



## "탈 오라클 바람, DB 시장을 흔든다!"

올해 초 주요 IT일간지와 전문지 등이 DBMS 시장에 대해 집중 보도하고 있는 주요화 두입니다. 높은 유지보수 가격, 서비스 만족도 저하 등을 이유로 기업 사용자를 중심으로 지나치게 편중된 DBMS 벤더 종속성을 벗어나 다양한 제품 구매를 권장하는 가이드라인을 마련하는 등의 DBMS 다변화 움직임이 도처에서 감지되고 있습니다. 하지만 DBMS를 교체하거나 신규 시스템을 도입하는 선택의 기로에서 기업은 고심하지 않을 수 없습니다. 기업이 제공하는 대부분의 서비스가 DBMS를 통해 이루어지는 만큼 DBMS는 기업 정보 인프라의 핵심이자 근간이며 그 만큼 교체 또한 생각만큼 쉬운 일이 아니기 때문입니다.

전자신문 2008년 3월 5일 보도내용

오라클 철옹성 'DBMS' SW시장 최대 격전지로...  
- 한국IBM 고객 늘리며 공세 강화

디지털 타임즈 2007년 3월 7일 보도내용

대기업 "오라클DB서 벗어나지"  
- 삼성 등 유지보수 비용 적은 IBM DB2로 전환조짐

아시아경제 2008년 2월 11일 보도내용

"탈 오라클 바람" DB 시장을 흔든다  
- DBMS 유지보수비 10%에서 22%대 상향 조정, 공공기관 중심 '탈(脫)오라클 현상' 가시화

지금 바로 IBM에 문의 하십시오.

수신자 부담

00308-610-080

DB2의 달콤한 제안

# Incredible DB2

## Contents

### I. Incredible DB2의 달콤한 제안

1. Incredible DB2, Migration 고객 혜택
2. Incredible DB2, Migration Special Package

### II. Why Incredible DB2?

3. Incredible DB2 비전
4. Incredible DB2 기술
5. Incredible DB2 비용절감 효과
6. Incredible DB2 성공사례

## 1. Incredible DB2, Migration 고객 혜택

### Migration 고객 혜택

- 특별 할인가 적용
- 3년 최저 수준의 유지보수
- DBA 무상 기술 지원
- 오라클 개발자 및 관리자에 대한 철저한 DB2 교육(무료)
- 원스톱 Migration 센터를 통한 다양한 서비스 경험
- 전문 Migration 진단 컨설팅(무료)
- Migration 전문 툴을 통한 비용 절감 혜택



\*본 캠페인은 2008년도 구매고객에 한합니다.  
\*자세한 행사 조건은 담당 영업과 상의하십시오.

## 2. Incredible DB2, Migration Special Package

### DB2 Migration 가이드

#### 일반적인 DB Migration 작업의 단계



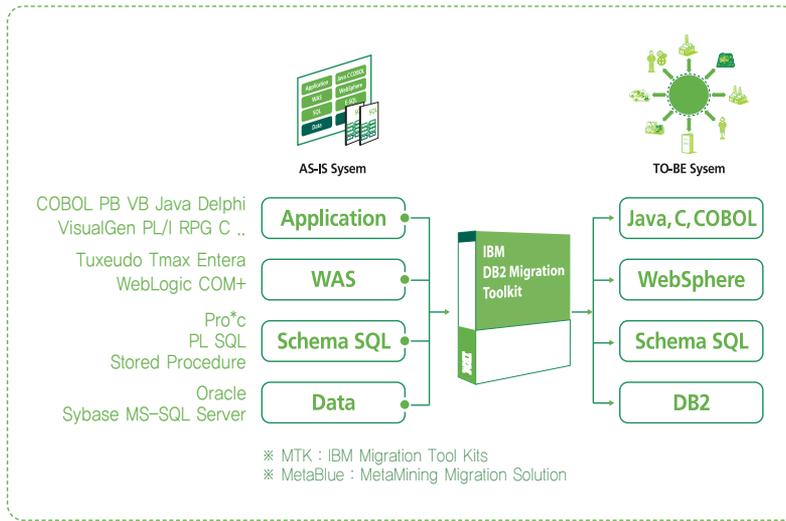
일반적인 작업 중 특별히 DB의 변경에 따라 영향을 미칠 수 있는 시스템 구성요소에 대해서는 미리 점검을 하고, 이후 DB Migration을 수행해야 합니다. DB2 Migration은 다음과 같은 점에서 전체 Migration 작업을 최소화하여 프로젝트 기간을 줄일 수 있도록 합니다.



