

McAfee Network Security Platform

Umfassende, intelligente Plattform für erweiterten Bedrohungsschutz

Das System zur Erkennung und Verhinderung von Eindringungsversuchen (IDPS) der nächsten Generation, die [McAfee® Network Security Platform](#), erkennt und blockiert hochentwickelte Malware-Bedrohungen im gesamten Netzwerk. Die Lösung nutzt hochentwickelte Erkennungs- und Emulationstechniken, die über einfachen Musterabgleich hinausgehen und äußerst zuverlässigen Schutz vor heimlichen Angriffen bieten. Um die Anforderungen anspruchsvoller Netzwerke zu erfüllen, kann die Plattform mit nur einem Gerät auf mehr als 30 Gbit/s skaliert werden – und im Stack auf bis zu 100 Gbit/s. Das integrierte McAfee-Lösungsportfolio vereinfacht die Sicherheitsverwaltung durch die Kombination von Echtzeit-Feeds von McAfee® Global Threat Intelligence mit umfangreichen Kontextdaten zu Benutzern, Geräten und Anwendungen, damit Sie schnell und präzise auf Angriffe über das Netzwerk reagieren können. Dadurch erreichen Sie optimierte Sicherheitsabläufe.

Schutz vor aktuellen verborgenen Bedrohungen

Digitalisierung hat die Sicherheitslandschaft enorm verändert. Cloud, Mobilität und IoT führen zu gänzlich neuen Verbindungen, die jedoch keinen echten „Edge“ oder Grenzen mit sich bringen, die sich schützen lassen. Die Zahl und der Schweregrad der Risiken sind praktisch über Nacht exponentiell gewachsen. Viele Unternehmen haben ihren Fokus auf den Schutz ihrer Daten gerichtet, sodass sie eine starke Netzwerksicherheitsstrategie benötigen. Ihr Netzwerk ist hochentwickelten, verborgenen Angriffen ausgesetzt, die herkömmlichen Entdeckungsmethoden entgehen können. Dadurch sind Ihre Anwendungen und Daten von schwerwiegenden

Kompromittierungen und Ausfällen bedroht. Leider fehlen den meisten Unternehmen die finanziellen sowie betrieblichen Ressourcen für die Implementierung und Verwaltung der Tools und Technologien, die für die Gewährleistung von ausreichendem Schutz erforderlich sind.

McAfee Network Security Platform kombiniert intelligenten Bedrohungsschutz mit intuitiver Sicherheitsverwaltung, um die Erkennungsgenauigkeit zu verbessern und die Sicherheitsabläufe zu optimieren. Keine einzelne Technologie zur Malware-Erkennung ist im Stande, sämtliche Angriffe abzuwehren. Aus diesem Grund vereint McAfee Network Security Platform mehrere fortschrittliche

Hauptvorteile

- Schnelle Erkennung und Blockierung von Bedrohungen zum Schutz von Anwendungen und Daten
- Skalierbare Hochleistungslösung für dynamische Umgebungen
- Zentrale Verwaltung für mehr Transparenz und Kontrolle
- Hochentwickelte Erkennungsfunktionen, einschließlich signaturloser Malware-Analysen



Folgen Sie uns



DATENBLATT

Techniken zur Malware-Analyse, um zu verhindern, dass unerwünschte Malware Ihr Netzwerk beschädigt. Die Lösung führt tiefergehende Untersuchungen des Netzwerkverkehrs durch. Dazu setzt sie auf eine Kombination fortschrittlicher Untersuchungstechniken zur Erkennung sowie Abwehr von Malware-Callbacks, Denial-of-Service (DoS)- sowie Zero-Day-Angriffen und anderen Bedrohungen. Diese Techniken umfassen unter anderem vollständige Protokollanalysen, Bedrohungsreputation und Verhaltensanalysen.

