



경제를 생각하는  
데이터베이스

세계가 인정한  
안정적인 성능

DB 관리 툴 지원  
(무료제공!!)

설치만 하고  
잊어라!

경제를 생각하는 데이터베이스,  
**IBM Informix Dynamic Server**로  
위기를 성공으로 바꾸십시오!

차세대 클러스터 솔루션  
IBM Informix Dynamic Server



## CONTENTS



- 03 인사말
- 04 IBM 정보 관리 전략
- 05 Informix, 그리고 진실
- 06 정보관리에 대한 여러분의 고민
- 07 왜 인포믹스인가?
- 15 인포믹스 사례
- 17 Contact

# IBM Information Management Global Manager Message



암부즈 고알  
IBM 정보관리사업부 총괄 부사장

## 친애하는 고객 여러분들께,

IBM은 기업이 데이터관리 비용을 절감함과 동시에 보다 효율적인 데이터관리를 돕기 위한 소프트웨어 연구개발에 지속적으로 헌신해 오고 있습니다. 2008년도 코드명 '치타 2(Cheetah 2)'로 공식 명명되어 발표된 Informix Dynamic Server® 11.5 버전의 경우, 기업이 규모와 위치에 상관없이 저렴한 비용으로 중단 없는 데이터 가용성과 재해 복구를 구현할 수 있도록 도와 드립니다. IDS 11.5는 업계 최초의 non-Mainframe 데이터 서버로써, 지리적 위치나 백업 데이터 센터 간의 거리에 상관없이, 저렴한 비용으로 중단 없는 데이터 가용성과 재해 복구를 가능하게 하는 클러스터 데이터 센터(Clustered Data Centers)를 제공합니다.

IDS는 처음부터 통합된 대용량 OLTP 애플리케이션들을 위해 설계되었습니다. IDS 11.5의 향상된 기능은 뛰어난 신뢰성과 트랜잭션 성능을 한층 더 강화함으로써 필요한 서버의 수와 비용을 줄일 수 있도록 했습니다. 더욱더 적은 하드웨어 서버로 인해 소프트웨어 라이선스 역시 절감되고, 이로 인해 관리 비용이 낮아질 뿐만 아니라 관련된 에너지 소모량과 공간에 있어서도 상당한 절감효과를 기대할 수 있습니다.

새로운 IDS 버전 출시로 인해 비즈니스의 속도와 민첩성 그리고 효율성을 높일 수 있게 되었으며, 비즈니스와 데이터가 성장함에 따라 비즈니스의 성능 강화는 물론, 비용 절감 효과도 얻을 수 있게 되었습니다.

IDS는 여러 시스템 혹은 지역에 걸쳐 분산된 데이터 관리에 소요되는 비용을 최소화함으로써, 비즈니스 전 영역에 걸쳐 분산되어 있는 애플리케이션이나 시스템 상의 비용을 획기적으로 절감해 드립니다. 많은 장점을 가진 IDS 11.5는 중단 없는 정보 액세스가 필요하거나, 많은 수의 데이터베이스 관리를 해야 하지만 IT 직원수가 충분하지 않은 소규모 기업이나 조직에게 매우 효과적입니다.

IDS는 현재 10만 이상의 고객과 1천개 이상의 ISV 애플리케이션을 보유하고 있습니다. IDS 11.5의 강점은 IBM Data Studio 개발과 업무 관리 환경 및 IBM Optim Data Growth, Data Privacy, 그리고 Test Data Management 솔루션에 의해 보다 완전하게 되었습니다. Optim 솔루션은 최근 IBM이 Princeton Softech 사를 인수하면서 IBM 정보관리 포트폴리오에 추가되었습니다.

제가 작년에도 힌주어 말씀 드린 바와 같이, IDS는 계속적으로 IBM 데이터 관리의 핵심 영역이며, IDS의 미래 역시 매우 밝습니다. IDS 11.5는 IBM이 인포믹스를 인수한 이후 발표한 세 번째 주요 릴리즈입니다. 또한 IBM은 꾸준히 증가하는 인포믹스 애플리케이션 공급자들의 글로벌 네트워크와 솔루션 공급자들 그리고 리셀러들에게 지속적으로 광범위한 교육과 마케팅 등의 지원 프로그램을 아끼지 않고 있습니다. 비즈니스 파트너는 자사 애플리케이션이 IDS에 최적화되었다는 것을 증명하는 것이 이전보다 훨씬 쉬워졌습니다. 보다 상세한 정보를 원하신다면 인포믹스 솔루션 포털 사이트를 방문하시기 바랍니다.

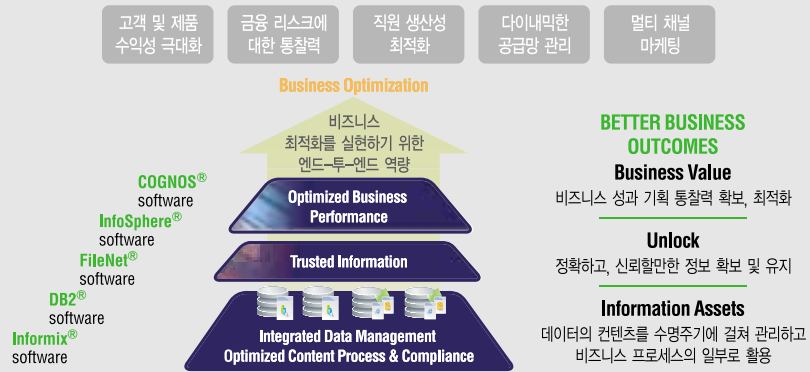
저는 여러분들이 IDS 11.5에 대해 좀더 자세히 배우도록 권장해 드리며, 아울러 인포믹스에 대한 지속적인 관심에 감사 드립니다. 2009년도에는 더욱 성공적인 결과로 찾아 뵙길 고대하며 이만 글을 마칩니다.

