

# McAfee Network Security Platform

## Ein einmaliger und intelligenter Ansatz für Netzwerk-Sicherheit

McAfee® Network Security Platform ist eine besonders intelligente Sicherheitslösung, die hochentwickelte Bedrohungen im Netzwerk findet und blockiert. Die Lösung nutzt hochentwickelte Erkennungs- und Emulationstechniken, die über einfachen Musterabgleich hinausgehen und äußerst zuverlässigen Schutz vor heimlichen Angriffen bieten. Dabei erreicht die Hardware-Plattform der nächsten Generation mit nur einem Gerät Geschwindigkeiten von über 40 Gbit/s, sodass sie auch die Leistungsanforderungen anspruchsvoller Netzwerke erfüllen kann. Unser koordinierter Schutzarchitektur-Ansatz für die Sicherheitsverwaltung kombiniert die Echtzeit-Feeds von McAfee Global Threat Intelligence (McAfee GTI) 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

Ihr Netzwerk ist hochentwickelten, verborgenen Angriffen ausgesetzt, die herkömmlichen Entdeckungsmethoden entgehen können. Dadurch ist Ihr Netzwerk von schwerwiegenden Kompromittierungen und Ausfällen bedroht. Leider fehlen den meisten Unternehmen die finanziellen sowie betrieblichen Ressourcen für die Implementierung und Verwaltung der Tools sowie Technologien, die für die Gewährleistung von ausreichendem Schutz erforderlich sind.

Die McAfee Network Security Platform ist eine integrierte Netzwerksicherheitsplattform, die intelligenten Bedrohungsschutz mit intuitiver Sicherheitsverwaltung kombiniert, um die Erkennungsgenauigkeit zu verbessern und die Sicherheitsabläufe zu optimieren. Die Lösung bietet branchenweit führenden Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen, Malware-Callbacks, Zero-Day-Bedrohungen und Denial-of-Service-Angriffen. Die McAfee Network Security Platform wurde von Anfang an so konzipiert, dass sie sich mit der koordinierten Schutzarchitektur von McAfee vernetzen kann, um mithilfe der Sicherheitsdaten aus dem

### Hauptvorteile

---

#### Unerreichter Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen

- Signaturlose fortschrittliche Malware-Analyse
- Inline-Browser- und JavaScript-Emulation
- Hochentwickelte Erkennung von Botnets und Malware-Callbacks
- Verhaltensbasierte Analysen und Schutz vor Distributed Denial-of-Service-Angriffen (DDoS)
- Entschlüsselung ausgehender SSL-Verbindungen
- Integration von McAfee Advanced Threat Defense und McAfee Cloud Threat Detection
- Whitelists basieren auf McAfee Global Threat Intelligence-Kategorien

## DATENBLATT

gesamten Unternehmen die Lücken zu schließen, die von isoliert arbeitenden Sicherheitslösungen häufig übersehen werden.

### Einzigartiger Bedrohungsschutz

Die McAfee Network Security Platform basiert auf einer Untersuchungsarchitektur der nächsten Generation, die für Tiefenanalysen von Netzwerkverkehr bei voller Bandbreite ausgelegt ist. Die Lösung setzt auf eine Kombination fortschrittlicher Untersuchungstechniken zur Erkennung sowie Abwehr bekannter und Zero-Day-Angriffe im Netzwerk. Diese Techniken umfassen unter anderem die vollständige Analyse der Protokolle, der Bedrohungsreputation und des Verhaltens sowie fortschrittliche Malware-Analyse.

### Umfassender Malware-Schutz

Keine einzelne Technologie zur Malware-Erkennung ist im Stande, sämtliche Angriffe abzuwehren. Aus diesem Grund vereint die McAfee Network Security Platform mehrere signaturbasierte und signaturlose Erkennungsmodule, um zu verhindern, dass Malware Ihr Netzwerk beschädigt. Die Lösung kombiniert Dateireputationsdaten aus McAfee Global Threat Intelligence sowie Datei-Tiefenanalyse mit JavaScript-Untersuchung und umfasst ein hochentwickeltes Malware-Schutzmodul zur Erkennung von angepasster Malware und anderen verborgenen Angriffen.

