McAfee Network Security Platform

El enfoque más inteligente para la seguridad en Internet

McAfee® Network Security Platform es una solución de seguridad excepcionalmente inteligente que detecta y bloquea amenazas sofisticadas en la red. Gracias a sus técnicas avanzadas de detección y emulación, va más allá de la comparación con patrones para ofrecer protección contra los ataques ocultos con extremada precisión. Esta plataforma de hardware de próxima generación llega a alcanzar velocidades superiores a los 40 Gbit/s con un único dispositivo y así satisface las necesidades de las redes más exigentes. La estrategia Security Connected de administración de la seguridad simplifica las operaciones de seguridad al combinar la información en tiempo real de McAfee Global Threat Intelligence (McAfee GTI) y los 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.

Principales ventajas

Prevención de amenazas avanzadas inigualable

- Análisis antimalware avanzado y sin firmas
- Emulación del navegador y JavaScript en línea
- Detección avanzada de redes de bots y devoluciones de llamadas de malware
- Análisis basado en el comportamiento y protección frente a ataques DDoS
- Integración con McAfee Advanced Threat Defense

Security Connected

- Amenazas compartidas en tiempo real con McAfee Threat Intelligence Exchange (TIE)
- Contexto de los endpoints a través de ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™)
- Correlación de procesos de los endpoints a través de McAfee Endpoint Intelligence Agent
- Datos compartidos y en cuarentena con McAfee Enterprise Security Manager (SIEM)

Protección contra las amenazas sigilosas actuales

Su red se enfrenta a ataques sigilosos y avanzados capaces de evadir los métodos de detección tradicionales, que la exponen a devastadoras fugas 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 plataforma de seguridad de red integrada que combina la prevención de amenazas inteligente con una administración de seguridad intuitiva para mejorar la precisión de las detecciones y facilitar las operaciones de seguridad. Ofrece la mejor cobertura del sector contra amenazas avanzadas, devoluciones de llamadas del malware, amenazas de tipo zero-day y ataques de denegación de servicio. Concebida desde el principio para integrarse en el ecosistema Security Connected de McAfee, la plataforma McAfee Network Security Platform aprovecha los datos de seguridad de toda la organización y ayuda a eliminar las brechas de seguridad frecuentes con otras soluciones que combinan productos independientes.

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 tecnologías 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).

intel Security

Principales ventajas (continuación)

- Análisis de riesgos del host a través de McAfee Vulnerability Manager
- Detección predictiva del malware a través de McAfee GTI

Rendimiento y disponibilidad

- Arquitectura de próxima generación
- Hasta 40 Gbit/s
- Capacidad de inspección SSL sin igual
- Fiabilidad líder en el sector
- Disponibilidad activo/activo y activo/pasivo

Administración de seguridad inteligente

- Priorización y correlación de alertas inteligente
- Paneles robustos de investigación de malware
- Flujos de trabajo de investigación preconfigurados
- Administración basada en la Web escalable

Visibilidad y control

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

Protección antimalware completa

Ninguna tecnología de detección de malware es capaz de prevenir todos los ataques por sí sola, razón por la cual McAfee Network Security Platform incorpora varios motores de detección con firmas y sin firmas 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 con inspección de JavaScript y un motor antimalware avanzado para detectar el malware personalizado y otros ataques que pueden pasar desapercibidos.

Security Connected

El acceso a los datos que necesita no ha sido nunca tan sencillo. McAfee ofrece integración en tiempo real con el software 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 detalles sobre dispositivos, información de usuarios, estado de seguridad de endpoints, evaluaciones de vulnerabilidades y otra información completa para ayudar a las empresas a comprender la gravedad de las amenazas y los factores que ponen en riesgo la actividad empresarial.

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 40 Gbit/s en un solo dispositivo. A diferencia de otras soluciones con sistema de prevención de intrusiones (IPS) en las que el rendimiento se deteriora hasta un 50 % debido a un enfoque que da prioridad a la seguridad frente al rendimiento, esta arquitectura 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 en seguridad con administración de seguridad inteligente e integrada. 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 una visión consolidada de los riesgos y el cumplimiento de las normativas en toda la empresa, con evaluaciones actualizadísimas de la infraestructura sometida a riesgos basadas en las vulnerabilidades de los sistemas, las protecciones de red y los niveles de seguridad de los endpoints.

