



摘要

- 提供高性能的商业智能和报告
 - 利用大数据分析和下一代数据库技术获取洞察
 - 利用 IT 运营分析，以低成本满足业务期望
-

Analytics Solutions for IBM LinuxONE 分析解决方案

轻松获取洞察，自由实现扩展，满足大数据和分析要求

研究表明，恰当利用复杂分析的公司有 260% 的几率成为顶级公司。此外，84% 的顶级公司更可能将业务分析融入他们的核心业务战略以及日常运营中。¹然而如今，在许多情况下，业务领导需要 IT 部门能够以更快的速度从数据中获得洞察。IBM 研究报告显示，不到 10% 的公司声称他们的 IT 基础架构足以应对大数据和分析需求。企业必须分析结构化和非结构化数据，以便获取相关信息和保持竞争性优势²。同时产生的关键业务分析必须可以在整个企业范围内广泛利用，帮助制定更明智的决策。

选择正确的大数据和分析平台是一个关键的决策，有利于进行“前瞻性”投资，大力推动业务发展，进而提高竞争优势。

关键业务分析需要闪电般迅速的性能、安全、灵活性、业务连续性及灾难恢复。LinuxONE 平台可以利用高效的业务分析和数据库解决方案，满足以上需求，同时降低成本和复杂性。LinuxONE 可以为业务关键型 Linux 应用提供由硬件、软件和服务组成的解决方案。



高效的商业智能和报告

在正确的时间、以正确的格式提供正确的信息可以帮助企业更好地制定战略型、战术型或运营型业务决策，提高企业绩效。公司正寻求以下解决方案：

- 为用户配备所需的商业智能 (BI) 和性能管理功能，将洞察转化为行动
- 支持企业中的用户随时随地利用一致的信息
- 利用高可扩展性的分析和大数据支持，满足 IT 需求
- 提供用户期待的企业应用性能和可用性

IBM® Cognos® Business Intelligence 是 IBM 业务分析和数据仓库产品不可或缺的部分。各种 BI 功能（包括报告、分析、实时监控、仪表盘和移动 BI）可以在单个基础架构上予以提供。利用 Cognos Business Intelligence，业务洞察需要的一切资源都在源数据所在的同一平台上，这样可以提高业务敏捷性，同时保证数据的安全。企业利用 LinuxONE 能够向上和向外扩展，而不会影响响应时间以及解决方案可用性。利用适合于 Cognos Business Intelligence 部署的 LinuxONE 平台可以缩短部署新 BI 应用所花费的时间，提高性能。

大数据洞察和下一代数据库技术

Apache Spark

大数据开启了基于洞察的新经济时代。现今可用的数据格式多样，数量庞大，为人们提供了一种全新的看待事物的方法。如果洞察是新经济的基础，那么算法就是经济引擎，可

以捕获更深入的洞察，推动业务发展、人员交互和完善嵌入系统。

构建算法并不容易。炙手可热的数据科学家负责此项任务，他们需要简化算法开发。他们需要能够少复杂编码和深入 Apache Hadoop 专业知识需求的工具。Apache Spark 是专门针对数据科学而构建的开源引擎，可以帮助简化算法开发并加速分析结果的产生。利用 Spark 和 LinuxONE，可以更好地利用大数据，执行更深入的分析并且更快交付结果，同时利用集中式基础架构的安全性和虚拟化优势。

InfoSphere BigInsights

行业分析师认为市场对 Apache Hadoop 的兴趣高涨，并采用趋势不可阻挡。零成本开源软件和低成本商品硬件支持“分而治之”的平行处理方法，分析大型半结构化和非结构化的数据集。但是在遇到任务关键型数据时，低成本的、“品质过硬的”硬件和软件通常会失去作用。客户在大数据计划中面临的挑战是采用一种有效、及时且具有成本效益的方式来提取、转换和加载 (ETL) 海量数据至 Hadoop 集群中。

客户制定的一个关键决策是选择数据分析的地点。IBM InfoSphere® BigInsights® 是行业标准的 Hadoop 产品，可以通过减少潜在数据泄露风险，降低管理成本，并在传统和 Hadoop 环境之间来回产品移动数据，进而降低业务风险；也可以提供平台应用中存储和需要的深入数据分析和洞察，带来发展机遇。

