BLOOMBASE®
博隆中兴

产品小册子

Bloombase Spitfire Messaging
企业级电子邮件安全服务器

企业邮件机密性

现今，企业极大的依赖于电子邮件来进行日常商务交易。统计数据显示，电子邮件以每年 30% 的速度增长（IDC 引用 Storage Magazine，2002 年 10 月刊）。

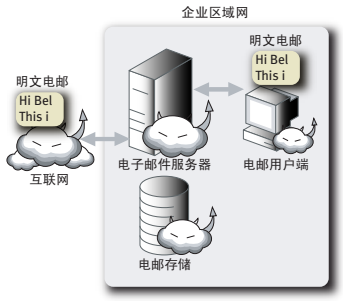
尽管企业花费了大量的人力和财力来保护电子邮件，例如，内容侦查，内容过滤，反病毒，反垃圾邮件，但是，电子邮件窃取和内容篡改问题始终未能得到有效的解决。

试想一下，高层管理者的机密邮件被其他人打开，或者作为附件发出的机密数据信息被更改，以用于不法目的，后果是如何严重。

邮件窃取和在未授权下更改传输中的明文电子邮件数据，技术上是很容易的，这就增加了在网络环境中，机要信函互通的潜在安全风险。

如果明文邮件通过后台邮件服务器进行过滤，公司网络管理者可以轻易拦截获得这些机密信息，这又增加了信息泄露的另一个风险。

企业机密信息被外部人员知晓，将会危害企业的形象，更坏的情况是造成直接的经济损失。



这是很多企业的信息传讯架构中都会遇到的典型数据灾难，明文邮件信息被拦截。未被授权的人可以沿着信息的整个路经获取机密的企业信息。

技术解决方案

在技术面看，电子邮件加密和署名技术早已存在，以保护明文内容免受偷看，在怀疑邮件数据有可能被故意改动时，也可以提供科学上的证据。

但是，企业电子邮件加密一直没有广泛应用，最主要的障碍是一旦实施电邮安全，便无法保证终端用户工作流程保持不变。

开创性的电子邮件保护方式

为此，博隆中兴科技开发 Spitfire Messaging Server，以解决企业电子邮件安全的多个核心问题。

Spitfire Messaging Server 是保护公司电子邮件的最佳解决方案。 Spitfire Messaging Server 是专为企业电子邮件传讯服务器而设计的一种独立的高性能电子邮件安全及加密服务器。

它支持市场上的所有商业电子邮件服务器。使用者通过 Spitfire Messaging Server，在不需改变任何终端用户工作流程的前题下 ，享受安全的电子邮件传讯服务，也不失部署和实施的简便。

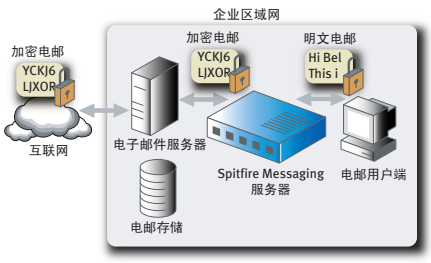
工作流程

Spitfire Messaging Server 可以检测企业电子邮件传讯服务器与通讯用户间邮件传递的的网络路径。当获取一个有效的信息时，Spitfire Messaging Server 将会在传递给终端服务器之前，对这个邮件进行加密，并且对编码的信息添加数字签名，以保真实性。

邮件接收者可以如往常一样打开邮件信息，不需要改变其工作流程。由於接受者是唯一掌握解码钥匙的人，纵然网络黑客或者企业网络操作者获得邮件信息，也无法窥探此机密信息的内容。

