

# McAfee Email Gateway

## Umfassender Unternehmensschutz für E-Mails

Die E-Mail ist das wohl unverzichtbarste Kommunikationsmedium und einer der entscheidendsten Dienste in jeder Unternehmensumgebung. Ihre Fähigkeit, ein breites Spektrum von Informationen im Nu über organisatorische, geographische und politische Grenzen hinweg zu transportieren, machen sie zu einem wesentlichen Hilfsmittel. Gleichzeitig stellt sie aber auch in Bezug auf die Sicherheit eine erhebliche Herausforderung dar, die mit der Zeit immer drängender und komplexer wird.

### Sicherheitsprobleme bei E-Mails

Bedenken Sie das Ausmaß und die Bandbreite von Sicherheitsproblemen im Zusammenhang mit E-Mail:

- Angriffe über eingehende E-Mails sind – genau wie alle anderen IT-Bedrohungen – immer häufiger das Werk organisierter Krimineller, die finanziell lohnende Informationen suchen. Ihre Angriffe setzen auf ausgefeilte Social-Engineering-Techniken und ändern sich in hohem Tempo, um herkömmliche, signaturbasierte Verteidigungsmaßnahmen zu umgehen.
- Angriffe von außen sind bei weitem nicht die einzige Bedrohung. E-Mail ist auch einer der bedeutendsten Kanäle, über die vertrauliche Daten verloren gehen – sei es durch gutgesinnte, aber arglose Mitarbeiter oder durch vorsätzlich handelnde interne Übeltäter.
- Da E-Mails für betriebliche Abläufe wichtig sind und zugleich eine verbreitete Schwachstelle darstellen, unterliegen sie zunehmend länder- und branchenübergreifenden Vorschriften. Zu den bestehenden Vorgaben zählen die Standards Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) für Kreditkartentransaktionen, der Gramm-Leach-Bliley Act (GLBA) im Finanzsektor, der Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) im Gesundheitssektor sowie der Sarbanes-Oxley-Act (SOX) für alle in den USA börsennotierten Unternehmen.
- Schätzungen gehen davon aus, dass es sich bei 75 bis 90 Prozent aller E-Mails um Spam handelt,<sup>1</sup> und das E-Mail-Aufkommen wächst ungebremst. Von März 2006 bis Juni 2011 stieg die Anzahl der täglich übertragenen Spam-E-Mails von 15 Milliarden auf 1,7 Billionen. Dabei zeigt sich, dass Spearphishing-Angriffe immer gezielter und effektiver werden.
- McAfee® Labs™ erfasste im 3. Quartal 2011 täglich ca. 3.500 Phishing-URLs, im Quartal zuvor waren es lediglich 3.000 pro Tag.<sup>2</sup>

### Bestehende Schutzmaßnahmen sind fragmentiert und ungeeignet

Nicht nur die Bedrohungslage, sondern auch die E-Mail-Schutzmaßnahmen der Unternehmen haben eine Entwicklung durchgemacht – nur eben nicht so konsequent. Meist wird eine Vielzahl von Einzelprodukten zum Schutz vor Viren, Spam und Spyware eingesetzt, die von verschiedenen Anbietern stammen, getrennt voneinander ausgebracht und mehrfach aufgerüstet werden. Viele erfüllen nicht die derzeit empfohlenen Leistungsstandards. So erreichen führende Spam-Schutzlösungen eine Erkennungsgenauigkeit von 99 Prozent oder mehr, während bestehende E-Mail-Schutzvorkehrungen häufig lediglich 95 Prozent oder noch weniger schaffen. Ein Unterschied von 4 Prozent mag unbedeutend klingen, er wirkt sich jedoch in Form einer um 400 Prozent höheren Anzahl durchgelassener Spam-Mails und damit auch potenzieller Systeminfektionen aus. In Zeiten, in denen das Spam-Aufkommen in Milliarden E-Mails gemessen wird, kann sich eine Verbesserung um 4 Prozent erheblich auf das Geschäft auswirken. Selbst wenn nur ein Bruchteil der unerwünschten E-Mails die Schutzvorkehrungen überwindet, werden Benutzer durch das Sichten und Löschen von Spam-Mails von ihrer eigentlichen Arbeit abgelenkt. Die Belastung der IT-Infrastruktur steigt, Bandbreite wird knapp und Mail-Systeme werden überlastet. Gleichzeitig steigt das Risiko einer Malware-Infektion und damit auch die Gefahr von Kostensteigerungen, Produktivitäts- sowie potenziellen Datenverlusten. Erheblich schwerer wiegt jedoch, dass die meisten bestehenden E-Mail-Schutzlösungen ausschließlich eingehende E-Mails erfassen und keinerlei Schutz vor Datenverlusten durch ausgehende E-Mails bieten.

