



# 江西银行成功部署 IBM LinuxONE 实践传统金融机构 的IT架构创新

作为中国本地首家应用**IBM LinuxONE**搭建核心业务系统的商业银行，江西银行基于对系统性能、稳定性、开放性、可扩展性、可维护性以及绿色节能等多个方面的长期考量，选择部署**IBM LinuxONE**作为其柜台、定价两大核心系统的底层基础架构，将以升级的业务处理能力和资源调配能力为江西银行用户交付提升的服务水平。

# 江西银行成功部署IBM LinuxONE 实践传统金融机构的IT架构创新

## 江西银行基于IBM LinuxONE部署柜面/定价系统

作为中国本地首家应用IBM LinuxONE搭建核心业务系统的商业银行，江西银行基于对系统性能、稳定性、开放性、可扩展性、可维护性以及绿色节能等多个方面的长期考量，选择部署IBM LinuxONE作为其柜台、定价两大核心系统的底层基础架构，将以升级的业务处理能力和资源调配能力为江西银行用户交付提升的服务水平。

### 前瞻思维驱动IT系统升级与转型

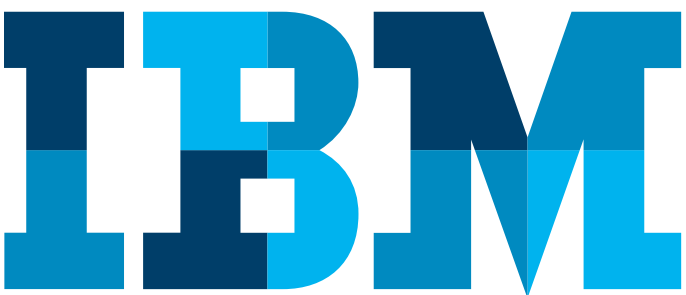
当下，移动互联网、大数据、云计算技术正在逐步向传统金融领域渗透。传统金融机构在面向数字化的转型过程中，既需要保持其在稳定性、可靠性、安全性方面的优势，又需要迎战互联网化、移动化、开源化等新兴技术趋势的挑战。

面对“维新”与“固稳”的双重压力，传统金融机构需要高可靠的IT系统，以满足其对业务7\*24小时运行的需求。此外，对大数据分析、开源、区块链等新型技术的应用也成为传统金融行业的趋势。通过应用新技术、开发新业务领域，传统金融机构希冀率先实现转型，赢得数字化先发优势。

近年来，江西银行不断扩展，使得业务规模极速增长。秉持“创无止境，心有未来”的前瞻思想，江西银行不断探索互联网、移动端服务，并尝试业务管理系统与移动端消费系统向开源环境的迁移。

此外，江西银行希望进一步挖掘用户行为大数据的价值，通过高效、实时的大数据分析，提升自身服务水平。这使得其需要将业务系统进行一定程度的集中，以便更好地实现对于数据的分析和处理。

这些相关业务的扩张与创新进程驱动着江西银行IT系统在性能、可靠性、开放性、可用性及灵活性等方面的升级。同时，为更好地实现IT的自主性和灵活性，江西银行希望尝试在开源领域的系统部署，搭建更为开放的未来型系统，并在同事获得更为绿色、节能架构。



“传统金融业的未来必然要经历新技术不断投入使用、不断得到验证的过程。面对开源、大数据分析等技术趋势，江西银行希望先人一步，做好架构。在重型银行向轻型银行的转型过程中，互联网新应用带来的业务跨越很难利用既有的x86架构快速地部署。IBM的主机技术在金融业界享有良好的口碑，而IBM LinuxONE将IBM业界认可的大型主机技术与开源的系统相结合，这是深厚的技术沉淀与创新的前沿趋势相结合的成果。我们希望借助这样值得信赖的创新技术成果，加速我们的革新。”

李辉明先生  
江西银行科技部总经理

## 多方长期考量锁定LinuxONE解决方案

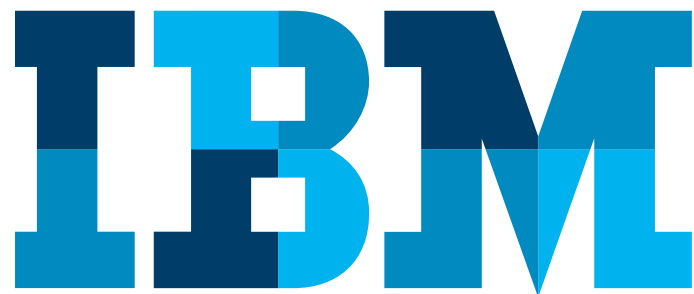
为应对升级的业务需求，江西银行于2016年完成柜面系统、定价系统两大核心系统的升级与部署。银行柜面系统面向各类柜台业务的请求处理，需要应对较高的并发要求，是银行最为关键、核心的基础系统。而定价系统作为另一关键性的系统，面对着用户的议价需求，需要与柜面系统实现联动。对于两个“零容错”系统的部署，江西银行希望在安全稳定、性价比、资源调配、横向扩展、成本集约、管理难度等方面获得最佳的IT架构选择。

