

McAfee Network Security Platform

El enfoque más inteligente para la seguridad de la red

Principales ventajas

Prevención de amenazas inigualable

- Arquitectura de próxima generación
- Detección avanzada de redes de bots
- Análisis basado en el comportamiento

Protección antimalware completa

- Análisis antimalware avanzado y sin firmas
- Panel de investigación de malware
- Detección predictiva del malware a través de McAfee GTI

Security Connected

- Contexto del host en tiempo real a través del software McAfee ePO
- McAfee GTI
- Análisis forense integrado

Rendimiento y disponibilidad

- Hasta 20 Gbit/s
- Fiabilidad líder en el sector
- Alta disponibilidad activo-activo

Administración de seguridad inteligente

- Administración basada en la Web escalable
- Priorización de alertas inteligente
- Flujos de trabajo de aparición progresiva

Visibilidad y control

- Identificación de aplicaciones
- Identificación de usuarios
- Identificación de dispositivos

McAfee® Network Security Platform es una solución de seguridad excepcionalmente inteligente que detecta y bloquea amenazas sofisticadas en la red. Gracias al empleo de técnicas de detección de amenazas avanzadas, va más allá de la comparación de patrones para ofrecer protección contra los ataques sigilosos con extrema precisión, mientras que su plataforma de hardware de próxima generación llega a alcanzar velocidades superiores a los 20 Gbit/s con un único dispositivo capaz de satisfacer las necesidades de las redes más exigentes. La estrategia de seguridad conectada (Security Connected) para la administración de la seguridad simplifica las operaciones de seguridad mediante la combinación de información en tiempo real de McAfee Global Threat Intelligence™ (McAfee GTI™) y datos contextuales completos sobre usuarios, dispositivos y aplicaciones, con el fin de responder de manera rápida y precisa a los ataques que se propagan por la red.

Protección contra las amenazas sigilosas actuales

Su red se enfrenta a amenazas avanzadas y silenciosas capaces de evadir los métodos de detección tradicionales, que la exponen a devastadores ataques y tiempo de inactividad. Desafortunadamente, la mayoría de las empresas carecen de los recursos financieros y operativos para implementar y administrar la combinación de herramientas y tecnologías necesarias para ofrecer una defensa adecuada.

McAfee Network Security Platform es una solución de seguridad de red integrada que combina prevención de amenazas de próxima generación con administración de seguridad intuitiva para mejorar la precisión de las detecciones y facilitar las operaciones de seguridad. Ofrece la mejor cobertura del sector contra malware, amenazas de tipo zero-day, ataques de denegación de servicio y redes de bots.

Prevención de amenazas inigualable

McAfee Network Security Platform se basa en una arquitectura de inspección de amenazas de próxima generación diseñada para llevar a cabo una inspección en profundidad del tráfico de red al tiempo que mantiene velocidades máximas. Utiliza una combinación de técnicas de inspección avanzadas, como análisis de todos los protocolos, reputación de amenazas, análisis de comportamientos y análisis de malware avanzado para detectar y prevenir tanto los ataques de red conocidos como los desconocidos (zero-day).

Protección antimalware completa

Ninguna tecnología de detección de malware es capaz prevenir todos los ataques por sí sola, razón la cual McAfee Network Security Platform incorpora varias técnicas de análisis de malware avanzado para evitar que el malware no deseado cause estragos en su red. Combina la información de reputación de archivos de McAfee GTI, el análisis de archivos en profundidad y un motor antimalware avanzado para detectar amenazas de tipo zero-day, malware personalizado y otros ataques que pueden pasar desapercibidos.

Security Connected

El acceso a los datos que necesita nunca fue tan sencillo. McAfee ofrece integración en tiempo real con el software McAfee® ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™) y McAfee Enterprise Security Manager para llevar a cabo la correlación en tiempo real de los eventos de red de todas las fuentes pertinentes. Gracias a la integración con el software McAfee ePO y McAfee Enterprise Security Manager, McAfee Network Security Platform obtiene un conocimiento preciso de las amenazas y su relación con los dispositivos y usuarios, y detecta las que suponen un mayor riesgo para la empresa. La solución incorpora datos sobre dispositivos, información de usuarios, estado de protección de los endpoints, evaluaciones de vulnerabilidades y otra información detallada para ayudar a las empresas a conocer la gravedad de las amenazas y los factores que ponen en riesgo la actividad empresarial.