Integrierte Sicherheit

McAfee Network Security Platform integriert die Lösung McAfee® Advanced Threat Defense, die gründliche statische und dynamische (Malware-Sandbox-)Analysen sowie Machine Learning kombiniert, um Zero-Day-Bedrohungen sowie solche Bedrohungen zu erkennen, die Umgehungstechniken und Ransomware nutzen. McAfee Network Security Platform berücksichtigt zudem die Dateireputation von McAfee Global Threat Intelligence und kann McAfee® ePolicy Orchestrator® sowie McAfee® Enterprise Security Manager integrieren, um die Netzwerkereignisse aller relevanten Quellen in Echtzeit korrelieren zu können. Die kombinierte Lösung verarbeitet Gerätedetails, Benutzerinformationen, die Sicherheitslage von Endgeräten, Schwachstellenanalysen sowie weitere umfangreiche Informationen und hilft Unternehmen auf diese Weise, den Schweregrad von Bedrohungen sowie Risikofaktoren für den Geschäftsbetrieb zu erkennen.

Leistung und Verfügbarkeit

Wenn Sie Sicherheit und hohe Leistung wünschen, ist McAfee Network Security Platform die richtige Antwort. Unsere Lösung verbindet eine Architektur für in einem Durchlauf erfolgende protokollbasierte Untersuchungen mit speziell entwickelter Hardware auf Netzanbieterniveau. Dadurch erreicht sie einen Nettodurchsatz von mehr als 100 Gbit/s. Die effiziente Architektur garantiert unabhängig von den Sicherheitseinstellungen gleichbleibend hohe Leistung, während der Durchsatz bei anderen IPS-Lösungen um bis zu 50 Prozent sinkt, wenn innerhalb der Richtlinien Sicherheit statt Leistung im Mittelpunkt steht.

McAfee Network Security Platform bietet zudem Active-Active- und Active-Passive-Cluster mit statusbasiertem Failover, sodass Sie Hochverfügbarkeits-SLAs einhalten und gleichzeitig Engpässe durch langsame Appliances oder überlastete eigenständige Lösungen vermeiden können.

Skalierbare Hardware-Plattform zum Schutz Ihrer Investitionen

Die McAfee-Appliances der NS7500- und NS9500-Serien sind äußerst flexibel. Kunden können die Version kaufen, die sie jetzt benötigen und bei Bedarf problemlos den Durchsatz skalieren. Dazu müssen sie lediglich die Software-Lizenz ändern. Die Kapazität der McAfee NS9500-Appliance kann zusätzlich durch die Kombination mehrerer McAfee NS9500-Appliances erweitert werden.

Hauptvorteile (Fortsetzung)

- Entschlüsselung ein- und ausgehender SSL-Verbindungen zur Untersuchung des Netzwerkverkehrs
- Hochverfügbarkeit und Datenwiederherstellung
- Virtuelle Appliance-Modelle verfügbar
- Integration in McAfee-Lösungsportfolio für Gerät-zu-Cloud-Sicherheit

Transparenz und Kontrolle

Treffen Sie fundierte Entscheidungen zu den Anwendungen und Protokollen in Ihrem Netzwerk. McAfee Network Security Platform ist die erste IDPS-Lösung, die erweiterten Bedrohungsschutz und Anwendungserkennung in einem einzigen Modul für Sicherheitsentscheidungen kombiniert. Die Plattform korreliert Bedrohungsaktivitäten mit der Anwendungsnutzung (basierend auf Layer-7-Daten zu mehr als 2.000 Anwendungen und Protokollen). Dadurch können Sie fundiertere Entscheidungen dazu treffen, welche Anwendungen Sie in Ihrem Netzwerk zulassen.

Mit McAfee Network Security Platform erhalten Sie nicht nur einen Überblick über die eingesetzten Anwendungen, sondern auch über die Benutzer und Geräte. Dabei werden risikoreiche Hosts sowie Benutzer priorisiert und dank der Erkennung von anormalem Netzwerkverhalten auch aktive Botnets erfasst.

Intelligente, skalierbare Sicherheitsverwaltung

Die intelligente Netzwerk-Sicherheitsverwaltung ermöglicht die optimale Nutzung Ihrer Sicherheitsinvestition. Der webbasierte McAfee Network Security Manager ist skalierbar und kann eine beliebige Anzahl von Sicherheits-Appliances verwalten. Er bietet intuitive Arbeitsprozesse für rückwirkende Entdeckungen, die Administratoren auf relevante Ereignisse hinweisen, sowie benutzerfreundliche Sicherheits-Dashboards, die Ereignisse anhand des Schweregrads und der Relevanz automatisch priorisieren.