“我们一直努力帮助 IBM 用户做出最佳业务决策，并且部署[在 LinuxONE 上]使用 IBM Cognos® BI 的私有云交付模型。我们希望该策略可以在五年之内至少将 IT 成本减少 2500 万美元以上。此外，通过将商业智能拓展至全世界的 20 多万业务用户，我们将大大改善业务洞察，提高企业绩效。”

— IBM 业务分析能力中心总监 Peter M. Hayes

DB2 with BLU Acceleration

DB2® with BLU Acceleration 解决方案结合了业已证明的内存中和柱状数据存储功能以及高级压缩和硬件开发技术，在分析工作负载处理方面取得巨大进展。结果：针对多种在线分析工作负载的更加快速、可靠的分析查询处理，并且不存在只能在内存系统中使用的限制，这会提高性能，节省存储空间，并简化事务和分析数据工作负载的实施和管理。

模式

IBM 也提供特定于 LinuxONE 平台的模式，包括 Cognos 和 DB2。模式是一种与操作系统映像相结合的可复用自动化操作，可以定义部署解决方案的单个产品安装或多种集成产品安装。客户可以自动配置和取消配置软件和虚拟机，帮助简化复杂性、减少操作时间和降低错误率。该方法可以减少 IT 员工的工作量，使 IT 员工专注于其他高优先级的活动。

利用 IT 运营分析满足企业的可用性期望

IBM zAware 部署基于先进的机器学习技术，分析系统的健康状况，并查明异常情况以及与正常情况的偏差。IBM zAware 可提前识别问题，这样用户可以在情况还未恶化前尽早解决问题。同时也可以实时分析整个企业内所有 LinuxONE 服务器中大量的数据，帮助更快解决问题，提高可用性并减少恢复时间。异常情况可以通过图形化界面显示出来，进而快速查看系统的健康状况。

IBM Operations Analytics 支持用户快速分析整个 LinuxONE 运营环境中的海量结构化和非结构化运营数据：

- 通过快速搜索、过滤并查看单个应用中日志、事件和性能数据结果，大大缩短根本原因分析所需的时间
- 通过特定领域的现成洞察和专业建议，利用 IBM LinuxONE 的领域专业知识
- 通过灵活易用的拓展功能，并利用企业自身的专业知识，根据用户需求定制解决方案

为何选择 IBM?

IBM Analytics solutions for LinuxONE 利用关键业务分析，帮助客户加速创新。这可以帮助业务用户更快地交付服务，高效利用资源，提高投资回报率 (ROI)。

了解更多信息

了解更多有关 IBM LinuxONE 分析解决方案的信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问以下网址：
ibm.com/linuxone

IBM Systems Lab Services 将会为 LinuxONE 客户介绍合适的产品和服务及相关的 IBM 服务团队，以满足客户所有的 LinuxONE 服务需求。请发送有邮件至 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/financing

IBM Global Financing 可以帮助您以最具成本效益的战略方式获得企业所需的 IT 解决方案。我们可以为对于信誉良好的客户定制 IT 融资解决方案，满足您的业务需求，帮助您实现高效的现金管理，降低整体拥有成本。IBM Global Financing 是您获得关键 IT 投资和推动业务发展最明智之选。了解更多信息，请访问：ibm.com/training。



© 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、BigInsights、Cognos、DB2 和 InfoSphere 是 International Business Machines Corporation 在全球许多行政辖区的注册商标。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 在美国和/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。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供这些产品或服务。

本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类（不论是明示的还是默示的）的保证，包括适销性保证、具体的适用性和不侵权的保证或条件。IBM 产品根据其所属的合同的条款条件获得保证。IBM 产品根据其提供时所依据协议的条款和条件获得保证。

¹ “分析：日益扩大的鸿沟”，《麻省理工学院斯隆管理评论》与 IBM 商业价值研究院，<http://www-935.ibm.com/services/us/gbs/thoughtleadership/ibv-analytics-widening-divide.html>

² “IT 基础架构对话”，IBM 商业价值研究院，http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=XB&infotype=PM&appname=GBSE_GB_TI_USEN&htmlfid=GBE03611USEN&attachment=GBE03611USEN.PDF#loaded



请回收利用

