

Bloombase Spitfire SOA

面向服务架构式 (SOA) 企业数据加密和安全

在商务领域里，电子信息交换是无处不在的：例如，银行交易，海关申报，采购，发单，工作流和汇报等，当中企业及个人敏感数据，都需要特高水平的安全处理。最新发展的数据互换标准包括 ASC X12 CICA, 金融往来的 FIN-XML, 商务交易 C-XML, ebXML, XML/EDIFACT 等，都代表了下一代的数据格式 - 即可扩充置标语言 (XML)。

针对企业应用综合化 (EAI), Web Services 为服务主导系统 (SOA) 理念实现的一门新技术，同样地，它的技术也是本于 XML 而来的。在网络领域里，数字通信的保密性和真实性是很大的难题，XML 数据实现于 SOA 也不例外，EAI 及 EDI 系统也面临一样的数据安全威胁。

博隆中兴科技为企业和政府机构开发了一整套 SOA 数据安全解决方案。博隆中兴科技的旗舰产品 Spitfire SOA Server 是专门用于解决 SOA 数据交换过程中的安全问题的工具。想象一下，机密的数据通过不安全的网络进行传输，入侵者能轻易地窃取重要的商业信息甚至把内容变更，进而盗用别人身份，代表他人发送企业交易信息，发布并造成虚假资料，降低客户对电子商务的信心，引发潜在法律纠纷，甚至损害企业形象。其实，保护企业应用综合化的最大挑战是数据安全解决方案与应用系统的整合问题，整合成本高昂，维护困难，往往都增加数据安全实施的难度，Spitfire SOA Server 拥有开创性的应用透明特点，保护 SOA 数据安全，同时保证对现有系统最低的损害性，却不失可管理和可靠性。

不言而喻，Spitfire SOA Server 能以最低的成本和最高的投资回报率为企业解决上述所有 SOA 数据安全问题。产品以公共密钥基建 (PKI) 技术特点为基础，为 XML, Web Services 及 EAI 企业敏感数据提供数字签名，核实，编码和解码服务。

实际上，Spitfire SOA Server 解决了电子商务中，政府，金融以及物流等行业使用网络交换商业文件时出现的种种数据安全问题，是不可缺少的电子商务操作保护单元。Spitfire SOA Server 在企业信息交换或集成上，以及企业和政府应用中的增值服务方面，起着关键性的作用。信息交换系统得以安全地运营，也不牺牲应用系统的完整性及操作透明性。

业界早在年前就开始使用 XML 作为数据存储及传输的标准开始了讨论，直到最近，XML 被定义在电子商务中使用才具体的被规范及标准化。XML 和 Web Services 必将在不久的未来统领企业信息交换领域。正当业界还在考虑如何用 XML 和 Web Services 解决在实现企业应用综合化可能出现的跨平台和中间件融合问题时，博隆中兴科技早已把 Spitfire SOA Server 准备好，为下一代企业信息交换数据安全打好基础。

Spitfire SOA Server 是建立在公钥基建 (PKI), XML, Web Services 和 Timestamping 技术基础之上的安全电子文件交换平台。PKI 能大大加强发件者身份鉴定，信息鉴定，保持数据完整，数据可信性及其保密性。

Spitfire SOA Server 支持多种类的文件格式和国际标准，包括：

- PKCS#1
- PKCS#7
- Enveloping XML
- Enveloped XML
- Detached XML

- Secure MIME
 - Adobe PDF
- 等，也能加入插件，把功能升级。

Spitfire SOA Security Server 以结合企业核心系统为设计蓝图，着力于高效，高可升级性，高延伸性为重点，强大的特点包括数字式签署服务，署名证明服务，密钥生命周期管理服务，验核服务和时间盖印服务等。并且配备日志和监测等模块，应付企业日常管理工作。

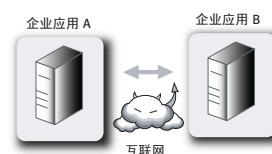
Spitfire SOA Security Server 在电子商务中存在很广大的使用范围

- 银行和安全贸易系统
- 供应链管理系统
- 制药和医疗保健系统的数据保护
- 电子合同和法律文件管理
- 在线交易和电子数据互换
- 保险管理和交易系统

企业应用综合化和电子信息交换存在的风险

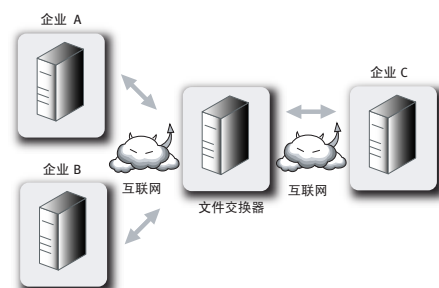
企业应用综合化 (EAI) 面临着很大的安全威胁

- 明文的 EAI Remote Procedure Calls (RPC) 会容易的给窃取拦截及篡改。
- 如果传输中的数据被更改了，将无法进行确认。
- 欠缺发送者和接收者的身份证明。



