

# McAfee Email Gateway

面向企业的全面电子邮件防护



## 电子邮件安全应用案例

### Cox Communications

在部署 McAfee Email Gateway 之前，Cox Communication 的邮件管理员每周仅在维护内容列表上就要花费 20 个小时。部署之后，每周只需用 3 个小时就能完成该任务，而且公司的邮件总量也下降了 40%。它每周平均可以拦截 25 个病毒可以少部署 20 台新服务器，管理工作量也减少了九成以上，而且各方面都没有出现误报。

### FW Murphy

FW Murphy 急切需要缩短其 IT 管理员监控垃圾邮件通讯并对其进行故障排除所花费的时间。部署 McAfee Email Gateway 之后，该公司不仅满足了这一要求，而且也不再需要额外的 Exchange 服务器和边缘传输服务器。

“McAfee Email Gateway 消除了今天日益泛滥的垃圾电子邮件制造的麻烦和浪费的时间，从而帮助我们大大提高了工作效率。无论从其价格、效率还是易用性上来讲，它都是我们明确的选择。”

— Chris Ditto,  
FW Murphy 网络管理员

## 为关键服务提供综合性安全保护

电子邮件可以说是今天最不可或缺的通讯媒介，同时也是所有企业环境中最关键的服务之一。它可以跨越不同企业、地理和政治领域来即时地传递各种信息，这使它成为一把双刃剑，既是重要工具，又是严峻的安全挑战，而且这种挑战正日益变得紧迫和复杂。

下面来看一下电子邮件安全问题的范围和种类：

- 现在，在所有电子邮件通讯中，有超过 80% 属于垃圾邮件，而且其数量仍在不断攀升。2006 年 3 月至 2008 年 3 月这短短两年的时间里，全球的垃圾邮件日传输量从 150 亿封上升到了 1760 亿封，增长率超过了 1000%。
- 有 20% 的垃圾邮件包含附加或嵌入的恶意软件，或是携带指向恶意网站的链接。
- 与其他所有 IT 威胁一样，入站电子邮件攻击也越来越多地为有组织的犯罪分子所用，以寻找可利用的信息来获取经济利益。此类攻击利用迷惑性强的社会工程，并快速衍生出变种，以逃避基于签名的惯用防御措施。
- 外部攻击绝不是仅有的威胁。不管是因为员工粗心而无意造成的，还是确定有内贼，电子邮件都是造成机密数据和敏感数据丢失的一个主要因素。
- 由于在应用上的重要性以及广泛传播的漏洞，电子邮件已受到不同政治和行业领域的监管人员的密切关注。现有的规定涉及支付卡 (PCI DSS)、金融服务 (GLBA)、医疗 (HIPAA) 和美国的所有公开上市企业 (SOX)。

## 现有的防御解决方案零散且不成熟

正如威胁环境自身一样，如今的企业电子邮件防御解决方案也在随时间不断演进，只是发展速度和深度有所不及。大多数防御解决方案都包含大量来自多个供应商的单点解决方案（防病毒、反垃圾邮件或防间谍软件），这些解决方案需要单独部署和反复调整。许多解决方案不能满足当前的最佳实践性能标准。例如，领先的反垃圾邮件解决方案可以达到 99% 甚至更高的垃圾邮件检测准确率，而许多现有防御解决方案的准确率只有 95% 甚至更低。4% 的差距似乎微乎其微，但却能在垃圾邮件渗透和潜在的系统入侵上造成 400% 的差异。如果垃圾邮件是以数十亿封电子邮件衡量，那么 4% 的提高对企业的影响会非常显著。即使仅有很小比例的有害电子邮件突破防线，用户也可能需要耗费大量时间来筛选并删除这些垃圾邮件。同样，这也会增加基础设施的负担，从而造成带宽受阻，邮件基础设施负担过重。而且恶意软件入侵的几率也会有所提高，导致成本提高、效率降低并可能造成数据丢失。更重要的是，现有的大多数电子邮件安全解决方案仅针对入站邮件，而对于出站数据丢失则根本起不到保护作用。

这种情况带来的必然结果是多数 IT 企业需要耗费太多的时间和资金来维护零散的防御解决方案、证明法规遵从性，以及修复电子邮件安全措施不足所引发的后患。现在，一种综合性电子邮件安全解决方案已在企业应用中获得了令人信服的效果，它集入站防御和出站防御于一身，简化了管理并优化了合规性。该解决方案就是 McAfee® Email Gateway（以前称为 IronMail®）。

#### 电子邮件安全应用案例 (续)

##### 西南航空公司

在转换到新电子邮件平台的同时，西南航空公司也希望获得能够阻止垃圾邮件、整合供应商并简化管理作业的综合安全解决方案。McAfee Email Gateway 每年可帮助该公司阻止 90% 的入站垃圾邮件，节省约 30 万美元的成本。