## 2. Incredible DB2, Migration Special Package

DB2 Migration 전문가들  
MetaBlue™ & MTK 소개

MetaBlue™는 Migration 전문업체인 (주)메타마이닝에서 개발한 DBMS 및 어플리케이션 Program, WAS(Web Application Server)를 IBM 환경에 맞게 Migration 하는 전문 솔루션입니다. MetaBlue™를 통해 고객은 개발 비용 감소, 프로젝트 시간 절감 등의 혜택을 경험하실 수 있습니다.



System configuration ▶ OS : Windows 98, 2000, XP + ▶ CPU : Pentium 2G or Above  
▶ DBMS : DB2 ▶ Resolution : 1024 x 768 or Above  
▶ Hard Disk 500MB 이상

## 1. 특징

- DBMS/어플리케이션/WAS 통합 Migration 솔루션
- "One Click" 으로 전 과정이 자동화 처리
- Any Program Language를 Any Program Language로 자동변환 가능
- Oracle의 300여 개의 Feature를 DB2 Feature로 자동변환
- Migration 이후에도 자원을 지속적으로 관리
- DBMS 및 어플리케이션의 다양한 분석정보를 제공함으로써 Migration 절차를 투명하고 손 쉽게 진행
- 변환 내용은 Stored Procedure(Function, Procedure, Object,)등의 문법전환은 물론 Table 변환, Data를 MTK솔루션을 통해 이관하며, WAS, 어플리케이션까지 변환하는 "Integrated Migration Solution"입니다. (어플리케이션은 API방식이 아닌 Source code를 변환하는 방법입니다.)

## 2. 기대효과

- 인력기반의 Migration 보다 2~3배 이상의 비용 절감효과
- Data 및 어플리케이션의 안정성 및 신뢰성을 보장
- Migration 단계마다 표준 산출물을 제공
- 작업의 효율성과 생산성을 통해 비용/개발기간/위험도를 최소화
- 자동화된 도구를 사용함으로써, 품질관리, 안정성, 신뢰성 등 보장
- 전체 공정의 예측이 가능함에 따라 체계적인 프로젝트 관리가 가능

## 2. Incredible DB2, Migration Special Package

DB2 Migration을 위한  
무료 진단 컨설팅

IBM은 Migration 전문기업인 (주)메타마이닝과 함께 데이터베이스 및 관련된 어플리케이션 시스템에 대한 Migration 프로젝트를 성공적으로 지원하기 위해 "무료 DB 마이그레이션 진단 컨설팅"을 수행합니다. 이번 DB2 Migration을 위한 무료 진단 컨설팅은 고객의 관점에서 최근 독점DBMS의 의존도에 따른 폐단을 줄이고, 듀얼 벤더 정책을 통해 비용 효율적이면서, 전략적인 정보관리 환경을 구성할 수 있도록 돕기 위해 기획되었습니다.

신청을 원하는 고객께서는 첨부한 "무료 DB 마이그레이션 진단 컨설팅 신청서"와 진단 받고자 하는 어플리케이션과 DBMS 소스코드를 제공하



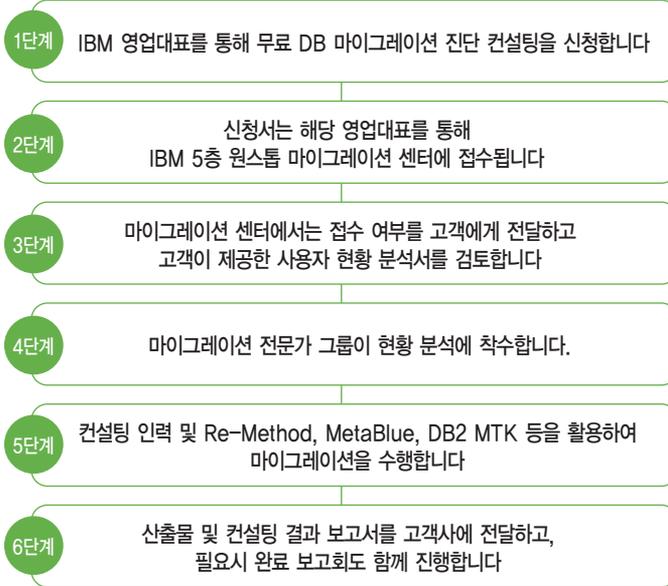
시면, Migration 전문가 그룹(DBA, Re-Engineer, Business Analysis)이 공동으로 과학적이고 종합적인 분석작업을 수행한 후 Migration 자동화 솔루션인 MetaBlue™와 DB2 전문 Migration 툴인 MTK를 활용해 최종 컨설팅 결과서를 사용자에게 제공해 드립니다.

