

IBM 통합 솔루션 업데이트 및 적용 시나리오

발표자 : 채윤정 실장

직함 : 웹스피어 기술영업팀, 소프트웨어 사업부



목차

- ▶ 통합 기술 동향
- ▶ IBM 통합 솔루션 업데이트
- ▶ 적용 시나리오

변화하고 있는 세상

클라우드 컴퓨팅



신규 서비스가
만들어지고 제공되는
환경이 변화

모바일 & 스마트 디바이스



대규모 (Massive Scale)
지원

Engaging Enterprise



외부 세계에 기업을
외부화(Externalize)

Mobile + Cloud + Social
+ Big Data

통합 솔루션 기술 동향 (Top Five)

1) 모든 것에 대한 연결 (Universal Connectivity)

기업 내부 및 경계를 넘어선 통합

2) 신속하고 용이한 패턴 기반의 통합

개발 및 배치 생산성을 가속화

3) 클라우드 연계

On-premise 및 Off-premise 클라우드 자원에 걸쳐 배치됨

4) API 외부화(Eternalize)

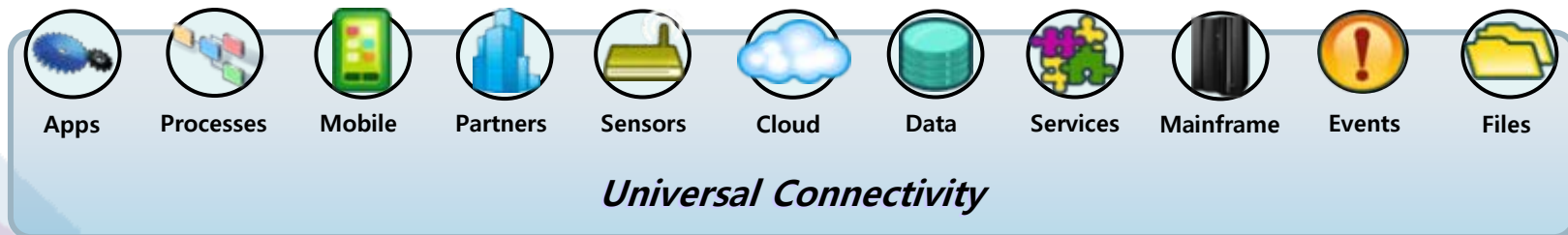
광범위한 애플리케이션 개발자 커뮤니티에게 다가감

5) 정책기반의 동적 실행 환경

운영상의 안정적인 방법으로 민첩한 비즈니스를 가능하게 함

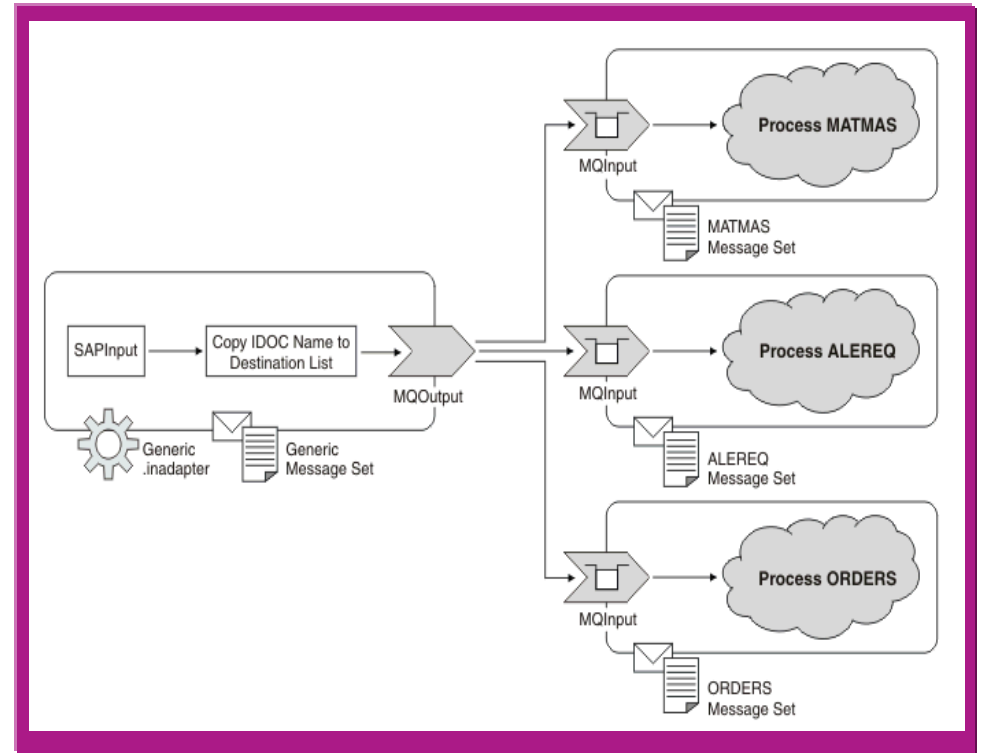
모든 것을 연결 (Universal Connectivity)

- 모든 종류의 비즈니스 데이터에 대한 **신뢰성 있는** 전달과 **공유**
- **실제 비즈니스 세계(Real World)**와 기업을 연결
- 하드웨어 및 네트워크에 대한 **기존** 투자 활용 극대화
- 변경을 위한 **비용 감소**
- **대규모(Massive Scale)** 지원



패턴 기반의 통합

- 적용되는 환경의 급격한 변화
- 기존 통합 프로젝트 수행을 통한 축적된 자산
- 통합 개발자 역할의 변화
(통합 아키텍트 + 상용 개발자)
- 생산성을 위해 신속하고 편리한 패턴 기반의 개발 및 배치(Deploy)



클라우드 연계

- **클라우드로의 연계**

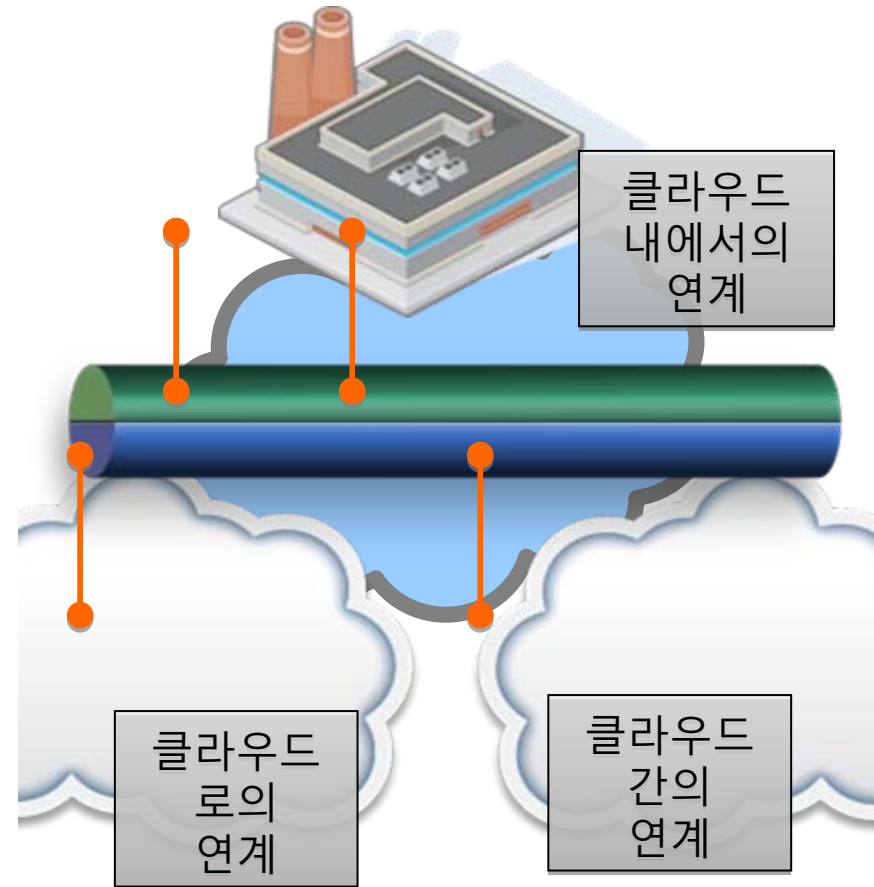
기존 애플리케이션 & 비즈니스 프로세스와 클라우드 상의 신규 서비스를 통합

