

# CIO Summit 2021

2021. 3. 10.(수) | 온라인 생중계



# 마이터비즈니스 성공전략

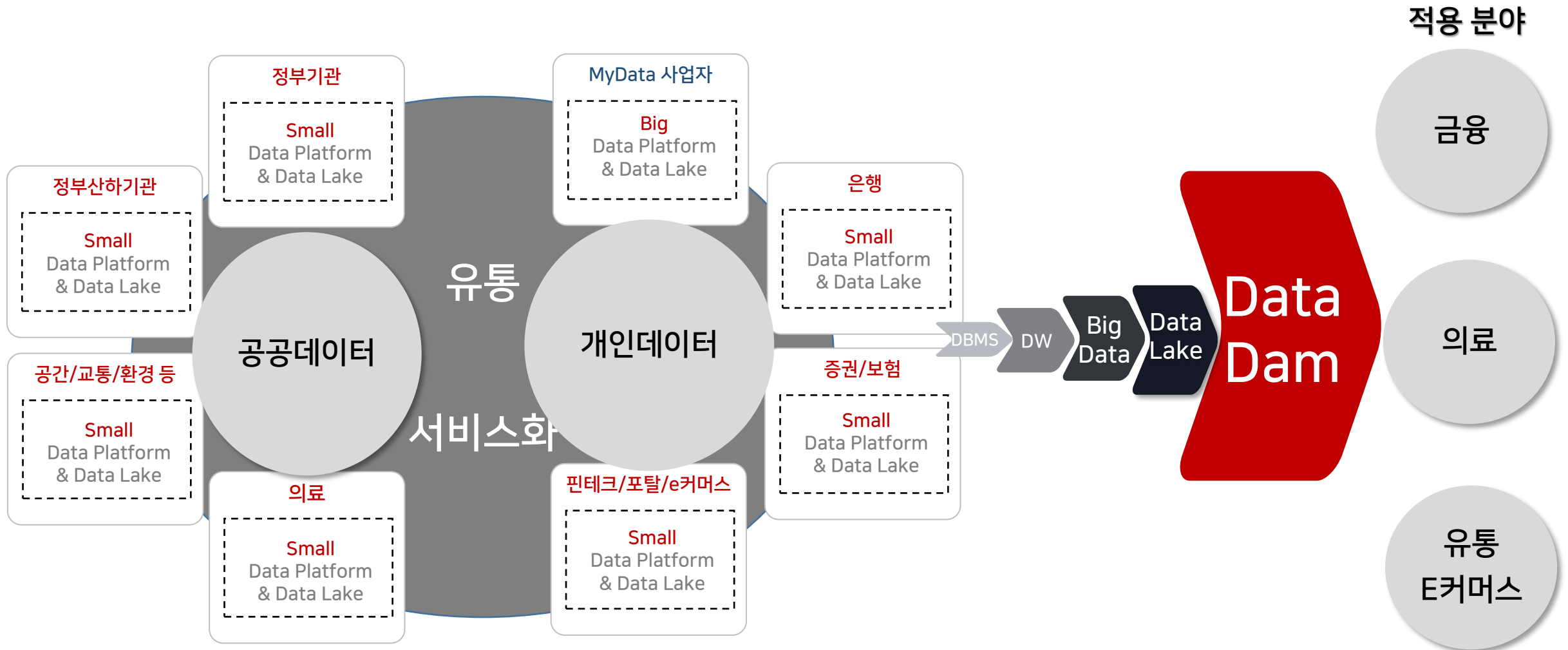
공상휘 전무 / INZENT



# 01

## 마이데이터 비즈니스의 현황과 방향

# 마이데이터 사업 분야의 확대



## • 법적 준수 : 개인신용정보 요구 시 제공 필수

[정보 제공자]

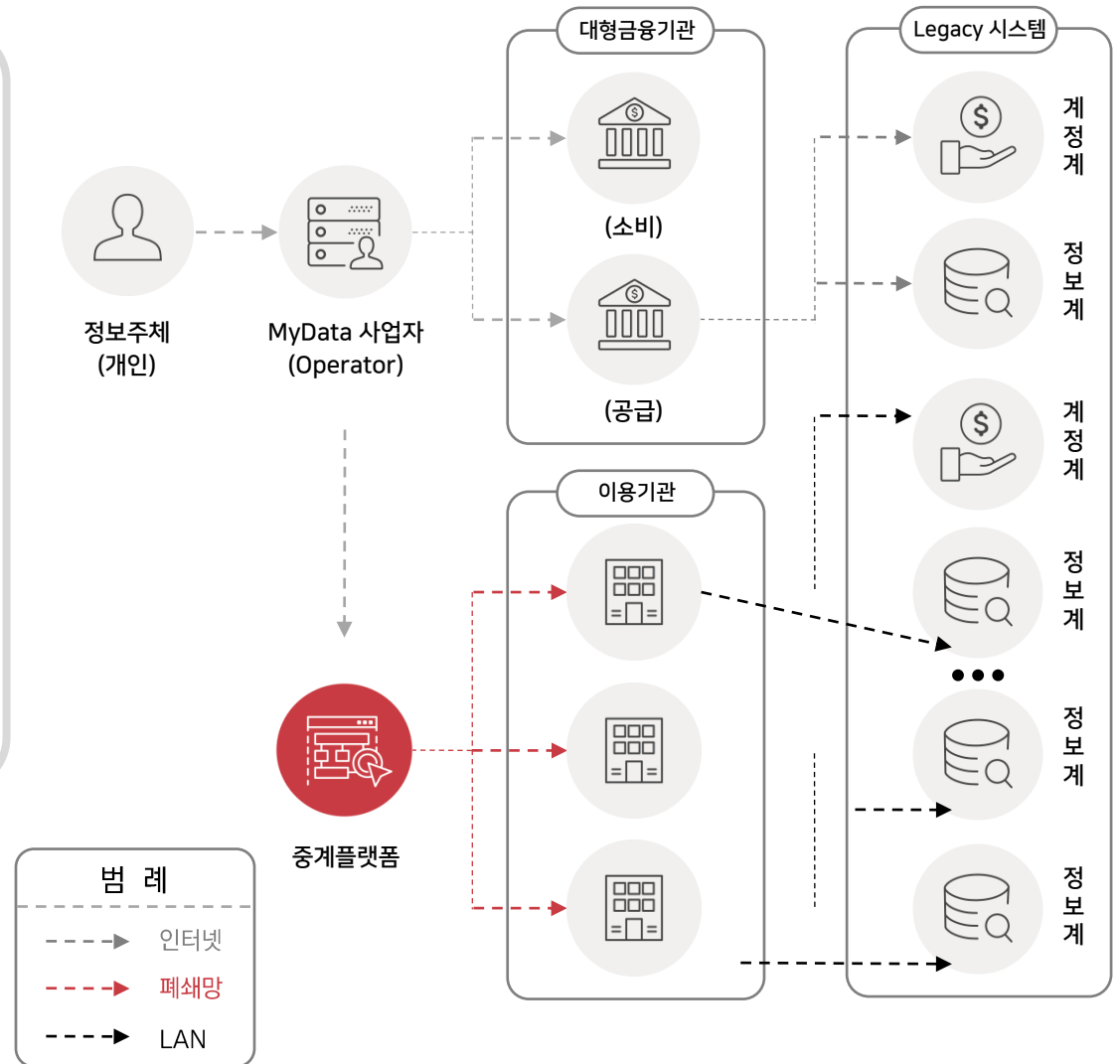
- 자체 구축 : 기관 자체적으로 HTTPS 기반의 REST 방식으로 Open API 제공(대형기관)
- 중계기관 이용 : 한국신용정보원 등의 중계플랫폼 이용