과거에 단순히 DB만을 전환하는 접근에서 올해부터는 DB와 관련된 주변환경을 종합적으로 분석하고 이를 Metadata로 저장하여 어플리케이션 까지 IBM환경에서 운영되는 DBMS, WAS, Framework, 어플리케이션 Program으로 체계적인 Migration이 가능하도록 도와 드립니다.

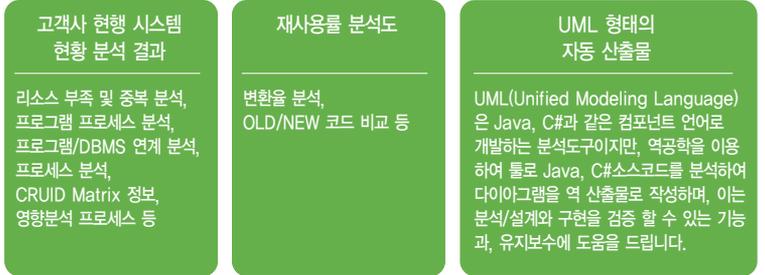
## 2. Incredible DB2, Migration Special Package

3일 무료  
DB 마이그레이션  
진단 컨설팅 절차

본 컨설팅은 아래의 절차를 통해 신청하실 수 있습니다.



본 컨설팅을 통해 아래와 같은 산출물 및 결과 보고서를 제공 받으실 수 있습니다.



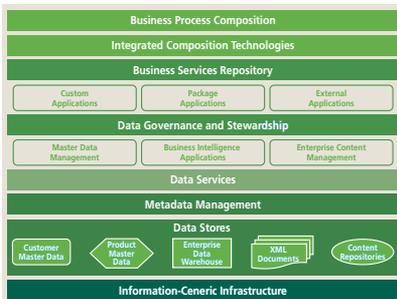
- 무료 진단 컨설팅에 필요한 추가 정보(프로그램, DBMS 스키마, 기타 환경 정보 등)가 필요할 경우 별도의 문의를 드릴 수 있습니다.
- Re-Method(v2.0)는 지난 10여 년 동안 국내외적으로 많은 리엔지니어링 프로젝트를 수행하면서 메타마이닝에서 자체 개발한 마이그레이션 방법론으로 국내 금융권, 제조권, 공공산업 분야 등에 적용한 사례가 있습니다.
- 상세한 DB 마이그레이션 진단 컨설팅 제안서는 요청하시는 분야 한해서 보내드립니다.
- 첨부. 무료 DB 마이그레이션 진단 컨설팅 신청서

## Why Incredible DB2

## 3. Incredible DB2 비전

가트너에 따르면 IT예산은 연간 4~5%에 못 미치는 수준으로 증가하고 있으며, 이로 인해 기업은 비용 절감 효과와 IT성능향상이라는 두 마리 토끼를 동시에 잡아야 하는 상황이 되었습니다. DB2는 꾸준한 기술 개발과 아낌없는 투자를 통해 2007 가트너가 DBMS 시장의 핵심 트렌드로 선정한 대부분의 기술을 구현하고 있습니다.

(Source, Key Issues for Database Management Systems, 2007, 30 April 2007)



Gartner : Top View : Definition of, Issues With and Uses for an Information-Centric Infrastructure. 25 May 2007

## DB2, DBMS 그 이상의 DB

모든 기업은 경영활동 속에서 방대한 양의 데이터를 축적합니다. 오늘날과 같은 경쟁이 치열한 시장 환경에서는 축적된 데이터를 유용한 정보로 변환하여 기업의 의사결정에 도움을 줄 수 있는 지식으로 얼마나 활용할 수 있느냐가 기업의 생존 경쟁력이라 해도 과언이 아닙니다.

현재 많은 기업에서 21C 비즈니스의 가장 차별적인 경쟁요소로 꼽는 정보 관리 기술 분야는 새로운 비즈니스 요구사항을 충족시키기 위하여 지속적으로 변화 발전하고 있습니다. 기존의 요구사항에 덧붙여 새로운 요구사항은 시간성과 확장성에 그 근간을 두고 있습니다. 즉, 비즈니스 사용자에게 실시간의 데이터, 원격지의 데이터 또는 다양한 형식의 비정형 데이터를 필요한 시점에 볼 수 있도록 해야 한다는 것입니다.