- **클라우드 간의 연계**

여러 클라우드 서비스 제공자를 사용하고 있는 환경에서 비즈니스 서비스를 통합

- **클라우드 내에서의 연계**

프라이빗 또는 퍼블릭 형태의 단일 클라우드 내에서의 서비스 통합



API 공개를 통한 비즈니스 혁신

비즈니스의
진화



stores



(800) ###s



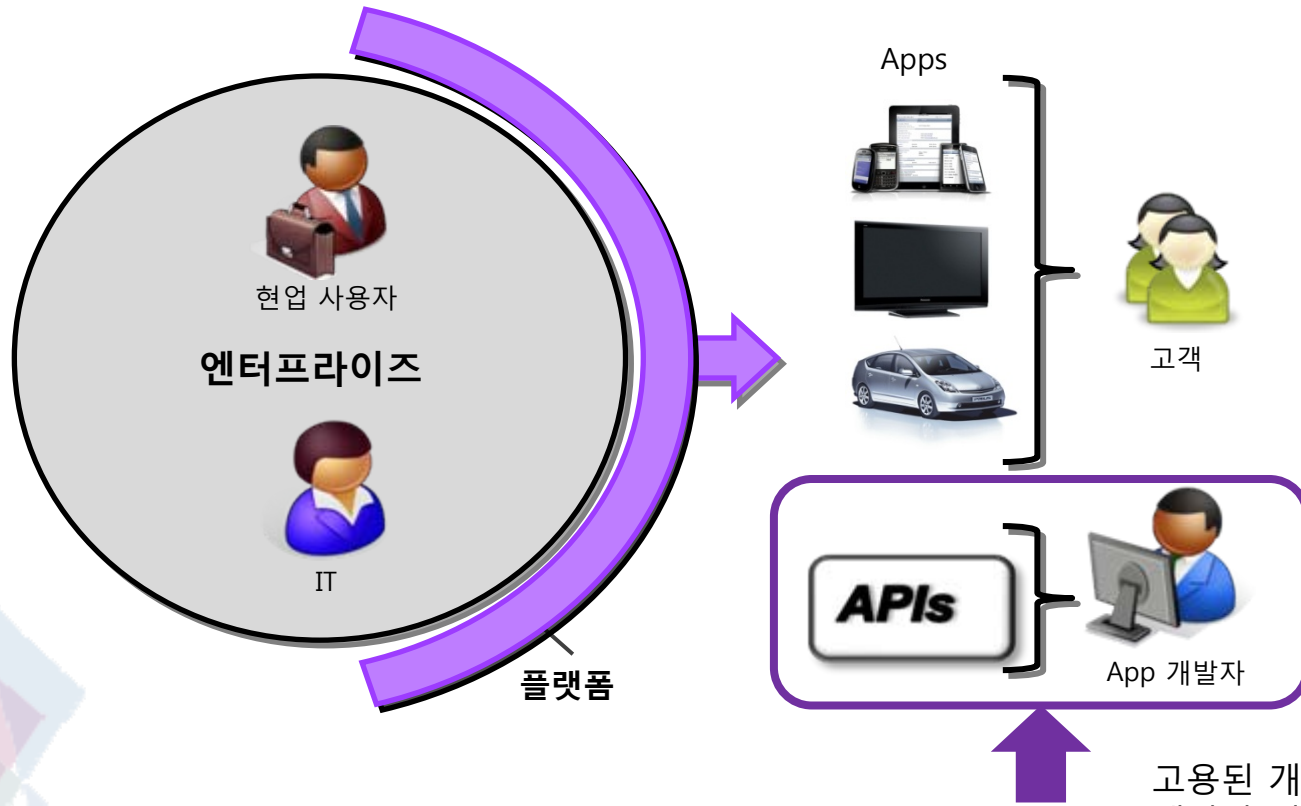
