



### 요점

- 데이터 관리를 간소화하여 데이터를 더 효율적으로 사용하고 비용 관리를 최적화
- 성능 관리 및 최적화 솔루션이 내장되어 데이터베이스 성능과 생산성 향상
- 적응적 압축(Adaptive Compression) 기능으로 스토리지 최적화 및 성능 향상
- 애플리케이션 개발 속도와 유연성을 개선하고 인력의 기술을 더 효율적으로 활용

## IBM DB2 Advanced Enterprise Server Edition

모든 조직에서 데이터는 생명과도 같습니다. 이러한 데이터를 쓸모 있는 정보로 전환하기 위해서는 신뢰성과 가용성이 높은 데이터베이스와 함께, 종합적인 데이터베이스 관리 소프트웨어 및 툴 패키지가 필요합니다.

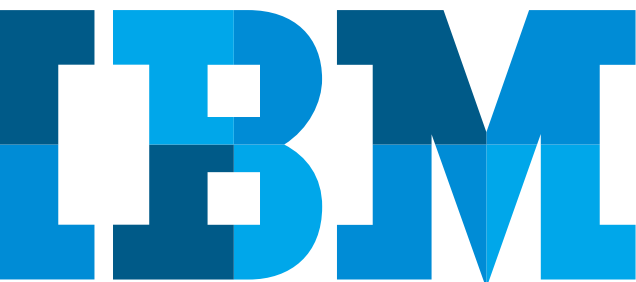
그러나 실제로는 데이터베이스와 데이터베이스 관리 솔루션을 개별적으로 선택하는 경우가 많습니다. 이러한 컴포넌트를 각각 구입하고 설치, 업그레이드하여 운영하면 복잡하고 비용이 많이 들게 되며, 이는 매우 비효율적인 프로세스입니다.

IBM® DB2® Advanced Enterprise Server Edition은 비용 효율이 높은 완전한 데이터 관리 소프트웨어 패키지를 쉽고 비용 효율적으로 제공하여 이러한 과제를 해결해 줍니다. IBM DB2 데이터베이스 소프트웨어와 다양한 데이터베이스 관리 솔루션이 통합된 이 제품은 비즈니스 생산성과 성능을 개선합니다. 기업은 한 번의 투자로 전사적인 애플리케이션 데이터를 관리하고 이기종 환경의 데이터 중심 애플리케이션을 최적화할 수 있는 포괄적인 종합 패키지를 확보할 수 있습니다.

### 복잡하지 않으면서 가치를 높이는 간소화된 패키지

DB2 Advanced Enterprise Server Edition은 IBM InfoSphere® Optim™ 소프트웨어 등의 다양한 데이터베이스 관리 솔루션과 DB2가 합쳐진 패키지로, 저렴한 가격과 단일 부품 번호로 제공됩니다. 업계를 선도하는 IBM DB2 데이터베이스를 도입한 이 솔루션에는 비용 절감을 실현하는 DB2의 뛰어난 성능과 다양한 기능이 내장되어 있습니다.

간소화된 DB2 Advanced Enterprise Server Edition 패키지는 여러 플랫폼을 위한 개발을 가속화하며 데이터베이스 포팅을 효율화합니다. 포괄적인 데이터베이스 관리 솔루션이 갖춰져 있어 IT에서 다른 툴을 추가하지 않고도 DB2 환경을 관리할 수 있습니다. 이 패키지에는 고급 데이터 보안 정책과 다양한 고가용성 옵션도 포함되어 있으며, 중요한 데이터베이스의 신뢰성과 가용성도 보장합니다.



IT 부서에서는 DB2 Advanced Enterprise Server Edition을 통해 데이터 베이스 관리 솔루션을 손쉽게 확보하고 유지보수함으로써 비용과 복잡함을 한 번에 낮출 수 있습니다. 이 패키지에는 데이터베이스 성능과 서비스 품질을 개선하는 성능 최적화 툴과 애플리케이션 라이프사이클 전반에서 개발 효율성을 높이는 관리 및 개발 툴도 들어 있습니다.