### Koordinierte Schutzarchitektur

Es war noch nie so einfach, die benötigten Daten gezielt abzurufen. Sie können die Lösung in die Software McAfee ePO sowie in McAfee Enterprise Security Manager integrieren und Netzwerkereignisse aus allen relevanten Quellen in Echtzeit korrelieren. Durch die

Vernetzung mit McAfee ePO und McAfee Enterprise Security Manager erhält die McAfee Network Security Platform eine präzise Übersicht über alle Bedrohungen und ihre Bedeutung für Geräte sowie Benutzer und kann so die größten Risiken für das Unternehmen feststellen. Die Lösung verarbeitet Gerätedetails, Benutzerinformationen, die Sicherheitslage von Endgeräten, Schwachstellenanalysen sowie weitere umfangreiche Informationen und hilft Unternehmen dabei, den Schweregrad von Bedrohungen sowie Risikofaktoren für den Geschäftsbetrieb zu erkennen.

### Leistung und Skalierbarkeit

Wenn Sie Sicherheit und hohe Leistung wünschen, hat McAfee die richtige Antwort: Die McAfee Network Security Platform verbindet eine Architektur für in einem Durchlauf erfolgende protokollbasierte Untersuchungen mit speziell entwickelter Hardware auf Netzanbieterniveau. Dadurch erreicht sie einen Nettodurchsatz von mehr als 40 Gbit/s pro Appliance. Die äußerst effiziente Architektur garantiert unabhängig von den Sicherheitseinstellungen gleichbleibend hohe Leistung, während der Durchsatz bei anderen Eindringungsschutzlösungen (IPS) um bis zu 50 Prozent sinkt, wenn in den Richtlinien Sicherheit statt Leistung im Mittelpunkt steht.

### Transparenz und Kontrolle

Treffen Sie fundierte Entscheidungen zu den Anwendungen und Protokollen in Ihrem Netzwerk. Die McAfee Network Security Platform ist die erste und einzige IPS-Lösung, die erweiterten Bedrohungsschutz und Anwendungserkennung in einem einzigen Modul für Sicherheitsentscheidungen kombiniert. Die Plattform korreliert Bedrohungsaktivitäten mit der

### Koordinierte Schutzarchitektur

- Echtzeitdatenaustausch über Bedrohungen mit McAfee Threat Intelligence Exchange
- Endgerätekontext über die Software McAfee® ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™)
- Korrelation von Endgeräteprozessen über McAfee Endpoint Intelligence Agent
- Datenaustausch und Quarantäne dank McAfee Enterprise Security Manager (SIEM)
- Risikoanalyse auf Host-Ebene über McAfee Vulnerability Manager
- Vorausschauende Malware-Erkennung über McAfee Global Threat Intelligence

### Leistung und Verfügbarkeit

- Architektur der nächsten Generation
- Durchsatz bis 40 Gbit/s
- Herausragende SSL-Untersuchungsleistung
- Branchenweit führende Zuverlässigkeit
- Hochverfügbarkeit dank Active-Active- und Active-Passiv-Cluster

## DATENBLATT

Anwendungsnutzung (basierend auf Layer-7-Daten zu mehr als 1.500 Anwendungen und Protokollen). Dadurch können Sie fundiertere Entscheidungen dazu treffen, welche Anwendungen Sie in Ihrem Netzwerk zulassen. Mit der 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 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. Die McAfee Network Security Platform integriert sich in die Software McAfee ePolicy Orchestrator (McAfee ePO) und ermöglicht Ihnen so einen zentralen Überblick über Risiken sowie Compliance im gesamten Unternehmen, einschließlich minutengenauer Bewertungen der gefährdeten Infrastruktur. Dabei werden Systemschwachstellen, Netzwerkschutzmaßnahmen sowie die Sicherheitskonfigurationen auf den Endgeräten berücksichtigt.

