



# McAfee Web Gateway

**Segurança. Inteligência conectada. Desempenho.**

## McAfee Web Gateway

- Disponível em vários modelos de hardware e como uma máquina virtual compatível com VMware e Microsoft Hyper-V
- Integrado com soluções complementares da McAfee, incluindo McAfee Endpoint Security, McAfee Advanced Threat Defense, McAfee Threat Intelligence Exchange, McAfee Cloud Data Protection e McAfee Cloud Visibility — Community Edition
- Certificação Common Criteria EAL2+ e FIPS 140-2 Level 2
- Suporte para múltiplas opções de armazenamento de chaves criptográficas, incluindo o módulo de segurança de hardware (HSM) Gemalto SafeNet, o HSM Thales nShield e placas PCIe Thales
- Avaliado como o melhor antimalware em um gateway de Web seguro (AV-TEST)

Atualmente, as organizações podem realizar muito mais atividades através da Web porque a Web atual oferece uma experiência de usuário dinâmica e em tempo real. Entretanto, a Web também se tornou um lugar mais perigoso, com ataques cada vez mais sofisticados sendo lançados todos os dias. O McAfee® Web Gateway é uma defesa fundamental para qualquer organização se proteger contra ameaças de malware emergentes. Ele capacita as empresas ao viabilizar o acesso seguro à Internet, reduzindo significativamente o risco com uma abordagem de segurança avançada que combina uma poderosa análise local de intenção com a proteção baseada na nuvem oferecida pelo McAfee Labs.

Conforme a sofisticação e o uso da Internet aumentam, maior é a necessidade de uma segurança avançada de Web. Mesmo sites aparentemente “seguros” podem ser visados para distribuição de malware. No mundo de hoje, não basta bloquear vírus conhecidos ou restringir o acesso a sites notoriamente nocivos. Técnicas reativas, como antivírus com base em assinaturas e filtragem de URLs somente por categorias — embora necessárias — são insuficientes para proteger o acesso a aplicativos na nuvem ou para combater as explorações atuais.

E como essas soluções se concentram em conteúdo conhecido e objetos ou executáveis maliciosos, não podem impedir os ataques atuais que escondem código malicioso dentro de tráfego HTTP ou HTTPS aparentemente confiável, nem oferecer proteção contra ameaças desconhecidas ou emergentes. A capacidade de permitir acesso seguro e granular para aplicativos na nuvem e, ao mesmo tempo, bloquear proativamente ameaças conhecidas e desconhecidas, é crucial.

## Proteção completa de entrada e saída

O McAfee Web Gateway oferece segurança abrangente para todos os aspectos do tráfego na Web em uma única arquitetura de software de appliance de alto desempenho.

Para solicitações de Web iniciadas pelo usuário, o McAfee Web Gateway primeiramente cumpre a política de uso de Internet da organização. Em seguida, para todo o tráfego permitido, ele utiliza técnicas locais e globais para analisar a natureza e a intenção de todo conteúdo e código ativo que entre na rede através das páginas da Web solicitadas, proporcionando proteção imediata contra malware e outras ameaças ocultas. Ao contrário das técnicas básicas de inspeção de pacotes, o McAfee Web Gateway pode examinar o tráfego de Secure Sockets Layer (SSL) para oferecer uma proteção profunda contra código malicioso ou aplicativos de controle que tenham sido disfarçados por criptografia.

A proteção de entrada também reduz os riscos para as organizações que hospedam sites que aceitam dados ou uploads de documentos de fontes externas. Em modo de proxy reverso, o McAfee Web Gateway faz varredura de todo o conteúdo antes do upload, protegendo tanto o servidor quanto o conteúdo.

Para proteger o tráfego de saída, o McAfee Web Gateway utiliza a tecnologia de prevenção de perda de dados da McAfee, líder do setor, para fazer varredura do conteúdo gerado pelo usuário em todos os principais protocolos

da Web, incluindo HTTP, HTTPS e FTP. Ele também protege contra a perda de informações confidenciais ou regulamentadas que possam vazarem da organização por sites de redes sociais, blogs, wikis ou ferramentas de produtividade on-line, como organizadores, agendas e webmail. O McAfee Web Gateway também evita que dados não autorizados saiam da organização através de máquinas infectadas por bots que tentem contactar os mestres dos bots ou transmitir dados confidenciais.