Spitfire Messaging Server 是一个网络应用服务器，不需对企业电子邮件信息传讯架构进行任何更改。部署和实施都很简单。也无需特殊的操作程序。

Spitfire Messaging Server 可以集群方法部署，提高可靠性，可用性及适用性，满足大型企业的高流量电邮需求。



Spitfire Messaging Server 处于企业传讯门户和邮件用户中间，对外发的邮件进行加密，无需改变任何终端用户工作流程。

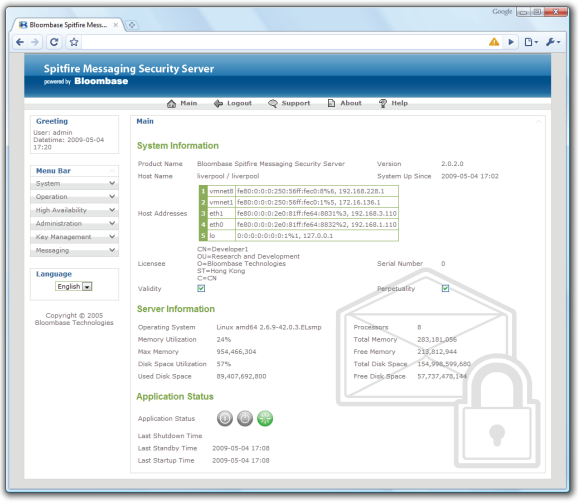
企业电子邮件完整性及真伪

虚假网站和电子邮件欺骗仍然是严重的网络安全问题，尽管大量信息安全产品的出现，包括反垃圾邮件和电子邮件内容过滤器，但是，和垃圾邮件不同，电子邮件欺骗能够给使用者的财产和企业资金带来难以估量的损失。

为了解决电子邮件欺诈问题，一些"负责"的公司选择不发送市场推广邮件。但是，这解决不了根本问题。客户服务和市场推广工作占用大量的人力物力，增加企业运营成本。

Spitfire Messaging Server 解决企业电子邮件的安全问题，从电子邮件广告到电子票据。Spitfire Messaging Server 为以下三个方面提供了安全证明：邮件是谁发出的，内容是否被更改和保护敏感的明文内容不被偷看。

Spitfire Messaging Server 对传送过来的邮件进行数字签名验证，以确保企业使用者的邮件安全性。



Spitfire Messaging Server 包涵 Spitfire KeyCastle 密钥管理系统，能透过一般网页浏览器作远程管理及维护。

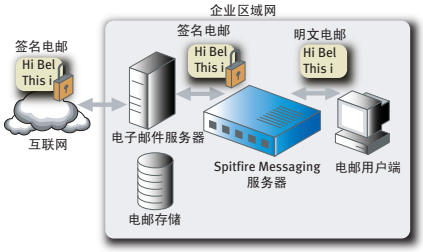
企业好处和应用

邮件存储保护
■ 接收和外发的邮件在到达网络组件之前就经已被加密及签名验证，邮件由始到终保持加密的安全状态。

安全的移动邮件
■ 将 Spitfire Messaging Server 安装到移动传讯环境中，享受真正安全的移动邮件。

电子票据加密
■ 通过强大的加密技术保护电子票据，以确保消费者机密的私人票据信息的保密性。

电子信息来源真实性保证
■ 市场推广电子邮件的数字署名保证了用户获取最准确和真实的促销信息。



Spitfire Messaging Server 作为电子邮件数字署名的鉴定器，对外发邮件加注授权信息，以确保发件者身份及数据的安全和统一；同时，对接收到的信息进行数字署名检查，以保证邮件来自身份有效的发件者，也保护内容不被修改。

技术规格

包含简单邮件传输协议 (SMTP)
■ 与市场上的电子邮件传讯服务器整合运作。

用户独立和透明处理
■ 用户无需任何培训。外发的邮件被加密，无需变更用户的工作流程。

国际化电子邮件安全 (S/MIME) 加密支持
■ 国际化标准的加密技术确保毫无风险的电邮安全实施。

透明署名和证明
■ 数字签名确保了电子信息的来源和可信性。数字化署名可以保证邮件在传输中的完整无损。

技术规格

安全性
■ NIST FIPS 140-2 安全模块资质认证
■ RSA, AES, Camellia, 3DES, CAST5, RC2 等加密算法
■ 512/1024/2048-bit 长度的 X.509 非对称性密钥
■ 支持 PKCS#11 硬体密钥

传讯
■ S/MIME 加密，解密
■ S/MIME 署名，验证

证书管理
■ 多样的证书授权支持
■ 内置证书要求和撤回检查 (CRL/OCSP)

网络管理
■ SNMP (v1, v2c, v3), syslog
■ 日志自转
■ 自动备份

系统管理
■ 网页化的中央管理控制台
■ RS-232 连接口管理控制台

博隆中兴科技 **Bloombase** - 信息安全专家　　电子邮件 info@bloombase.cn　　网站 www.bloombase.cn

BLOOMBASE® 博隆中兴