Dies führt unvermeidlich dazu, dass die meisten IT-Organisationen zu viel Zeit und Geld für die Pflege von nicht zusammenhängenden Einzelschutzmaßnahmen, den Nachweis der Richtlinien-Compliance und die Beseitigung der Folgen von unzureichender E-Mail-Sicherheit aufwenden müssen. Somit sprechen überzeugende geschäftliche Argumente für eine umfassende E-Mail-Sicherheitslösung mit gebündelten Schutzvorkehrungen für ein- sowie ausgehenden E-Mail-Verkehr, die die Verwaltung vereinfacht und die Richtlinieneinhaltung optimiert. Der Name dieser Lösung: McAfee Email Gateway.

### McAfee bietet umfassenden E-Mail-Schutz

McAfee Email Gateway vereint umfassenden Schutz vor eingehenden Bedrohungen mit Schutzmaßnahmen gegen Datenverluste durch ausgehende E-Mails sowie fortschrittlichen Compliance- und E-Mail-Verschlüsselungsfunktionen, hoher Leistung, Berichten und vereinfachter Verwaltung – auf einer einzigen Plattform zu einem Preis. Durch die Kombination von Daten aus dem lokalen Netz und weltweiten Reputations-Daten, die über McAfee Global Threat Intelligence™ (McAfee GTI™) bereitgestellt werden, bietet es den lückenlosesten erhältlichen Schutz vor eingehenden Bedrohungen, Spam und Malware. Seine ausgefeilten Inhalts-Scan-Technologien, die zahlreichen Verschlüsselungsverfahren sowie ein präzise festlegbarer, richtlinienbasierter Umgang mit Nachrichten schützen vor Datenkompromittierung und vereinfachen die Richtlinieneinhaltung. Administratoren können die Richtlinien genau für das Unternehmen anpassen, wodurch die Anwendungsleistung verbessert wird. Dank der vollständigen Integration in McAfee® ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™) kann die Lösung vollständig verwaltet werden. Durch die unternehmensgerechten Protokollierungs- und Berichterstellungsfunktionen, die die Verwaltung und den Compliance-Nachweis vereinfachen, werden zudem erheblich Kosten eingespart.

McAfee Email Gateway bietet:

- *Umfassenden Schutz vor eingehenden Bedrohungen* – Die Lösung erkennt und blockiert eingehende Spam-E-Mails mit einer Genauigkeit von über 99 Prozent und bietet integrierten Schutz vor Viren, Malware, Phishing-, Directory-Harvest-, Denial-of-Service- und Bounceback-Angriffen. Sie verhindert Zero-Hour-Bedrohungen und verringert durch eine leistungsstarke Kombination von dynamischer Spam-Klassifizierung und Aktualisierung der Reaktionen auf Spam erheblich die Folgen von Spam-Lawinen. Dazu nutzt sie die Daten der Absender- und Nachrichten-Reputation von McAfee GTI.

