



McAfee Network Security-Plattform

Die bewährte und branchenweit fortschrittlichste Intrusion Prevention-Lösung

Schneller zum Schutz. Schneller zur Problemlösung. Schneller zum Vertrauen. Die McAfee® Network Security-Plattform (*ehemals McAfee IntruShield®*) bietet ein wissensbasiertes Sicherheitspaket, das alle Komponenten integriert, automatisch funktioniert und mit Behebungsmaßnahmen verknüpfbar ist. Nur die Network Security-Plattform bietet eine kombinierte Netzwerk- und System-Sicherheitsinfrastruktur für präventiven Schutz im ganzen Unternehmen. Dieser Ansatz ist um ein Vielfaches präziser und effizienter als herkömmliche Einzelprodukte. Verwalten Sie Risiken und halten Sie Richtlinien ein – mit weniger Aufwand. Mit unserer intelligenten Sicherheit und unseren zuverlässigen Netzwerkplattformen können Sie voll und ganz auf Ihre Sicherheit vertrauen.

HAUPTVORTEILE

Unternehmensweiter Schutz

- Ein einziges, praxiserprobtes Gerät bietet umfassende, präventive Netzwerk- und System-Sicherheit

Integration von McAfee SRM

- Integrierbar in McAfee Vulnerability Manager und ePO, so dass Sie auf Abruf einen Überblick über wichtige Host-Details sowie über die Relevanz von Bedrohungen und Risiken erhalten

Schnelle und präzise Entscheidungen

- Schneller zu Schutz und Vertrauen mit Echtzeit-Sicherheit, die nicht nur automatisch schützt, sondern auch mit Maßnahmen verknüpfbar ist

Zuverlässige Plattformen für Netzwerk-Schutz der nächsten Generation

- Leistung von 100 Mbit/s bis 10 Gbit/s
- Höchste Port-Dichte
- IPv6-Schutz

Effizienter Betrieb

- Das nahtlose Ineinandergreifen von McAfee-Produkten für Netzwerk- und System-Sicherheit, Risikomanagement und Verwaltung spart Zeit und schon IT-Ressourcen

Zuverlässiger Schutz für jedes vernetzte Gerät

Wie intelligent ist Ihre Netzwerk-Sicherheit? Herkömmliche Intrusion Prevention-Systeme (IPS) sind Einzellösungen, die oft eine Vielzahl von Falschmeldungen und unübersichtliche Warnprotokolle produzieren. Ihre unkoordinierte Funktionsweise führt dazu, dass wertvolle Arbeitszeit für vermeidbare Verwaltungsaufgaben verloren geht. Viele PC-basierte Lösungen skalieren nicht, wenn sie angegriffen werden, und nur wenige bieten ausreichende Kontrolle, um den Druck zum ständigen Korrigieren zu verringern.

Aus diesem Grund haben sich 4.500 der anspruchsvollsten Unternehmen und Dienstleister für die McAfee Network Security-Plattform entschieden, um ihre Netzwerke und die daran angeschlossenen Geräte zu schützen.

Integrierte Netzwerk- und System-Sicherheit

Die McAfee Network Security-Plattform ist die ideale Wahl für Unternehmen, die eine zuverlässige Sicherheitslösung mit einer Leistung von mehreren Gigabit und integrierte, unternehmensweite Netzwerk- und System-Sicherheit benötigen. Die wissensbasierte Sicherheit der Network Security-Plattform ermöglicht Ihnen nicht nur automatisches Risikomanagement und Richtlinieneinhaltung, sondern steigert auch Ihre geschäftliche Effizienz und senkt den IT-Arbeitsaufwand.

Die Network Security-Plattform nutzt den McAfee Sicherheits-Risikomanagement-Rahmen (SRM) und fügt sich daher nahtlos mit McAfee Vulnerability Manager (*ehemals McAfee Foundstone®*), McAfee ePolicy Orchestrator® (ePO™) sowie der McAfee Netzwerk-Zugangskontrolle (MNAC) zusammen, damit Sie erhalten, was für Ihr Unternehmen zählt: Schutz, Transparenz, Effizienz und Mehrwert.