[마이데이터 사업자]

- API Management 시스템 도입 및 정보 수집 연계 구축

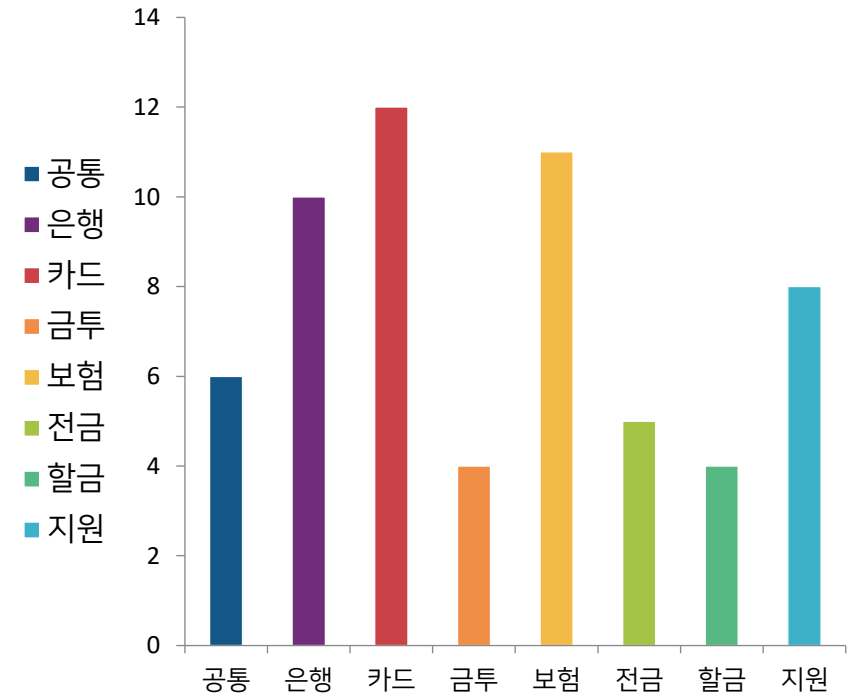
## • 부가서비스 제공

- 마이데이터 사업자 : 개인 정보의 분류, 분석, 가공 등의 시스템 구축



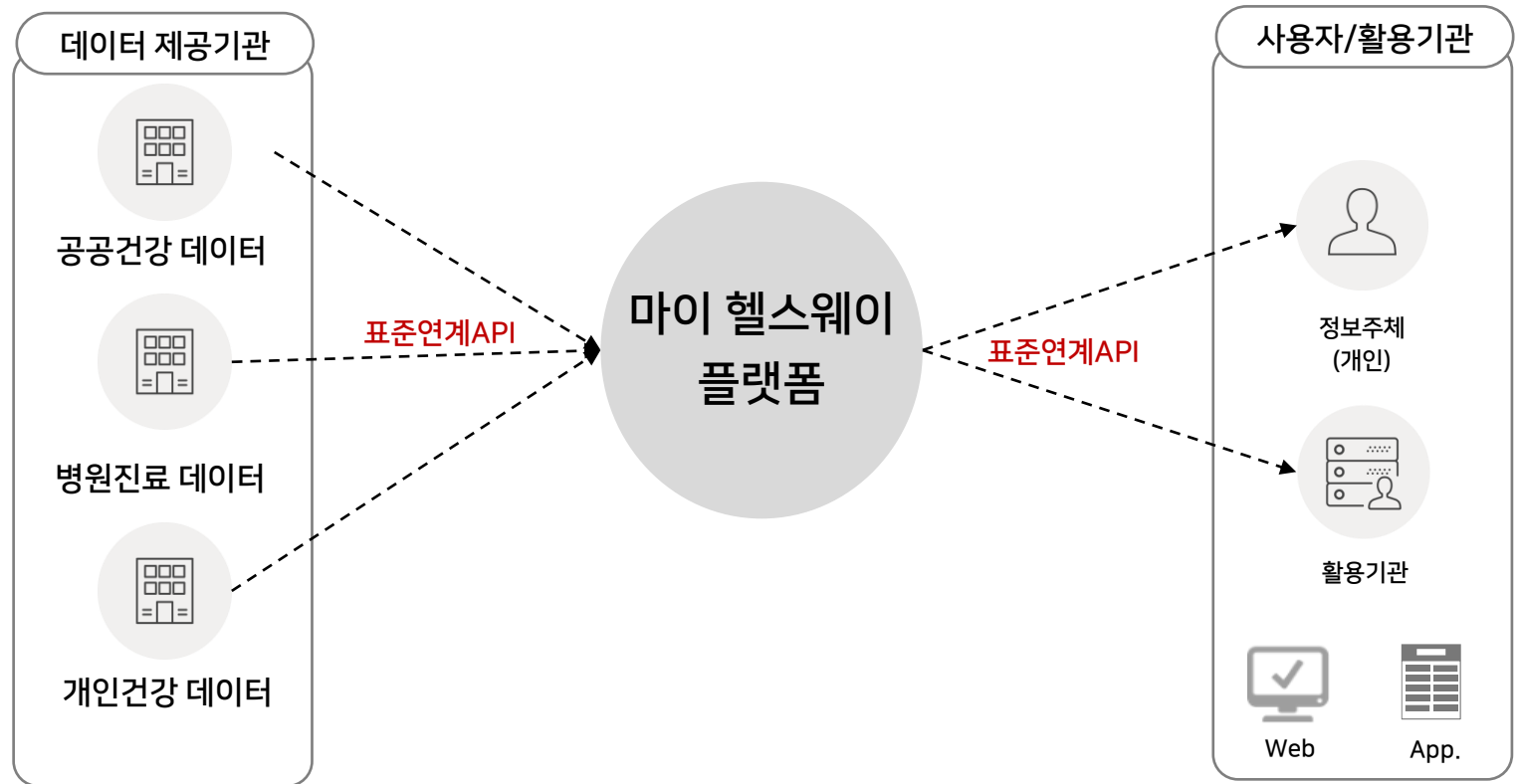
# 개인신용정보 전송요구 거래유형과 Open API 개수는?