- *Umfassenden Schutz für ausgehende E-Mails* – Ohne Aufpreis erhalten Sie integrierten Schutz vor Datenverlusten, der zum Textabgleich auf die gleichen Wörterbücher zurückgreift wie McAfee Data Loss Prevention (McAfee DLP). Diese Funktionen können über die Benutzeroberfläche von McAfee Email Gateway oder über McAfee ePO erfolgen. Dazu zählen Fingerprinting, lexikalische Analyse und Clustering-Techniken, die den Suchbegriffs- und Musterabgleich ergänzen, damit sowohl strukturierte als auch unstrukturierte Daten umfassend erfasst werden können. Das Gateway erkennt zuverlässig regulierte Inhalte (HIPAA, SOX, GLBA), personenbezogene Daten wie Kreditkarten, Steuer-IDs sowie andere Kunden- und Mitarbeiterdaten. Unstrukturierte Daten und geistiges Eigentum wie Quell-Codes, Patente, Finanzdaten und Geschäftspläne können ebenfalls erkannt und entsprechend gesichert werden. Bei der Erkennung solcher Daten werden abhängig von den geltenden Unternehmensrichtlinien zahlreiche Maßnahmen unterstützt, z. B. die zwangsweise Verschlüsselung (Push, Pull, TLS), Warnungen, Umleitung, Quarantäne, Blockierung sowie weitere kundenspezifische Aktionen.
- *Umfassendere Möglichkeiten für Administratoren* – Mit McAfee Email Gateway können Administratoren optimalen E-Mail-Schutz gewährleisten und mit unternehmensgerechten Berichterstellungsfunktionen, exportierbaren Berichtsprotokollen, Echtzeit-Dashboards und Warnungen dokumentieren. Die Lösung verbindet Leistung, Skalierbarkeit sowie Stabilität mit einem flexiblen Bereitstellungsmodell und gewährleistet damit maximale Rendite bei minimalem Aufwand für den Administrator.

### Die McAfee Email Gateway-Produktreihe

Die McAfee Email Gateway-Appliances verbinden den Schutz eingehender E-Mails mit dem Schutz vor Datenverlust bei ausgehenden Nachrichten, einer einheitlichen Verwaltung sowie differenzierten Compliance-Funktionen auf einer robusten, nahtlos integrierten Plattform, die einfach bereitgestellt und gewartet werden kann. Eine der Besonderheiten von McAfee Email Gateway ist die große Flexibilität der Bereitstellungsmöglichkeiten. Sie können die Lösung als Hardware-Appliance (in vier Appliance-Größen), virtuelle Maschine oder als Blade-Server-Architektur bereitstellen. Diese Flexibilität ermöglicht erschwinglichen Schutz und Skalierbarkeit für anspruchsvollste Umgebungen zum geschäftlichen Nachrichtenaustausch. Zudem ist McAfee Email Gateway im Lieferumfang von McAfee Email Protection enthalten. Diese Lösung kann wahlweise als E-Mail-Gateway vor Ort oder im Abonnement als SaaS-E-Mail-Schutz (Security-as-a-Service) erworben werden.

### Hauptvorteile

- McAfee Email Gateway ist die skalierbarste, flexibelste und funktionsreichste erhältliche E-Mail-Sicherheitslösung. Sie bietet ohne zusätzliche Kosten Schutz vor Datenverlust, zentrale Verwaltung, Clustering sowie E-Mail-Verschlüsselung.
  - » Mehrere Bereitstellungsmöglichkeiten, z. B. als Standard-Appliances, virtuelle Appliances sowie Blade-Server
  - » Hoch skalierbarer Quarantäne-Manager für bis zu 200.000 Endbenutzer
  - » Unterstützung von IPv6 und CAC
- Marktführende Sicherheit
  - » Untersuchung des Inhalts von ein- und ausgehenden E-Mails mit McAfee DLP-Technologien
  - » Schutz vor Spam, Malware und Phishing
  - » McAfee-Reputation für Absender, Nachrichten und Netzwerke
- Hochentwickelte, leistungsstarke Architektur
  - » Asynchrone, arbeitsspeicherbasierte Scans
  - » Etwa doppelte Leistung gegenüber der vorherigen Version, mit integriertem Clustering und Lastausgleich
- Ausgefeilte Bedienung und Richtlinienkontrollen
  - » Optimierte, intuitive Schnittstelle mit assistentenbasierter Installation und Konfiguration
  - » Richtlinien für ein- und ausgehende E-Mails
  - » Differenzierte Richtliniendurchsetzung mit Verzeichnis-/LDAP-Integration (Lightweight Directory Access Protocol)
  - » Durch Richtlinien erzwungene Verschlüsselung als Grundfunktion: Transport Layer Security (TLS), Push, Pull
  - » Abruf und Anzeige verschlüsselter E-Mails auf Mobilgeräten
  - » Individuell anpassbarer Webmail-Client
  - » Echtzeit-Berichterstellung: schnell, flexibel, interaktiv und demonstrierbar
  - » Informative, interaktive Dashboards, zentrale Verwaltung sowie Berichterstellung über McAfee ePO
  - » Nachrichtenaustausch über Cluster hinweg
  - » Detailliertes Konversationsprotokoll

