

DB2 Information Management Software

IBM DB2 与 IMS 工具介绍

要点

- 通过自主计算功能降低数据中心的复杂性,并对资源加以优化
- 为 Linux、UNIX 及 Microsoft Windows 操作系统中的 IBM DB2 通用数据库提供多平台支持
- 通过性能增强功能来提高事务处理能力
- 支持多工具集成,以便应用于需要更多管理要求的数据库环境
- 您值得信赖的信息管理市场领先的服务与技术支持

可简化数据库管理的强大工具

由于存在自主神经系统,我们的身体无需我们干预就能够良好运行。对于我们大多数人来说,像眨眼或吞咽等行为自然且自动发生。与人类的自主神经系统极为相似, IBM DB2® 及 IMS™ 工具为您的数据中心提供了自主功能,该功能可最大限度的降低人们干预,从而优化 IT 资源,并降低管理复杂性。

该工具可执行各种功能,从自动生成实用程序作业,到捕获并分析性能数据,以及提出优化队列的建议。在适应变化条件、预防故障,以及针对您的 IBM DB2 Universal Database™ 或 IBM IMS 环境执行其它一系列自我管理任务等能力上,这些工具还具有独特之处。

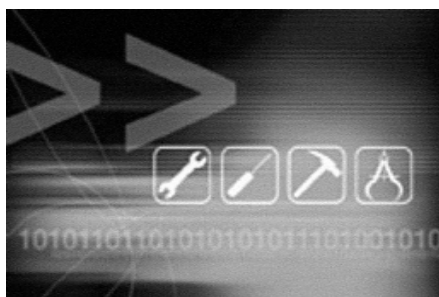
这些工具为数据库管理员 (DBA) 提供了强大的武器,使他们能够在电子商务按需应变环境中取得竞争的胜利,在这种环境中,各公司力求在满足客户需求方面更具响应性、更具灵活性。由于无需进行耗时且琐碎的维

修工作, DBA 能够集中进行价值更高的任务,从而有助于其公司增加数据中心的投资回报。

新产品对工具进行了进一步增强

新工具包括 IBM DB2 Data Archive Expert, 该工具可使您无需任何编程将很少使用的数据移动到成本较低的存储介质中; IBM DB2 Test Database Generator, 这是一种可使您按需应变地创建测试数据且不干扰您生产系统的工具。这两种工具均包括 DB2 Grouper, 该工具用于发现定义源和访问源各表间关系的分组功能。IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS 也是一种新工具, 该工具为 Web 及分布式应用程序提供了与大型机数据库的读/写连接性。

在 IMS 端, 新产品包括 IMS Performance Monitor for z/OS, 该工具为主动 IMS 子系统提供了实时状态监控和告警。这能够使您在故障发生前查明潜在的问题。



缩短价值实现时间，降低管理复杂性

面向自主计算的发展

自主计算是随需应变商务的特性之一——在自主计算下，计算机自动响应并规避问题、安全性威胁和系统故障，以便降低运营成本，减少停机故障。面向自主计算的转变是一个扩建企业现有多层 IT 基础设施的发展过程。如下图和以下更多示例所示，IBM DB2 与 IMS 工具在从重要构建块到重大自我管理能力的各个层中提供了类似功能：

