

차세대 금융권 시스템 구축 동향 및 비즈니스 허브 아키텍처



## 과거 10여 년 주기로 반복해 온 금융권 차세대에서의 요건들을 돌이켜 보면, 현재의 요건과 많이 다르지 않습니다

#### 최근 한국 금융 산업의 차세대 주요 요건

지주화 및 M&A 등의 사업 환경변화에 시 스템의 전면적 구조 변경 없이 유연하고 지 속적인 대응 체계 구축

상품 번들링 및 융/복합상품 개발의 신속/ Application

다 이 전 전 다 하고 되고 보세스를 융합하여 | 차별화된 대고객 맞춤 서비스를 적시에 실 | 시간 제공

경쟁력 있는 핵심업무의 기능 강화 및 업무 효율화 지원

고객 Single View를 통한 다양한 채널에 서 일관된 대고객 서비스 제공

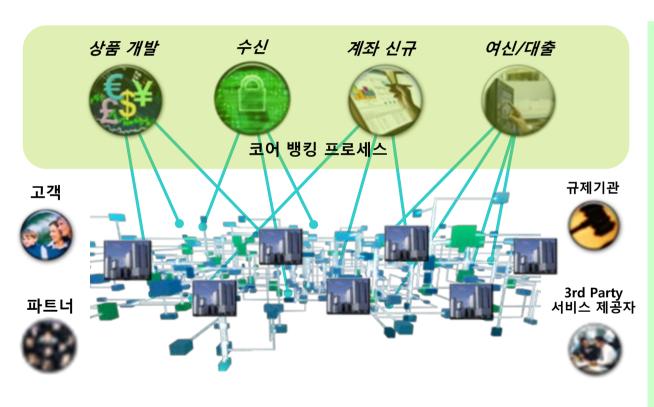
상품 라이프 싸이클 관리- 기획, 개발, Information

**Agenda** 나트 폰, NS 등 신기술 및 새로운 협 업 모델의 지원에 유연한 시스템

금융 통합 시너지 극대화를 위한 이벤트 기반 마케팅 체계 구축

### 기존의 Legacy 애플리케이션과 사일로(Silo)로 관리되는 데이터들... 비즈니스 환경 변화에 대한 유연한 대응을 어렵게 합니다

## Application Agenda



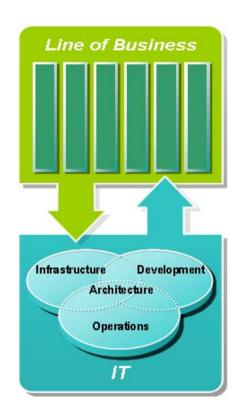
- •금융 지주화, 인수/합병...
- •규제의 빈번한 변화 ...

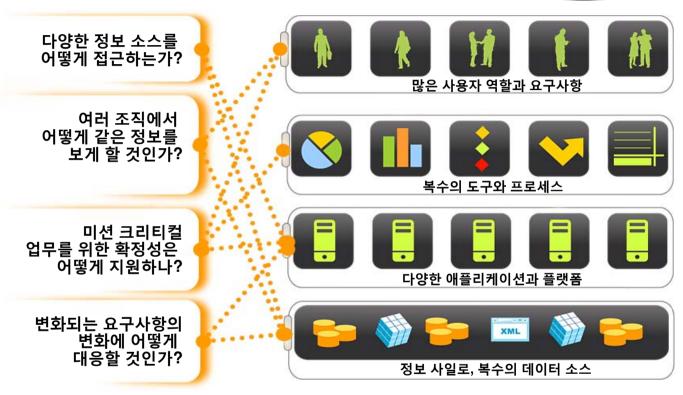
- 대부분의 코어 기간계/계정계 프로세스들은 in-House 개발 또는 상당히 적용화된 Legacy 애플리케이션들에 의해 지원되고 있습니다.
- 대부분의 경우 코어 프로세스들은 애플리케이션 내에 "하드-코딩" 방식으로 구현되어 있어 신속한 수정이 어렵습니다.
- 애플리케이션은 점점 더 복잡해지고 있어, 업무 로직의 유지보수가 너무 어려워지고 있는 것이 현실입니다.
- 대부분의 업무 로직이 미들-티어가 아닌 UI 프로그램과 후방 업무 애플리케이션 내부에 들어가 있어 일관된 관리가 어렵습니다.
- 많은 시스템들은 각각의 독립된 마스터 데이터를 가지고 있는 사일로 형태로 구현되어 있어 한 곳의 데이터가 완전하지 않고, 다른 곳에 중복된 데이터가 있어 서로 일치하지 않습니다.

## 다양한 사용자 또는 업무 프로세스에 신뢰성 있는 정보가 적시에 원활하게 제공되지 못하고 있습니다

TEM.

