

# McAfee Web Gateway

Sagen Sie "Ja" zu Web 2.0, aber schützen Sie sich vor den vielschichtigen Bedrohungen von heute

Unternehmen haben heute viel mehr Möglichkeiten, über das Internet zu arbeiten, als je zuvor. Das häufig als Web 2.0 bezeichnete heutige Internet bietet ein dynamisches Anwendererlebnis in Echtzeit. Statische Informationen sind Social Networking-Seiten, Blogs, Wikis, RSS-Feeds, interaktiven Anwendungen und benutzergenerierten Inhalten gewichen. Unternehmen nutzen diese innovativen Möglichkeiten, um ihre Geschäfte effizienter und kollaborativer zu gestalten.

## McAfee Web Gateway

- Zertifizierung nach Common Criteria EAL 2+
- Führender Anbieter bei Forrester Wave für Web Filtering 2009
- Seit drei Jahren in Folge im "Leader"-Quadranten des "Magic Quadrant for Web Gateway"
- Als Nr. 1 bewertete Malware-Schutzlösung (AV-Test.org)
- 2 Jahre hintereinander Nr. 1 der Web-Gateway-Appliances nach Marktanteil (IDC)
- Spitzenreiter bei Radicati
- Gewinner des Clear Choice-Awards 2009 von Network World
- Information Security Readers' Choice Award 2009
- SC Magazine: Beste Malware-Schutzlösung 2010

Angesichts der zunehmenden Nutzung und Verfeinerung von Web 2.0-Anwendungen steigt auch der Bedarf nach flexiblem Zugang und Web 2.0-fähiger Sicherheit, da jede scheinbar "sichere" Seite zum Ziel für die Malware-Verbreitung werden kann. Die McAfee® Web Gateway-Appliance, unsere Vor-Ort-Lösung für Web-Sicherheit, ist für jedes Unternehmen die erste Abwehr zum Schutz vor neuen Malware-Bedrohungen. Dieser sichere Web-Gateway der Zukunft ermöglicht es Unternehmen, ihren Mitarbeitern den Zugang zu gewähren und gleichzeitig das Risiko für das Unternehmen erheblich zu reduzieren, denn er beruht auf einem fortschrittlichen Sicherheitsansatz, der leistungsstarke lokale Inhaltsanalysen mit internetbasiertem Schutz durch McAfee Labs™ kombiniert.

In der heutigen Zeit reicht es nicht aus, das Herunterladen bekannter Viren zu blockieren oder den Zugriff auf als gefährlich geltende Webseiten zu beschränken. Reaktive Techniken, wie z. B. signaturbasierter Virenschutz und auf Kategorien beschränkte URL-Filterung, wurden nicht dafür entwickelt, den Zugang zum Web 2.0 zu ermöglichen oder Web 2.0-Bedrohungen abzuwehren. Der simple Blockierungsansatz, den diese Lösungen bieten, bedeutet, dass statt spezifischer bössartiger Codes oder Objekte ganze Seiten oder sogar Domains blockiert werden, was Produktivitätseinbußen und zahlreiche Helpdesk-Anrufe mit sich bringt. Und da diese Lösungen sich auf bekannte Inhalte und bössartige Objekte sowie ausführbare Dateien konzentrieren, können sie die heutigen Angriffe, die schädlichen Code in scheinbar seriösem HTTP- oder HTTPS-Verkehr verstecken, weder verhindern noch Schutz vor unbekanntem oder neuen Bedrohungen bieten. Heute gilt es, sicheren, detailliert geregelten Zugang zu Web 2.0-Anwendungen zu gewähren und gleichzeitig bekannte und unbekannte Bedrohungen präventiv abzuwehren.

McAfee versteht die Sicherheitsanforderungen an die Web 2.0-Umgebung wie kein anderer Sicherheitsdienstleister und bietet daher die branchenweit umfassendste präventive Lösung an: McAfee Web Gateway.