web sites



Web APIs

브라우저를 넘어서 진화하는 웹

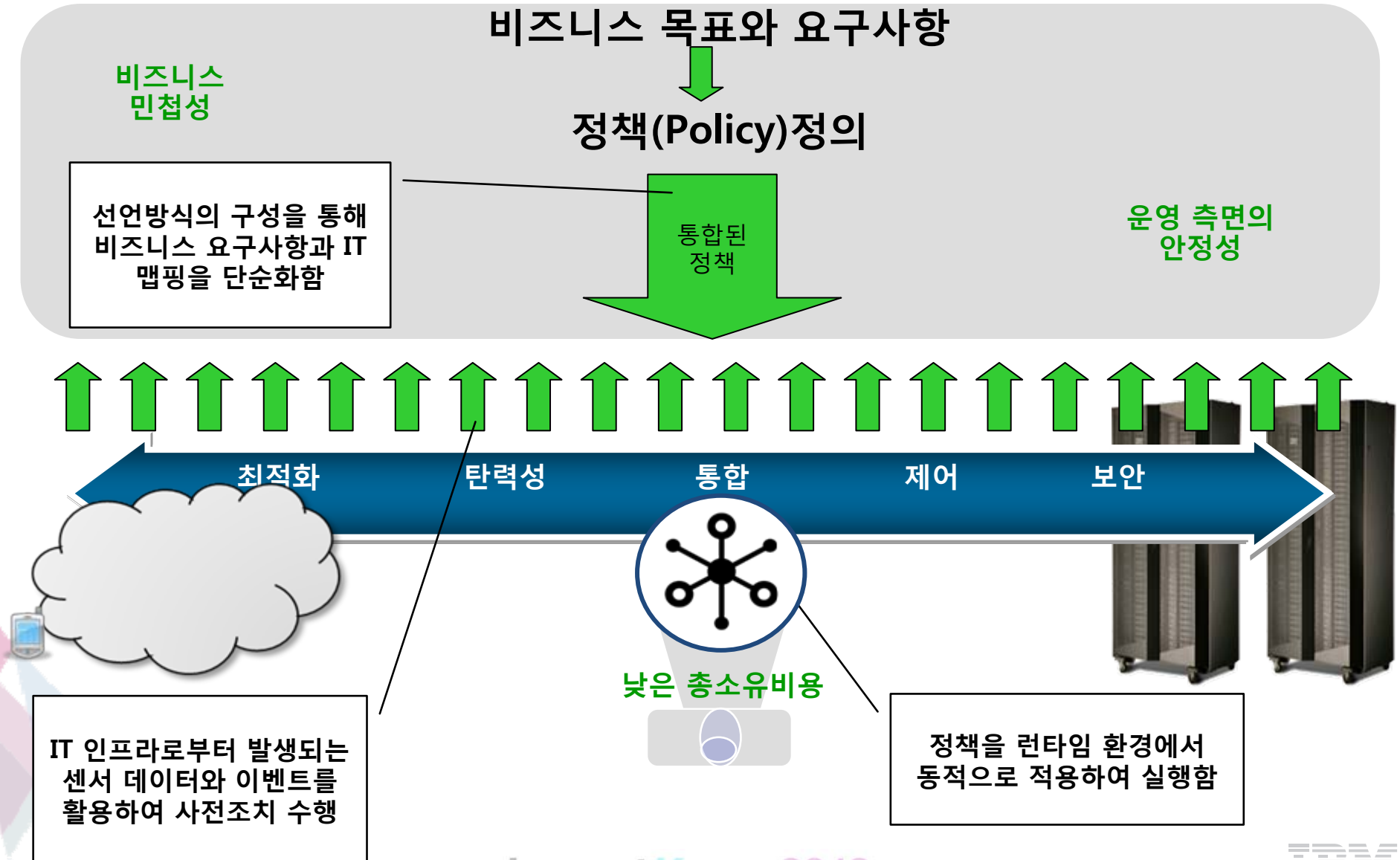
웹 API는 빠르게
성장하는 새로운
비즈니스 채널



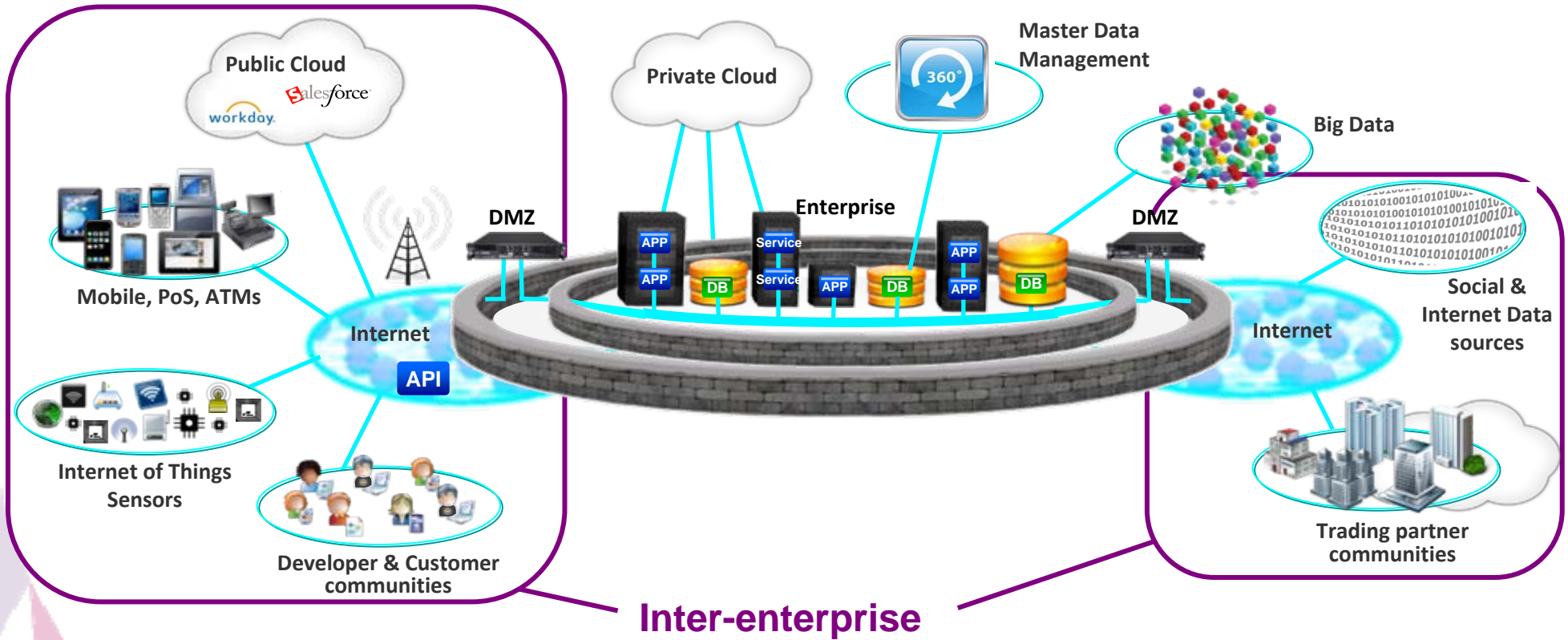
“오늘날 웹 API가
없는 기업은 90년대
웹 사이트가 없는
기업과 같다.”

