

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스



기업의 비용 최적화 및 민첩성 확보를 위한 방안 - SOA 통합

채윤정 전문위원, yjchae@kr.ibm.com

한국IBM 소프트웨어 그룹 웹스피어 기술 영업

Discover. Interact. Optimize.



Disclaimer:

Information regarding potential future products is intended to outline our general product direction and it should not be relied on in making a purchasing decision. The information mentioned regarding potential future products is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code or functionality. Information about potential future products may not be incorporated into any contract. The development, release, and timing of any future features or functionality described for our products remains at our sole discretion.

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



비즈니스 변화의 속도에 대응할 수 있어야 함

98%

의 CEO가 비즈니스 모델의 변화를
계획

3X

예상되는 변화와 이를 감당하는
능력 간의 차이는 3배 가량
벌어짐



In a Time of Turbulent Change

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.

Source: CIO Study conducted in 2009



오늘 날 당면과제는...

비용 최적화

운영 및 유지보수 비용
절감하고 모든 경제 환경에
필요한 효율성 극대화



민첩성 (Agility)

새로운 수익 창출을
위한 기회를 활용하고
경쟁적 위협에
민첩하게 대응

To Survive... To Succeed!

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

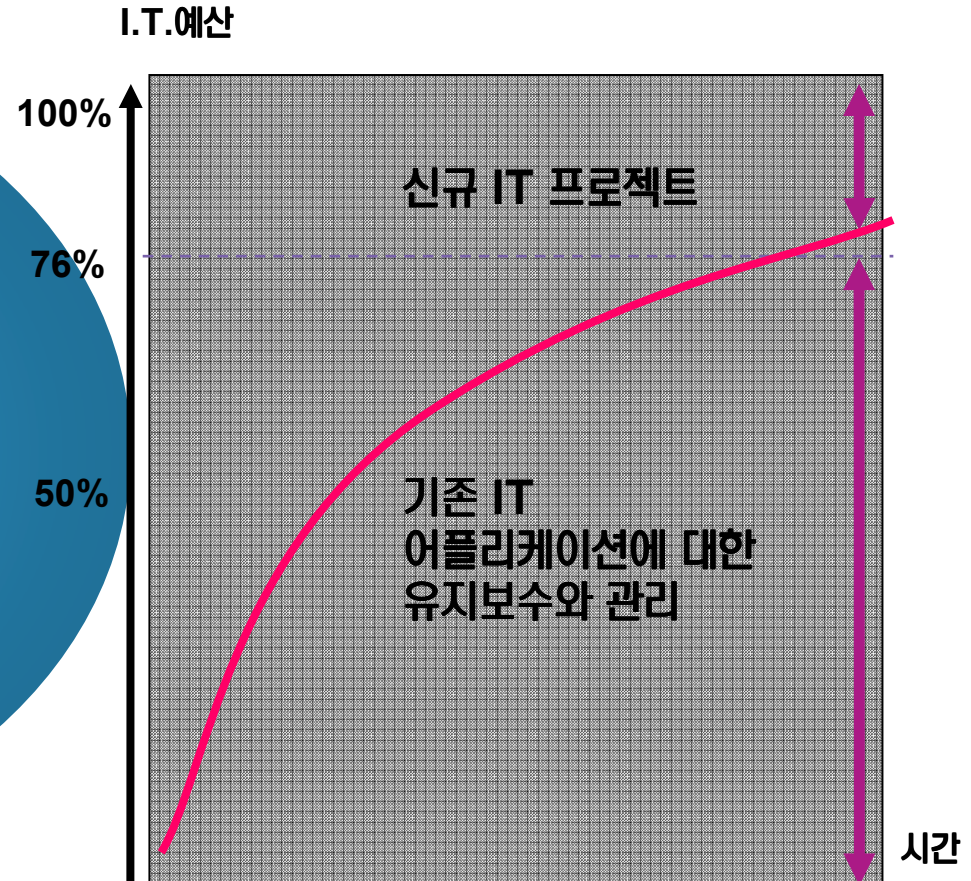
Discover. Interact. Optimize.



IT 예산이 어디에 쓰여지고 있는가?

“I.T 예산의 76%가 기존 어플리케이션의 유지보수에 사용되고 있으며, 단지 24%의 예산만이 신규 프로젝트에 투자되고 있음.”

--- Forrester Research



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



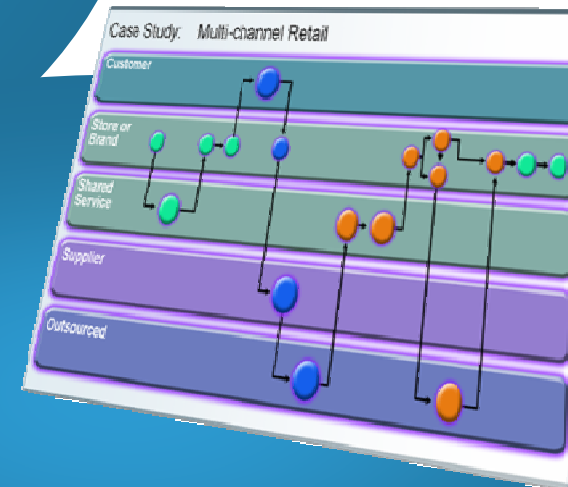
민첩성을 키우면서 비용을 최적화

- 현업이 시장 상황의 변화에 대응할 수 있게 하기 위해 IT로 부터의 **보다 빠른** 응답
- 비용 효율적인 재사용, 유지보수 비용 감소, 그리고 보다 안전한 보안을 위해 **IT 복잡성 단순화**
- 보다 많은 IT 예산을 유지보수 보다는 **신규 혁신에** 사용



IT
Reality

IT Needs
to Be



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



주요 비즈니스 요구사항에 대응하기 위해 SOA 연결성 및 통합을 활용

비즈니스 요구사항

일반적인 채택 유형

“비즈니스 정보에 대한 신속한, 유연한, 그리고 신뢰할 수 있는 접근”