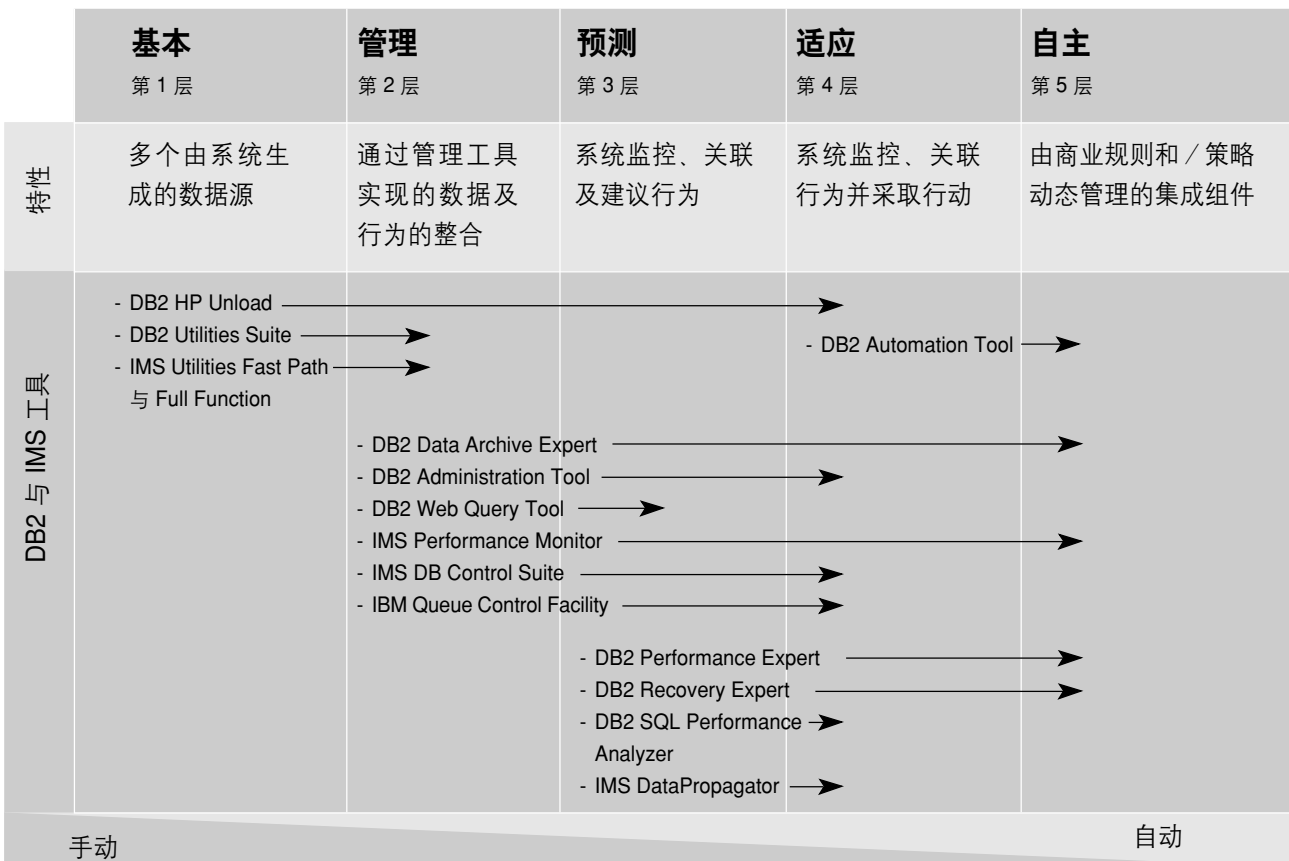
- 基本层上的工具管理多个由系统生成的数据源，这些工具包括：*IBM DB2 Table Editor*、*IBM DB2 Bind Manager*、*IBM DB2 Path*

Checker、*IBM High Performance Image Copy*、*IBM IMS Command Control Facility* 及 *IBM IMS Program Restart Facility*。

- 受管理的运算层上的工具用于整合数据和行为，从而降低管理复杂性并优化结果。例如：*IBM DB2 Archive Log Accelerator*、*IBM DB2 Log Analysis Tool*、*IBM DB2 Object Restore*、*IBM IMS Performance Analyzer*、*IBM IMS ETO Support*、*IBM IMS Library Integrity Utilities*。
- 预测层上的工具用于监控和模拟更改，以及提出建议。多平台环

境中的示例包括 *IBM DB2 Recovery Expert* 和 *IBM DB2 Performance Expert*，其还支持 *z/OS*。其它 *z/OS* 工具包括 *IBM DB2 Test Database Generator*、*IBM DB2 Data Propagator™*、*IBM IMS DataPropagator* 及 *IBM IMS Buffer Pool Analyzer*。

- 在适应层上，*IBM DB2 Automation Tool* 等工具通过监控需要关注的情况，然后采取行动，有助于降低劳动成本。当该工具发展到自主层时，在可指定业务目标的策略基础上，其将具有更高的自我管理能力。



