

# McAfee Web Gateway

## Seguridad. Inteligencia conectada. Desempeño.

Las organizaciones pueden hacer hoy más cosas que nunca por Internet. La Web actual ofrece al usuario una experiencia dinámica y en tiempo real. Sin embargo, también se ha convertido en un lugar más peligroso, en el que se detectan ataques cada vez más sofisticados. McAfee® Web Gateway es una defensa fundamental a disposición de toda organización que desee protegerse frente a las nuevas amenazas de malware. Mediante este gateway, las organizaciones pueden permitir el acceso, reduciendo al mismo tiempo considerablemente su nivel de riesgo mediante el empleo de una estrategia de seguridad avanzada que combina un eficaz análisis local de intenciones con una protección alojada en la nube, facilitada por McAfee Labs.

Al ritmo que aumentan el uso y la sofisticación de Internet, también es mayor la necesidad de contar con seguridad avanzada para la Web. Incluso los sitios que son aparentemente "seguros" pueden ser objetivo de un ataque de malware. En el mundo actual, ya no basta con bloquear los virus conocidos o limitar el acceso a los sitios web que se sabe que son maliciosos. Las técnicas reactivas, como los antivirus basados en firmas y el filtrado de URL basado exclusivamente en categorías, aunque necesarias, no bastan para proteger el acceso a las aplicaciones de la nube o combatir los ataques actuales.

Y dado que estas soluciones se centran en contenidos conocidos y en objetos o ejecutables maliciosos, no pueden prevenir los ataques actuales que

ocultan código malicioso en el tráfico HTTP o HTTPS aparentemente confiable, ni proporcionar protección frente a las amenazas nuevas y desconocidas. La capacidad para permitir un acceso seguro y diferenciado a las aplicaciones de la nube y bloquear proactivamente las amenazas desconocidas y conocidas es crucial.

### Protección total entrante y saliente

McAfee Web Gateway ofrece seguridad integral para todos los aspectos del tráfico de la Web, en una arquitectura de software de dispositivo de alto desempeño. Para las solicitudes web iniciadas por el usuario, McAfee Web Gateway aplica en primer lugar la directiva de uso de Internet de la empresa.

### McAfee Web Gateway

---

- Disponible en varios modelos de hardware y como una máquina virtual que admite VMware y Microsoft Hyper-V.
- Integrada con soluciones complementarias de McAfee como McAfee Endpoint Security, McAfee Advanced Threat Defense, McAfee Threat Intelligence Exchange, McAfee Cloud Data Protection y McAfee Cloud Visibility—Community Edition.
- Certificación Common Criteria EAL2+ y FIPS 140-2 Level 2.
- Compatibilidad con varias opciones de almacenamiento de claves criptográficas, como módulos de seguridad de hardware (HSM) de Gemalto SafeNet, Thales nShield HSM y tarjetas Thales PCIe.
- Calificado como antimalware número uno en un gateway de seguridad web (AV-TEST).

## FICHA TÉCNICA

A continuación, para todo el tráfico permitido, utiliza técnicas locales y globales para analizar la naturaleza y la intención de todo el contenido y el código activo que entran en la red a través de las páginas web solicitadas, con el fin de proporcionar protección inmediata frente al malware y otras amenazas ocultas. Y, a diferencia de las técnicas básicas de inspección de paquetes, McAfee Web Gateway puede examinar el tráfico SSL con el fin de ofrecer protección exhaustiva contra código malicioso o aplicaciones de control que se ocultaron mediante técnicas de cifrado.

La protección del tráfico entrante reduce también el riesgo para las organizaciones que albergan sitios web que aceptan cargas de datos o de documentos de fuentes externas. McAfee Web Gateway en modo proxy inverso analiza todo el contenido antes de que se cargue, protegiendo de esta forma tanto el servidor como el contenido.

Para proteger el tráfico saliente, McAfee Web Gateway utiliza la tecnología de prevención de pérdida de datos de McAfee, líder del sector, para analizar el contenido generado por el usuario en todos los protocolos web principales, incluidos HTTP, HTTPS y FTP. Además, protege contra pérdida de información confidencial, sensible o sometida a normativas, que se filtra desde la organización a través de sitios de redes sociales, blogs, wikis o herramientas de productividad online, como el correo, los organizadores y los calendarios basados en la Web. McAfee Web Gateway también evita que los datos no autorizados salgan de la organización a través de equipos infectados por bots que intentan enviar información al atacante o transmitir datos confidenciales.