ESB 메시징(Messaging) & 풍부화(Enrichment)

“비즈니스 어플리케이션에 대한 신뢰, 관리 & 보안”



서비스 가시성 & 거버넌스

“고객, 파트너, 공급자가 업무를 쉽고 편리하게 수행”



파트너 & 고객으로 연결성(Connectivity) 확장

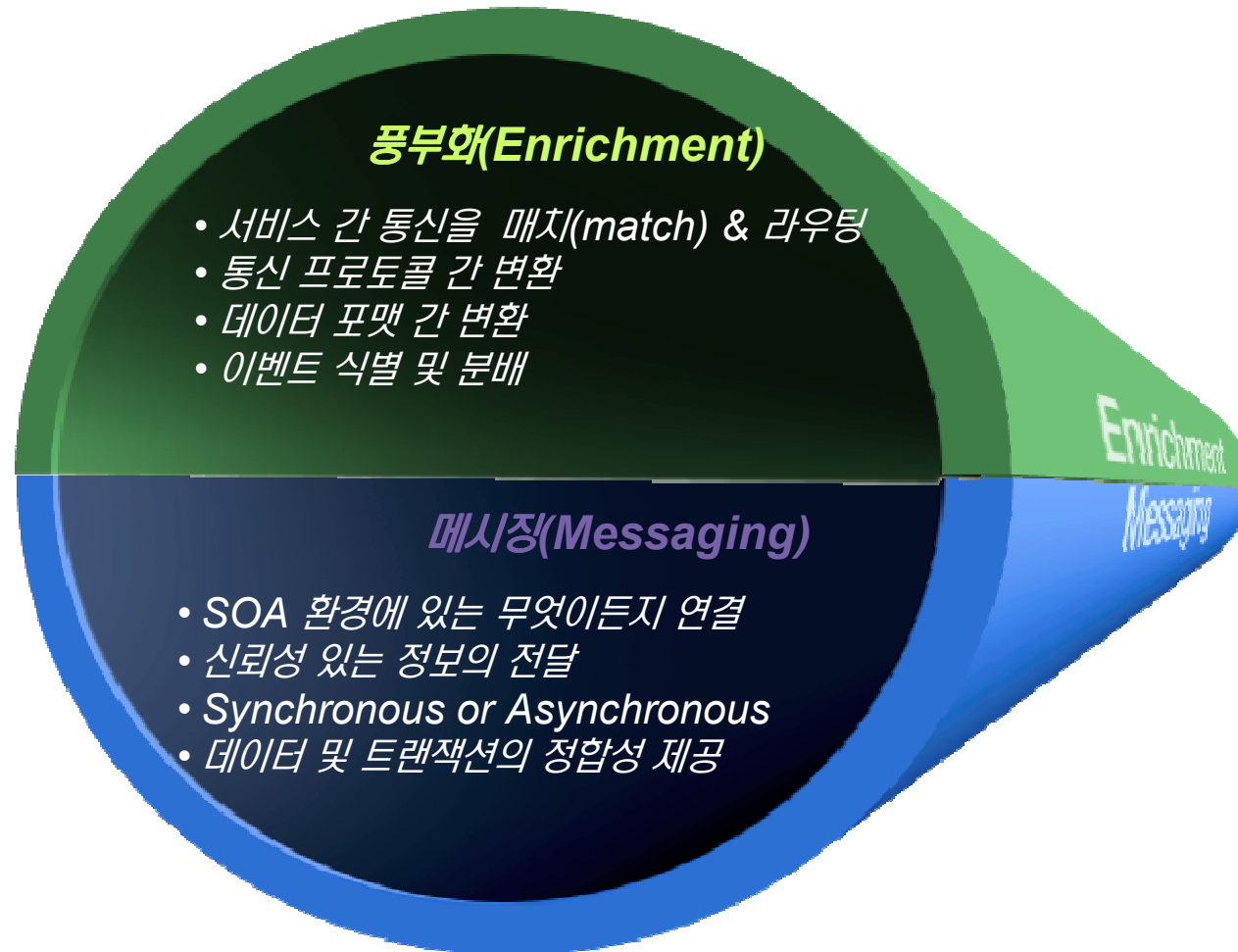
Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



ESB의 주요 기능, 풍부화(Enrichment) 와 메시징(Messaging)



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.

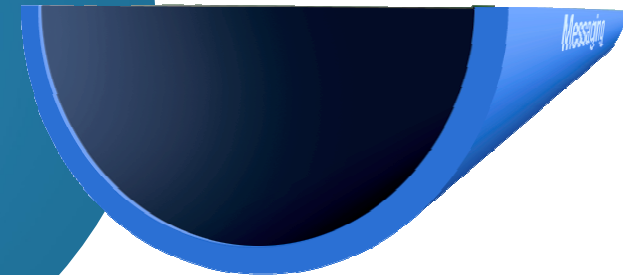


IBM WebSphere MQ Family

기업의 Mission-Critical 메시징 처리



- 15년 이상 메시징 업계 리더
- 모든 시스템에 대한 범용적 지원(Universal Support)
- 표준: JEE 적용 모든 Application Server에 사용될 수 있는 JMS 엔진
- MQ family:
 - SOA 연결성을 위한 신뢰할 수 있는, 입증된, 그리고 유비쿼터스 **다목적 메시징**
 - File Transfer Edition: 신뢰할 수 있는, 안전한 & 감사(audit) 가능한 **관리형 파일 전송** 기능 제공
 - Low Latency Messaging: 뛰어난 **초고속** 메시징 처리



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



금융 사례 – 실시간 Marketplace 데이터 통합



Banking customer Pains

- 파생상품에 대한 좀더 많은 이윤 창출을 위해 Pricing application과 실시간 시장정보(marketplace data)와 통합이 필요
- 기존 SOA 시스템 기반의 통합 필요

Smarter Business Outcomes:

- WebSphere Front Office for Financial Market 솔루션을 통해 Bloomberg BPOD와 RMDS(Reuter Market Data System) 의 실시간 data feed를 통합하여 pricing에 대한 적시성, 정확성, 가용성 확보
- 해당 금융상품 운영에 대한 비용 절감 연간 50만불~100만불
- 프로젝트 비용 회수에 1년 좀 넘게 걸림



Why Smart SOA Connectivity & Integration?