가트너는 EIM (Enterprise Information Management) 개념하에 정보의 일관성 및 기업간의 정보 공유에 대한 요구사항의 증가는 정보 중심의 인프라 구축을 가속화 할 것이라고 예상하였고 Forrester는 10억 달러 매출 이상 규모 기업의 1/3 이상이 2012년까지 정보의 서비스화의 일환으로 정보 패브릭 아키텍처를 가지게 될 것이라고 Information fabric 2.0을 발표하였습니다.

IBM은 이러한 업계 트렌드로 받아들여지고 있는 정보 중심 환경을 Information On Demand를 통하여 실현할 수 있도록 전자 정보 관리 전략과 함께 다양한 기술요소에 의한 구체적인 아키텍처를 제시하고 있습니다.

## Why DB2

급속히 변하는 비즈니스 요구사항에 맞추고 새로운 비즈니스 프로세스를 지원하기 위하여 실시간 및 다양한 형태의 데이터를 제공하려면 이에 맞는 기반 인프라가 필요합니다. 분석은 실시간 데이터를 포함하여야 하고, 데이터베이스 시스템은 고가용성을 지원하고 복잡한 쿼리를 처리할 수 있어야 하며, 필요로 하는 데이터가 어디에 있든 비정형 쿼리에 즉각적으로 답할 수 있어야 합니다.

이러한 정보 관리 인프라에 대한 새로운 요구사항을 수용하여 현실화하는 IBM DB2는 단순한 DBMS 차원을 넘어 정보의 생성 관리에서부터 효율적인 검색, 분석 및 활용까지 가능하도록 한 정보 중심 인프라를 제공합니다.

오늘날, 업무는 한가지로 특징지을 수 없는 복잡하면서도 양면적인 형태를 띠고 있습니다. 변화하는 시스템 운영 환경을 위해서는, 시스템 뿐 아니라 DBMS 자체도, 변화를 수용할 수 있는 유연함을 가져야 하고, 변화를 감지하고, 그에 따른

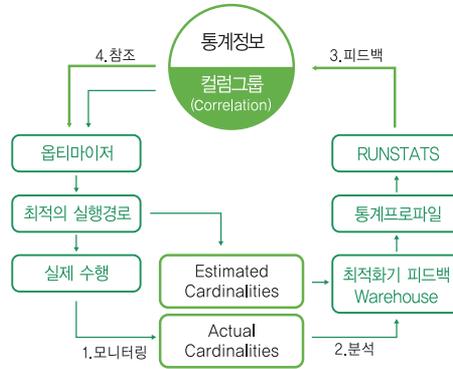
대응을 할 수 있어야 하고 동시에 변화를 적용하는 데 따르는 위험요소를 최소화 할 수 있는 기술적인 기반이 뒷받침되어야 합니다. 이것이 IBM DB2가 타 DBMS에 비해 월등한 차별성을 가지게 되는 이유입니다.

**최적화 DBMS**

개발 설계 단계에, 모든 기업의 개발 책임자와 담당자는 무엇보다 운영 이후의 최고의 성능과 안정성을 위해 노력합니다. 그러나, 시스템 오픈 이후 운영과정을 거치면서, 고객의 요구가 초기 예측과는 달라지거나, 이에 따라 업무의 중요도와 긴급도가 바뀌는 경우를 종종 경험하신바 있으실 겁니다. 이러한 변화하는 기업의 시스템을 위해서는, 변화된, 일반적이지 않은 환경에서도 최적의 성능을 보장할 수 있는 최적화 기능을 완벽히 내장한 DBMS가 요구됩니다. IBM DB2가 가지는 첫 번째 특징이 그 답을 드립니다.

**1. 변화에도 일정한 성능을 유지할 수 있도록 합니다.**

내장된 질의 최적화기는 질의가 항상 최적의 경로로 수행되도록 **비용 기반의 최적화**를 수행합니다.



**2. 운영, 유지보수 리스크를 최소화합니다.**

기본적인 개발, 관리를 위한 모든 유틸리티는 물론이고, 고가용 구성을 위한 모듈, 데이터 복제를 위한 모듈, 데이터 암호화를 위한 모듈 등이 모두 DBMS에 내장되어 제공됩니다. 따라서 버전 업그레이드시나 패치 적용 시 하나의 패치로 모든 사용중인 DBMS관련 모듈을 패치하고 버전을 올릴 수 있습니다.