Information Agenda





#### 목표는 최적화된 업무 성과!

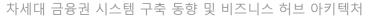
고객 경험 향상

비용 절감

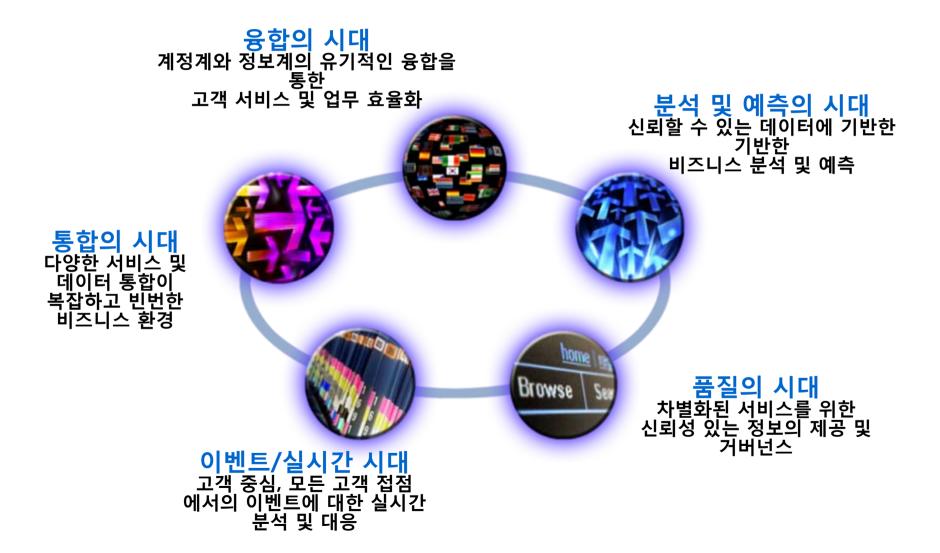
신규 규제 대응 및 감독

수익 엔진의 재조정

신뢰 회복

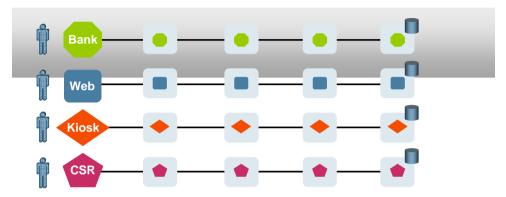


## 모든 것이 기능화되고, 서로 연결되고, 지능화되는 세상, 이제 OLTP 트랜잭션을 뛰어넘은 새로운 패러다임으로의 금융시스템의 변화가 필요합니다



## "Bring Orders to Chaos"

#### As Is



채널 별로 서로 다른 고객 인지 프로세스

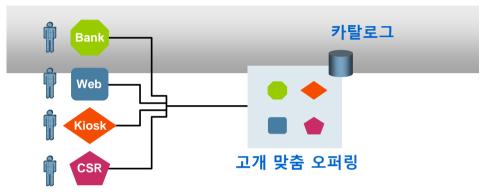
채널 별 상이한 고객 프로파일로 적합한 상품 추천 불가

한 채널에서 시작한 업무가 다른 채널에서 이어지지 못함

글로벌 상품 카탈로그의 부재

기존의 상품과 서비스에 새로운 채널을 추가하기 어려움

#### To Be



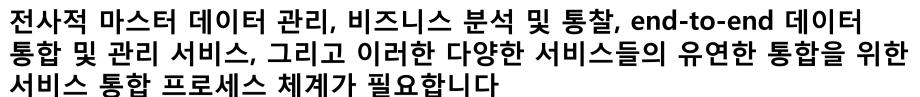
채널 별 동일한 View - 고객, 상품, 계정

고객의 선택 및 선호도 통찰, 상품 맞춤화

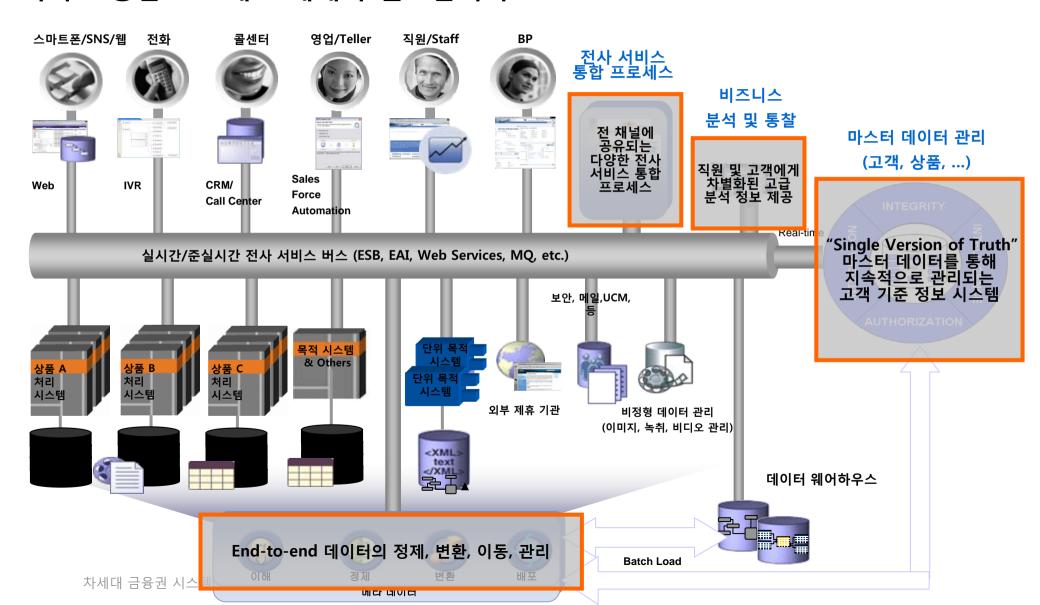
선호도에 따른 채널 선택, 어느 채널에서나 계속 연결하여 업무 처리 가능