**McAfee Network Security Platform le permite:
Cerrar agujeros de seguridad**

- Bloquear la actividad de redes maliciosas
- Impedir ataques sigilosos
- Detectar malware avanzado

Reducir las complejidades de la administración

- Priorizar los eventos de forma automática
- Simplificar los flujos de trabajo de investigación
- Eliminar ajustes innecesarios

Adaptarse a la red

- Conectividad 1 GigE y 10 GigE
- Hasta 80 Gbit/s
- Alta disponibilidad activo-activo

Rendimiento y escalabilidad

Disfrute de todas las ventajas: seguridad y alto rendimiento. McAfee Network Security Platform combina una arquitectura de inspección basada en protocolos, de un solo paso, con un hardware específico de categoría de operadora para conseguir en la práctica un rendimiento de análisis de más de 20 Gbit/seg en un solo dispositivo. A diferencia de otras soluciones IPS en las que el rendimiento se deteriora hasta un 50 % debido a un enfoque de que da prioridad a la seguridad frente al rendimiento, la arquitectura de McAfee Network Security Platform, de extremada eficacia, mantiene el rendimiento sea cual sea la configuración de la seguridad.

Visibilidad y control

Tome decisiones fundamentadas sobre las aplicaciones y los protocolos de su red. McAfee Network Security Platform es la primera y la única solución IPS que combina prevención avanzada de amenazas y conocimiento de las aplicaciones en un solo motor de decisión de seguridad. Nosotros comparamos la actividad de las amenazas con el uso de las aplicaciones, con visibilidad de más de 1500 aplicaciones y protocolos de la capa 7 del modelo OSI, para que pueda decidir con fundamento qué aplicaciones pueden ejecutarse en su red. Además de la identificación de aplicaciones, McAfee Network Security Platform ofrece visibilidad de usuarios y dispositivos. Prioriza los hosts y los usuarios que corren riesgos, incluidas las redes de bots activas, mediante la identificación de comportamientos anómalos en la red.

Administración de seguridad inteligente

Saque el máximo partido a su inversión con administración inteligente de la seguridad de la red. McAfee Network Security Manager ofrece administración escalable, basada en la Web, que puede incluir desde dos hasta cientos de dispositivos de seguridad de la red. Proporciona flujos de trabajo de aparición progresiva que guían a los administradores a las alertas relevantes, así como paneles de seguridad de fácil uso que priorizan los eventos de manera automática, según la gravedad y la trascendencia de la alerta. McAfee Network Security Platform se integra con el software McAfee ePO para ofrecer a su organización una visión consolidada de los riesgos y el cumplimiento de normativas en toda la empresa, con evaluaciones actualizadísimas de la infraestructura sometida a riesgos basadas en las vulnerabilidades de los sistemas, la protección de la red y los niveles de seguridad de los endpoints.

Características adicionales

Prevención de intrusiones avanzada

- Desfragmentación de IP y remontaje del tráfico TCP
- Detección de anomalías
- Compatibilidad con firmas de código abierto, definidas por McAfee y definidas por el usuario
- Cuarentena para hosts
- Protección avanzada contra evasiones
- Inspección de entornos virtuales

Protección contra redes de bots

- Detección heurística de bots
- Correlación de ataques
- Base de datos de control y mando

Prevención de denegación de servicio (DoS) y denegación de servicio distribuida (DDoS)

- Detección basada en umbrales y en análisis heurístico
- Limitación de conexiones específicas de hosts
- Detección basada en perfiles, autoaprendizaje

McAfee GTI

- Reputación de archivos
- Reputación de IP
- Geolocalización

Alta disponibilidad

- Conmutación en caso de error con mantenimiento de la información del estado activo-activo
- Protección de carga en caso de error externa (activa)
- Protección de carga en caso de error integrada (solo para puertos de cobre)

Encapsulado de protocolos (tunneling)

- IPv6
- Túneles V4-in-V4, V4-in-V6, V6-in-V4 y V6-in-V6
- MPLS
- GRE
- VLAN doble Q-in-Q

McAfee Network Security Manager

- Administración en niveles de hasta 1000 sensores
- Autenticación de usuarios (Radius, LDAP y TACACS)
- Conmutación en caso de error y recuperación automáticas
- Recuperación de los datos de configuración críticos en caso de desastre
- Administración centralizada y jerárquica de directivas

