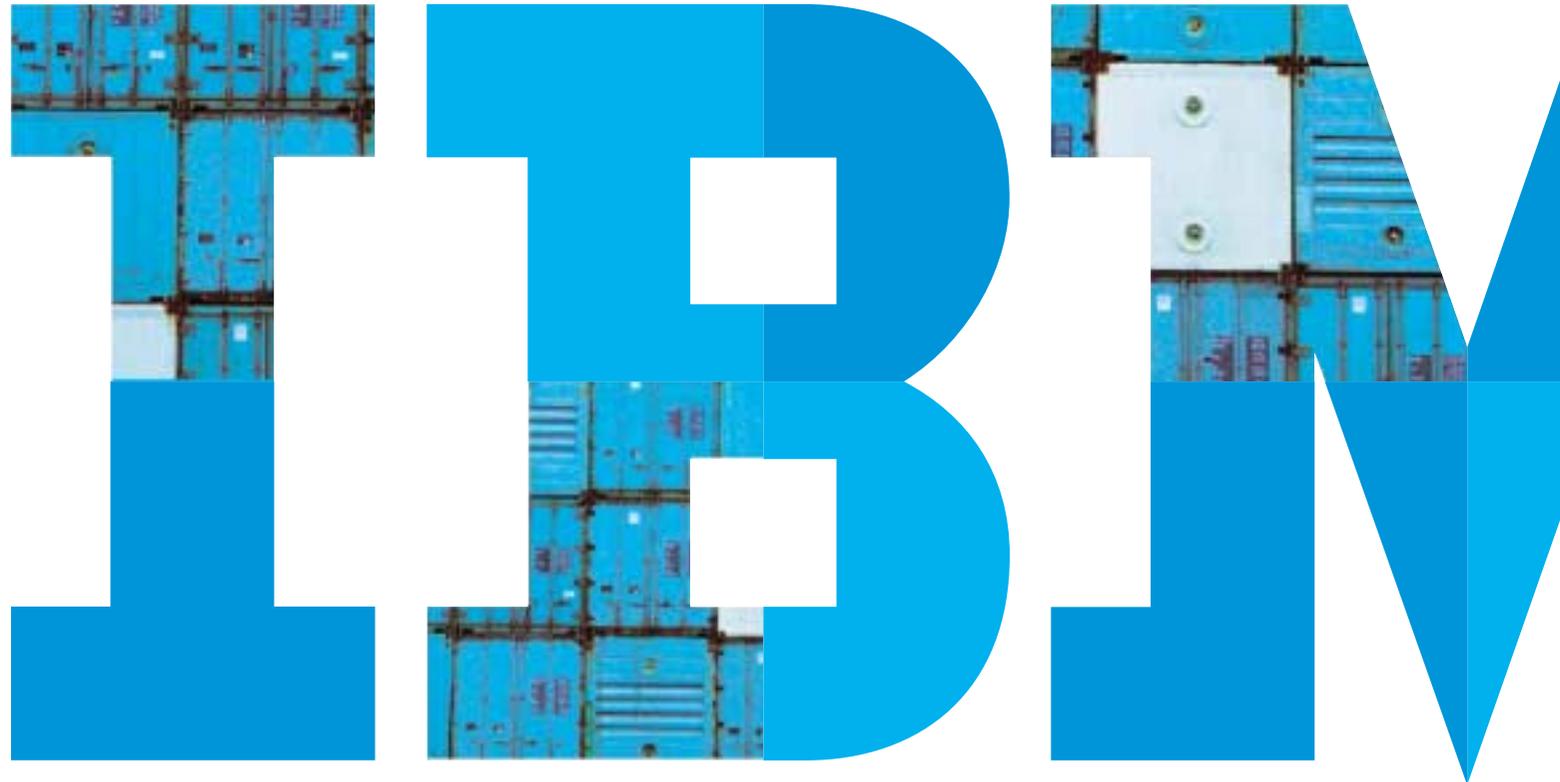


# IBM으로 전환해야 하는 6가지 이유

전세계 기업들은 어떻게 성능을 향상시키고  
비용을 절감하며 성장을 유지하고 있을까요?