글로벌 전사 제품 카탈로그

신규 채널 추가가 빠르고 용이

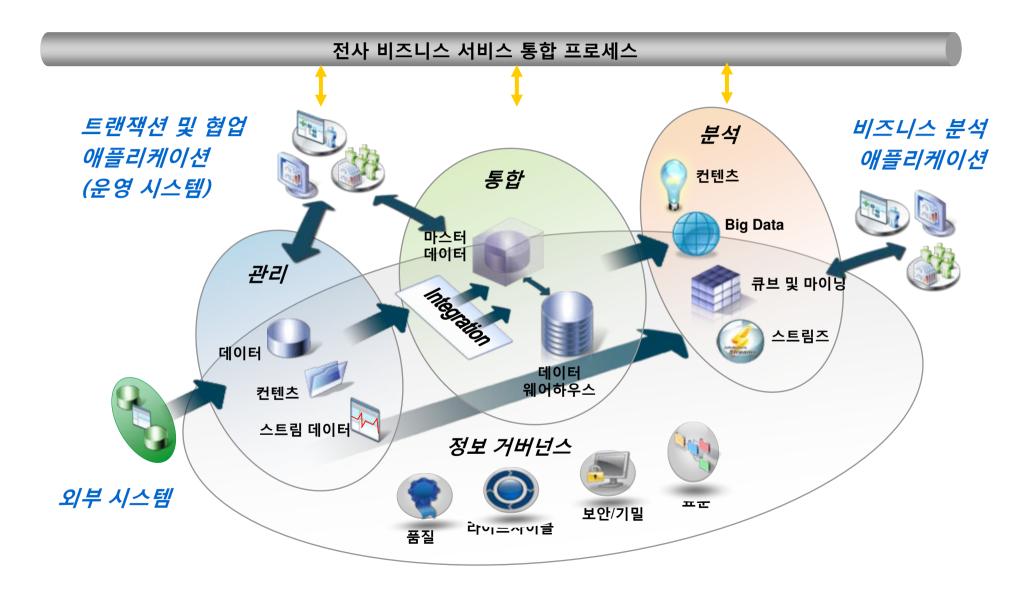








#### End-To-End 데이터 통합 및 거버넌스가 체계가 구비된 비즈니스 분석 체계





#### 소셜 시너지 엔터프라이즈 체계

-소셜 네크워크 기반 고객과의 소통과 고객 데이터 마이닝은 더 스마트한 고객 중심의 금융 서비스를 가능케 합니다



금융 기관

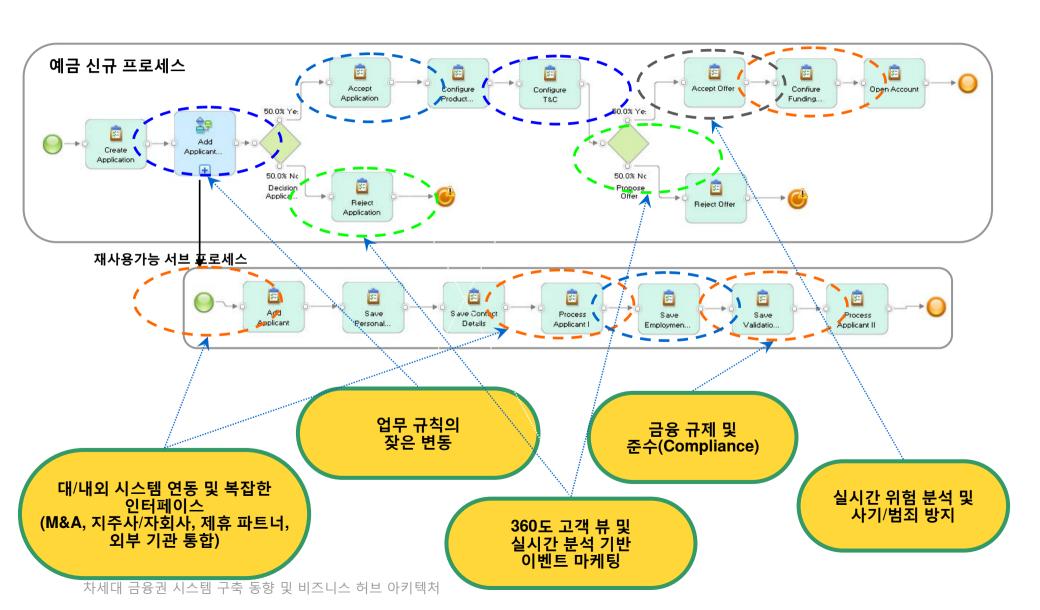


동료, 파트너, 고객 들간의 동적 네트워크를 통해

더 많은 이노베이션과 신속한 실현을 가능하게

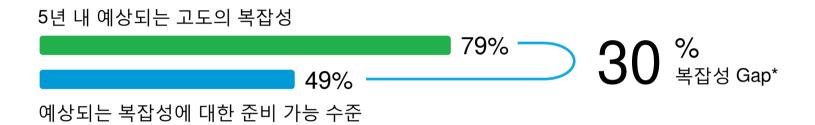


#### 업무 서비스의 유연한 통합을 위한 프로세스 관리 체계



### CEO들이 직면한 도전 - "복잡성"의 가속화

#### 예상되는 복잡도 수준과 준비 정도



경쟁 우위 확보는 경쟁사 보다 복잡성을 얼마나 더 잘 다룰 수 있는가에 있다 달려있게 될 것

## Julian Segal Director and CEO, Caltex Australia Limited,

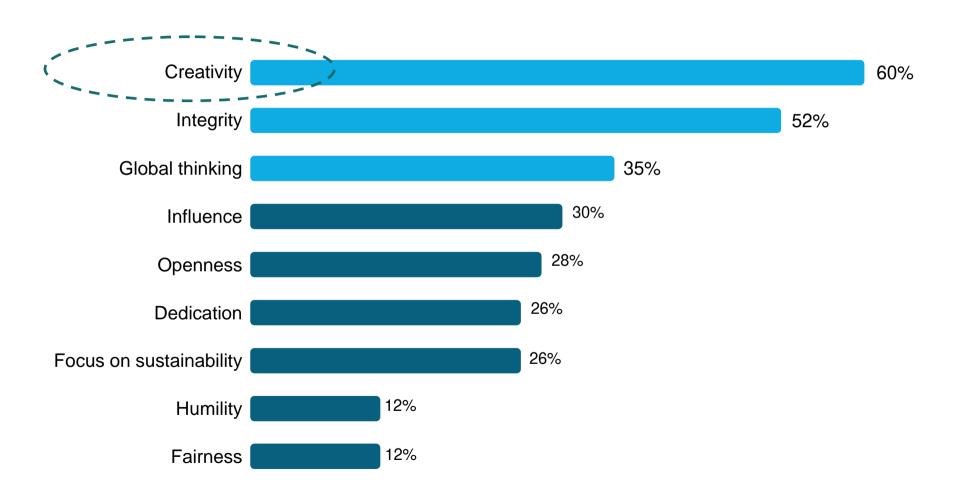
Director and CEO, Caltex Australia Limited
Australia