## Vollständiger Schutz ein- und ausgehender Daten

McAfee Web Gateway bietet umfassende Sicherheit für alle Bereiche des Web 2.0-Datenverkehrs. Sobald ein Anwender eine Internetanfrage startet, setzt McAfee Web Gateway zunächst die im Unternehmen geltenden Richtlinien zur Internetnutzung durch. Bei sämtlichen zulässigen Datenströmen werden dann mithilfe lokaler und globaler Analyseverfahren Art und Absicht der Inhalte und aktiven Codes geprüft, die von den angefragten Webseiten am Netzwerk ankommen. Dies stellt einen unmittelbaren Schutz vor Malware und anderen versteckten Bedrohungen dar. Im Gegensatz zu grundlegenden Paketprüfungsverfahren kann McAfee Web Gateway sogar SSL-Daten untersuchen und so einen tiefgreifenden Schutz vor schädlichem Code bereitstellen, der durch Verschlüsselung verborgen wurde.

Durch den Schutz für eingehende Daten sinkt auch das Risiko für Unternehmen mit eigenen Webseiten, die Dateneingaben oder Dokumenten-Uploads aus externen Quellen akzeptieren. Im umgekehrten Proxy-Modus kann McAfee Web Gateway sämtliche Inhalte bereits vor dem Upload scannen und somit sowohl den Server als auch den Inhalt sichern.

Zum Schutz von ausgehenden Daten scannt McAfee Web Gateway benutzergenerierte Inhalte in allen wichtigen Internetprotokollen – darunter HTTP, HTTPS und FTP – und schützt vor dem Verlust vertraulicher Daten und anderen Bedrohungen, bei denen Daten über Social Networking-Seiten, Blogs, Wikis und auch Online-Tools wie Organizer und Kalender, die eigentlich zur Steigerung der Produktivität dienen sollen,

das Unternehmen verlassen. McAfee Web Gateway schützt auch vor der nicht autorisierten Weitergabe von Daten über Bot-infizierte Geräte, die versuchen, "nach Hause zu telefonieren" oder heikle Daten zu übertragen.

Mit McAfee Web Gateway können Unternehmen auch ihre Sicherheitsrichtlinien auf den Mobilbereich ausweiten und auf Mobilgeräten durchsetzen. Die heute beliebten Smartphones und Tablet-PCs wie BlackBerry, Apple iPhone, Apple iPad und Android-Geräte können Internet-Daten über standardmäßige Geräte-Management- und Sicherheitsfunktionen an McAfee Web Gateway senden. So lassen sich auch diese Mobilgeräte mit fortschrittlichem Malware-Schutz und Internet-Filterrichtlinien des Unternehmens absichern. McAfee Web Gateway schützt darüber hinaus auch beim Zugriff von Mobilgeräten auf Inhalte, die in herkömmlicher Weise auf internen Unternehmens-Server und Intranets, Wikis, Microsoft Sharepoint-Servern und anderen webbasierten Lösungen hinterlegt wurden. In der Regel werden solche Informationen aufgrund von Sicherheitsbedenken generell gegen den Zugriff von bestimmten Mobilgeräten aus gesperrt. Wenn McAfee Gateway als umgekehrter Proxy eingerichtet wird, kann es jedoch kontrollierten und sicheren Zugriff auf diese internen Ressourcen bieten.

### McAfee Web Gateway bietet den branchenweit besten Schutz

Der als Nr. 1 bewertete Malware-Schutz<sup>1</sup> von McAfee Web Gateway verwendet mit der McAfee Gateway Anti-Malware Engine einen zum Patent angemeldeten Ansatz zur Absichtsanalyse. Durch die präventive Absichtsanalyse werden schädliche Inhalte in Echtzeit aus dem Internetverkehr herausgefiltert. Durch das Scannen des aktiven Inhalts einer Webseite, das Nachahmen und Erfassen seines Verhaltens und das Vorhersehen seiner Absicht schützt McAfee Web Gateway präventiv vor Zero-Day- und gezielten Angriffen, sobald diese stattfinden.