### **O McAfee Web Gateway oferece a melhor proteção da indústria**

Como melhor proteção contra malware<sup>1</sup>, o McAfee Web Gateway utiliza uma abordagem patenteada para análise de intenção sem assinaturas com o McAfee Gateway Anti-Malware Engine. A análise de intenção proativa filtra conteúdo malicioso previamente desconhecido ou de dia zero no tráfego da Web em tempo real. Ao fazer varredura do conteúdo ativo de uma página da Web, emular e compreender seu comportamento e prever suas intenções, o McAfee Web Gateway evita a entrega de malware de dia zero a endpoints, reduzindo consideravelmente os custos associados a correção e limpeza de sistemas.

Nós combinamos essa análise com o antivírus da McAfee e as tecnologias de reputação global do McAfee Labs para bloquear rapidamente o malware conhecido e os sites maliciosos. A utilização de múltiplas tecnologias permite que o McAfee Web Gateway proporcione maior proteção enquanto otimiza a segurança em uma única plataforma com tecnologias diferentes, porém complementares — algo que muitas organizações exigem para suas abordagens de defesa em camadas.

- **Antivírus McAfee com reputação de arquivos em tempo real pelo McAfee Global Threat Intelligence (McAfee GTI):** As capacidades de consulta de reputação de arquivos com base na nuvem do McAfee GTI fecham a lacuna entre a descoberta do vírus e a atualização/proteção do sistema.
- **Reputação e categorização da Web com o McAfee GTI:** O McAfee Web Gateway oferece funcionalidade de proteção e filtragem da Web através da poderosa

combinação de filtragem baseada em reputação e em categorias. O McAfee GTI cria um perfil de todas as entidades da Internet — sites, e-mail e endereços IP — com base em centenas de diferentes atributos obtidos a partir das massivas capacidades de coleta de dados globais do McAfee Labs. Em seguida, atribui uma pontuação de reputação com base no risco de segurança colocado, permitindo que os administradores apliquem regras bastante granulares sobre o que permitir ou negar.

- **Geolocalização:** O McAfee Web Gateway oferece geolocalização, viabilizando a visibilidade geográfica e o gerenciamento de políticas com base no tráfego da Web e no país de origem do usuário.

Para categorização e reputação na Web, as organizações podem escolher entre consultas no local e consultas na nuvem, ou uma combinação de ambas. As consultas na nuvem eliminam as brechas de proteção entre a descoberta/mudança e as atualizações do sistema, além de oferecerem ampla cobertura com dados sobre centenas de milhões de amostras únicas de malware.

### **Integração com análise de ameaças avançadas**

O McAfee Web Gateway integra-se com o McAfee Advanced Threat Defense — nossa avançada tecnologia de detecção de malware que combina análise personalizável em área restrita (sandbox) com análise profunda de código estático. O McAfee Advanced Threat Defense, juntamente com as capacidades de varredura em linha do Gateway Anti-Malware Engine no McAfee Web Gateway, constitui a mais forte proteção disponível para ameaças trazidas pela Internet. Organizações que queiram uma opção simplificada e de menor custo para análise de ameaças avançadas podem integrar o McAfee Cloud Threat Detection, uma sandbox com base na nuvem e com várias camadas adicionais de análise de ameaças.

### **Compartilhamento de informações sobre ameaças**

Atualmente, existem muitas ferramentas de segurança isoladas e incapazes de compartilhar inteligência contra ameaças, apesar de haver

a inteligência necessária no endpoint, na rede, na solução de gerenciamento de eventos e informações de segurança (SIEM), no gateway, etc. Quando compartilhadas, essas informações podem ser utilizadas para uma proteção melhor contra ameaças, detecção de violações existentes e melhor resposta a incidentes por meio de uma correção eficiente dos sistemas comprometidos. Através do McAfee Threat Intelligence Exchange, as soluções da McAfee — incluindo o McAfee Web Gateway — compartilham inteligência entre si para fechar essas brechas. O McAfee Web Gateway agrega um valor imenso nesse processo, ao criar e compartilhar novas reputações de arquivos de malware de dia zero descobertos pelo Gateway Anti-Malware Engine, possibilitando, por exemplo, que dispositivos endpoint sejam protegidos antes que um novo DAT seja lançado. Além disso, mais ameaças são detidas pelo McAfee Web Gateway com a inteligência contra ameaças expandida proporcionada pelo McAfee Threat Intelligence Exchange.

