

IBM DB2和Power Systems

整合只为提供更多客户价值



要点

简介

构建能够处理信息爆炸的系统

IBM DB2和DB2 pureScale

提供关键信息, 同时削减成本

IBM Power Systems

为性能和可靠性创建基础

组合解决方案

DB2和Power System: 更好的合作

了解更多内容

了解如何优化最有价值的数据库资产

简介

我们的星球正变得更加智慧。我们身边的一切都将变得智能, 在这种环境下, 您的公司需要新的工具和基础设施, 以帮助您利用这个新世界带来的机遇。

但是, 使用您的系统中的数据实现竞争优势并非总是像听起来那么容易。为了处理信息爆炸, 您需要功能强大的数据库软件以及同样强大的服务器来处理负载。业务将是不可预测的, 这意味着您的IT员工必须能够快速透明地增加容量, 而无需更改您的应用。今天的全球化经济市场出现了24x7营业的需求, 因此业务连续性是首要的关注问题。

有效地管理信息生命周期是保持您的公司处于领先地位的必要组成部分。管理数据的成本(获取、整理、使用它创建实用的业务洞察, 在冗余时让其退役)只会随着日益复杂的IT基础设施而增高。

IBM通过整合、优化的解决方案(旨在降低成本和提高运营效率)帮助客户解决这些难题。IBM® DB2®平台提供了一个全面的基础, 可以提供适用于任何工作负载和数据格式的可扩展性和数据容量。领先的数据库创新有助于提供突破性的性能和价值实现时间。IBM也提供了业界最广泛和最深入的整合数据管理产品组合, 这意味着您可以跨平台和业务应用需求来管理数据。

IBM Power Systems™可以帮助您从IT资源中获取最大价值, 您可以通过一个经济高效的基础设施与全天候的可用性快速向最终用户交付计算资源。借助这一行业领先的IBM UNIX®平台, 您可以更轻松的管理服务器, 使IT和业务运营更密切地结合, 并降低能源成本, 同时提高处理的灵活性。

同时使用DB2和Power Systems及其各自的优点, 可以提供更多价值。通过优化并整合硬件和软件, IBM可以改善成本和运营效率, 支持灵活的IT操作, 并帮助最大化性能。

本文将演示DB2和Power Systems如何协作, 帮助您支持不断变化的工作负载, 并帮助确保经济高效的能效, 确保业务连续性, 最终为您提供利用智慧地球的机会。

IBM DB2和DB2 PureScale

有效地使用信息是只求生存的企业和茁壮成长的企业之间的区别。这就是为什么您选择的数据库是如此重要——能够以灵活和经济高效的方式查找和管理组织信息的能力可以将组织本身置于创新的最前线, 让组织在控制成本的同时, 在任何时间、任何地方提供信息。

DB2软件通过业界领先的性能、可伸缩性和可靠性, 帮助您应对这些挑战。自上世纪九十年代中期以来, DB2在数据仓库基准测试中一直是佼佼者。现在, 与IBM DB2 pureScale™结合, DB2还可以帮助减少风险, 减少满足不断变化的业务需求所带来的成本。

DB2 pureScale专为在分布式系统上运行大型事务性应用组织而设计, 可以帮助提供卓越的可伸缩性、高可用性和方便的部署。使用共享的磁盘存储, 它有助于在大多数计划内和计划外停机过程中继续对数据库进行处理。它支持更高的事务速率, 使企业能够扩展以满足最苛刻的业务需求, 同时控制数据管理成本。它还提供了各种工具来方便、灵活地管理数据库。

通过允许IT管理员在公司需要时添加额外的容量, DB2 pureScale有助于实现无需任何中断性应用更改的业务连续性。

它是对应用和用户透明的, 所以组织能快速且以更低风险扩展其处理能力。此外, 因为许多数据库管理员(DBA)通过配备过高的数据库容量来保持正常运营, DB2 pureScale可以消除浪费的容量配备, 减少不必要的IT支出。

DB2还可以通过减少数据库空间要求帮助公司降低成本。压缩的数据卷备份所需的时间更少, 可以减少管理备份过程的网络通信和所花的时间。DB2深度压缩技术减少了您存储硬件的要求, 降低了功耗和成本。

DB2通过尽可能完善本身来进一步降低成本。通过自动化一般由数据库管理员执行的任務(如内存管理、存储分配和配置管理), DB2可以帮助您解放IT员工, 使其更多地专注于计划并交付更高的投资回报率(ROI)。

IBM还提供了一组整合的数据管理解决

方案, 可以帮助分析师、架构师、开发人员和管理员在处理DB2中的数据时轻松进行协作。良好的数据库工具使数据库管理员、应用开发人员和其他人力资源能够提高工作效率, 从而节省成本。此外, 好的工具可以帮助仅拥有普通的数据库技术的员工实现专家级的结果。这就是DB2包含Configuration Expert (它在安装时向硬件最优地配置DB2)等工具的原因。

IBM Power Systems

使用信息来构建智慧企业需要高性能、高度可靠的基础。这就是为什么Power Systems要将业界领先的性能、可扩展性和模块化设计结合在一起, 帮助您从硬件和软件投资中获得最大的价值, 并建立一个灵活的、动态的、可以根据业务需要轻松调整和增长的基础设施。