1

**성능**

엔지니어링 및  
제조 전문 기업  
Maschinenfabrik  
Reinhausen

2

**비용 절감**

농업 및 화학 그룹  
Agrofert

3

**사용 편의성**

소비재 기업  
Newell Rubbermaid

4

**확장성**

자동차 베어링 및  
부품 공급 업체  
Schaeffler KG

5

**신뢰성**

지불 업체  
Payment Solution  
Providers

6

**효율성**

민간은행  
Banco de Credito  
del Peru

---

## 서론



### IBM이 여러분에게 무엇을 제공할 수 있을까요?

세상이 갈수록 상호 연결되고 지능화됨에 따라, 많은 기업들은 자사의 IT에 대해 보다 똑똑하게 활용할 수 있는 방안을 모색하고 있습니다. 기업들은 그 어느 때보다 빠른 속도로 이동하고, 규모 면에서도 엄청난 양의 데이터를 끊임 없이 처리해야 하며, 정보로부터 행동으로 즉시 이어질 수 있는 비즈니스 통찰력을 확보해야 하는 한편, 데이터 센터 운영의 효율성도 실현해야 하는 과제에 직면해 있습니다.

이러한 과제는 워크로드와 요구사항 측면에서 IT 시스템에 막대한 부담을 안겨주고 있습니다. IBM이 소프트웨어와 하드웨어를 통합하고 최적화하는 이유가 바로 여기에 있습니다. 오늘날 전세계 비즈니스 환경이 요구하는 새로운 워크로드에 부응하도록 소프트웨어와 하드웨어를 통합 및 최적화하고 있는 것입니다. IBM으로 전환하는 것이 여러분이 선택할 수 있는 가장 똑똑한 방법이기 때문입니다.

---

1 성능

2 비용 절감

3 사용 편의성

4 확장성

5 신뢰성

6 효율성

---

## IBM으로 전환해야 하는 6가지 이유

---

다음 6개 기업들이 IBM으로 전환함으로써 주요 당면 과제를 어떻게 해결했는지 살펴 보겠습니다.

- 엔지니어링 및 제조 전문 기업 • **Maschinenfabrik Reinhausen:** 이전 데이터베이스에 비해 응답 시간이 더욱 빨라짐으로써 비즈니스 생산성 향상
- 농업 및 화학 그룹 • **Agrofert:** 관리, 지원 및 라이선스 비용 절감으로 높은 수준의 비용 절감 달성
- 소비재 기업 • **Newell Rubbermaid:** 레거시 데이터베이스 교체를 통해 스토리지 볼륨을 평균 58% 절감했으며, 첫째 스토리지 비용을 총 30만 달러 절감
- 자동차 베어링 및 부품 공급 업체 • **Schaeffler KG:** 데이터 볼륨의 급성장에 부응하고, 용량을 확대할 필요 없이 보다 효과적으로 기존 인프라를 활용할 수 있는 방안 마련
- 지불 업체 • **Payment Solution Providers:** 강력하고 신뢰성 있는 인프라를 통한 99.999%의 가용성 제공 및 IT 비용의 최대 35% 절감
- 민간 은행 • **Banco de Credito del Peru:** IBM DB2와 IBM 하드웨어로 교체하여 핵심적인 SAP 시스템에 비용 효과적인 성능 제공



---

1 성능

---

---

2 비용 절감

---

---

3 사용 편의성

---

---

4 확장성

---

---

5 신뢰성

---

---

6 효율성

---

# 성능

엔지니어링 및  
제조전문 기업

# 1

## Maschinenfabrik Reinhausen



“IBM DB2로 전환함으로써, 고가의 하드웨어를 업그레이드하거나 복잡한 데이터베이스의 최적화 작업을 거치지 않고도 비약적인 성능 향상을 이룰 수 있게 되었습니다.”

- Franz Moser  
Maschinenfabrik Reinhausen의 CIO

Maschinenfabrik Reinhausen는 전세계 비즈니스의 성장에 따라 더 많은 데이터와 새로운 애플리케이션, 신규 사용자를 SAP 환경으로 계속 추가해야만 했습니다. 새로운 언어의 지원을 위해 유니코드(Unicode)도 도입해야 했는데, 그에 따라 데이터 볼륨이 더욱 늘어나게 되었습니다. 그 결과 기존 데이터베이스 성능에 악영향을 끼치게 되었으며, 사용자의 생산성과 비즈니스의 효율성 저하로 이어지게 되었습니다. IBM 글로벌 테크놀로지 서비스(Global Technology Services)와의 협력을 통해 Maschinenfabrik Reinhausen는 데이터 볼륨을 줄이고, SAP ERP와 SAP NetWeaver Business Warehouse 환경의 성능을 향상시키도록 IBM DB2 Deep Compression 기술을 활용해 타사 제품으로 부터 IBM DB2로 전환했습니다.