McAfee kombiniert diese lokale Echtzeit-Absichtsanalyse mit dem umfassenden Virenschutz von McAfee, um bekannte Viren und verschiedene internetbasierte Technologien zu blockieren - alles mit Unterstützung durch McAfee Labs.

- *Virenschutz von McAfee mit reputationsbasierten Echtzeit-Analysen von Dateien durch McAfee Global Threat Intelligence™ (McAfee GTI™)* – mit der internetbasierten Reputationsanalyse von McAfee GTI schließt McAfee die Schutzlücke zwischen der Entdeckung eines Virus und der schützenden Systemaktualisierung. So ermöglicht McAfee Web Gateway durch verschiedene, aber sich gegenseitig ergänzende Technologien mehr Schutz und optimale Sicherheit auf einer einzigen Plattform und bietet damit genau den tiefgreifenden Schutz, den sich viele Unternehmen wünschen.

- *Reputationsanalyse und Kategorisierung von Webseiten mit McAfee Global Threat Intelligence* – McAfee Web Gateway bietet dank der leistungsstarken Kombination aus reputations- und kategoriebasierter Filterung bessere Filter- und Schutzfunktionen für den Zugriff aufs Internet. Die Internetfiltertechnologie des McAfee Web Gateways beruht auf McAfee GTI. Diese Technologie erstellt ein Profil aller Internet-Präsenzen – Webseiten, E-Mail- und IP-Adressen – auf der Grundlage von Hunderten von verschiedenen Attributen, die durch die umfangreichen globalen Datenerfassungskapazitäten von McAfee Labs erfasst werden. Dann ordnet sie Reputationsbewertungen zu, die auf dem dargestellten Sicherheitsrisiko beruhen und es Administratoren ermöglichen, detaillierte Regeln für zugelassene oder verweigertere Aktivitäten zu erstellen. McAfee Web Gateway bietet erweiterte internetbasierte Reputationsfunktionen, die jetzt Geolocation enthalten und so geografische Transparenz sowie Richtlinienverwaltung nach dem Ursprungsland des Datenverkehrs ermöglichen.

Sowohl bei der URL-Kategorisierung als auch bei der sicherheitsorientierten Reputationsanalyse können Unternehmen jetzt zwischen Nachschlagefunktionen vor Ort oder im Internet oder einer Kombination aus beidem wählen. Internetbasierte Nachschlagefunktionen eliminieren Lücken zwischen der Entdeckung/Änderung und System-Updates und bieten mit Daten von über 100 Millionen URLs eine bessere Abdeckung.

### Schutz von verschlüsselten Daten

Mit dem SSL-Datenverkehr (HTTPS) haben sich raffinierte Internetkriminelle einer neuen Hintertür zur Umgehung der Sicherheitssperren von Unternehmen zugewandt. Ironischerweise muss jetzt sogar ein ausgewiesenes Sicherheitsprotokoll ebenso gegen Missbrauch geschützt werden wie herkömmliche HTTP-Daten. McAfee Web Gateway ist eines der ersten Sicherheitsprodukte mit vollständig integrierter Malware-Erkennung, SSL-Prüfung und Zertifikatsvalidierung. Verschlüsselte Daten brauchen also zur Malware-Prüfung nicht mehr zu einem eigenen Gerät geroutet zu werden. McAfee Web Gateway scannt sämtliche SSL-Daten direkt und stellt die vollständige Sicherheit, Integrität und Vertraulichkeit verschlüsselter Transaktionen sicher.