“With IBM’s help, Fifth Third is working toward having an ‘on-demand’ infrastructure that gives us the flexibility to move resources—on-the-fly—to where we need them.”

– Jim Scott, CTO, Fifth Third Bank

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



리테일 사례 - 관리형 파일 전송을 통해 공급 망 비용 절감

STEIN MART

Stein Mart

Industry Pains:

- 현 파일전송 솔루션의 유지보수 비용이 높음
- 전송 실패로 인한 비효율성과 파일 오류
- custom application 지원에 소요되는 고 비용

Smarter Business Outcomes:

- 신뢰성있는 WebSphere MQ File Transfer Edition를 통해 파일 유실 및 손상으로 인한 시간 손실 감소
- 매년 500시간 이상의 수작업 및 \$80,000 자원 절감
- 네트워크 인프라스트럭처의 bandwidth 소비 절감
- Custom 파일 전송 인터페이스 개발 없이 신규 어플리케이션을 plug-in



왜 IBM 관리형 파일 전송 솔루션을 사용하는가?

“우리는 파일 전송의 효율성 개선, 네트워크 bandwidth 사용률 감소, 그리고 파일을 사용하는 신 시스템과 레거시 시스템 간의 out of box 방식의 통합을 기대합니다.”

- Ilan Wajzman, Stein Mart, Inc.

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

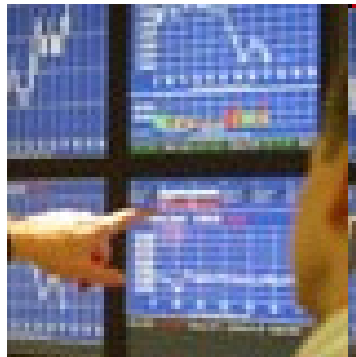
Discover. Interact. Optimize.





금융사례 - 차세대 트레이딩 인프라스트럭처

Deutsche Börse AG



Objectives:

- 글로벌 표준화된 차세대 트레이딩 인프라 스트럭처 구축

Actions:

- 상이한 시장과 금융기관에 대한 **새로운 아키텍처 구축.**
 - Linux를 포함하는 오픈소스 컴포넌트
 - 내부적으로 개발한 Software
 - 벤더 software
 - 초고속 성능의 IBM WebSphere MQ Low Latency Messaging

Benefits:

- 모든 투자 자산군(asset class)에 걸쳐 ISE, Eurex, Xetra 사용자에게 효율성, 속도, 처리율 제공
- 초당 100만건의 quote 처리, 건당 1ms 미만으로 처리

“Our key objective is to deliver a leading-edge, accurate and reliable transaction backbone, building on our track record of innovation as a first-mover in electronic markets. Deutsche Börse is committed to augmenting its IT capacity with best-in-class partners.”

- Dr. Michael Kuhn, CIO Deutsche Börse AG

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



What's New in Messaging?

- **WebSphere MQ**

Enhanced!

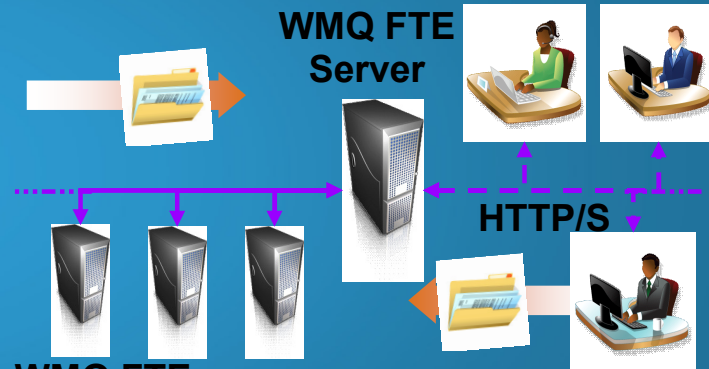
- Software 방식의 HA 기능을 통해 비즈니스 비용 절감 및 예기치 않은 불능 사태로 인한 서비스 중단 방지



- **WebSphere MQ File Transfer Edition**

Enhanced!

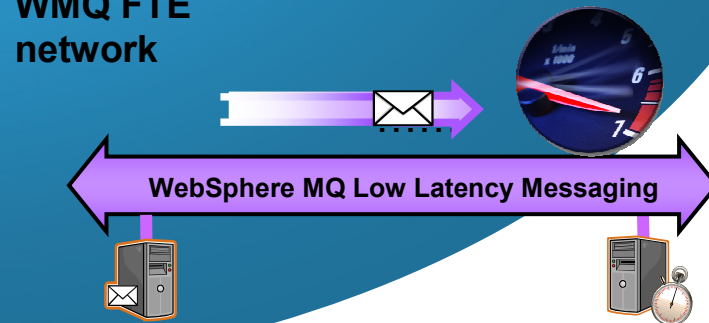
- 표준 웹 브라우저를 사용한 ad-hoc file 전송 기능



- **WebSphere MQ Low Latency Messaging**

Enhanced!

- Native 방식의 InfiniBand 지원을 통한 초당 9,100만건 메시지 처리 능력
- 지능적인 self-management



풍부화(Enrichment) Augmenting messages & service flows



모든 것을 모든 것에 연결하는 비즈니스 이벤트의 분배

Why ESB Mediation?