업 권	거래 유형	API 개수	비 고
공통	API목록 조회, 전송요구 내역조회 등	6개	
은행	계좌목록 조회, 수신계좌 기본정보 조회 등	10개	
카드	카드목록 조회, 카드 기본정보 조회 등	12개	
금융투자	계좌목록 조회, 계좌 기본정보 조회 등	4개	
보험	보험목록 조회, 보험 기본정보 조회 등	11개	
전자금융	전자지급수단목록 조회, 전자지급수단 잔액정보 조회 등	5개	
할부금융	계좌목록 조회, 대출상품계좌 기본정보 조회 등	4개	
지원	접근토큰 발급, 기관정보 조회, 인증 등	8개	종합포털, MyData사업자, 데이터보유자 제공 용
합 계		60개	



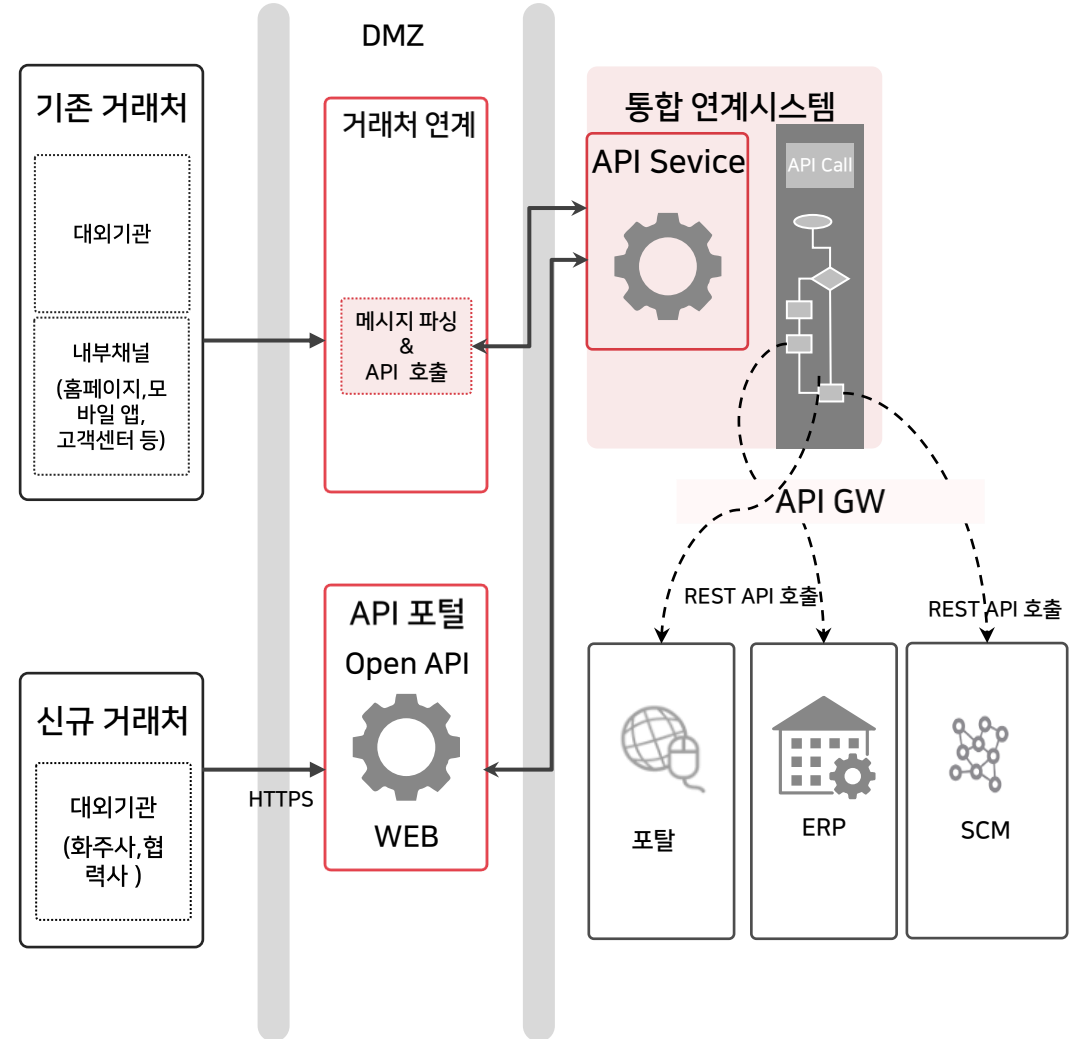
## 마이 헬스웨이 구축 추진

- '21.2.24 4차산업혁명위원회 발표
- 개인주도형 의료데이터 이용 활성화 전략
- 개인주도의 의료데이터 활용 생태계 조성을 통한 국민건강 증진 방안 구체화
- 나의건강기록 앱 출시
- 단계적 구축/확대
  - 파일럿시스템 구축/실증(~22년)
  - 플랫폼 생태계 구축(~23년)
  - 생태계 확산/정착(23년~)



## 유통채널 다변화에 따른 시스템 연계 고도화

- 물류 및 판매유통 다변화에 따른 외부 사업채널 다변화
- 기존 채널 간의 전달 데이터 유형 다양화
- 새로운 외부 채널의 신속한 생성 중요





# 업무환경 변화에 신속하고 유연하게 대응할 방법은 없는 걸까?

CIO Summit 2021



비용절감



영향도 최소화



유지관리 용이성

# 02

## 마이데이터 플랫폼 구성요소

# 마이데이터 플랫폼 구성요소



## 1. SSL/TLS, mTLS

- 통신구간 암호화
- Client 인증을 위한 mTLS 기능

## 2. 웹 해킹 대응

- OWASP(Open Web Application Security Project) Top 10
- Injection, Cross Site Script (XSS), Broken Authentication and Session Management 등
- IDS, IPS, 웹 방화벽