“对于在每个网关设置这么多的邮件群组，一开始我们很是担心，但后来证明我们的担心是多余的。每封电子邮件会在瞬间就传递出去了。没有迈克菲，我们做不到这些。”

— 西南航空公司系统工程师 Vasu Salem

##### American Casino and Entertainment Properties, LLC

当 American Casino and Entertainment Properties (ACEP) 迁移至 Microsoft Exchange 时，它知道新的电子邮件平台更容易受到垃圾邮件与病毒的攻击，因此它转向迈克菲寻求综合安全解决方案。自从实施了 McAfee Email Gateway 后，ACEP 已阻止了超过 95% 的垃圾邮件或病毒形式的入站邮件，同时使管理时间从每天两个小时缩短至每月约两个小时。

“该解决方案不仅能保护我们免受入站攻击，而且其出站防御功能还可防止我们的机密数据和业务关键数据落入他人之手。知道电子邮件受到了全方位的系统保护，这让我们感到无比安心。”

— ACEP IT 部门  
执行主管 Mike Essig

#### 迈克菲可提供全面的电子邮件保护

McAfee Email Gateway 将全面的入站威胁防护与出站数据丢失防范、高级合规性、性能报告和简化的管理集成在一起。它将本地网络信息与来自 McAfee TrustedSource 的全球信誉情报相结合后，可以提供针对入站威胁、垃圾邮件和恶意软件的最全面保护。其成熟的内容扫描技术、多种加密技术以及基于策略的精细邮件处理可以防止出站数据丢失，并能简化合规性。管理员可以根据自己的需要灵活地制定适合其企业的策略，从而提高了解决方案的性能。使用具有企业级日志记录和报告功能的单一管理控制台来简化管理和合规性工作负荷，从而大幅削减成本。

McAfee Email Gateway 可以提供以下功能：

**全面的入站保护** – 它能以高于 99% 的准确率识别并阻止入站垃圾邮件，同时还能提供针对病毒、恶意软件、网络钓鱼、帐户收集、拒绝服务和退回攻击的全面防护。它能够防止零时威胁，并能够将动态垃圾邮件分类器 (Dynamic Spam Classifier)、威胁反应更新 (Threat Response Updates) 与 TrustedSource 全球多协议信誉智能系统相结合，以减少垃圾邮件暴增造成的影响。

**全面的出站保护** – 指纹探测、词汇分析和聚类技术可以补充关键字与模式匹配功能，以全面检测结构化数据和非结构化数据。该网关可以准确地识别符合规定的内容 (HIPAA、SOX、GLBA)、个人身份信息 (例如信用卡、SSN) 以及其他客户与员工资料。它还可以检测非结构化数据和知识产权，例如源代码、专利、金融信息和商业计划，并采取相应的措施。检测到目标时，它支持采取各种基于策略的操作，包括强制加密、警报、重新路由、隔离、阻止及其他自定义操作。

**完全的管理授权** – McAfee Email Gateway 可帮助管理员提供最佳电子邮件保护，并通过企业级的报告、可输出的报告日志、实时信息显示板和警报将其记录下来。它将性能、可扩展性和稳定性与灵活的传输模式相结合，确保能以最低的管理开销提供最高的投资回报率 (ROI)。



#### McAfee Email Gateway 产品系列

TrustedSource® 全球信誉情报是所有迈克菲网关安全解决方案服务的基石。TrustedSource 是全球最准确且最完善的 Internet 主机信誉系统，通过设在 82 个国家/地区的 7000 多个传感器所组成的全球网络，持续监控和观察 Internet 通讯。它能识别所有的 Internet 发件人的特征，监控其活动是否偏离预期的行为并对每台主机进行信誉评分。这些评分会传送到全球的 McAfee Email Gateway 设备，以快速、准确并适当地拒绝有害通讯。

McAfee Email Gateway 设备将入站威胁保护、出站数据丢失防御、统一管理和精细的合规性功能整合到一个经过强化、紧密集成且容易部署和维护的平台上。我们提供全系列大型企业 (E 级) 与中小型公司 (S 级) 设备，此防护产品能为需求最严格的商业通讯环境提供经济实惠的防护功能与可扩展性。

McAfee Email Gateway Encryption 可提供基于策略的电子邮件加密功能，此方法结合了 B2B (TLS、S/MIME 和 Open PGP) 和 B2C 技术 (推/拉)，确保收件人即使没有加密功能，也能接收安全的电子邮件并回复。将加密技术应用在网关处，而非桌面机上，这样，最终用户就不用理会加密要求，而且可避免发生最终用户忘记加密敏感数据等常见问题。

McAfee Email Edge Gateway 设备专门用来解决垃圾邮件数量不断增加所引起的问题。这些设备部署在邮件系统周边，可根据信誉来控制通讯，在网络边缘最多可筛选掉 80% 的电子邮件通讯，以减轻下游处理的工作负载，并能降低信息归档的要求。Edge Gateway 还可以帮助阻挡采取拒绝服务攻击、Telnet 或 ping 攻击以及缓冲区溢出等攻击方法的黑客。这些设备是专为能够在任何客户环境中使用任何电子邮件安全解决方案而设计。