Zusätzliche Funktionen

Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen

- Entschlüsselung von eingehendem SSL-Datenverkehr (Secure Sockets Layer) unterstützt Diffie-Hellman (DH)- und Elliptic-Curve Diffie-Hellman (ECDH)-Verschlüsselungen durch eine agentenbasierte, freigegebene Schlüssellösung, die die Sensorleistung nicht beeinträchtigt (zum Patent angemeldet, für NS-Serie)
- Entschlüsselung ausgehender SSL-Verbindungen (NS-Serie)
- Emulationsmodul McAfee® Gateway Anti-Malware Engine
- Modul zur Emulation von JavaScript in PDF-Dateien
- Modul zur Adobe Flash-Verhaltensanalyse
- Untersuchungsmodul für Microsoft Office-Dateien
- Erweiterter Umgehungsschutz
- Analyse der Reputation von Mobilgerätebedrohungen und Cloud-Anwendungen

Schutz vor Botnets und Malware-Callbacks

- Erkennung von DNS/DGA Fast Flux-Callbacks
- DNS-Server-Sinkholes
- Heuristische Bot-Erkennung
- Korrelation unterschiedlicher Angriffe
- Zentrale Steuerungsdatenbank

Erweiterter Eindringungsschutz

- IP-Defragmentierung und Neuordnung des TCP-Datenstroms
- Unterstützung von McAfee-Signaturen, benutzerdefinierten Signaturen sowie Open-Source-Signaturen

DATENBLATT

- Native Unterstützung von Snort-Signaturen (NS-Serie)
- Verbesserungen der Zulassungs-/Sperrliste zur Unterstützung von STIX (Structured Threat Information eXpression) (McAfee NS-Serie)
- Host-Quarantäne und Bandbreitenbeschränkung
- Überprüfung virtueller Umgebungen
- Integration von McAfee Advanced Threat Defense
- Dekomprimierung von HTTP-Antworten

Abwehr von DoS- und DDoS-Angriffen

- Grenzwert- und heuristikbasierte Erkennung
- Host-basierte Verbindungsbegrenzung
- Selbstlernende, profilbasierte Erkennung

McAfee Global Threat Intelligence

- Datei-, IP-Adressen- und URL-Reputation
- Anwendungs- und Protokollreputation
- Standorterkennung
- Zulassungslisten basieren auf McAfee Global Threat Intelligence-Kategorien

Hochverfügbarkeit

- Active-Active- und Active-Passive-Cluster mit statusbasiertem Failover
- Externes Fail-Open (aktiv)
- Integriertes Fail-Open

Unterstützung für Protokolltunnelung

- IPv6
- V4-in-V4-, V4-in-V6-, V6-in-V4- und V6-in-V6-Tunnel
- MPLS
- GRE
- Q-in-Q Double-VLAN

McAfee® Network Security Manager

- Mehrstufige Verwaltungsarchitektur mit bis zu 1.000 Sensoren
- Benutzerauthentifizierung (Radius und LDAP)
- Automatisiertes Fail-Over und Fail-Back
- Notfallwiederherstellung wichtiger Konfigurationsdaten
- Zentrale, hierarchische Richtlinienverwaltung
- Arbeitsspeicher-Dashboard schlüsselt die Speichernutzung nach Gerät auf

Weitere Informationen

Weitere Details sowie Informationen zu den verfügbaren physischen Appliances finden Sie im [Spezifikationsblatt zu McAfee Network Security Platform](#).

Weitere Informationen dazu, [worauf Sie bei einer IDPS-Lösung achten sollten](#).



Ohmstr. 1
85716 Unterschleißheim
Deutschland
+49 (0)89 3707 0
www.mcafee.com/de

Für die Nutzung der Funktionen und Vorteile der McAfee-Technologien muss das System entsprechend konfiguriert werden, und möglicherweise müssen Hard- bzw. Software oder Services aktiviert werden. Weitere Informationen finden Sie unter www.mcafee.com/de. Kein Netzwerk kann absolut sicher sein.

McAfee, das McAfee-Logo und ePolicy Orchestrator sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee, LLC oder seinen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. Copyright © 2020 McAfee, LLC. 4588_0820 AUGUST 2020