진심으로 감사 드리면서,  
IBM 정보관리사업부 총괄 부사장  
암부즈 고알

IBM 정보관리 사업부는 IBM의 정보관리 전략인 Information On Demand 적용을 통해 고객이 혁신을 통해 비즈니스를 최적화하고, 성과를 개선함으로써 비즈니스 목표를 이루도록 도와 드립니다.

## Information On Demand 란?

- ▶ 적시에 적절한 정보 제공 (right time right information)
- ▶ 적절한 사람이나 프로세스에게 전달하여 비즈니스 가치창출에 활용 (right people or process)
- ▶ 정보 가용성을 위한 비용 및 복잡도 최소화



» 인포믹스는 고객의 인포메이션 온 디맨드 비전을 실현시켜 드리는 IBM의 전략적 데이터 서버입니다.

## 빠른 시장 진입, 제품 및 서비스 차별화

- 전자 상거래, 온라인 게임, 유통업체 및 글로벌 엔터프라이즈 솔루션 등이 인포믹스를 사용하여 중앙 애플리케이션과 데이터베이스로의 즉각적인 액세스를 실현하고 있습니다 - Anywhere, Anytime 가용성을 지원합니다.
- 대용량의 OLTP 트랜잭션을 필요로 하는 솔루션에 매우 이상적입니다.



글로벌 금융 기업의 경우, 실시간 시장 분석 기법을 활용하여 트레이딩 프로세스의 혁신을 이루었습니다.

- 전 세계에서 발생하는 모든 시장으로부터 6일\*24시간 주식 정보 취합 및 관리
- 1초 이내 데이터 전송 및 회송
- 데이터 전송 속도는 하루 중 업무가 가장 많은 시간대 기준 1초 당 100,000 건의 메시지 전송
- 메시지 장시간 보관, 5TB 이상의 이력 데이터 온라인 보관
- 4CPU Linux Box에서 운영

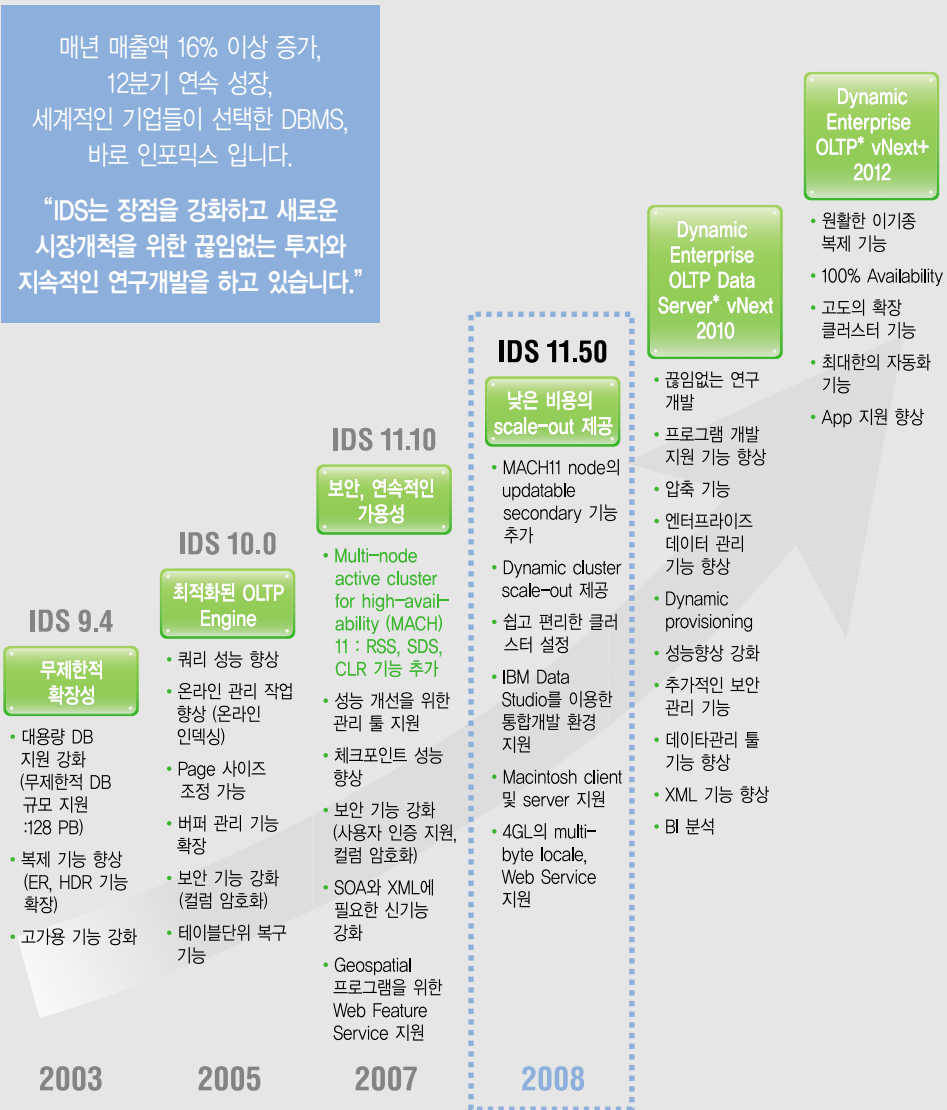
인포믹스는 놀라운 성능을 기반으로 고객의 인포메이션 온 디맨드 비전을 실현하는 데 앞장서고 있습니다.