### McAfee Web Gateway proporciona la mejor protección del sector

McAfee Web Gateway, que es la solución de seguridad de la Web líder en protección contra malware<sup>1</sup>, emplea una modalidad de análisis de intenciones sin firmas patentada, con el motor McAfee Gateway Anti-Malware Engine. El análisis preventivo de intenciones filtra el contenido malicioso del tráfico de la Web, desconocido o zero-day, en tiempo real. McAfee Web Gateway analiza el contenido activo de una página web, emula y aclara su comportamiento, y prevé su intención. De esta forma, impide que se distribuya malware zero-day a los endpoints, reduciendo enormemente los costos asociados a la limpieza y reparación de los sistemas.

Nosotros combinamos este análisis con las tecnologías de reputación global y antivirus de McAfee, para bloquear rápidamente malware conocido y sitios maliciosos. El uso de varias tecnologías permite a McAfee Web Gateway ofrecer una mayor protección y, al mismo tiempo, optimizar la seguridad en una única plataforma con tecnologías diferentes, pero complementarias, algo que muchas empresas demandan para sus estrategias de defensa por capas.

- **Antivirus de McAfee con reputación de archivos en tiempo real de McAfee Global Threat Intelligence (McAfee GTI):** Las funciones de consulta de la reputación de archivos de McAfee GTI basadas en la nube cierran la brecha entre el descubrimiento de los virus y la actualización y protección del sistema.

## FICHA TÉCNICA

### ■ **Clasificación web y de reputación de McAfee GTI:**

McAfee Web Gateway proporciona una función de filtrado y protección web, mediante la eficaz combinación de filtrado basado en la reputación y filtrado basado en categorías. McAfee GTI crea un perfil de todas las entidades de Internet (sitios web, correo electrónico, direcciones IP) basándose en cientos de atributos diferentes recogidos de las numerosas funciones de recopilación de datos global de los laboratorios McAfee Labs. Seguidamente asigna una puntuación de reputación basada en el riesgo que plantea para la seguridad, permitiendo a los administradores aplicar reglas muy diferenciadas en cuanto a lo que se debe permitir o denegar.

- **Geolocalización:** McAfee Web Gateway incluye geolocalización, por lo que ofrece visibilidad geográfica y administración de directivas basada en el tráfico web y el país de origen del usuario.

Tanto para la clasificación web como para la reputación web, las organizaciones pueden elegir entre búsquedas in situ, en la nube o una combinación de ambas opciones. Las búsquedas en la nube eliminan los intervalos de desprotección entre el momento de detección/cambio y la actualización del sistema, y ofrecen una amplia cobertura con datos de cientos de millones de muestras de malware exclusivas.

### **Integración con análisis de amenazas avanzadas**

McAfee Web Gateway se integra con McAfee Advanced Threat Defense —nuestra tecnología avanzada de detección de malware que combina entornos aislados personalizables con análisis detallado de código estático.

McAfee Advanced Threat Defense, junto a las funciones de análisis en línea del motor Gateway Anti-Malware Engine de McAfee Web Gateway proporcionan la protección más potente contra amenazas que llegan por Internet. Las empresas que desean obtener una opción de análisis de amenazas avanzadas simplificada, menos costosa, pueden integrar McAfee Cloud Threat Detection, un entorno aislado basado en la nube con varias capas de análisis de amenazas adicionales.

### **Intercambio de inteligencia sobre amenazas**

En la actualidad, numerosas herramientas de seguridad de muchas organizaciones actúan de manera aislada, sin compartir inteligencia sobre amenazas, a pesar de la disponibilidad de información clave en los endpoints, redes, soluciones SIEM, gateways, etc. Cuando se comparte esta información, se puede aprovechar para mejorar la protección frente a amenazas, la detección de fugas y la respuesta a incidentes, mediante la reparación eficaz de los sistemas comprometidos. Gracias a McAfee Threat Intelligence Exchange, las soluciones de McAfee, incluida McAfee Web Gateway, comparten inteligencia para llenar estos vacíos. McAfee Web Gateway juega un papel fundamental en este proceso, ya que crea y comparte las reputaciones de nuevos archivos para la detección de malware zero-day descubierto por el motor Gateway Anti-Malware Engine, lo que permite, por ejemplo, proteger los dispositivos endpoint antes de que se distribuyan nuevos DAT. Además, McAfee Web Gateway bloquea más amenazas, gracias a la inteligencia sobre amenazas que proporciona McAfee Threat Intelligence Exchange.