Lückenlos zuverlässige Sicherheit

Die Network Security-Plattform schützt alle ans Netz angeschlossenen Geräte mit einer Kombination aus IPS und interner Firewall, durch die ein überlappender, integrierter Schutz gebildet und die Verteidigungsfunktion der Firewall auf das interne Netzwerk ausgeweitet wird. Wir analysieren Signaturen, Anomalien und Informationen über Denial-of-Service- (DoS) und Distributed Denial-of-Service (DDoS)-Angriffe, um diese abzuwehren, noch bevor sie ihr Ziel erreichen. Dynamische Updates zu Bedrohungen und Schwachstellen gewährleisten permanenten Schutz.

Netzwerk-Plattform mit mehreren Gigabit Durchsatz

Mit den speziell entwickelten Appliances aus unserem Portfolio der Network Security-Plattform erhalten Sie kosteneffiziente, leistungsfähige und zuverlässige Lösungen für Einsatzgebiete von einzelnen Niederlassungen bis hin zum Netzwerk-Kern. Die Network Security-Plattform ist unkompliziert einzurichten und einfach zu bedienen. Die Einrichtung der Systeme ist eine Sache von Minuten, und Management und Aktualisierung geschehen über eine zentrale, browser-basierte Konsole.

Das beeindruckende Qualitäts- und Leistungsniveau der Network Security-Plattform übertrifft sogar Standards der Netzbetreiber und hat dazu geführt, dass unser Produkt als einzige IPS-Lösung die Multi-Gigabit-IPS-Zertifizierung der NSS Group erhalten hat. Und Sie erhalten mit der M-Serie Zuverlässigkeit auf Netzbetreiber-Niveau, einen Durchsatz von bis zu 10 Gbit/s und die höchste Portdichte auf dem Markt.





NETWORK SECURITY-PLATTFORM

Echtzeit-Unternehmensschutz

- Verhindern Sie Angriffe und reduzieren Sie dabei Kosten und Ausfallzeiten
- Schützen Sie Ihre Daten und Infrastruktur
- Erfüllen Sie die Vorgaben zur Richtlinieneinhaltung

Schützen Sie Ihre Systeme

- Präventiver Schutz für noch unkorrigierte Systeme
- Präventiver Schutz vor Zero-Day-Angriffen
- Systembewusstes IPS mit Integration in McAfee ePO
- Host-basierter Überblick über IPS-, Viren- und Spywarevorfälle

Schützen Sie Ihr Netzwerk

- 10-Gigabit Ethernet der nächsten Generation
- IPv6-Schutz
- Adaptive Bandbreitenbegrenzung
- Umfassender Schutz der Infrastruktur

Einhaltung von Richtlinien und gesetzlichen Bestimmungen

- Sofortige Aufdeckung von Schwachstellen und Berichte zur Richtlinieneinhaltung
- Risikobewusstes IPS mit McAfee Vulnerability Manager-Integration
- Host-Quarantäne nach Verhaltenskriterien
- Durchsetzung unternehmensinterner und gesetzlicher Richtlinien

Verringern Sie den Druck für Korrekturen und setzen Sie Ihre Richtlinien durch

Die Kontrolle ist in Ihren Händen. Mit der Network Security-Plattform können Sie Systeme vor Risiken abschirmen, während Sie Patches validieren und aufspielen. Sie können den Netzwerkverkehr kontrollieren und für einzelne Netzwerksegmente, eine Gruppe von Hosts oder sogar ein einzelnes System eigene Richtlinien und Schutzmaßnahmen festlegen. Darüber hinaus erhalten Sie mehr Flexibilität, damit Sie selbst bestimmen können, wann Sie Patches aufspielen, und die Umsetzung von Richtlinien ganz nach den Anforderungen Ihres Unternehmens gestalten können.

