



Break Free with IBM DB2

DB2 9.7 (코드명 “Cobra”)



**쓰던 DBMS 그대로,
DB2로 오실 수 있습니다!!**



1. 고객들의 FAQ

IBM이 고객 여러분들로부터 가장 자주 접하는 질문입니다.

국내 은행 C 차장

가격과 지원 등의 이슈로 현재 사용하고 있는 DBMS 에 대한 불만이 많습니다. 하지만 마이그레이션을 고려하더라도 기존 제품과의 호환성, 타 시스템과의 인터페이스, 성능 보장 등의 이슈가 따릅니다. IBM은 이러한 이슈들을 해결해 줄 수 있는 대안을 줄 수 있나요?

증권회사 B팀장

빠른 응답속도와 효율적인 데이터 관리가 가능한 DBMS를 도입하고자 합니다. 현재 O사 제품을 사용하고 있는데, 가격이 너무 비싸고 유지보수 또한 만만치 않습니다. IBM은 가격도 저렴하면서 더욱 효율적인 데이터관리를 지원하는 우수한 성능의 DBMS가 있나요?

통신회사 E 차장

실시간 분석처리 및 무한한 확장성이 필요한 DW 시스템을 구축하려 합니다. 요즘 S사 제품이나 T사 제품에는 문제가 좀 있다고 하고, 아니면 요즘 추세가 N사와 같이 서버와 스토리지, 그리고 DW 솔루션이 일체형으로 통합된 것이라던데, IBM에도 이런 솔루션이 있나요?

제조업체 F 부장

정보계 환경을 구축한 후에 보니 데이터 증가 속도가 매우 빠르더군요. 이런 측면에서 스토리지 절감 효과를 고려함과 동시에 전반적인 IT 비용 절감을 획기적으로 가능해 할 데이터 서버가 없을까요?

IBM의 DB2는 이러한 여러분들의 고민을 해결하기 위한 구체적인 “해법”입니다.

2009년 6월 새롭게 출시되는 DB2 9.7은 혁신적인 신 기술의 채용과 더불어 기존 데이터베이스 응용 프로그램에 대한 호환성 기능으로, 많은 고객들이 값 비싼 기존의 DBMS를 손쉽게 DB2로 전환함으로써 획기적으로 IT 비용을 절감할 수 있게 합니다.



2. IBM의 답변

DB2는 여러분들이 알던 DBMS와 차원을 달리 합니다.

왜 IBM DB2를 **Cost Busters**, 즉 고비용을 퇴치하는 'IT 비용 절감의 최대 무기'라고 부릅니까?



IBM DB2는 다양한 측면에서 혁신적인 IT 비용 절감을 실현합니다.

▶ **관리 비용 절감**

DB2는 수많은 태스크를 자동화하고, 데이터베이스 관리자는 다른 데이터베이스에서 필요로 하는 관리 태스크로부터 자유로워질 수 있습니다.

▶ **스토리지 비용 절감**

DB2 스토리지 압축은 고객의 데이터에 필요한 스토리지 하드웨어를 줄일 수 있으며, 전력 소비를 줄일 수 있음을 의미합니다.

▶ **서버 비용 절감**

DB2는 여러 워크로드에 걸쳐 업계 최고의 성능을 갖추고 있습니다. 즉, 데이터베이스를 실행에 필요한 서버를 줄이도록 하고, 데이터베이스 소프트웨어 라이선스, 지원 및 보수 비용 절감에 도움을 줍니다.

▶ **개발 비용 절감**

IBM은 데이터를 다룰 때 분석가, 설계자, 개발자 및 관리자의 협업을 용이하도록 일련의 통합 데이터 관리 솔루션을 제공합니다. (타 DBMS와의 호환성)

만일 귀하께서 오라클 DBMS를 사용하고 있고, DB2의 도입을 고려하는 고객이라면, 한가지 더! 놀라운 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

>> 오라클 애플리케이션을 마이그레이션 없이 사용 가능

- No Migration, No Conversion -

DB2 9.7 (코드명 '쿠브라')의 신기능은 오라클 PL/SQL 애플리케이션을 마이그레이션 없이 DB2에서 그대로 사용함으로써 고객 또는 개발자들이 오라클에 종속되지 않고 우수한 DBMS를 선택할 수 있습니다.

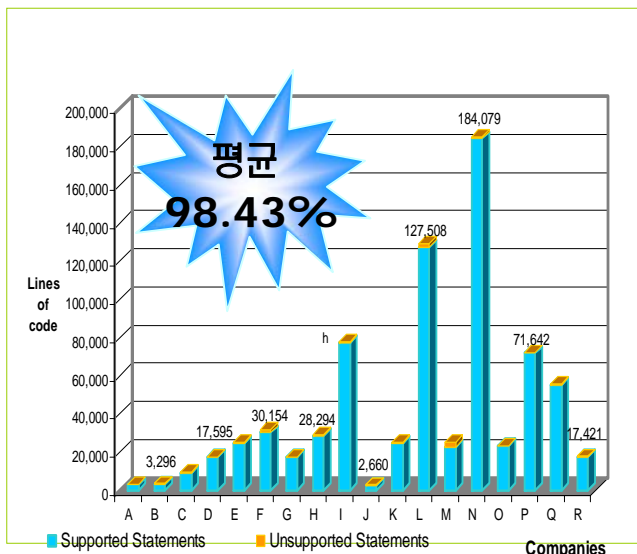


그림 1. 테스트 결과, 오라클 애플리케이션의 98.43%가 마이그레이션 없이 그대로 DB2에서 운영되었습니다.

고객이 갖게 되는 가치

• **마이그레이션 비용 절감 및 TCO 절감**

- 애플리케이션의 마이그레이션 없이 그대로 사용 가능하므로 마이그레이션 비용 절감

• **특정 Vendor 에 대한 종속 탈피**

- 한 Vendor에 대한 종속성을 탈피하여 Buying Power를 높일 수 있음



3. 왜 DB2 인가?

현명한 관리가 막대한 비용의 차이를 가져 옵니다.

1. 관리 비용 절감

DB2는 다양한 관리업무를 자동화합니다. 그 결과, 일부 DB2 사용자들은 데이터베이스 관리 비용을 상당 부분 절감하고 있다고 보고합니다.

- **자가 최적화 (self-optimizing)**
워크로드의 변화에 대응하여 시스템 성능을 자동으로 최적화하며, 메모리를 자동으로 조절합니다.
- **자가 치유 (self-healing)**
특정 문제가 발생할 경우 자동으로 문제를 해결합니다. DB2는 심지어 문제가 발생하기 전에 문제를 예측하여, 적절한 교정 조치를 통해 사전에 문제를 해결합니다.
- **자가 구성 (self-configuring)**
자동으로 시스템을 설정하고 구성 설정을 관리합니다.
- **워크로드 관리**
최적화된 워크로드 관리 기능이 내장되어 트랜잭션 및 분석을 포함하여, 가장 광범위한 전 워크로드에 기능의 최적화를 위한 관리가 용이해졌습니다.
- **확장된 자동화 기능**
데이터베이스 관리자 생산성을 향상시키고, 탁월한 데이터베이스 탄력성을 제공합니다.