### Zusätzliche Funktionen

#### Schutz vor hochentwickelten Bedrohungen

- Emulationsmodul McAfee Gateway Anti-Malware Engine
- Modul zur Emulation von JavaScript in PDF-Dateien
- Modul zur Adobe Flash-Verhaltensanalyse
- Schutz vor hochentwickelten Verschleiertechniken
- Analyse der Reputation von Mobilgerätebedrohungen und Cloud-Anwendungen
- Entschlüsselung von ausgehenden SSL-Verbindungen (NS-Serie)

#### 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
- Host-Quarantäne und Bandbreitenbeschränkung
- Überprüfung virtueller Umgebungen
- Integration von McAfee Advanced Threat Defense
- Dekomprimierung von HTTP-Antworten

#### Intelligente Sicherheitsverwaltung

- Intelligente Warnungskorrelation und -priorisierung
- Zuverlässige Dashboards für Malware-Untersuchungen
- Vorkonfigurierte Untersuchungs-Workflows
- Skalierbare webbasierte Verwaltung

#### Transparenz und Kontrolle

- Identifizierung von Anwendungen
- Identifizierung von Benutzern
- Identifizierung von Geräten

## DATENBLATT

### Abwehr von DoS- und DDoS-Angriffen

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

### McAfee Global Threat Intelligence

- Datei-Reputation
- IP-Reputation
- Anwendungs- und Protokollreputation
- Standorterkennung

### 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 Failover und Failback
- Notfallwiederherstellung wichtiger Konfigurationsdaten
- Zentrale, hierarchische Richtlinienverwaltung
- Möglichkeit zur Vernetzung mit McAfee Cloud Threat Detection zur Übermittlung unbekannter Dateien
- Arbeitsspeicher-Dashboard schlüsselt die Speichernutzung nach Gerät auf



### McAfee Network Security Platform bietet:

---

#### Schließung von Sicherheitslücken:

- Blockierung böswilliger Netzwerkaktivitäten
- Abwehr heimlicher Angriffe
- Erkennung hochentwickelter Malware

#### Reduzierung des Verwaltungsaufwands:

- Automatische Priorisierung von Ereignissen
- Optimierung von Untersuchungs-Workflows
- Vermeidung unnötiger Anpassungen

#### Anpassung an das Netzwerk:

- Verbindungen mit 1 GigE, 10 GigE und 40 GigE
- Skalierung bis 40 Gbit/s
- Hochverfügbarkeit dank Active-Active- und Active-Passive-Cluster

