoad Consultoria Informática, LDA é estritamente proibido.

# CONTACTOS

Todas as questões originadas pela interpretação do presente documento devem ser dirigidas a:

| Gestor de Engenharia e Projecto | | Gestor Comercial | |
|---|---|---|---|
| Miguel Santiago | | Sílvio Paiva | |
| Telefone: | + 351 22 467 30 94 | Telefone: | + 351 22 467 30 94 |
| Movél: | + 351 91 220 27 36 | Movél: | + 351 910 305 420 |
| Email: | miguel.santiago@securnet.pt | Email: | silvio.paiva@securnet.pt |



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

# INDÍCE





ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa

- NIF 506210855
- Telefone: 22 467 30 94
- Telefone: 21 362 22 04
- Capital Social 100.000€
- Fax: 22 467 31 94
- www.securnet.biz

# 1 Breve Introdução

## 1.1 A ReLoad – SecurNet

A ReLoad Consultoria Informática, LDA é uma empresa de consultoria especializada na área de segurança, os seus quadros técnicos têm uma vasta experiência nas áreas de comunicações, segurança e sistemas. A certificação profissional é um ponto-chave na qualidade dos serviços prestados, neste sentido a empresa tem investido na certificação Check Point, Cisco, Microsoft e SpiDynamics.

Temos como missão promover com os nossos clientes novas metodologias de gestão e manutenção de infra-estruturas de acesso Internet. Daí o nosso mote ser *"Always online, Always Secure"*, fazendo referência aos nossos produtos bandeira: o serviço de monitorização de conectividade e o de monitorização de vulnerabilidades de segurança em infra-estruturas de acesso.

A nossa actividade abrange as seguintes áreas:

- Monitorização remota de Serviços
- Monitorização de vulnerabilidades
- Consultoria de comunicações e segurança
- Auditorias de segurança, comunicações
- Sistema de Provisioning
- Sistemas de gestão de Patches
- Redes Wireless

O quadro de pessoal da ReLoad Consultoria Informática, LDA é composto por quadros técnicos com uma vasta experiência profissional no sector das Tecnologias de Informação e Comunicação baseada em formação permanente e em certificações técnicas.



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

### 1.1.1 Equipa Técnica

O apoio técnico fornecido aos Clientes é inegavelmente um factor essencial para a concretização de projectos de reconhecido sucesso, devendo ter sempre em conta aspectos de parceria activa entre as partes e obedecer a padrões de elevada qualidade.

Se ao se iniciar um projecto, for contratado o apoio técnico necessário e com a qualidade adequada, os custos finais do mesmo serão substancialmente reduzidos, ainda que os iniciais possam ser mais elevados. Tal resulta do facto de, uma parceria efectiva entre Cliente e Fornecedor, que conduz a um maior envolvimento deste e a um melhor conhecimento daquele em que as equipas técnicas que se melhor adaptam às suas reais necessidades, em função dos sistemas adoptados.

A ReLoad – Secur.Net, consciente desta realidade, dotou-se dos meios humanos necessários, dotando-os de formação superior na área do IT ou certificações Check Point, Cisco, CA, TrendMicro e CISSP.



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

# 2 Descrição da Solução

No sentido de responder ao procedimento Público nº 022_AJD_SA_14» e a designação «Aquisição de plataforma de segurança periférica (Firewall aplicacional) lançado pelo Município de Pombal a Reload/Securnet apresenta a presente proposta que cumpre na integra com todas as especificções técnicas solicitadas no caderno de encargos do referido concurso.

A nova plataforma de segurança perifférica apresentada é baseada numa solução com tecnologia Check Point UTM, a qual permite a gestão integrada de todos os fluxos de informação e concentra toda a análise, configurações e logs sobre uma única plataforma de gestão. Esta solução permitirá, assegurar serviços de segurança e gestão ao Município de Pombal. Esta situação permitirá ganhos na gestão dos recursos tecnológicos, humanos e financeiros. Através da arquitectura proposta, centralizam-se de um modo seguro as interfaces de gestão da infra-estrutura de segurança e a gestão das políticas de segurança para o nó central.