고용된 개발자가 아닌 광범위한
개발자 커뮤니티를 활용한 혁신

정책 기반의 동적 실행 환경



계속 확장되는 통합의 범위



IBM Connectivity & Integration

Predictive Analytics

2012 IBM 통합 솔루션 업데이트

• 메시징 솔루션

WebSphere MQ v7.5 ★

- 보안 및 성능 향상, HW 용량 절감, 안전하고 신뢰성 있는 모든 메시징 요건을 위한 종합 솔루션 제공

• 통합 솔루션

WebSphere Message Broker v8

- .NET 통합 기능 개선, 감사 및 기록 기능 강화

WMB Connectivity Pack for Healthcare ★

- 의료서비스 업계 표준 데이터 모델 및 장치 통합 기능 제공

WebSphere DataPower v5 ★

- 확장 메모리, OAuth 2.0 지원 거버넌스 + SLA 관리 기능 향상

WebSphere Appliance Management Center ★

- 멀티 어플라이언스에 대한 효율적이고 편리한 관리 환경 제공

WebSphere Service Registry & Repository v8

- REST, 서비스 게이트웨이를 통한 자동화된 SLA 정책 적용을 위한 기능 지원

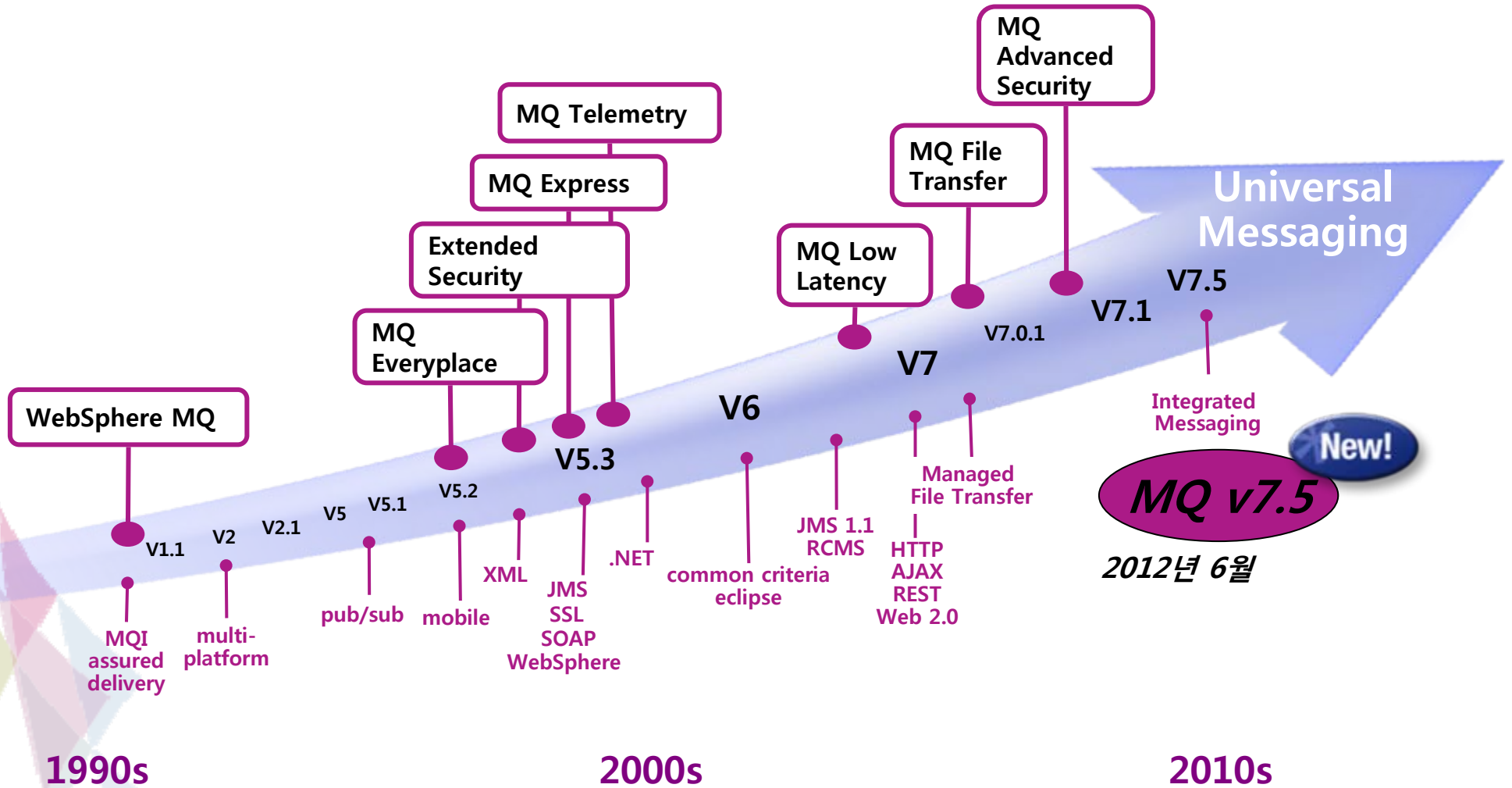
• API 관리 솔루션

WebSphere Cast Iron Live Web API Services ★

- 신속하게 개발자 커뮤니티에게 API를 공개하고 관리할 수 있는 환경 제공

★ **IMPACT 2012 신규 발표**

IBM 메시징 솔루션 로드맵



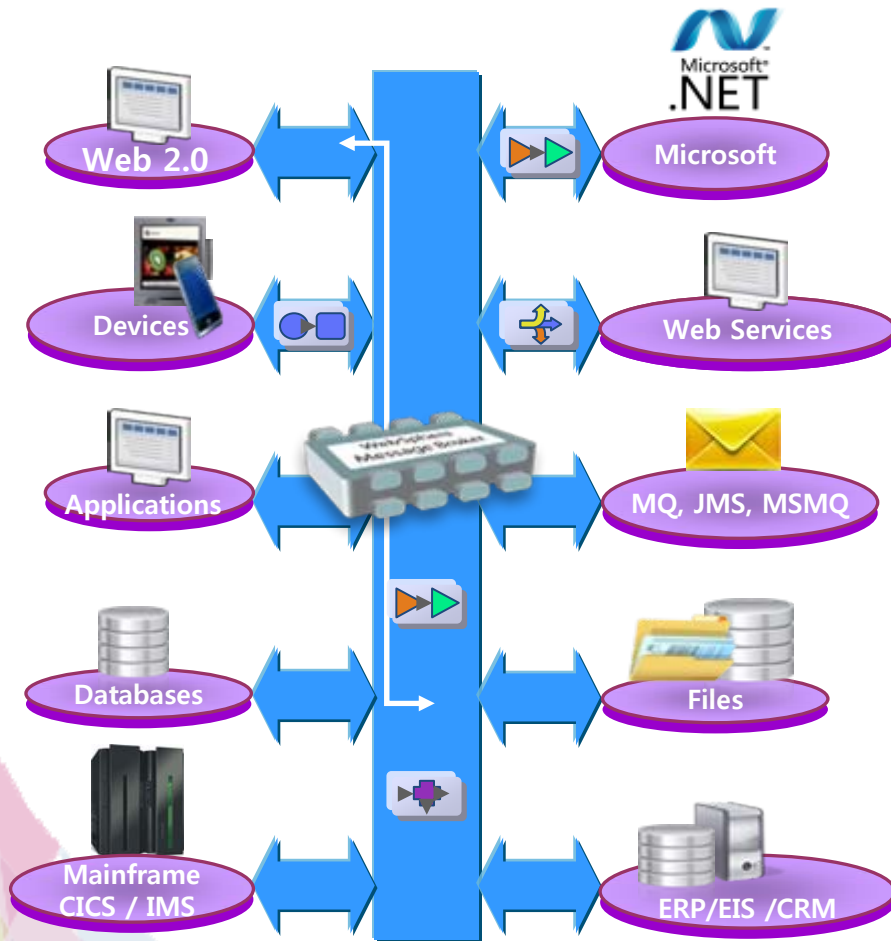
WebSphere MQ V7.5

- **단일 패키지로 통합:** 다양한 메시징 요건을 단일 패키지로 지원 (파일전송, Telemetry, 메시지 보호)
- **TCO 절감을 위한 라이선스 정책 변경:** WMQ FTE 클라이언트 및 XA 클라이언트 무료화, MQTT는 애플리케이션 인스턴스 수 기준으로
- **보안 강화:** 강화된 보안 알고리즘 기반의 강력한 채널 보안 및 기존 WMQ위에 변경 없이 규제 준수를 위한 메시지 콘텐츠 보호 서비스 추가
- **멀티 캐스트 개선:** MQ LLM 기술을 활용하여 멀티캐스트 통신 지원 위한 Pub/Sub 개선 및 LLM과의 상호 운영성 제공
- **더욱 용이한 설치 및 마이그레이션:** 동일 OS내에 멀티 버전설치 및 설치 위치 변경 가능
- **클라우드 환경 지원:** Hypervisor Edition 및 IWD를 활용하여 메시징 패턴 기반으로 클라우드 배포



