

Beyond DX,
SOLUTION & SERVICE PROVIDER



INZENT
INTEGRATED SOLUTION SUMMIT
2019

DX 대응을 위한 인터페이스 아키텍처의 대전환

CTO

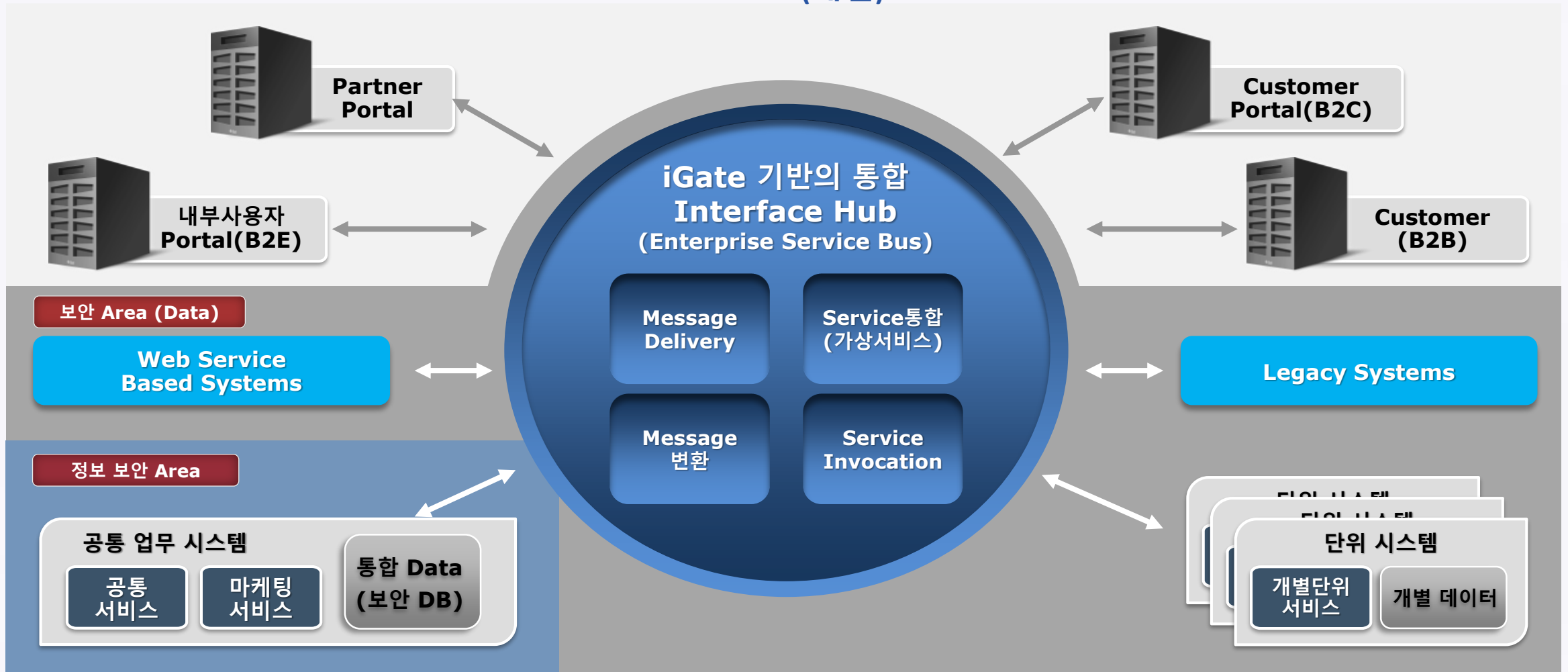
박천웅 상무

Growth

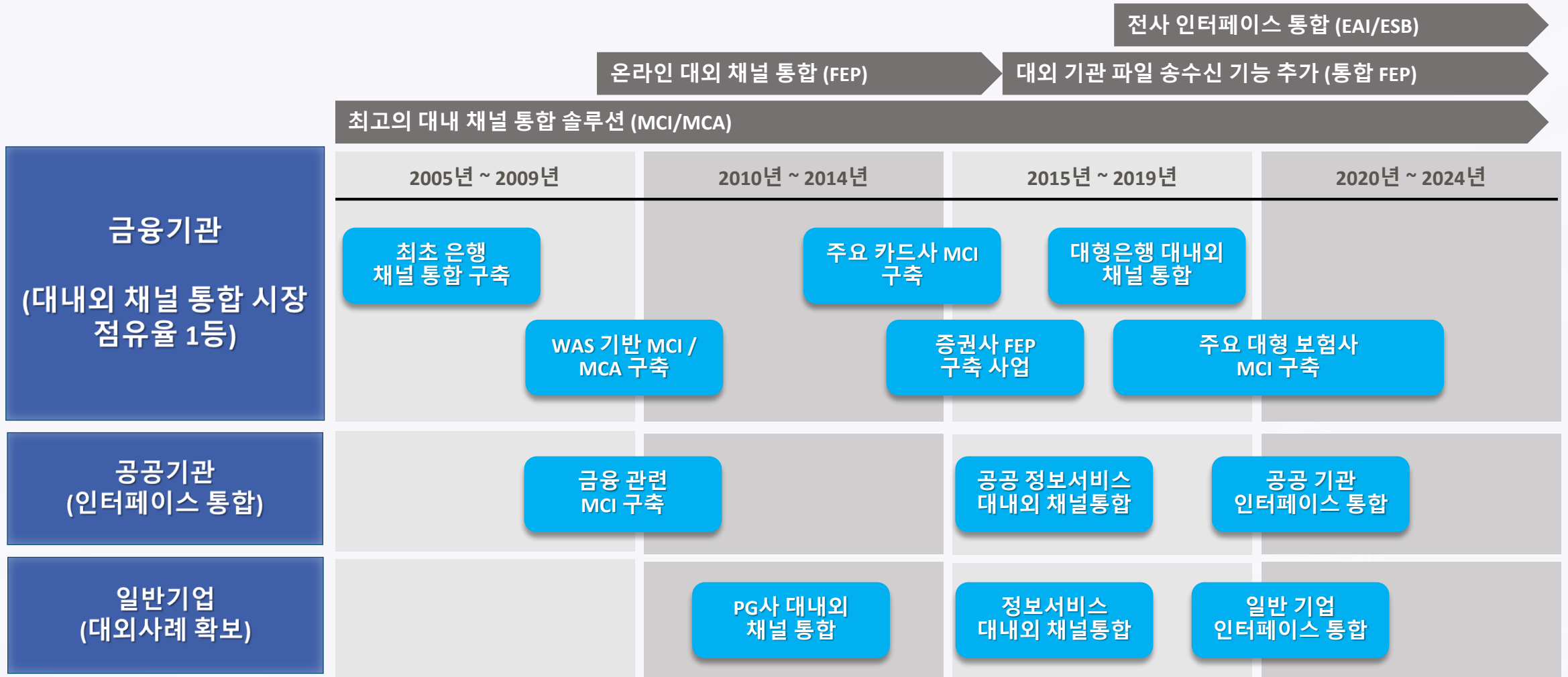
연계 솔루션의 성장

Interface Hub – Access Point 일원화

Access Area (채널)



History





Interface Architecture의
정답이 있을까?

