



要点

- 集中进行密钥管理，以帮助满足需求
 - 利用一系列标准化程序和操作管理多个系统
 - 利用对 IBM® System z® 硬件加密的投资
-

IBM 企业密钥管理基础

整个企业范围内的密钥管理和证书管理

在相互联系日益紧密的世界中，数据外泄将会成为媒体头条。敏感信息的安全非常关键；并且《支付卡行业数据安全标准》（PCI-DSS）、《健康保险携带和责任法案》（HIPAA）和《萨班斯-奥克斯利法案》（SOX）等新的要求和监管部门将会对使用加密以保护其信息的企业带来挑战。并且随着加密的应用范围愈加广泛，企业还必须应对一系列不断增长的加密密钥。要同时确保加密信息的可用性和安全性，必须高效管理这些密钥。对密钥和证书进行集中化管理，对执行与密钥和证书的生成、更新、备份和恢复相关的复杂任务而言，同样必不可少。

IBM 企业密钥管理基础（EKMF）是灵活而高度安全的企业密钥管理系统。它将在 IBM zEnterprise® 和分布式平台上提供集中密钥管理，进行精简、有效和安全的密钥和证书管理操作。EKMF 对银行、支付卡处理商以及其他需要满足 Europay、MasterCard 和 Visa（EMV）以及支付卡行业（PCI）需求的企业而言，是理想的解决



方案。它包括可识别合规性问题并帮助密钥官员获悉谁具有密钥材料访问权的密码分析功能。EKMF 提供可进行定制的基础，从而能够满足多个行业领域识别合规性问题的需求，也能够帮助密钥官员执行企业密钥管理政策要求。

进行集中化密钥管理

只有集中化密钥管理解决方案能够提供各种为企业服务的系统所需的密钥和证书格式，同时也能遵守监管机构的政策要求，它才是有用的。EKMF 提供在整个企业范围内管理证书以及对称和非对称密钥的功能。它支持各种各样的数据加密标准（DES）、高级加密标准（AES）和公钥加密算法

（RSA）密钥，以供大量平台和加密卡使用。它确保遵守一系列特定的行业法规，如针对支付卡解决方案的 EMV。此外，EKMF 还将根据客户需求、行业标准和监管措施继续扩展和改进功能。

EKMF 可独立于目标平台对密钥进行管理。它管理加密协处理器、硬件安全模块（HSM）或 Java 密钥库、ATM 和销售点终端机等软件实现的密钥和证书。EKMF 还提供 EMV 芯片卡动机会支持，无论是针对发卡者和收购者，还是针对各种卡品牌。

管理多个系统

大多数计算中心都具有多个服务器系统，并且通常位于不同的地理位置。采用 EKMF，您便可在一个工作站上，对所有系统的所有密钥和证书进行管理。它支持网络上的每一个加密实体，不论是终端机、机构、密码协处理器还是服务器。每一个实体类型都拥有自己的密钥体系，并且可对各类型进行定义和管理。此外，对于执行密钥库的密码协处理器而言，EKMF 还可维护密钥库的内容。

利用 System z 投资

EKMF 可利用 IBM System z 的优势，提供灵活而高度安全的集中化企业密钥管理系统。System z 已获得通用标准评估保证等级 5 (EAL5) 认证 —— 适用于所有商用服务器的最高安全评级或等级认证。

尽管有很多密钥管理设备出口，但这些设备可能会产生单个故障点，并且难以实现高度可用的配置。将敏感密钥、证书和元数据保存在 System z 上，便可利用企业已实施的业务连续性和灾难恢复计划，帮助创建高度安全且高度可用的集成化密钥存储库。

为何选择 IBM?

许多基于 System z 的银行和卡处理公司都已采用 EKMF 的功能来实施端点设备的 EMV 支付卡和远程密钥加载。EKMF 最初由欧洲银行业共同参与开发，是一款功能强大并

且可扩展的成熟解决方案，能够满足严格的安全和合规要求，现已成为多个行业领域的标准。由这种成熟度转换而成的解决方案，绝对值得信赖。

如需更多信息

如需了解 IBM 企业密钥管理基础的更多信息，请联系 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问：

ibm.com/systems/services/labservices/platforms/labservices_z.html

IBM 全球融资部可以帮助您以最经济高效和最具策略性的方式获得您企业所需的 IT 解决方案。我们将与符合信用要求的客户通力合作，定制适合您的企业目标的 IT 融资解决方案，实现高效现金管理并改善您的总拥有成本。IBM Global Financing 是您为关键 IT 投资提供资金并推动业务向前发展的最明智的选择。有关详细信息，请访问：

ibm.com/financing



© IBM 公司版权所有 2013

IBM Corporation
System and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

美国印制
2013 年 1 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、System z 和 zEnterprise 是国际商业机器公司在全球众多辖区注册的商标。其他产品和服务名称可能为 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表请见网站的“版权和商标信息”版块：ibm.com/legal/copytrade.shtml

本文档为初始发布时的最新版本，IBM 可随时更改。并非 IBM 运营所在的每个国家/地区均会提供所有产品。

本文档中的信息均按“原样”提供，不含任何明示或暗示保证，包括不含适销性、特定用途适用性的任何保证以及对非侵权的任何保证或限制。IBM 产品仅根据其特定协议的条款和条件提供保修。



请回收再利用