믿기 어렵지만, 우리 기업은 오직 3명의 DBA가 100 이상의 DB2 인스턴스를 지원합니다.”

- Phil Kilgore, Director of Technical Services

DB2는 수많은 태스크를 자동화하고, 데이터베이스 관리자는 다른 데이터베이스에서 필요로 하는 관리 태스크로부터 자유로워 질 수 있습니다.

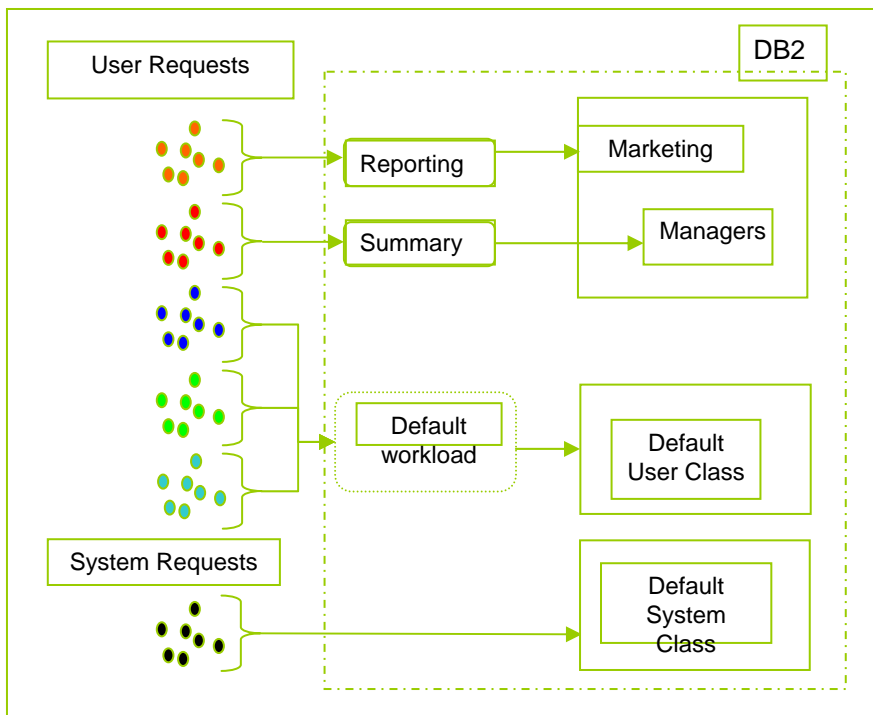


그림 2. DB2는 강력한 자동화 기능으로 DBA 없이도 통계 수집, Health 모니터링 등이 가능합니다.



3. 왜 DB2 인가?

획기적인 자동 압축 기술은 IT 인프라 비용 절감과 성능 향상을 지원합니다.

2. 스토리지 비용 절감

DB2의 Deep Compression 기술은 데이터 저장에 필요한 스토리지 규모를 줄입니다. 압축할 실제 데이터의 특성에 따라 다르지만, 일부 DB2 사용자들은 최대 83%에 달하는 데이터 압축률을 보고하고 있습니다.

- DB2는 온라인 데이터베이스 스토리지 요건을 줄이는 데에 유용할 뿐만 아니라, 백업 및 재해복구 스토리지 규모를 줄이는 데에도 유용합니다.
- 적은 스토리지는 백업 및 복구 프로세스와 연관 있는 데이터 량이 적어짐을 의미하므로, 신속한 백업 및 복구 작업을 가능하게 합니다.
- 디스크 I/O 를 최소화함으로써 더욱 효율적인 메모리 사용으로 성능이 향상됩니다. 이 같은 성능 향상은 하드웨어 업그레이드를 늦추어 더 많은 비용 절감에 도움을 줍니다.
- 데이터 압축은 스토리지 관련 에너지 비용 절감에도 기여하여, 기업의 환경 오염 물질의 배출에 영향을 미칩니다.



그림 3. DB2의 압축 기술은 경쟁사 보다 훨씬 우수한 성능을 보장합니다.

DB2의 획기적인 압축 기술을 이용하여 IT 인프라 비용 절감과 함께 시스템 성능 향상이라는 두 가지 효과를 모두 경험할 수 있습니다.

DB2 압축은 여러 종류의 데이터에 있어 오라클 데이터베이스의 성능을 능가합니다. DB2 9.7은 인덱스 압축, 임시 테이블 압축 및 LOB (large object) 압축을 포함한 스토리지의 최적화를 강화했습니다. 이러한 새로운 기능들은 스토리지 관련 비용을 절감시켜 주며, OLTP 및 웨어하우스 워크로드의 데이터베이스 성능을 향상시킵니다.



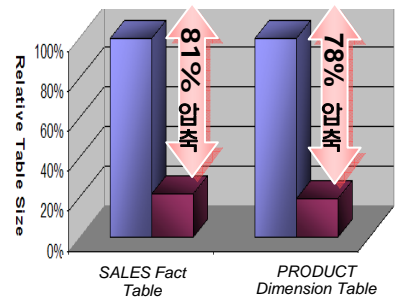
“우리 데이터 웨어하우스 테이블의 경우, **83%에 달하는 압축률**을 보이고 있습니다. 예상되는 비용 절감 효과는 초기에는 **\$2M 이상**이고, 지속적으로는 연간 **\$500,000에 달할** 것입니다.

- Michael Henson, SunTrust Bank, Inc.



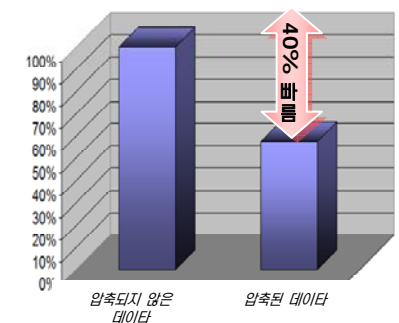
디스크 비용 절감

압축되지 않은 데이터 vs. 압축 데이터



워크로드 성능

압축되지 않은 데이터 vs. 압축 데이터



3. 왜 DB2 인가?

DB2는 업계에서 검증된 가장 빠른 성능의 DBMS로 놀라운 성능을 제공합니다.

3. 서버 비용 절감

2008년 6월 TPC-C 벤치마크 테스트에서 DB2는 Oracle에 비해 1/2 개의 프로세서를 가지고도 성능이 49% 더 우수한 것으로 평가되었습니다.

Database Manager	IBM DB2 9.5	Oracle Database 10g
TPC-C Throughput	6,085,166	4,092,799
Price/Performance	2.81 USD	2.93 USD
Availability Date	12/10/08	08/06/07
Total # of Processors	32	64
Total # of Cores	64	128
Total # of Threads	128	256

이 결과는 DB2가 적은 CPU를 가지고도 더 나은 성능을 낼 수 있다는 것을 의미합니다.