## 3. Anti-Virus

- 파일 송수신



1. 회원관리

2. API Key 발급

3. 정책설정

4. 사용신청 및 승인

5. API LifeCycle 관리

6. API 명세제공 및 테스트

7. Q&A, 공지사항



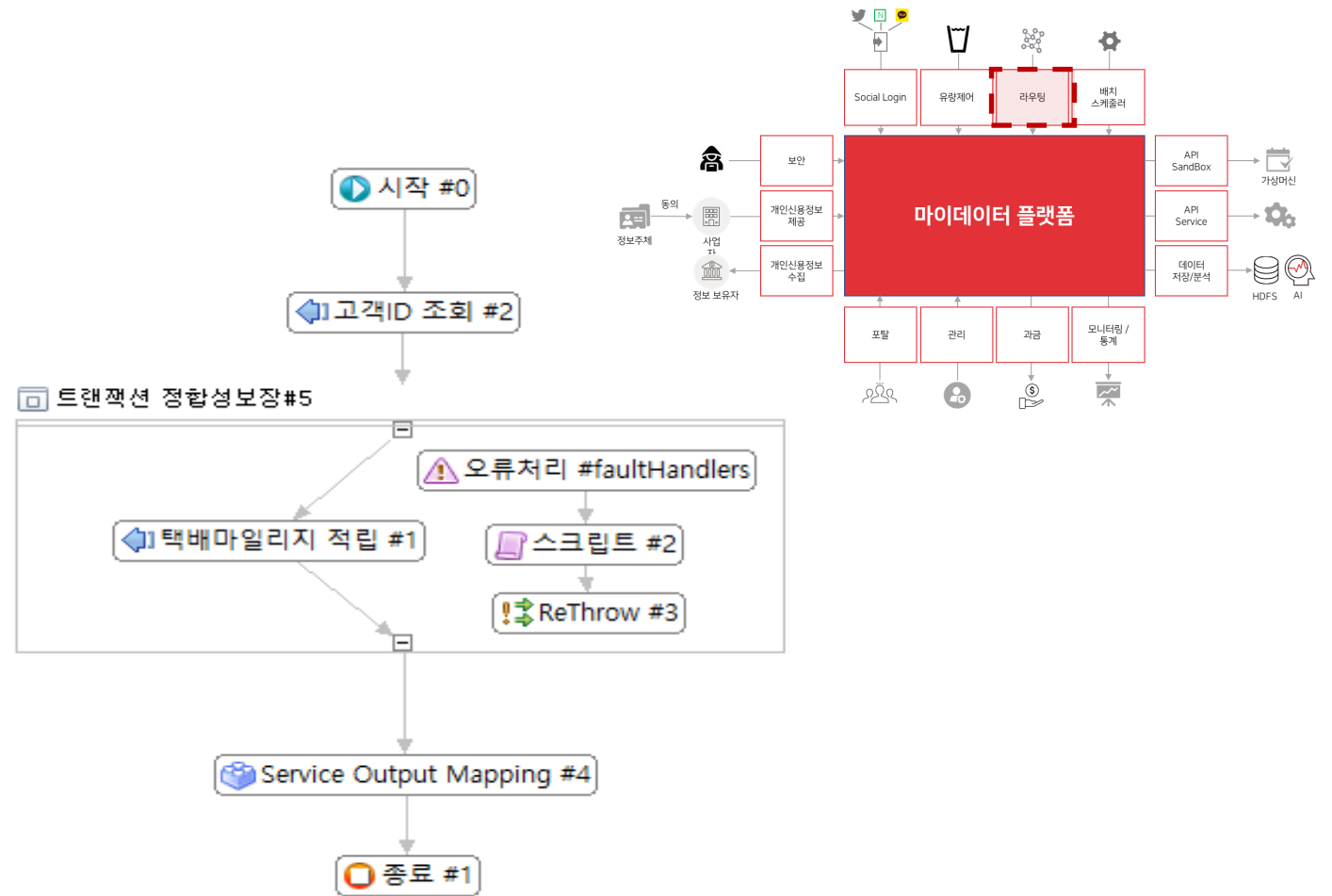
1. URI 맵핑

2. 프로토콜/전문 변환

3. 동기/비동기

4. 조건분기/병렬분기

5. Service Mesh



# API SandBox

1. API Mock

2. 가상머신

3. 경량 웹 서비스

4. NoSQL



```
Overview Code Console State Forgot the syntax? See the API reference.
main.js
1
2 - /*
3 * SwaggerConfig metaData title
4 *
5 * SwaggerConfig metaData description
6 */
7
8
9 var product = require("./routes/product.js")
10
11 - /* Route definition styles:
12 *
13 * define(path, method, function)
14 * soap(path, soapAction, function)
15 *
16 */
17 Sandbox.define("/product/add", "POST", product.postProductAdd);
18 Sandbox.define("/product/delete/{id}", "DELETE", product.deleteProductDelete);
19 Sandbox.define("/product/list", "GET", product.getProductList);
20 Sandbox.define("/product/show/{id}", "GET", product.getProductShow);
21 Sandbox.define("/product/update/{id}", "PUT",
```