오늘날 기업에 필요한
모든 메시징 요건을 위한
통합된 솔루션 제공

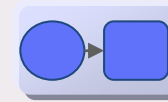
WebSphere Message Broker



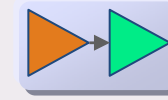
- 90년대 말부터 국내외의 다양한 애플리케이션 통합 영역에 도입, 적용되어 온 검증된 통합 엔진
- EAI 솔루션에서 ESB로 진화
- 보다 단순하고 쉽게, 보다 광범위한 통합
- IBM 주력 통합 솔루션으로 지속적인 투자와 개선



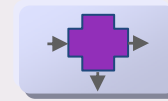
서비스 간의 통신을 **매치 & 라우트**



상이한 전송 프로토콜 간의 **변환(Convert)**



상이한 데이터 형식 간의 **변형(Transform)**



비즈니스 이벤트를 **식별 & 분배(Distribute)**

WebSphere Message Broker V8

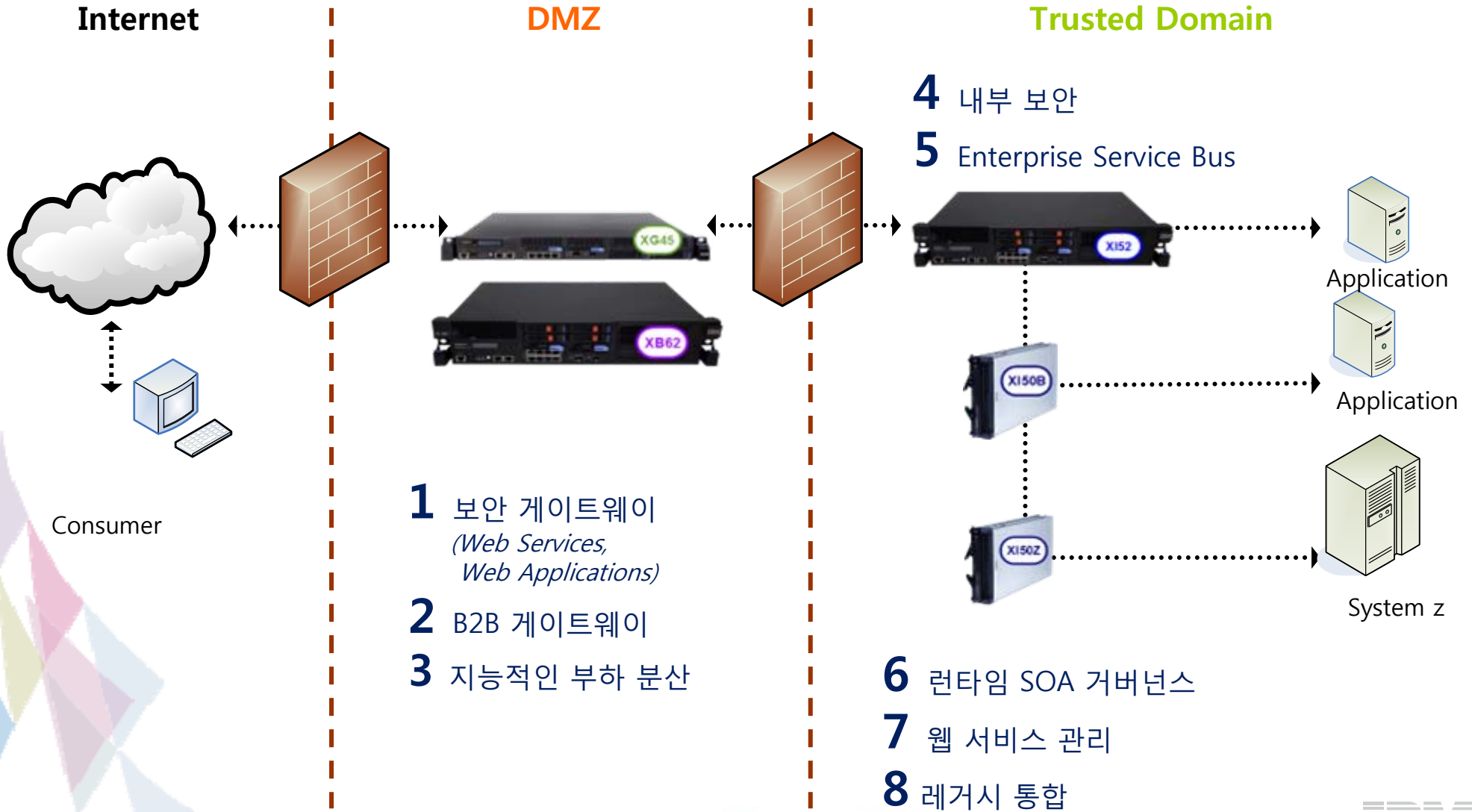
- **라이선스 옵션 다양화:** Express Edition, Standard Edition, Advanced Edition
- **Record & Replay 기능:** 모든 소스로부터 흘러오는 데이터를 보고(view), 편집하고, 기록하고 재처리할 수 있는 새로운 도구 제공
- **고성능 파서 제공:** 텍스트 및 바이너리 데이터에 특히 적합한 고 성능의 개방형 표준 파서 (DFDL) 제공
- **새로운 GUI 매퍼:** 데이터 유형 간 맵핑 생성을 단순화 시켜줌
- **Microsoft .Net 지원 강화:** MS Visual Studio와 통합된 개발 경험을 제공
- **클라우드 환경 지원:** Hypervisor Edition 및 IWD를 활용하여 통합 패턴 기반으로 클라우드 배포



개선된 통합기능,
감사 및 기록 기능 강화

WebSphere DataPower

마이크로코드 펌웨어 + 목적에 맞게 만들어진 하드웨어



WebSphere DataPower 5.0

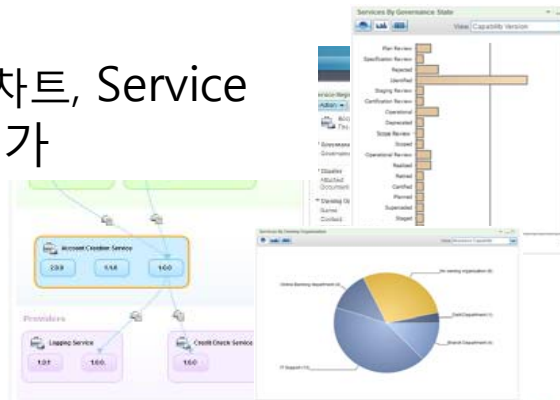
- **보안 기능 개선:** Web2.0과 모바일 애플리케이션을 위한 최신 인증 보안 표준인 OAuth 2.0 지원
- **거버넌스 기능 개선:** 중앙집중적인 서비스 거버넌스와 SLA 관리 기능 강화 (WSRR과의 자동적인 정책동기화 및 정책적용)
- **성능 향상:** 확장 메모리 지원으로 메시지 크기 및 처리량 개선
- **새로운 관리도구:** 여러 대의 어플라이언스를 단일 콘솔에서 효율적으로 관리할 수 있는 Web 기반 도구 무료 제공 (WebSphere Appliance Management Center)