McAfee Email Gateway Control Center 设备可用于集中管理多个 McAfee Email Gateway 设备。

McAfee Email Gateway Quarantine Server 设备针对多个 McAfee Email Gateway 设备提供了统一的隔离服务，最多可容纳 150 万封电子邮件，减轻了储存与处理的工作负载。

### 整合安全 = 最优价值

McAfee Email Gateway 适用于简化零散的多供应商安全环境，并可降低作业成本，同时显著加强安全性。它将入站威胁保护、出站数据丢失防御、先进的法规遵从和管理功能整合在一个容易部署的设备中。您无需支付额外费用，即可获得业界最全面的功能组合。

核心功能包括：

- 反垃圾邮件防护，可准确检测 99% 以上的垃圾邮件，通过其本地网络信息与 TrustedSource 全球信誉情报的独特组合来实现。该网关的反垃圾邮件功能可处理暴增的垃圾邮件、减少归档及恶意软件清理工作，并可降低带宽成本 – 拥有 1000 名员工的企业每年可节约多达 30 万美元。
- 防病毒保护，基于 McAfee Email Anti-virus 引擎。对于想要在网关处部署其他供应商提供的防病毒软件的企业，McAfee Email Gateway 也可运行 Authentium 防病毒。
- Data Loss Prevention (DLP) 和 Advanced Compliance，根据指纹探测、高级词汇分析与聚类技术，将关键字和模式匹配功能与先进的文档法规遵从性功能进行整合，基本解决方案价格涵盖所有这些功能。
- 网关对网关的加密，连同 TLS、S/MIME 与 OpenPGP 引擎，全都含在基本订购价格中。
- Webmail 防护，将综合安全延伸到 Outlook Web Access、iNotes 和其他常见的 Web 邮件应用程序。
- 图像分析，可以全面检测入站和出站邮件中的色情图片，并实施色情图片管制策略。
- 虚假退信保护，可识别由病毒与垃圾邮件制造者伪造的虚假退信通知，并加以阻挡。
- 预先制作的字典与文档培训工具，可帮助网关自动了解哪些类型的数据和文档是机密的，哪些不是，以防止数据丢失。

### 管理授权

McAfee Email Gateway 最重要的作用之一是其保护电子邮件环境的方式，它不需要 IT 组织的密切关注也可持续发挥作用，从而节省昂贵的人力成本。安装向导可简化安装与配置，迈克菲的威胁反应更新服务会自动提供信誉、规则和字典更新。动态垃圾邮件分类器在检测到新威胁之后的 20 分钟内即可更新垃圾邮件过滤技术，完全不需要管理员的介入。此外，管理员可以灵活地制定适合其企业的策略。详细的信息显示板、自定义的警报功能以及丰富的报告类型可以快速、直观地提供重要的管理信息。

### 面向所有企业的全面电子邮件防护方案

McAfee Email Gateway 能够全面防御入站威胁、防止敏感信息通过电子邮件外泄以及简化对内部策略和法规的遵从。通过这一易于部署的设备，您可以获得企业级的功能和性能，而且此设备可以根据需要进行扩展，用最少的管理负担和开支来满足最高且最严格的工作负载要求。McAfee Email Gateway 具有独一无二的功能、性能、可靠性与价值，所有这些因素共同使其成为超过半数的财富 500 强 IT 组织的首选电子邮件安全解决方案。

### 奖项

- Gartner 的“领导者象限”、“电子邮件边界安全魔力象限” – 2004、2005、2006、2008 年
- Radicati Group 的“顶级厂商”奖 – 2008 年
- SC 杂志 – 2009 年度最佳电子邮件安全解决方案
- SC 杂志 2007 年度最畅销奖
- SC 杂志 2006 年度 – 医疗保健行业最佳加密解决方案
- IDC SCM 设备第 1 名
- Network World – 2006 年最佳加密方案，编辑选择奖

有关 McAfee Email Gateway 解决方案的详细信息，请访问 [www.mcafee.com/cn](http://www.mcafee.com/cn)。



#### 迈克菲 (上海) 软件有限公司

北京朝阳门外大街 16 号中国人寿大厦 1709 室

邮编: 100020

电话: (8610) 85722000

传真: (8610) 85752299

上海市卢湾区湖滨路 222 号企业天地 1 号楼 1101 室

邮编: 200021

电话: (8621) 23080699

传真: (8621) 63406606

广州市天河区体育东路 118 号财富广场西塔 15 楼 106 室

邮编: 510620

电话: (8620) 38860668

传真: (8620) 38860638

销售热线: 800-810-0369 [www.mcafee.com/cn](http://www.mcafee.com/cn)