- 결과적으로 하드웨어 비용을 절감할 수 있을 뿐 아니라, 소프트웨어 비용과 유지보수 비용도 절감할 수 있게 합니다.
- DB2는 서버 하드웨어 상의 성능을 최적화 시키는 워크로드 관리 능력이 있으며, 전략적 비용절감 기술인 가상화 및 클라우드 컴퓨팅 환경을 지원합니다.



“우리는 시스템 응답 시간을 기준으로 약 20%의 성능 향상을 기대하였습니다. 하지만 실제 신규 시스템의 응답 시간은 **40% 이상 빨라졌습니다. DB2는 우리가 예상했던 것보다 훨씬 효율적인 DBMS입니다.**”
- Peter Boegler, SAP

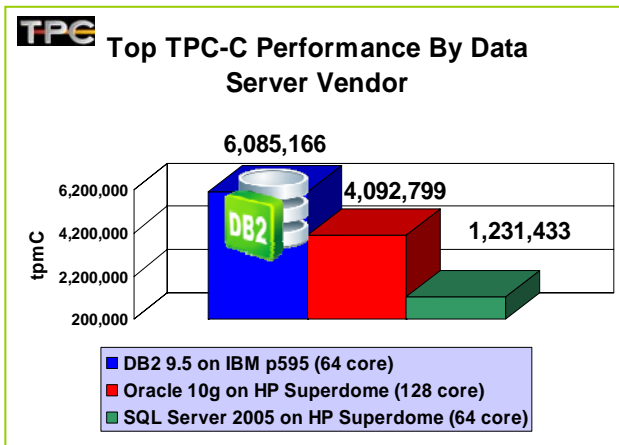
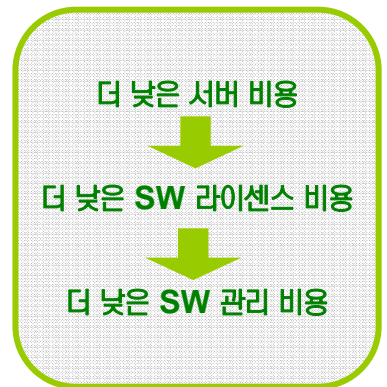


그림 4. 공인된 TPC-C 벤치마크 테스트에서 1위를 차지한 OLTP 부분에서 가장 빠른 성능을 보인 DBMS

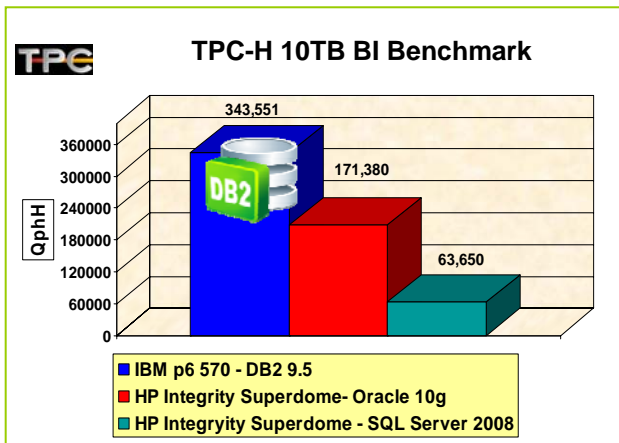


그림 5. 공인된 TPC-H 벤치마크 테스트에서 1위를 차지한 BI 부분에서 가장 빠른 성능을 보인 DBMS

* All TPC results are copyright of the Transaction Processing Performance Council. TPC Benchmark is a trademark of the Transaction Processing Performance Council.



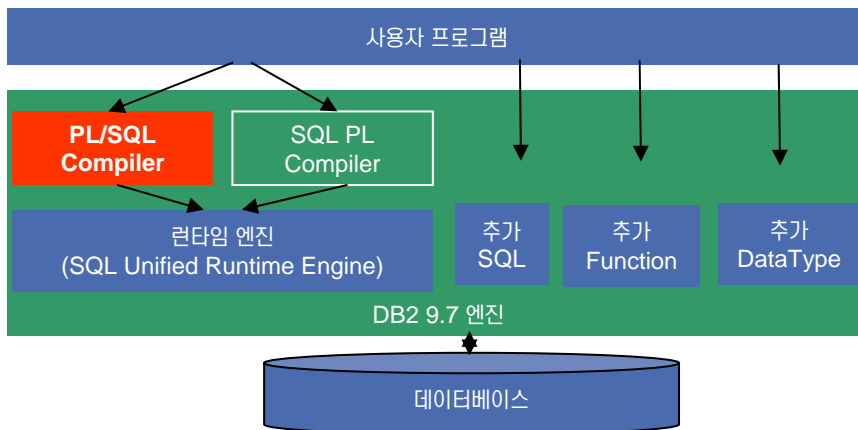
3. 왜 DB2 인가?

더 빠르고 쉬워진 개발 프로젝트로 개발 생산성은 Up, 비용은 Down 할 수 있습니다.

4. 개발 비용 절감

DB2 9.7는 개발자의 생산성 향상을 돕는 새로운 기능을 포함하고 있습니다. 이 기능들은 애플리케이션 개발과 솔루션 개발 시간 단축에 도움을 줍니다.

- DB2는 지금 여타 데이터베이스 벤더들이 전통적으로 사용했던 동시성 모델을 지원합니다. 개발자들이 사용하려는 동시성 모델을 직접 선택하도록 하여, DB2는 가장 유연한 개발 옵션을 제공합니다. 이는 애플리케이션 이식과 데이터베이스 성능 개선을 돕습니다.
- DB2는 지금 PHP, Perl 등과 같은 프로그래밍 언어와의 사용 용이성을 위해 느슨한 데이터 형 설정(weak data typing)과 묵시적 형 변환(implicit casting)을 지원합니다. 이 새로운 기능을 통해 개발자는 특정 프로젝트에 상황에 맞게 엄격하거나 또는 느슨한 형 설정을 선택할 수 있습니다.
- DB2는 SQL 표준 기능 외, 개발자의 편의성을 위한 다양한 기능을 추가함으로써, 기존의 개발자 기술을 그대로 활용할 수 있게 합니다.



또한 IBM Optim Integrated Data Management 솔루션을 채택하면 데이터 액세스 효율과 성능을 제고하면서 신속한 애플리케이션 개발과 배치를 이룰 수 있습니다. 각 팀 구성원이 동시에 다양한 역할을 담당하는 소규모 팀 개발 추세는 개발 환경에 있어 한층 유연성을 요구합니다. Optim 솔루션은 더욱 다양한 플러그인 기능을 당사의 공통 Eclipse 기반에 제공하여 이러한 요구사항에 발맞추어 나가고 있습니다.

IBM Optim Integrated Data Management 포트폴리오는 고객의 애플리케이션 성능, 보안 및 관리의 향상을 지원합니다. 고객은 IBM Optim 기술을 이용하여, SQL 및 XQuery 쿼리, 저장 프로시저(stored procedures), 웹 서비스, 자바(Java) 데이터 액세스 레이어의 개발과 테스트에서 **최대 50%에 달하는 개선된 개발 생산성**을 이루어 냈습니다.