### 데이터 중심 애플리케이션의 성능을 최적화하는 데이터베이스 관리 솔루션 내장

DB2 Advanced Enterprise Server Edition에는 여러 종류의 데이터베이스 관리 솔루션이 들어 있습니다. 그 중 하나인 DB2 및 DB2 Workload Manager용 IBM

InfoSphere Optim Performance Manager Extended Edition에는 즉각 사용 가능한 성능 모니터링 및 관리 기능이 포함되어 있어 운영을 최적화하고 서비스 중단을 방지합니다. 직관적인 웹 인터페이스에서는 잠재적인 성능 병목을 총체적으로 모니터링하여 진단할 수 있으며 경보도 설정할 수 있습니다.

성능 이력 데이터는 능동적인 성능 관리, 동향 분석, 용량 계획에 필요한 상황 정보를 제공합니다. InfoSphere Optim Performance Manager는 상태 모니터링을 지원하여 단일 통합 콘솔을 통해 데이터 센터 전체에서 DB2를 실행하는 시스템을 개발하고 테스트합니다(그림 1 참조).

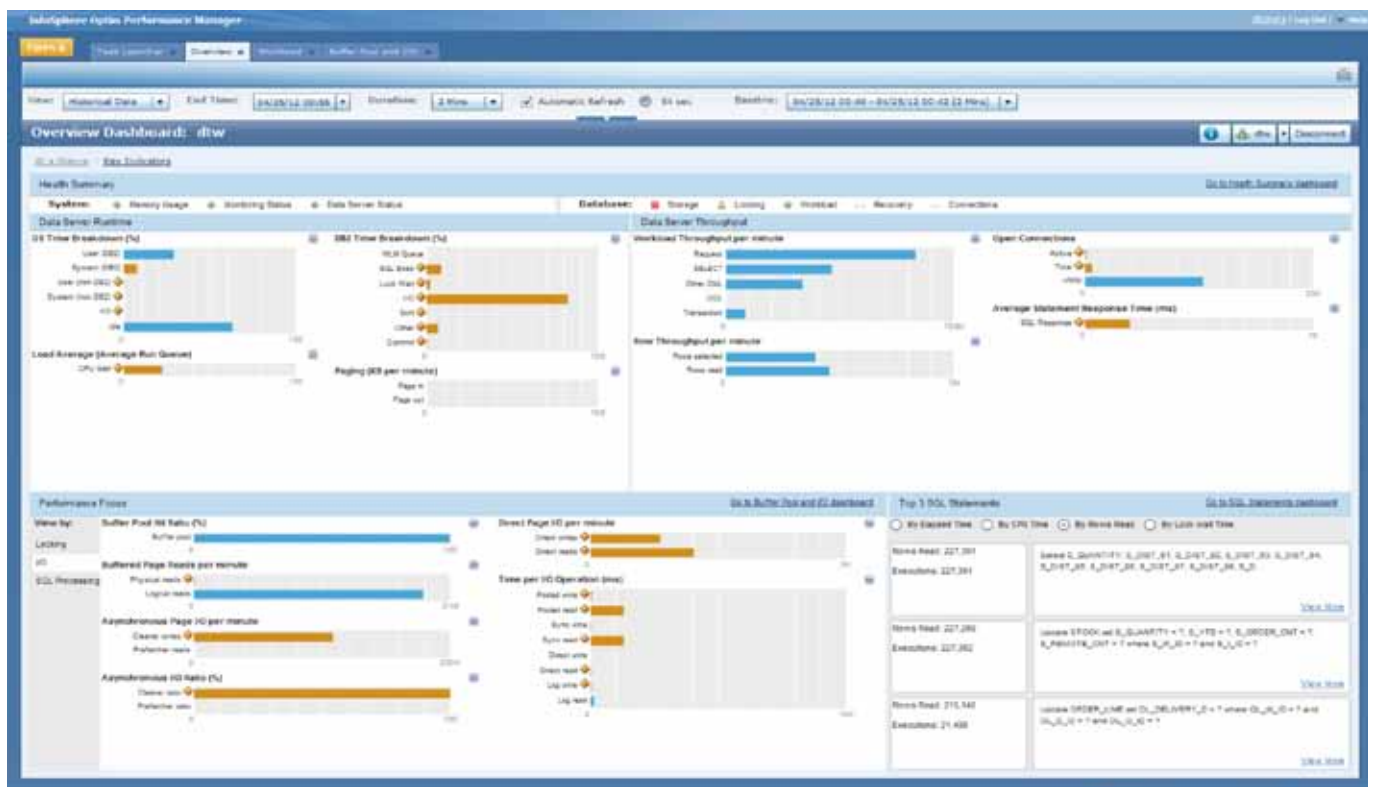


그림 1: InfoSphere Optim Performance Manager 대시보드는 문제 영역을 사용자에게 알리고 구체적인 진단 정보를 제공합니다.