### **Insight e proteção dentro do tráfego criptografado**

Cibercriminosos sofisticados vêm escolhendo o tráfego SSL (HTTPS e HTTP/2) como nova porta dos fundos na barreira de segurança corporativa. Ironicamente, um protocolo desenvolvido para oferecer segurança também precisa ser avaliado quanto a riscos. O McAfee Web Gateway integra detecção de malware, inspeção de SSL e validação de certificados para uma abordagem abrangente de inspeção de tráfego criptografado.

Não há necessidade de investimentos adicionais em hardware de varredura de SSL — o McAfee Web Gateway faz tudo isso em uma única arquitetura de appliance virtual ou de hardware. O McAfee Web Gateway examina diretamente todo o tráfego SSL para garantir a completa segurança, integridade e privacidade das transações criptografadas.

Organizações que queiram tomar a iniciativa de aprofundar sua inspeção de tráfego SSL podem transferir todo o fluxo não criptografado ou fluxos individuais, conforme a política, pela derivação de Secure Sockets Layer (SSL) dentro do McAfee Web Gateway. Esse recurso de

software permite que um espelhamento total ou parcial do tráfego SSL não criptografado seja enviado para soluções de segurança adicionais, como sistemas de prevenção de intrusões (IPS) ou soluções de prevenção de perda de dados (DLP) com base em rede.

### **Prevenção de perda de dados**

O McAfee Web Gateway protege as organizações contra ameaças de saída — como vazamento de informações confidenciais — fazendo varredura do conteúdo de saída através de todos os principais protocolos da Web, incluindo SSL. Isso o torna uma ferramenta poderosa para prevenção de perda de propriedade intelectual, assegurando e documentando a conformidade regulatória e fornecendo dados forenses no caso de uma violação. Aproveitando o poder do conjunto de soluções McAfee Data Loss Prevention (McAfee DLP), o McAfee Web Gateway inclui dicionários internos predefinidos de prevenção de perda de dados (DLP) e permite a criação de dicionários personalizados com a correspondência de palavras-chave e/ou expressões regulares.

Para organizações que utilizam armazenamento com base na nuvem, a criptografia de arquivo integrada protege contra acesso não autorizado os dados transferidos por upload para sites de colaboração/compartilhamento de arquivos. Os usuários não podem recuperar e visualizar os dados sem passar pelo McAfee Web Gateway.

### **Proteção para usuários fora da rede**

Conforme a força de trabalho vai se tornando mais distribuída e móvel, a necessidade de proteção e filtragem da Web se torna cada vez mais importante para uma transição fácil de dentro para fora do escritório. O McAfee Client Proxy, um agente cliente à prova de adulteração, permite que usuários em roaming sejam facilmente autenticados e redirecionados para um McAfee Web Gateway no local, situado em uma “zona desmilitarizada” (DMZ), ou para o McAfee Web Gateway Cloud Service. Isso permite que o cumprimento de políticas de acesso à Internet e varreduras completas de segurança sejam aplicados a usuários em roaming ou remotos, mesmo que o acesso à Internet destes esteja sendo provido através de um portal público, como em um cibercafé,

hotel ou outro hotspot Wi-Fi.

O McAfee Web Gateway também permite às empresas ampliar e cumprir suas políticas de segurança em dispositivos móveis direcionando o tráfego da Web para o McAfee Web Gateway. Através de nossas parcerias com os provedores de gerenciamento de dispositivos móveis AirWatch e MobileIron, o McAfee Web Gateway assegura que dispositivos móveis Apple iOS e Google Android sejam protegidos com políticas corporativas de filtragem de Web e proteção avançada contra malware.

