

## Symantec™ Gateway Security 5400

*Full-Inspection Firewall Appliance com tecnologias integradas de segurança*

O Symantec™ Gateway Security 5400 é capaz de fornecer máxima proteção contra as ameaças mais prejudiciais à segurança na Internet, ao mesmo tempo em que reduz a complexidade do gerenciamento da segurança. Por ser o firewall appliance empresarial mais completo disponível no mercado, ele inclui um firewall de inspeção completa, mecanismos de detecção de anomalias de protocolo e detecção e prevenção de intrusão baseada em assinatura, proteção antivírus premiada, filtragem de conteúdo baseada em URL, anti-spam e tecnologia de rede virtual privada compatível com IPSec e com criptografia de alta velocidade integrada ao hardware.

### > Firewall Appliance integrado de próxima geração

O Symantec Gateway Security 5400 representa a próxima geração de firewall appliances que integram uma tecnologia de firewall de inspeção completa de pacote à inteligência de prevenção de intrusão no gateway entre a Internet e a rede corporativa, ou entre segmentos de rede. Essa solução tira proveito de tecnologias líderes do mercado que se integram totalmente a fim de controlar e validar pacotes de dados à medida que passam através do gateway.

Inicialmente, a inspeção total do firewall, que permite aos administradores definirem políticas estritas de controle total das informações recebidas e enviadas pela rede, executa uma inspeção cuidadosa de pacotes que ignora e registra pacotes inválidos. Quando uma sessão da VPN está ativa, a tecnologia de rede virtual privada (protegida por proxy) descriptografa o pacote e o insere no fluxo de dados. Em seguida, o firewall executa verificações de sessão na camada do circuito e, novamente, ignora e registra pacotes inválidos. As tecnologias de detecção e prevenção de intrusão bloqueiam pacotes que contenham ameaças e notificam automaticamente o firewall quanto a sessões maliciosas iniciadas por endereços IP específicos, o que permite que o firewall bloqueie determinadas sessões ou endereços IP que representem uma ameaça à segurança.

Após isso, o firewall se abre e examina pacotes de protocolo de camada de aplicativo. Esses pacotes são verificados para garantir que obedeçam a normas RFCs específicas e comandos válidos. Novamente, pacotes inválidos são ignorados e registrados. Se os pacotes forem baseados em HTTP, a tecnologia de filtragem de conteúdo verificará o IP de origem de acordo com uma lista de websites proibidos. Qualquer conteúdo proibido será ignorado e registrado. Se os pacotes forem baseados em protocolos HTTP, FTP ou SMTP, arquivos e anexos serão enviados ao verificador de vírus, o qual bloqueia mensagens de e-mail de acordo também com o texto da linha de assunto, tipo do arquivo anexado e tamanho da mensagem. Se um vírus for localizado, o arquivo será reparado ou ignorado. Todos os vírus são registrados e uma mensagem é adicionada às mensagens de e-mail indicando que um vírus foi localizado e o anexo foi excluído. Após passar em todas essas verificações, o pacote é autorizado pelo appliance a entrar ou sair da rede. Essa combinação exclusiva de tecnologias de segurança ajuda a bloquear vírus, ataques maliciosos e ameaças diversificadas no perímetro da rede.

Atualizações constantes de novas definições de vírus, assinaturas de ataques e listas de filtragem de URL são fornecidas automaticamente por meio do LiveUpdate da Symantec a fim de garantir uma distribuição rápida e fácil por toda a empresa de modo automatizado (ou manual, caso o administrador prefira).