Ficha técnica

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 de 1 GigE, 10 GigE, 40 GigE
- Hasta 40 Gbit/s
- Disponibilidad activo/activo y activo/pasivo

Funciones adicionales

Prevención de amenazas avanzadas

- Motor de emulación McAfee Gateway Anti Malware (GAM)
- Motor de emulación de PDF en JavaScript
- Motor de análisis de comportamiento de Adobe Flash
- Protección contra evasiones avanzadas
- Análisis de reputación de amenazas en dispositivos móviles y en la nube

Protección frente a redes de bots y devoluciones de llamadas de malware

- Detección de devoluciones de llamadas a DNS/DGA de flujo rápido
- "Sinkholing" de DNS
- Detección heurística de bots
- Correlación de múltiples ataques
- Base de datos de control y mando

Prevención de intrusiones avanzada

- Desfragmentación de IP y remontaje del tráfico TCP
- Firmas de McAfee, definidas por el usuario y de código abierto
- Cuarentena de hosts y limitación de flujos de tráfico
- Inspección de entornos virtuales

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

- Detección basada en umbrales y en análisis heurístico
- Limitación de conexiones basadas en hosts
- Autoaprendizaje, detección basada en perfiles

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 y activo/pasivo
- Protección de carga en caso de error externa (activa)
- Protección de carga en caso de error integrada

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 (hasta 1000 sensores)
- Autenticación de usuarios (Radius y LDAP)
- Conmutación en caso de error y por 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

	Hardware de próxima generación		
			
Componentes de hardware del sensor	**NS9300**	**NS9200**	**NS9100**
Rendimiento			
Rendimiento global	40 Gbit/s	20 Gbit/s	10 Gbit/s
Rendimiento máximo (paquetes UDP de 1512 bytes)	Hasta 70 Gbit/s	Hasta 35 Gbit/s	Hasta 30 Gbit/s
Máximo de conexiones simultáneas	32 000 000	16 000 000	13 000 000
Conexiones por segundo	1 000 000	575 000	450 000
Conexiones HTTP por segundo	750 000	375 000	260 000
Rendimiento con descifrado SSL (basado en el 10 % del tráfico SSL)	40 Gbit/s	20 Gbit/s	10 Gbit/s
Máximo de flujo SSL	3 200 000	1 600 000	1 200 000
Claves SSL importadas	1024	1024	1024
Latencia típica	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs
Número de sistemas IPS virtuales	1000	1000	1000
Máximo de perfiles de DoS	5000	5000	5000
Reglas de ACL	20 000	20 000	20 000
Puertos			
Puertos fijos Gigabit Ethernet de cobre (protección interna de carga en caso de error)	16	8	8
Puertos fijos 10 GigE/1 GigE (SFP+)	—	—	—
Puertos fijos 40 Gigabit Ethernet	—	2	2
Ranuras de E/S de red	4	2	2
Módulos de E/S de red (cuatro opciones)	4 puertos 40 GigE (QSFP+), 2 puertos 40 GigE (QSFP+), 8 puertos 10 GigE/1 GigE (SFP+/SFP) o 6 puertos 1 GigE (RJ45) (con protección interna de carga en caso de error)	4 puertos 40 GigE (QSFP+), 2 puertos 40 GigE (QSFP+), 8 puertos 10 GigE/1 GigE (SFP+/SFP) o 6 puertos 1 GigE (RJ45) (con protección interna de carga en caso de error)	4 puertos 40 GigE (QSFP+), 2 puertos 40 GigE (QSFP+), 8 puertos 10 GigE/1 GigE (SFP+/SFP) o 6 puertos 1 GigE (RJ45) (con protección interna de carga en caso de error)
10 Gigabit Ethernet	Hasta 32	Hasta 16	Hasta 16
40 Gigabit Ethernet	Hasta 16	Hasta 10	Hasta 10
Puertos de respuesta dedicados (RJ45)	1 (10 G/1 G/100 M)	1 (10 G/1 G/100 M)	1 (10 G/1 G/100 M)
Puertos de administración dedicados (RJ45)	1 (10 G/1 G/100 M)	1 (10 G/1 G/100 M)	1 (10 G/1 G/100 M)
Puertos de almacenamiento dedicados (RJ45)	1 (10 G/1 G/100 M)	1 (10 G/1 G/100 M)	1 (10 G/1 G/100 M)
Características físicas			
Dimensiones	2 x 2RU montados en bastidor 43,79 cm (ancho) x 17,48 cm (alto) x 73,05 cm (fondo)	2RU montados en bastidor 43,79 cm (ancho) x 8,74 cm (alto) x 73,05 cm (fondo)	2RU montados en bastidor 43,79 cm (ancho) x 8,74 cm (alto) x 73,05 cm (fondo)
Peso	60,8 kg	30,4 kg	30,4 kg
Almacenamiento	600 GB (2 x en estado sólido dual de 300 GB en configuración RAID 1)	Estado sólido dual de 300 GB en configuración RAID 1	Estado sólido dual de 300 GB en configuración RAID 1
Consumo eléctrico máximo	2260 W	1130 W	1130 W
Alimentación de CC disponible	Opcional	Opcional	Opcional
Fuentes de alimentación redundantes	Incluidas	Incluidas	Opcional
Alimentación	100-240 V CA (50/60 Hz)		
Temperatura	De 0 a 35 ºC (en funcionamiento) De -40 a 70 ºC (sin funcionar)		
Humedad relativa (sin condensación)	En funcionamiento: de 10 a 90 % Inactivo: de 5 a 95%		
Altitud	De 0 a 3000 m		
Certificado de seguridad	UL 1950, CSA-C22.2 n.º 950, EN-60950, IEC 950, EN 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)		