A arquitectura desta solução tem um nó de inspecção que aloja uma "Plataforma de Segurança Check Point" que é responsável por implementar e gerir as políticas de segurança na rede. Na arquitectura Check Point, existe um "SmartCenter", que é responsável pelas políticas de segurança a implementar e serve de igual forma como repositório dos logs. Os eventos de segurança são igualmente reportados à "Management Station", pelo que é possível através de uma única interface de gestão saber o estado das ligações, o accounting, e eventos de segurança do IPS. Como informação adicional também é possível saber a taxa de utilização do CPU, da memória, o número de pacotes/segundo e o número de sessões IPSEC.

A plataforma de Firewall proposta será ainda responsável pela gestão de largura de banda de todos os circuitos existentes, maximizando de uma forma simples e transparente os acessos aos serviços do Municípiode Pombal. Através da solução de QoS da Check Point, será possível garantir largura de Banda para aplicações criticas.

O equipamento proposto para o nó central tem como base de hardware uma appliance Check Point Secure Web Gateway 4400. Este Equipamento dispõe de uma arquitectura de blades da Check Point que disponibilizará neste caso serviços de:




ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

Na presente proposta são apresentados os serviços necessários para a correcta implementação, configuração e testes à solução apresentada. Está prevista ainda formação "On job", durante o período de implementação do projecto, para o colaborador a designar pelo Município de Pombal.

## 2.1 Principais Funcionalidades Check Point

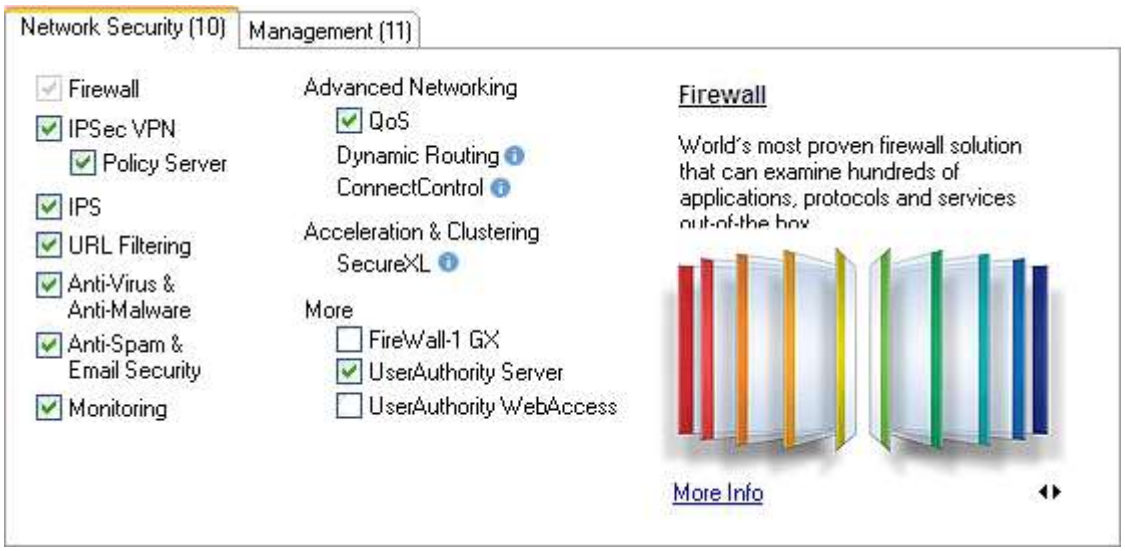
As appliances baseadas na nova tecnologia Blade System (R77) permitem um sistema de segurança lógico, independente, modular e gerido centralmente. Os Blades permitem a rápida activação e configuração de acordo com as especificidades de cada empresa. Sempre que as necessidades evoluem é possível adicionar e activar novos Blades e respectivas funcionalidades, estendendo assim a plataforma de segurança existente, sem a necessidade de substituição de hardware.