### **A última palavra em flexibilidade com o McAfee Web Gateway**

O McAfee Web Gateway oferece um poderoso mecanismo com base em regras para controle e flexibilidade de políticas. Para simplificar a criação de políticas, o McAfee Web Gateway oferece uma extensa biblioteca de regras predefinidas com ações de política comuns. As organizações podem escolher várias regras, modificar facilmente essas regras e compartilhar suas próprias regras através de nossa comunidade on-line. Para administração avançada, uma combinação exclusiva de listas compartilhadas e critérios de regras com base em contexto abre inúmeras possibilidades para resolução de problemas e otimização da segurança na Web. O rastreamento interativo simplifica a depuração das regras.

O McAfee Web Gateway estende o controle de políticas a aplicativos na nuvem, permitindo um controle granular e baseado em proxy sobre como os aplicativos da Web são usados. As organizações podem aplicar milhares de controles aos aplicativos na nuvem, ativando ou desativando funcionalidades específicas quando necessário, controlando quem usa um aplicativo da Web e como este é usado. Deseja permitir o acesso ao Dropbox, mas não permitir uploads? Sem problema.

A flexibilidade e o controle também se estendem à autenticação e ao acesso dos usuários.

O McAfee Web Gateway é compatível com vários métodos de autenticação, incluindo NT LAN Manager (NTLM), Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS), Active Directory (AD)/ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), eDirectory, autenticação por cookies, Kerberos

ou um banco de dados local de usuários.

O mecanismo de autenticação do McAfee Web Gateway permite que os administradores implementem regras flexíveis, incluindo o uso de vários métodos de autenticação. Por exemplo, o McAfee Web Gateway pode tentar autenticar um usuário de forma transparente e, com base no resultado, solicitar ao usuário credenciais, usar outro método de autenticação, aplicar uma política restritiva ou simplesmente negar o acesso.

O complemento opcional McAfee Web Gateway Identity inclui conectores de login único (SSO) para centenas de aplicativos populares com base na nuvem. O McAfee Web Gateway Identity oferece a capacidade de aprimorar a segurança e de reduzir chamadas ao suporte relacionadas a senhas utilizando uma plataforma de lançamento de SSO, onde os usuários podem acessar aplicativos autorizados na nuvem com um único clique. O suporte para ambos os conectores HTTP Power-On Self-Test (POST) e Security Assertion Markup Language (SAML) proporciona cobertura para uma ampla gama de aplicativos. O provisionamento de conectores permite que os administradores de sistemas criem e cancelem contas de usuários em determinados aplicativos de software como serviço (SaaS).

O McAfee Web Gateway estende o controle de acesso a conteúdo de streaming através de suporte de proxy de streaming nativo, proporcionando economia de largura de banda e latência reduzida. Controles adicionais de largura de banda podem ser estabelecidos para impor limites mínimos e máximos e priorização para determinadas classes de tráfego, permitindo que as organizações otimizem o uso da largura de banda disponível.

### **Infraestrutura e desempenho ágeis com o McAfee Web Gateway**

O McAfee Web Gateway é um proxy de alto desempenho e de nível corporativo oferecido em uma família expansível de modelos de appliances com alta disponibilidade integrada, opções de virtualização e distribuição híbrida com o McAfee Web Gateway Cloud Service. O McAfee Web Gateway oferece desempenho e flexibilidade de distribuição, juntamente com expansibilidade para acomodar centenas de

milhares de usuários em um único ambiente.

Você também pode combinar opções de distribuição. Por exemplo, você pode encaminhar todo o tráfego de Web para o appliance local, no caso de usuários que estejam na rede, e encaminhar todo o tráfego dos usuários fora da rede para o serviço de nuvem, reduzindo consideravelmente o custo associado ao desvio do tráfego por linhas de Multiprotocol Label Switching (MPLS) ou Virtual Private Network (VPN). Geração de relatórios e sincronização de políticas automatizadas para distribuições híbridas no local e na nuvem ajudam a simplificar o gerenciamento, garantir a imposição consistente de políticas e simplificar a geração de relatórios, o rastreamento e a investigação.

O McAfee Web Gateway oferece inúmeras opções de implementação — desde o proxy explícito aos modos de ponte transparente e roteador — para garantir que sua arquitetura de rede seja suportada.