\* 복잡성 Gap = 예상되는 복잡성 대비 복잡성 관리를 위해 준비 가능한 정도와의 차이



#### 리더십의 가장 중요한 요소 - "창의성"

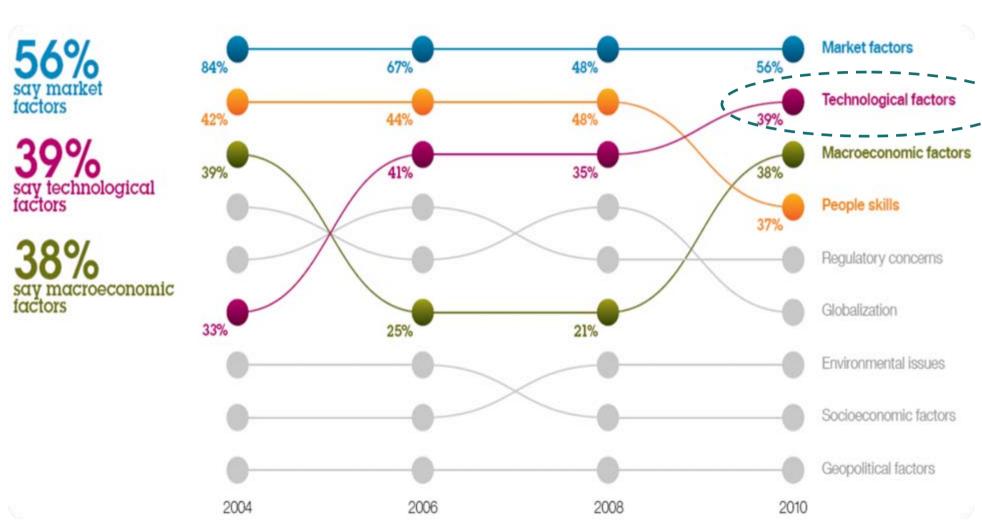
향후 5년 내 가장 중요하게 되는 리더십 요소





## 계속 커지는 "기술 요소"의 중요성

향후 5년 내 기업에 영향을 줄 가장 중요한 외부 요인





## 보다 더 스마트한 금융 시스템으로 변혁을 위해서는 비즈니스의 유연성과 탄력성을 위한 새로운 기술 기반으로의 전환 필요



#### 금융 차세대의 업무 요건

지주화 및 M&A 등의 사업 환경 변화에 시스템의 전면적 구조 변경 없이 유연하고 지속적인 대응 체계 구축

상품 번들링 및 융/복합상품 개발의 신속/유연한 지원

다양한 분석 정보와 프로세스를 융합하여 차별화된 대고객 맞춤 서비스를 적시에 실시간 제공

경쟁력 있는 핵심업무의 기능강 화 및 업무 효율화 지원 고객정보 및 접촉이력 통합으로 고객 Single View를 제공함으로써 다양한 채널에서 일관된 대고객 서비스 제공

상품의 기획 및 개발, 판매성과 모니터링 및 손익분배 등 업무지원

스마트 폰, SNS 등 신기술 및 새로운 협업 모델의 지원에 유연한 시스템

금용 그룹 환경 고객/상품서비스 통합 및 시너지 극대화를 위한 이벤트 기반의 고객 금융 니즈 분석 및 이에 대응하는 오퍼체계 구축

#### **Technology Enabler**

서비스 지향 아키텍처 (SOA)

비즈니스 모델 중심의 IT 개발 (MDA)

마스터 데이터 관리 (MDM) 및 예측/분석

비즈니스 프로세스 관리 (BPM)

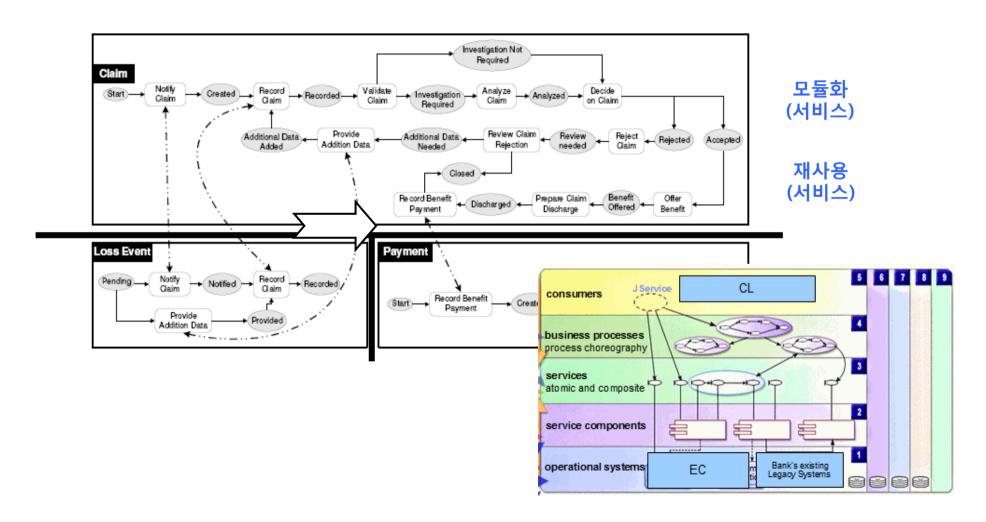
자동화된 의사결정 관리 (ODM)

기존 업무 분석 및 자산 관리 (LA&D)

차세대 금융권 시스템 구축 동향 및 비즈니스 허브 아키텍처

1 서비스 지향 아키텍처 (SOA)

기존 및 신규 거래 시스템의 업무 기능을 산업 표준 '서비스' 형태로 쉽게 이행할 수있게 해주고, 다양한 UI/업무 애플리케이션들이 표준화된 '서비스' 형태로 다양한 업무 기능으로 사용/재사용 할 수 있게 해줌으로써, 업무 애플리케이션 계층(Layer)간의 변화 또는 대체에 대한 종속 정도를 완화시켜 줍니다.