- Optim Development Studio는 Oracle, DB2 및 Informix를 포함한 이종 환경에서의 애플리케이션 개발에 공통된 표준 플랫폼을 제공합니다.
- Optim pureQuery Runtime은 고품질의 성능이 뛰어난 데이터베이스 애플리케이션 구축에 혁신적인 접근법을 제공합니다.



Univar 는 개발자의 생산력을 25-50% 향상하면서도, 개발비는 35-45% 절감하였습니다.



4. DB2에 대한 진실

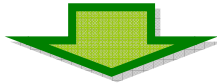
DB2는 장애에 가장 빨리 대처하는 DBMS입니다.

1. DB2 HADR은 업계에서 가장 빠른 고가용성 솔루션입니다.

DB2 HADR (High Availability Data Replication) 은 서버 장애 뿐 아니라 디스크 장애에 대해서도 대처가 가능합니다. 또한 장애시간의 최소화, 관리의 용이함, 장애 후에도 장애 이전 성능이 보장 됩니다.

1

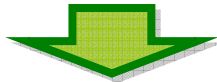
오라클 RAC는 디스크 장애에 대해 대처할 수 없으므로 고가의 오라클 복제 솔루션인 DataGuard 또는 스토리지 복제 솔루션을 구매해야 합니다.



DB2 HADR는 디스크 복제를 수행하므로 디스크 장애에 대해 대처가 가능하며 별도의 복제 솔루션이나 스토리지 복제 솔루션이 필요치 않습니다.

2

Active-Active 모드이긴 하지만 비효율적인 리소스 활용으로 성능 저하가 발생하며 장애 발생시 Takeover 시간이 느려집니다.



DB2는 Active-Active를 지원하지 않지만 한대의 서버로 두 대의 오라클 RAC 트랜잭션을 소화할 수 있을 만큼 고성능의 DBMS입니다. 또한 실시간 복제를 통해 Takeover 시간이 가장 빠른 DBMS입니다.



“DB2의 중요 이점 중 하나는 우리 기업 SAP 시스템의 재해복구 솔루션을 추가 비용 없이 HADR로 구성한다는 것입니다.”
- Gustav Elias, Austrian Railways

>> DB2 HADR 기반의 “S”사 차세대 보험 코어 banking 시스템 구현

▶ 고객의 Pain Points

- 고가용성 및 디스크 장애에 대한 대처
- 기간제 업무 시스템의 효율성 및 업무 환경 개선

▶ HADR을 통한 고객 혜택

- 분산된 환경의 데이터를 실시간 복제, 데이터 일관성 및 무중단 고가용성 보장
- OLTP 업무와 배치 업무를 Lock경합과 Disk I/O 상호 간섭 없이 구동함으로써 애플리케이션 유연성과 성능 향상
- 성능 개선과 업무 확장성 실현

고객이 갖게 되는 가치

- **데이터 서버의 다운타임 감소**
 - 엄격한 서비스 수준 계약을 충족하도록 지원
 - 네트워크, 디스크, 서버 등 모든 인프라 장애 발생 시 데이터 손실 없음.
- **신뢰할 수 있는 데이터 복구**
 - 장애 발생시 지속적인 테이블 액세스 가능
 - 데이터 재생 시 자동 재구성
- **손쉬운 관리**
 - 데이터 서버와 파일오버 자동 조정
 - IT 인프라의 자동 제어

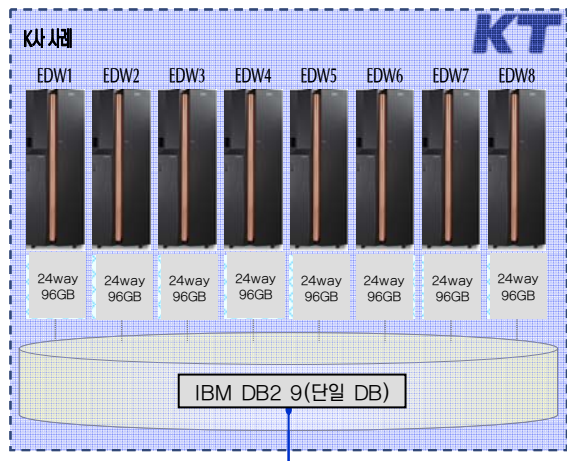
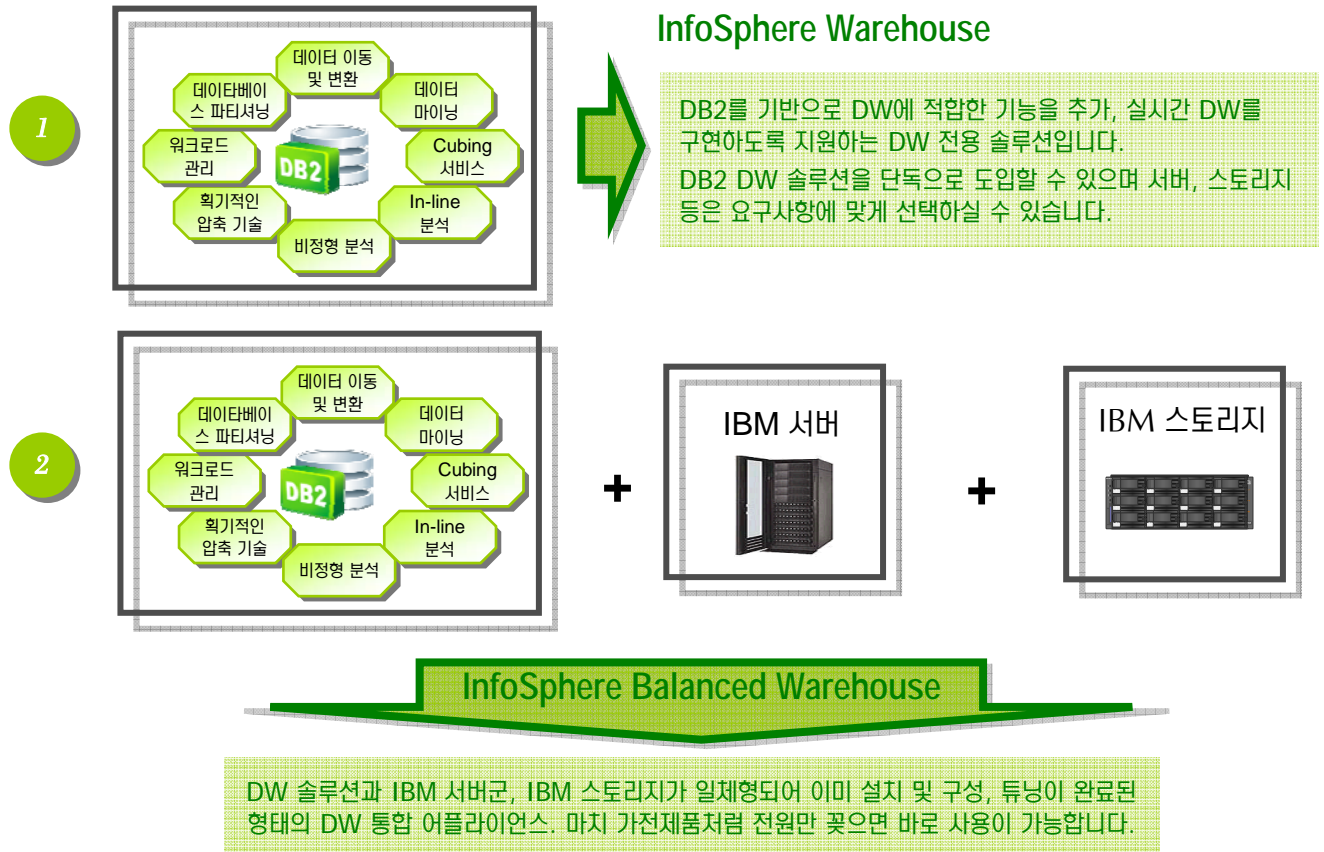


