

# INZENT

---

## IT Player, it's INZENT

**ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS**

PRODUCT INTRODUCTION 2021

 **INZENT** 는 국내 1위 ICT 통합 플랫폼 솔루션 전문 기업입니다

1

공공    기업    금융    통신



HYUNDAI  
MOBIS



SK  
telecom



GS

KB

kt

업계 1위 다운  
**산업별 맞춤 노하우**

20

신용등급    자본금    매출액  
BBB+    35.5억    313억

20년 동안 쌓아온  
**안정적인 재무 구조**

40

R&D    전체인원    기술인력  
90명    253명    217명

전체 40% 차지하는  
**R&D 기술 인력**

# IT Player it's INZENT

인젠트는 현재와 미래의 가치를

연결하고 소비자의 다양한 경험을

연결, 협업, 공유, 보안으로 스마트하게

서비스하는 IT Player 입니다.

보유솔루션

**12<sup>+</sup>** 개

업계경력

**20<sup>+</sup>** years

직원 수

**251** 명

신규인력충원

**31** %

레퍼런스

**1500<sup>+</sup>** 건





인젠트는

사려깊고

협력하며

혁신적이고

전문적이며

일상을 즐기는

브랜드입니다.

caring

interactive

innovative

expert

exciting

# #사려깊고

우리 모두를 위한 변화와 그 변화를 위한 기술을  
함께 만드는 것이 바로 인젠트가 일하는 방식입니다.



## History

Since 2000

- |      |                                |      |                       |
|------|--------------------------------|------|-----------------------|
| 2000 | 인젠트 설립                         | 2019 | 롯데글로벌로지스 ,APIM 공급     |
| 2003 | 삼성 SDS MOU 체결                  | 2020 | 제19회 대한민국SW 경쟁력 대상 수상 |
| 2004 | IBM Technical Core Supplier 선정 | 2020 | INZENT APIM 2.0출시     |
| 2005 | 구)얼라이언스 시스템 사업권 인수             | 2020 | APIM GS인증 1등급 획득      |
| :    |                                | 2020 | 마이데이터코리아 허브 가입        |

## 레퍼런스

2019~20년 상반기 누적

**1500**건+

## 시장점유율

제1금융권 ECM 솔루션 구축

**100%**

## 고객만족도

자체 설문조사

**上**



# #협력하며

인젠트는 협력회사와의 신뢰를 바탕으로 공정하고 투명한 거래문화를 조성합니다.

또한 경쟁력 있는 사업파트너를 육성, 지속가능한 동반성장 체계를 만들어 나가고 있습니다.

## 공동 연구개발 / 마케팅 / 사업

인젠트는 협력회사와 비전을 공유하고, 지속 가능한

동반 성장체계 구축을 위해 노력하고 있습니다.

## 협력회사 전용 교육 프로그램 운영

인젠트는 협력회사 임직원 교육을 위한 커리큘럼을 개발하여

협력회사만을 위해 운영하고 있습니다.

41+  
INZENT partner



# #혁신적이고

인젠트는 사업확대를 위해 R&D역량을 강화하고,  
가치를 창출하기 위해 아낌없는 투자를 지원하고 있습니다.

## AI VISION

A.I. Lab의 연구 기술과 사업본부의 서비스기획/개발을 주축으로  
각 솔루션에 인공지능 기술을 확대 및 적용하고 수익을 창출하고 있습니다.



## DATA VISION

빠른 속도로 발전하고 있는 오픈소스 기술을 지속, 적극 수용하면서 Data기반의  
전 업무 영역 솔루션을 제공하기 위해 R&D 역량을 강화하고 있습니다.

# #전문적이며


인젠트는 SW개발, 아키텍처, 인프라 등의 역량으로  
사업과 연계한 차별화된 디지털 기술을 확보하여 고객의  
디지털 비즈니스 전환을 리딩하는 기술 방향성을 지향합니다.