### Schutz vor Datenverlust

Durch das protokollübergreifende Scannen ausgehender Inhalte, einschließlich SSL, schützt McAfee Web Gateway Unternehmen vor Bedrohungen durch ausgehende Daten, wie beispielsweise dem Verlust vertraulicher Informationen. Daher ist McAfee Web Gateway ein entscheidendes Tool für die Vermeidung des Verlusts von geistigem Eigentum, die Gewährleistung und

Dokumentation der Richtlinieneinhaltung sowie die Bereitstellung forensischer Daten im Falle von Datenschutzverstößen. In Unternehmen mit erhöhten DLP (Data Loss Prevention)-Anforderungen kann McAfee Web Gateway mit McAfee DLP-Lösungen integriert werden, um einen einzigartigen Schutz vor Datenverlust zu gewährleisten.

#### **Mobile Filterung für Remote-Anwender**

Angesichts der zunehmenden Verteilung und Mobilität der Arbeitskräfte wird der Bedarf nach Web-Filterung und Schutz für den nahtlosen Übergang vom Büro zum mobilen Arbeitsplatz immer wichtiger. McAfee Web Gateway-Kunden können nun von der McAfee SiteAdvisor® Enterprise-Software profitieren, die Web-Filterung für Endgeräte zum Schutz und zur Kontrolle des Internetzugangs von mobilen Anwendern bietet. Diese integrierte, Gateway-bewusste Lösung setzt die jeweils geltenden Richtlinien intelligent durch – unabhängig davon, ob der Endanwender sich im Büro und somit hinter der McAfee Web Gateway oder außerhalb des Netzwerks befindet.

#### **McAfee Web Gateway bietet Kontrolle**

McAfee Web Gateway stellt den internet-orientierten Unternehmen von heute eine leistungsstarke neue regelbasierte Engine für maximale Richtlinienflexibilität und Kontrolle bereit, mit der sich hierarchische Regeln hinsichtlich der Mandantenfähigkeit großer Managed Service Provider und Service Provider leicht implementieren lassen. Zur Optimierung der Richtlinienerstellung bietet McAfee Web Gateway eine umfassende Bibliothek mit vordefinierten Regeln für übliche Maßnahmen. Unternehmen können zwischen verschiedenen Regeln wählen, diese einfach modifizieren und eigene Regeln über eine neue Online-Community weitergeben.

Die McAfee Web Gateway-Plattform dehnt die Richtlinienflexibilität und -kontrolle auch auf Web-Anwendungen aus und ermöglicht so eine detaillierte, proxybasierte Kontrolle der Nutzung von Web-Anwendungen wie z. B. beliebten Instant Messaging-Anwendungen. Unternehmen können spezifische Funktionen nach Bedarf aktivieren oder deaktivieren und kontrollieren, von wem und wie Web-Anwendungen genutzt werden. Möchten Sie den Zugriff auf Facebook ermöglichen, aber Spiele nicht gestatten? Kein Problem. Die Kombination aus flexibler Richtlinienerstellung, erweiterten Malware-Scans und Reputationsanalyse bedeutet auch, dass McAfee Web Gateway schädliche Links (nach Reputation oder Kategorie) von einer Webseite entfernen oder nur den schädlichen Code blockieren und den Rest der Seite anzeigen kann. Das sorgt für optimale Produktivität und fein abgestimmte Web 2.0-Sicherheit.

Die Flexibilität und die Kontrollmöglichkeiten von McAfee Web Gateway erstrecken sich auch auf die Authentifizierung von Anwendern und auf die

Zugriffssteuerung. So unterstützt McAfee Web Gateway zahlreiche Authentifizierungsverfahren wie NTLM, RADIUS, AD/LDAP, eDirectory, Kerberos oder die Authentifizierung per Cookie oder lokaler Anwenderdatenbank. Das Authentifizierungsmodul von McAfee Web Gateway ermöglicht es Administratoren, flexible Regeln zu implementieren, darunter auch die Nutzung mehrerer Authentifizierungsverfahren. Beispielsweise kann McAfee Web Gateway versuchen, einen Anwender mit einem transparenten Verfahren zu authentifizieren und ihn dann je nach Ergebnis zur Eingabe von Anmeldedaten auffordern, ein weiteres Authentifizierungsverfahren einsetzen, eine restriktive Richtlinie anwenden oder einfach den Zugriff verweigern.