### 포괄적인 관리 및 개발 틀로 효율성 향상

DB2 Advanced Enterprise Server Edition에는 개발자와 데이터베이스 관리자 (DBA)에게 필요한 모든 기능이 포함되어 있습니다.

이제 모든 DB2 에디션에 IBM Data Studio가 함께 제공됩니다. IBM Data Studio는 패키지의 중심이 되는 컴포넌트로 InfoSphere Optim Database Administrator, InfoSphere Optim Development Studio, Data Studio Health Monitor의 뛰어난 관리, 개발, 모니터링 기능이 통합되어 있어 데이터베이스의 개발과 관리를 단순화하며 여러 역할 간의 협업을 최대화합니다.

- **InfoSphere Optim Configuration Manager for DB2:** 데이터 베이스를 중앙에서 관리하고 클라이언트를 구성할 수 있습니다.
- **InfoSphere Data Architect:** 분산되어 있는 각종 데이터 자산을 검색, 모델링, 연관, 표준화할 수 있도록 지원하는 협업 기반의 데이터 설계 솔루션입니다.
- **InfoSphere Optim Performance Manager Extended Edition for DB2:** 데이터 베이스에 대한 포괄적인 모니터링을 제공하여 서비스의 품질을 높입니다. DBA는 이를 통해 성능 문제가 비즈니스에 영향을 미치기 전에 발견하고 진단하여 해결할 수 있으며, 향후 문제가 재발생하는 것을 막을 수 있습니다.
- **InfoSphere Optim Query Workload Tuner for DB2:** 쿼리 구조, 액세스 경로 및 인덱스에 대한 전문 지식을 제공하여 애플리케이션 성능을 최대화하고 특별한 기술에 대한 요구를 줄이며 총소유비용을 낮춥니다.
- **InfoSphere Optim pureQuery™ Runtime for Linux, UNIX and Windows:** 런타임 환경과 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스가 Java 또는 C로 작성된 기존 내부 데이터베이스 클라이언트 애플리케이션의 성능을 강화하며, 코드를 수정할 필요가 없습니다.

### 유연한 애플리케이션 개발로 시장 진출 시간 단축

애플리케이션 개발 기능이 획기적으로 향상된 DB2 10에서 개발자와 DBA는 DB2 애플리케이션을 더 빠르게 개발하고 수정할 수 있습니다. 또한, Oracle SQL 기술을 보유한 IT 직원들은 DB2로 더 쉽게 작업할 수 있습니다. 실제로 DB2 10 Early Access Program 테스트에서 Oracle PL/SQL 간의 호환성은 평균 98%를 기록하였습니다.<sup>1</sup>

DB2 10의 주요 개선사항으로는 저장 프로시저와 트리거의 빠른 생성, 암시적 형식변환과 새로운 데이터 유형에 대한 포괄적 지원 등이 있습니다. 모듈과 패키지를 생성할 수 있어 개발자들이 여러 프로시저, 함수 및 변수 그룹을 번들로 구성하여 배치할 수 있습니다. 사용이 편리할 뿐만 아니라, 미리 작성된 시스템 정의 함수와 모듈을 활용할 수 있어 DBA가 스크립트나 함수를 작성할 필요가 없습니다 (표 1 참조).

### 압축 기능으로 스토리지 요구사항을 줄이고 워크로드의 성능과 효율성을 개선

DB2의 **Deep Compression** 기술은 행 데이터, 인덱스, 임시 테이블, XML, 2진 객체 등의 다양한 데이터 유형에 걸쳐 데이터베이스 크기를 줄여 스토리지 요구사항을 낮추고 디스크 성능과 I/O 성능을 개선합니다. DB2 10의 적응적 압축(Adaptive Compression) 기능은 고급 행 압축 기술을 적용하여 스토리지 효율성을 높여줍니다. 따라서 세부적이고 적응적인 동적 업데이트를 할 수 있으며, 쿼리 성능과 데이터 가용성도 향상됩니다.