该图为 DB2 与 IMS 工具适用于 IT 基础设施的多个层的示例。箭头表示在这些工具得以增强时它们的发展道路。

有助于增加回报

IBM 不断致力于工具的开发工作，以便为您提供更多的自主功能，帮助您增加投资回报，并进行更具响应性的运营。近期，IBM 计划提供可实现更高自我管理行为的功能；提供引导您进行选择的向导；提供评估可能性的顾问，以及提供可实现全面自主计算的策略基础设施。

实际上，这一工作重点将持续下去，直至自主意识像目前的性能及可用性那样普遍深入到设计过程中。为最充分地利用当今 IBM DB2 与 IMS 工具的强大功能，需要将这些工具进行混合及匹配，创建一个集成、灵活的低成本解决方案来满足您独特的需求。

有助于您成功的服务与支持

为帮助您最大程度地提高生产率，IBM 为 IBM DB2 与 IMS 工具提供了各种服务。“使用与技巧”、“常见问题解答”及 IBM 红皮书均可通过这些工具的 Web 站点获得。如欲了解详细信息，请访问：ibm.com/software/data/db2imstools/support.html。

数据库管理

DB2 工具

- *IBM DB2 Administration Tool for z/OS, Version 4.2 (5655-I23)*
- *IBM DB2 Object Comparison Tool for z/OS, Version 2 (5655-I20)*

IMS 工具

- *IBM IMS Hardware Data Compression-Extended for z/OS, Version 2.2 (5655-E02)*

- *IBM IMS High Availability Large Database (HALDB) Conversion and Maintenance Aid for z/OS, Version 2 (5655-K47)*
- *IBM IMS Library Integrity Utilities for z/OS, Version 1 (5655-I42)*
- *针对 DB2 和 IMS 的 IBM IMS Sequential Randomizer Generator for OS/390, Version 1 (5655-E11)*
- *IBM Data Encryption for IMS and DB2 Databases, Version 1 (5799-GWD)*

使用程序管理

DB2 工具

- *IBM DB2 Automation Tool for z/OS, Version 1.3 (5697-G63)*
- *IBM DB2 High Performance Unload, Version 2, for Multiplatforms (D512ALL), for Workgroups (D529XLL), for z/OS (5655-I19)*
- *IBM DB2 Utilities Migration Toolkit for z/OS, Version 1 (5799-GTA)*
- *IBM DB2 Utilities Suite for z/OS, Version 7 (5697-E98)*

IMS 工具—管理

- *IBM IMS Database Control Suite for z/OS, Version 2.2 (5655-F76)*
- *IBM IMS Database Repair Facility for OS/390®, Version 1 (5655-E03)*

IMS 工具—Fast Path

- *IBM IMS Fast Path Basic Tools for z/OS, Version 1.2 (5655-E30)*
- *IBM IMS Fast Path Online Tools for z/OS, Version 2 (5655-F78)*

IMS 工具—全面功能

- *IBM IMS High Performance Load for OS/390, Version 1 (5655-E07)*
- *IBM IMS High Performance Pointer Checker for z/OS, Version 2 (5655-K53)*

- *IBM IMS High Performance Prefix Resolution for z/OS, Version 2 (5655-I15)*
- *IBM IMS High Performance Unload for OS/390, Version 1 (5655-E06)*
- *IBM IMS Index Builder for z/OS, Version 2.3 (5655-E24)*
- *IBM IMS Parallel Reorganization for z/OS, Version 2 (5655-F74)*

性能管理

DB2 工具

- *IBM DB2 Buffer Pool Analyzer for z/OS, Version 2 (5697-H82)*
- *IBM DB2 Performance Expert for Multiplatforms, Version 1 (D512GLL), for Workgroups, Version 1 (D52A5LL), for z/OS, Version 2 (5655-J49)*
- *IBM DB2 Performance Monitor for z/OS, Version 8 (5655-J50)*
- *IBM DB2 Query Monitor for z/OS, Version 1 (5655-E67)*
- *IBM DB2 SQL Performance Analyzer for z/OS, Version 2 (5655-I22)*

IMS 工具

- *IBM IMS Buffer Pool Analyzer for z/OS, Version 1 (5697-H77)*
- *IBM IMS Network Compression Facility for z/OS, Version 1 (5655-E41)*
- *IBM IMS Performance Analyzer for z/OS, Version 3.2 (5655-E15)*
- *IBM IMS Performance Monitor for z/OS, Version 1 (5655-G50)*
- *IBM IMS Problem Investigator for z/OS, Version 1 (5655-K50)*