## 끊임없는 투자와 지속적인 성장

매년 매출액 16% 이상 증가,  
12분기 연속 성장,  
세계적인 기업들이 선택한 DBMS,  
바로 인포믹스입니다.

“IDS는 장점을 강화하고 새로운  
시장개척을 위한 끊임없는 투자와  
지속적인 연구개발을 하고 있습니다.”



IBM Informix® Dynamic Server  
쉬운 운영관리, 민첩성, 신뢰성

# □□□□ 정보관리에 대한 여러분의 고민

## 첫째, 금융위기를 극복할 비용 절감이 고민이십니까?

많은 기업들이 글로벌 금융 위기에 따른 투자 위축과 유지 보수 비용, 라이선스 비용 상승으로 TCO를 절감할 수 있는 고성능의 저렴한 DBMS로의 전환을 심각하게 고려하고 있습니다.

**디지털타임스**  
2008년 12월 23일

SW 유지보수료의 양면성  
'기업의 필요와 관계없는 지출'  
불합리, "비용 재검토"  
"산업특성상 불가피" 팽팽,  
오라클의 유지보수 옵션은  
혜택이 거의 없는 "명목상의 옵션"

**디지털데일리**  
2008년 11월 9일 보도 내용

OO은행, SW 유지보수율 높은  
제품은 구매 배제키로  
"IT 비용절감 차원에서라도  
유지보수요율이 싼 SW를  
찾아야 한다"

**아이티데일리**  
2008년 6월 30일 보도자료

국내 DBMS 고객,  
"脫오라클" 조짐 보여  
소프트웨어진흥원,  
"고객주도의 TCO 고려한 DBMS  
전략 필요"

## 둘째, 지능형 정보관리를 통해 새로운 비즈니스 기회를 창출하고자 하십니까?

대부분의 기업들이 비즈니스 혁신을 이루는 스마트한 기업으로 거듭나기 위해 정보가 갖는 중요성을 빠르게 인식하고 있습니다. 이러한 스마트한 비즈니스 환경을 구축하기 위해 필요한 수많은 솔루션과 비즈니스 접근 방법의 기초는 바로 데이터 관리입니다. 데이터는 단순히 관리의 대상을 벗어나, 고객의 insight를 높여주기 위한 인텔리전스로서의 가치가 더욱 중요해 지고 있습니다.

전략적 정보 활용이 조직의 이익을 창출합니다.

정보 집중 및 공유의 수준	Higher	Lower
ROI	9.1%	4.7%
ROA (Return on Assets)	6.0%	2.9%

Source: Center for CIO Leadership.  
The CIO profession: driving innovation and competitive advantage:  
October, 2007

## 셋째, 비즈니스 손실과 직결되는 다운타임을 0%에 가깝게 구현 할 수 있습니까?

"일부 산업분야에서는 downtime을 갖는 것만으로도 매출의 16%를 잃을 수 있다."

발췌 : "The Costs of Enterprise Downtime:  
North American Vertical Markets 2005"  
Information Research

"거의 30% 회사들이 적절한 재난 대처 계획을 가지고 있지 않다."

발췌 : AT&T, "AT&T 2006 Business continuity Study", January - May 2006

99.999%  
가동시간 = 1년에  
5분 정도의 시간

"32%의 조직은 단지 4시간만의 downtime으로 치명타를 입을 수 있다."

발췌 : Continuity Central, "Business Continuity Unwrapped," 2006:

"기업은 전국적으로 유행하는 질병이 도는 동안 직원의 40% 이상의 공백을 감안해야 한다."

발췌 : U.S. Homeland Security Council, "National Strategy for Pandemic Influenza", May 2006

귀하의 비즈니스를 값싸고 검증되지 않은 성능의 데이터 관리 시스템에 맡기시겠습니까?  
아니면 신뢰할만한 세계적인 DBMS인 인포믹스 데이터 베이스에 맡기시겠습니까?

# □□□□ 왜 인포믹스인가?

## IBM Informix Dynamic Server 개요

IBM Informix® Dynamic Server는 Multi-Thread Architecture 기반의 업계의 가장 가벼운(Zero-Footprint) 데이터베이스 엔진을 가진 제품입니다.

- ▶ IDS는 데이터 서버로서의 다양한 요구 사항을 만족시키는 IBM 정보관리 포트폴리오 상의 전략적 제품입니다.
- ▶ 고성능 트랜잭션 OLTP를 위한 최적의 데이터 서버입니다.
- ▶ 통합 및 임베디드 환경을 위한 최적의 데이터 서버입니다.
- ▶ Spatial 또는 Geo-spatial 데이터 서비스를 기반으로 하는 최적의 위치정보 시스템을 위한 데이터 서버입니다.

※ 가장 가벼운 데이터베이스 엔진이란, 적은 자원으로 고성능을 실현하는 DBMS를 말합니다.

## TCO 측면에서 본 인포믹스의 강점


Go Green, Save Some Green

인포믹스는 그린 기업(Green Enterprise)을 실현합니다.