4. DB2에 대한 진실

DB2는 DW 솔루션에 가장 적합한 DBMS 입니다.

2. DB2는 국내 최대 규모의 DW 인프라를 지원합니다.

DB2의 Shared Nothing (무공유) 아키텍처를 기반으로 사용자, 업무 증가에 따른 확장성을 보장합니다. 또한 유연한 병렬 처리 구조는 향후 데이터 증가 및 사용자 증가시에도 선형적인 성능을 보장합니다.



- ◆ IBM DB2 9의 Shared Nothing 기반의 효과적인 파티셔닝 기법 적용
- ◆ 단일 DB로 구성하여 I/O, 네트워크 부하 최소화

>> DB2 기반의 국내 최대 규모의 EDW

▶ 고객의 Pain Points

- 데이터가 모두 분산되어 고객 통합 관리에 어려움
- 데이터 중복으로 인한 리소스 낭비
- 세계 최대 규모의 데이터 웨어하우스로 준 실시간 EDW 구축을 목표로 함

▶ 고객 혜택

- 대용량 데이터베이스의 안정적인 운용 및 확장성
- 복잡한 Query에 대한 신속한 처리 성능
- 대량의 데이터 적재 성능
- Oracle 기반의 데이터 통합 기능



5. DB2의 추가적인 특징

DB2의 새롭게 강화된 기능 역시 비용 절감과 성능 향상에 기여합니다.

XML 데이터 관리 및 분석에서의 비용 및 성능 장벽 제거

DB2 pureXML은 트랜잭션 워크로드에서 시장을 선도하는 XML 기능을 이미 갖추었습니다. 특히 DB2 9.7는 XML 데이터베이스 관리 강화와 XML 데이터 압축 강화를 포함합니다. 이 새로운 기능들은 XML 데이터의 관리를 한층 용이하게 하고, XML 데이터의 스토리지 요건을 줄이며, 트랜잭션 XML 시스템의 성능을 한층 더 개선합니다.

DB2 9.7는 혁신적인 새로운 XML 기능을 도입해 분석 워크로드에 고유의 XML 데이터를 지원합니다. 이 새로운 기능들을 통해 XML 포맷 정보에 대한 비즈니스 인텔리전스 솔루션을 강화시켜 탁월한 비즈니스 유연성을 제공합니다.

>> DB2 XML 기능에 대한 고객들의 찬사

“XMLTABLE과 같은 DB2의 pureXML 쿼리 기능은 현저히 빨라졌습니다. 무엇보다 DB2는 시스템상에 사용자가 더 많아지더라도 낮은 CPU 점유율로 소기의 성과를 달성할 수 있습니다. 우리는 DB2의 pureXML 강화 기능에 상당히 고무되어 있고, IBM고객들이 이 탁월한 기능들을 배치하기를 기대하고 있습니다!”
- Inspur의 Xiang Yang Li

“새롭게 출시된 DB2 9.7은 **최상의 데이터 웨어하우스 XML 처리 기능**을 완성했습니다.” - Venedim의 Jean-Marc Blaise

“저희 병원은 임상 연구 기준을 충족하는 환자를 파악하고 적절한 시기에 치료 과정을 조절함에 있어 다른 곳 보다 더 유리한 입지를 갖추고 있습니다. 현재 DB2의 DPF 기능이 가져다 줄 규모 가변성의 장점에 고무되어 있습니다. **쿼리의 병렬화와 XML 데이터 저장으로 연구원들이 필요로 하는 데이터에 한층 신속하게 접근할 수 있어** 승인 요청 및 추가적인 연구 진행에 도움을 줄 것입니다.”
- BJC HealthCare의 Tom Holdener Sr.

InfoSphere Warehouse 9.7 (DW용 DB2) 분석 기능 강화

- ▶ InfoSphere Warehouse 9.7은 가상 큐브(virtual cube) 지원을 도입하여, 내부 성능이 개선되었습니다. 이로써 비즈니스 사용자들은 유연성을 더 보장받게 되기 때문에 거의 실시간 대량의 데이터로 다차원 OLAP 분석을 수행할 수 있습니다. Cubing Services의 세분화된 보안 제어를 통해 기업은 기업 전반에 OLAP 정보를 제공할 수 있습니다.
- ▶ 다차원 분석에서 InfoSphere Warehouse는 Oracle Database보다 더 뛰어난 성능과 유연성을 제공합니다.
- ▶ 가상 데이터 마트를 구축함에 있어 InfoSphere Warehouse는 Oracle Database보다 더 뛰어난 규모 가변성과 워크로드 관리를 제공합니다. 또한 Oracle Database를 이용할 경우, 각 서버에 큐빙 엔진(cubing engine)을 장착해야 하고, OLAP 마이닝 툴을 별도로 구입해야 합니다.
- ▶ IBM은 새로운 InfoSphere Warehouse Edition으로 부문 분석 솔루션을 개발하고 지원하는 비용을 절감시킵니다. 즉, 고객의 특화된 요건을 충족시키는 기능과 가격 옵션을 제공함으로써 고객 만족을 높입니다.



