

KORE Technologies 和 Phoenix Systems

使企业能够在充满信任和安全的前提下创建、验证、存储和交易数字资产

为了发挥区块链技术的潜力，KORE Technologies 正在为数字资产管理带来透明性、控制性和安全性。该公司借助 IBM® LinuxONE 技术，为客户提供了企业级功能，用于标记、管理、保管、交易和验证数字资产。

→ 了解更多信息

业务挑战

Phoenix Systems 的兄弟公司 KORE Technologies 意识到，由于现有基础架构选项不够成熟，企业纷纷对于采用区块链解决方案犹豫不决。

转型

通过利用 IBM LinuxONE 解决方案的安全性、可扩展性和可管理性，该公司支持用户以最大的流动性来创建、验证、存储和交易数字资产。

成功丰硕

提高 8 倍

IBM LinuxONE 解决方案提供的处理能力提高了 8 倍

保护客户数据

保护客户数据免受网络威胁，并实现了出色的端到端安全性

简化合规性

为用户简化了合规性，促进了无缝扩展

业务挑战

发现商机

区块链作为技术领域的新兴产物，已经吸引大批市场参与者争相进入该领域，希望快速获得可观的回报。惊人的开发速度让安全性等因素的优先级下降，从而使许多参与者暴露在风险之下。

随着基于区块链的资产迈入第二个十年，即便是最传统的金融机构也开始考虑涉足这个潜在利润丰厚的市场。但不管是老牌企业，还是新兴企业，要想增加在代币和加密货币方面的投资，就必须为基于区块链的项目建立更坚实、更安全的基础。

走进 KORE Technologies，这是一家致力于帮助客户在不牺牲安全性和便捷性的前提下进行创新的公司。它对现有的数字资产管理产品进行了评估，并了解了其中的不足之处。

KORE Technologies 的首席运营官 Isabella Brom 解释说：“如今的网上钱包始终面临被黑客入侵的风险。离线保存数字资产的选项（例如保存在 u 盘上或打印出二维码）很容易丢失。您可能也听说过有人忘记密码便永远失去了对重要数字资产的访问权这类消息。为了实现广泛采用，我们旨在提供银行级的安全性、可用性和数据法规合规性。”

“IBM LinuxONE 提供了我们在任何其他平台上都难以实现的安全级别。

随着 IBM Hyper Protect Virtual Servers 的引入，
我们获得了容器化以及端到端数据加密的优势。”

— KORE Technologies 首席运营官 Isabella Brom

转型

寻找脱颖而出的秘诀

KORE Technologies 和 Phoenix Systems 选择与 IBM 合作，来将其愿景变为现实。这两家兄弟公司携手创建了一个服务组合，该组合利用 IBM LinuxONE 解决方案的安全性、可扩展性和可管理性，支持用户以最大的流动性来创建、验证、存储和交易数字资产。客户可以使用该产品来发行新资产，安全地存储私钥和转移数字价值，或通过 KORE Technologies 的“平台即服务”解决方案启动专用或共享的区块链节点。所有这些服务均可通过 API 使用。

Brom 评论说：“IBM 是我们能够找到的最出色的供应商。通过与 IBM 合作，我们很快就制定了共同的价值主张，这意味着是我们双方的共同努力使这个项目取得了成功。IBM 技术符合我们所有的选择标准：提供无与伦比的安全性、处理海量事务的可扩展性，以及使我们能够构建客户至上解决方案的易用性。”

Phoenix Systems 与 IBM 合作基于配备 IBM Hyper Protect Virtual Servers 的 IBM LinuxONE 服务器构建了基础架构。Thomas Taroni 是 Phoenix Systems 首席执行官兼高级架构师，同时也是 KORE Technologies 的首席技术官，他说道：“我们需要的合作伙伴应该掌握明确的全球扩展方法，同时拥有最适合我们架构的最强大的机器。而这便是 IBM 及其 IBM LinuxONE 系统。”

为了进一步增强平台的安全性，KORE Technologies 和 Phoenix Systems 与 Securosys 展开合作。通过将 IBM 技术与 Securosys Primus 硬件安全模块 (HSM) 相结合，这两家公司在高度可用的 HSM 集群中安全地实施了所有加密操作。

“我们需要的合作伙伴应该掌握明确的全球扩展方法，
同时拥有最适合我们架构的最强大的机器。
而这便是 IBM 及其 IBM LinuxONE 系统。”

— Thomas Taroni, Phoenix Systems 首席执行官兼高级架构师，同时也是 KORE Technologies 的首席技术官

成果丰硕

尽可能地发挥创新优势

通过使用 KORE Technologies 提供的基于 IBM 技术的数字资产解决方案组合，KORE Technologies 和 Phoenix Systems 的客户可以在风险最低的情况下，管理数字资产，并将其整合到现有或新业务模式中。任何规模的企业都可以选择可定制的软件即服务、平台即服务或托管基础架构部署选项，所有这些选项都是由位于瑞士的数据中心提供。