# 03

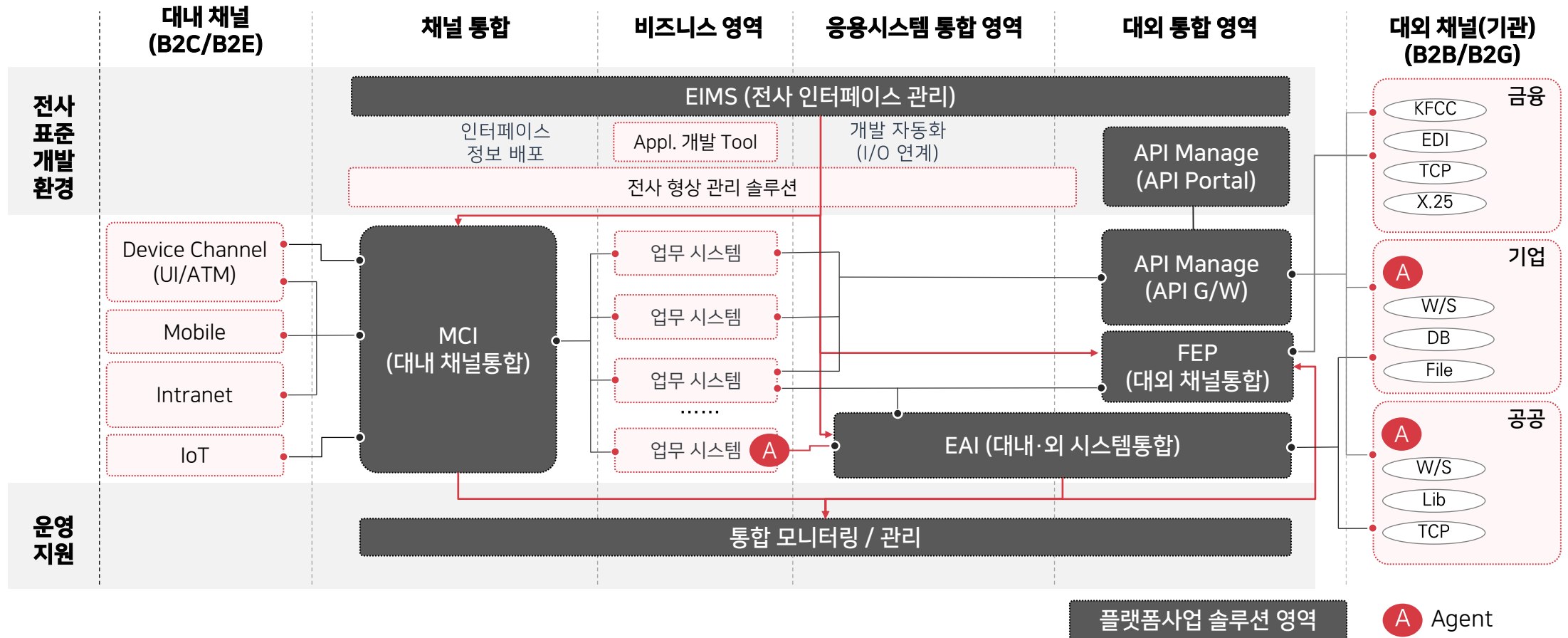
## 구성 아키텍처와 사례



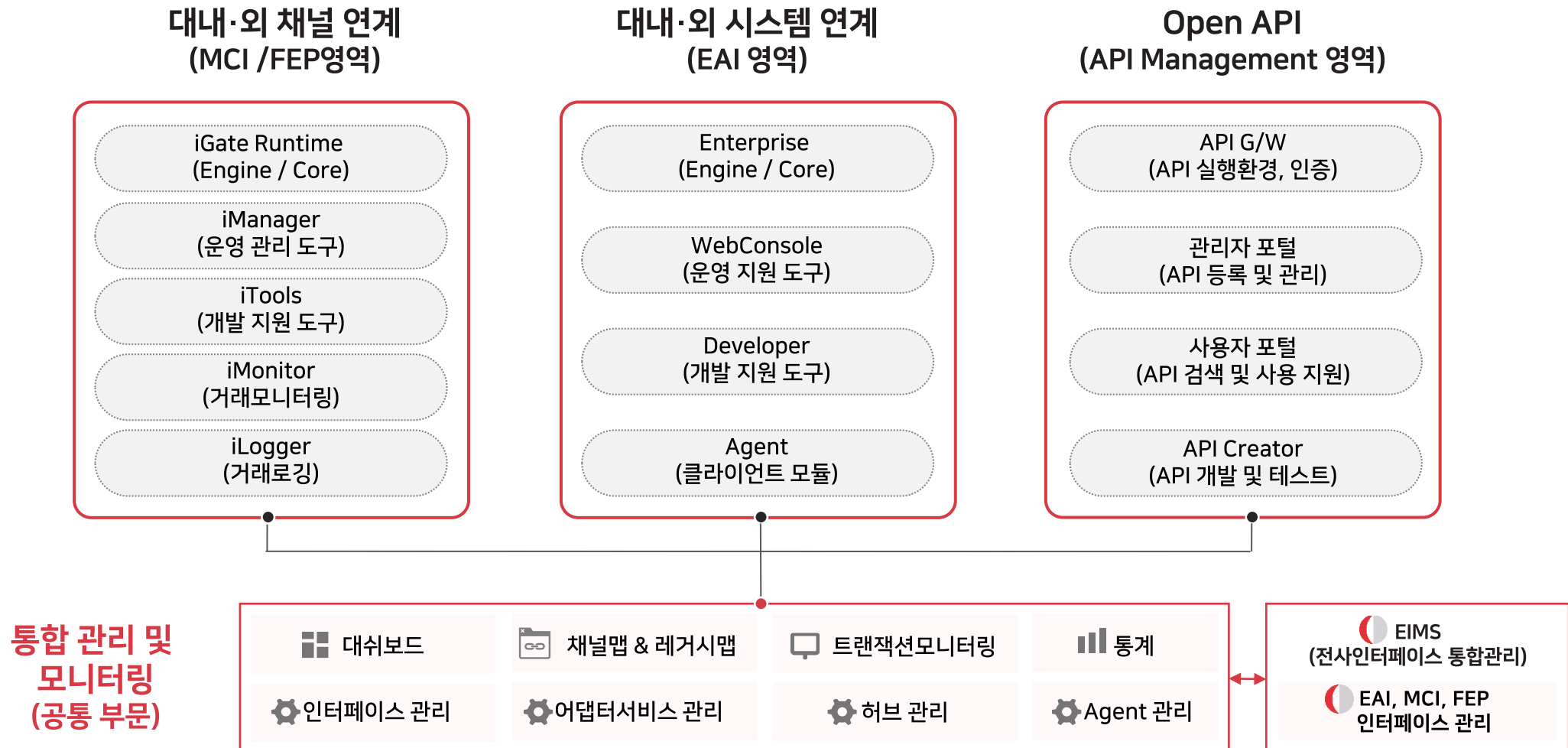
## All-In-One 플랫폼



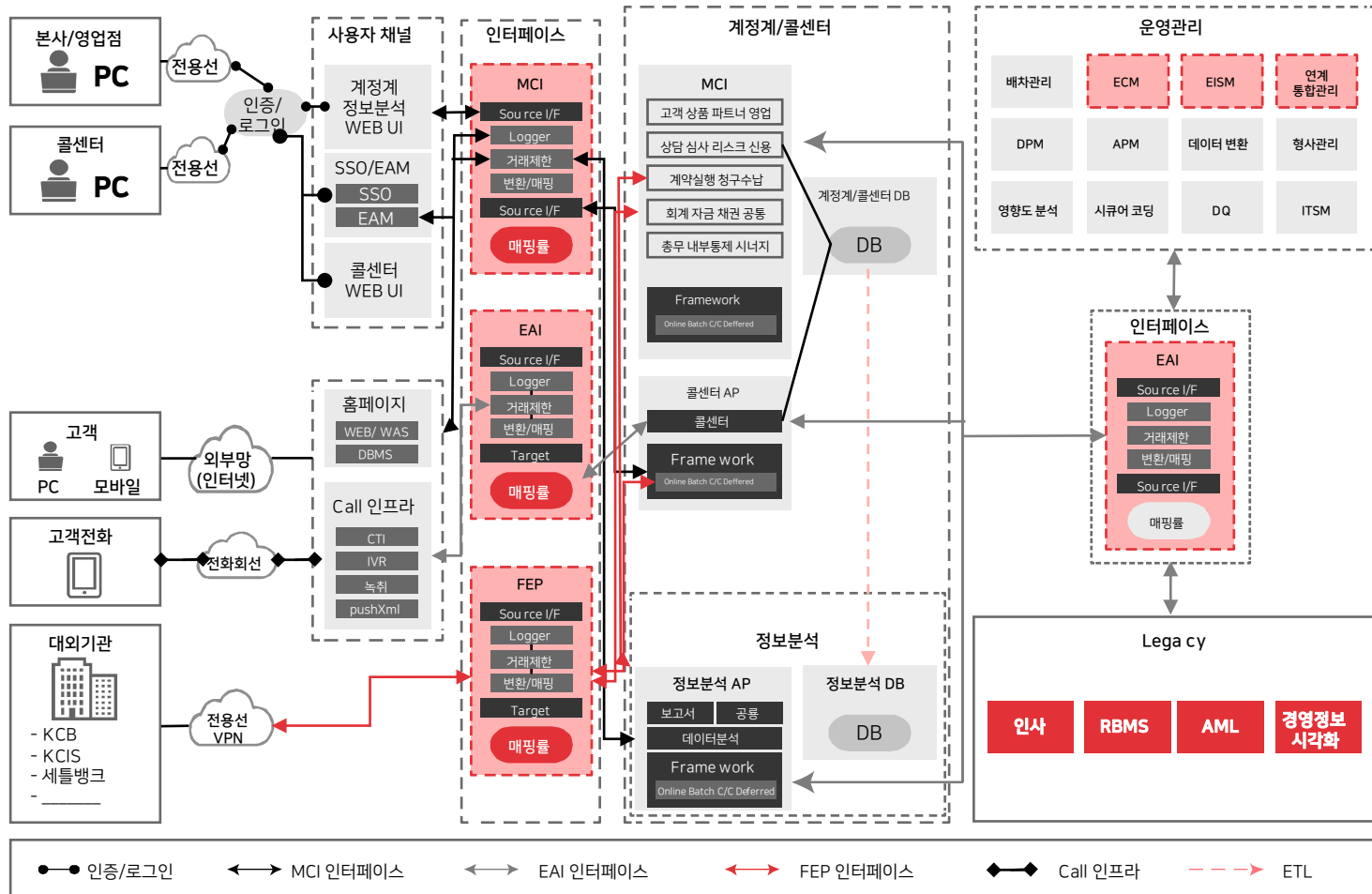
# All-In-One 플랫폼 아키텍처



# All-In-One 플랫폼 논리 구성/기능



# 통합 구축 사례-N캐피탈 대내·외 채널 통합 및 APIM 구축



## 1 도입 및 구축 시기

- 2019년 12월 ~ 2021년 4월 구축기간 17개월 (구축 중)
- 시스템노후화에 따른 시스템 신규 구축

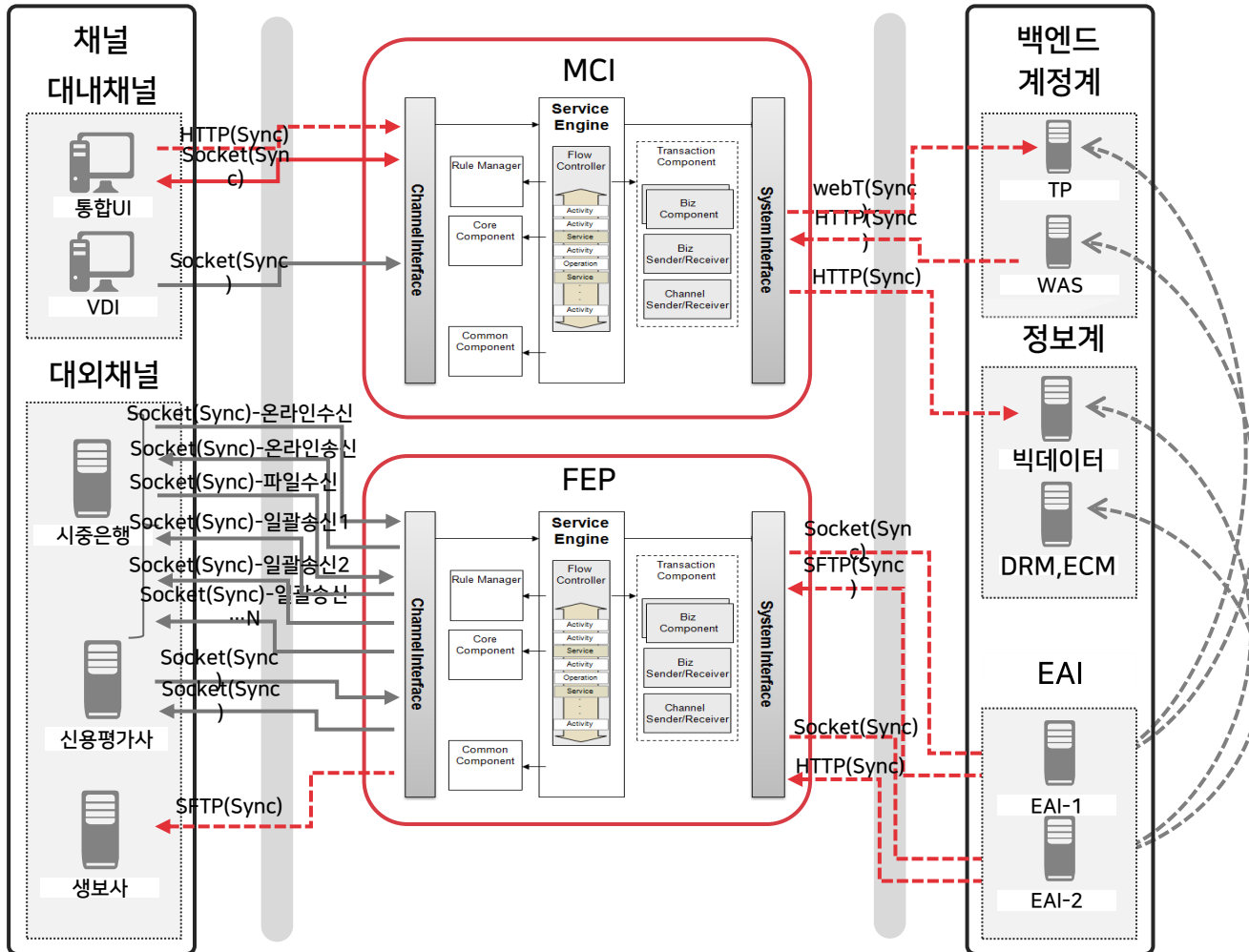