**3. 누구나 손쉽게 개발, 운영할 수 있는 보편적인 시스템이 될 수 있도록 합니다.**

무료로 제공되는 DataStudio를 통해, 모델링 단계에서 개발, 운영, 관리, 보안 감시에 이르기 까지 모든 업무를 한곳에서 수행 할 수 있기 때문에, 누구나 편리한 개발, 운영이 가능합니다. 특히, 오라클 기반의 업무를 이관하는 경우, 오라클 의존성이 강한 SQL구문을 거의 대부분 지원하기 때문에, 빠른 어플리케이션 Migration이 가능합니다.

**4. 안전하게 유지될 수 있도록 합니다.**

사용자가 DBMS에 접하는 순간부터, 요청에 대한 응답을 받는 단계까지 모든 단계에 높은 수준의 보안을 적용할 수 있기 때문에, 고도의 보안을 준수하는 DB를 운영할 수 있도록 합니다.

**자동화 DBMS**

DB 구축 이후 안정적인 시스템을 유지하기 위해서는 안정화된 운영이 필수적입니다. 하지만 대부분의 운영 작업이 주기적/반복적임에도 불구하고 안정적인 시스템 운영을 위해 관리자 업무의 대부분이 이에 집중하고 있습니다. 그러나, 모든 관리작업이 반드시 사람의 손을 거쳐야 하는 것일까요? 만일 그 중 절반만이라도 자동화할 수 있다면, 그만큼의 관리 인력들의 시간이 더욱 생산적이고 가치있는 부분에 투자될 수 있지 않을까요? IBM DB2가 가지는 두 번째 특징인 자동화 DBMS가 그 답을 드립니다.

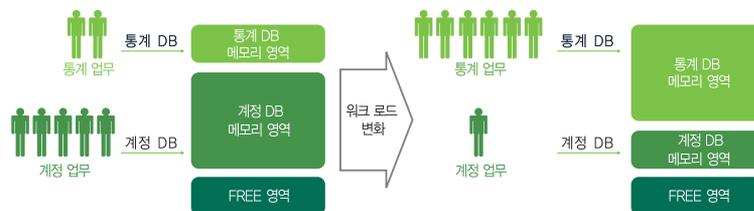
**1. 자동 튜닝 기능으로 관리자의 개입 없이 높은 수준의 성능을 내는 DB를 운영할 수 있습니다.**

다중 DBMS 환경에서는 자동 메모리 튜닝기능의 지원으로, 부하에 따른 자원의 자동 재분배에 의한 튜닝이 가능하기 때문에 관리자의 개입 없이도 모든 업무가 균일한 성능을 낼 수 있도록 합니다.

- Advisor를 통한 손쉬운 DB 작업지원
- 자동 튜닝기능 지원
- 자동 DB 관리기능 내장
- 워크로드의 자동관리

**2. 자동화 뿐 아니라 간편한 관리기능에 의해 관리자 작업은 더욱더 경감됩니다.**

- 온라인 관리기능으로, 정지 없는 운영작업이 가능합니다.
- 다양한 관리 보조 툴로 작업은 간편하게 완료할 수 있습니다.
- 자동 health 관리기능으로 DBMS의 문제 발생을 자동 감지하여 자동 조치하거나, 관리자에 통지함으로써 문제 발생에서 조치까지 짧은 시간 안에 완료, 장애 시간을 최소화합니다.



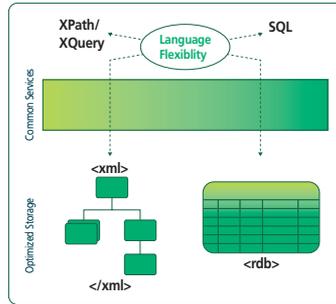
자동 메모리 튜닝기능으로 업무변화에 따른 자원 재분배

최첨단 DBMS

DB2는 1969년 관계형 데이터베이스 개념을 세계 최초로 발표한 이후, 일관된 아키텍처와 탁월한 관계형 데이터베이스 기술로 클라이언트/서버 데이터베이스 제품의 굳건한 토대를 다져 왔습니다. 무엇보다 정보관리 분야에 대한 막대한 기술 투자로 향후 정보관리전략 수립에 필수적인 기술 인프라를 제공합니다.

1. 세계 최초의 하이브리드 DBMS

pureXML 및 관계형 데이터를 단일 데이터베이스에 통합함으로써 기업 내 데이터가 XML 형식 이든지 기존 RDBMS에 있든지 관계없이 사용자는 데이터를 높은 수준의 가용성, 성능과 편리성에 기반하여 저장 및 관리할 수 있습니다.