### 결과

- IBM DB2 Deep Compression은 데이터베이스의 전체 규모를 40% 줄이고, 성능을 대폭 향상시켰습니다.
- 쿼리(Query) 응답 시간은 25%, 배치(Batch) 프로세스는 44%, 백업 시간은 71% 단축되었습니다.
- 더욱 빨라진 데이터베이스의 반응 속도로 비즈니스 생산성이 개선되어 보고서를 보다 신속히 제공할 수 있게 되었으며, 트랜잭션 처리량도 매우 높아졌습니다.

1 성능

2 비용 절감

3 사용 편의성

4 확장성

5 신뢰성

6 효율성

# 비용 절감

농업 및  
화학그룹

# 2

Agrofert

농업 및 식료품, 화학 그룹인 Agrofert는 비즈니스의 성장으로 인해 자회사에 160개 이상의 이기종 시스템을 보유하게 되었습니다. 이로 인해 통합된 보고서를 제공할 수 없었으며, 지원 및 라이선스 비용도 지속적으로 상승하게 되었습니다. 새로운 장비 구매 시 발생하는 추가 인프라는 기업의 확장 전략과는 부합되지 않았습니다. 이에 따라, Agrofert는 SAP ERP 애플리케이션을 공유 서비스 형태로 자회사에 도입하여 IBM Power Systems™ 서버 2대를 통해 전사적으로 확대할 방침을 수립했습니다. 타사의 혼합형 데이터베이스 환경에서 탈피하여 IBM DB2를 표준 데이터베이스로 전환했으며, 중요한 비즈니스 데이터를 위해 중앙화된 스토리지 시스템을 도입했습니다.



“SAP 애플리케이션보다 라이선스 요금과 운영 비용이 낮다는 점이 IBM DB2를 선택하게 된 이유입니다. IBM DB2를 통해 디스크 어레이의 용량을 평균 20% 줄일 수 있게 되었으며, 시스템 반응 속도도 약 15% 향상되었습니다.”

- Luboš Pajer  
Agrofert의 IT 관리자

## 결과

- 로컬 시스템을 제거하여 관리 및 지원, 라이선스 요금을 대폭 절감하게 되었습니다.
- 스토리지를 통합하여 비용을 낮추고, IBM DB2 Deep Compression을 통해 필요한 스토리지도 줄일 수 있게 되었습니다.
- 전체적으로 약 20%의 비용이 절감된 것으로 추산됩니다.

1 성능

2 비용 절감

3 사용 편의성

4 확장성

5 신뢰성

6 효율성

# 3

## 사용 편의성

소비재 기업

### Newell Rubbermaid

SAP ERP 애플리케이션과 그 외의 비즈니스 솔루션을 지원 하는 일부 독립적인 데이터베이스로 인해, Newell Rubbermaid는 여러 사업부서로 보고서를 제출하는데 어려움을 겪었습니다. 구매와 공급망, 생산을 합리화하는 기회를 번번히 놓치는 경우가 많았으며, 전세계 판매 주문 프로세스가 없어 비즈니스의 전망을 예측하기가 어려웠습니다. 통합된 기업이라는 개념을 지원하기 위해, Newell Rubbermaid는 기존 타사 레거시 데이터베이스를 IBM DB2로 교체하고, 전세계의 모든 SAP 애플리케이션 표준으로 삼았습니다. Newell Rubbermaid는 성능과 신뢰성 및 가용성 보장을 위해 IBM Power Systems 서버 기반의 새로운 솔루션을 도입했습니다.

#### 결과

- Newell Rubbermaid는 SAP NetWeaver Business Warehouse Accelerator를 위한 IBM Systems 솔루션으로 비즈니스 인텔리전스 쿼리를 처리하는데 소요되는 시간을 30~50분 단축시켰습니다. 그 중 일부는 과거보다 2배 이상 빨라졌는데 이러한 결과는 집합된 데이터의 최적화 없이 이루어진 것입니다.
- IBM DB2 Deep Compression을 통해 스토리지 볼륨이 평균 58% 줄어들어, 한해 스토리지 비용을 30만 달러 이상 절감할 수 있게 되었습니다.
- IBM DB2의 데이터 관리 기능으로 관리 워크로드가 25% 줄어들어, 한 명의 데이터베이스 관리자가 전체 환경을 모두 관리할 수 있게 되었습니다.