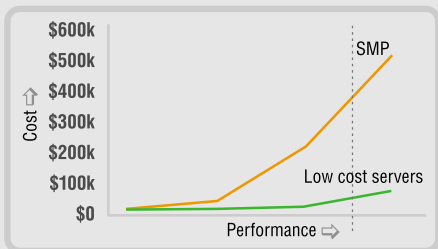
Small  
Footprint  
Higher  
Performance

=

less hardware  
+  
lower cost hardware  
+  
less energy

» 인포믹스를 통해 저렴한 비용으로 트랜잭션 애플리케이션을 운영하실 수 있습니다.

- 고성능의 데이터 서버로 인해 저렴한 하드웨어 비용이 소요됩니다.
- 저렴한 비용으로 클러스터 확장이 가능합니다.
- 다중 서버에서 데이터를 공유할 수 있습니다.
- 고객사 환경에 적합한 다양한 방식의 고가용성을 구현함으로써 고객 만족도를 높여드립니다.
- Secondary Server를 트랜잭션 프로세싱 등의 목적으로 활용할 수 있습니다.
- 디스크 공유 혹은 원거리 복제가 모두 가능합니다.



	SMP	Blade	% Savings
Hardware	\$522,667	\$52,802	90%
Software	\$824,000	\$757,900	8%
<b>Total</b>	<b>\$1,346,667</b>	<b>\$810,702</b>	<b>40%</b>

※ Blade 서버를 사용하여 인포믹스 클러스터 환경을 확장할 경우 최대 40% 가까이 비용이 절감됩니다.

# □□□□ 왜 인포믹스인가?

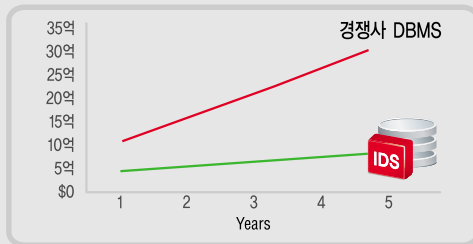
## TCO 측면에서 본 인포믹스의 강점

» Informix는 경쟁사 DBMS와 비교하여 최대 70% 이상의 비용 절감 효과를 제공합니다.

IDS Continuous Availability Feature(CAF)는 타 경쟁 DBMS에 비해 70%이상의 비용절감 효과를 제공합니다.

운영상 요건	Informix	경쟁사 DBMS
진행중인 서비스의 영향 없이 Online중 노드 추가/삭제 지원	Yes	No
구성의 간편함	<1 hour	No, days or weeks
표준 TCP/IP network 이용 가능	Yes	No, must purchase dedicated interconnect
다른 HA 솔루션 과의 연계 가능	Yes	No
Connection Manager	Yes	No

※ IDS V11.50에서 제공되는 Connection Manager는 자체 Load balancing 및 Connection의 우선순위 지정 및 Failover 시의 동작 지정 등이 가능



### IDS CAF와 경쟁사 DBMS의 RAC 구성에 대한 비교

- ▶ IDS는 경쟁사 DBMS에 비해 CPU자원을 **25%** 적게 사용합니다.
- ▶ **유지보수비용**이 타 경쟁 DBMS보다 적게 듭니다.

» 인포믹스는 최소 인력 운영으로, 경제적인 IT 운영환경을 구현합니다.

- 인포믹스는 '설치만 하고 잊어라' 라는 말처럼, 손쉬운 관리가 가능한 DBMS로 전산실 인력, DBA부족 등으로 저렴한 데이터 비용이 요구되는 기업에게 매우 안성맞춤입니다.

"대형 유통업체는 거의 모든 상점에서 리테일, 제약, 리소스 플래닝 관리 등을 목적으로 다수의 애플리케이션을 성공적으로 운영하고 있습니다."

"12,000개 이상의 인스턴스가 단 6명의 DBA에 의해 운영되고 있습니다."

"또다른 유통업체의 경우 2,000개의 DBMS를 1명의 DBA가 관리하고 있습니다."

### 2009.02 블로터닷넷 보도자료

데이터 센터 관리자 "없는 돈으로 요구사항 지원하기 힘들다"

"비용을 절감하라는 압박은 높아지는 반면, 기업 내, 외부의 요구는 계속해서 증가하고 있다. 더구나 전문 인력도 부족한 상황이다"

## 성능 측면에서 본 인포믹스의 강점

» Multi-Threaded 아키텍처 기반의 데이터 서버로, 적은 자원으로 고성능을 실현해 드립니다.

- Multi-Threaded 아키텍처
  - 빠르고 적은 비용의 병렬구조 가능
  - Non-blocking I/O 가능
  - 빠른 thread switching
- 저장 영역 관리
  - 인텔리전트 버퍼 관리 - DB2-Z와 유사한 방법
- 64 bit address 영역
  - 메모리 안에 더 많은 데이터베이스를 올릴 수 있음



WorldWinner는 상금과 경품을 걸고 벌이는 세계적인 온라인 게임 대회의 선두주자이다. 이 회사가 처음 게임 시장에 진입했던 2001년에는 16개의 경쟁사가 존재했었지만 지금은 단지 4개사가 경쟁하고 있다.

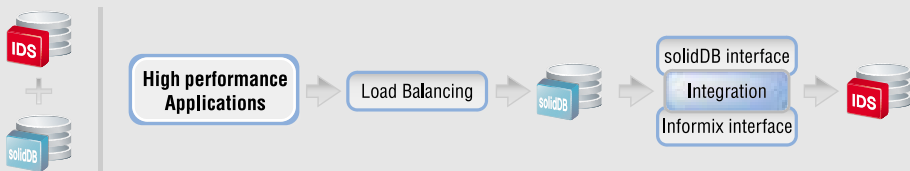
“Informix Dynamic Server는 우리 사이트를 실력으로 승부하는 게임 토너먼트를 위한 인터넷 선도 사이트로 만들어 주었다. 우리는 최고의 성능 향상과 속도로서 업계의 벤치마크 대상이 되고 있다.”