Especificaciones de McAfee Network Security Platform (continuación)

Componentes de hardware del sensor	 NS7300	 NS7200	 NS7100
Rendimiento			
Rendimiento global	5 Gbit/s	3 Gbit/s	1,5 Gbit/s
Rendimiento máximo (paquetes UDP de 1512 bytes)	Hasta 15 Gbit/s	Hasta 10 Gbit/s	Hasta 5 Gbit/s
Máximo de conexiones simultáneas	10 000 000	5 000 000	3 000 000
Conexiones por segundo	225 000	200 000	135 000
Conexiones HTTP por segundo	135 000	128 000	115 000
Rendimiento con descifrado SSL (basado en el 10% del tráfico SSL)	5 Gbit/s	3 Gbit/s	1,5 Gbit/s
Máximo de flujo SSL	500 000	400 000	250 000
Claves SSL importadas	1024	1024	1024
Latencia típica	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs
Número de sistemas IPS virtuales	1000	1000	1000
Máximo de perfiles de DoS	5000	5000	5000
Reglas de ACL	5000	3000	3000
Puertos			
Puertos fijos Gigabit Ethernet de cobre (protección interna de carga en caso de error)	8	8	8
Puertos fijos 10 GigE/1 GigE (SFP+) (kit de protección externa de carga en caso de error)	2	2	2
Fijos 40 Gigabit Ethernet	—	—	—
Ranuras de E/S de red	2	2	2
Módulos de E/S de red (cinco opciones)	4 puertos ópticos SR 10 GigE/1 GigE de 50 micras con protección de carga en caso de error, 4 puertos ópticos SR 10 GigE/1 GigE de 62,5 micras con protección de carga en caso de error, 4 puertos ópticos LR 10 GigE/1 GigE con protección de carga en caso de error, 8 puertos 10 GigE/1 GigE (SFP+/SFP) o 6 puertos 1 GigE (RJ45) con protección interna de carga en caso de error		
10 Gigabit Ethernet	Hasta 18	Hasta 18	Hasta 18
40 Gigabit Ethernet	—	—	—
Puertos de respuesta dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M/10 M)	1 (1 G/100 M/10 M)	1 (1 G/100 M/10 M)
Puertos de administración dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M/10 M)	1 (1 G/100 M/10 M)	1 (1 G/100 M/10 M)
Puertos de almacenamiento dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M/10 M)	1 (1 G/100 M/10 M)	1 (1 G/100 M/10 M)
Características físicas			
Dimensiones	1RU montado en bastidor 44,45 cm (ancho) x 4,29 cm (alto) x 73,41 cm (fondo)	1RU montado en bastidor 44,45 cm (ancho) x 4,29 cm (alto) x 73,41 cm (fondo)	1RU montado en bastidor 44,45 cm (ancho) x 4,29 cm (alto) x 73,41 cm (fondo)
Peso	14 kg	14 kg	13 kg
Almacenamiento	Estado sólido 160 GB	Estado sólido 160 GB	Estado sólido 160 GB
Consumo eléctrico máximo	350 W	350 W	250 W
Alimentación de CC disponible	Opcional	Opcional	Opcional
Fuentes de alimentación redundantes	Opcional	Opcional	Opcional
Alimentación	100-240 V CA (50/60 Hz)		
Temperatura	De 0 a 35 ºC (en funcionamiento) De -40 a 70 ºC (sin funcionar)		
Humedad relativa (sin condensación)	En funcionamiento: de 10 a 90 % Inactivo: de 5 a 95 %		
Altitud	De 0 a 3000 m		
Certificado de seguridad	UL 1950, CSA-C22.2 n.º 950, EN-60950, IEC 950, EN 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)		

Especificaciones de McAfee Network Security Platform (continuación)