在接近一年的评估与测试过程中，江西银行基于IBM LinuxONE搭建了包括前端、集群负载、中台、后台核心系统在内一整套环节的测试系统。通过长期反复测试，江西银行通过了关于IBM LinuxONE解决方案部署的可行性验证。

在应用加载方面，由LinuxONE支持的几十类金融复合型交易得到了良好的测试结果，经验证可充分支撑江西银行对于业务暴增、性能稳定、管理简单的IT系统基本诉求。在性价比的评估中，江西银行发现几台LinuxONE能够实现几十台x86系统的同等性能水平，同时在成本上可节约10%-20%，更重要的是能够大幅减少相关设备和系统管理的复杂程度。

在系统的可扩展性及开放性方面，江西银行较为重视基础架构的虚拟化扩展能力及云化功能。IBM LinuxONE可在单台CPU中实现多节点的虚拟化扩展，为银行类机构的资源配置及动态处理提供了高效的方案。而LinuxONE对OpenStack、开源系统的支持，为江西银行潜在的云化、大数据分析、系统开发需求提供了面向未来的平台。此外，为实现资源集约及高效管理，江西银行计划将定价系统与柜面系统整合在一个设备中，希望在部署高可用、高可靠的硬件架构的同时，实现绿色、集约管理。IBM LinuxONE体量较小，不仅为江西银行提供了一站式的系统管理方案，还将显著减少其人力投入及管理成本。同时，IBM也为江西银行提供了全方位的系统运维及人员培训服务。

IBM LinuxONE及主机业务在全球及本地实现了高速的市场增长及丰富的成功案例，LinuxONE在全球市场中帮助国际大型银行实现了上线之后的100%高可用，并在本地多个行业收获了成功的应用案例，这为江西银行应用这一基础架构方案积累了充分的信心。



---

“当下传统金融行业正在面临着云化、认知以及区块链部署的挑战，具有前瞻者思维的企业正在积极拥抱变化，架构领先的IT基础设施。IBM在性能、性价比、新兴技术支持等方面，持续投入于大型主机解决方案，不仅主动拥抱开源，也致力于满足企业对支持区块链、认知商业的IT基础架构的需求。与江西银行的合作，是我们持续地向金融业客户交付稳定、可信的系统的又一例证，我们将蓄力与客户一道，以前瞻性的架构助推传统金融机构迈向数字化未来。”

IBM大中华区硬件系统部  
服务器解决方案负责人

---

## 新架构辅助性能与扩展能力的提升

基于两台IBM LinuxONE Rockhopper (LinuxONE冠企鹅版)，江西银行搭建的新柜台/定价系统实现了性能的显著提升。根据最新测试结果，该系统能够充分应对江西银行在业务暴增期对于大量并发要求的处理，使其有能力在未来向用户交付升级的服务速度与水平。

此外，借助LinuxONE强大的虚拟节点扩展能力和灵活定价系统，江西银行获得了更高的系统伸缩性和成本上的灵活性，实现了高效、简易的横向扩展，将在未来以更快的速度及更高的效率，支持新开网点、大数据分析等各种虚拟化扩展操作。

IBM LinuxONE已实现了对包括ApacheSpark、Node.js、MongoDB、MariaDB、PostgreSQL、Chef和Docker在内的主流开源及ISV工具的支持。未来，江西银行计划将其集中作业平台以及大数据平台部署于LinuxONE，充分利用LinuxONE的开源系统、开放架构及大数据处理能力开发更多业务应用，实现对于金融大数据的认知，并以此支持其经营决策。此外，江西银行将继续基于目前部署在LinuxONE上的初级灾备体系，进一步深化灾备中心的搭建，更为充分地实施“三地两中心”灾备体系建设。





## 了解更多IBM银行业解决方案

请联系我们的业务代表：

☎ 400 810 1818 转 5139

☎ 800 810 1818 转 5159

或敬请访问：

<https://www.ibm.com/it-infrastructure/cn-zh/linuxone/home.html>

---

© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation  
Software Group (or appropriate division)  
Route 100  
Somers, NY 10589

IBM、IBM 徽标和ibm.com是 international Business Machines Corp. 在全球许多司法管辖区域的注册商标。其他产品和服务名称可能为 IBM 或其他公司的注册商标。Web站点[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://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。

本文档为自最初公布日期起的最新版本，IBM 可能会随时对其进行更改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

客户应遵守适用的法律法规。IBM 不提供法律建议或表述或保证其服务或产品会确保客户符合法律法规的规定。

本档内的信息。“按现状”提供，不附有任何种类（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协议的条款和条件获得保证。



请回收使用