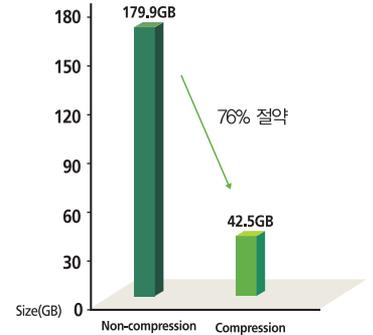
세계 최초의 하이브리드 DBMS

2. 차별화된 데이터 거버넌스를 구현하도록 전세계 1위 데이터베이스 아카이빙 기술을 제공합니다.

기하급수적으로 증가하는 데이터의 효율적인 관리와 프라이버시 보호를 위해 데이터베이스 아카이빙은 중요한 전략적 영역으로 부상하고 있습니다. IBM은 정보의 생성부터 폐기까지의 전 과정을 관리하는 정보 수명주기(ILM) 관점에서 데이터 아카이빙 기술을 구현 및 적용합니다.

3. TCO 절감을 위한 혁신 기술인 데이터 압축 기술을 제공합니다

타 경쟁사와는 다르게 컬럼, 페이지 뿐 아니라 레코드가 저장되어 있는 테이블 자체의 압축까지 가능합니다. IBM 고객 중 한 기업은 DB2의 압축 기술을 통해 영업 정보 테이블의 81% 압축 효과와 제품 디맨드 테이블의 경우 78%의 압축 효과를 보았습니다. 또한 이를 통해 42%의 성능 향상을 가져왔습니다. DB2의 데이터 압축 기술은 단순한 스토리지 저장 공간 절약 뿐 아니라 데이터베이스의 성능 향상 효과와 시스템 자원 절약 효과까지 가능하게 하는 혁신적인 기술입니다.



약 7백만 건의 데이터가 들어있는 테이블을 압축한 경우, 78%의 공간 절약 효과를 볼 수 있습니다.

DB2를 통한 비용절감 효과

기업이 비즈니스를 통한 영업을 통해 이윤을 얻는 것도 중요하지만, 불필요한 비용을 줄임으로써 발생하는 절감 효과는 비용절감에 드는 노력에 비해, 막대한 영업매출에 상응하는 큰 효과를 냅니다. 이 때문에, 많은 기업이 비용절감을 주요한 지침중의 하나로 모든 기업활동 전반에 적용하고자 노력하고 있습니다.

그렇다면, IT 관점에서의 비용절감이란, 무엇을 의미하는 것일까요? 단지 지출되는 비용의 절감만을 의미하는 것일까요?

1. 당연히 지출되는 비용을 줄여야 합니다.

시스템은 대부분 사이즈 만큼 비용이 들어갑니다. 따라서, 같은 CPU로 더 높은 성능을 낼 수 있다면 이것은 다시 말해 적은 자원을 가지고도 같은 성능을 낸다는 것을 의미하며, 이는 도입 시 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 향후 유지보수비용도 절감되기 때문에, 초기 적은 비용의 차이라 할지라도 5년의 운영기간을 거치게 되면, 그 비용 차이는 누적되어 결과적으로 큰 비용 절감 효과를 가져오게 됩니다. 비용 절감은 DBMS 제품 구매에만 국한되는 것이 아니라, DBMS 장비에 도입되어야 하는 모든 HW, SW의 구매 비용의 절감이라는 부가적인 절감 효과도 가져옵니다. DB2는 대부분의 기능, 톨이 내장되어 있어, 추가 모듈이나 톨의 구입에 소요되는 비용이 절감됩니다.

2. 보이지 않는 숨겨진 비용을 줄여야 합니다.

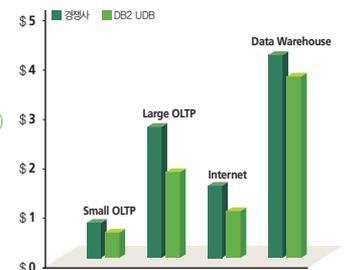
DBMS의 개발, 관리 운영에 드는 인력 비용은, 초기 구축 시엔 비용으로 산정되나, 이후 운영단계가 되면서 걸로리는 보이지 않는 비용이 됩니다. DB2의 자동화 관리 기능, 온라인 기능을 통해, 많은 부분 관리 비용을 절감할 수 있습니다. 단순히 관리 인력을 감축하는 것이 아니라, 관리 인력이 부가적인 비즈니스 업무에 투입될 수 있는 기회를 넓혀 가치 창출이 가능하게 됩니다.