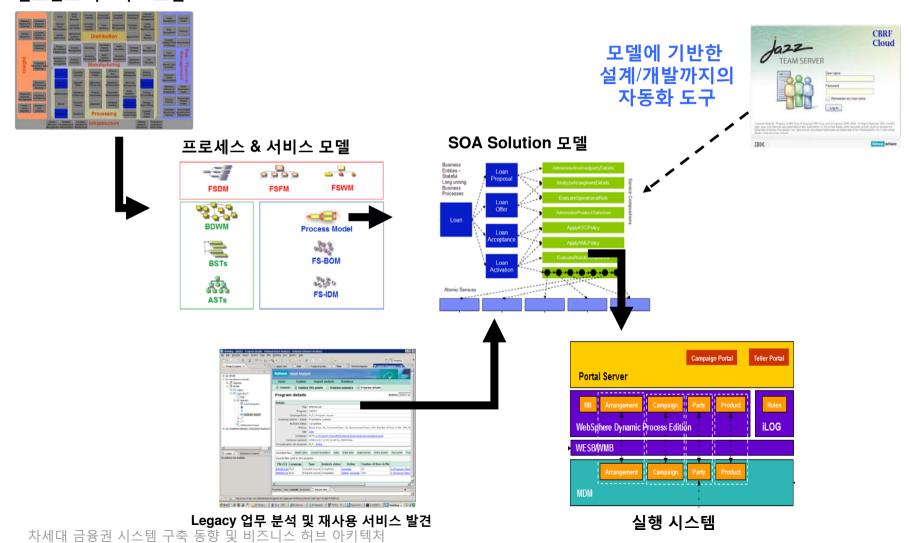


**2**)

#### 비즈니스 목적에 맞는 IT 개발 (MDA)

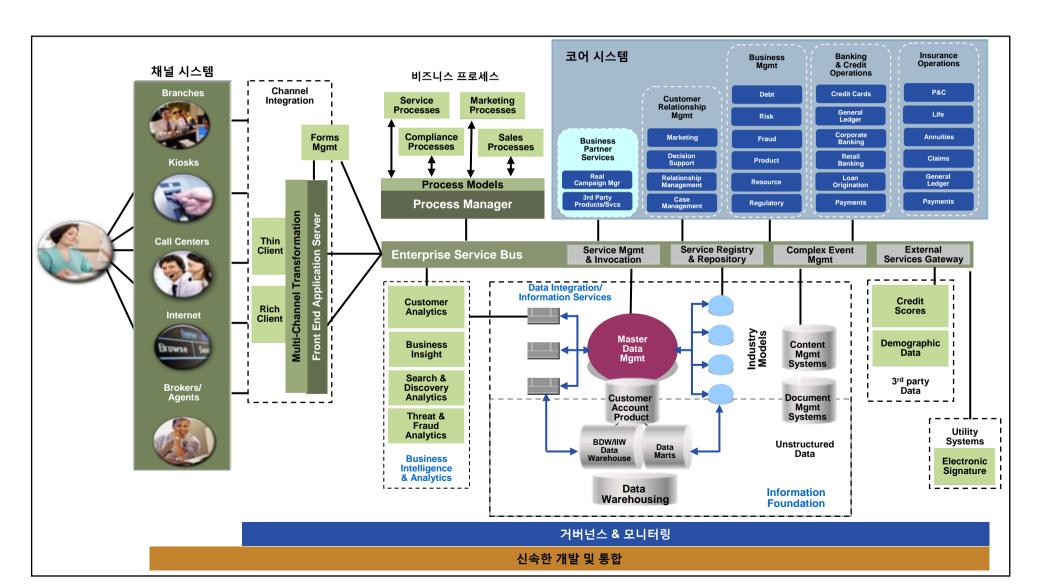
업무 모델을 기반으로 IT 시스템의 설계 및 개발을 연결해 주는 개발 아키텍처는, 비즈니스 요건에 부합하는 업무 시스템의 개발이 실현 되도록 도와줌은 물론 업 무 요건 변경에 따른 시스템의 변화에 쉽게 대응할 수 있도록 해줍니다.

#### 컴포넌트 비즈니스 모델



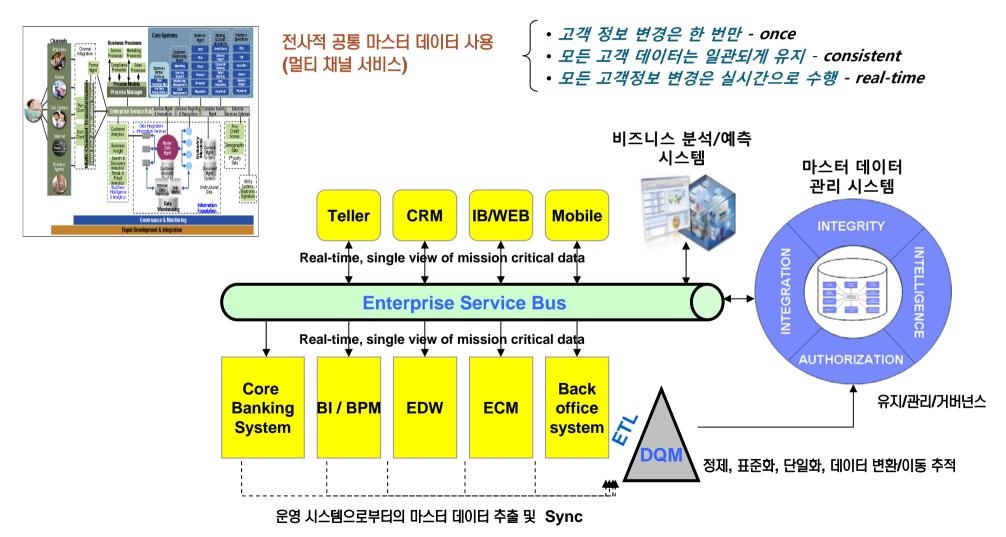
마스터 데이터 관리(MDM) 및 분석/예측

분산된 데이터의 통합은 물론, 통합된 데이터의 생성/변경/사용 프로세스의 전행적 표준화 서비스 관리 체계는 지속적인 데이터의 품질 관리와 함께 통합 금융 서비스 제공의 핵심이 되는 고객의 계약, 상품 정보를 포함한 고객 정보 서비스를 다양한 멀티채널 업무 프로세스에 활용할 수 있게 해줍니다.