- Joe Bai, Chief Information Officer, WorldWinner



“우리의 최종 벤치마크 테스트에서 Informix Dynamic Server가 경쟁사 대비 가장 좋은 성능을 보여주었습니다. Informix가 경쟁사 대비 적은 하드웨어로 같은 성능을 보여주었기 때문에, Informix를 선택한다는 것은 즉 투자비용의 빠른 회수와 운영 비용의 감소를 의미합니다.”

» MMDBMS와의 결합으로 빠른 트랜잭션 처리가 강점인 인포믹스에 날개를 달아 드립니다.



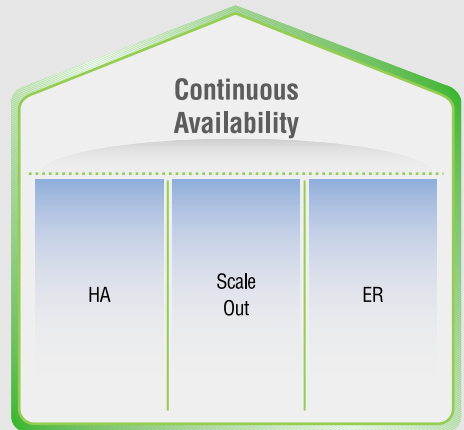
※ MMDBMS는 메모리 데이터베이스로 높은 가용성, 빠른 트랜잭션 처리, 저렴한 가격을 자랑합니다.

## 성능 측면에서 본 인포믹스의 강점

» IDS는 진정한 의미의 비즈니스 연속성을 구현하기 위한 다양한 솔루션을 제공합니다.

### 비즈니스 연속성 구현 (Continuous Availability)

- "항상" 서비스 가능, 7×24 혹은 24×365 서비스
- High Availability (HA) : "대부분" 서비스 가능
- Scale Out : 사용자 및 Application 측면에서 하나의 데이터베이스를 통하여 여러 서버를 Access 가능
- Enterprise Data Replication (ER) : 기업 내 데이터의 분산 및 복제

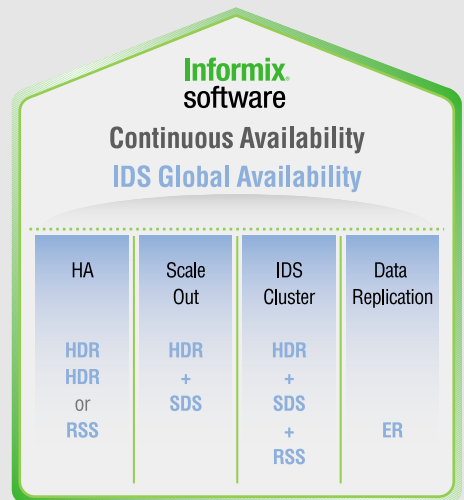


### IDS 고가용 주요 솔루션

- High Availability Data Replication (HDR)
- Remote Standalone Secondary (RSS)
- Shared Disk Secondary (SDS)
- Enterprise Data Replication (ER)

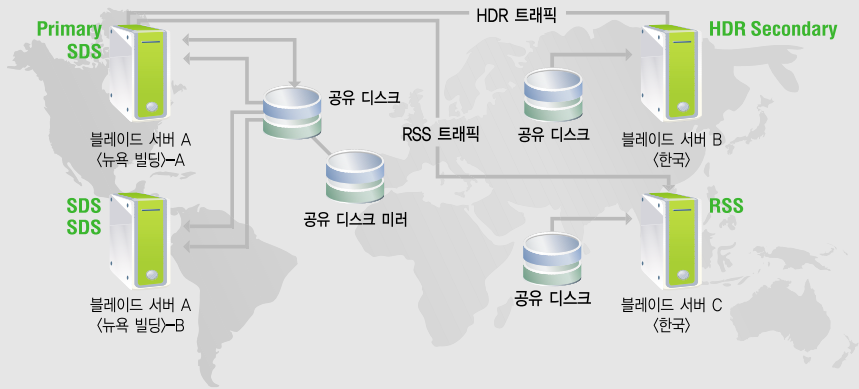
고객의 요건에 맞게 어떠한 형태의 솔루션 조합도 가능합니다.

- High Availability (HA)
  - HDR
  - HDR + RSS
- Scale Out
  - HDR + SDS
- HA with Scale Out
  - HDR + SDS + RSS (The IDS Cluster)
- Enterprise Data Replication (ER)
  - IDS ER



## 성능 측면에서 본 인포믹스의 강점

» IDS 고가용 솔루션을 결합하여 다양한 비즈니스 환경에 대처할 수 있습니다.



### 애플리케이션 요구사항에 따른 권장 솔루션

#### 리포팅 기능을 주기적으로 높이려는 경우

▶ SDS 또는 RSS 서버를 사용합니다. 데이터가 상당히 많고 여러 복사본을 만드는 것이 어려울 경우, SDS 서버가 더 유용합니다.

#### 적절한 디스크 하드웨어 가용성을 제공하는 SAN 장치를 사용하고 있지만, 서버 장애가 걱정되는 경우

▶ SDS 서버를 사용하여 여러 유형의 Secondary Server를 포함한 단계별 접근 방식의 사용을 고려합니다.