Ein praxisbewährtes Sicherheitsgerät

Schützen Sie Ihr Unternehmen rundum mit der bewährten Sicherheit von McAfee und der Unterstützung durch die permanente Forschung der McAfee Avert® Labs. Rüsten Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Schutzmaßnahmen mit einer integrierten Netzwerk-Sicherheitslösungen auf Netzbetreiber-Niveau auf.

Präziser, unternehmensweiter Schutz vor Bedrohungen

- Schützen Sie Ihr Unternehmen vor bekannten, Zero-Day- und verschlüsselten sowie DoS- und DDoS-Angriffen, Syn-Flood-Attacken und Bedrohungen wie Spyware, Schwachstellen in Voice-over-IP (VoIP)-Produkten, Botnetzen, Malware, Würmern, Trojanern, Phishing und Peer-to-Peer-Tunnelangriffen.
- Erhöhen Sie die Genauigkeit durch den Einsatz mehrerer fortschrittlicher Erkennungsverfahren auf Grundlage von Anomalien in Signaturen, Anwendungen und Protokollen, Algorithmen zur Erkennung von Shell-Code und Schutzfunktionen der neuesten Generation gegen DoS- und DDoS-Angriffe.
- Durchsuchen Sie über 100 Protokolle und prüfen Sie mehr als 3.000 qualitativ hochwertige Signaturen mit mehrfachen Attributen und Auslösern und dynamischer Überprüfung des Datenverkehrs.
- Holen Sie sich präventive Abwehr hunderter Angriffe durch vorkonfigurierte „Blockierungsempfehlungs“-Richtlinien.
- Erhalten Sie rund um die Uhr Updates zum Schutz vor Bedrohungen vom weltweiten Forschungsteam der McAfee Avert Labs.

Integration in McAfee ePolicy Orchestrator (ePO)

- Bekommen Sie den Echtzeit-Überblick über umsetzbare Detailangaben zum System-Host, darunter Host-Name, Benutzername, Betriebssystem, Patch-Status, MAC-Adresse, Datum der letzten Überprüfung, Details zum Schutzstatus, über Top Host-IPS sowie Viren- und Spywareschutz-Vorfälle.
- Filtern und erfassen Sie Daten aus verschiedenen Tools zur Anfertigung maßgeschneiderter Berichte

Network Security-Plattform – in Echtzeit und risikobewusst

- Integration in den McAfee Vulnerability Manager für automatischen Import von mehreren Schwachstellen-Datenpunkten und regelmäßige oder auf Anforderung durchgeführte Scans zur präzisen Bestimmung der Relevanz einer Bedrohung

Adaptive Bandbreitenbegrenzung

- Die Network Security-Plattform unterstützt Bandbreitenkontrollen auf Grundlage von Anwendungen, Protokolltypen und Ports und trägt somit zur Verbesserung der Service-Qualität bei.
- Priorisierung von wichtigem geschäftlichem Datenverkehr und Sperrung von unerwünschten und riskanten Anwendungen

Zertifizierung der NSS Group

- Die Network Security-Plattform ist die einzige Netzwerk-IPS-Lösung, die das Multi-Gigabit-IPS-Zertifikat der NSS Group erhalten hat

Bewährte Verwaltbarkeit und Verfügbarkeit

Das einfache, zentrale, webbasierte Management von Appliances und Richtlinien und der Network Security-Plattform umfasst die folgenden Punkte:

- Vierzehn sofort einsetzbare, vorgefertigte IPS-Sicherheitsrichtlinien
- Integrierter Support für Benutzerauthentisierung nach externen Datenbanken wie Radius, LDAP und TACACS
- Der McAfee Network Security Manager (ehemals McAfee IntruShield Security Manager) bietet ständig aktives Management, automatische Ausfallsicherung und Ausfallausgleich (failover/fail-back) und die Wiederherstellung wichtiger Konfigurationsdaten nach einem Systemausfall
- Die Network Security Manager-Software zur Verwaltung von bis zu zwei Appliances der Network Security-Plattform wird kostenlos zur Verfügung gestellt
- Der Network Security Central Manager (ehemals McAfee IntruShield Command Center) ermöglicht hierarchisches Management für die zentrale Kontrolle über Ansicht, Änderung und Verteilung von Richtlinien zur Unterstützung von geografisch verteilten Sensor-Bereitstellungen in großem Maßstab
- Die auf hohe Verfügbarkeit ausgelegte Konfiguration erlaubt dynamische Layer-7-Ausfallsicherheit und schließt Sicherheitslücken

Details zur Network Security-Plattform



Hardware-Komponenten des Sensors	M-8000	M-6050	I-4010	I-4000	I-3000	I-2700	I-1400	I-1200	
Position im Netzwerk	Netzwerk-Kern	Netzwerk-Kern	Netzwerk-Kern	Netzwerk-Kern	Netzwerk-Kern	Perimeter	Niederlassung/Perimeter	Niederlassung	
Leistungsdurchsatz	bis 10 Gbit/s	bis 5 Gbit/s	bis 2 Gbit/s	bis 2 Gbit/s	bis 1 Gbit/s	bis 600 Mbit/s	bis 200 Mbit/s	bis 100 Mbit/s	
Maximale gleichzeitige Verbindungen	4.000.000	2.000.000	1.000.000	1.000.000	500.000	250.000	80.000	40.000	
Ports									
Erkennungs-Ports (Gigabit-Ethernet)	16	8	12	4	12	2	—	—	
10-Gigabit-Ethernet	12	8	—	—	—	—	—	—	
Erkennungs-Ports (Fast Ethernet)	—	—	—	—	—	6	4	2	
Dedizierte Fast Ethernet (FE) Response-Ports	1	1	2	2	2	3	1	1	
Dedizierte Fast Ethernet (FE) Management-Ports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Externer Failopen-Kontroll-Port	14	8	6	2	6	1	—	—	
Konsolen- und Hilfs-Ports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Integrierte Netzwerk-Verzweigungen	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja (bei FE-Ports)	Ja	Ja	
Failopen	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Ja (bei FE-Ports)	Ja	Ja	
Failclose	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Betriebsmodus									
Überwachung des Span-Ports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Tap-Modus	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Ja (bei FE-Ports)	Ja	Ja	
Inline-Modus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Port-Gruppierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Anzahl der virtuellen IPS-Systeme	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	100	32	16	
Datenüberwachung bei beidseitig aktiven Links	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Datenüberwachung bei Aktiv-Passiv-Links	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Überwachung von asymmetrischem Daten-Routing	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Hochverfügbarkeit									
Redundante Stromversorgung	Ja (Optional)	Ja (Optional)	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)	Nein	Nein	
Erkennung von Gerätefehlern	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Erkennung von Link-Fehlern	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Äußerlich									
Abmessungen	2x 2RU Rack-Montage 16,75 (B) x 3,05 (H) x 30,00 (T)	2RU Rack-Montage 16,75 (B) x 3,05 (H) x 30,00 (T)	2RU Rack-Montage 17,44 (B) x 3,44 (H) x 23,00 (T)	2RU Rack-Montage 17,44 (B) x 3,44 (H) x 23,00 (T)	2RU Rack-Montage 17,44 (B) x 3,44 (H) x 23,00 (T)	2RU Rack-Montage 17,44 (B) x 3,44 (H) x 23,00 (T)	2RU Rack-Montage 17,44 (B) x 3,44 (H) x 23,00 (T)	1RU Rack-Montage 17,32 (B) x 1,65 (H) x 10,50 (T)	1RU Rack-Montage 17,32 (B) x 1,65 (H) x 10,50 (T)
Gewicht	42,6 kg (2 x 21,3 kg)	21,3 kg	21,3 kg	21,3 kg	21,3 kg	21,3 kg	7,7 kg	6,8 kg	
Netzteil									
	100 – 240V AC (50/60 Hz)								
Leistungsaufnahme	2 x 450 W	450 W	350 W	350 W	350 W	250 W	100 W	100 W	
Temperatur	0° bis 35° C (in Betrieb) -40° bis 70° C (außer Betrieb)			0° bis 40° C (in Betrieb) -40° bis 70° C (außer Betrieb)					
Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	In Betrieb: 10 bis 90 % Außer Betrieb: 5 bis 95 %								
Betriebshöhe über NN	0 bis 10.000 Fuß								
Sicherheitszertifizierung	UL 1950, CSA-C22.2 Nr. 950, EN-60950, IEC 950, EN 60825, IEC 60825, 21CFR1040 CB-Lizenz und -Report zur Abdeckung aller nationalen Abweichungen								
EMI-Zertifizierung	FCC Teil 15, Klasse A (CFR 47) (USA) ICES-003 Klasse A (Kanada), EN55022 Klasse A (Europa), CISPR22 Klasse A (International)								