*WebSphere DataPower
어플라이언스는 2003년 이후 TCO
절감 및 신속한 시장대응을 통해
시장을 선도하는 입증된 솔루션
입니다.*

WebSphere Service Registry and Repository V8.0

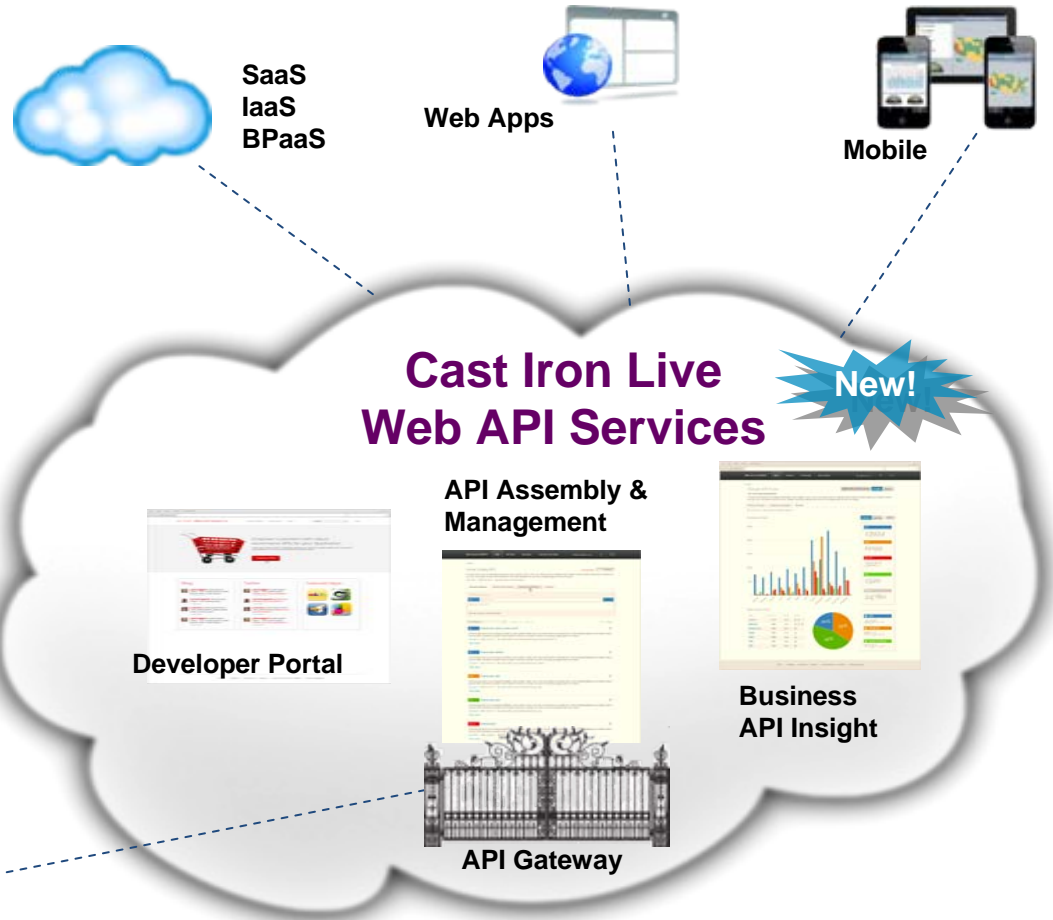
- **SLA 정의 및 실행 기능 강화:** 편리한 정책 작성 도구를 통해 SLA를 정의하고 정의된 정책을 DataPower에서 자동으로 실행
- **REST 지원:** REST 서비스를 쉽게 표현하고 관리할 수 있는 기능 강화 (REST 서비스 데이터 모델 추가, REST 서비스를 위한 거버넌스 템플릿 제공)
- **UI 편의성 향상:** 운영 및 개발자 역할을 위한 Business Space 템플릿 및 멀티 다큐먼트 로딩 기능 제공 등
- **새로운 Widget 추가:** 새로운 차트, Service Consumption Visualizer 추가