산업의 경계가 점점 모호해지는
현실에 대안은?

고객 관점에서
비용 절감 방안은?

Evolution

기술적 진화

Interface Architecture의 다양성 확보

- Agent – Hub Architecture
- Agent의 다양성 확보
- 전문 EAI/ESB

공공 영역의 깊은 이해

- 공공 분야의 다양한 연계 통합 구축 사례 보유
- Agent 방식의 공공 기관 연계 방식 대응

다양한 배치 연계 패턴 제공

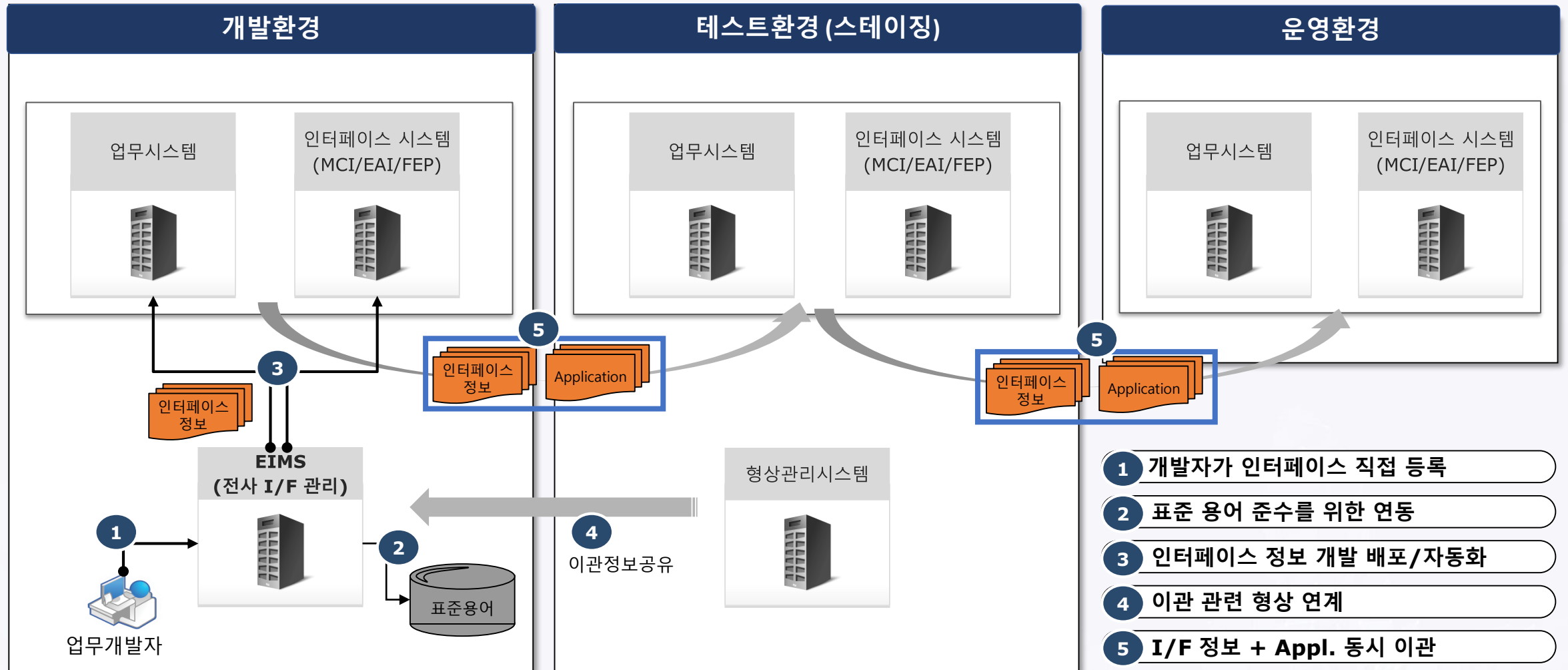
- DB to DB
- FILE to FILE
- DB to FILE
- APP to DB

트랜잭션 중심의 전사 모니터링

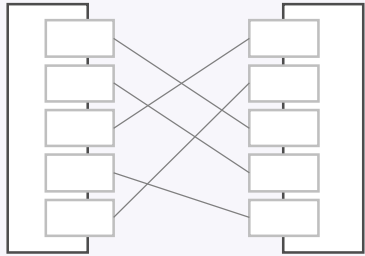
- HTML5 기반의 트랜잭션 모니터링

공공에 강한 EAI/ESB 전문 솔루션 기술 확보 (eCross)

전사 Interface 개발 표준화



빅데이터 기반의 통합 로그



인터페이스 통합 및
데이터 플랫폼 연계

대내 채널 연계 로그
(MCI/MCA)

대외 채널 연계 로그
(FEP)

내부 시스템 연계 로그
(EAI/ESB)

인터넷/모바일 채널

고객 센터 / 콜센터

관련 부서별 정형/비정형데이터 분석 결과 활용

- 중요 거래 전문, 트랜잭션 로그 등에 대한 실시간 추적 및 모니터링
- 정형/비정형 데이터 통합검색, 빅데이터 분석을 통한 고객 가치 창출
- 빅데이터 분석 및 시각화 연동을 통한 고객 맞춤형 마케팅 정보 활용