### Información y protección en el tráfico cifrado

Los sofisticados ciberdelincuentes recurren al tráfico SSL (HTTPS y HTTP/2) como puerta trasera por la que atravesar la barrera de seguridad de la empresa. Es irónico que incluso un protocolo diseñado para proporcionar seguridad deba evaluarse para descubrir si presenta riesgos. McAfee Web Gateway integra la detección de malware, la inspección SSL y la validación de certificado para abordar de manera integrada la inspección del tráfico cifrado.

No hay necesidad de inversiones adicionales en hardware de análisis SSL —McAfee Web Gateway realiza este procedimiento mediante una arquitectura de un solo dispositivo de hardware o virtual. McAfee Web Gateway analiza directamente todo el tráfico SSL para garantizar la completa seguridad, integridad y privacidad de las transacciones cifradas.

Las empresas que desean tomar la iniciativa de profundizar en la inspección del tráfico SSL pueden descargar el flujo completo de tráfico no cifrado o bien flujos individuales por directivas, a través de la derivación SSL en McAfee Web Gateway. Esta función basada en software permite enviar la duplicación completa o parcial del tráfico SSL descifrado a otras soluciones de seguridad, como sistemas de prevención de intrusiones (IPS) o soluciones de prevención de pérdida de datos (DLP) basadas en la red.

### Prevención de la pérdida de datos

McAfee Web Gateway protege a las organizaciones de las amenazas salientes (como fugas de información confidencial) mediante el análisis de los contenidos que salen de la organización con los principales protocolos web, como SSL. Esto lo convierte en una herramienta eficaz para evitar la pérdida de propiedad intelectual, proteger y documentar el cumplimiento de normativas, y proporcionar datos de análisis forense en caso de incidente. Gracias a la solución McAfee Data Loss Prevention (McAfee DLP), McAfee Web Gateway incluye diccionarios de prevención de fuga de datos (DLP) predefinidos y permite crear diccionarios personalizados mediante la correlación de palabras clave, el uso de expresiones regulares o ambos.

Para las organizaciones que emplean almacenamiento basado en la nube, el cifrado de archivos integrado protege los datos que se cargan en sitios para compartir archivos o colaborar, para evitar el acceso no autorizado. Los usuarios no pueden recuperar y ver los datos sin pasar por McAfee Web Gateway.

### Protección de los usuarios fuera de la red

Dado que la plantilla cada vez está más distribuida y es más móvil, jamás fue tan importante contar con filtrado y protección web durante la transición de la oficina a la calle con el fin de evitar que surjan problemas. McAfee Client Proxy, un agente cliente a prueba de

## FICHA TÉCNICA

manipulaciones, permite a los usuarios itinerantes autenticar el tráfico y redirigirlo fácilmente a una instalación de McAfee Web Gateway in situ, en una DMZ, o al servicio en la nube McAfee Web Gateway Cloud Service. Esto permite someter a los usuarios itinerantes o remotos a las directivas de acceso a Internet y a análisis completos de la seguridad, incluso cuando obtienen acceso a Internet a través de portales públicos, como cafeterías, hoteles u otros puntos de acceso Wi-Fi.

McAfee Web Gateway también permite a las empresas extender e implementar sus directivas de seguridad a dispositivos móviles dirigiendo el tráfico web a McAfee Web Gateway. Gracias a nuestra colaboración con los proveedores de administración de dispositivos móviles AirWatch y MobileIron, McAfee Web Gateway garantiza la protección de los dispositivos móviles Apple iOS y Google Android con antimalware avanzado y directivas de filtrado web corporativas.