“DB2의 pureXML 처리 능력으로, 우리 고객들은 5에서 10배의 성능 향상을 보고 있습니다.”
- Keith Feingold, CEO, Skytide

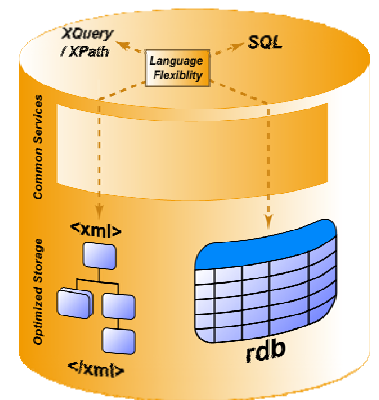


그림 6. 업계 선두의 XML 데이터 트랜잭션 성능

Vestigo

“ 현재 부여된 의미론, 생성된 임시 테이블 및 개선된 스칼라(scalar) 기능 지원과 같은 새로운 기능은 우리에게 더 유연한 애플리케이션 개발을 가능하게 하며, 데이터 캡처 변경과 LOB 인라이닝 (inlining)을 이용한 압축을 통해 비용을 절감하고 관리를 간소화할 수 있게 될 것입니다. 이 강화된 기능들은 비즈니스에 있어 매우 소중한입니다.”
- Vestigo의 Marija Ljubic



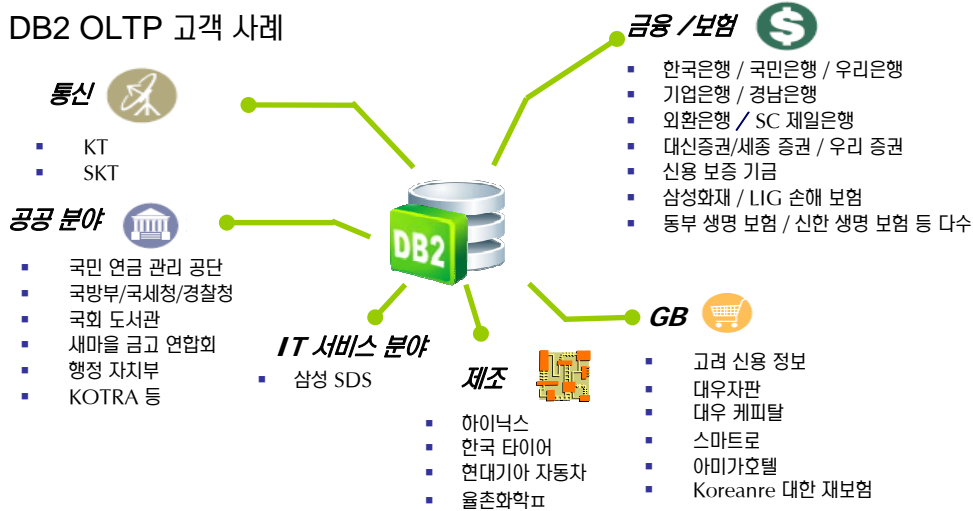
6. 고객 사례

DB2는 국내 유수의 고객들이 안정적으로 사용하는 신뢰할 수 있는 DBMS 입니다.

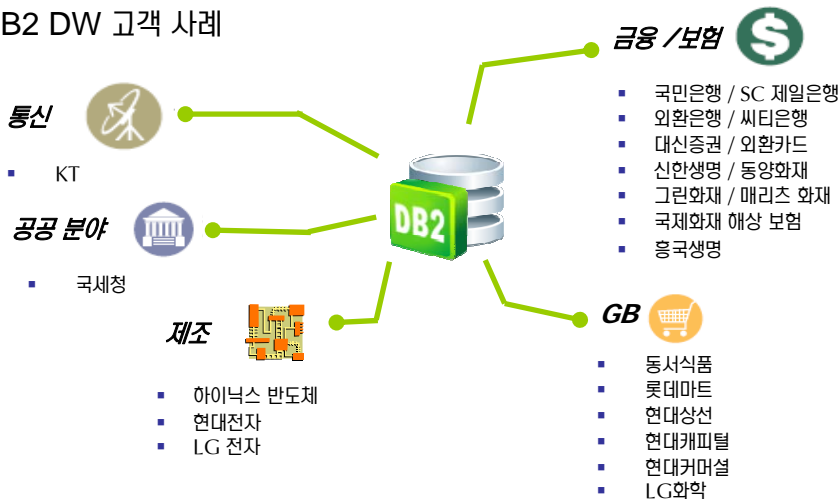
3. DB2는 수 만 고객들이 입증한 신뢰성을 자랑합니다.

DB2는 3000여 ISV 들과, 수 만 고객들에 의해 입증된 신뢰성을 바탕으로 귀하의 성공을 위해 함께 뛰고 있습니다.

1 DB2 OLTP 고객 사례



2 DB2 DW 고객 사례



7. DB2 9.7을 먼저 만날 수 있는 기회를 드립니다.

>> 차세대 DB2 버전을 미리 경험하는 혜택을 드립니다. **DB2 Early Access Program**

차세대 DB2 버전을 미리 경험함으로써 "빠른 DB2에 대한 이해와 습득"이 가능하도록 지원하는 프로그램입니다. 분석 결과, 참가자들은 DB2를 사용하는데 기존 대비 **90% 이상의 노력**이 절감됨을 경험하고 있습니다. 또한 DB2가 가진 획기적인 성능과 기능에 놀라움을 보이고 있습니다. 지금 귀사도 참여할 수 있습니다.

>> 차세대 DB2 버전을 통한 데이터 관리 고민을 해결해 드립니다. **"Power of DB2" Program**

비용절감과 성과 극대화를 통해 신 버전이 고객의 비즈니스를 어떻게 혁신할 것인지에 초점을 맞추어 직접 고객사를 방문, 설명회를 개최합니다. "Power of DB2" 프로그램에 참여를 원하시는 분들은 뒷면의 연락처를 통해 신청해 주십시오.

■상세 아젠다 : 비즈니스 세션 (1시간) + 기술 deep dive 및 데모 세션 (2시간) (협의 후 조정 가능)



【 DB2 9.7 출시 관련 기사 】

글로벌 IT의 중심
ZDNet Korea
 지디넷코리아

IBM, 정보 압축률 높은 '코브라' DB 발표
 송주영 기자 jysong@zdneta.co.kr 2009.04.23 / PM 07:12

[지디넷코리아] IBM은 코드명 '코브라'로 불리는 최신 버전 DB2와 인포스피어 웨어하우스 소프트웨어를 23일 발표했다.

이번 발표된 DB2 최신 버전은 데이터 저장 공간 효율화를 위해 압축률이 향상된게 특징이다.

IBM은 압축률을 극대화해 기업들이 관련 에너지 비용을 최대 75%까지 절감할 수 있도록 했다. 또 관계형 DBMS와 확장성표기언어(XML) 데이터를 동시에 분석할 수 있도록 하는 환경을 제공한다.

'코브라'는 업무량 관리와 오토매틱 컴퓨팅 기능 등을 포함하고 있다. 이 기능을 통해 분기별 금융 결산 보고서 등 중요한 애플리케이션들의 성능을 향상시킨다.

IBM은 IT 담당자들이 증가하는 데이터를 효율적으로 관리해 업무에 소요되는 시간을 35%까지 절약할 수 있을 것으로 추정하고 있다.

IBM에 따르면 최근 기업들은 정보량이 증가함에 따라 시스템 비용이 증가하는 문제를 겪고 있다. 기업의 80% 이상이 데이터 저장에 필요한 충분한 예산을 가지고 있지 않을 뿐 아니라 에너지 비용 또한 50%나 상승하면서 문제는 더 심각해지고 있다.

IBM은 이같은 기업들을 파고들기 위해 이번 신제품을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 오는 6월 출시 예정이다.