전문 연계

전문
빅데이터 저장

빅데이터
분석

시각화



통합 데이터 플랫폼

분석 / 시각화

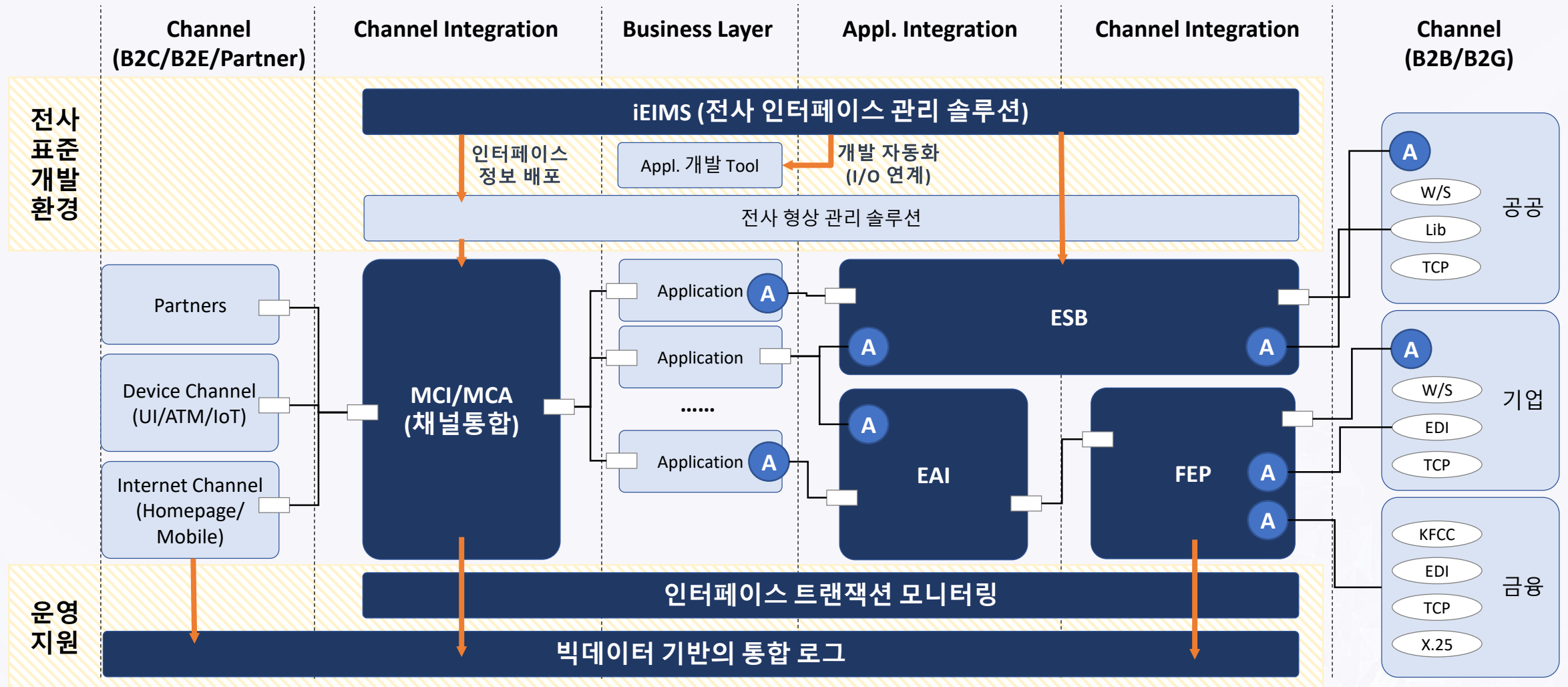
인터페이스 및 대내외 채널 점점 통합



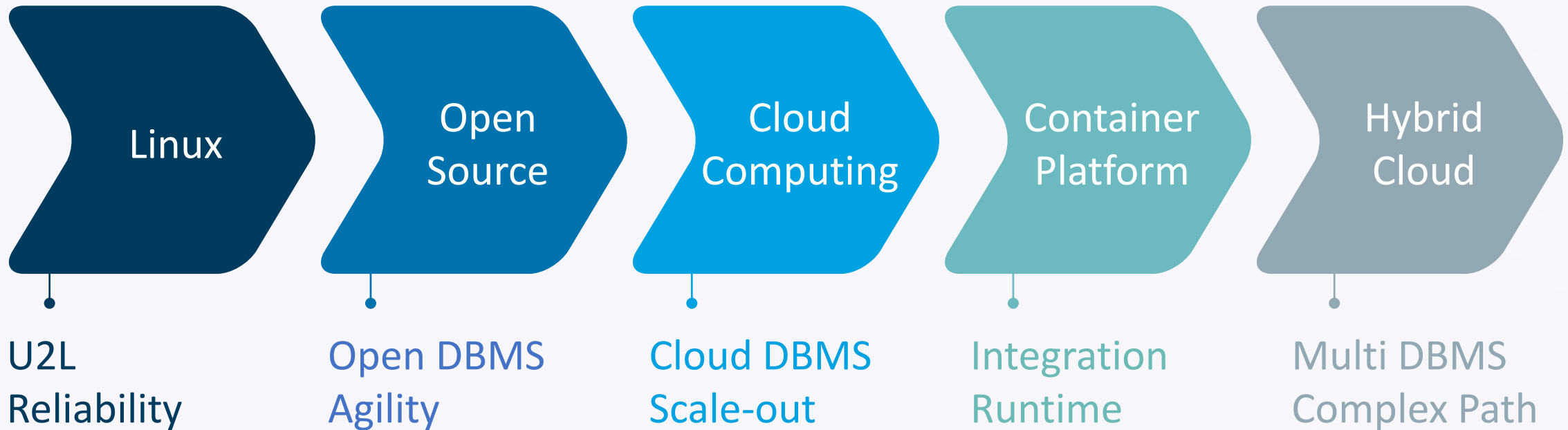
통합 데이터 플랫폼 활용



Interface Architecture



Evolution of Infra-Structure



Hybrid Cloud Computing에 대한 선도적인 대응 필요

Cloud DBMS의 이해

- Cloud DBMS의 다중화 방안
- Multi Data Source
- AP 확장에 대한 DB 부하 대응 방안

Repository의 통합 및 분리

- AP와 구성 정보의 물리적 분리
- 구성 정보의 통합 관리 체계 수립
- 로그 데이터 통합

대상 시스템의 Auto-Scaling 대응

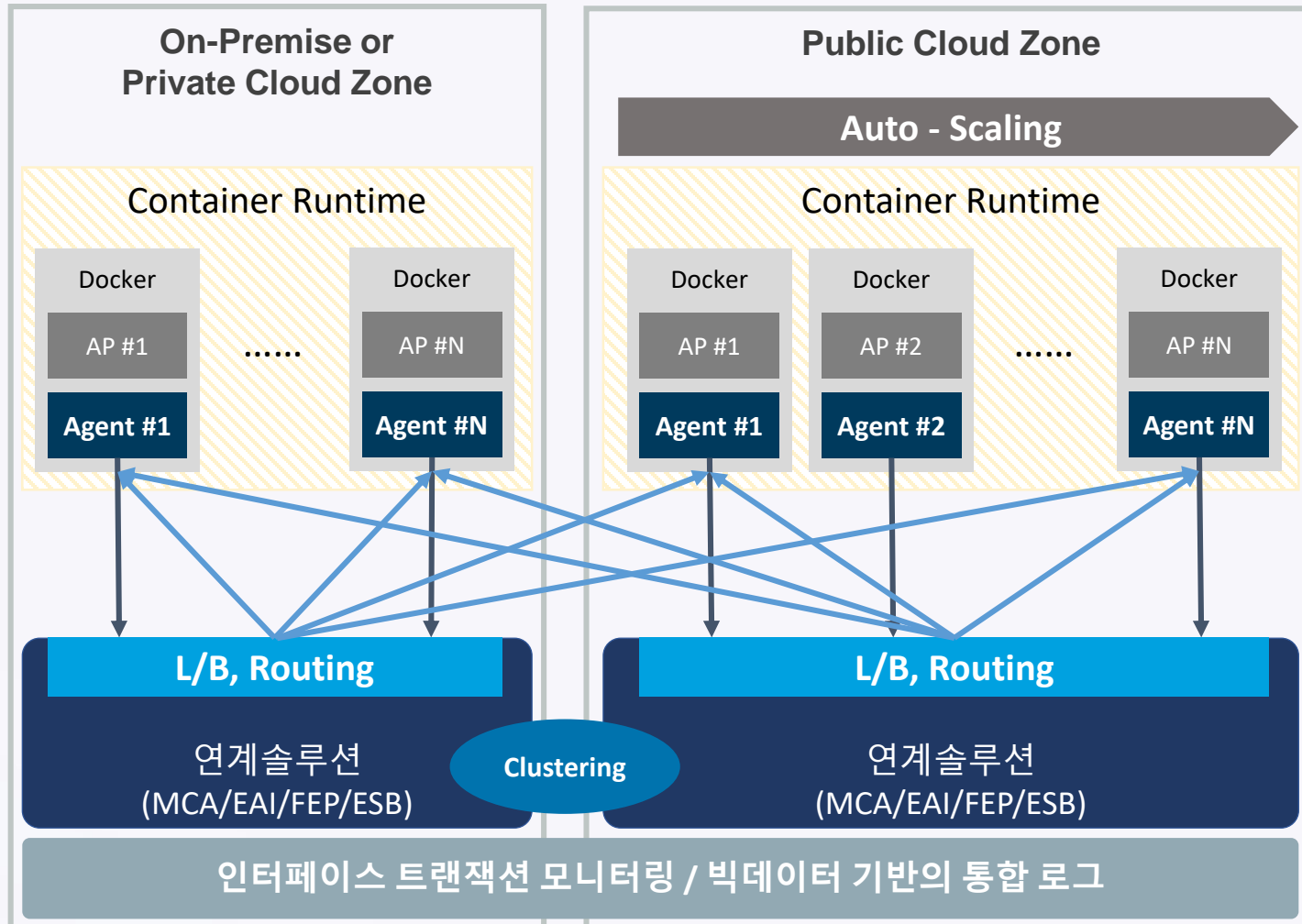
- 솔루션 기반의 로드밸런싱 제공
- 유연한 연계 구성 정보 설정 및 자동화
- Agent 관리 자동화

개발 및 운영 환경의 통합

- 통합 개발 환경 기능 강화 (EIMS)
- 인터페이스 트랜잭션 모니터링
- 빅데이터 기반의 통합 로그

All in One Platform 통합 가속화

대상 시스템의 Auto-Scaling 대응



유연한 Agent 구성 관리

Zone간 실행 정보 공유

연계 솔루션 기반의 L/B

전사 모니터링 강화

New Challenge

DX가 시작한 새로운 도전

연계 관점에서 DX의 이해



공유 / 협업

개방 / 수평

서비스 / 구독

플랫폼

새로운 비즈니스 가치 창출 도구

- 새로운 비즈니스 가치 창출의 도구
- 내/외부 개발자에게 Open API 제공

Open API
플랫폼

전통산업의
데이터 및
서비스

OPEN API
생태계

다양한
서비스 및
기기통합

- 대 고객 서비스 가치 창출
- 거래 데이터 및 고객정보의 자산화



Open API

연계 솔루션 기반의 Open API Platform

API Management 시장 현황

Google Trends



조사 기관별 시장 예측 수준

단위[B\$]

기관/년도	'16	'17	'18	'19	'22	'23	'24
가트너		0.9	1.3	1.6				
		33%	31%					
MKT&MKT			1.2		CAGR: 31%		5.1	
ZION	0.6				CAGR: 33.4%	3.4		
KBV					CAGR: 28.4%			3.4