### **Máxima flexibilidad con McAfee Web Gateway**

McAfee Web Gateway incluye un potente motor basado en reglas que ofrece flexibilidad y control de las directivas. Para agilizar la creación de directivas, McAfee Web Gateway ofrece una extensa biblioteca de reglas predefinidas con acciones comunes de directivas. Las organizaciones pueden elegir varias reglas y modificarlas con facilidad, así como compartir sus propias reglas a través de nuestra comunidad online. Para una administración avanzada, la exclusiva combinación de criterios de reglas basadas en el contexto y listas compartidas abre la puerta a infinitas

posibilidades para solucionar problemas y optimizar la seguridad de la Web. El seguimiento interactivo de las reglas simplifica su depuración.

McAfee Web Gateway extiende el control a las aplicaciones en la nube, permitiendo ejercer un control diferenciado, basado en proxy, del uso de las aplicaciones web. Las empresas pueden aplicar miles de controles a aplicaciones en la nube, para activar o desactivar funcionalidades específicas según convenga, así como controlar quién utiliza una aplicación web y cómo. ¿Desea permitir el acceso a Dropbox pero no autorizar las cargas? Es posible.

La flexibilidad y el control también se extienden a la autenticación y el acceso de usuarios. McAfee Web Gateway admite numerosos métodos de autenticación, como NT LAN Manager (NTLM), RADIUS, Active Directory (AD)/el protocolo LDAP, eDirectory, autenticación mediante cookies, Kerberos o una base de datos de usuarios local. El motor de autenticación de McAfee Web Gateway permite a los administradores implementar reglas flexibles, así como utilizar varios métodos de autenticación. Por ejemplo, McAfee Web Gateway puede intentar autenticar de forma transparente a un usuario y, en función del resultado, solicitarle las credenciales, utilizar otro método de autenticación, aplicar una directiva restrictiva o simplemente denegarle el acceso.

McAfee Web Gateway Identity, un complemento opcional, incluye conectores de inicio de sesión único (SSO) para cientos de aplicaciones populares alojadas en la nube. McAfee Web Gateway Identity permite

## FICHA TÉCNICA

mejorar la seguridad y reducir las llamadas a asistencia por temas relacionados con las contraseñas, mediante una plataforma de lanzamiento de inicio de sesión único (SSO) que permite a los usuarios acceder a las aplicaciones en la nube autorizadas, con un solo clic. La compatibilidad con conectores HTTP POST y SAML (Security Assertion Markup Language) ofrece cobertura para una amplia gama de aplicaciones. Los conectores permiten a los administradores crear y cancelar cuentas de usuario en determinadas aplicaciones de software como servicio (SaaS).

McAfee Web Gateway extiende también el control de acceso al contenido transmitido a través de la función proxy de transmisión nativa, lo que ahorra ancho de banda y reduce la latencia. Pueden establecerse controles de ancho de banda adicionales para aplicar mínimos, máximos y establecer prioridades para determinados tipos de tráfico, lo que permite a las empresas optimizar el uso del ancho de banda del que disponen.

### **Agilidad para la infraestructura y el desempeño con McAfee Web Gateway**

McAfee Web Gateway es un proxy de alto desempeño y de categoría empresarial, que se ofrece dentro de una familia de modelos de dispositivos que integran alta disponibilidad, opciones de virtualización y despliegue híbrido con el servicio McAfee Web Gateway Cloud Service. McAfee Web Gateway proporciona flexibilidad de despliegue y desempeño, junto con la capacidad de ampliación para dar soporte a cientos de miles de usuarios en un único entorno.

Además, se pueden combinar las opciones de despliegue. Por ejemplo, puede dirigir todo el tráfico web al dispositivo in situ para los usuarios conectados a la red, y dirigir a la nube a todos los usuarios no conectados a la red, para reducir enormemente el costo de transmitir el tráfico a través de líneas MPLS o VPN. La sincronización automatizada de directivas y la generación de reportes para despliegues in situ y en la nube híbridos facilitan la administración, garantizan una implementación coherente de las directivas y simplifican la generación de reportes, el monitoreo y la investigación.

McAfee Web Gateway ofrece numerosas opciones de implementación, desde el modo proxy explícito a los modos de puente y enrutador transparentes, para garantizar la compatibilidad con la arquitectura de su red.

Compatible con numerosas normas de integración, McAfee Web Gateway está diseñado para trabajar en el entorno específico de su organización. Desde el protocolo WCCP (Web Cache Communication Protocol), ICAP/ICAPS (Internet Content Adaptation Protocol), y WebSocket o SOCKS, McAfee Web Gateway se comunica con eficacia con todos los demás dispositivos de la red y los dispositivos de seguridad.