**Principais Benefícios desta Arquitectura:**

- **Flexibilidade –** Permite o nível de protecção ao mesmo nível de investimento
- **Gestão –** Facilita o deployment rápido dos serviços de segurança, Incrementando a produtividade através da gestão centralizada
- **Total Security –** Permite o nível de segurança apropriado para cada enforcement point e em todas as layers da rede.
- **Baixo TCO –** O investimento está protegido através da consolidação e do hardware na infra-estrutura
- **Performance Garantida –** Permite o provisioning dos recursos que garantem os níveis de serviço.



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz




### 2.1.1 Acessos Remotos – Check Point Mobile Blade

Na presente proposta está contemplado o Mobile Blade para até 50 utilizadores em simultâneos.

Hoje em dia é cada vez mais natural que parceiros e funcionários acedam às aplicações e recursos da rede através de terminais não seguros. O acesso a aplicações Web permite o crescimento e potencia os negócios de maneira mais fácil e de forma mais económica, embora aumente de igual forma os riscos de segurança, ou seja, a promoção de um negócio e a sua maximização, são inversamente proporcionais à segurança no acesso aos dados. A Check Point tem investido amplamente nestas tecnologias e respectivas funcionalidades que vão para além da conectividade SSL, neste momento todo o esforço realizado pela Check Point traduz na oferta de grau de protecção mais abrangente às aplicações Web e aos terminais utilizados no respectivo acesso.

**O Mobile Blade possui as seguintes características:**

- Conectividade WEB Segura
- Segurança para os Servidores
- Segurança Adaptativa para Clientes
- Acesso Remoto com VPN SSL
- Gestão e Configuração Simples



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

As ligações VPN SSL via browser oferecem um meio conveniente para o acesso de funcionários remotos e parceiros de negócios à rede corporativa a partir de qualquer lugar. Esse método simplifica a conectividade e reduz os custos nos acessos. No entanto, as ligações remotas tornam a segurança das informações uma tarefa complexa. Por exemplo: o acesso via browser permite que qualquer utilizador ou parceiro possa aceder à rede através de um computador fora da organização, tal como escritórios remotos, cybercafés, etc. Esses terminais remotos oferecem pouca ou nenhuma segurança de software ou podem ainda conter "malware". A conectividade de terminais remotos sem protecção através de uma gateway VPN SSL deixa a organização vulnerável a ataques e actividades maliciosas. A falta de gestão eficaz da segurança dos terminais remotos e da protecção contra ataques nas ligações VPN SSL, aliada à simplicidade inerente destas soluções VPN SSL, expõe a organização a vários tipos de ameaças.

O Mobile Blade é uma gateway que fornece acesso de utilizadores e parceiros de negócio remotos aos recursos da rede corporativa via Web. O acesso à rede é realizado através de ligações seguras (SSL), incrementando o nível de segurança através da inspecção e validação do terminal remoto que deseja ligar-se à infra-estrutura, impedindo a ligação de terminais que não cumpram a politica de segurança adoptada na Infra-Estrutura.

Através de um portal Web Mobility Blade integrado, os utilizadores podem aceder a recursos e aplicações Web, partilhar ficheiros e mensagens de mail. Para maior flexibilidade, o portal Mobility Blade pode ser personalizado, incluindo suporte a diversos idiomas.

Para as aplicações cliente-servidor não baseadas em ambientes Web, o Mobile Blade fornece acesso seguro à rede através do SSL Network Extender™. Este modulo consiste numa extensão do browser, capaz de encapsular o tráfego das aplicações do terminal remoto através de ligações SSL. Oferece suporte a qualquer aplicação baseada em IP tais como TCP, UDP e ICMP, sem necessidade de configurações complexas para cada aplicação.



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

### 2.1.2 Identity Awareness Software Blade

Check Point Identity Awareness Software Blade providencia uma visibilidade granular dos utilizadores, grupos ou máquinas, fornecendo uma aplicação imcomparável no controlo de acesso através da criação de políticas precisas baseadas na identificação.