### PONTOS PRINCIPAIS

- > Sete funções essenciais de segurança empresarial, que combinam a proteção de firewall à prevenção e detecção de intrusão e anomalia de protocolo baseada em assinatura, e incluem a proteção antivírus, filtragem de conteúdo baseada em URL, anti-spam e tecnologia VPN compatível com IPSec
- > Proteção total da rede a fim de garantir a sua segurança na conexão à Internet ou a sub-redes de redes locais e remotas
- > Gerenciamento centralizado, o que simplifica a tarefa de gerenciar a segurança da rede através de recursos de criação de registros, alertas e relatórios, bem como de configuração de políticas – tudo isso executado a partir de um único local
- > Alcança o desempenho desejado em organizações de qualquer tamanho, graças à opção integrada de alta disponibilidade e equilíbrio de carga de trabalho
- > Três modelos de alto desempenho proporcionam taxas de transferência que vão de 200 Mbps a mais de 3,5 Gbps em configurações em cluster
- > Fornecimento automático de atualizações de segurança por meio da tecnologia LiveUpdate™ do Symantec™ Security Response, a organização de suporte e pesquisa de segurança na Internet líder no mundo todo



## > **Recursos avançados de gerenciamento**

O 5400 apresenta recursos autônomos de gerenciamento de configuração de políticas por meio da interface segura baseada na Web (SSL). Além disso, ele integra-se completamente ao Console de gerenciamento da Symantec, proporcionando o uso de uma ampla variedade de recursos avançados de gerenciamento e geração de relatórios. O plug-in opcional Event Manager fornece as funções de criação de registros, alertas e relatórios. Ele proporciona aos administradores de TI uma exibição em tempo real do tráfego e das tendências de segurança – mesmo em empresas com diversos escritórios distribuídos.

O plug-in Advanced Manager, que inclui o Event Manager, permite aos administradores definir conjuntos de regras e gerenciar políticas para centenas, ou até mesmo milhares, de appliances através de um console centralizado.

## > **Configuração e licenciamento flexíveis**

Embora o Symantec Gateway Security pré-instalado contenha todas as funções de segurança, é possível também obter licenças separadas para diversas dessas funções, o que proporciona ao cliente a flexibilidade de atender às necessidades de segurança exclusivas de sua empresa. A licença básica ativa um firewall de 50 estações, VPNs gateway a gateway ilimitadas e uma sessão cliente ao gateway da rede virtual privada. Funções complementares estão disponíveis para antivírus, filtragem de conteúdo e sessões adicionais de cliente ao gateway da rede virtual privada. Recursos opcionais de alta disponibilidade e equilíbrio de carga de trabalho podem ser adicionados a qualquer momento, sem a necessidade de instalar software. Além disso, licenças adicionais incrementais podem ser adquiridas para qualquer função a fim de atender ao crescimento do número de estações que requeiram proteção ou ao aumento de sessões simultâneas de rede virtual privada. A licença do software inclui um ano do Gold Maintenance, fornecendo diversos serviços, incluindo suporte telefônico, atualizações de conteúdo, seguro de upgrade e substituição avançada – tudo isso projetado para manter sua empresa atualizada e funcionando com a maior eficiência.

## > **Desempenho dimensionável**

A fim de satisfazer as necessidades de largura de banda e escalabilidade de qualquer tipo de empresas, o Symantec Gateway Security 5400 oferece três modelos de alto desempenho, todos com a opção integrada de alta disponibilidade e equilíbrio de carga de trabalho para garantir que sua rede esteja sempre em funcionamento. Graças aos seus recursos de configuração em cluster e gerenciamento centralizado, o Symantec Gateway Security proporciona uma segurança avançada e fácil de ser administrada para ambientes que vão desde pequenos escritórios até redes distribuídas com milhares de estações. Além disso, o appliance fornece uma taxa de transferência que vai de 200 Mbps até mais de 3,5 Gbps em configurações em cluster, qualquer que seja o ambiente de rede.

## > Novos recursos dessa versão

A versão mais recente do Symantec Gateway Security inclui os seguintes aperfeiçoamentos:

INTERFACE DE USUÁRIO BASEADA NA WEB - Usada para o gerenciamento autônomo.

EVENT MANAGER\* - Esse plug-in do Console de gerenciamento da Symantec permite administrar de modo central recursos flexíveis de criação de registros, alertas e relatórios, incluindo a geração de relatórios padrão e personalizados. Ele oferece suporte a produtos de segurança tanto da Symantec quanto de terceiros.

ADVANCED MANAGER\* - Plug-in baseado na Web do Console de gerenciamento da Symantec que proporciona uma interface de usuário central e flexível, e permite aos administradores distribuir informações e políticas de configuração a diversos appliances de uma só vez. O Advanced Manager inclui as funções do Event Manager.