## DATENBLATT

### Details zur McAfee Network Security Platform

#### Hardware der nächsten Generation



#### Hardware-Komponenten des Sensors

#### NS9300

#### NS9200

#### NS9100

Leistung	NS9300	NS9200	NS9100
Gesamtleistung	40 Gbit/s	20 Gbit/s	10 Gbit/s
Maximaler Durchsatz (UDP 1.512-Byte-Pakete)	bis 70 Gbit/s	bis 35 Gbit/s	bis 30 Gbit/s
Maximale gleichzeitige Verbindungen	32.000.000	16.000.000	13.000.000
Verbindungen pro Sekunde	1.000.000	575.000	450.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	750.000	375.000	260.000
Durchsatz bei SSL-Verschlüsselung (mit 10 % SSL-Datensatz)	40 Gbit/s	20 Gbit/s	10 Gbit/s
Maximale SSL-Flüsse	3.200.000	1.600.000	1.200.000
Importierte SSL-Schlüssel	1.024	1.024	1.024
Typische Latenz	Weniger als 100 µs	Weniger als 100 µs	Weniger als 100 µs
Anzahl virtueller IPS-Systeme	1.000	1.000	1.000
Maximale DoS-Profilen	5.000	5.000	5.000
ACL-Regeln	20.000	20.000	20.000
Ports			
Gigabit-Ethernet mit festen Kupfer-Ports (internes Fail-Open)	16	8	8
10 GigE / 1 GigE (SFP+) mit festen Ports	-	-	-
Festes 40-Gigabit-Ethernet	-	2	2
Netzwerksteckplätze	4	2	2
Module für Netzwerkverbindungen (acht Optionen)	10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 50 µm mit Fail-Open, 10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 62,5 µm mit Fail-Open, 40 GigE mit 4 Ports (QSFP+), 40 GigE mit 2 Ports (QSFP+), 10 GigE/1 GigE mit 8 Ports (SFP+/SFP), 1 GigE mit 6 Ports (RJ45) mit internem Fail-Open, 10 GigE / 1 GigE / 100 Mbit/s mit 4 Ports (RJ45) mit internem Fail-Open oder 10 GigE / 1 GigE LR mit 4 Ports, LWL mit Fail-Open	10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 50 µm mit Fail-Open, 10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 62,5 µm mit Fail-Open, 40 GigE mit 4 Ports (QSFP+), 40 GigE mit 2 Ports (QSFP+), 10 GigE/1 GigE mit 8 Ports (SFP+/SFP), oder 1 GigE mit 6 Ports (RJ45) mit internem Fail-Open	10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 50 µm mit Fail-Open, 10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 62,5 µm mit Fail-Open, 40 GigE mit 4 Ports (QSFP+), 40 GigE mit 2 Ports (QSFP+), 10 GigE/1 GigE mit 8 Ports (SFP+/SFP), oder 1 GigE mit 6 Ports (RJ45) mit internem Fail-Open

## DATENBLATT

10-Gigabit-Ethernet	bis zu 32	bis zu 16	bis zu 16
40-Gigabit-Ethernet	bis zu 16	bis zu 10	bis zu 10
Dedizierte Response-Ports (RJ45)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)
Dedizierte Management-Ports (RJ45)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)
Dedizierte Speicher-Ports (RJ45)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s)
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen	2 x 2 HE Rack-Montage 43,79 cm (B) x 17,48 cm (H) x 73,05 cm (T)	2 HE Rack-Montage 43,79 cm (B) x 8,74 cm (H) x 73,05 cm (T)	2 HE Rack-Montage 43,79 cm (B) x 8,74 cm (H) x 73,05 cm (T)
Gewicht	60,8 kg	30,4 kg	30,4 kg
Speicherung	600 GB (2 x Dual-SSD mit 300 GB in RAID 1-Konfiguration)	Dual-SSD mit 300 GB in RAID 1-Konfiguration	Dual-SSD mit 300 GB in RAID 1-Konfiguration
Maximale Leistungsaufnahme	2.260 W	1.130 W	1.130 W
Gleichstrom verfügbar	Optional	Optional	Optional
Redundante Netzteile	Enthalten	Enthalten	Optional
Netzteil	100 – 240 V AC (50/60 Hz)		
Temperatur	0 – 35 °C (in Betrieb) -40 – 70 °C (außer Betrieb)		
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	In Betrieb: 10 % – 90 % Außer Betrieb: 5 % – 95 %		
Höhe	0 – 3.000 m		
<b>Erfüllte Sicherheitsvorschriften</b>			
Sicherheitszertifizierung	UL 60950-1 (USA); CSA 22.1 Nr. 60950-1 (Kanada); EN 60950-1 (Europa); CNS 14336-1 (Taiwan), KN32 and KN35 (Südkorea); GB 4943-1 und GB 17625.1 (China) IEC 60950-1 (weltweit) – CB CB-Programmzertifikat und -Testbericht zur Abdeckung aller nationalen Abweichungen; IEC 60825 und 21CFR1040		
EMI-Zertifizierung	FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A (USA); CAN ICES-3 Klasse A (Kanada); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa und weltweit) VCCI Klasse A (Japan); AS/NZS CISPR 32 (Australien und Neuseeland); CNS 13438 (Taiwan); GB 9254-2008 (China)		
RoHS-Compliance	Einhaltung der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) entsprechend geltenden Richtlinien und Normen (Europa, China, Taiwan und weltweit)		