**Aumento da visibilidade sobre as actividades dos utilizadores**

- Acessos dos utilizadores aos recursos da empresa e às aplicações da internet são geridos centralmente.
- Enforcement de Políticas granulares por user, grupo e máquina.
- Facilidade em diferenciar diversos grupos tais como: empregados, convidados, clientes, etc.

**Aumento do controlo dos recursos da Empresa**

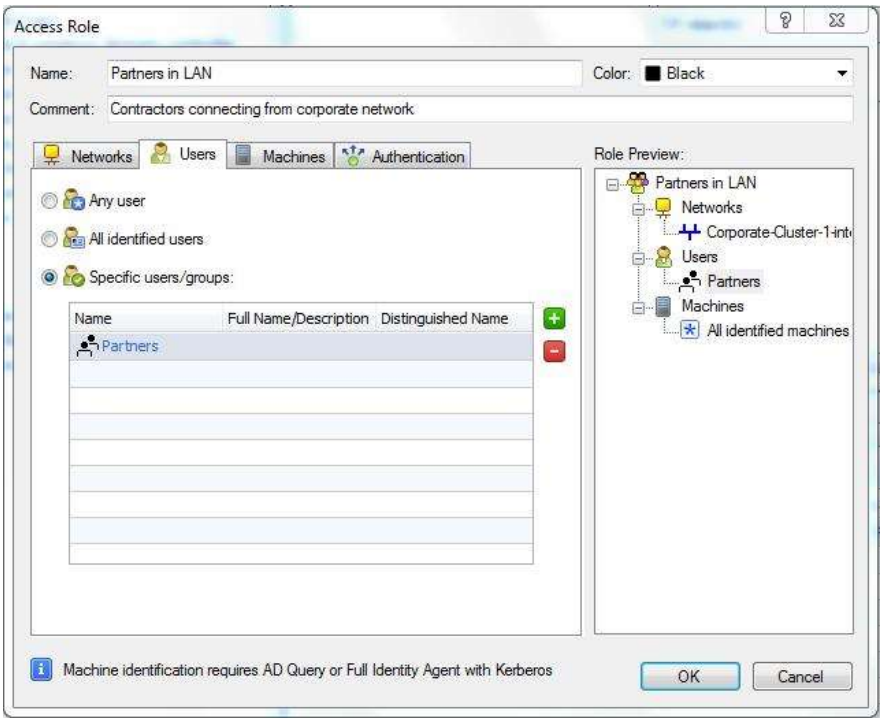
- Acesso granular para data centers, aplicações e segmentos de rede por user, máquina ou local.
- Prevenção de acessos não autorizados aos recursos, enquanto permite o trabalho remoto de funcionários da empresa.
- Prevenção de ameaças e de perda de informação através da restrição, de acesso aos recursos, de users e máquinas.

**Fácil de Implementar em qualquer organização**

- Integrada na arquitectura de software blade da Check Point.
- Permite identidade escalável na partilha entre gateways.
- Fácil integração com a Active Directory (AD) com múltiplas opções de deployment, clientless, Captive Portal ou Identity Agent.



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz




### 2.1.3 O Módulo ADN

O FloodGate-1 controla precisamente o fluxo de tráfego de entrada e de saída nos pontos de acesso da Internet, baseando-se em políticas de qualidade do serviço (QoS). Uma política de QoS consiste nas regras de tráfego que atribuem privilégios da largura de banda a classes de tráfego específicas.

Cada regra define critérios da classificação do tráfego e controles correspondentes de QoS.