Com suporte para vários padrões de integração, o McAfee Web Gateway foi projetado para funcionar em seu ambiente único. Em qualquer dos protocolos Web Cache Communication Protocol (WCCP), Internet Content Adaptation Protocol (ICAP/ICAPS), WebSocket ou Socket Secure (SOCKS), o McAfee Web Gateway comunica-se eficientemente com outros dispositivos de rede e appliances de segurança.

Além disso, o McAfee Web Gateway oferece suporte a IPv6, ajudando grandes empresas e instituições federais a cumprir regulamentos. O McAfee Web Gateway preenche a lacuna entre redes IPv4 internas e redes IPv6 externas e aplica todos os recursos e funções disponíveis de segurança e infraestrutura ao tráfego.

### **Plataforma unificada para o futuro**

O McAfee Web Gateway combina e integra várias proteções que, de outra forma, exigiriam diversos produtos separados. Filtragem de URL, antivírus, antimalware de dia zero, varredura de Secure Sockets Layer (SSL),

prevenção de perda de dados e gerenciamento central — tudo unificado em uma arquitetura de software de appliance. O gerenciamento de distribuições é unificado em todos os formatos físicos para que uma política possa ser estendida a appliances no local, a clusters de appliances, a appliances virtuais e ao serviço na nuvem, tudo a partir de um único console de gerenciamento.

### **Geração de relatórios e gerenciamento do risco de segurança**

O software McAfee ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™), popular e respeitada tecnologia de gerenciamento de segurança, agora é compatível com o McAfee Web Gateway como fonte única para todos os relatórios de segurança.

O software McAfee ePO oferece geração de relatórios de segurança da Web detalhados através da extensão McAfee Content Security Reporter. O McAfee Content Security Reporter fornece as informações e as ferramentas periciais de que você necessita para entender como a sua organização está usando a Web, cumprir com regulamentos, identificar tendências, isolar problemas e adequar as suas configurações de filtragem para impor as suas políticas de segurança da Web. O McAfee Content Security Reporter oferece um servidor de relatórios externo e independente desenvolvido para aliviar a carga do intensivo processamento e armazenamento de dados do servidor de software McAfee ePO existente, permitindo que o mesmo se expanda para satisfazer até mesmo as necessidades de geração de relatórios das maiores organizações globais.

Adicionalmente, o McAfee Web Gateway integra-se com o McAfee Cloud Visibility — Community Edition, um serviço gratuito para usuários das soluções de prevenção de perda de dados, criptografia e proteção de Web da McAfee que traz visibilidade sobre o uso e o risco dos aplicativos de nuvem. Os funcionários estão utilizando aplicativos na nuvem, mas a TI só tem conhecimento de alguns deles e essa falta de visibilidade traz riscos. Um simples painel

com todas as classificações de dados, níveis de risco e acesso a aplicativos na nuvem resolve esse problema de maneira que os profissionais de segurança possam concentrar seu tempo e empenho em realmente proteger os dados que vão para a nuvem, bem como controlar o acesso à nuvem, o que reduz o risco para a organização.

O McAfee Cloud Visibility — Community Edition também está incluído como um serviço gratuito com o McAfee Cloud Data Protection, o próximo passo na proteção dos dados na nuvem.

### Licenciamento

Para proporcionar o máximo em flexibilidade de distribuição e ajudar a proteger seu investimento no futuro, a McAfee oferece todos os recursos do McAfee Web Gateway e do McAfee Web Gateway Cloud Service em um único pacote: **McAfee Web Protection**. Distribua no local, na nuvem ou em ambos para maior flexibilidade e alta disponibilidade — a escolha é sua. Você terá a proteção antimalware premiada da McAfee e uma filtragem de Web abrangente em qualquer das opções.

O hardware do McAfee Web Gateway é vendido separadamente.



1. Em testes realizados pelo AV-TEST, o McAfee Web Gateway detectou 94,5% dos malware de dia zero, 99,8% de arquivos portáteis executáveis (PE) do Windows 32 e 98,63% de arquivos não PE. "McAfee Web Gateway Security Appliance Test" (Teste dos appliances de segurança de gateway de Web da McAfee), AV-TEST GmbH.