- 인터페이스의 수, 크기, 복잡도 감소
- 비즈니스 변경 및 신규 기회에 관련된 비용 /리스크 감소
- 재활용 증진
- *Dynamic real-time, event-driven SOA*

비용 최적화

- 신규 고객과 파트너를 80% 까지 더 빠르게 통합
- 더 낮은 비용으로 10배 이상의 성능 개선
- 6개월 내에 전체 ROI 성취

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



IBM ESB 오퍼링 모든 요구사항에 대응하는 솔루션 제공



Platform Based

통합된 SOA 플랫폼으로써
WebSphere Application
server 에 최적화

공통의 레지스트리, 보안, 관리 및
개발 도구 공유

서비스가 어플리케이션 서버상에
호스팅됨

ESB offerings from IBM WebSphere

Appliance Based



단순화된 전개와 강화된 보안을 위해 목적에 맞춰
만들어진 하드웨어

하나의 장비 상에 구현되어 진 기능



Integration Based

이기종 IT 환경에 대한 범용
접속성(connectivity)과 변환
기능 제공

서로 다른 서비스 인터페이스를
수용하기 위한 메시지 변환

어플리케이션과 레거시 플랫폼에
대한 어댑터 및 프로토콜 브릿지

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



방위산업체 사례 - ESB를 통한 신속한 솔루션 개발

Lockheed Martin



Industry Pains:

- 연방 서비스 및 IT 솔루션을 제공하는데 있어서 유연하고 민첩한 대응 필요
- Mission에 특화된 시스템 개발 기간 단축 필요

Smarter Business Outcomes:

- 신속한 대응—이전에는 12~18개월 시간 소요되었던 인프라스트럭처 제공 시간이 4일로 단축되어 고객 만족 향상되고 개발된 시스템에 대한 채택률 및 사용률 증가
- WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Message Broker, DataPower를 통해 시스템과 어플리케이션간 인터페이스 단순화하고 people, application, device에서 생성되는 정보와 데이터를 실시간으로 통합



Why Smart SOA Connectivity & Integration?

With the SOA Competency Center, IS&GS can provide an SOA infrastructure with IBM software in four days to a team of researchers. "Our customers don't have to wait months to see a prototype of their solution," says Greer.

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



금융권 사례 - Smart SOA ESB 활용을 통한 결제 시스템의 유연성 증대



Banking Customer Pains:	Smarter Business Outcomes:
<ul style="list-style-type: none">• 시장변화에 대응할 수 있는 좀더 유연하고 적응력 있는 결제 시스템 필요• 결제시스템의 기존 경직된 인터페이스 방식은 구현 및 테스트 에 많은 시간과 비용 소요	<ul style="list-style-type: none">• 결제시스템에 신규 인터페이스 추가 및 변경 시간 50% 감소• 표준 준수 소요 비용 획기적 절감• 보다 신속한 어플리케이션 개발로 적시에 시장 대응• 국제 결제 표준 변화에 적응성 향상• 고객 만족 및 유지율 증대



Why Smart SOA Connectivity & Integration?

“We've chosen a path that has accelerated the adoption of SOA into the core of our business. It's given us a clear advantage in the kinds of attributes that banks like Wachovia now have to excel— speed, flexibility and efficiency”
—Leigh Ferrante, Senior VP and IT managing director, Wachovia

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



What's New in ESBs?

- WebSphere Enterprise Service Bus

Enhanced!

- 패턴 기반의 개발, guided 개발, 매핑도구 개선 및 단순화를 통한 개발 편의성 강화
- Service Federation Management를 통한 전사에 걸친 서비스 가시성과 재활용 관리

- WebSphere Message Broker

Enhanced!

- 패턴 기반 개발을 통해 개발 생산성 가속화 가능
- Service Federation Management를 통한 전사에 걸친 서비스 가시성과 재활용 관리

Impact Korea 2010

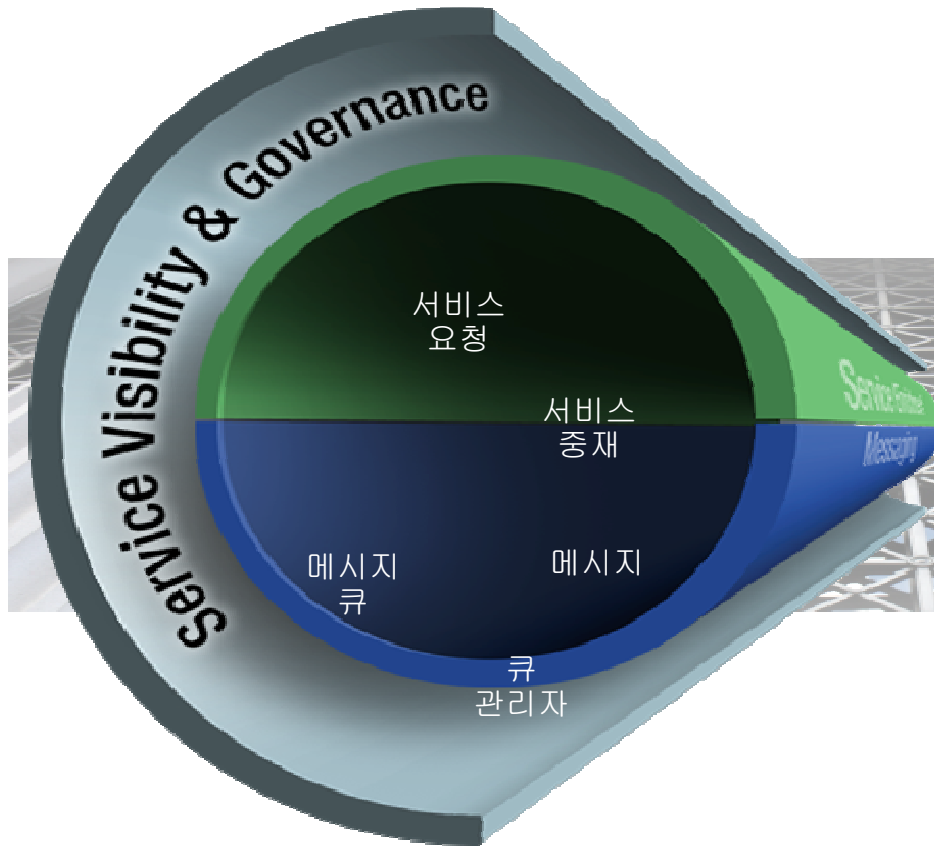
비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



서비스 가시성 & 거버넌스

메시징 어플리케이션과 서비스의 관리 및 통제



• 서비스 가시성?