**O ADN classifica o tráfego usando os seguintes critérios:**

- Pelo endereço de origem, pelo de destino, pelo sentido do tráfego, pelas horas do dia
- Por tipos de serviço IP associado a aplicações (mais de 150 que são suportados)
- Por grupos de utilizadores (em ambientes de endereços IP fixos e dinâmicos)
- Por endereços URL específicos

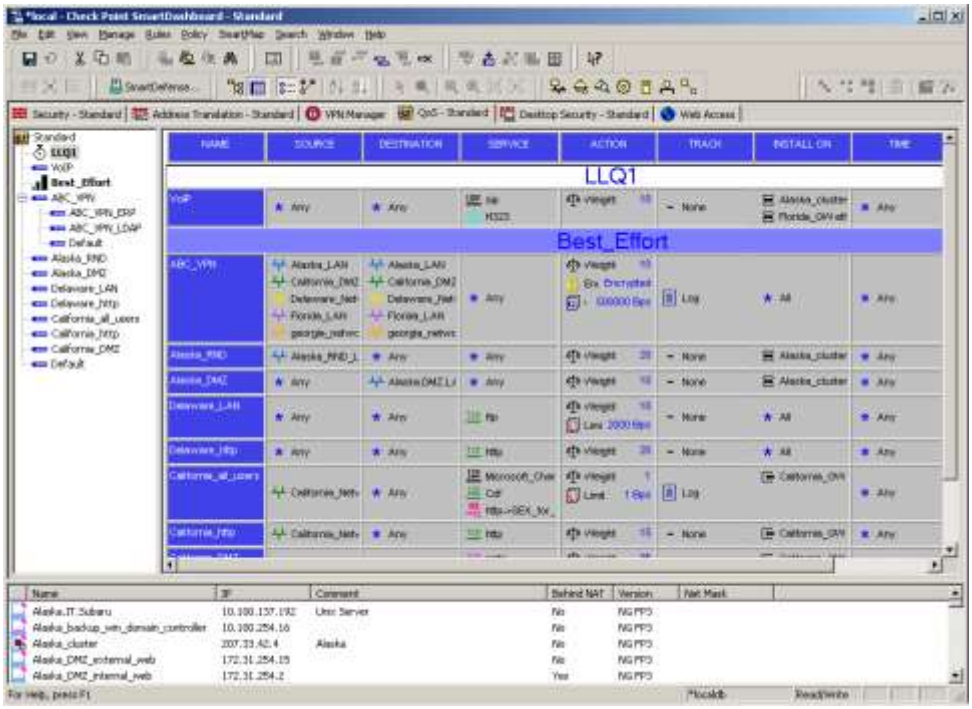


ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

Assim que um pacote é classificado, os seus campos de controlo de QoS são alterados de forma a assignar-lhe mais privilégios caso se trate de tráfego crítico, ou menos privilégios caso se trate de tráfego pouco importante.

Com a manipulação destes parâmetros nos pacotes é possível gerir a largura de banda dum acesso atendendo a objectivos de negócio. Assim, por exemplo, num determinado site, pode ser duas vezes mais importante o tráfego HTTPS (responsável pelo transporte de transações electrónicas seguras) que o trafego em HTTP (responsável pelo transporte de informação de consulta a um catálogo de compras). Quando ocorrer congestão de tráfego, o FloodGate-1 assegura-se de que a relação dos dados transportados nas transacções seguras e o de acesso às páginas do catálogo seja mantida em 2:1.

Numa outra implementação, pode ser mais importante atribuir maior largura de banda aos acessos dos utilizadores remotos que usam VPNs, por se tratarem de vendedores que estão a colocar encomendas em determinado sistema. Sem controlo de largura de banda, em situações de congestionamento de tráfego, estas operações destes vendedores seriam perturbadas, por exemplo, pelo tráfego de carácter lúdico. A figura seguinte ilustra uma implementação de gestão de largura de banda:






ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

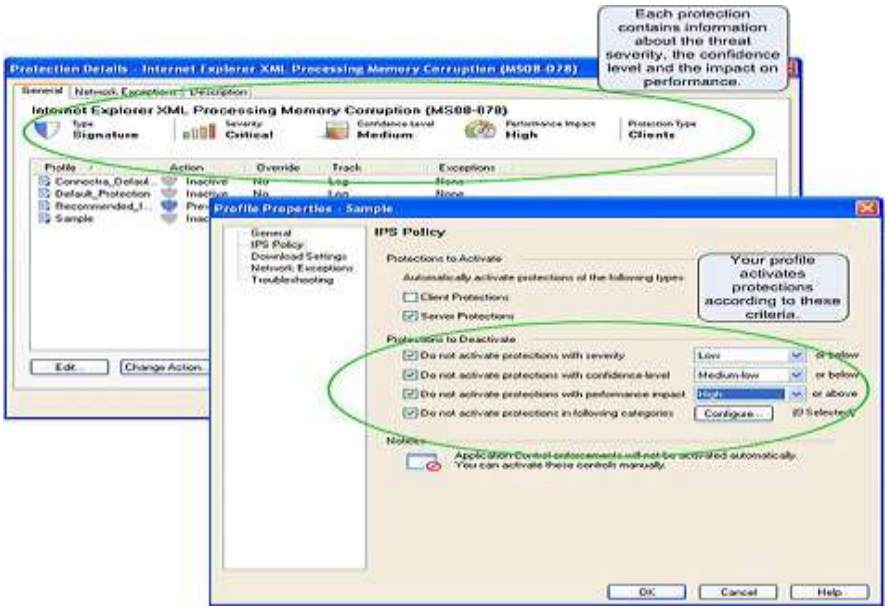
### 2.1.4 Aplication Control

A Check Point possui uma Base de Dados de aplicações conhecidas muito alargada que permite obter total visibilidade e controlo sobre as aplicações existentes e utilizadas na internet. Este Blade inclui updates de milhares de novas aplicações e serviços baseados em Cloud para Widgets das redes sociais.
Algumas das funcionalidades que destacamos do Application Control são:

- Controlo granular de redes sociais, aplicações e funcionalidades dentro de aplicações: identificar, permitir, bloquear ou limitar o uso.
- Granularidade das políticas e reporting ao nível do utilizador ou do grupo.
- Alertas para o utilizador em tempo real, educação sobre riscos e políticas organizacionais através do UserCheck.
- Relatórios intuitivos, granulares e com visibilidade interna utilizando ferramentas forenses.
- Mais de 150 Categorias agrupadas de uma forma intuitiva – incluindo Web 2.0, IM, P2P, Voice & Video e File Share.




ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz






ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa

- NIF 506210855
- Telefone: 22 467 30 94
- Telefone: 21 362 22 04
- Capital Social 100.000€
- Fax: 22 467 31 94
- www.securnet.biz

# 3 Características das Appliances

## 3.1.1 Appliance 4400

**4400**

1. Standard rack mount (Slide rails optional)
2. One network expansion slot
3. 8 x 10/100/1000Base-T RJ45 ports
4. Two USB ports for ISO installation
5. Console port RJ45
6. Graphic LCD display for management IP address and image management


### TECHNICAL SPECIFICATIONS

| |
|---|
| **Base Configuration** |
| 8 x 10/100/1000Base-T RJ45 ports |
| 250 GB hard disk drive |
| One AC power supply |
| Standard rack mount |
| **Network Expansion Slot Options (1 slot)** |
| 4 x 10/100/1000Base-T RJ45 ports |
| 2 x 1000Base-F SFP ports |
| 4 x 1000Base-F SFP ports |
| 4 x 10/100/1000Base-T Fail-Open NIC |
| 4 x 1000Base-F SX or LX Fail-Open NIC |
| **Max Configuration** |
| 12 x 10/100/1000Base-T RJ45 ports |
| 8 x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4 x 1000Base-F SFP ports |
| **Performance** |
| 223 SecurityPower [1] |
| 5 Gbps of firewall throughput, 1518 byte UDP |
| 1.2 Gbps of VPN throughput, AES-128 |
| 3.5 Gbps of IPS throughput Default IPS profile |
| 700 Mbps of IPS throughput Recommended IPS profile |
| 1.2 million concurrent connections |
| 40,000 connections per second |
| **Network Connectivity** |
| IPv4 and IPv6 |
| 1024 VLANs |
| 256 VLANs per interface |
| 802.3ad passive and active link aggregation |
| Layer 2 (transparent) and Layer 3 (routing) mode |