3. 손실되는 비용 또한 감안해야 합니다. 비즈니스의 정지가 바로 손실입니다.

비즈니스의 정지는 즉 비즈니스를 수행하지 못하는 시간이며, 따라서 그 시간 동안에 발생 가능한 영업 이익을 잃어버리는 큰 손실입니다. 즉, 다운타임 최소화는 곧 손실 비용을 절감할 수 있는 방법입니다. DB2의 온라인 관리기능으로, 예정된 다운타임을 최소화할 수 있으며, DB2 HADR 고가용 기능으로 비정상 다운타임도 최소화합니다. 특히, DB2 HADR의 경우 Rolling Upgrade기능으로, 시스템 유지보수 작업시에도 수십초의 전환시간 동안의 다운타임 만 가지고 거의 무정지로 순차적으로 작업할 수 있도록 합니다.

운영환경	비용절감액(\$)	비용절감비율(%)
Small OLTP	191,819	31
Large OLTP	936,926	34
Internet	398,668	27
Data Warehouse	604,691	14

5년간의 TCO 분석 자료 by D.H.Brown  
가격/초기구축 및 지원/유지보수





## LIG 손해보험

손해보험의 시작, DB2로 중단 없이 GO!  
IBM DB2 HADR 기반의 기간계 시스템 이중화

### 비즈니스 과제

LIG손해보험은 성능 개선과 가용성 증대를 위한 이중화, 서버 통합 등을 목적으로 하는 기간계 시스템 환경을 재구축하면서 DB2를 도입했습니다. 24x365의 무중단 서비스 구현과 안정적인 데이터 전환 및 검증, 향후 업무 확장에 대비한 유연한 인프라 구성이 핵심적인 고려 사항이었습니다.

### 해결방안

2만 여대의 클라이언트 PC가 접속, 1일 1500만 건 내외의 트랜잭션이 처리되는 기간계 업무 시스템은 24시간 365일 가용성이 보장되는 것이 필수적입니다. DB2의 HADR 기능을 이용해 Active-Standby 시스템을 구축하여 한 시스템에 장애가 발생할 경우, 다른 현대의 시스템으로 업무가 이관되어 중단없이 서비스가 이루어지도록 했습니다. 경쟁사 DB의 경우 디스크가 서로 공유되어 디스크 장애 발생 시 전체 서비스가 중단될 수 있지만

DB2의 경우 디스크 공유가 되지 않아 서비스의 독립성이 유지되어 안정적인 서비스가 가능합니다.

### 비즈니스 효과

DB2를 비롯하여 다양한 DB2툴을 활용하여 LIG손해보험은 안정성과 가용성, 속도 향상 등의 다양한 효과를 경험하고 있습니다. 특히 리소스 활용률이 기존 70~80%에서 현재 피크 타임 시 50%로 낮아졌으며, 사소한 에러나 장애 발생을 줄임으로써 DBA가 핵심 업무에 집중하게 되었으며 이를 통해 DBA 생산성 향상과 서비스 개선, 부가적인 가치 창출 등이 가능하게 되었습니다. 또한 시스템 이중화와 DR 구성, 백업 및 복구의 편리성은 모든 장애에 대한 100% 데이터 신뢰도를 실현하도록 하였고, 성능 개선 측면에서는 OLTP의 경우 1초 내 응답률이 98% 이상으로 향상되었으며, 기존 어플리케이션의 94%가 기존 성능 대비 120% 이상 향상되는 효과를 경험하고 있습니다.



프로세스 중심으로, IT '해쳐 모여'  
삼성SDS, 차세대 지식정보시스템 'OpenPlace' 구축

### 비즈니스 과제

삼성SDS는 미래 성장 전략을 구상하면서 효율적인 프로세스 및 지식경영 시스템을 구축함과 동시에 시장을 선도하는 신기술 도입을 통해 내부 역량 강화와 업계 리더 기업으로써 기술 선도라는 2가지 목표를 이루기 위한 차세대 지식정보시스템 구축을 계획하게 되었습니다.

### 해결방안

기존 업무별, 인프라 별로 나누어진 모듈 단위의 시스템 구성을 프로세스 단위로 재배치 하였는데, 핵심 구성 요소는 기존ERP의 확장, 지식 기반의 그룹웨어, ITSM, 지식 경영 시스템 구축 등이었습니다. 이것이 바로 차세대 정보 시스템 'OpenPlace'이며, 그 가운데 특히 차별화된 점은 SI 업계 최대 규모의 SAP ERP 프로젝트입니다. 프로세스, 데이터, 기술, 거버넌스 측면에서 유기적으로 통합, 연계, 표준화된 삼성SDS만의 글로벌 템플릿이 될 수 있는 ERP 구축이 핵심 과제였습니다.