Especificaciones de McAfee Network Security Platform

Conectividad 10 Gigabit Ethernet



Componentes de hardware del sensor

	M-8000	M-6050	M-4050	M-3050	M-2950	M-2850	M-1450	M-1250	
Rendimiento									
Rendimiento en la práctica	10 Gbit/s	5 Gbit/s	3 Gbit/s	1,5 Gbit/s	1 Gbit/s	600 Mbit/s	200 Mbit/s	100 Mbit/s	
Rendimiento máximo (paquetes UDP de 1512 bytes)	Hasta 20 Gbit/s	Hasta 10 Gbit/s	Hasta 4 Gbit/s	Hasta 2,5 Gbit/s	Hasta 1,5 Gbit/s	Hasta 1 Gbit/s	Hasta 300 Mbit/s	Hasta 150 Mbit/s	
Máximo de conexiones simultáneas	4 000 000	2 000 000	1 500 000	750 000	750 000	750 000	80 000	40 000	
Conexiones TCP por segundo	250 000	125 000	75 000	38 000	31 500	20 800	8 300	4 150	
Conexiones HTTP por segundo	120 000	60 000	36 000	18 000	15 000	10 000	4 000	2 000	
Rendimiento con descifrado SSL (basado en el 10 % del tráfico SSL)	8,8 Gbit/s	4,4 Gbit/s	2,7 Gbit/s	1,3 Gbit/s	900 Mbit/s	500 Mbit/s	N/D	N/D	
Máximo de flujo SSL	400 000	200 000	150 000	75 000	25 000	25 000	N/D	N/D	
Claves SSL importadas	256	256	256	256	256	256	N/D	N/D	
Latencia típica	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	
Número de sistemas IPS virtuales	1 000	1 000	1 000	1 000	100	100	32	16	
Máximo de perfiles de DoS	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	300	120	100	
Reglas de ACL	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	400	100	50	
Puertos									
Puertos fijos Gigabit Ethernet de cobre (protección interna de carga en caso de error)	—	—	—	—	8	8	8	8	
Puertos Gigabit Ethernet SFP	16	8	8	8	12	12	—	—	
Puertos 10 Gigabit Ethernet	12	8	4	4	—	—	—	—	
Puertos de respuesta dedicados (RJ45)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	
Puertos de administración dedicados (RJ45)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s/100 Mbit/s)	
Puertos de control para kits de protección de carga en caso de error externos	14	8	6	6	6	6	—	—	
Características físicas									
Dimensiones	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 30 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)	2 x 2RU montados en bastidor 42,54 cm (Ancho) x 7,75 cm (Alto) x 76,2 cm (Fondo)
Peso	42,6 kg (2 x 21,3 kg)	21,3 kg	21,3 kg	21,3 kg	18,1 kg	18,1 kg	5,4 kg	5,4 kg	
Consumo eléctrico máximo	900 W (2 x 450 W)	450 W	450 W	450 W	450 W	450 W	120 W	120 W	
Alimentación de CC disponible	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	N/D	N/D	
Fuente de alimentación redundante	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional - N/D	N/D	N/D	
Fuente de alimentación	100-240 V CA (50/60 Hz)								
Temperatura	De 0 a 35 °C (en funcionamiento) De -40 a 70 °C (sin funcionar)				De 0 a 40 °C (en funcionamiento) De -40 a 70 °C (sin funcionar)				
Humedad relativa (sin condensación)	En funcionamiento: de 10 % a 90 % Sin funcionar: de 5 % a 95 %								
Altitud	de 0 a 3408 m								
Certificado de seguridad	UL 1950, CSA-C22.2 N.º 950, EN-60950, IEC 950, EN 60825, IEC 60825, licencia 21CFR1040 CB e informe que cubre todas las desviaciones por país.								
Certificación EMI	FCC Parte 15, Clase A (CFR 47) (EE. UU.) ICES-003 Clase A (Canadá), EN55022 Clase A (Europa), CISPR22 Clase A (Internacional)								



McAfee, S.A.
Avenida de Bruselas nº 22
Edificio Sauce
28108 Alcobendas
Madrid, España
Teléfono: +34 91 347 850
www.mcafee.com/es

McAfee, el logotipo de McAfee, McAfee Global Threat Intelligence, McAfee GTI, ePolicy Orchestrator y McAfee ePO son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de McAfee, Inc. o de sus empresas filiales en EE. UU. y en otros países. Los demás nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de otros. Los planes, especificaciones y descripciones de productos mencionados en este documento se proporcionan únicamente a título informativo y están sujetos a cambios sin aviso previo; se ofrecen sin garantía de ningún tipo, ya sea explícita o implícita. Copyright © 2013 McAfee, Inc. Reservados todos los derechos. 60043ds_m-app_0513_fnl_ASD