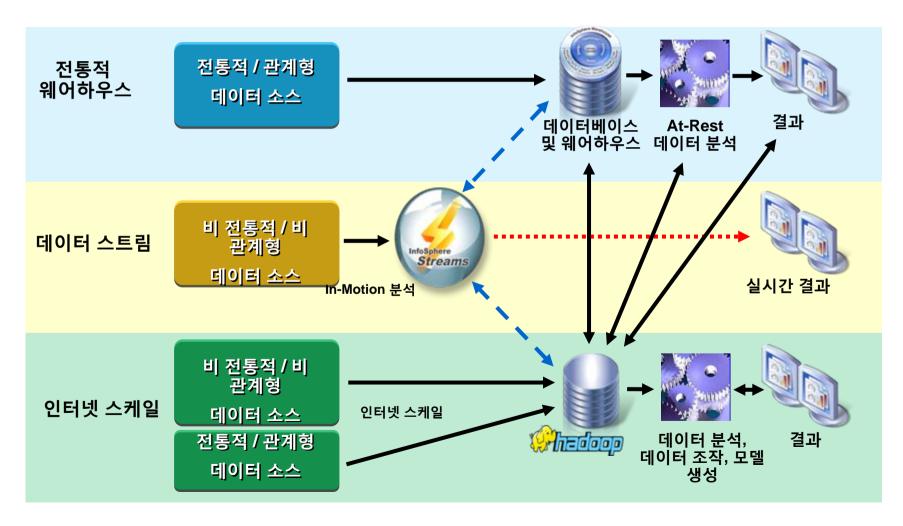
마스터 데이터 관리(MDM) 및 분석/예측

금융 서비스 제공의 핵심이 되는 고객의 계약, 상품 정보 등의 마스터 데이터 서비스 및 거버넌스 체계는 신뢰할 수 있는 정보를 다양한 멀티채널 업무 프로세스에 활용할 수 있게 해줍니다.



마스터 데이터 관리(MDM) 및 분석/예측

기존의 데이터 웨어하우스 기술을 넘어서 Big Data에 대한 대량 병렬 처리를 통한 실시간 분석을 가능하게 합니다. 신뢰할 수 있는 고객 마스터 데이터 및 채널 활동, 실시간 스트림 데이터, 빅 데이터에 대한 분석은 스마터 금융의 필수입니다.

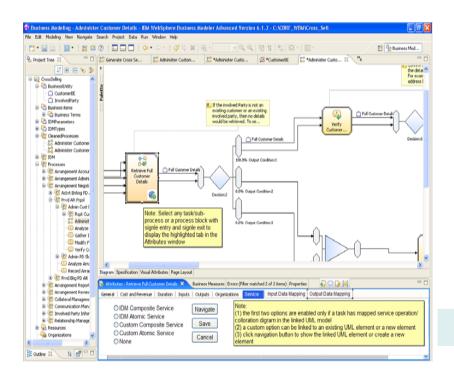


차세대 금융권 시스템 구축 동향 및 비즈니스 허브 아키텍처

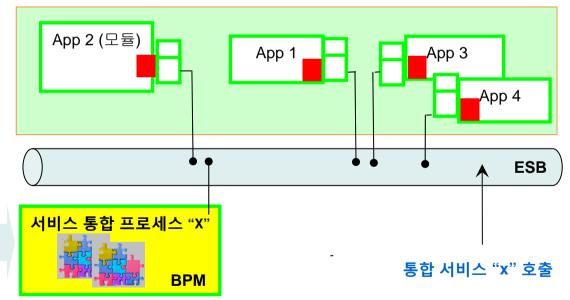


#### 비즈니스 프로세스 관리 (BPM)

서비스화(SOA)된 기존 및 신규 업무 기능들을 통합/조립하여 새로운 업무 프로 세스를 동적으로 쉽게 만들거나 재구성 가능하게 해주는 기술로써, 비즈니스 환 경 변화에 지속적으로 유연한 대응을 가능하게 합니다. 계정계 및 정보계 업무 기 능을 융합한 혁신적 업무(예, EBM(이벤트 기반 마케팅)), 금융 지주 계열사간의 업무 기능을 통합한 새로운 혁신적인 업무(예, Product Bundling(융/복합 상품 패키지)) 등을 용이하게 해줍니다.



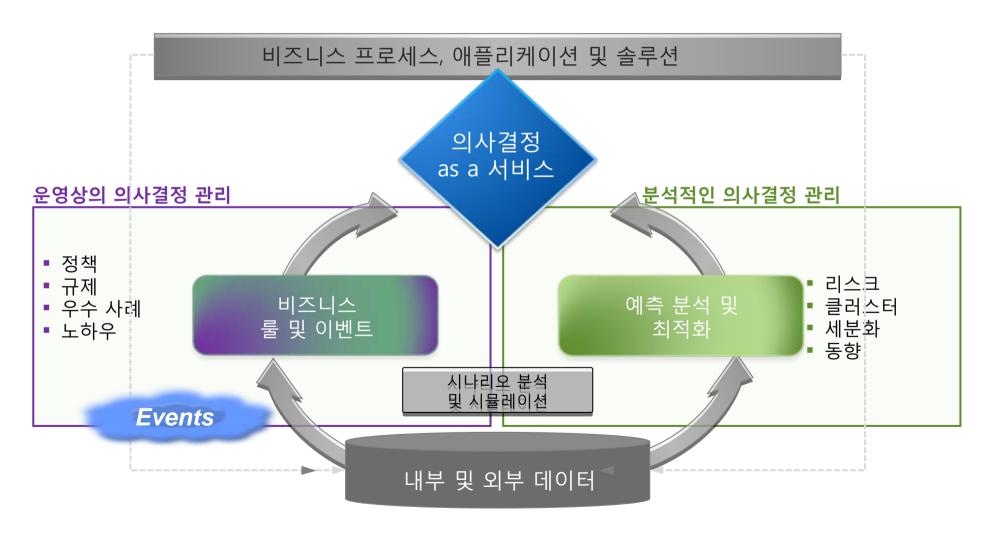
- •업무 차리 프로세스의 가시화 및 모델 중심의 실행 체계 관리
- •업무 이벤트 및 규칙의 외부화를 통한 유연성
- •업무 서비스의 모듈화, 일관성 및 재사용