Brom 评论说：“数据法规一直在不断发展，我们的解决方案需要帮助用户在遵守法律的前提下创建、交易和存储数字资产，这一点很重要。借助 IBM 技术，我们可以提供报告，以帮助客户证明其合规性。”

最开始，KORE Technologies 将瑞士、德国和奥地利境内及周边地区的金融机构作为其解决方案的目标，但随后，这两家公司预见了该解决方案在各行各业中的应用前景，包括公共部门、资本市场、媒体和电信、物流、保险和商品交易。

“我们才刚刚开始看到区块链对世界的影响”，Brom 说道。“通过与 IBM 合作，我们可以充分利用跨行业的经验，积极推动更大范围的价值转移变革。”

将大胆的愿景变为现实

选择基于 IBM LinuxONE 服务器构建新产品，这让 KORE Technologies 和 Phoenix Systems 获得了比先前提高了 8 倍的处理能力。因此，这两家公司能够处理海量事务，而且不会延长用户响应时间。该解决方案的密度高，空间占用小，使这两家公司能够最大限度地利用数据中心资源。

利用 IBM Hyper Protect Virtual Servers，KORE Technologies 和 Phoenix Systems 可通过隔离内存，同时限制管理员的命令行访问，防止对数据的篡改和未经授权的访问。

“能够快速高效地将代码发布到客户环境，这一点至关重要”，Brom 说道。“借助 IBM Hyper Virtual Servers，我们实现了上述目的，同时还保护了客户的数据资产免受内外部攻击。对于我们的托管解决方案，我们必须能够证明只有资产持有者才能访问，而 IBM 技术使我们做到了这一点，而且具备很高的可靠性。”

随着新兴加密行业的蓬勃发展，KORE Technologies 拥有得天独厚的优势，有望在这个预计将增长到数十亿美元的市场中占据一席之地。Brom 总结道：“在 IBM 的助力下，我们能够利用全球资源，一旦准备就绪，就能立即打入全球市场。此外，IBM 足够灵活，尽管我们仍是一家规模较小的敏捷公司，也愿意与我们并肩作战。”

关于 KORE Technologies 和 Phoenix Systems

KORE Technologies AG 总部位于瑞士的楚格和苏黎世，该公司支持发行人以高安全性和可证明的合规性发布、管理和存储数字资产，同时提供有关将数字资产整合到现有或新业务模式中的优质咨询服务。

Phoenix Systems 是一家领先的 IT 硬件和软件咨询与开发公司。该公司致力于开发模块化、高效和创新的智能 IT 架构，并融合区块链、大数据和物联网 (IoT) 等前沿技术。

解决方案组件

- [Hyper Protect Virtual Servers 本地部署](#)
- [IBM Blockchain Platform Cloud Services \(IBM Z\) 本地部署](#)
- [IBM LinuxONE Rockhopper II](#)

采取后续行动

如欲了解有关 IBM LinuxONE 解决方案的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：

ibm.com/linuxone

Securosys SA 总部位于瑞士苏黎世，是网络安全、加密和数字身份保护领域的市场领导者。Securosys 成立于 2014 年，代表瑞士国家银行保护瑞士金融市场，每天为总价值超过 1000 亿欧元的交易保驾护航。该公司为全球半数以上的一级银行提供瑞士开发和制造的硬件安全模块。

Securosys 提供一系列专门用于商业应用的安全网络设备。其中包括通信加密以及密钥生成和管理。

[查看更多客户案例或了解有关 IBM Systems 硬件的更多信息](#)

© Copyright IBM Corporation 2020. IBM Corporation, IBM Cloud, New Orchard Road, Armonk, NY 10504 美国出品 2020 年 2 月。

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

本文档为自最初公布日期起的最新版本，IBM 可随时对其进行修改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有产品或服务。

本文引用的性能数据和客户示例仅用于说明目的。实际性能结果可能会因具体配置和操作条件而有所不同。本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有关于适销性、适用于某种特定用途的任何保证以及非侵权的任何保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。

客户负责确保遵守适用的法律和法规。IBM 不提供法律建议，也不表示或担保其服务或产品将确保客户遵守相关法律或法规。

良好安全实践声明：IT 系统安全性涉及通过防御、检测和响应来自企业内部和外部的不正当访问，保护系统和信息安全。不正当的访问可能导致信息被篡改、破坏或盗用，或者导致您的系统遭到误用而攻击别人。任何 IT 系统或产品都不应被认为是完全安全的，并且没有任何单一产品、服务或安全措施能够完全有效地防止任何不当访问。IBM 系统、产品和服务旨在成为合法、全面的安全方法的一部分，它必定涉及额外的操作程序，并且可能需要其他系统、产品或服务配合才能获得最好的效果。IBM 不保证任何系统、产品或服务免受任何一方的恶意或非法行为侵扰，或帮助您的企业免受任意一方恶意或非法行为的攻击。