*“DB2 Deep Compression을 사용함으로써, Newell Rubbermaid는 평균적으로 58%의 데이터베이스 압축 비율을 달성하게 되었습니다. 또한 높은 비용 절감 효과를 제공하는 통합된 DBA Cockpit을 통해 데이터베이스 관리를 위한 워크로드도 약 25% 줄어들게 되었습니다.”*

- Creighton Kelly

Newell Rubbermaid의 SAP 인프라스트럭처 총괄 IT 이사

1 성능

2 비용 절감

3 사용 편의성

4 확장성

5 신뢰성

6 효율성

# 확장성

자동차 베어링  
및 부품 공급 업체

# 4

Schaeffler KG

자동차 베어링 제조업체인 Schaeffler KG는 비즈니스 분석의 사용량이 증가하면서 데이터 스토리지에 대한 요구 사항이 급증하게 되었습니다. 볼륨 증가에 따라 애플리케이션 성능이 저하되는 경향이 나타나자, 정보를 검색하는 사용자들의 불만이 높아지게 되었습니다. 이에 따라, Schaeffler KG는 SAP NetWeaver Business Intelligence(SAP NetWeaver BI) 환경을 위해 IBM DB2로 전환했습니다.

*“IBM DB2를 통해 SAP NetWeaver BI 데이터베이스에 대한 탁월한 성능 및 용량 절감 효과를 얻게 되어 Schaeffler KG는 비즈니스 분석을 효과적으로 사용할 수 있게 되었습니다.”*

- Harald Gießer  
Schaeffler KG의 CIO

## 결과

- SAP NetWeaver BI 데이터베이스 볼륨이 8TB에서 4.5TB로 43% 줄어 들었으며, 다른 데이터베이스 역시 볼륨이 대폭 줄어 들었습니다.
- 필요한 스토리지 대수가 줄어들면서 기존 인프라에 비해 더 효과적으로 배치할 수 있게 되었고 용량 또한 확대할 필요가 없게 되었습니다.
- IBM DB2로 이전하여 시스템 성능이 개선되었고, 별도의 업그레이드 없이도 기존 인프라를 활용할 수 있게 되었습니다.



1 성능

2 비용 절감

3 사용 편의성

4 확장성

5 신뢰성

6 효율성

# 신뢰성

## 지불 업체

# 5

### Payment Solution Providers

기존 인프라는 PSP(Payment Solution Providers)가 요구하는 보안 수준에 미흡했기 때문에, 금융 업계의 PCI 컴플라이언스 표준을 준수하기가 어려웠습니다. 또한 PSP는 고객 개발과 생산, 가용성을 위해 각각 별도의 서버를 사용했기 때문에, 결과적으로 무질서하게 확장되며 효율성이 떨어지는 인프라를 보유하게 됨으로써 공간도 많이 차지하고 IT 운영 비용과 전력 및 냉방 요금, 소프트웨어 라이선스 요금이 과도하게 지출되었습니다. PSP는 북미 지역으로 비즈니스를 확장하고자 했으며, 이를 위해 IBM z/OS와 긴밀하게 통합된 z10™ 비즈니스 클래스 메인프레임을 비롯한 DB2 소프트웨어를 도입하여 카드 프로세스를 위한 새로운 비즈니스 채널 개발에 활용하고 있습니다.



#### 결과

- 운영의 효율성 향상 및 IT 비용 최대 35% 절감
- IBM 메인프레임 및 DB2를 통해 지불 비즈니스에 필요한 99.999%의 가용성 제공
- IBM System z 메인프레임에서 구동하는 PSP의 Atlantics Payment Switch를 통해 초당 최대 5,000건의 트랜잭션(TPS) 처리 가능

“IBM과의 협력을 통해 새로운 고객과 기회를 적극적으로 발굴할 수 있게 되었으며, 우리의 기술이 전혀 뒤쳐지지 않다는 자신감을 갖게 되었고, 운영 비용을 최소화할 수 있었습니다. 더욱이, IBM 메인프레임을 선택하여 보안과 신뢰성을 보장할 수 있게 되어 잠재 고객들에게 높은 신뢰성을 제공할 수 있게 되었습니다.”