비즈니스 요구사항에 따라 SOA 서비스에 대한 목록(catalog)을 만들고 체계화

• 왜 필요한가?

SOA의 consumer가 어느 때나(개발 또는 런타임) 가장 적합한 서비스를 찾아 활용을 극대화할 수 있게 함으로써 용이한 재활용과 효율성 증진

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



WebSphere Service Registry & Repository

규범적 접근 방식의 서비스 라이프 사이클의 관리



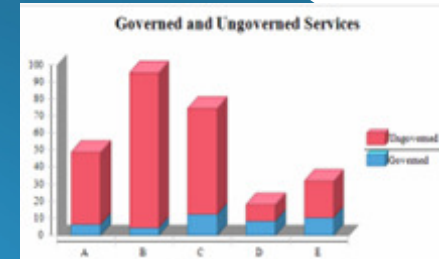
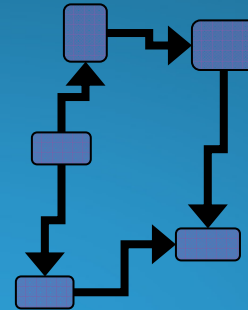
거버넌스 모델을 활용하여 서비스 거버넌스에 대해
규범적 접근(prescriptive approach) 적용

서비스와 정책에 대한 라이프사이클
관리 및 통제

자동화된 서비스 발견(Automated
Service Discovery)을 통해 이기종
환경 상에서 재할용 가속화

기존 SOA 인프라스트럭처와 서비스
관리 솔루션에 대한 상호운영 및
연합(federate)

신뢰성과 규제준수를 위해 일관된
정책 실행(enforce)



Reports



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



공공사례 – 실업보험 시스템에 대한 정책 기반의 내외부 사용자 접근 관리



뉴욕주 노동부

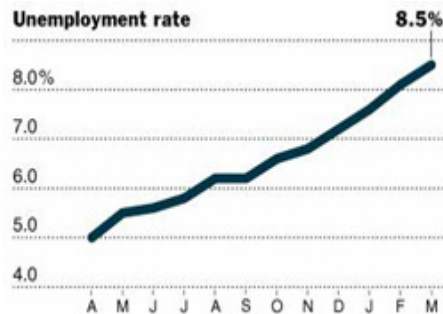


Industry Pains:

- 실업자에 대한 보다 빠른 대응
- 기존 서비스에 대한 재활용 및 안전하고 신뢰성 있는 접근

Smarter Business Outcomes:

- WSRR을 통해 정책 기반의 내외부 사용자 접근을 관리함으로써 예측할 수 없는 수요에 대처 (백만명이 넘는 뉴욕주민에게 실업 급여 혜택을 제공하는 실업보험 시스템의 확장성)
- 데이터와 애플리케이션의 복잡도 감소와 효율적인 재사용.



Why Smart SOA Connectivity & Integration?

Deploying a single highly secure, scalable & flexible unemployment insurance system shortened time to response – reducing complexity.

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



의료서비스 사례 – 회원수 급증에도 고품질의 서비스 제공



Leading Healthcare Provider

Industry Pains:

- 고객 서비스 품질이 핵심적인 경쟁적 차별화 요소임
- 최근 회원 증가로 시스템 과부하

Smarter Business Outcomes:

- DataPower와 WSRR을 통한 동적 Endpoint 선택으로 시스템 유연성, 가용성 확장성 확보
- 전체적, 포괄적 고객 관점을 활용하여 고객에게 보다 좋은 서비스 제공
- 예약 스케줄링을 위한 멀티채널을 지원하면서 상당한 대기 시간 감소



Why Smart SOA Connectivity & Integration?

Increased service visibility and consistent policy enforcement reduced cost and improved flexibility across rigid organizational boundaries

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



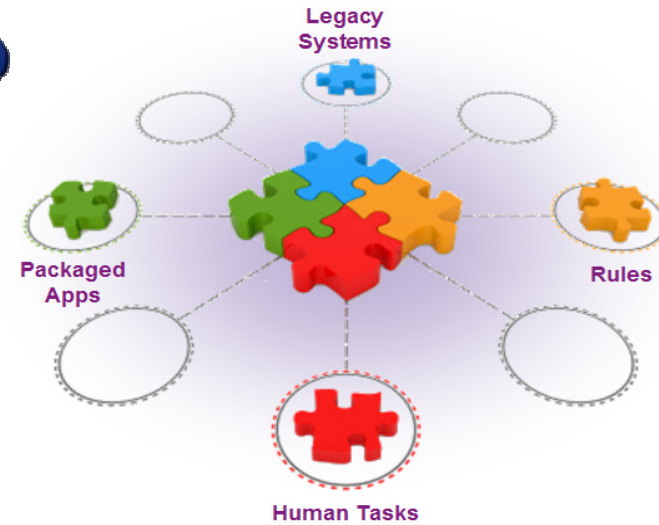


What's new in Service Visibility & Governance?

- WebSphere Service Registry & Repository

Enhanced!