API 플랜 게시 및 구독



게시와 구독

플랜에 따른 차별화

권한에 따른 접근 제어

쿼터 기반의 유량 제어

API Life Cycle

API 게시

- API 플랜 기능 제공
- API 문서화 기능 제공
- 메타데이터 및 리소스 관리 제공

API 생성

- 데이터 탐색기 제공
- API 자동 생성 및 테스트 제공
- API 문서 자동화 기능 제공

분석/최적화

- 분석 매트릭 제공
- 분석 쿼리 검색 기능 제공
- 분석 리포팅 기능 제공

API 사용

- API 사용 쿼터 알림 기능 제공
- 대시보드/모니터링 기능 제공
- 통계/리포팅 기능 제공

인증 및 보안

- 계정/인증/권한 관리 기능 제공
- 라우팅, RBAC 기능 제공
- 경고 관리, 감사 관리 기능 제공

API 정책 및 통계

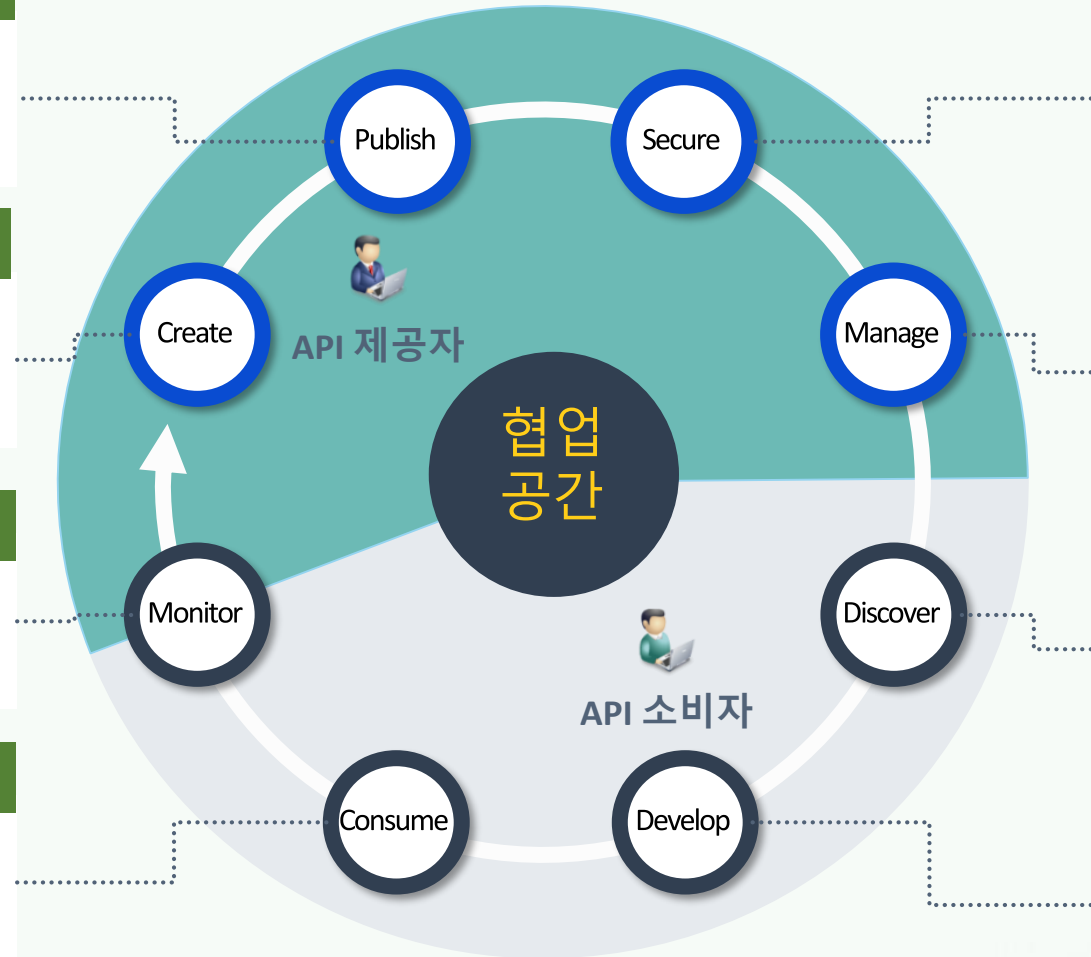
- API 정책 관리 기능 제공
- 트래픽 관리 및 유량 제어 제공
- 리소스 관리, 사용자 관리

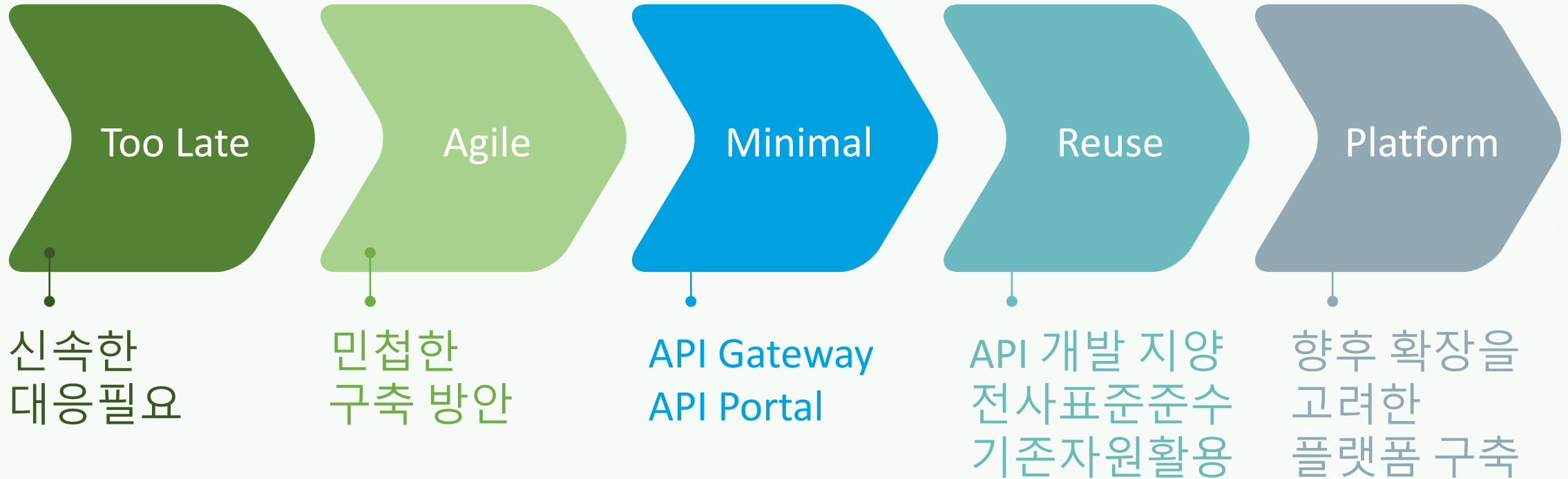
API 검색

- API 카탈로그/검색 기능 제공
- API 구독 기능 제공
- API 어플리케이션 관리 제공

서비스 개발

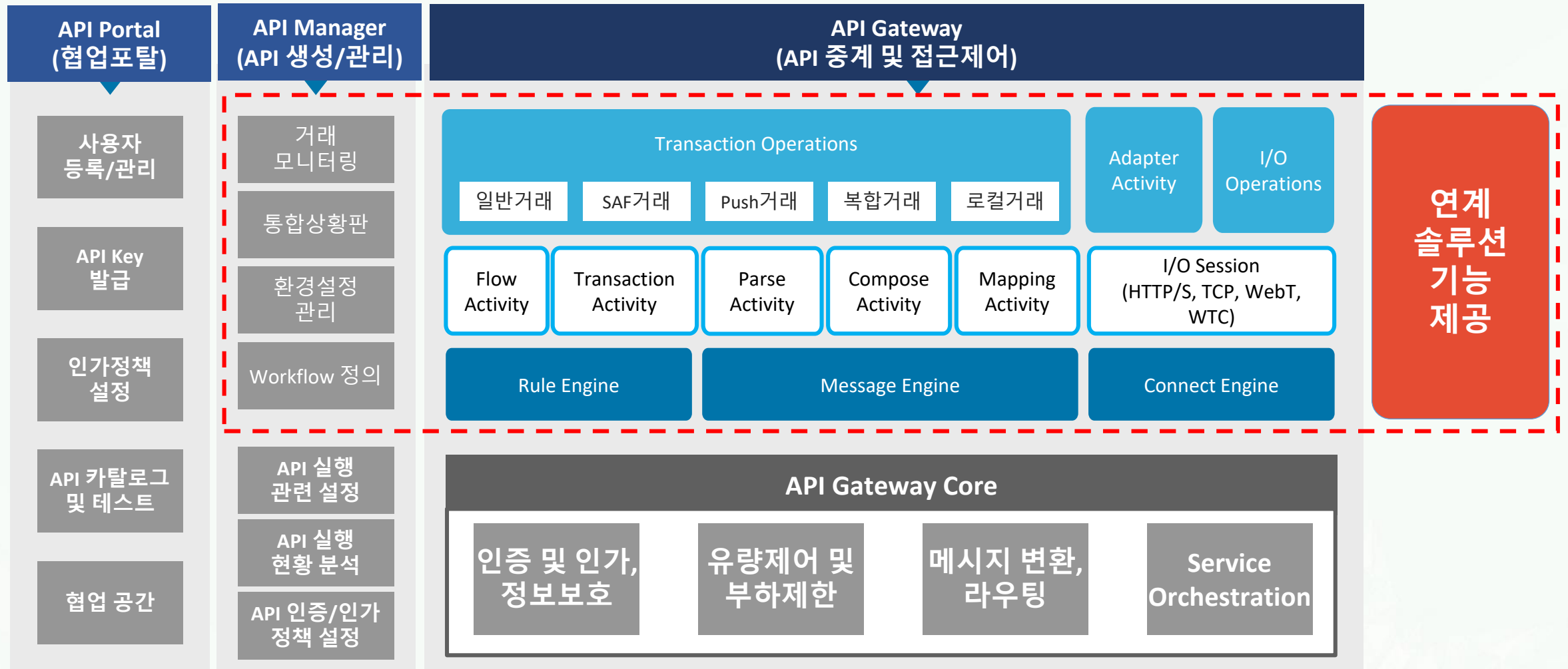
- API Client 스텝 제공
- Native 라이브러리/SDK 제공 (iOS, Android 등)