출처 : <http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=105&oid=092&aid=0001948290>

디지털산업 경제신문
디지털타임스

한국IBM, 데이터베이스 제품 'DB2' 최신 버전 공개
 박상훈 기자 nanugi@dt.co.kr | 입력: 2009-04-26 20:56 | 수정: 2009-04-27 10:41

한국IBM(대표 이휘성)은 코드명 '코브라'로 알려진 최신 데이터베이스 제품군을 오는 6월 공식 출시한다고 26일 밝혔다.

이들 제품은 기업들의 효율적인 IT 투자를 지원하는 것으로 데이터베이스관리 시스템(DBMS) 'DB2'와 데이터웨어하우스(DW) 솔루션 '인포스피어 웨어하우스' 등의 최신 버전으로 구성돼 있다.

DB2 최신버전은 관계형 데이터와 XML 데이터를 동시에 분석할 수 있으며 데이터 압축률을 높여 데이터 저장 비용을 상당부분 줄여준다고 회사측은 설명했다. 인포스피어 웨어하우스 최신버전은 데이터 분석과 마이닝 기능을 강화했다.

윤중기 한국IBM 전무는 "국내 기업들은 데이터양과 활용, 관리 측면에서 가장 치열한 경쟁을 하고 있다"며 "이번 신제품은 저렴한 비용으로 데이터 경쟁력을 높이고 스마트한 비즈니스가 가능하도록 지원할 것"이라고 말했다.

출처 : http://www.dt.co.kr/contents.html?article_no=2009042702010560744003&from=google

DD 디지털데일리

IBM, 에너지 절감형 DBMS 출시한다
 2009년 04월 24일 14:24:24 / 심재석 기자 sjs@ddaily.co.kr

IBM은 오는 6월 최신 버전의 DB2와 인포스피어 웨어하우스(코드명 코브라) 소프트웨어를 출시한다고 24일 밝혔다.

이번에 발표된 DB2 최신 버전은 데이터 저장 공간의 압축률을 극대화해 기업들이 관련 에너지 비용을 최대 75%까지 절감하도록 돕는다고 IBM은 설명했다. 또 관계형과 XML 데이터를 동시에 분석할 수 있다고 회사측은 강조했다.

또 업무량 관리 및 오토매틱 컴퓨팅 기능을 포함하고 있어 분기별 금융 결산 보고서 등 애플리케이션들의 성능을 향상시키고, IT 담당자들이 증가하는 데이터를 효율적으로 관리할 수 있도록 한다고 설명했다.

IBM 정보 관리 소프트웨어의 개발부분 담당 아르빈드 그리쉬나(Arvind Krishna) 부사장은 "금융, 의료, 소매업 등과 같은 산업 부문에서는 보다 나은 경영 성과를 위해, 정보를 관리하고 분석하는 일에 소모되는 에너지 비용의 급격한 상승으로 고심하고 있다"며 "IBM은 최신 DB2와 인포스피어 웨어하우스 소프트웨어의 혁신을 통해 고객들과 파트너들이 보다 적은 운영 비용으로 더 높은 사업 실적을 거둘 수 있도록 도울 것"이라고 말했다.

출처 : http://www.ddaily.co.kr/news/news_view.php?uid=49229

글로벌 IT의 중심
ZDNet Korea
 지디넷코리아

한국IBM, 비용절감형 DBMS 전진배치
 송주영 기자 jysong@zdneta.co.kr 2009.04.29 / PM 05:44

[지디넷코리아] 한국IBM이 경기불황 속에 DB2 마케팅 전략으로 '비용절감'이란 주제를 잡았다. 한국 IBM은 최근 출시한 코드명 '코브라', DB2 9.7 버전에서 강화된 데이터 압축률을 강조하며 "비용절감에 적합한 솔루션"이라고 설명했다.

지난 28일 한국IBM은 서울 삼성동 오코무드호텔에서 열린 기자간담회를 통해 DB2 9.7의 주요 특징을 설명하며 "기업에 따라 80% 이상의 압축률을 자랑하는 기술이 있다"고 했다.

이날 DB2 신제품을 설명한 IBM 토포그램 조근식 DB2 개발자는 "DBMS에서 정보를 80% 정도를 압축하면 기업에 따라서는 100만달러 이상을 절약할 수 있다"며 "IBM은 특별한 압축이 아닌 테이블 전체를 압축하는 기술이 있어 타사에 비해 압축률이 더 좋다"고 강조했다.

IBM DB2는 데이터를 압축, 디스크에 저장한 뒤 메모리에 불러올릴 때도 압축된 상태 그대로 데이터를 메모리에 읽어오도록 하고 있다. 이를 통해 통상 한번에 4KB만을 읽을 수 있는 디스크 입출력 횟수를 줄일 수 있다.

조 개발자는 "디스크 비용을 절감할 뿐만 아니라 디스크 입출력 횟수를 줄여서 성능 개선 효과도 있다"며 "데이터 뿐만 아니라 데이터를 찾는 데 사용하는 인덱스까지 압축하는 알고리즘을 채택했다"고 설명했다.

이번 DB2 신제품에서는 실시간 메모리 튜닝을 자동화한 톨이 내장되기도 했다. 튜닝 이전에 비해 DBMS 성능이 4배 이상 향상된다는 벤치마크 결과도 내놓았다.

한국IBM은 DB2에서 호환성이 강화된 톨을 지원, 이기종 DBMS를 한 화면에서 관리할 수 있도록 했다고 밝혔다. IBM DB2 신제품은 오는 6월 출시될 예정이다.

출처 : http://www.zdnet.co.kr/ArticleView.asp?article_id=20090429160600



【 DB2 9.7 출시 관련 기사 】

디지털산업 경제신문
디지털타임스

IBM · MS 등 경쟁사 제품 · 플랫폼
있따라 수용
고객지원 강화 명목... 전면전위한 사
전 포석도

SW업계 '적과의 동침' 속내?
박상훈 기자 nanugi@dt.co.kr | 입력: 2009-04-29 21:01

주요 IT 기업들이 그동안 천예하게 대립 해 왔던 경쟁 제품과 플랫폼을 자사 제품 내에 수용하고 있다. 이기중 환경 지원을 강화한다는 명목이지만 업체간 전면전을 앞둔 선전포고 성격도 있어 귀추가 주목된다.

IBM은 6월 선보일 데이터베이스관리시스템(DBMS) DB2 9.7 버전에서 경쟁 제품인 오라클의 특성을 대폭 수용한다. 오라클 고유의 비표준 SQL 문법을 지원하는 것으로, 양 DBMS간 호환성이 크게 좋아지고 관리가 쉬워질 전망이다. IBM과 오라클은 그동안 DBMS 시장에서 혈투를 벌여왔다는 점에서 매우 파격적인 행보라는 평가다. IBM이 특정 경쟁제품의 고유 특성을 자사 제품에 반영한 것은 93년 DB2 출시 이후 이번이 처음이다.

마이크로소프트(MS)는 최신 서버 운영체제인 윈도우 서버 2008에서 PHP와 리눅스를 공식 지원하고 있다. 윈도우 애플리케이션만을 베타적으로 지원했던 플랫폼 전략을 전면 수정한 것으로, 2004년 총소유비용(TCO)을 놓고 대대적인 오픈소스 공격에 나선던 것에 비하면 180도 입장이 바뀐 셈이다.