#### 적절한 디스크 하드웨어 미러링을 제공하는 SAN 장치를 사용하고 있지만, (미러된 디스크 제한에 상관없이) 주 가동 서버가 유실될 경우에 사용할 수 있는 예비 서버를 원할 경우

▶ 두 사이트에서 SDS 서버를 가동하는 블레이드 서버 2대를 사용하는 방법을 고려합니다.

#### 적당한 거리에 있는 백업 사이트를 원하지만, failover 도중에 데이터 손실을 허용할 수 없는 경우

▶ 2대의 블레이드 서버를 사용하면서 주 블레이드 서버에는 SDS 서버를 두고 원격 서버에는 SYNC 모드의 HDR Secondary Server를 두는 방법을 고려합니다.

#### 트랜잭션 손실이 발생하지 않는 고가용성 시스템을 원하지만, 지구 반대편에도 원격 시스템을 두어야 할 경우

▶ 가까운 곳에 위치한 SYNC 모드로 가동되는 HDR Secondary Server와 지구 반대편에 있는 RSS 서버를 사용하는 방법을 고려합니다.

#### 고가용성 솔루션을 원하지만 해당 지역의 네트워크 때문에 긴 지연시간이 존재할 경우

▶ RSS 서버를 사용하는 방법을 고려합니다.

#### 백업 사이트를 원하지만, 백업 사이트와의 직접 통신이 없는 경우

▶ 연속 로그 복원(Continuous Log Restore)을 백업 및 복구와 함께 사용하는 방법을 고려합니다.

#### 데이터 전송이 어느 정도 지연될 수 있지만 빠른 failover가 가능해야 하는 경우

▶ 하드웨어 디스크 미러링 기능을 갖춘 SDS 서버를 ER과 함께 사용하는 방법을 고려합니다.

## 인포믹스의 특·장점

### » 실시간 데이터 복제 솔루션 HDR (High Availability Data Replication)

IBM Informix에서 DBMS 자체가 지원하는 기능인 HDR(High Availability Data Replication)은 로그 기반의 고속의 실시간 데이터를 복제하는 솔루션으로, 시스템의 중대한 오류 발생 시에 응용 프로그램의 중단 없이 빠르게 액세스 할 수 있는 기능을 제공합니다. HDR은 Active Secondary 개념의 장애 대처 방안을 제공합니다.

분류	설명
장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>Database에 대한 이중화를 통해 Down Time Zero 구현이 가능함</li> <li>모든 서버는 항상 online 상태이므로 서버 전환 시간 불필요</li> <li>Secondary server를 이용한 시스템 활용도 증대 (read/write 가능)</li> <li>구축 및 관리방법이 쉬움</li> </ul>
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>하드웨어 및 운영체제, 데이터베이스 인스턴스의 환경 구성이 모두 동일해야 함</li> </ul>

### » 멀티 Secondary 디스크 공유를 통해 장애 대처 SDS (Shared Disk Secondary)

IBM Informix의 SDS(Shared Disk Secondary) 솔루션은 Standalone 서버나 Blade Server 등을 이용하여 다중 Secondary와 Primary가 디스크를 공유하는 구조로, 업무 확장성을 제공함과 동시에 Primary의 장애 발생시 SDS Secondary를 이용하여 장애 대처가 가능한 솔루션입니다.

분류	설명
장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secondary 서버를 이용해 업무부하의 분산 가능</li> <li>유연한 구조로 무한한 확장성 제공</li> <li>Primary의 서비스 장애 시 Secondary에서 즉시 서비스 기동으로 인한 고가용성 지원</li> <li>구성 및 관리 비용이 적음</li> </ul>
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>하드웨어 및 운영체제, 데이터베이스 인스턴스의 환경 구성이 모두 동일해야 함</li> </ul>

### » 확실한 장애 대처 방안 RSS (Remote Standalone Secondary)

RSS는 데이터 복제를 수행하는 로컬 혹은 원격지 백업서버들을 추가적으로 사용하기 위해 기존의 HDR(High Availability Data Replication)을 기반으로 한 고가용성 솔루션으로 Secondary 서버를 여러 대를 둬서 보다 확실한 장애 대처 구성을 지원합니다. 기존의 HDR과 같이 Secondary 서버는 V11.5에서 데이터 조회 및 변경이 가능하기 때문에 다양한 시스템 구성을 이용하여 조회 업무의 부하를 분산할 수 있습니다.

분류	설명
장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>장애 시 2차, 3차 Take-over를 통해 완벽한 고가용성을 보장</li> <li>원격지에 백업시스템 구축 가능</li> <li>다수의 Secondary server를 이용한 시스템 활용도 증대</li> <li>자동 Client re-connect 지원</li> </ul>
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>하드웨어 및 운영체제, 데이터베이스 인스턴스의 환경 구성이 모두 동일해야 함</li> </ul>



## 인포믹스의 특·장점

### » 서버간의 테이블 단위 복제 Enterprise Data Replication (ER)

IDS 서버의 테이블 데이터를 하나 이상의 다른 IDS서버의 테이블로 동기화 시키는 로그 기반의 복제 솔루션입니다. 각 ER 서버는 독립적인 instance로 동작하며 테이블 단위, 칼럼 단위로 설정하여 복제 가능하며, 여러 서버 간에 서로 다른 테이블을 복제할 수 있습니다.