- Danny Gurizzan  
Payment Solution Providers의 운영 총괄 부사장

1 성능	2 비용 절감	3 사용 편의성	4 확장성	5 신뢰성	6 효율성
------	---------	----------	-------	-------	-------

BCP(Banco de Credito del Peru)는 격리되고 노후화된 백오피스 애플리케이션이 광범위하게 구축되어 있어 시스템을 효율적이고 효과적으로 관리하는데 어려움이 많았습니다. 비즈니스 정보를 위한 단일 저장소(Repository)가 없어 신뢰성 있고 정확한 보고서 제출이 거의 불가능했기 때문에 주요 의사 결정자들은 자신들에게 필요한 정보에 접근할 수가 없었습니다. 기존 데이터베이스 환경을 위한 유지 보수 비용은 계속해서 상승해왔기 때문에 보다 비용 효과적인 솔루션을 강구하기에 이르렀습니다. BCP는 정보 관리를 위해 IBM 소프트웨어 서비스 (Software Services)와 협력했으며, IBM 비즈니스 파트너인 SYNOPSIS와 함께 리눅스와 유닉스, 윈도우용 IBM DB2를 도입했습니다. 이러한 전환 작업은 IBM 팀과 함께 프로세스의 완벽한 투명성을 유지하면서 주어진 예산 내에서 단 45일 만에 정확하게 완료되었습니다.

### 결과

- 기존 데이터베이스를 IBM DB2로 교체함으로써 IT 데이터 관리 비용은 50%, 컴퓨팅 스토리지 비용은 45% 절감된 것으로 추산됩니다.
- IBM DB2와 SAP NetWeaver Business Warehouse 기술을 통해 중앙화되고 고성능의 종합적인 엔터프라이즈 관리와 비즈니스 인텔리전스 기능을 갖출 수 있게 되었습니다.
- 강력하고 견고한 IBM BladeCenter와 Power Systems 서버는 이상적인 플랫폼으로서, 모든 소프트웨어가 최소한의 관리를 통해 최적으로 운영되도록 해줍니다.

# 효율성

민간은행

---

**Banco de  
Crédito del Perú**

6

*“IBM과 SAP 솔루션은 너무나 성공적이어서 모그룹에 속해 있는 다른 기업들로도 확장할 방침입니다. IBM 및 SAP과 협력함으로써 애플리케이션과 하드웨어의 환경을 혁신할 수 있게 됨으로써 향후 보다 효율적이고 효과적인 운영을 위한 토대를 마련할 수 있게 되었습니다.”*

- Haydeé Urquiaga  
Banco de Crédito del Perú의 SAP 구축 관리자

1 성능

2 비용 절감

3 사용 편의성

4 확장성

5 신뢰성

6 효율성

# 리소스

## 더욱 똑똑한 데이터베이스 구축 방법

IBM은 귀사의 비즈니스 성장을 지원하며, 리소스를 최적화하고, 비즈니스의 민첩성을 강화하며, 소프트웨어의 투자로부터 보다 많은 가치를 얻도록 지원하고 있습니다. IBM은 전세계의 많은 기업들이 비즈니스의 목표에 도달하도록 지원해 왔습니다. 이제 여러분 차례입니다.

IBM의 하드웨어와 소프트웨어는 복잡성을 최소화하고, 시간적 제약에서 벗어나 혁신에 보다 초점을 맞출 수 있도록 여러분이 필요로 하는 기능을 제공합니다. 다른 복잡성의 추가 없이도 보다 똑똑한 방법으로 비용을 낮출 수 있습니다. 또한 귀사와 같이 실시간으로 변화하는 비즈니스에 대응하기 충분한 통찰력과 빠른 의사 결정 능력을 선사합니다.

IBM 솔루션에 대한 자세한 내용은  
다음 사이트에서 확인하실 수 있습니다.

- [ibm.com/kr/facts](http://ibm.com/kr/facts)
- [ibm.com/kr/software](http://ibm.com/kr/software)
- [ibm.com/kr/breakfree](http://ibm.com/kr/breakfree)
- [ibm.com/breakfreetoibm](http://ibm.com/breakfreetoibm)
- [ibm.com/breakfree](http://ibm.com/breakfree)
- [ibm.com/websphere](http://ibm.com/websphere)
- [ibm.com/systems](http://ibm.com/systems)
- [ibm.com/db2](http://ibm.com/db2)

---

1 성능

2 비용 절감

3 사용 편의성

4 확장성

5 신뢰성

6 효율성

---



---

© Copyright IBM Corporation 2011

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

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

2011년 11월

Printed in Korea  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때상표 기호(®또는™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 해당 상표는 미국 외의 다른 국가에서도 등록 상표이거나관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 웹 페이지의 "저작권및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

기타 다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 다른 회사의 상표또는 서비스 표시일 수 있습니다.

이문서에서 IBM 제품과 서비스를 참조한 경우에도 IBM이비즈니스를 수행하고 있는 모든 국가에서 해당 제품과서비스를 제공함을 의미하는 것은 아닙니다.



재활용 가능, 재활용 하십시오.