MECANISMOS DE DETECÇÃO E PREVENÇÃO DE INTRUSÃO DE ANOMALIAS HÍBRIDAS\* - Oferece o monitoramento e a prevenção e detecção de intrusão em tempo real de ataques novos e desconhecidos usando assinaturas de ataque e detecção de anomalias de protocolo.

MECANISMO ANTIVÍRUS AVANÇADO\* - Permite a detecção avançada de ameaças e anomalias baseadas em MIME.

ALTA DISPONIBILIDADE/EQUILÍBRIO DE CARGA DE TRABALHO INTEGRADOS COM COMPARTILHAMENTO DE ESTADO\* - Estende o alcance do appliance e elimina o tempo de inatividade da rede. No caso de falhas, o firewall e as sessões da rede virtual privada serão transferidos automaticamente a outro computador, preservando assim o estado da rede.

DESEMPENHO APRIMORADO - Processadores mais velozes, portas Ethernet Gigabit, aceleração de criptografia 3DES de até 610 Mbps em túneis VPN e até oito portas Ethernet por appliance asseguram uma resposta rápida a ameaças, sem interferir no desempenho geral da rede.

VPN APRIMORADA - Suporte ao encapsulamento UDP-IPSec, tentativa no gateway alternativo caso o gateway primário não esteja disponível e suporte ao LiveUpdate – tudo isso a fim de facilitar a utilização.

LICENCIAMENTO FLEXÍVEL - Capacidade de escolher as funções de segurança, número de estações e quantidade de sessões VPN simultâneas.

## > Segurança confiável garantida por especialistas no assunto

O Symantec Gateway Security é suportado pelo Symantec™ Security Response – a maior equipe de especialistas do mundo dedicada a identificar e neutralizar ataques a redes. Com duas décadas de experiência, o Symantec Security Response fornece respostas rápidas ao mundo todo no caso de ataques de vírus e ameaças diversificadas, além de realizar pesquisas preventivas sobre ameaças futuras e fornecer informações de modo permanente. Ao contar com a ampla experiência e as tecnologias líderes da Symantec em todas as categorias de segurança, bem como com o suporte de equipes especializadas que fornecem informações e respostas rápidas a ameaças à segurança, as organizações podem estar certas de que estarão protegidas contra até mesmo os piores ataques à segurança da Internet.

*\* Funções complementares opcionais.*

Para obter mais informações sobre o Symantec Gateway Security 5400, visite o website [www.symantec.com/region/br/product/sgs](http://www.symantec.com/region/br/product/sgs)

**A TECNOLOGIA DE VPN/FIREWALL É UM COMPONENTE ESSENCIAL DO SYMANTEC ENTERPRISE SECURITY. O SYMANTEC ENTERPRISE SECURITY INCORPORA TECNOLOGIAS DE NÍVEL MUNDIAL, SERVIÇOS ABRANGENTES E EQUIPES GLOBAIS DE RESPOSTA A EMERGÊNCIAS PARA AJUDAR NA EXECUÇÃO SEGURA DOS SEUS NEGÓCIOS.**