McAfee Email Gateway Encryption ermöglicht die richtlinienbasierte E-Mail-Verschlüsselung mit einer Kombination aus B2B- (TLS, S/MIME und OpenPGP) und B2C-Technologien (Push/Pull) und stellt sicher, dass auch Empfänger ohne Verschlüsselungsprogramme verschlüsselte E-Mails empfangen und beantworten können. Durch die Verschlüsselung am Gateway statt auf dem Rechner entfällt die Notwendigkeit für den Endanwender, spezielle Verschlüsselungsregeln festzulegen. Damit wird verhindert, dass der Absender die Verschlüsselung sensibler Daten einfach vergisst. Die E-Mail-Verschlüsselung von McAfee Email Gateway ist eine Standardfunktion ohne zusätzliche Kosten.

McAfee Email Gateway Quarantine Server bietet gemeinsame Quarantänedienste für mehrere McAfee Email Gateway-Appliances für bis zu 1,5 Millionen Nachrichten und spart damit Speicher- und Verarbeitungskapazität.

### Zukunftssicher: Kompletter E-Mail-Schutz für jedes Unternehmen

McAfee Email Gateway ist im Lieferumfang der McAfee Email Protection-Suite enthalten, die Lizenzen für McAfee Email Gateway, SaaS-Schutz vor eingehenden Spam-E-Mails und Viren sowie den McAfee SaaS Email Protection & Continuity-Service umfasst.

Sie haben die Möglichkeit, Ihre Lösung ohne erneute Lizenzierung ausschließlich als Appliances, SaaS oder Hybrid-Variante bereitzustellen. Beispielsweise können Sie Spam in der Cloud blockieren, um Bandbreite zu sparen, und verschlüsselte Daten von einer Appliance in Ihrem Rechenzentrum verarbeiten lassen.

McAfee bietet Ihnen unternehmensgerechte Funktionen, die sich für größte und anspruchsvollste Anforderungen skalieren lassen – bei minimalem Verwaltungs- und Kostenaufwand. Die einzigartige Kombination aus Funktionalität, Leistung, Zuverlässigkeit und Nutzen hat McAfee Email Gateway zur bevorzugten Lösung für die E-Mail-Sicherheit in mehr als der Hälfte der Fortune 500 IT-Unternehmen gemacht.

### Auszeichnungen

- Gartner, Marktführer, Magischer Quadrant für E-Mail-Gateway-Sicherheit – 2011, 2010 und früher
- *SC Magazine* – Beste E-Mail-Sicherheitslösung, Gewinner der 5-Sterne-Kategorie für 2011
- Forrester, Führungsposition, Wave für E-Mail-Filterung im Jahr 2009
- *SC Magazine* – Beste E-Mail-Sicherheitslösung für 2009

Mehr Informationen über McAfee Email Gateway-Lösungen finden Sie unter [www.mcafee.com/de/products/email-and-web-security/email-security.aspx](http://www.mcafee.com/de/products/email-and-web-security/email-security.aspx).



McAfee GmbH  
Ohmstr. 1  
85716 Unterschleißheim  
Deutschland  
+49 (0)89 37 07-0  
[www.mcafee.com/de](http://www.mcafee.com/de)

<sup>1</sup> McAfee Threat-Report: Drittes Quartal 2011, McAfee Labs

<sup>2</sup> ebda.

McAfee, das McAfee-Logo, McAfee Labs, McAfee ePolicy Orchestrator, McAfee ePO, McAfee Global Threat Intelligence und McAfee GTI sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee, Inc. oder der Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. Die in diesem Dokument enthaltenen Produktpläne, Spezifikationen und Beschreibungen dienen lediglich Informationszwecken, können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern und schließen alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien aus. Copyright © 2012 McAfee, Inc. 39501ds\_email-gateway\_0212