Componentes de hardware del sensor	NS5200	NS5100
Rendimiento		
Rendimiento global	1 Gbit/s	600 Mbit/s
Rendimiento máximo (paquetes UDP de 1512 bytes)	Hasta 3 Gbit/s	Hasta 1,5 Gbit/s
Máximo de conexiones simultáneas	1 350 000	750 000
Conexiones por segundo	45 000	40 000
Conexiones HTTP por segundo	30 000	25 000
Rendimiento con descifrado SSL (basado en el 10 % del tráfico SSL)	1 Gbit/s	600 Mbit/s
Máximo de flujo SSL	75 000	40 000
Claves SSL importadas	1024	1024
Latencia típica	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs
Número de sistemas IPS virtuales	1000	100
Máximo de perfiles de DoS	5000	300
Reglas de ACL	2000	2000
Puertos		
Puertos fijos Gigabit Ethernet de cobre (protección interna de carga en caso de error)	8	8
Puertos fijos 1 GigE (SFP)	12	12
Puertos fijos 10 GigE/1 GigE (SFP+) (kit de protección externa de carga en caso de error)	2	2
Fijos 40 Gigabit Ethernet	—	—
Ranuras de E/S de red	—	—
Módulos de E/S de red	—	—
10 Gigabit Ethernet	—	—
40 Gigabit Ethernet	—	—
Puertos de respuesta dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M)	1 (1 G/100 M)
Puertos de administración dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M)	1 (1 G/100 M)
Puertos de almacenamiento dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M)	1 (1 G/100 M)
Características físicas		
Dimensiones	1RU montado en bastidor 43,82 cm (ancho) x 4,45 cm (alto) x 62,55 cm (fondo)	1RU montado en bastidor 43,82 cm (ancho) x 4,45 cm (alto) x 62,55 cm (fondo)
Peso	9,98 kg	9,98 kg
Almacenamiento	Estado sólido 80 GB	Estado sólido 80 GB
Consumo eléctrico máximo	225 W	225 W
Alimentación de CC disponible	Opcional	Opcional
Fuentes de alimentación redundantes	Opcional	Opcional
Alimentación	100-240 V CA (50/60 Hz)	
Temperatura	De 0 a 35 ºC (en funcionamiento) De -40 a 70 ºC (sin funcionar)	
Humedad relativa (sin condensación)	En funcionamiento: de 10 % a 90 % Inactivo: de 5 % a 95 %	
Altitud	De 0 a 3000 m	
Certificado de seguridad	UL 1950, CSA-C22.2 n.º 950, EN-60950, IEC 950, EN 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)	

Ficha técnica

Especificaciones de McAfee Network Security Platform (continuación)

Componentes de hardware del sensor	NS3200	NS3100
Rendimiento		
Rendimiento global	200 Mbit/s	100 Mbit/s
Rendimiento máximo (paquetes UDP de 1512 bytes)	Hasta 1 Gbit/s	Hasta 600 Mbits/s
Máximo de conexiones simultáneas	80 000	40 000
Conexiones por segundo	20 000	15 000
Conexiones HTTP por segundo	15 000	12 000
Rendimiento con descifrado SSL (basado en el 10% del tráfico SSL)	—	—
Máximo de flujo SSL	—	—
Claves SSL importadas	—	—
Latencia típica	Menos de 100 µs	Menos de 100 µs
Número de sistemas IPS virtuales	32	16
Máximo de perfiles de DoS	128	128
Reglas de ACL	1000	1000
Puertos		
Puertos fijos Gigabit Ethernet de cobre (protección interna de carga en caso de error)	8	8
Puertos fijos 1 GigE (SFP)	—	—
Puertos fijos 10 GigE/1 GigE (SFP+) (kit de protección externa de carga en caso de error)	—	—
Fijos 40 Gigabit Ethernet	—	—
Ranuras de E/S de red	—	—
Módulos de E/S de red	—	—
10 Gigabit Ethernet	—	—
40 Gigabit Ethernet	—	—
Puertos de respuesta dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M)	1 (1 G/100 M)
Puertos de administración dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M)	1 (1 G/100 M)
Puertos de almacenamiento dedicados (RJ45)	1 (1 G/100 M)	1 (1 G/100 M)
Características físicas		
Dimensiones	1RU montado en bastidor 44,15 cm (ancho) x 4,45 cm (alto) x 27,94 cm (fondo)	1RU montado en bastidor 44,15 cm (ancho) x 4,45 cm (alto) x 27,94 cm (fondo)
Peso	3,67 kg	3,67 kg
Almacenamiento	Estado sólido 30 GB	Estado sólido 30 GB
Consumo eléctrico máximo	100 W	100 W
Alimentación de CC disponible	—	—
Fuente de alimentación redundante	—	—
Alimentación	100-240 V CA (50/60 Hz)	
Temperatura	De 0 a 35 ºC (en funcionamiento) De -40 a 70 ºC (sin funcionar)	
Humedad relativa (sin condensación)	En funcionamiento: de 10 a 90 % Inactivo: de 5 a 95%	
Altitud	De 0 a 3000 m	
Certificado de seguridad	UL 1950, CSA-C22.2 n.º 950, EN-60950, IEC 950, EN 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. Part of Intel Security.
Avenida de Bruselas n.° 22
Edificio Sauce
28108 Alcobendas
Madrid, España
Teléfono: +34 91 347 8500
www.intelsecurity.com