[1] SecurityPower: A metric to measure appliance performance based on real world traffic given the deployed software blades. Find the right appliance for your performance and security needs.

| |
|---|
| **High Availability** |
| Active/Active - L3 mode |
| Active/Passive - L3 mode |
| Session synchronization for firewall and VPN |
| Session failover for routing change |
| Device failure detection |
| Link failure detection |
| ClusterXL or VRRP |
| **Virtual Systems** |
| Max VSs: 10 |
| **Dimensions** |
| Enclosure: 1U |
| Standard (W x D x H): 17.25 x 12.56 x 1.73 in. |
| Metric (W x D x H): 438 x 320 x 44 mm |
| Weight: 7.5 kg (16.53 lbs.) |
| **Power Requirements** |
| AC Input Voltage: 100 - 240V |
| Frequency: 50 - 60 Hz |
| Single Power Supply Rating: 250 W |
| Power Consumption Maximum: 90 W |
| Maximum thermal output: 240.1 BTU |
| **Operating Environmental Conditions** |
| Temperature: 32° to 104°F / 0° to 40°C |
| Humidity: 20% - 90% (non-condensing) |
| **Storage Conditions** |
| Temperature: - 4° to 158°F / - 20° to 70°C |
| Humidity: 5% - 95% @ 60°C (non-condensing) |
| **Certifications** |
| Safety: CB, UL/cUL, CSA, TUV, NOM, CCC, IRAM, PCT/GoST |
| Emissions: FCC, CE, VCCI, C-Tick, CCC, ANATEL, KCC |
| Environmental: RoHS |



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

Na proposta apresentada estão contabilizados 3 dias de serviços para a implementação, configuração e Formação "On job".

As tarefas definidas a desempenhar serão:

- Reunião de arranque do Projecto
- Instalação Física das Appliances
- Configuração de SecurePlatform
- Configuração de SmartCenter
- Configuração da Politica de Segurança
- Configuração de Identity Awereness
- Configuração de Mobility Blade (VPN SSL)
- Configuração de Application Control blade
- Configuração de Gestão Centralizada da plataforma Check Point
- Testes à Solução Implementada
- Formação "On Job"
- Memória Descritiva da Solução



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

# 4 Condições Comerciais

## 4.1 Proposta Comercial

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente:** | Município de Pombal | **Data:** | 13-05-2014 |
| **Contacto:** | Nuno Salvador | | |
| **Descrição da Solução:** | Solução CheckPoint | | |
| **Proposta N.º** | PRP20144047 | **Revisão:** | V.3 |

| P/N | Qtd. | Descrição | Valor Unit. | Valor Total |
|---|---|---|---|---|
| **Solução ChekPoint Secure Web Gateway c/ Mobile Blade - 1 Ano** | | | | |
| CPAP-SWG4400 | 1 | Secure web Gateway 4400 Appliance | 4.447,69 € | 4.447,69 € |
| CS-CPAP-SWG4400 | 1 | CES Standard for Secure web Gateway 4400 Appliance | 965,18 € | 965,18 € |
| CPSB-MOB-50 | 1 | Check Point Mobile Access blade for up to 50 concurrent connections | 565,94 € | 565,94 € |
| CS-CPSB-MOB-50 | 1 | CES Standard for Check Point Mobile Access blade for up to 50 concurrent connections | 219,30 € | 219,30 € |
| **Serviços** | | | | |
| SERVICOS | 1 | Serviços de Implementação e Configuração | 1.800,00 € | 1.800,00 € |

| | | |
|---|---|---|
| **Total da Solução** | | **7.998,11 €** |
| | **Tipo de Pagamento:** | |
| | Pagamentos sem financiamento, liquidação até 60 dias. | **7.998,11 €** |