McAfee Web Gateway dehnt die Zugriffskontrolle durch systemeigene Streaming Proxy-Unterstützung auch auf Streaming-Inhalte aus und reduziert so Bandbreitenverbrauch und Wartezeiten.

#### **McAfee Web Gateway bietet eine flexible Infrastruktur und Leistung**

McAfee Web Gateway ist eine unternehmensgerechte Hochleistungs-Proxy-Appliance, die Caching-, Authentifizierungs-, Verwaltungs- und Autorisierungssteuerungen bietet, die den Anforderungen der anspruchsvollsten Unternehmen genügen. Das Produkt wird in mehreren Appliance-Varianten – alle mit integrierter Hochverfügbarkeit und Unterstützung für virtuelle Geräte, internetbasierten Diensten mit McAfee SaaS Web Protection und sogar einer Blade-Option – angeboten und bietet die Ausbringungsflexibilität und -leistung, die Sie benötigen sowie die nötige Skalierbarkeit zur einfachen Unterstützung Hunderttausender von Anwendern in einer einzigen Umgebung. Weitere Informationen zu SaaS oder zur Bereitstellung in großen Rechenzentren finden Sie unter McAfee SaaS Web Protection oder McAfee Content Security Blade Server auf [www.mcafee.com/de](http://www.mcafee.com/de).

Dank der Flexibilität von McAfee Web Gateway lassen sich auch verschiedene Ausbringungsoptionen mischen. Beispielsweise können Sie Teile des Internet-Datenverkehrs während der Spitzenzeiten in die Cloud auslagern, um höhere Verfügbarkeit zu gewährleisten, oder dieses Hybridmodell als kostengünstige Fail-Over-Option einsetzen.

McAfee Web Gateway lässt sich auf verschiedenste Art und Weise implementieren, etwa als expliziter Proxy, als transparente Bridge oder Router. So ist sichergestellt, dass Ihre jeweilige Netzwerkarchitektur unterstützt wird.

Durch die Unterstützung zahlreicher Integrationsstandards kann McAfee Web Gateway auch in den ausgefallensten Umgebungen eingesetzt werden. Vom Web Cache Communication Protocol (WCCP) bis zum Internet Content Adaptation Protocol (ICAP)

kommuniziert McAfee Web Gateway effizient mit anderen Netzwerkgeräten und Sicherheits-Appliances, einschließlich der McAfee DLP-Lösungen und einer weiten Bandbreite von Industriestandard-Proxies und Caching-Systemen.

Darüber hinaus unterstützt McAfee Web Gateway nun auch IPv6 und macht es Großunternehmen und staatlichen Einrichtungen somit leichter, entsprechende Vorschriften einzuhalten. McAfee Web Gateway schließt die Lücke zwischen internen IPv4- und externen IPv6-Netzwerken und verwendet alle verfügbaren Sicherheits- und Infrastrukturfunktionen zur Überprüfung des Datenverkehrs.

### McAfee Web Gateway bietet Nutzen und eine Plattform für die Zukunft

McAfee Web Gateway kombiniert und integriert zahlreiche Schutzfunktionen, für die normalerweise mehrere Einzelprodukte erforderlich wären. Web-Filterung, Viren- und Spyware-Schutz, SSL-Scanning und Inhaltsfilterung sind alle in dieser zentralen, kostengünstigen Appliance enthalten. Und ein geringerer Verwaltungsaufwand bedeutet, dass eine einzelne Sicherheitsrichtlinie funktions- und protokollübergreifend genutzt werden kann. Dies spart wertvolle Zeit und Geld.