IBM DB2 Advanced Enterprise Server Edition 주요 컴포넌트	
핵심 데이터베이스 소프트웨어	IBM DB2 10 Enterprise Server
압축	DB2 Storage Optimization Feature
워크로드 관리	DB2 Workload Manager
데이터 파티셔닝	DB2 Range Partitioning
지속적인 데이터 수집	DB2 Continuous Data Ingest
복제	InfoSphere Replication Server(DB2, IBM Informix® 및 Oracle 데이터 소스용)
동종(Q) 복제	InfoSphere Data Replication
설계, 개발 및 관리	InfoSphere Data Architect IBM Data Studio
구성 관리	InfoSphere Optim Configuration Manager
성능 관리 및 최적화	InfoSphere Optim Performance Manager Extended Edition InfoSphere Optim Query Workload Tuner
고성능 데이터 액세스 플랫폼	Linux, UNIX 및 Windows용 InfoSphere Optim pureQuery Runtime

DB2 10은 간소화된 워크로드 관리를 제공합니다. 따라서 IT 직원이 애플리케이션 워크로드를 간편하게 조정하고 제어할 수 있습니다. DBA는 워크로드 관리 기능을 사용하여 애플리케이션, 사용자, 역할 및 그룹의 우선순위를 업무 우선순위에 따라 설정할 수 있습니다.

## 높은 가용성과 신뢰성을 지원하는 HADR 기능

다양한 기능이 통합된 DB2 Advanced Enterprise Server Edition은 주요 데이터 베이스의 중단 없는 가동을 보장하며, IBM DB2 HADR(High Availability and Disaster Recovery) 패키지는 신속한 장애 복구와 설정을 돕습니다. 여러 개의 대기 데이터베이스를 지원하므로 유연성이 향상되며, 높은 가용성과 재해 복구 요구사항을 동시에 충족시켜주므로 데이터를 더욱 안전하게 보호할 수 있습니다. 높은 가용성과 액세스 요구사항을 가진 여타 데이터베이스들은 읽고 쓰기를 동시에 수행하기 위한 대기 데이터베이스와 주 데이터베이스가 있어야 하지만, DB2 HADR은 원격 시스템에서 데이터를 읽을 수만 있게 구성할 수 있어 대기 시스템의 가치가 높아집니다.

DB2 Advanced Enterprise Server Edition에서는 IBM InfoSphere Replication Server의 기능을 제한적으로 사용할 수 있으며 두 대의 DB2 데이터 서버 간에 활성/활성 복제가 가능합니다. 또한, DB2와 Oracle 데이터베이스 간의 연합을 지원하므로 두 데이터 베이스를 모두 사용하는 고객이 DB2를 간편하게 관리할 수 있습니다. Linux, Unix 또는 Windows 시스템에서 최대 3개의 DB2 데이터베이스에 연결할 수 있는 큐 기반 복제도 제공됩니다.

## 자세한 정보

DB2 Advanced Enterprise Server Edition에 대해 더 알아보려면 해당 IBM 담당자에게 문의하거나 [ibm.com/software/kr/data/db2/linux-unix-windows](http://ibm.com/software/kr/data/db2/linux-unix-windows)를 방문하시기 바랍니다.



© Copyright IBM Corporation 2012

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12  
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사  
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114  
[www.ibm.com/kr](http://www.ibm.com/kr)

2012년 11월

Printed in Korea  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, DB2, Informix, InfoSphere, Optim 및 pureQuery는 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corporation의 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 문서는 발행일 기준으로 최신이고 IBM은 이를 통지없이 변경할 수 있습니다. 본 문서에서 언급된 모든 오퍼링이 IBM이 운영하고 있는 모든 국가에서 제공된다는 것을 의미하지는 않습니다.

본 문서에 언급된 성능 데이터 및 인용된 고객 예제는 설명의 목적으로 표시되었습니다. 실제 성능 결과는 특정 구성 및 운영 환경에 따라 다를 수 있습니다. 본 문서의 모든 정보는 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 제품에 적용된 계약의 이용 약관에 따라 보증됩니다.

<sup>1</sup> 2011년 9월 28일부터 2012년 3월 7일까지 보고된 고객 경험과 내부 테스트를 근거함



재활용 하십시오.