연계 솔루션 기반의 Open API Platform 구축

Inzent Open API Platform



인증 및 인가, 정보보호

- 토큰, OAuth2 등을 이용한 클라이언트 인증
- 내부 API Resource에 대한 인가 정책으로 클라이언트 별 접근제어
- 통합 보안 연계지원 (LDAP, AD, SSO 등)
- 필드 Masking을 통한 개인정보 보호
- 암호화 모듈 연동을 통한 필드 암호화 지원

유량제어 및 부하제한

- 세션 풀링, 업무처리 쓰레드 풀링을 통한 부하 조절
- API 별 횟수, 시간당 횟수 지정을 통한 유량제어 기능 제공
- 자체 로드밸런싱을 통한 부하분산
- Hot-Deploy가 가능한 구조로 속성변경 시, 즉각적인 반영
- 서비스 재기동 없는 무중단 시스템 확장 지원

메시지 변환, 라우팅

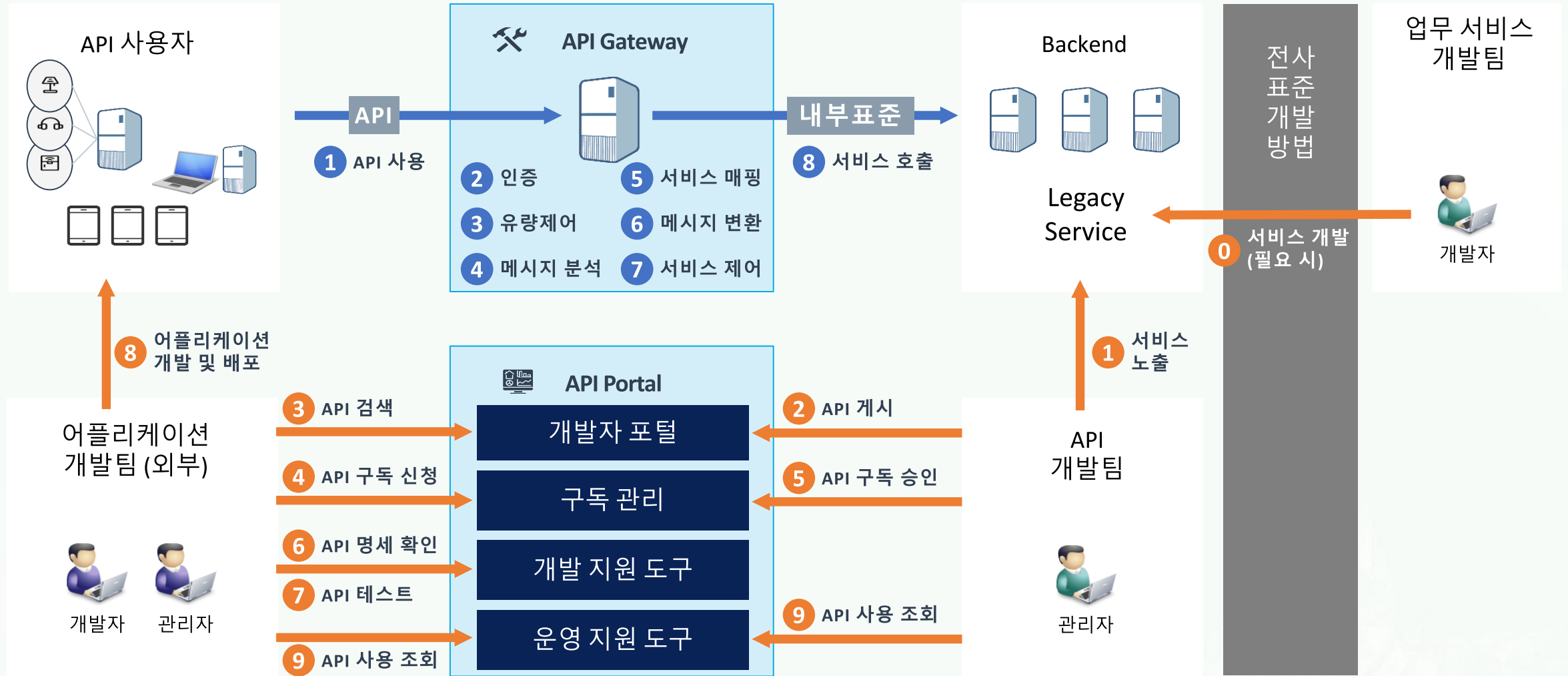
- 다양한 연계 프로토콜 지원 (HTTP, TCP/IP, UDP/IP, TP-Monitor, SNA, SOAP, FTP 등)
- 메시지 포맷 변환 (XML, JSON, FLAT, FDL/FML 등)
- 문자셋 자동변환 (소스/타겟 시스템 간 Character Set 자동변환 지원)

서비스 생성 및 복합서비스

- 백엔드 서비스 복합 거래 정의 순차처리, 조건분기, 병렬처리 등
- 복합 거래 정의를 위한 Workflow 도구 제공
- 예외 핸들러 제공으로 트랜잭션 관리를 위한 매커니즘 제공