### McAfee Web Gateway bietet Sicherheitsrisiko-Management und Reporting

Die beliebteste und angesehenste Sicherheits-Management-Technologie, McAfee ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™), wird jetzt von McAfee Web Gateway unterstützt. Als einzelne Quelle konsolidierter Informationen ermöglicht die McAfee ePO-Plattform die schnelle Identifizierung und Beseitigung von Problemen sowie ein besseres Compliance-Management. Erweitern Sie die Funktionen und die Reichweite Ihres Sicherheitsrisiko-Managements, indem Sie Informationen von McAfee Web Gateway in Ihrer McAfee ePO-Konsole anzeigen, umsetzbare Berichte erhalten, Systeminformationen anzeigen und andere hilfreiche Funktionen nutzen.

McAfee Web Gateway enthält ebenfalls zusätzliche Reporting-Funktionen. McAfee Web Reporter liefert Ihnen sofort die Informationen und forensischen Tools, die Sie benötigen, um die Internetnutzung in Ihrem Unternehmen nachzuvollziehen, gesetzliche Vorschriften einzuhalten, Trends zu erkennen, Probleme zu identifizieren, unangemessene Internetaktivitäten zu dokumentieren und Ihre Filtereinstellungen so anzupassen, dass Ihre Internetnutzungs-Richtlinien auch durchgesetzt werden. Das Produkt kombiniert Echtzeitansichten

und Detailübersichten des heutigen Internetdatenverkehrs mit einer leistungsfähigen Offline-Verarbeitung und bietet somit alles, was Sie benötigen – in einer zentralen und benutzerfreundlichen Lösung. Außerdem ist es so weit skalierbar, dass auch die Berichtsanforderungen der größten weltweit operierenden Unternehmen erfüllt werden können.

McAfee Web Reporter steht als Basis- und Premium-Version zur Verfügung und bietet zahlreiche Funktionen und Möglichkeiten, die der Größe und den Berichtsanforderungen Ihres Unternehmens angemessen sind. Mit der im Lieferumfang jeder McAfee Web Gateway-Lizenz enthaltenen Basis-Version erhalten Sie bereits sehr zuverlässige Berichtsfunktionen.

Die Gateway Edition von McAfee Web Reporter Premium bietet Ihnen zusätzliche Möglichkeiten, wie:

- *Delegierung der Berichterstellung* – Reduzieren Sie den IT-Verwaltungsaufwand durch die unternehmensweite Übertragung der Verantwortung für die Berichterstellung. Sie können den Zugang zu bestimmten Daten zulassen oder einschränken und die Verantwortung für Berichte mit den Administratoren zwar teilen, aber trotzdem auf bestimmte Bereiche einschränken.
- *Leistungsfähige, fortschrittliche Berichtsfunktionen* – Konfigurieren Sie detaillierte, benutzerdefinierte Berichte, mit denen Sie Trends und Probleme erkennen können. Sie können auch mehrere Abfragen in einem Bericht bzw. auf einer Dashboard-Ansicht zusammenfassen, um detaillierte Berichtsergebnisse zu spezifischen Bereichen zu erhalten.

### Lizenzen

Wenn Sie die größtmögliche Flexibilität bei der Ausbringung erhalten und die Zukunftssicherheit Ihrer Investition sicherstellen möchten, bietet Ihnen McAfee sämtliche Funktionen von McAfee Web Gateway und McAfee SaaS Web Protection Service in einer kompletten Suite: McAfee Web Protection. Sie haben die freie Wahl zwischen einer Ausbringung vor Ort oder in der Cloud – oder Sie nutzen eine kombinierte Strategie für mehr Flexibilität und höhere Verfügbarkeit. Auf den preisgekrönten Malware-Schutz und umfassende Web-Filterung von McAfee können Sie sich in jedem Fall verlassen.

Die McAfee Web Gateway-Hardware wird separat angeboten.