*WSRR은 End-to-End로
SOA 거버넌스를 지원하는
솔루션 입니다*

IBM Web API Management 솔루션

- 통제되지 않는 API 접근은 위험!
- 수많은 앱 개발자를 지원해야 하는 어려움
- 가치 식별을 위한 분석 필요



안전하게 기업의
on-Premise
서비스와 연결

Enterprise
Services

DataPower

On Premise

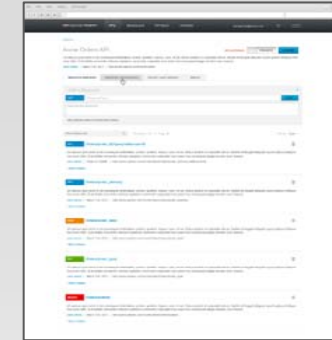
Web API를 클라우드 상에 공개하는
환경을 신속하게 제공

IBM WebSphere Cast Iron Live Web API Services

90일간 무료 체험 제공 - <http://webapi.castiron.com>

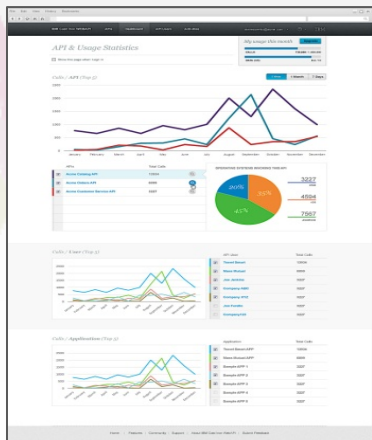
1. 개발 운영 대시보드

구성 방식으로 신속하게 새로운 API를 생성,
조립(Assemble), 보안 및 서비스레벨 설정

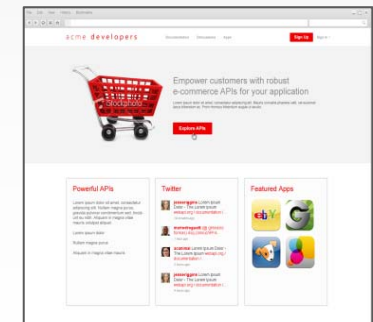


3. 비즈니스 운영 대시보드

서비스 레벨을 모니터링
하고 API 제공자와
애플리케이션 개발자를
위한 다양한 분석 정보 제공



2. 애플리케이션 개발자 포털
코딩 없이 개발자 커뮤니티를
위한 포털 환경을 신속하게
구성하고 운영

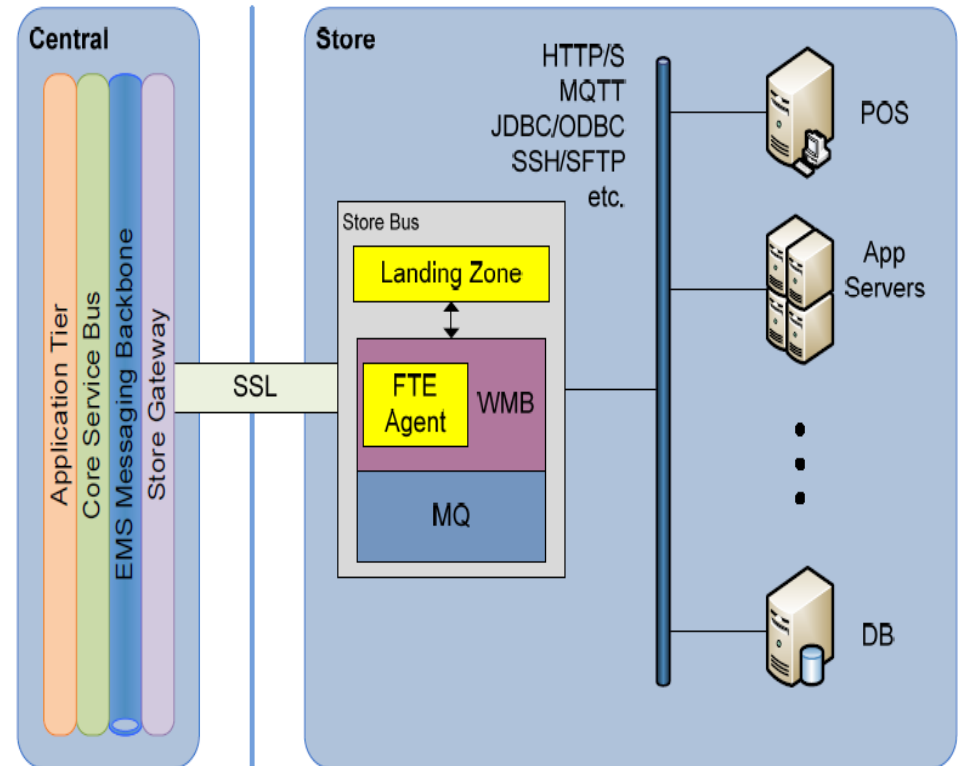
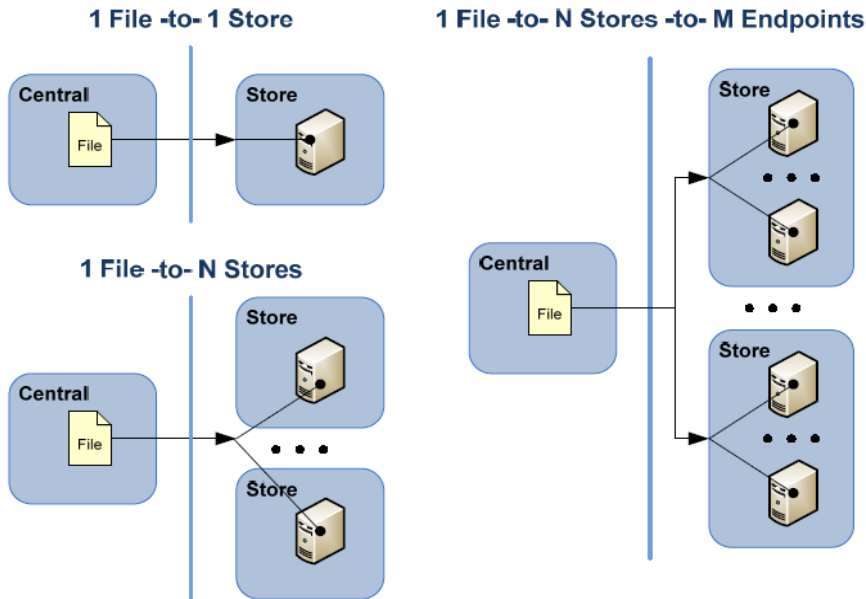