- 역할기반 사용자 인터페이스 및 Business Space를 위한 위젯 제공 (현업/IT 인지도 보장)
- 정책(policy)에 대한 모니터링 및 관리 기능 강화
- MQ 어플리케이션을 서비스로 카탈로그 하여 가시성 제공
- 파일 전송에 대한 거버넌스
- Service Federation Management를 통해 전사에 걸쳐 서비스 가시성과 재할용 관리



- WebSphere DataPower XML Security Gateway XS40

Enhanced!

- 중앙집중식 XML / 웹서비스 보안과 정책 실행



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



ESB Trend



90%

포춘(Fortune) 100대 기업의 90%가 ESB를 사용

63%

ESB를 보유하고 있는 기업의 63%가 현재 1개 이상의 ESB를 갖고 있으며, 앞으로 81%의 기업은 1년 이내 1개 이상의 ESB를 갖게 될 것

68%

경영진의 63%가 파트너와의 협업적 관계 실현에 대한 장애물로 통합의 문제를 인식

*수직적 조직구조와 유연성 없는 IT 시스템에 의해
제한을 받는 비즈니스*

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

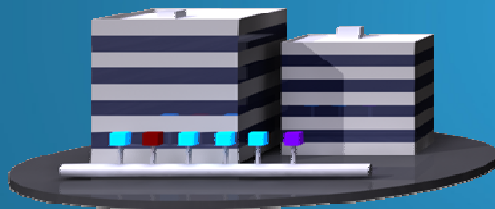
Discover. Interact. Optimize.



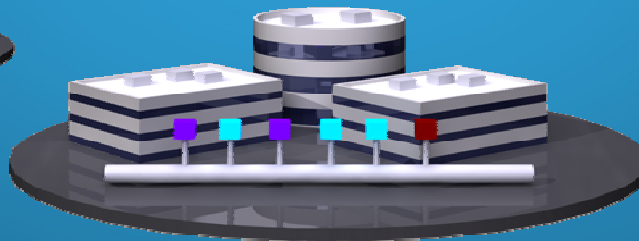
자치적인 분리된 사업부 별로 “Silos of SOA” 가 만들어 지고 있는 현재 상황



- 대부분의 기업이 단일이 아닌 복수의 사업 단위를 갖고 있음
- 각 사업부는 자체적인 연계 인프라스트럭처를 통해 사업부 경계 내에서 서비스를 캡슐화하고 재활용
- 사업부는 종종 분리되고 자치적임
- 실제로 사업부가 서비스 도메인... 즉 “Silos of SOA”의 단위



금융 사업부



구매 사업부



협력사 사업부

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



고립된 서비스를 연결함으로써 비즈니스 성과를 최적화하고 유연성을 향상



- 전사에 걸쳐 서비스 재사용 극대화
 - 도메인 경계를 넘어 서비스 재사용 허용
 - 전사에 걸쳐 유연성 향상
 - 최소한의 변경으로 비즈니스 프로세스를 재설계
- ... 연합된 서비스 재사용(Federated Service Reuse)

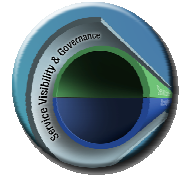


Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.





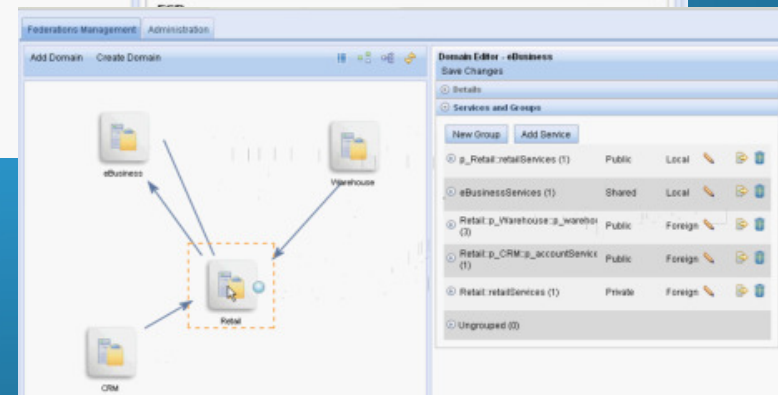
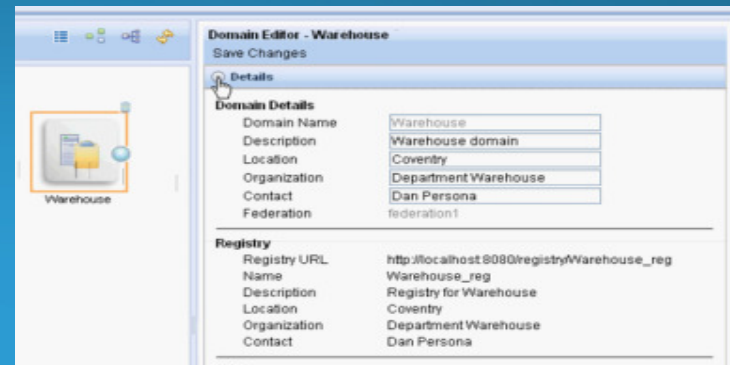
기업 전반에 대한 서비스 가시성 및 재할용 관리

Service Federation Management

New and Enhanced!