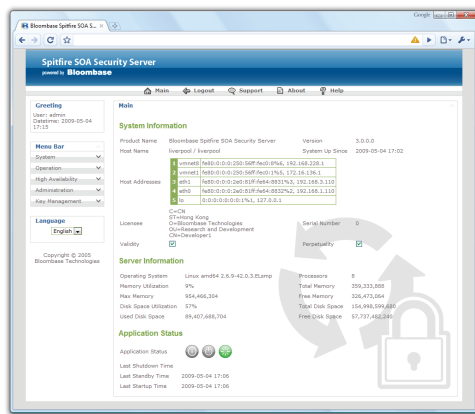
电子数据互换 (EDI) 面临的安全威胁

- 明文的机要 EDI 商业信息很容易被网络入侵者获取
- 传输的数据易被未经授权者更改
- 数据发送者和接受者的身份缺乏法律支持



Spitfire 管理控制台是一个为管理，配置和 Spitfire 模块管理的网络应用工具，为 Spitfire SOA Security Server 提供密钥及网络资源管理。

只需一般支持 SSL 的网页浏览器，管理人员便能为 Spitfire SOA Security Server 作远程管理及维护，方便省时。



Spitfire 网端管理控制台简单易用，不需培训，管理人员已能掌握密钥管理，检索日志和查询报表等。

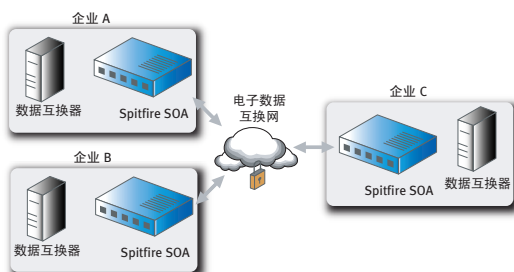
Spitfire SOA 建立在 Java 技术之上，能在所有企业平台包括 Sun Solaris, HP/UX, IBM AIX, Linux 和 Microsoft Windows 上部署使用。配备完整的用户连接端，支持 Java 和 C 语言。也支持一般的通讯协议，包括网络插口，HTTP 和 Web Services，支持异类的语言集成。

Spitfire SOA Security Server 是专门为大型企业电子数据互换系统而设计的，能以集群方法部署，提高可靠性及适用性，也可通过平衡分配负载，达到性能提升，满足企业对应用系统高可用性的需求。

Spitfire SOA Security Server 商业应用

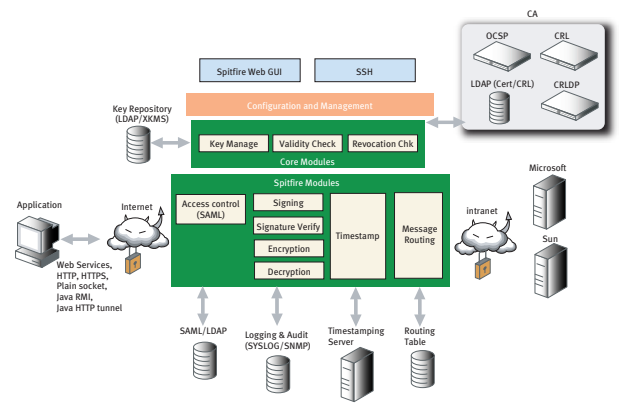
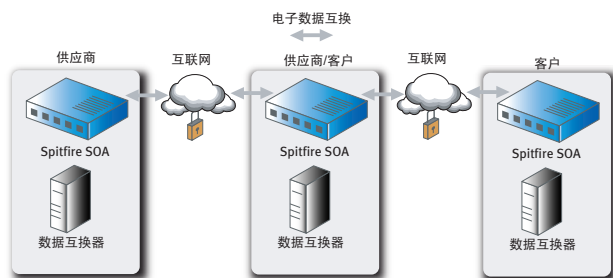
银行间的交易结算

- 加密的数据保证敏感财务资料不怕被黑客等入侵
- 信息传输过程中金融数据的数字签名保证资讯不被修改
- 增加对发信者身份的信任



供应链管理数据互换

- 纵然黑客侵入，也不能取得敏感数据
- 收件者能确定数据从未被修改
- 提高商务伙伴相互信任



产品规格

主要特点

- XML 代理 - 防火墙
- XML 分解，过滤和结构确认
- 加密和解密
- 署名确认
- XML 结构转换
- 信息路径

密钥管理

- X.509, PKCS#12 DER 和 PEM 密钥汇入及汇出
- 支持 RDBMS 和 LDAP
- 支持业界标准 PKCS#11 硬件密钥

安全性

- NIST FIPS 140-2 安全模块资质认证
- 通过 HTTP 和 LDAP 自动取得认证
- 认证有效性检查
- 以 CRL, CRLDP, OSCP 通过 HTTP 和 LDAP 自动认证撤回检查

XML 特点

- 分解和重组确认
- 加密和解密
- 署名确认 - Enveloping, Enveloped 和 Detached 格式
- XML Transforms 和 Canonicalization
- Web Services - SOAP, XML-RPC, XPath

非 XML 特点

- PKCS#1 署名支持
- PKCS#7 署名支持
- SMIME 署名支持
- PDF 署名支持

管理

- 网页化的中央管理控制台
- RS-232 连接口管理控制台
- SNMP (v1, v2, v3)
- syslog, 日志自转和自动备份

应用程序界面 (API)

- Web Services - SOAP, XML-RPC
- 网络插口
- HTTP
- Java HTTP Tunneling
- Java Remote Method Invocation (RMI)
- C/C++ 语言支持

平台支持及可扩展性

- 支持 J2EE 应用服务器如 Sun Glassfish, Oracle, Redhat JBoss, WebLogic, IBM WebSphere 和 Tomcat 等
- 跨平台支持 Sun Solaris, HP/UX, IBM AIX, Linux 和 Windows 等
- 高可升级性
- 插入式框架设计
- 可集群部署
- 高可用性