Power Systems在一台服务器上运行UNIX, IBM I和Linux®应用, 所以您能够使用一套完整的管理和高可用性解决方案更好地调整IT和业务操作, 同时降低能源成本, 提高处理灵活性并提高可用性。从IBM大型机系统可靠性和虚拟化功能到独特的节能功能, Power Systems解决方案可以帮助您最大化IT投资。

当企业需要高水平的性能与稳定创新时, 他们求助于Power Systems。通过IBM POWER®处理器路线图和IBM对投资于IBM AIX®、运行于POWER之上的IBM i和Linux操作系统的承诺(包含15000多个受支持的应用)所实现的预测性创新交付, 让客户确信Power Systems是最佳选择, 无论是现在还是未来。世界

各地的企业正在迁移到一种包含Power Systems的更加动态的基础设施，他们可以：

- 降低系统管理成本
- 降低数据中心能源成本
- 减少周末加班的需求
- 减少发生灾难事件时系统宕机的风险
- 改进服务和数据中心管理

Power Systems在功能设计方面有很多创新，这使它们成为需要处理海量事务的数据库环境的优秀平台。10多年来，Power Systems还对从头设计的高度整合的系统进行了调优，提供行业领先的虚拟化功能。IBM PowerVM™功能可以自动重新平衡工作负载需求，使处理器利用率保持在60%至80%，有助于减少资本开支和总体拥有成本(TCO)。跨所有Power Systems的通用虚拟化能力有助于简化管理。处理器以及内存和I/O的虚拟化可以帮助实现分区和应用在物理系统之间的动态移动。

组合解决方案

IBM从头建立了系统和系统软件。我们整合的DB2和Power Systems设计、开发和测试方法可帮助确保您的IT关键基础设施所需的弹性。所有基于POWER的服务器模型都包括创新的可靠性、可用性和可维护性功能，可以帮助您避免计划外的宕机。借助按需应变的功能、Hot-Node Add与Hot-Memory Add功能，Power Systems企业服务器能帮助您保持最重要的应用可用，即使在最大的服务器上添加容量来处理业务增长时也不受影响。

DB2和Power Systems相结合，创建了一个功能强大的解决方案，旨在允许客户连接到任何位置并查看单个数据库。无限的容量、应用透明度和平稳的可扩展性使您能够轻松增长业务。为您的业务提供不间断数据访问的好处很明显：更多的正常运行时间意味着底线收入更高，意味着服务更好。此外，Power Systems上的DB2 pureScale利用了IBM PowerHA™ pureScale技术，提供了近乎连续的可用性和杰出的水平可扩展性。

DB2和Power Systems的结合还可以为IBM Smart Analytics System提供优秀的基础，IBM Smart Analytics System是一个整合的分析系统，能够快速部署并迅速提供价值。IBM Smart Analytics System是一种模块化、可扩展的解决方案，结合了IBM软件、服务器和存储。该系统经过了深度整合和精心优化，基于IBM InfoSphere™ Warehouse，并受DB2、Power Systems和IBM存储功能支持。它可以快速提供必要的洞察来预期业务条件、捕获新的机会，避免风险并最终改变运营方式，以实现更大的盈利能力和竞争优势。

对于具有多个未使用完整的硬件容量的公司、在Power Systems上进行虚拟化的好处包括服务器整合、节省空间、减少能耗和制冷成本。简化的IT基础设施还可减少操作所需的资源。DB2和DB2 pureScale让企业能够使用灵活的许可条款，可以在一个虚拟化环境中部署的DB2的各个方面，因此降低了成本。

了解更多内容

您的数据是组织中最宝贵的资产之一。借助一起开发和优化的IBM硬件与软件，您可以从关键信息中获取最大价值，您的公司可以专注于建立一个智慧地球——减少对您的IT基础设施细节的关注。

从2000年开始，IBM就致力于增强DB2和POWER架构之间的技术整合。这种连续创新的路径带来了性能和功能的分化、出色的可扩展性、增强的可靠性、大大改进的简单性和整合的解决方案，如IBM Smart Analytics Server。新一代IBM POWER7™硬件构建在这种联合功能之上，使用了大量全新创新，强大的吞吐量大大提高了效率，降低了运营成本。

要了解有关IBM DB2与Power Systems协作如何帮助您的组织更有效地管理信息并构建智慧地球的更多内容，请联系您的IBM代表或访问：

ibm.com/db2

ibm.com/powersystems

ibm.com/software/data/optim



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

2010年2月
保留所有权利

IBM、IBM徽标、ibm.com、AIX、DB2、InfoSphere、POWER、POWER7、PowerHA、Power Systems、PowerVM和pureScale是国际商业机器公司在美国和/或其他国家(地区)的商标或注册商标。如果这些和其他带有IBM商标的词汇在本文中首次出现时标注了商标符号(®或™)，那么这些符号表示IBM在本文发布之际所拥有的美国注册商标或约定俗成的商标。这类商标也可能是其他国家(地区)的注册商标或约定俗成的商标。最新的IBM商标列表可以从网上获得。请参见www.ibm.com/legal/copytrade.shtml上的“Copyright and trademark information”。

Linux是Linus Torvalds在美国和/或其他国家(地区)的注册商标。

UNIX是The Open Group在美国和其他国家(地区)的注册商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。