WebSphere Message Broker V7,
WebSphere Enterprise Service Bus V7, and
WebSphere Service Registry and Repository V7

- 전사 도메인에 걸쳐 서비스 재할용이 가능하도록 WSRR과 ESB family에 대한 통합 지원
- 연합(federation)관련된 콘텐츠에 대한 단일 뷰 제공
- 서비스 연결과 도메인을 지원하는 레지스트리의 컴포넌트에 대한 접근을 위한 Web 2.0 기반 프로토콜
- 서비스 공유를 위한 베스트 프랙티스 패턴의 용이한 구성



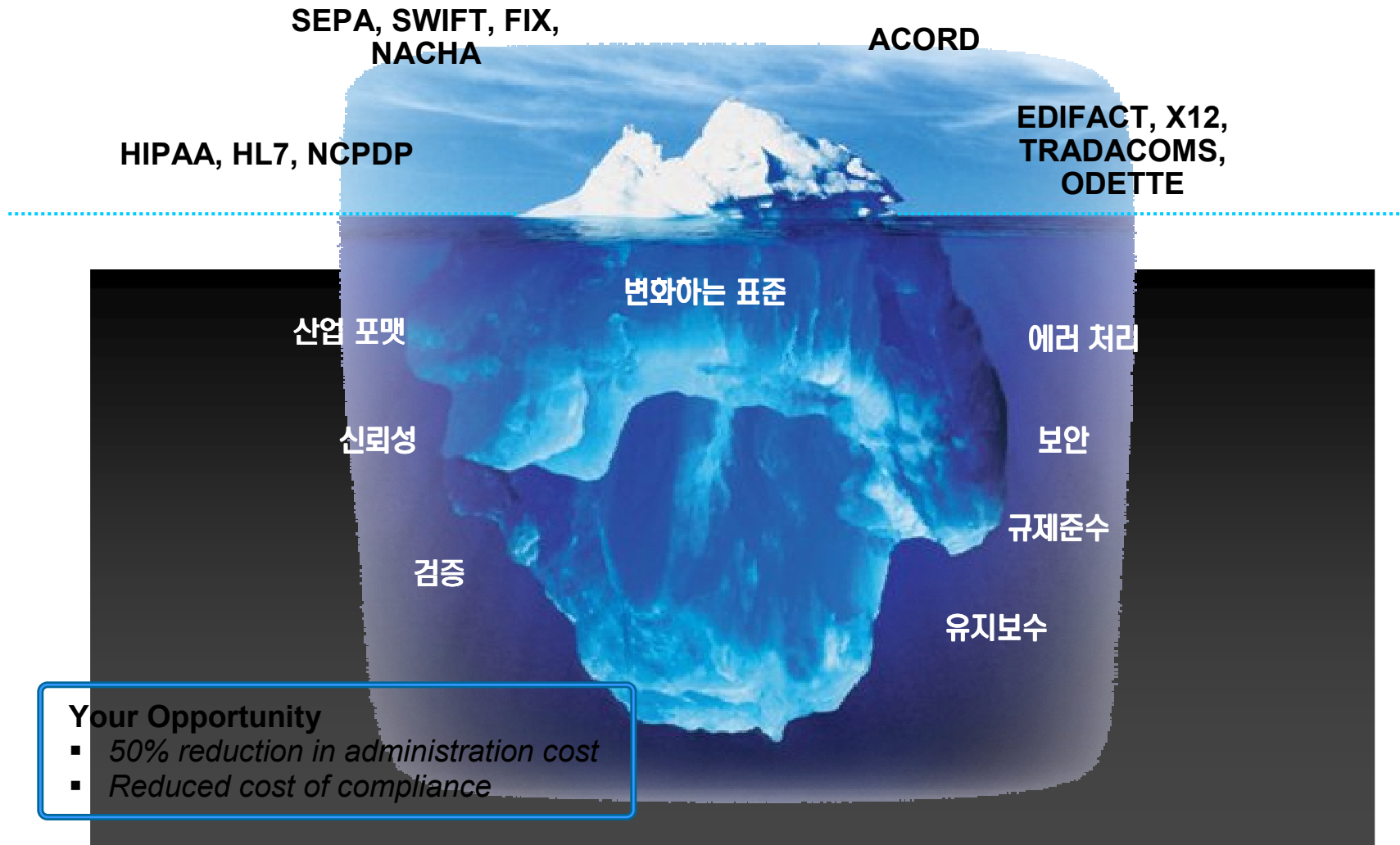
Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



산업 연결성(Industry Connectivity)은 점점 더 pervasive해지고 복잡해지고 있음



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.





고객 및 파트너에게 확장된 연결성 제공을 위한 요건



- 보증된 서비스 품질의 산업 표준지원 변환 솔루션
- 변화하는 산업 표준을 쉽게 관리하고 채택할 수 있는 능력
- 분산된 데이터와 정보에 대한 실시간 접근
- 통합된 파트너 관리 플랫폼

비용 최적화

- 인터페이스 유지보수 비용 75% 경감
- 산업표준 준수 비용 75% 절감

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.





고객 및 파트너로 SOA를 확장

- **WebSphere Transformation Extender**
 - industry-specific 데이터에 대한 범용적 접근 제공
- **WebSphere DataPower B2B Appliance XB60**
 - 단순화되고 안전한 & 확장성있는 파트너 연결성을 위한 어플라이언스 솔루션
- **WebSphere Adapters**
 - 패키지 및 레거시 어플리케이션에 대한 표준화된 재사용 인터페이스 접점
- **WebSphere Partner Gateway**
 - 광범위한, 동적 비즈니스 요구사항에 대응하기 위한 통합된 B2B 솔루션
- **WebSphere CAST IRON**
 - 클라우드 및 구내(on-premise) 어플리케이션 간의 이음새 없는 통합



Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



금융권 사례 – 표준 준수 비용 절감 및 신규 비즈니스 기회 창출



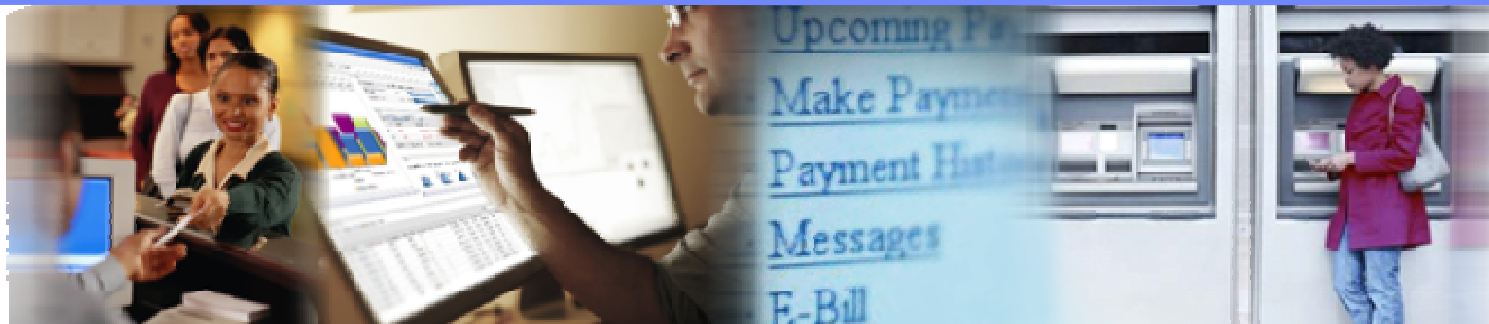
Sociedade Interbancaria de Servicos, S.A. (SIBS Bank)

Industry Pains:

- 전자 결제 및 금융 표준 준수 요구사항 (SEPA & SWIFT)
- 신뢰성있는 비용 효율적인 준수 방안 필요

Smarter Business Outcomes:

- WTX Pack for SEPA 을 적용하여 2008년 SEPA 준수 시한 일정에 신속하게 대응
- 신규 비즈니스 기회 창출 -SEPA 준수 못한 다른 금융 기관에 대한 payments clearing house 서비스 제공



Why Smart SOA Connectivity & Integration?

Deploy a flexible validation and transformation solution to reduce the cost of compliance and deliver new revenue streams through expanded business opportunities.

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



리테일 사례 – 통합된 파트너 관리 솔루션을 통한 비용절감과 효율성 증대



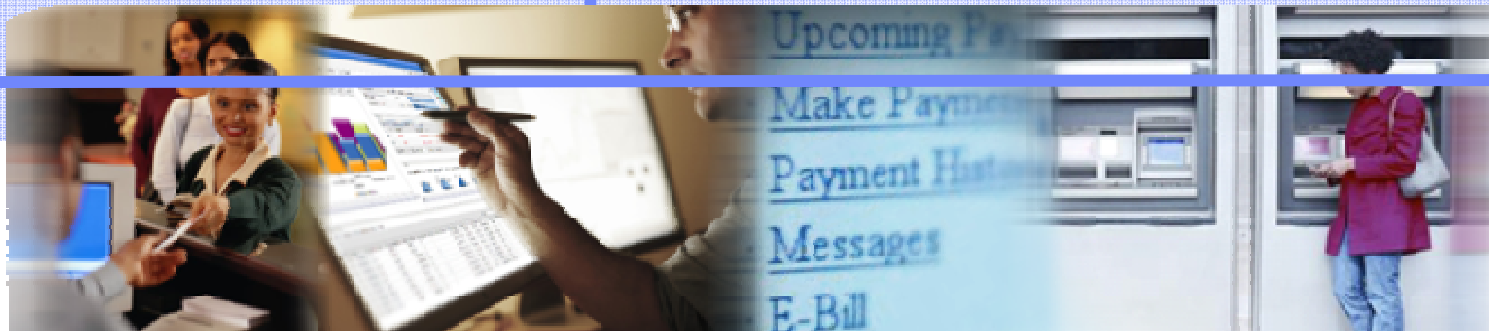
Indeka Group

Industry Pains:

- 소매업자와 공급자 간에 주문 및 의사소통 프로세스에 대한 효율화 필요
- 공급자에게 규정되는 B2B EDI 준수

Smarter Business Outcomes:

- WebSphere Partner Gateway를 통해 비용 효율적인 EDI 표준 준수, 12개월 이내 ROI 실현
- 보다 적은 인력으로 보다 큰 파트너 트랜잭션 처리 용량 확보



Why Smart SOA Connectivity & Integration?

A single consolidated partner management solution to efficiently and cost effectively manage a growing number of partner transactions and SLA's.

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.





고객과 파트너에 대한 확장된 연결성을 위한 새로운 가능성은?

- WebSphere Transformation Extender **Enhanced!**
 - 웹스피어 포트폴리오와의 확장된 호환성은 고객이 SOA와 BPM을 적용하기 위한 보다 광범위한 옵션을 제공
- WebSphere DataPower B2B Appliance XB60 **Enhanced!**
 - EDIINT AS1 지원
 - Drummond Group Certification
- WebSphere Adapters **Enhanced!**
 - 개선된 tooling 및 사용자 인터페이스로 활용성 향상
- CAST IRON **New and Enhanced!**
 - 클라우드 어플리케이션과 구내(on-premise) 어플리케이션과의 통합

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.



Delivering the Most Connected SOA Product Release Highlights



- ESB Messaging & Enrichment
 - WebSphere MQ V7.0.1
 - WebSphere MQ Low Latency Messaging V2.4
 - WebSphere DataPower Low Latency Appliance XM70
 - WebSphere Message Broker V7
 - WebSphere DataPower Integration Appliance XI50 V3.8.1
 - WebSphere ESB V7



- Service Visibility & Governance
 - WebSphere Service Registry and Repository V7
 - WebSphere Service Registry and Repository Advanced Lifecycle Edition V7
 - WebSphere MQ File Transfer Edition V7.0.2
 - WebSphere DataPower Security Gateway XS40 V3.8.1



- Extend Connectivity to Partners & Customers
 - CAST IRON
 - WebSphere Transformation Extender V8.3
 - WebSphere DataPower B2B Appliance XB60 V3.8.1
 - WebSphere Adapters V7

Impact Korea 2010

비즈니스 및 IT 리더를 위한 최고의 컨퍼런스

Discover. Interact. Optimize.