## DATENBLATT

### Spezifikationen zur McAfee Network Security Platform



Hardware-Komponenten des Sensors	NS7300	NS7200	NS7100
<b>Leistung</b>			
Gesamtleistung	5 Gbit/s	3 Gbit/s	1,5 Gbit/s
Maximaler Durchsatz (UDP 1.512-Byte-Pakete)	bis 15 Gbit/s	bis 10 Gbit/s	bis 5 Gbit/s
Maximale gleichzeitige Verbindungen	10.000.000	5.000.000	3.000.000
Verbindungen pro Sekunde	225.000	200.000	135.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	135.000	128.000	115.000
Durchsatz bei SSL-Verschlüsselung (mit 10 % SSL-Datensatz)	5 Gbit/s	3 Gbit/s	1,5 Gbit/s
Maximale SSL-Flüsse	500.000	400.000	250.000
Importierte SSL-Schlüssel	1.024	1.024	1.024
Typische Latenz	Weniger als 100 µs	Weniger als 100 µs	Weniger als 100 µs
Anzahl virtueller IPS-Systeme	1.000	1.000	1.000
Maximale DoS-Profilen	5.000	5.000	5.000
ACL-Regeln	5.000	3.000	3.000
<b>Ports</b>			
Gigabit-Ethernet mit festen Kupfer-Ports (internes Fail-Open)	8	8	8
10 GigE / 1 GigE (SFP+) mit festen Ports (Unterstützung externer passiver Fail-Open-Kits)	2	2	2
Festes 40-Gigabit-Ethernet	-	-	-
Netzwerksteckplätze	2	2	2
Module für Netzwerkverbindungen (sechs Optionen)	10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 50 µm mit Fail-Open, 10 GigE / 1 GigE SR mit 4 Ports, LWL mit 62,5 µm mit Fail-Open, 10 GigE / 1 GigE LR mit 4 Ports, LWL mit Fail-Open, 10 GigE/1 GigE mit 8 Ports (SFP+/SFP), 1 GigE mit 6 Ports (RJ45) mit internem Fail-Open, oder 10 GigE / 1 GigE / 100 Mbit/s mit 4 Ports (RJ45) mit internem Fail-Open		
10-Gigabit-Ethernet	bis zu 18	bis zu 18	bis zu 18
40-Gigabit-Ethernet	-	-	-
Dedizierte Response-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)
Dedizierte Management-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)
Dedizierte Speicher-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s; 10 Mbit/s)

## DATENBLATT

<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen	1 HE Rack-Montage 44,45 cm (B) x 4,29 cm (H) x 73,41 cm (T)	1 HE Rack-Montage 44,45 cm (B) x 4,29 cm (H) x 73,41 cm (T)	1 HE Rack-Montage 44,45 cm (B) x 4,29 cm (H) x 73,41 cm (T)
Gewicht	14 kg	14 kg	13 kg
Speicherung	SSD-Laufwerk mit 160 GB	SSD-Laufwerk mit 160 GB	SSD-Laufwerk mit 160 GB
Maximale Leistungsaufnahme	350 W	350 W	250 W
Gleichstrom verfügbar	Optional	Optional	Optional
Redundante Netzteile	Optional	Optional	Optional
Netzteil	100 – 240 V AC (50/60 Hz)		
Temperatur	0 – 35 °C (in Betrieb) -40 – 70 °C (außer Betrieb)		
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	In Betrieb: 10 % – 90 % Außer Betrieb: 5 % – 95 %		
Höhe	0 – 3.000 m		
<b>Erfüllte Sicherheitsvorschriften</b>			
Sicherheitszertifizierung	UL 60950-1 (USA); CSA 22.1 Nr. 60950-1 (Kanada); EN 60950-1 (Europa); CNS 14336-1 (Taiwan), KN32 and KN35 (Südkorea); GB 4943-1 und GB 17625.1 (China) IEC 60950-1 (weltweit) – CB CB-Programmzertifikat und -Testbericht zur Abdeckung aller nationalen Abweichungen; IEC 60825 und 21CFR1040		
EMI-Zertifizierung	FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A (USA); CAN ICES-3 Klasse A (Kanada); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa und weltweit) VCCI Klasse A (Japan); AS/NZS CISPR 32 (Australien und Neuseeland); CNS 13438 (Taiwan); GB 9254-2008 (China)		
RoHS-Compliance	Einhaltung der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) entsprechend geltenden Richtlinien und Normen (Europa, China, Taiwan und weltweit)		