최근 천을 인수한 오라클도 비슷한 상황에 놓여있다. 천이 인수한 오픈소스 DBMS '마이SQL'과 대표적 상용DBMS인 오라클이 공존하는 모양새가 된 것. 마이SQL은 과거 오라클이 석권했던 인터넷 인프라 부문에서 비효율적인 대안으로 빠르게 시장을 잠식해 왔다는 점에서 '적과의 동침'이 어떤 결말을 맺을지 다양한 시나리오가 나오고 있다.

이처럼 경쟁 제품이나 플랫폼을 자사 제품에 수용하고 있는 것에 대해 해당 업체들은 고객 지원을 강화하기 위한 것이라고 설명한다.

한국MS에 따르면 윈도우 플랫폼 사용 기업의 95%가 다른 플랫폼을 함께 사용하고 있다. 이미 서버 운영체제에서 선도 업체로 도약한 만큼 도입 기업의 관리 부담을 줄여주겠다는 설명이다. 한국IBM은 비용절감 효과를 강조한다. DB2 9.7버전은 기존 오라클 전문가도 1주일 정도 교육이면 바로 사용할 수 있도록 설계했다. IT 비용 중 상당부분이 인건비인 것을 고려하면 고임금의 DB2 DBA를 추가로 확보할 필요가 없어 뚜렷한 효과가 기대된다는 설명이다.

그러나 업계에서는 후발주자의 시장공략 전략이라는 해석도 나오고 있다.

DB2의 변신은 DBMS 시장의 막대한 영향력을 갖고 있는 DB관리자(DBA) 확보 전략으로 읽는 전문가들이 많다. DB2 환경에서 오라클처럼 개발할 수 있다는 점을 내세워 오라클 개발자들의 불안을 잠재우고 DB2 전향을 노린 것이라는 분석이다. 한국MS의 오픈소스 지원도 새로운 대기업 고객을 개척하기 위한 것으로, 특히 비윈도 플랫폼에 대한 가상화 기능을 추가한 것은 사실상 유닉스 시장을 직접 겨냥한 것이라는 해석이다.

한 업계 관계자는 "최근 DB2 확산을 위해 방한한 IBM 본사 연구원들은 하루 2~3곳을 방문하는 강행군을 하고 있는데 대부분 한국IBM 고객사가 아닌 한국 오라클 고객사들"이라며 "글로벌 IT 업체가 체면을 구겨가면서 경쟁제품 특성을 수용한 것은 경쟁시장을 직접 겨냥한 것"이라고 말했다.

박상훈기자 nanugi@

출처 : http://www.dt.co.kr/contents.html?article_no=2009043002010960744002&from=google

DD 디지털데일리

IBM "코브라 앞세워 오라클 DB 넘겠다"
비용절감 앞세운 DB2 9.7 출시 예정
2009년 04월 29일 11:00:50 / 심재식 기자 sjs@ddaily.co.kr

한국 IBM이 '비용절감'을 앞세워 데이터베이스관리시스템(DBMS) 시장에서 오라클에 도전장을 강하게 던졌다.

IBM이 새롭게 내세운 무기는 '코브라'다.

코브라는 IBM이 오는 6월 출시할 최신 DBMS인 DB2 9.7의 코드명이다. IBM은 최신 DB2와 DB2를 데이터웨어하우스(DWH)에 특화시킨 인포스피어 웨어하우스를 통해 오라클에 내준 DBMS 시장을 되찾겠다는 의지를 불사르고 있다.

IBM은 DB2 9.7의 가장 큰 장점으로 비용절감을 들고 있다. 이는 곧 오라클의 약점이라고 생각하고 있는 듯 하다.

IBM은 DB2 9.7이 압축기술을 극대화 시켜 데이터저장비용을 최대 75%까지 줄일 수 있다고 강조하고 있다. 회사측은 "현재까지 출시된 DBMS 중 압축률이 가장 높다"고 설명했다.

IBM은 특히 이처럼 높은 압축률에도 DBMS의 성능은 오히려 더 향상됐다고 강조했다.

IBM 캐나다 연구소에서 DB2 개발에 참여하고 있는 한국인 개발자인 필립 근식 조씨는 "고객들이 압축을 많이 하면 성능저하를 초래하지 않을까 우려한다"면서 "하지만 IBM은 디스크에 있는 데이터를 메모리에 올릴 때 압축을 풀지 않기 때문에 성능은 전혀 저하되지 않는다"고 설명했다.

1. 저비용
최고의 성능
DBA 작업의 자동화로 관리
간소화
2. 신뢰성
오랜 기간 입증된
신뢰성, 복원력, 가용성, 및
보안
3. 사용 용이성
쉬운 개발,
XML 쿼리, 및
Virtual Appliances

IBM에 따르면 DB2 9.7은 또 관계형 데이터와 XML 데이터를 동시에 분석할 수 있는 것이 특징이다. 필립 근식 조씨는 "XML은 관계형 데이터베이스에 비해 데이터 구조 확장성이 높다"면서 "매년 법과 규제가 자주 바뀌는 산업에서는 XML 데이터를 사용하는 것이 매우 유용하다"고 덧붙였다.

IBM은 특히 DB2가 자동화 기능을 강화했으며, 관리 툴을 단일화 시켰다고 설명했다. IBM 옴니 솔루션이나, IBM 데이터 스튜디오를 이용해 IBM DB2뿐 아니라 오라클 등 타사의 DBMS까지 한 눈에 관리할 수 있다고 회사측은 강조했다.

한국 IBM 소프트웨어 전략 및 마케팅 담당 승혜 쇼너(Sunghea Shoener) 전무는 "DB2 9.7은 IBM에 매우 중요한 제품"이라면서 "고객에게도 중요하게 작용할 것이라고 믿는다"고 말했다.

한편 한국 IBM은 IBM 인포스피어 웨어하우스를 적극 활용할 계획이다. 최근 국내 DBMS 시장이 OLTP(온라인트랜잭션처리) 분야보다는 데이터웨어하우스의 성장세가 크다는 판단 때문이다.

한국 IBM 정보관리소프트웨어 사업부 이관호 본부장장은 "최근 기업들은 데이터를 의사결정의 중요한 판단근거로 삼고 있어 OLTP보다 DWH의 중요성이 커지고 있다"면서 "IBM 인포스피어 웨어하우스는 데이터량이 늘어나도 성능이 저하되지 않아 시장의 수요가 클 것"이라고 말했다.

출처 : http://www.ddaily.co.kr/news/news_view.php?uid=49406





© Copyright IBM Corporation 2009

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12 군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
마케팅총괄본부

TEL : (02) 3781-7800
www.ibm.com/kr

DB2 9.7버전에 대해 자세한 사항을 알고 싶으신 분들은 아래 연락처로 연락 주십시오.

수신자 부담

00308-610-080