유연한 서비스 모듈 통합 계층을 통한 거래 프로세스 구현

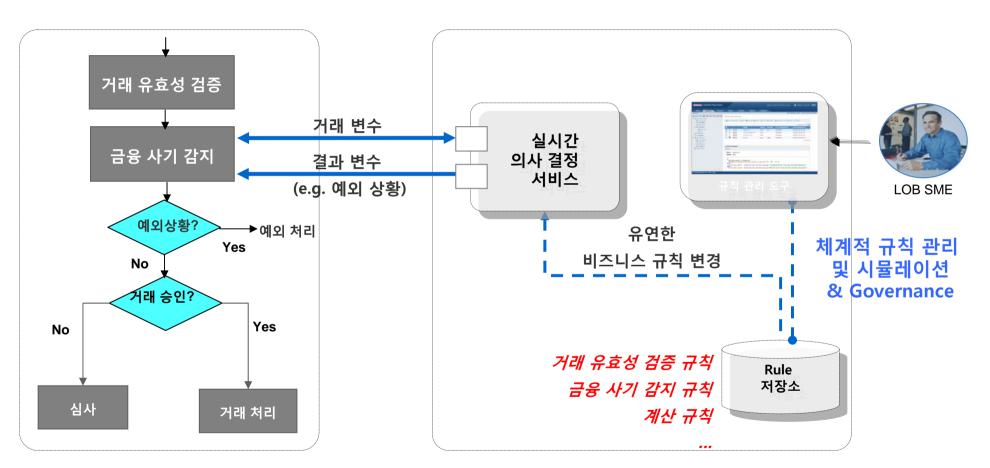
5 자동화된 의사결정 관리 (ODM)

기존의 '하드-코딩' 방식으로 특정 업무 모듈마다 개발 관리되던 업무 이벤트 판별 및 의사결정 룰들을 외부로 분리 관리함으로써, 각종 금융 규제 및 준수 여부확인 절차 등과 같은 비즈니스 룰의 변화에 대해 업무 시스템을 유연하게 대응할수 있게 해줍니다.



5 자동화된 의사결정 관리 (ODM)

기존의 '하드-코딩' 방식으로 특정 업무 모듈마다 개발 관리되던 업무 이벤트 판별 및 의사결정 룰들을 외부로 분리 관리함으로써, 각종 금융 규제 및 준수 여부확인 절차 등과 같은 비즈니스 룰의 변화에 대해 업무 시스템을 유연하게 대응할수 있게 해줍니다.



업무 규칙의 외부화를 통한 업무 변경에 대한 유연한 대응

6

#### 기존 업무 분석 및 자산 관리 (LA&D)

금융 지주사내 계열사간의 업무 서비스들의 통합, EBM와 같은 혁신적인 서비스를 위한 계정계/정보계 서비스의 통합을 위한 기반이 되는 기존 Legacy 업무 시스템의 업무 코드 내에 하드-코딩된 업무 기능의 효과적인 파악을 위한 코드 분석 및 지속적인 전행적 자산 관리를 가능하게 해줍니다.

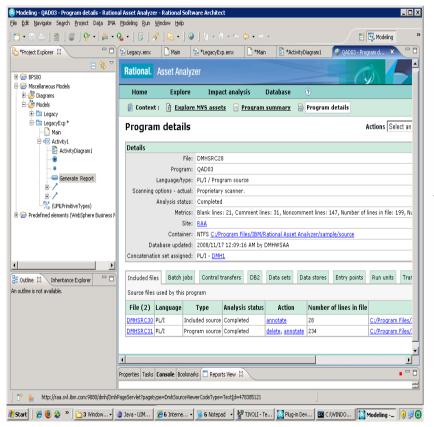
기존 자산

재사용

가속화

Legacy 1 애플리케이션 시스템 업무 코드

Legacy 2 애플리케이션 시스템 업무 코드





**Payment** 

Record Benefit

Payment

Payment

Check

Account

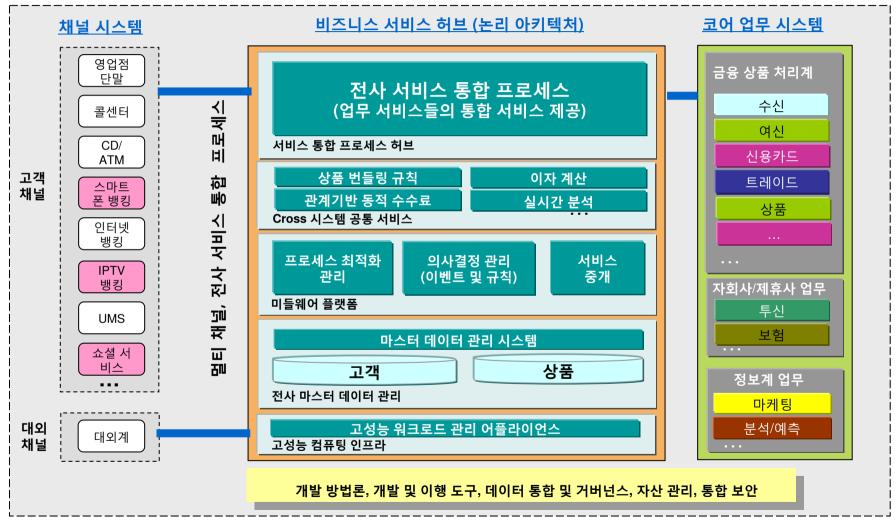
Payment Communication

Operate Outgoing

기존 업무 코드 분석 도구



## 스마트 금융 시스템으로의 변혁을 위한 기술 요소 솔루션 및 통합 아키텍처, 구현 방법론을 제공하는 금융 비즈니스 허브 솔루션 아키텍처



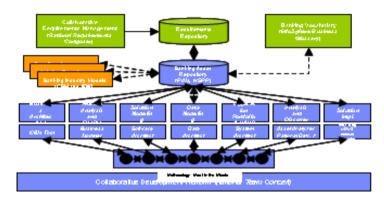
IBM 비즈니스 허브 솔루션 아키텍처

### 비즈니스 허브 - 설계 및 개발 Method

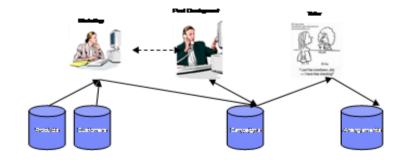
1 Incorporation of both top down and bottom up approaches