### 비즈니스 효과

SDS는 회계, 원가 관리 외에 클라이언트 관리, RFP응답, 엔터프라이즈 프로젝트 관리, 리소스 예측 및 배치, 협력사 관리, 계약 관리, 비즈니스 플래닝에 이르는 핵심적인 비즈니스 프로세스를 IBM DB2 기반으로 구축, 관리 및 실행하였습니다. 이는 SI 업계에서 최대 규모로 꼽히며, 최신 업그레이드 버전인 MySAP 2005와 결합된 첫 사례라는 점에서 의미가 큼니다. SDS는 이번 프로젝트를 성공적으로 완수함으로써 DB2 기반 SAP ERP의 실효성, 우수성, 안정성을 다시 한번 확인했으며, 이를 시장에 자신있게 소개할 수 있는 역할을 갖추게 되었습니다. IBM DB2는 가격, 유지보수, 서비스, 관리 측면의 효과 등 복합적 요인에서 높은 평가를 받았으며, 특히 30년 이상 지속된 SAP와의 긴밀한 파트너십에 SAP 솔루션에 최적화되어 설계된 DBMS라 가격 경쟁력과 성능, 관리 용이성, 압축 기술 등은 경쟁사와 비교할 수 없는 수준에 이르는 평가를 받고 있습니다.



20TB의 통합 품질 분석이 실현하는 '하이닉스의 꿈'  
하이닉스반도체, 통합 품질 분석 시스템 (HiTAS) 구축

### 비즈니스 과제

하이닉스반도체는 2012년 세계 최고의 반도체 전문회사가 되겠다는 비전을 실현함에 있어 끊임없는 기술개발을 통한 공정 혁신과 고도화된 품질 분석을 통한 생산 혁신이 필수적이라고 판단했습니다. 생산 단계에서의 품질 향상은 곧 원가 경쟁력은 물론 영업 이익 극대화로 이어지기에 품질 분석의 중요성은 점점 커지고 있었습니다. 복잡 다양한 데이터 분석 요구, 분석해야 할 데이터 양도 기하급수적으로 증가함에 따라 과중한 분석 업무와 빠른 문제 해결을 위한 새로운 분석 기법, 분석 절차 표준화를 통한 원활한 업무 공유 등의 필요성에 대응하기 위한 최적의 통합 품질 분석 시스템 구축을 계획하게 되었습니다.

### 해결방안

하이닉스가 성공적으로 구축한 HiTAS(Hynix Integrated Total Analysis System)는 기존의 여러 분석 시스템을 하나의 분석 포털 시스템으로 통합함으로써 품질 데이터 트렌드, 맵 조회, 통계 분석 기능을 통합적으로 제공하는 기간계 인프라입니다. 시스템

구현에 있어 고객의 최우선 고려사항은 처리속도와 안정성, Migration 그리고 품질 분석 기법의 표준화, 정형화 등의 요소였습니다. DB2는 대량 데이터 분석에 뛰어난 병렬 아키텍처 기반이고, 대용량 데이터의 트랜잭션 속도가 뛰어난 뿐 아니라 세계 3위에 오른 대용량처리시스템 구축 경험 및 레퍼런스 등으로 인해 고객에게 높은 신뢰도를 평가 받았습니다.

### 비즈니스 효과

HiTAS는 크게 DB 통합 및 연계 분석을 위한 '분석 포털', 데이터 표준화 및 통합 정보 기반의 '품질 DW', 분석 절차를 지식화한 '분석 워크플로우', 분석 결과를 보여주는 '통합 품질 리포트' 등으로 구성되었습니다. 통합 품질 분석 시스템 구축 이후, 사전 불량 감지와 불량 발생 시의 오류 분석 시간이 단축됨으로 인해 웨이퍼 손실률이 감소되었고, 이를 연평균 기회 비용으로 산출한 결과 월 105억 원의 매출액 증대 효과가 발생했습니다. 이는 생산량과 원가 경쟁력, 즉 수출이 곧 경쟁력이 되는 반도체 업계 특성상 매우 주목할 만한 ROI 분석 결과입니다.



고객사례에 대한 자세한 내용은 <http://ibmdb2.net>에서 확인하실 수 있습니다.