## DATENBLATT

### Spezifikationen zur McAfee Network Security Platform



#### Hardware-Komponenten des Sensors

#### NS5200

#### NS5100

Leistung	NS5200	NS5100
Gesamtleistung	1 Gbit/s	600 Mbit/s
Maximaler Durchsatz (UDP 1.512-Byte-Pakete)	bis 3 Gbit/s	bis 1,5 Gbit/s
Maximale gleichzeitige Verbindungen	1.350.000	750.000
Verbindungen pro Sekunde	45.000	40.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	30.000	25.000
Durchsatz bei SSL-Verschlüsselung (mit 10 % SSL-Datensatz)	1 Gbit/s	600 Mbit/s
Maximale SSL-Flüsse	75.000	40.000
Importierte SSL-Schlüssel	1.024	1.024
Typische Latenz	Weniger als 100 µs	Weniger als 100 µs
Anzahl virtueller IPS-Systeme	1.000	100
Maximale DoS-Profilen	5.000	300
ACL-Regeln	2.000	2.000
Ports		
Gigabit-Ethernet mit festen Kupfer-Ports (internes Fail-Open)	8	8
1 GigE (SFP) mit festen Ports	12	12
10 GigE / 1 GigE (SFP+) mit festen Ports (Unterstützung externer passiver Fail-Open-Kits)	2	2
Festes 40-Gigabit-Ethernet	-	-
Netzwerksteckplätze	-	-
Netzwerkmodule	-	-
10-Gigabit-Ethernet	-	-
40-Gigabit-Ethernet	-	-
Dedizierte Response-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)
Dedizierte Management-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)
Dedizierte Speicher-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)

## DATENBLATT

<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen	1 HE Rack-Montage; 43,82 cm (B) x 4,45 cm (H) x 62,55 cm (T)	1 HE Rack-Montage; 43,82 cm (B) x 4,45 cm (H) x 62,55 cm (T)
Gewicht	9,98 kg	9,98 kg
Speicherung	SSD-Laufwerk mit 80 GB	SSD-Laufwerk mit 80 GB
Maximale Leistungsaufnahme	225 W	225 W
Gleichstrom verfügbar	Optional	Optional
Redundante Netzteile	Optional	Optional
Netzteil	100 – 240 V AC (50/60 Hz)	
Temperatur	0 – 35 °C (in Betrieb) -40 – 70 °C (außer Betrieb)	
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	In Betrieb: 10 % – 90 % Außer Betrieb: 5 % – 95 %	
Höhe	0 – 3.000 m	
<b>Erfüllte Sicherheitsvorschriften</b>		
Sicherheitszertifizierung	UL 60950-1 (USA); CSA 22.1 Nr. 60950-1 (Kanada); EN 60950-1 (Europa); CNS 14336-1 (Taiwan), KN32 and KN35 (Südkorea); GB 4943-1 und GB 17625.1 (China) IEC 60950-1 (weltweit) – CB CB-Programmzertifikat und -Testbericht zur Abdeckung aller nationalen Abweichungen; IEC 60825 und 21CFR1040	
EMI-Zertifizierung	FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A (USA); CAN ICES-3 Klasse A (Kanada); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa und weltweit) VCCI Klasse A (Japan); AS/NZS CISPR 32 (Australien und Neuseeland); CNS 13438 (Taiwan); GB 9254-2008 (China)	
RoHS-Compliance	Einhaltung der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) entsprechend geltenden Richtlinien und Normen (Europa, China, Taiwan und weltweit)	