2 How our Transformation
Workbench is used to drive
the methodology forward

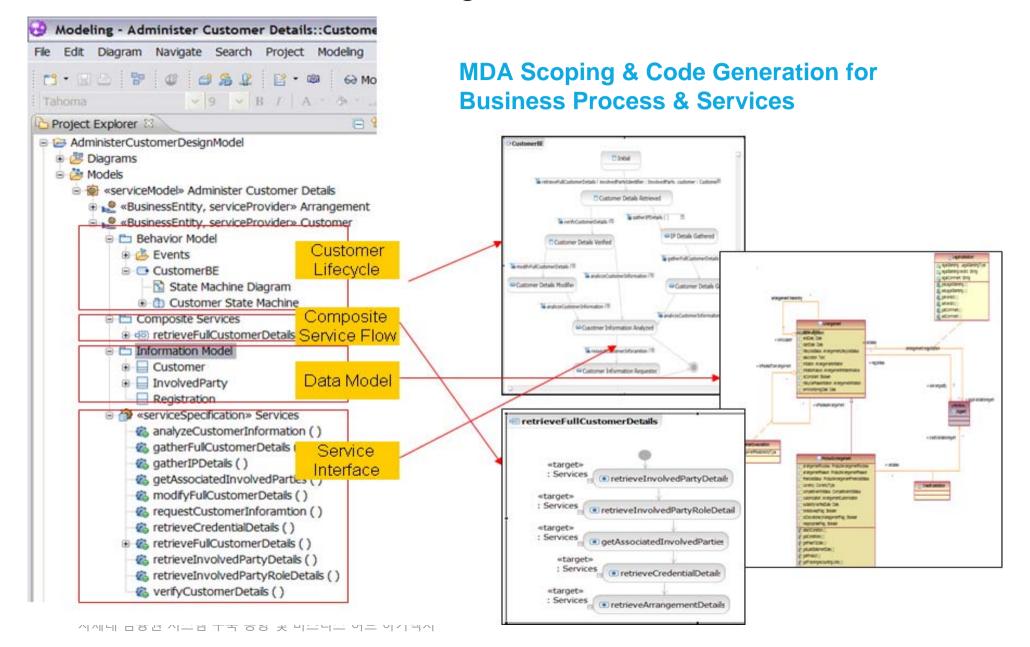


All of the above is being explained using a business scenario related to offering product bundling capabilities as an example



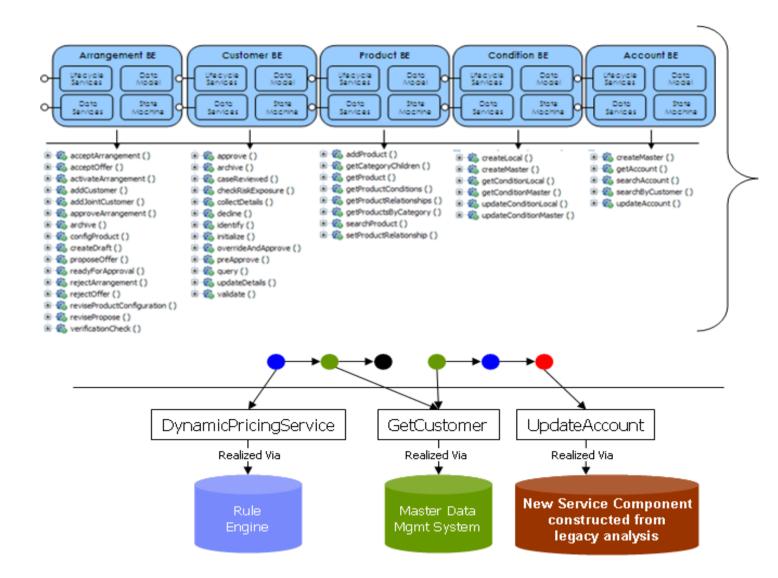


#### 비즈니스 허브 - 설계 및 개발 Tooling



#### IBM.

### 비즈니스 허브 - Product Bundling 설계

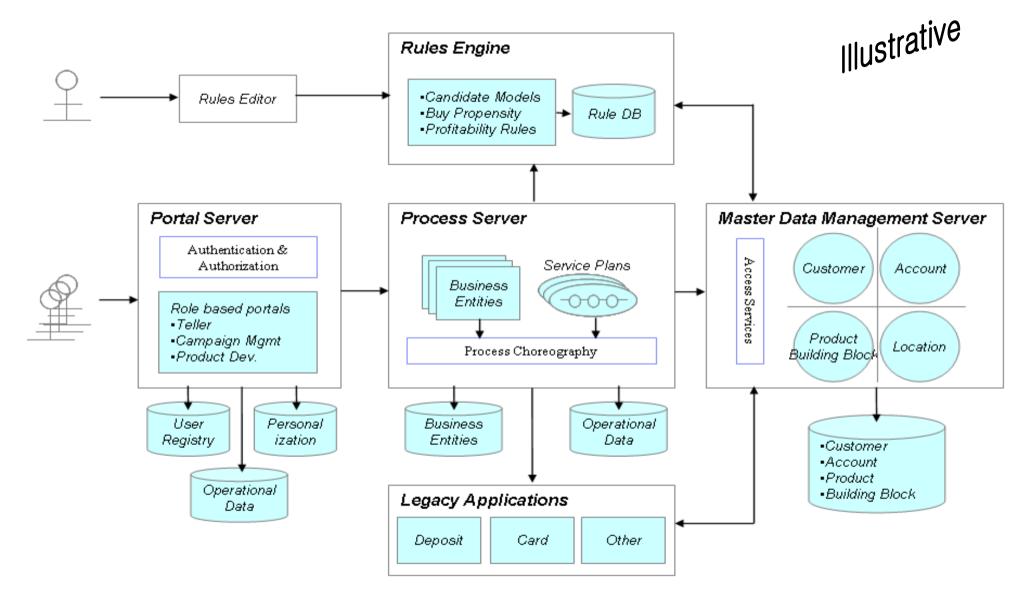


## Illustrative

Service composition & choreography realized through Integration Platform

#### IBM.

#### 비즈니스 허브 - Runtime





# 감사합니다



leehk@kr.ibm.com