Además, McAfee Web Gateway ofrece compatibilidad con IPv6 para ayudar a las grandes organizaciones y organismos estatales a cumplir con las normativas. McAfee Web Gateway salva la distancia entre las redes IPv4 internas e IPv6 externas y aplica al tráfico todas las características y funciones de seguridad e infraestructura disponibles.

### Plataforma unificada para el futuro

McAfee Web Gateway combina e integra numerosas protecciones que de otro modo requerirían varios productos independientes. El filtrado de URL, antivirus, antimalware zero-day, análisis SSL, prevención de pérdida de datos y la administración central están unificados en una arquitectura de software de dispositivo. La administración de despliegues está unificada en todos los formatos, de manera que puede ampliarse una directiva a dispositivos in situ, clústeres de dispositivos, dispositivos virtuales y servicios en la nube, desde una sola consola de administración.

### Administración de riesgos de seguridad y generación de reportes

McAfee Web Gateway es compatible con la conocida y respetada tecnología de administración de la seguridad, el software McAfee ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™), como fuente única de todos los reportes de seguridad.

El software McAfee ePO permite la generación de reportes de seguridad web detallados mediante la extensión McAfee Content Security Reporter. McAfee Content Security Reporter proporciona información y herramientas de análisis forense para saber de qué forma utiliza su organización la Web, cumplir las normativas, identificar tendencias, aislar problemas y personalizar su configuración de filtrado con el fin de implementar sus directivas de uso de

Internet. McAfee Content Security Reporter ofrece un servidor de reportes externo e independiente diseñado para descargar del servidor de McAfee ePO las tareas intensivas de procesamiento y almacenamiento de datos, lo que le permite adaptarse para satisfacer las necesidades de reportes incluso de las empresas más grandes.

Además, McAfee Web Gateway se integra con McAfee Cloud Visibility—Community Edition, un servicio gratuito para los clientes de prevención de pérdida de datos, cifrado y protección web de McAfee que aporta visibilidad del uso y los riesgos de las aplicaciones en la nube. Los empleados utilizan aplicaciones en la nube, pero el equipo de TI solo conoce algunas, y esa falta de visibilidad genera riesgos. Un sencillo panel que muestra el acceso a todas las aplicaciones en la nube, los niveles de riesgo y la clasificación de datos elimina este problema, y permite a los profesionales dedicar su tiempo y esfuerzo a la protección de los datos que se desplazan a la nube, y a controlar el acceso a la nube, lo que reducirá los riesgos para la empresa.

McAfee Cloud Visibility—Community Edition se incluye también como servicio gratuito con McAfee Cloud Data Protection, el paso siguiente en la protección de datos en la nube.

## FICHA TÉCNICA

### Licencias

Para disponer de la máxima flexibilidad de despliegue y asegurar su inversión en el futuro, McAfee ofrece todas las funciones de McAfee Web Gateway y el servicio McAfee Web Gateway Cloud Service en una única suite: **McAfee Web Protection**. Despliegue in situ, en la nube, o ambos para una mayor flexibilidad y la mayor disponibilidad. Usted elige. Todas las opciones le permitirán disfrutar de la galardonada protección antimalware y filtrado web completo de McAfee.

El hardware de McAfee Web Gateway se vende por separado.

1. En pruebas realizadas por AV-TEST, McAfee Web Gateway detectó el 94,5 % del malware de tipo zero-day, el 99,8 % de los archivos PE para Windows 32 maliciosos y el 98,63 % de archivos no PE. "McAfee Web Gateway Security Appliance Test," (Prueba de dispositivos de seguridad con McAfee Web Gateway), AV-TEST GmbH.



Av. Paseo de la Reforma No.342 Piso 25  
Colonia Juárez, México DF  
C.P. 06600  
+52-55-50890250  
[www.mcafee.com/mx](http://www.mcafee.com/mx)

McAfee y el logotipo de McAfee, ePolicy Orchestrator y McAfee ePO son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee, LLC o de sus empresas filiales en EE. UU. y en otros países. Los demás nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de otros.  
Copyright © 2017 McAfee, LLC. 3016\_0617  
JUNIO DE 2017