- 서로 다른 테이블 스키마에도 사용 가능
- 비동기 방식 복제 - 느리거나, 신뢰할 수 없는 네트워크 환경에서도 사용 가능

### » IDS Open Admin Tools (OAT)

- Remote GUI Administration
- Open Source 제공을 통해 고객의 요구에 따라 개발 가능합니다.
- 추가적인 제품 설치 필요 없이 무료 제공됨
- IDS를 위한 웹 기반의 관리 툴
- 단일 웹 서버를 통해 다량의 IDS 데이터 서버 모니터 가능
- 세밀한 분석을 위한 SQL 관리 - drill down
- 각 데이터베이스 인스턴스에 대한 Health Monitor

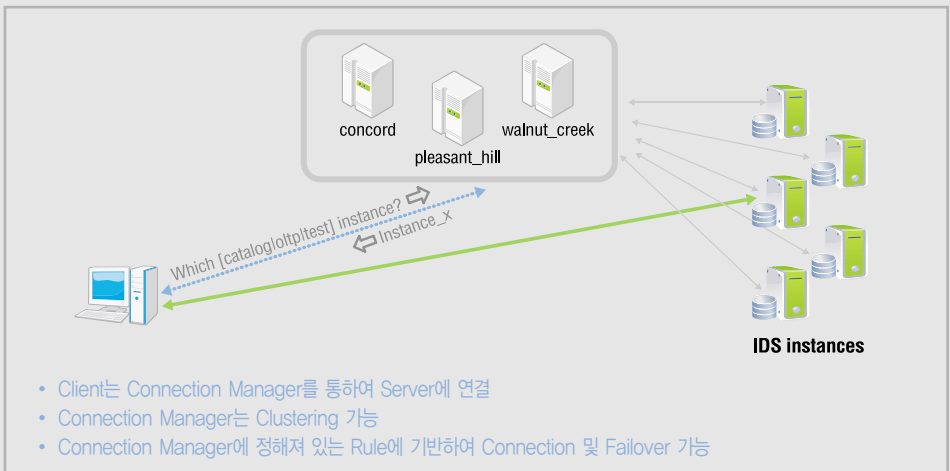
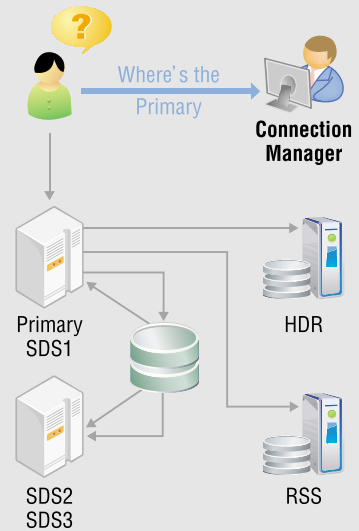


※ 경쟁사 DBMS는 추가 설치시에 비용이 발생하지만, IDS는 추가적인 제품 설치 필요 없이 무료 제공됩니다.

## 인포믹스의 특·장점

### » Connection Manager

- Connection Manager "oncmsm"은 IDS cluster 환경에서 클라이언트가 가장 최적의 노드를 선택할 수 있게 관리해 주는 daemon 프로그램입니다.
- Informix CSDK에 내장되어 있어 어떠한 추가적인 Software도 필요 없습니다.
- 서버에 add on 되어 있는 Software가 아니며 기존 Informix Server와 통합되어 있는 솔루션입니다.
- MACH11 Cluster 구성원 모두를 모니터 합니다.
- SLA(Service Level Agreement)기반에서 접속 포인트를 결정합니다.
  - Primary 접속
  - 가장 최적의 Secondary 접속
  - 작업 부하량을 고려하여 Primary 혹은 SDS에 접속  
 예 : SLA oltp = primary  
 SLA payroll = HDR+primary  
 SLA report = SDS+HDR
- 고가용성 클러스터의 자동 failover를 제공
  - Connection Manager Arbitrator
- Workload Balancing 기능
- 자동 연결 Failover 기능



- Client는 Connection Manager를 통하여 Server에 연결
- Connection Manager는 Clustering 가능
- Connection Manager에 정해져 있는 Rule에 기반하여 Connection 및 Failover 가능

## 해외사례



### » 모든 규모의 기업에서 10만이 넘는 고객들이 IDS를 사용하고 있습니다.

- 국제 전화의 70%는 Informix에 통해 이루어짐
- 세계에서 가장 큰 소매업체들과 함께 하는 IDS
  - 미국의 Top 10 소매업체중 8개
  - 미국의 대형 슈퍼마켓 25개 중 20개
  - 호텔 예약 시스템.. 비상 전화 시스템
  - 사법적 지원서들, 국가 안보, 세금 관리 그리고 관세.. 등 (모두 IDS 사용)

### » 인포믹스는 세계적인 기업이 선택한 가장 안정적인 데이터 서버입니다.

- 세계적인 기업 애플사는 Mac OS/X를 지원하는 DBMS로 인포믹스를 선택했습니다.



▶ "Mac OS X에서 사용되는 인포믹스는 강력한 성능의 DBMS로 교육 시장을 위한 최적화된 개발 환경을 제공합니다."



▶ Mac과 인포믹스의 궁합은 Mac 플랫폼을 99.999%의 가용성을 가진 세계 최고의 OLTP 엔진으로 변모시켰습니다.



## 국내사례

» Informix 고객은 여전히 Informix만 찾습니다.