Previsão do Custo Estimado de Manutenção e de assinaturas das funcionalidades contratadas, para os três anos seguintes ao primeiro ano:

| PN | QTD | Designação | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---|---|---|---|
| CS-CPAP-SWG4400 | 3 | CES Standard for Secure web Gateway 4400 Appliance | 994,13 € | 2.982,39 € |
| CPSB-SWG-4400-1Y | 3 | Secure Web Gateway Software Blades Package for 1 year for SWG-4400 | 2.178,13 € | 6.534,39 € |
| CS-CPSB-MOB-50 | 3 | CES Standard for Check Point Mobile Access blade for up to 50 concurrent connections | 225,88 € | 677,64 € |

## 4.2 Condições de Pagamento

As facturas poderão ser liquidadas até 60 dias após a data de recepção por parte do Município de Pombal.

## 4.3 Imposto sobre o Valor Acrescentado

Todos os preços indicados para a solução proposta **não incluem** Imposto sobre o Valor Acrescentado (I.V.A.), à taxa legal em vigor.



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

## 4.4 Prazo e Validade da Proposta

Todas as condições desta proposta são válidas por um prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da entrega da proposta, salvo erro ou alterações das condições praticadas pelo Fabricante.

Este prazo só será prorrogado após consentimento formal da ReLoad Consultoria Informática, LDA.

A proposta é valida apenas na sua totalidade, não serão aceites adjudicações parciais.

Qualquer necessidade extra ou material em falta para a conclusão do projecto será facturado à posteriori.

## 4.5 Prazo de Entrega e Execução

O prazo de entrega será de aproximadamente 3 a 4 semanas após estarem reunidas as condições comerciais acordadas, salvo por motivos alheios à ReLoad Consultoria Informática, LDA

O desenvolvimento dos trabalhos será combinado com o Município de Pombal.

## 4.6 Garantia de Sigilo

A ReLoad Consultoria Informática, LDA garantirá o sigilo quanto a informações de que os seus colaboradores venham a ter conhecimento, em contacto com as actividades da Municipio de Pombal.



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa
• NIF 506210855
• Telefone: 22 467 30 94
• Telefone: 21 362 22 04
• Capital Social 100.000€
• Fax: 22 467 31 94
• www.securnet.biz

# 5 Principais Referências

| | | | |
|---|---|---|---|
| Secretaria - Geral | STCP | FCCN | SOARES DA COSTA |
| MOTA-ENGIL | INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO | unicer | Beja CÂMARA MUNICIPAL |
| | EPAL | MOPTC Construir o futuro | McDonald's Portugal |
| BANCO ESPÍRITO SANTO | BBVA FinanZiamento | | QUEBRAMAR |
| HOSPITAL DE SANTA MARIA | o informador fiscal | IPATIMUP | |
| COLT | SONAECOM | vodafone | PT |
| MESQUITA | CARPAN SUPERMERCADOS | J. SOARES CORREIA ARMAZÉNS DE FERRO, S.A. | RAMADA F.RAMADA, AÇOS E INDÚSTRIAS, SA |



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa

- NIF 506210855
- Telefone: 22 467 30 94
- Telefone: 21 362 22 04
- Capital Social 100.000€
- Fax: 22 467 31 94
- www.securnet.biz

| | | | |
|---|---|---|---|
| ISAG VALORES DE FUTURO<br>ISAI VALORES DE FUTURO | TECOPI | Precision OFICINA AUTOMÓVEL | SOLIDAL |
| select RECURSOS HUMANOS<br>Membro do Grupo Select Appointments (Holdings) Group of Companies | CINCLUS | ATEC | QUINTAS & QUINTAS<br>CORDOARIAS E REDES, SA |
| edol<br>saúde que se vê | Cerne<br>O Renascimento do Autêntico | Parker | tyco<br>Valves & Controls |



ReLoad – Consultoria Informática, Lda.
Rua Luís de Camões Nº 485 R/C – 4420-184 Gondomar
Rua dos Quartéis, Nº 96 B – 1300 – 483 Lisboa

- NIF 506210855
- Telefone: 22 467 30 94
- Telefone: 21 362 22 04
- Capital Social 100.000€
- Fax: 22 467 31 94
- www.securnet.biz