**MODELO DE COMPARAÇÃO ENTRE APPLIANCES**

MODELO	5420	5440/5441	5460/5461
<b>RECURSOS</b>			
Taxa de transferência no modo Stateful inspection	200 Mbps	1,4 Gbps	1,8 Gbps
Tipo de alta disponibilidade	A/A, A/P, LB (A/A - Ativo/Ativo; A/P - Ativo/Passivo; LB - Equilíbrio de carga)	A/A, A/P, LB (A/A - Ativo/Ativo; A/P - Ativo/Passivo; LB - Equilíbrio de carga)	A/A, A/P, LB (A/A - Ativo/Ativo; A/P - Ativo/Passivo; LB - Equilíbrio de carga)
Tamanho máximo de cluster	8	8	8
Taxa de transferência no modo Full inspection	95 Mbps	680 Mbps	730 Mbps
*Criptografia VPN 3DES	90 Mbps	400 Mbps	600 Mbps
Memória	512 MB	1 GB	2 GB
Disco	40 GB	80 GB	80 GB
Espaço em rack	1U	2U	2U
NIC Fast Ethernet	6	0	0
NIC Gigabit	0	6 (Modelo 5441 - com duas portas de cobre e quatro portas 4 SX Multi-Mode de fibra)	8 (Modelo 5461 - com duas portas de cobre e seis portas 6 SX Multi-Mode de fibra)
Conexões por segundo	5000	11300	15300
Conexões simultâneas	64.000	190.000	200.000
<b>ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS E OPERACIONAIS</b>			
Ambiente operacional	5° C a 35° C 10% a 80% de umidade relativa, sem condensação	0° C a 40° C 10% a 80% de umidade relativa, sem condensação	0° C a 40° C 10% a 80% de umidade relativa, sem condensação
Fora de operação	-40° C a 65° C	-40° C a 65° C	-40° C a 65° C
Ambiente	95% umidade relativa, sem condensação	95% umidade relativa, sem condensação	95% umidade relativa, sem condensação
Altitude de operação	Até 3.000 metros	Até 3.000 metros	Até 3.000 metros
Segurança	UL 1950, EN 60950	UL 1950, EN 60950	UL 1950, EN 60950
Emissões	EN 55022 Classe A, FCC Classe A	EN 55022 Classe A, FCC Classe A	EN 55022 Classe A, FCC Classe A
Imunidade	EN 55025	EN 55025	EN 55025
Altura	4,45 cm	8,9 cm	8,9 cm
Largura	43,8 cm	43,8 cm	43,8 cm
Profundidade	43,8 cm	61 cm	61 cm
Peso	6,12 kg	9,59 kg	10,22 kg
Estrutura externa	Pode ser posicionada em um rack de 19 polegadas (48,26 cm)	Pode ser posicionada em um rack de 19 polegadas (48,26 cm)	Pode ser posicionada em um rack de 19 polegadas (48,26 cm)
<b>MANUTENÇÃO</b>			
	Um ano da Gold Maintenance é incluído com a licença básica, todas as funções complementares e licenças adicionais. Agora é possível renovar o contrato da Gold Maintenance por períodos de um ou dois anos. O suporte Platinum está disponível durante o período de validade da Gold Maintenance.	Um ano da Gold Maintenance é incluído com a licença básica, todas as funções complementares e licenças adicionais. Agora é possível renovar o contrato da Gold Maintenance por períodos de um ou dois anos. O suporte Platinum está disponível durante o período de validade da Gold Maintenance.	Um ano da Gold Maintenance é incluído com a licença básica, todas as funções complementares e licenças adicionais. Agora é possível renovar o contrato da Gold Maintenance por períodos de um ou dois anos. O suporte Platinum está disponível durante o período de validade da Gold Maintenance.
<b>GERENCIAMENTO E RELATÓRIOS</b>			
	Criação de registros, alertas e relatórios de modo centralizado opcional.	Criação de registros, alertas e relatórios de modo centralizado opcional.	Criação de registros, alertas e relatórios de modo centralizado opcional.
	Gerenciamento centralizado de políticas opcional.	Gerenciamento centralizado de políticas opcional.	Gerenciamento centralizado de políticas opcional.

\* Padres de criptografia suportados: DES, 3DES, AES.

**REQUISITOS DO SISTEMA**

Qualquer sistema que execute o Microsoft Internet Explorer versão 6 ou superior, ou o Netscape Navigator versão 7 ou superior pode ser usado para gerenciar o Symantec Gateway Security 5400.

**SEDE MUNDIAL**

20300 Stevens Creek  
Boulevard  
Cupertino, CA 95014 EUA  
1 800 441-7234  
1 541 334-6054  
www.symantec.com

A Symantec possui operações em 38 países. Para obter os números de contatos ou endereços de escritórios em um determinado país, acesse nosso website.

**SYMANTEC DO BRASIL**

Market Place Tower  
Av. Dr. Chucrí Zaidan, 920  
12° andar - São Paulo - SP  
Tel: 55 11 5189-6230  
Fax: 55 11 5189-6210