금융결제원 지로시스템	국민은행 해외지점서비스 (뉴욕/오클랜드/도쿄/ 광저우/하얼빈/ 캄보디아)	금호리조트 영업, 기간계시스템 운영	미래 상호저축은행
한국해양연구원 홈페이지, 인사시스템	국회도서관	대구 백화 기간계시스템	KS NET (카드 VAN)
교보투자신탁운용 투신운영 DB	생명보험협회 기간계 업무용	여신금융협회 복수카드조회 시스템	키스뱅크 (카드 VAN)
한국생산기술연구원 기간계 시스템	한국정보통신 기술협회 (TTA) 홈페이지	현대증권 투자정보 DW, HTS용 투자정보 및 외부정보	KT(HC Cama) 과금수집장치
금호 렌터카 예약시스템	대한 통운 택배시스템	동부 익스프레스	육군 사령 본부
워커히 호텔	이지원	농협협동조합	다수의 상호저축은행
이니테크	서울외국환중개	신용협동조합	

Know The Score.  
**VendorRate**

“...인포믹스는 2008년 고객 만족도 분야에서 가장 높은 점수를 받은 제품입니다.”

- Rick Schaefer, CFO, VendorRate

» 이런 고객분들께 특별히 제안을 드립니다.

- 유료화된 오픈 소스 DBMS를 신뢰할만한 상용 DBMS로 전환하려는 고객
- 전산실 인력, DBA 부족 등으로 저렴한 데이터 관리 비용을 고려하는 고객
  - 인포믹스는 데이터베이스 엔진에 무료로 포함된 Graphic Tool을 통해 손쉬운 관리가 가능합니다.
- 저렴한 비용으로 데이터베이스가 제공하는 클러스터링 솔루션을 구현하려는 고객
  - 경쟁사보다 저렴하고, 훨씬 다양한 고가용성 솔루션으로 서버 위치 및 거리에 상관없이 클러스터링 구현 가능합니다.
- pureOLTP 용 데이터 서버 도입을 고려하는 고객
  - 인포믹스는 경쟁 제품과 비교하여 저렴한 TCO, 최소화된 시스템 자원의 활용, high-transaction을 요구하는 OLTP 및 통합 환경을 위한 최적의 데이터 서버입니다.
- 최신 버전으로 업그레이드를 고려하는 고객

» 기존 인포믹스 사용 고객의 경우, 최신 버전으로의 업그레이드가 편리하고 쉬워졌습니다.

- 애플리케이션의 경우 재컴파일을 권장합니다.  
또한 필수적으로 재컴파일해야 하는 애플리케이션도 있을 것입니다.
- 만약 고객이 OS나 H/W를 바꿔야 한다면  
(예를 들어 HP-UX to Linux, SUN SPARC to IBM pSeries) dbexport / dbimport를 사용하십시오.
- 고객이 Standard Engine을 사용하고 있다면,  
반드시 dbexport/dbimport를 사용해야 합니다.
- 필요하다면 버전을 바꿔야 합니다.  
하지만, 자동화 되어있기 때문에 걱정하지 않아도 됩니다.
- 어떠한 튜닝 작업 없이도, 10% 또는 그 이상의 OLTP 성능 향상을 경험할 수 있습니다.

Current Platform	Step 1	Step 2
7.24, 7.30, 7.31, 9.20, 9.21, 9.30, 9.40, 10.0	11.0	N/A
9.1x	9.30	11.0
7.22, 7.23	7.31	11.0
Online 5.1x	7.31	11.0

한번 써본 고객은 Informix만 찾습니다.

본 오퍼링 문익는 정보관리사업부 이성호 부장(Tel. 02-3781-4478, lsho@kr.ibm.com)  
또는 마케팅 담당 최은영 차장(Tel. 02-3781-8627, cgrace@kr.ibm.com)으로 해주시기 바랍니다.

▶ 인포믹스 한국 User 커뮤니티가 3월 1일 오픈할 예정입니다. 많은 참여와 관심 부탁드립니다. (<http://www.kiug.org>)

# 不告 知罪

정말 중요한 데이터베이스를  
「비용」 제대로 알려드리지 못해 죄송합니다.

매년 매출액 16% 증가,  
20년 넘게 업계 리더를 지켜온 인포믹스 OLTP 엔진은 멀티쓰레드, 병렬기능, 확장성 등 비교할 수 없는 고객 혜택을 드립니다.  
세계적인 기업들이 선택한 DBMS,  
바로 인포믹스입니다.

- 第一.** OLTP 어플리케이션들을 위한 최적의 DBMS!  
세계에서 가장 빠르고, 가장 경제적인 OLTP 엔진은 단연 인포믹스입니다. 20년 넘게 업계 리더를 지켜온 인포믹스 OLTP 엔진은 멀티쓰레드, 병렬기능, 확장성 등 비교할 수 없는 고객 혜택을 드립니다.
- 第二.** 경쟁사 보다 저렴한 비용,  
다양한 고가용성 기능을 제공!!  
고객의 요건에 맞게 어떠한 형태의 솔루션 조합도 가능하기에 고객 만족도를 높일 수 있습니다.
- 第三.** 한번 써본 고객은 인포믹스만 찾습니다!!!  
인포믹스 주요 고객  
금융결제원, 국민은행 해외지점서비스, 미래상호저축은행, 금호 리조트, 금호 렌터카, 한국해양연구원 홈페이지, 국회사서관, 대구 백화점 기간계시스템, KS NET, 교보투자신탁운용, 생명보험협회, 여신금융협회, 키스뱅크, 한국생신기술연구원, 한국정보통신기술협회, 현대증권 투자정보, KT 등...

고객 여러분의 소중한 비즈니스 인프라, 값싸고 검증되지 않은 성능의 데이터관리 시스템에 맡기시겠습니까?

아니면 놀라운 경제성과 성능을 갖춘 세계적인 DBMS, Informix.에 맡기시겠습니까?

지금이 여러분의 회사에 Informix.를 도입할 최적의 타이밍입니다