## 2 도입 배경 및 구축 목표

- 연계 시스템의 안정성 극대화
- 효율적이고 유연한 연계 통합 시스템 구축
- 전사 표준 인터페이스관리 기반 마련
- 연계 통계 관리를 통한 유지관리 업무 효율화
- 신속한 장애 대응 체계 마련

## 3 채널 통합 구축 효과

- All in One platform 기반 전사 연계시스템 구축
- 통합 전문관리 시스템 구축
  - 전산 채널 (MCI, EAI, FEP) 인터페이스 관리 일원화(EIMS)
- 처리 성능 및 안정성 개선
- 통합 모니터링 체계 구현
- 통합 연계시스템의 안정성 및 유연성 확보

# 통합 구축 사례-KS정보원 대내·외 채널 통합



## 1 도입 및 구축 시기

- 2016년 9월 ~ 2017년 5월
- 차세대 시스템 구축 프로젝트의 주요 구축 요소

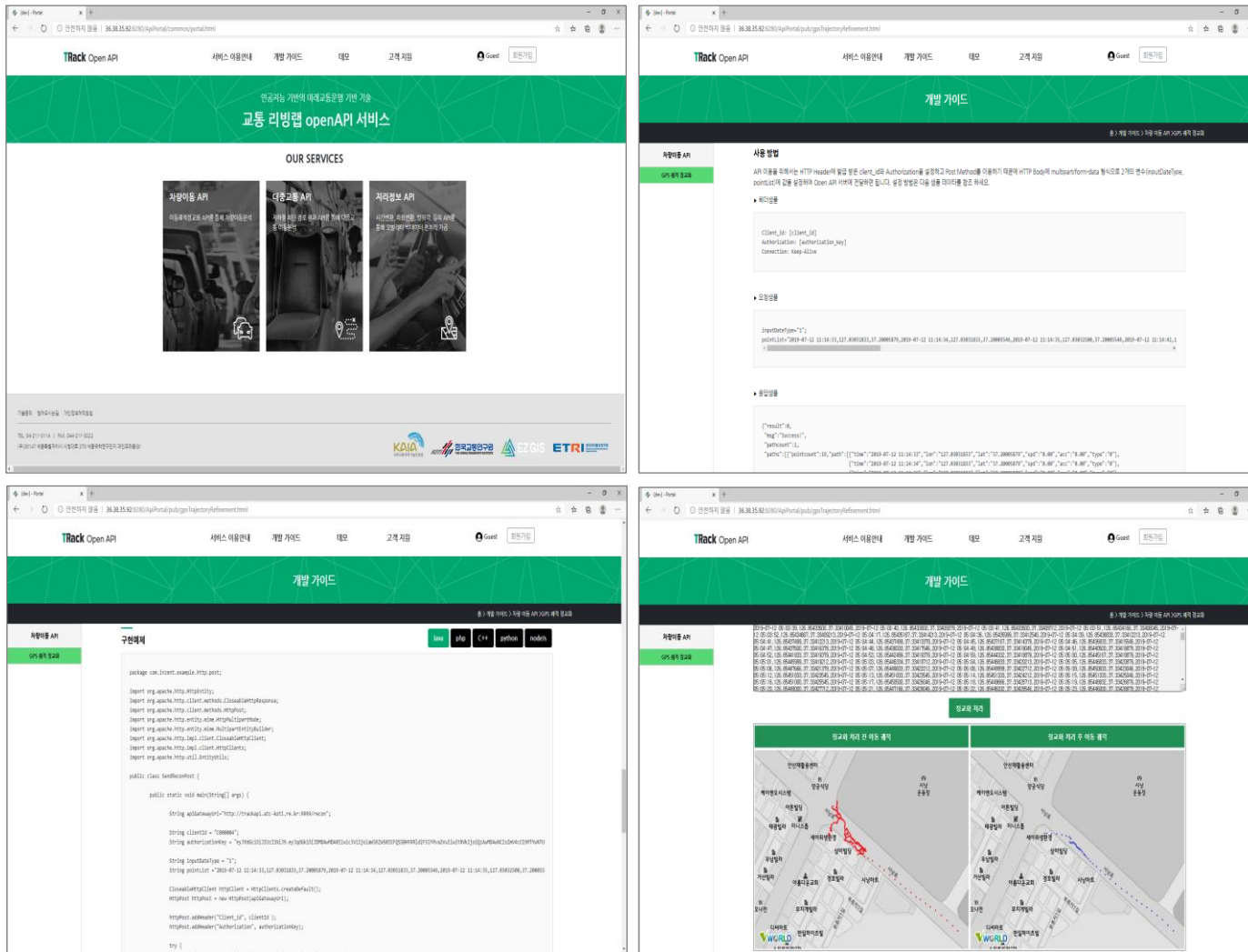
## 2 도입 배경 및 구축 목표

- 대내·외 온라인 거래의 통합 운영 관리
- 대외 기관과의 파일 송·수신 처리 일원화
- 전사 채널 통합 기반의 인프라 유연성 확보

## 3 채널 통합 구축 효과

- 전사 전문 등록 개발 관리 (강제화)
- 전사 채널 인터페이스 관리 일원화
- 전문 항목에 대한 용어 표준화 개발 및 적용
- C기반 FEP 솔루션 교체 (유지비용 절감)
- 채널 인프라 표준화에 의한 신규 채널 확장 신속성 제공
- 다양한 백엔드 시스템 구성, 독립적인 채널 거래 연속성 제공
- 다양한 연계 프로토콜을 대응하여 채널의 연계 기술 독립성 확보와 연계 표준화 제공

