



摘要

- 快速构建和部署与核心业务能力集成的互动移动应用
 - 保护移动设备、数据和企业交易的安全，同时又不延长响应时间
 - 依靠开放、高度敏捷和自由扩展的基础架构，提供移动服务，轻松应对峰值移动工作负载
 - 借助最佳实践经验和服务加快采用 LinuxONE
-

IBM LinuxONE 移动 解决方案

依赖开放、可靠且可扩展的平台，提供卓越的移动体验

由于 90% 以上的移动用户会持续将设备放在触手可及的位置，移动设备以及人们对其随时随地的访问会给员工和客户带来前所未有的破坏。从业务的角度来看，移动渠道蕴含着大量商机，可以利用新奇有趣的方式开展互动，构建忠诚度、增加收入并改善企业流程。

据估计，移动应用中只有 30% 的价值和功能可通过移动应用体现，而 70% 的价值由支持移动工作负载的软件和系统的基础架构体现。IBM LinuxONE 融合 Linux 开放和行业领先的优势与经过证明的优质服务，形成最具可扩展性的企业级 Linux 环境。

移动应用的敏捷开发和交付

移动设备和应用的极速增长为各个企业带来了新的商机，而且在当今的数字时代，经验丰富的用户期待卓越且个性化的移动体验，并希望频繁地获得新功能。对于希望满足快速增长的移动业务需求的 IT 企业而言，DevOps 方法可以紧密地集成开发和运营，快速交付移动应用。

移动解决方案可以通过集成工具和过程而支持现代 DevOps 功能，形成依赖优质 LinuxONE Systems 的完整可靠的端到端企业移动环境。企业可以借助虚拟化技术，将开发、测试和生产的所有方面融入一台服务器，实现按需增加产能，同时不影响运行环境。这样可以避免花费大量资金购买、配置和持续维护服务器。

IBM LinuxONE – 无限扩展

IBM LinuxONE 能同时支持成千上万的用户。您可以在单一系统中同时运行开发、测试和生产。共享资源和开发环境意味着效率更高。



IBM Systems

解决方案简介

LinuxONE 拥有始终如一的可靠性和自动恢复能力，可以降低开发和生产的宕机时间，并可以隔离和保护每个 Linux 环境，使得用户可以在最安全的商业服务器上同时运行数以千计的 Linux 实例，利用强大加密保护持续保护业务关键数据。

企业可以利用强大的 DevOps 功能更快速、更频繁地交付移动应用。IBM® Rational® Collaborative Lifecycle Management (CLM) 可以支持优化的协作。IBM Rational Developer for the Enterprise 可以提供全面的开发环境，而且 IBM UrbanCode™ Deploy 可以在开放、测试和生产环境中同步、编排和自动化应用、中间件配置和数据库更改的部署。

新 LinuxONE 开发和测试环境的快速运转能力可以提高企业的敏捷性，并且中间件应用的预配置实例的供应能力将这种敏捷性提升到新的水平。利用 IBM Custom Patterns for Linux，可以按照需求在 Linux 中快速配置包含 IBM MobileFirst™ Platform Foundation 在内的中间件产品。

移动应用与核心记录系统的集成

企业移动解决方案的核心是可以安全地将企业的核心记录系统的交易和数据扩展到移动应用中。这必须通过受控且高效的方式完成，确保数据的准确性，同时提供最佳性能。LinuxONE Systems 为这种集成提供了理想环境，利用强大的平台能力和功能丰富的中间件，实现移动应用与服务器之间可靠的互连互通。

核心组件是 IBM MobileFirst Platform Foundation。这个开放全面的平台可以构建、测试、运行和管理本地、混合与移动网络应用，并且可以帮助降低应用开发和维护成本，缩短市场投放的时间，以及增强移动应用的治理和安全性。

在 LinuxONE 上运行 MobileFirst Platform Foundation 具有显著优势。IBM 性能测试表明，如果在 LinuxONE 和基于 x86 的商品服务器上部署类似的移动解决方案，与后者相比，LinuxONE 平台的吞吐量要高 61%，响应时间快 36%，并且每个交易的成本可至少降低 17%。

IBM LinuxONE – 快速高效

IBM LinuxONE 具有行业中最快的处理器、最大的 I/O 通道、10 TB 内存和四级缓存等。这些都是为了给数以千计的并行用户提供次秒级最终用户的响应时间。

利用应用程序编程接口 (API) 进行集成越来越受欢迎。通过将后端服务视为 API，移动开发者能够更方便地集成移动应用与企业能力。这种灵活性就引入了对 API 生命周期管理和控制的需求，这就是 IBM API 管理 (APIM) 的用武之地。APIM 可以帮助您创建、组合、管理、保护 API，并使之“社交化”。

每个交易的安全性

将核心业务能力扩展到移动渠道的一个关键方面是，通过移动交互中的各个点确保数据和交易的安全性。企业的信誉度、用户的忠诚度以及对关键业务数据的保护在每次移动交互中都有可能遭遇风险。IBM LinuxONE 移动解决方案可以在整个范围内提供安全保障能力，涵盖设备、用户、连通性、数据和应用，并且利用集成的 LinuxONE 安全保障能力确保安全，同时不影响性能。

IBM MobileFirst Protect 是一流的企业级移动管理解决方案，能为移动设备、应用和内容提供端到端的安全保护和管理。MobileFirst Protect 的重要特征是它能现有企业安全性基础架构实现紧密结合，主要表现为用户注册、凭证存储、访问控制和管理。如果搭载 LinuxONE 的无可比拟的安全能力，该解决方案就如虎添翼，可以实现最佳移动管理。