IBM 메시징 솔루션 사례: Kroger



2,500개의 점포에 대한 중앙 집중적인 파일 전송 관리

파일 전송 유형

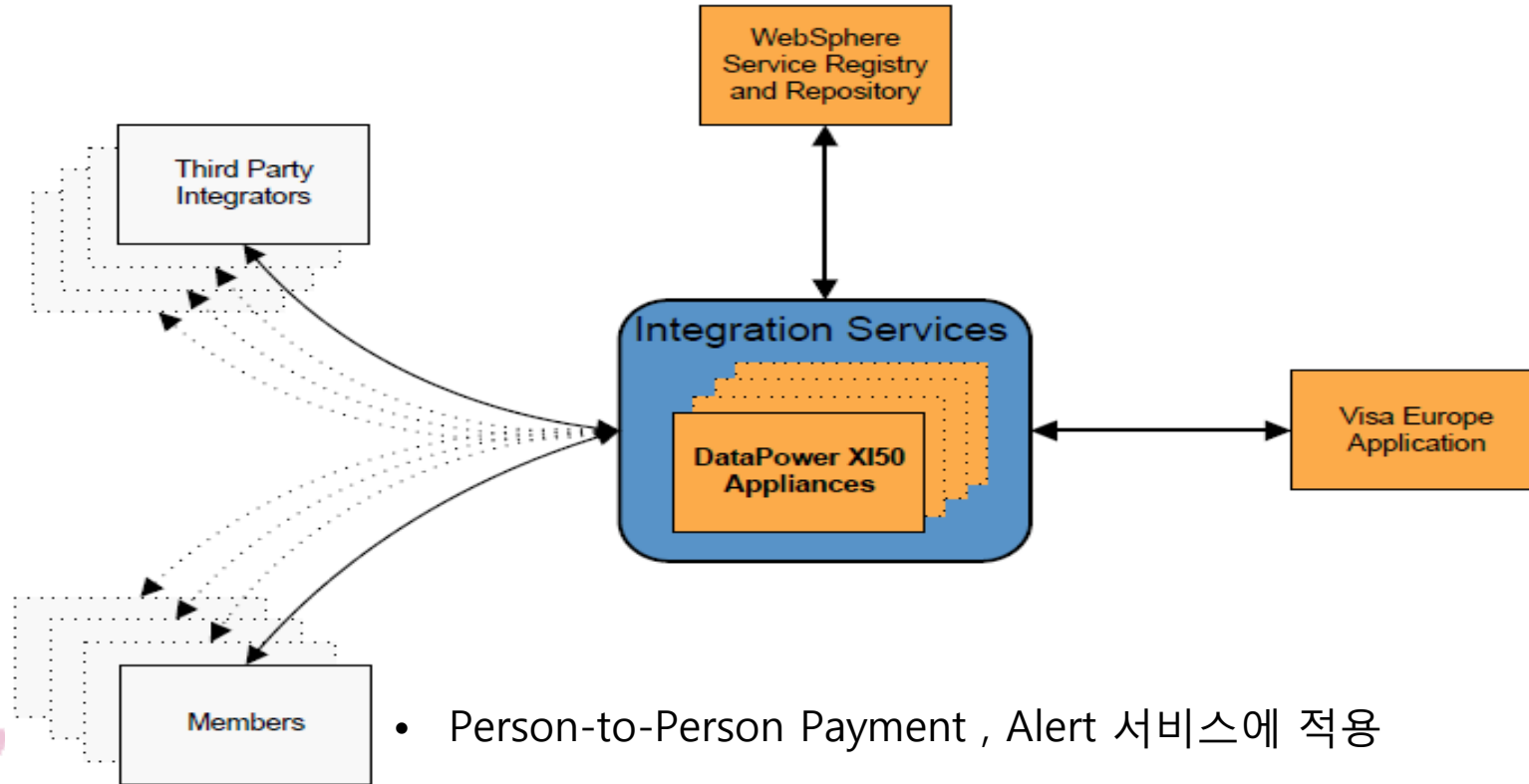


- WebSphere Message Broker
- WebSphere MQ File Transfer Edition

서비스 통합 사례: Visa Europe



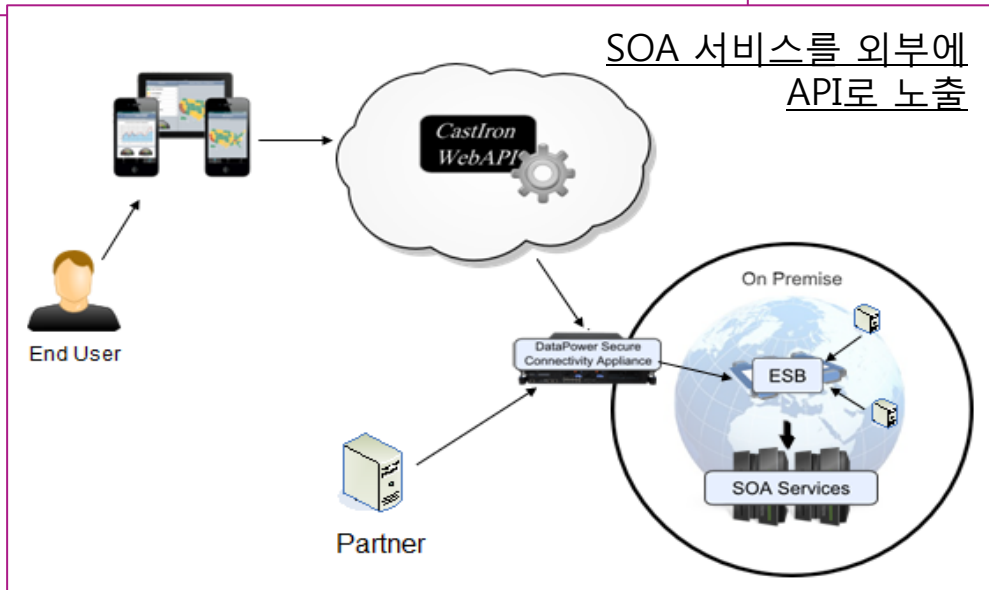
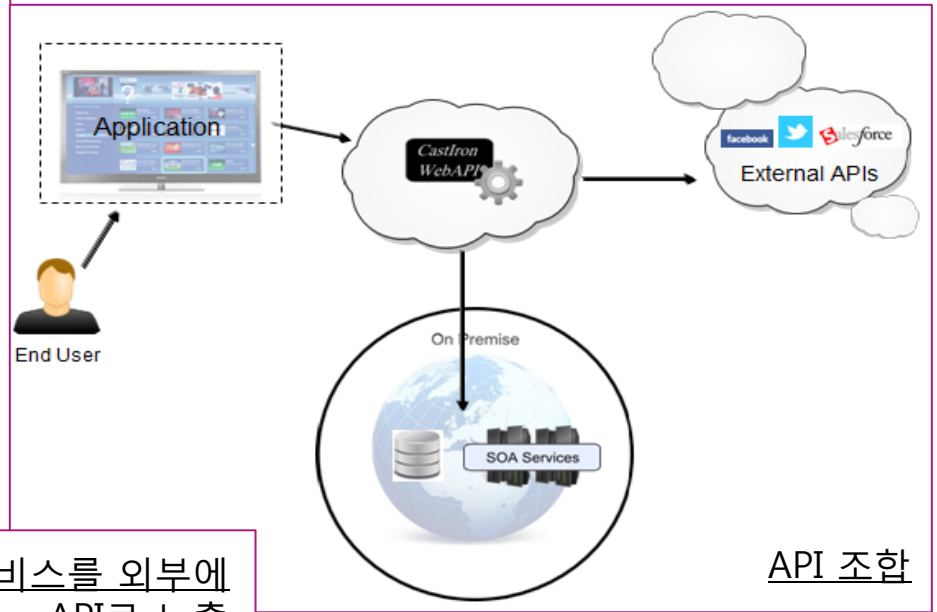
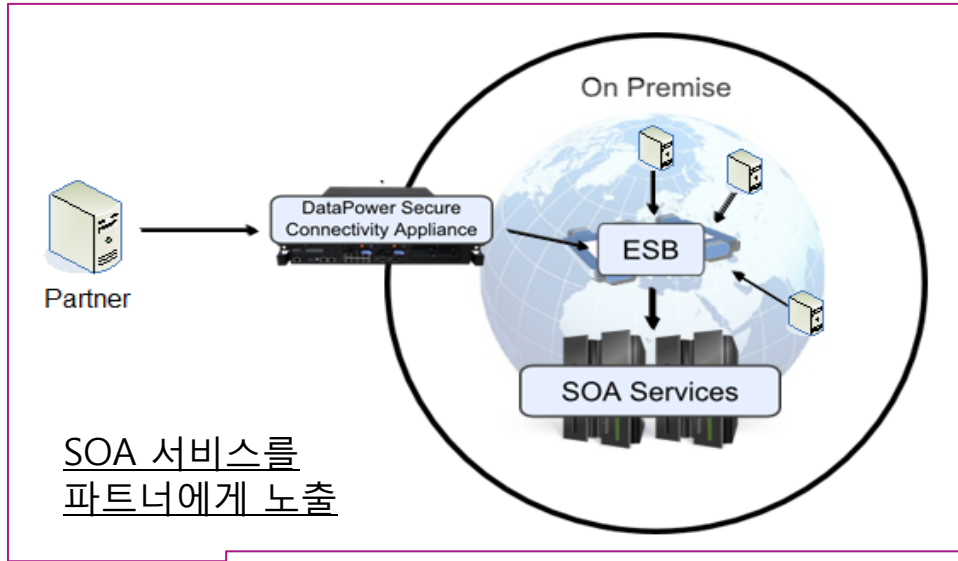
모바일 솔루션을 위한 동적 서비스 연계



• Person-to-Person Payment , Alert 서비스에 적용

- WebSphere DataPower
- WebSphere Service Registry and Repository

웹 API 적용 시나리오



요약

- 지속적으로 확장되고 진화하는 엔터프라이즈 메시징
- 클라우드 환경 대응
- 보다 쉽게 단순하게 (개발 및 배치 가속화)
- 정책 기반의 동적 실행 환경 지원 고도화
- Web API 지원



감사합니다