Datenblatt

Software-Komponenten des Sensors	M-8000	M-6050	I-4010	I-4000	I-3000	I-2700	I-1400	I-1200
Dynamische Überprüfung des Datenverkehrs								
IP-Defragmentierung und Neuordnung des TCP-Datenstroms	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Detaillierte Protokollanalyse	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Überwachung des asymmetrischen Datenverkehrs	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollnormalisierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Erweiterter Umgehungschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Forensische Datenerfassung	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokoll zu Tunnelangriffen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollermittlung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
VLAN-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Signaturerkennung								
Benutzerdefinierte Signaturen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Signatur-Updates in Echtzeit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anomalien-Erkennung								
Statistische Anomalie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollanomalie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anwendungsanomalie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DoS-Erkennung								
Grenzwertbasierte Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Selbstlernende, profilbasierte Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maximale DoS-Profile	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	300	120	100
Intrusion Prevention								
Sofortige Abwehr von Angriffen in Echtzeit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Eliminierung infizierter Datenpakete/Sitzungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Host-Quarantäne	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
TCP-Reset, ICMP-Meldung über Nichterreichbarkeit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Paketprotokollierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatisierte und benutzerdefinierte Abwehr	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutz vor verschlüsselten Attacken								
Abwehr verschlüsselter Angriffe in Echtzeit	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Interne Firewall								
Blockiert unerwünschten und lästigen Datenverkehr	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchsetzung detaillierter Sicherheitsrichtlinien	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochverfügbarkeit								
Dynamische Ausfallsicherheit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja (bei FE-Ports)	Ja	Ja
Management								
Befehlszeilen-Schnittstelle (Konsole)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Manager-Kommunikation	Sicherer Kanal	Sicherer Kanal	Sicherer Kanal	alle Modelle	alle Modelle	alle Modelle	alle Modelle	alle Modelle



McAfee GmbH Ohmstraße 1, 85716 Unterschleißheim, Deutschland, Telefon: 089-37 07 0, www.mcafee.com/de
Firmensitz: München. Handelsregister: HRB 144340

McAfee, IntruShield, Foundstone, ePolicy Orchestrator, ePO, Avert und/oder andere genannte McAfee-Produkte in diesem Dokument sind eingetragene Marken oder Marken von McAfee, Inc. und/oder seinen Niederlassungen in den USA und/oder anderen Ländern. Das McAfee-Rot in Verbindung mit Sicherheit steht unverkennbar für alle McAfee Markenprodukte. Alle anderen nicht zu McAfee gehörenden Produkte sowie eingetragene und/oder nicht eingetragene Marken in diesem Dokument werden nur als Referenz genannt und sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechtsinhaber.
© 2008 McAfee, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 1-is-app-001-0408