恢复管理

DB2 工具

- *IBM DB2 Archive Log Accelerator for z/OS, Version 2 (5697-I73)*

- *IBM DB2 Change Accumulation Tool for z/OS, Version 1.3 (5655-F55)*
- *IBM DB2 Log Analysis Tool for z/OS, Version 2 (5655-E56)*
- *IBM DB2 Object Restore for z/OS, Version 2 (5697-I20)*
- *IBM DB2 Recovery Expert for Multiplatforms, Version 1 (D512DLL)*

IMS 工具

- *IBM IMS Database Recovery Facility for z/OS, Version 2 (5655-I44)*
- *IBM IMS DEDB Fast Recovery for z/OS, Version 2.2 (5655-E32)*
- *IBM IMS High Performance Change Accumulation Utility for z/OS, Version 1 (5655-F59)*
- *IBM IMS High Performance Image Copy for z/OS, Version 3 (5655-K96)*

针对 DB2 与 IMS

- *IBM Application Recovery Tool for IMS and DB2 Databases, Version 1.2 (5697-F56)*

复制管理

DB2 工具

- *IBM DB2 DataPropagator for z/OS, Version 8 (5655-I60)*
- *IBM DB2 RepliData for z/OS, Version 3 (5799-GKW)*

IMS 工具

- *IBM IMS DataPropagator for z/OS, Version 3 (5655-E52)*

应用程序管理

DB2 工具

- *IBM DB2 Bind Manager for z/OS, Version 2 (5655-E43)*
- *IBM DB2 Data Archive Expert for z/OS, Version 1 (5655-I95)*

- *IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS, Version 8.1 (5697-I82)*
- *IBM DB2 Path Checker for z/OS, Version 1.2 (5655-E39)*
- *IBM DB2 Table Editor, Version 4.3, for iSeries™ (5697-G84), for Multiplatforms (D50R7LL), for Workgroups (D52AHLL), for z/OS (5697-G65)*
- *IBM DB2 Test Database Generator for z/OS, Version 2 (5697-I02)*
- *IBM DB2 Web Query Tool, Version 1.3, for iSeries (5697-G85), for Multiplatforms (D50R4LL), for Workgroups (D52A9LL), for z/OS (5655-E71)*

IMS 工具

- *IBM IMS Batch Backout Manager for z/OS, Version 1 (5697-H75)*
- *IBM IMS Batch Terminal Simulator for z/OS, Version 3 (5655-J57)*
- *IBM IMS Connect for z/OS, Version 2 (5655-K52)*
- *IBM IMS Message Format Services (MFS) Reversal Utilities for z/OS, Version 1 (5655-F45)*
- *IBM IMS Program Restart Facility for OS/390, Version 2 (5655-E14)*

IMS Transaction Manager 工具

- *IBM IMS Command Control Facility for z/OS, Version 1 (5655-F40)*
- *IBM IMS Extended Terminal Option Support for z/OS, Version 3 (5655-L61)*
- *IBM IMS High Performance Sysgen Tools for z/OS, Version 1 (5655-F43)*
- *IBM IMS Multi-Dialog Manager for z/OS, Version 1 (5697-H91)*
- *IBM IMS Queue Control Facility for z/OS, Version 1.2 (5697-E99)*



© Copyright IBM Corporation 2003

DataPropagator、DB2、DB2 Universal Database、e-business 徽标、IBM、IBM 徽标、IMS、iSeries、OS/390 及 z/OS 均为国际商业机器公司在美国和 / 或其它国家 / 地区的商标。

以下产品及其相应订购以及支持产品的名称已更改，以便更好反应其增强功能。DB2 Data Export Facility for z/OS, Version 1 目前称为 DB2 Test Database Generator for z/OS, Version 2。IMS Image Copy Extension for z/OS, Version 1 目前称为 IMS High Performance Image Copy for z/OS, Version 3。

本出版物中对 IBM 产品和服务的参考不暗示 IBM 计划在 IBM 所从事运营的其他国家提供这些产品和服务。