가장 민첩하고 빠르게 Open API 제공하기 위한 필수 기능

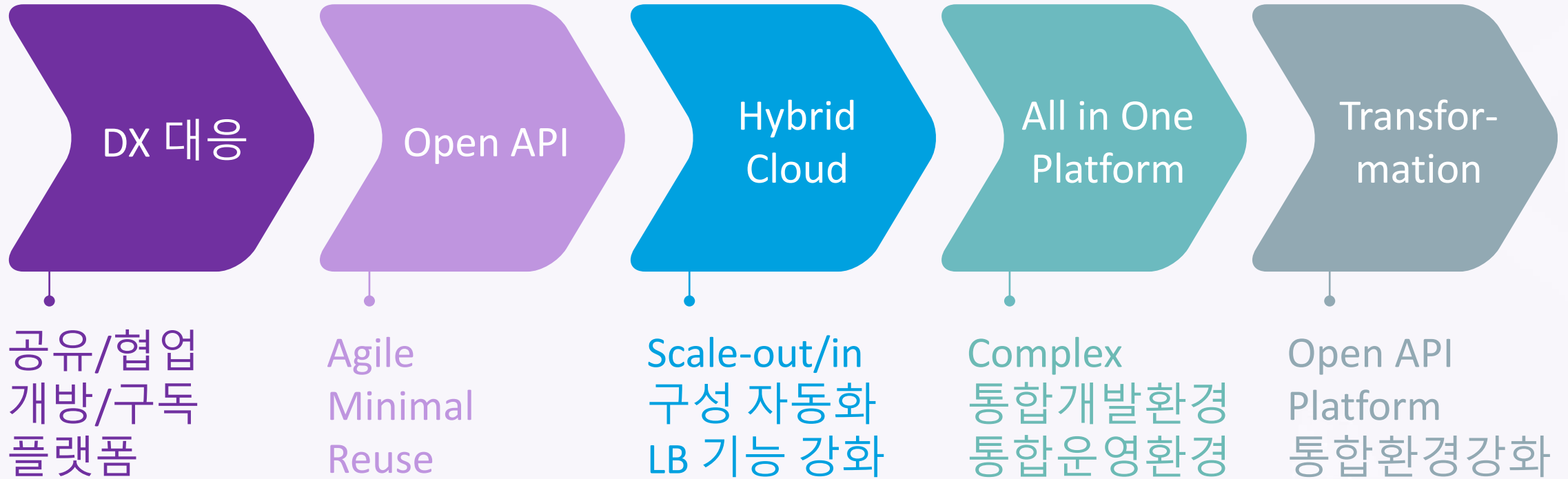
Inzent Open API Architecture



Transformation

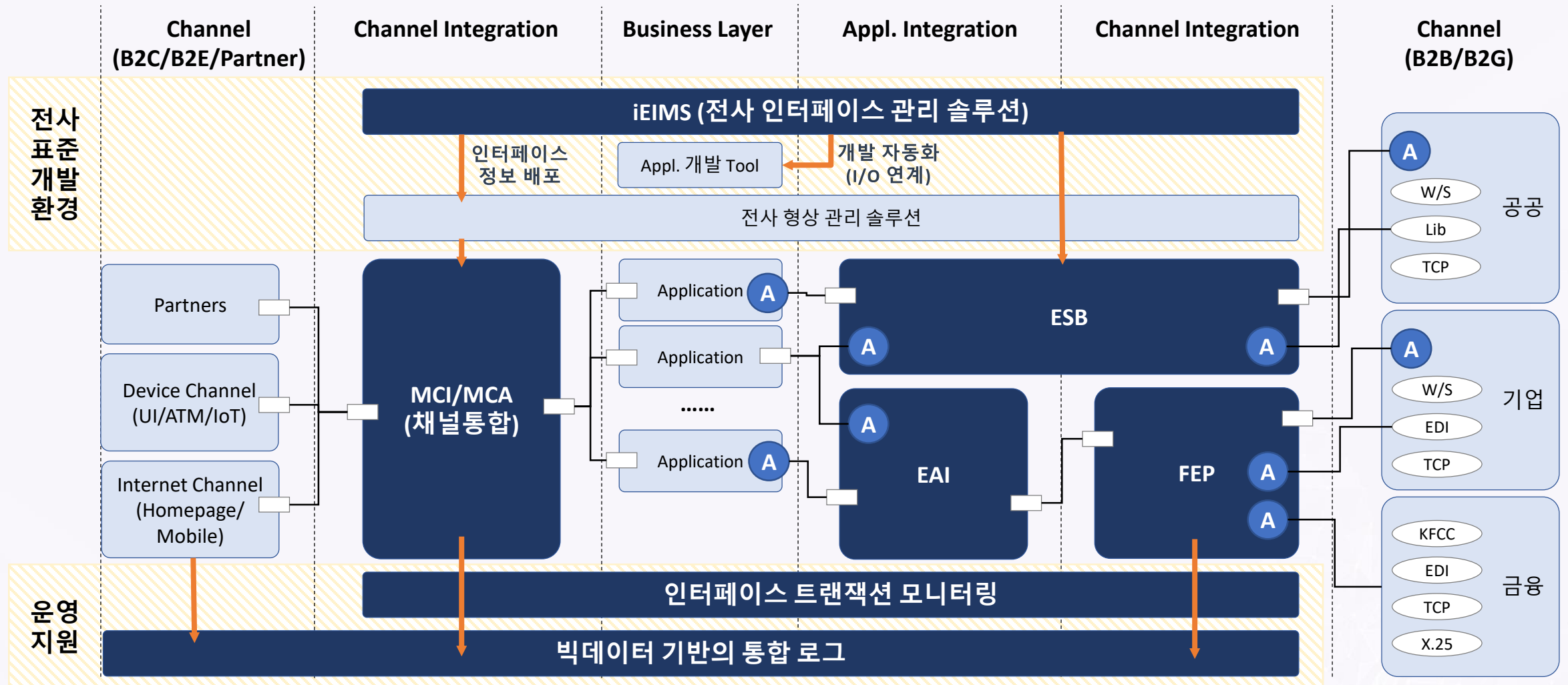
DX대응을 위한 Interface Architecture의 전환

DX 대응을 위한 고려 사항

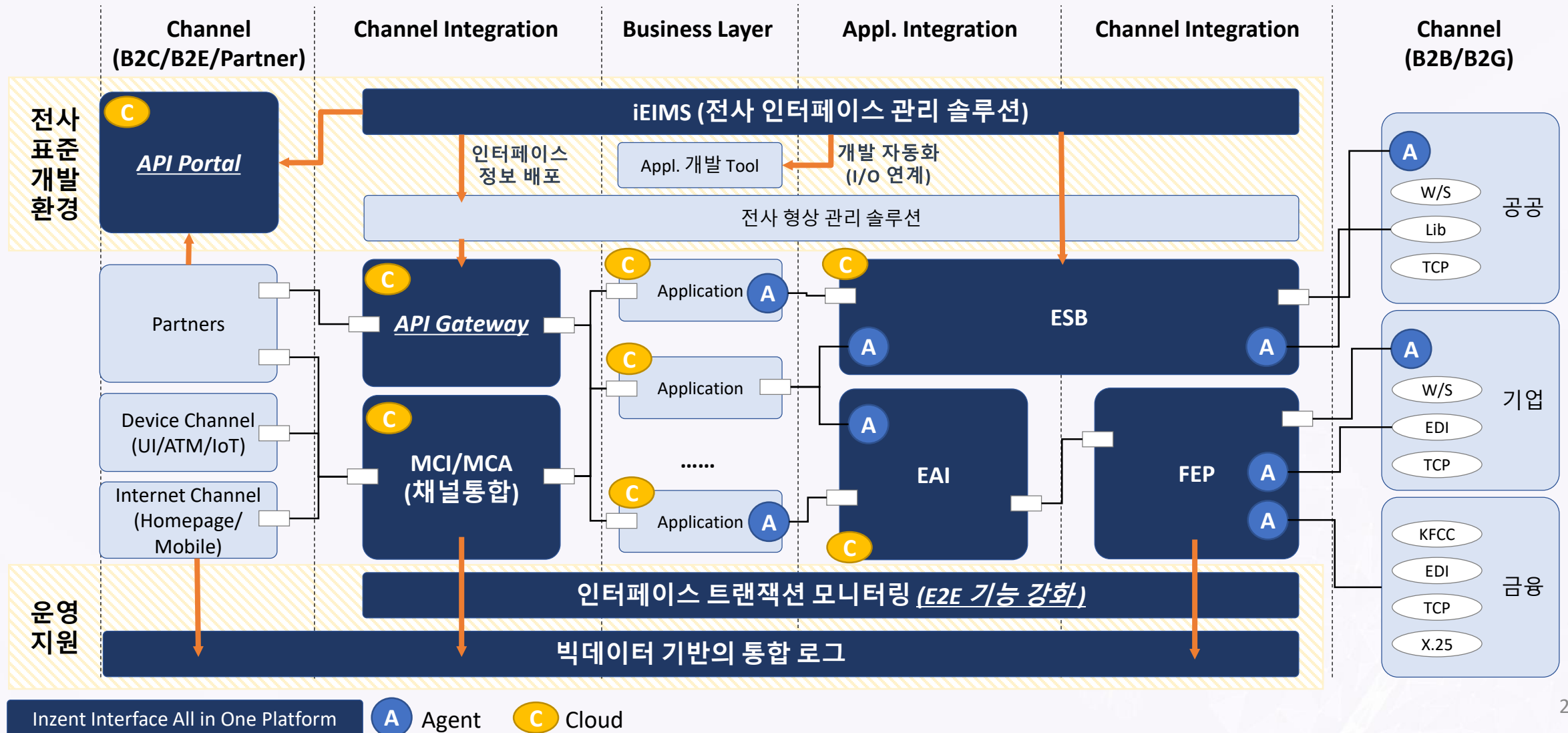