在 LinuxONE 上运行移动工作负载的重要的独特之处是广泛的安全保障能力。事实上，只有 LinuxONE 具有综合性安全技术，将加密代码过程与广泛的审计跟踪功能相结合，它还具有行业最高安全级别的虚拟环境，并对动态数据和静态数据进行 100% 加密。

IBM LinuxONE – 安全无虞

IBM LinuxONE 可以为应用、容器、虚拟服务器和分区提供全方位的隔离；并提供数据的完全加密、专用加密处理器，并对数据、身份和访问控制进行端到端的安全防护，从而保护您的客户和商业信誉。

另外，Linux 可以利用 Central Processor Assist for Cryptographic Function (CPACF) 对文件系统和通信进行加密，生成加密密钥，保护整体系统的安全。CPACF 提供高速的芯片加密，旨在处理大批量的交易，实现 SSL、VPN 和数据清除键操作的高速加密/解密。

企业规模不断扩大，这就需要在日益复杂的企业环境中确保安全性，而安全性连通性解决方案的保护范围十分广泛，涵盖诸如 IBM DataPower Gateway 等加速器，提供跨移动、API、Web 和云等渠道的一致接入点和策略实施。作为物理或虚拟设备，IBM DataPower Gateway 可以将移动连接扩展至 WebSphere® Application Server 中运行的服务以及 LinuxONE 中运行的 MobileFirst Platform Server。

通过分析提供个性化移动体验

移动交易正在生成前所未见的大量数据，其中预计 2014 年到 2019 年的全球移动数据流量 将会增长 10 倍，年均复合增长率高达 57%。如果询问首席营销官他们接触当前和潜在客户的最终目标是什么，那么回答可能是针对个人的独特兴趣和购买习惯进行个性化定制，提供“独特的”体验。这对移动应用和服务器开发团队带来了严峻的挑战。

正是通过这种方式，IBM MobileFirst for iOS 应运而生，它将企业数据和分析的力量与卓越的用户体验相结合从根本上重新规定企业如何促进他们的专家开展互动、学习和沟通并执行任务。这些移动应用可以让企业通过一个简单的方式处理工作流程和应对特定角色的挑战，彻底转变各个行业。LinuxOne 中的移动商务、客户门户网站、商业智能和分析等其他功能 也会更加完善这

些解决方案，从而进一步丰富移动交易，实现卓越的客户体验。

利用 IBM LinuxONE 加快移动解决方案的构建

您可以开始使用 IBM Mobile Test Drive 发现如何创建或增强企业移动应用，同时充分利用 LinuxONE Systems 的功能。我们还会邀请您与 IBM 全球移动能力中心的移动和 LinuxONE 技术专家进行交流，为您制定移动企业策略。

更多有关 IBM Mobile Test Drive 的详细信息，请访问：
ibm.biz/MobileTestDrive

更多有关 IBM 移动能力中心的信息，请访问：
ibm.com/systems/services/clientcenters/mobile/

“多年来 IBM 平台一直作为我们技术策略的中心，为我们提供无与伦比的稳定性和卓越的安全性，帮助我们为金融服务行业提供服务。该解决方案可以更轻松地实现跨平台应用的部署，让我们能够为客户提供安全可靠的移动应用，帮助我们在竞争中脱颖而出。它是部署基于 Linux 的 IBM MobileFirst Platform 的最佳选择。”

— Ulrich Buch, ABK-Systeme 的首席技术官

总结

随着 LinuxONE 的发布，IBM 将企业级 Linux 服务器重新定义为最开放、最灵活、最简单、最高效和最可靠的 Linux 平台，用于满足现在的需求和处理未来的工作负载。作为包含硬件、软件和服务的产品服务组合，LinuxONE 是提供卓越移动用户体验的理

想平台，并且是独一无二的开放式开发和交付平台。
LinuxONE 在性能和安全性上得到优化，可以自动实现扩展，
应对移动业务的增长。



为何选择 IBM?

由于移动应用的广泛普及和移动用户眼光的日渐挑剔，能够快速交付卓越的个性化移动体验的企业就会拥有显著的竞争优势。IBM LinuxONE 移动解决方案可以提供由全面的硬件、软件和服务组成的综合性产品服务组合，贯穿移动应用的整个生命周期，利用集成的 DevOps 工具和实践进行加速，依赖 Linux 的开放式体系结构，可获取广泛的平台效益。与其他平台相比，LinuxONE 的独特之处是可以为移动设备、交易和数据提供无与伦比的端到端安全保护，同时不失性能优势。

更多信息

要了解有关 LinuxONE 移动解决方案的更多信息，请联系 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问以下网站：
ibm.com/linuxone

IBM Systems Lab Services 将会为 LinuxONE 客户介绍合适的服务和产品及相关的 IBM 服务团队，以满足客户所有的 LinuxONE 服务需求。请发送邮件至 stgls@us.ibm.com 联系我们。

如果您想要了解培训途径、认证、技术培训活动详细信息以及我们全球培训合作伙伴的联系方式等信息，请访问 ibm.com/training

另外，IBM 全球融资部可帮助您以最具成本效益的战略方式获取企业所需的 IT 解决方案。我们可以为信誉良好的客户定制 IT 融资解决方案，满足您的业务需求，帮助您实现高效现金管理，降低总体拥有成本。IBM 全球融资部是您获得关键 IT 投资以及推动业务发展的最明智之选。了解更多信息，请访问：ibm.com/financing

© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

美国印刷
2015 年 8 月

IBM、IBM 徽标 ibm.com、MobileFirst、Rational、UrbanCode 和 WebSphere 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 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“版权和商标信息”部分中包含 IBM 商标的最新列表。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国或其他国家的注册商标。

本文档是首次发布日期之版本，IBM 可能会随时对其进行更改。

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协议的条款和条件获得保证。



请回收利用