## DATENBLATT

### Spezifikationen zur McAfee Network Security Platform



#### Hardware-Komponenten des Sensors

#### NS3200

#### NS3100

Leistung	NS3200	NS3100
Gesamtleistung	200 Mbit/s	100 Mbit/s
Maximaler Durchsatz (UDP 1.512-Byte-Pakete)	bis 1 Gbit/s	bis 600 Mbit/s
Maximale gleichzeitige Verbindungen	80.000	40.000
Verbindungen pro Sekunde	20.000	15.000
HTTP-Verbindungen pro Sekunde	15.000	12.000
Durchsatz bei SSL-Verschlüsselung (mit 10 % SSL-Datensatz)	-	-
Maximale SSL-Flüsse	-	-
Importierte SSL-Schlüssel	-	-
Typische Latenz	Weniger als 100 µs	Weniger als 100 µs
Anzahl virtueller IPS-Systeme	32	16
Maximale DoS-Profilen	128	128
ACL-Regeln	1.000	1.000
Ports	NS3200	NS3100
Gigabit-Ethernet mit festen Kupfer-Ports (internes Fail-Open)	8	8
1 GigE (SFP) mit festen Ports	-	-
10 GigE / 1 GigE (SFP+) mit festen Ports (Unterstützung externer passiver Fail-Open-Kits)	-	-
Festes 40-Gigabit-Ethernet	-	-
Netzwerksteckplätze	-	-
Netzwerkmodule	-	-
10-Gigabit-Ethernet	-	-
40-Gigabit-Ethernet	-	-
Dedizierte Response-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)
Dedizierte Management-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)
Dedizierte Speicher-Ports (RJ45)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)	1 (1 Gbit/s; 100 Mbit/s)

## DATENBLATT

Physikalische Eigenschaften		
Abmessungen	1 HE Rack-Montage 44,15 cm (B) x 4,45 cm (H) x 27,94 cm (T)	1 HE Rack-Montage 44,15 cm (B) x 4,45 cm (H) x 27,94 cm (T)
Gewicht	3,67 kg	3,67 kg
Speicherung	SSD-Laufwerk mit 30 GB	SSD-Laufwerk mit 30 GB
Maximale Leistungsaufnahme	100 W	100 W
Gleichstrom verfügbar	-	-
Redundante Netzteile	-	-
Netzteil	100 – 240 V AC (50/60 Hz)	
Temperatur	0 – 35 °C (in Betrieb) -40 – 70 °C (außer Betrieb)	
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	In Betrieb: 10 % – 90 % Außer Betrieb: 5 % – 95 %	
Höhe	0 – 3.000 m	
Erfüllte Sicherheitsvorschriften		
Sicherheitszertifizierung	UL 60950-1 (USA); CSA 22.1 Nr. 60950-1 (Kanada); EN 60950-1 (Europa); CNS 14336-1 (Taiwan), KN32 and KN35 (Südkorea); GB 4943-1 und GB 17625.1 (China) IEC 60950-1 (weltweit) – CB CB-Programmzertifikat und -Testbericht zur Abdeckung aller nationalen Abweichungen; IEC 60825 und 21CFR1040	
EMI-Zertifizierung	FCC Teil 15, Unterteil B, Klasse A (USA); CAN ICES-3 Klasse A (Kanada); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa und weltweit) VCCI Klasse A (Japan); AS/NZS CISPR 32 (Australien und Neuseeland); CNS 13438 (Taiwan); GB 9254-2008 (China)	
RoHS-Compliance	Einhaltung der RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) entsprechend geltenden Richtlinien und Normen (Europa, China, Taiwan und weltweit)	



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

McAfee, das McAfee-Logo, ePolicy Orchestrator und McAfee ePO 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 © 2017 McAfee, LLC. 3242\_0817  
AUGUST 2017