# APIM 구축 사례-국토교통부 교통 리빙랩 Open API 서비스 Proto Type



## 1 도입 및 구축 시기

- 2020년 10월 ~ 2020년 11월, 구축기간 2개월
- ETRI 클라우드 기반 데이터 활용 오픈랩 과제

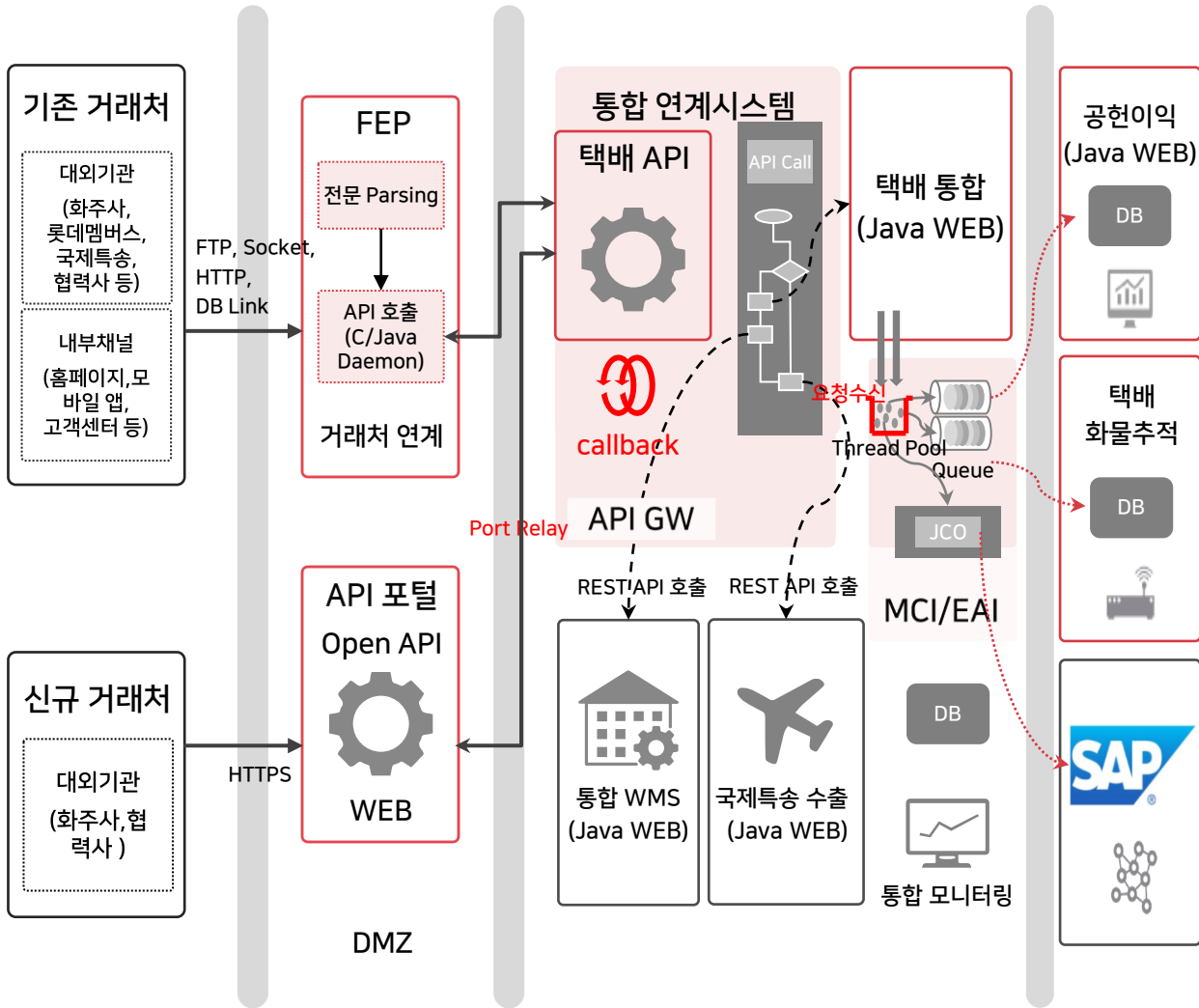
## 2 도입 배경 및 구축 목표

- 인공지능 기반의 미래교통운영 기반기술 개발 및 활용
- 개인, 대학, 기업 등이 응용서비스 개발에 활용 가능하도록 리빙랩 데이터 오픈 API 서비스 제공
- 매일 발생하는 교통 빅데이터에 대해 전처리, 가공, 시각화 하는 기능을 Open API로 제공하여 교통관련 앱이나 서비스를 손쉽게 개발할 수 있도록 제공

## 3 채널 통합 구축 효과

- Proto Type 개발을 통해 Open API 서비스 시스템의 개발 방향 설정 및 세부 구현내용 설계 기반 마련
- Open API 서비스 시스템 요소 기술 개발
  - 시간 변환, 지표변환, 방위각 변환, 지오코딩 등 14종 API
  - 개발자/관리자 용 웹 포털 개발
  - Public Cloud 기반 리빙랩 Open API 시스템 구축

# 통합 구축 사례 - 글로벌로지스 대내·외 채널 통합 및 APIM 구축 CIO Summit 2021



## 1 도입 및 구축 시기

- 2018년 3월 ~ 2019년 7월
- 차세대 시스템 구축 프로젝트의 주요 구축 요소

## 2 도입 배경 및 구축 목표

- 대내·외 온라인 거래의 통합 운영 관리
- 대외 기관과의 파일 송·수신 처리 일원화
- Open API 생태계 구축을 위한 API Gateway 제공

## 3 채널 통합 구축 효과

- 전사 채널 인터페이스 관리 일원화
- 외산 솔루션 교체 (유지비용 절감)
- Open API 생태계 구축
- 채널 인프라 표준화에 의한 신규 채널 확장 신속성 제공
- 대내, 대외 연계 표준화 수립

# End of Document

# IT Player it's INZENT