Transformation of Interface Architecture

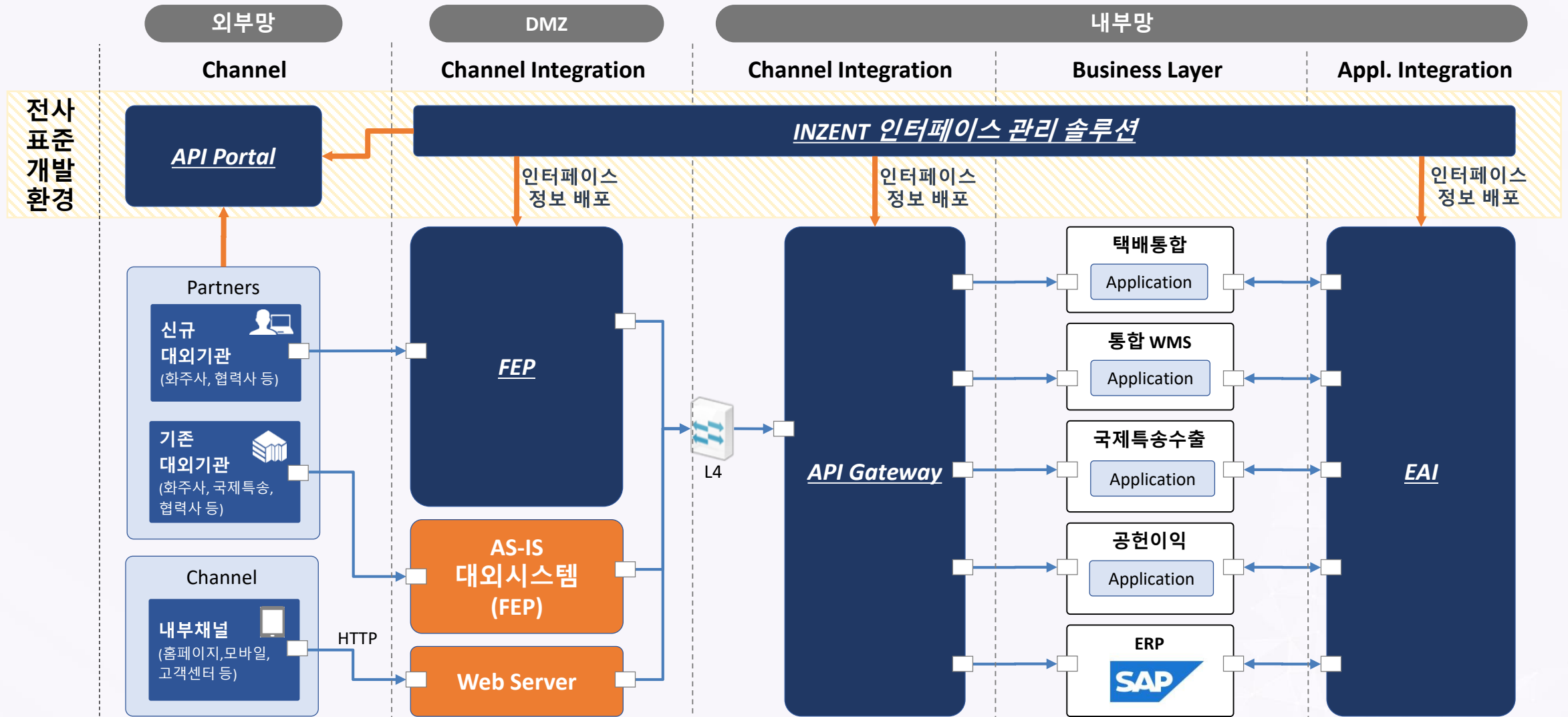
Transformation of Interface Architecture



Transformation of Interface Architecture



구축 사례





INZENT

INTEGRATED SOLUTION SUMMIT

2019

Beyond DX, SOLUTION & SERVICE PROVIDER