## 주요 수상 내용

### 2020

제 21회 SW 산업인의 날 산업포장  
공개 SW 산업발전 유공자 표창 NIPA 원장상  
대한민국 SW기업 경쟁력 대상 최우수상 2관왕

### 2018

과학 정보통신의 날 정보통신 발전 부문 **대통령상** 수상   
제 17회 대한민국 SW기업 경쟁력 대상

### 2017

제 18회 SW 산업인의 날 장관 표창  
대한민국 ICT 이노베이션 대상 미래창조과학부 장관상

## 보유 지식재산권

- DBMS 하이브리드 클라우드 시스템
- 전자세금계산서 매입 역발행을 순방향으로 전환 처리하는 방법
- 파일 다운로드 관리 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체
- 카메라를 이용한 도서 상황 관제 시스템
- 스마트폰을 이용한 개인 도서 대출/반납 시스템 및 그 방법
- ECM 시스템의 로컬 관리 시스템
- 업무 대기 고객의 서식 작성 서비스 시스템 및 방법
- 인감 도장 이미지의 스캔 장치 및 방법
- 전자서식 운영 시스템



# #즐기는

인젠트는 IT 플레이어들이 혁신적인 아이디어와  
솔루션을 만들어 가는 곳입니다.

R&D 투자  
전체 매출 R&D 재투자

**60%**

전체 직원수  
2020년 상반기 기준

**251+**

R&D 직원수  
IT전문가 200명, R&D 51명

**20%**







IT Player  
it's INZENT

# Integration Solution

비즈니스와 협력하다



연계에 필요한 모든 솔루션이 결합된 Platform

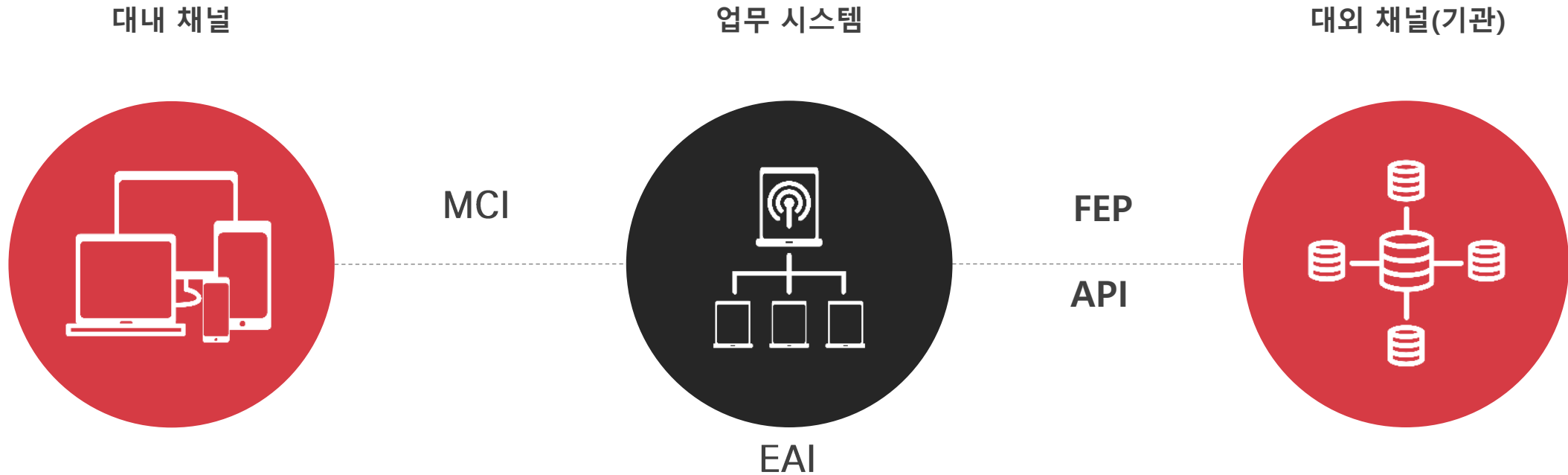
다양한 시스템 환경에 최적화 된 아키텍처를 제공하는

ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS를 소개합니다.



# ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS?

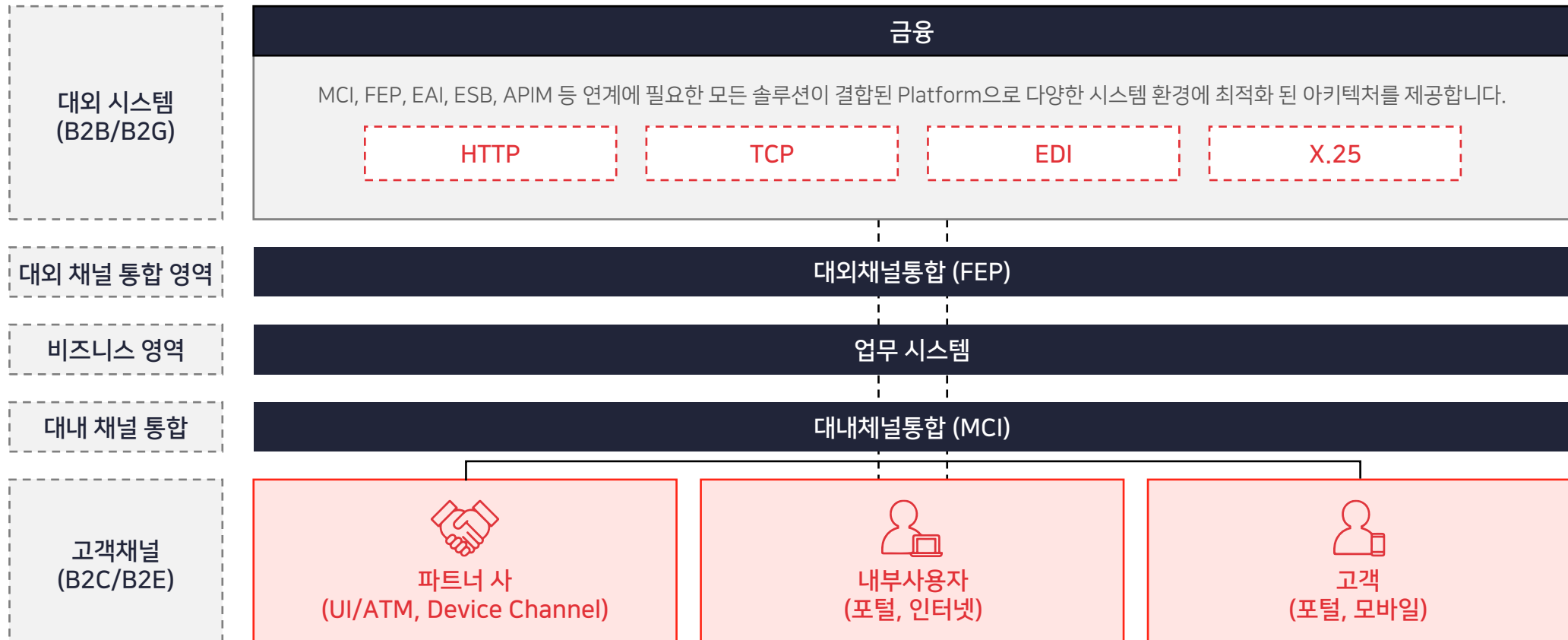
이기종 시스템 간 데이터와 어플리케이션의 통합을 위해 하나의 플랫폼에서 각 영역별 연계 솔루션 제공



# ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS

## 아키텍처

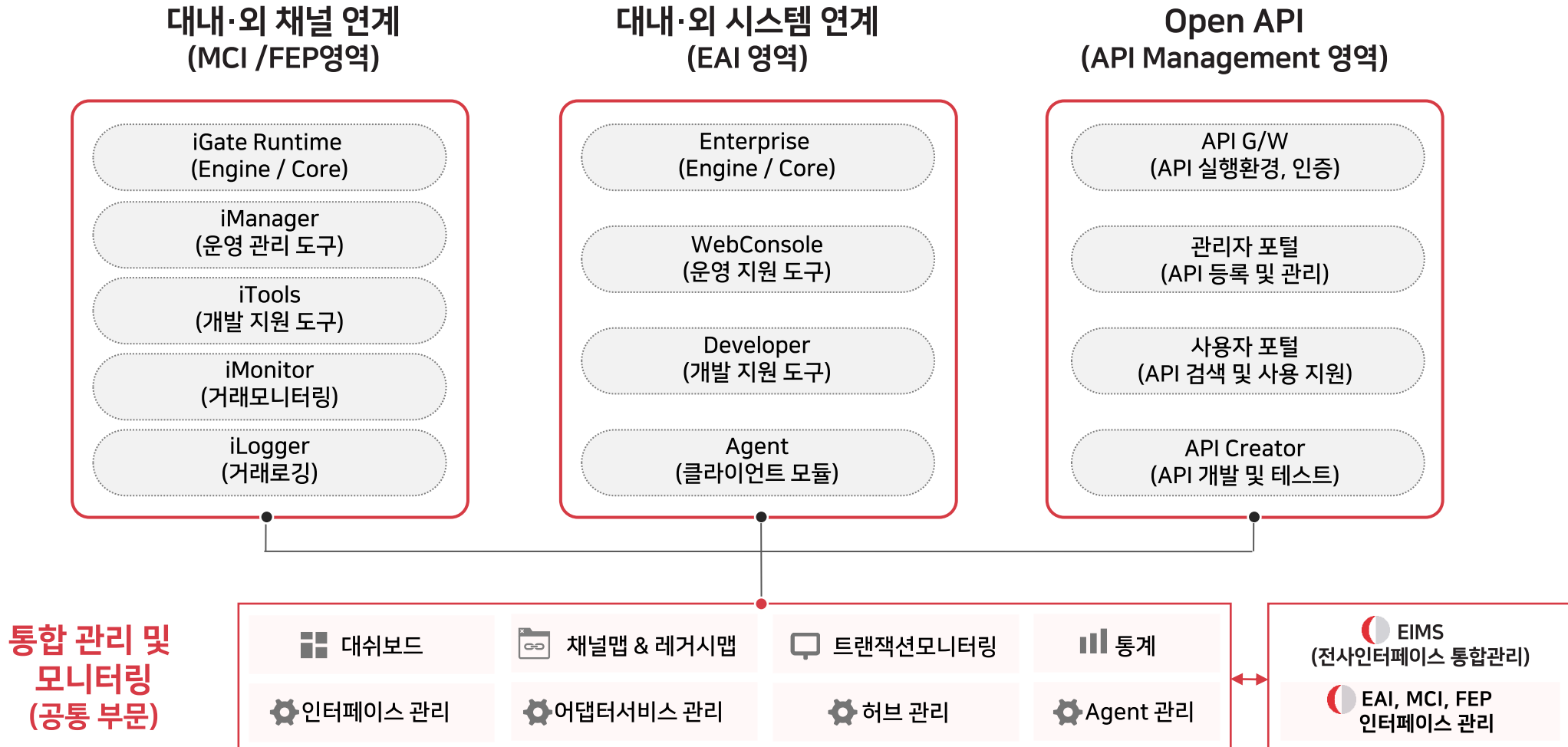
MCI, FEP, EAI, ESB, APIM 등 연계에 필요한 모든 솔루션이 결합된 Platform으로 다양한 시스템 환경에 최적화 된 아키텍처를 제공합니다.



# ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS

## SW 구성

다양한 연계를 구축 할 수 있도록 각 영역별로 연계 엔진, 관리도구, 개발도구 및 통합관리 기능 등으로 구성 되어 있습니다.





연계에 필요한 모든 솔루션이 결합된 Platform

## iGate 소개

ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS를 소개합니다.



# iGate 소개

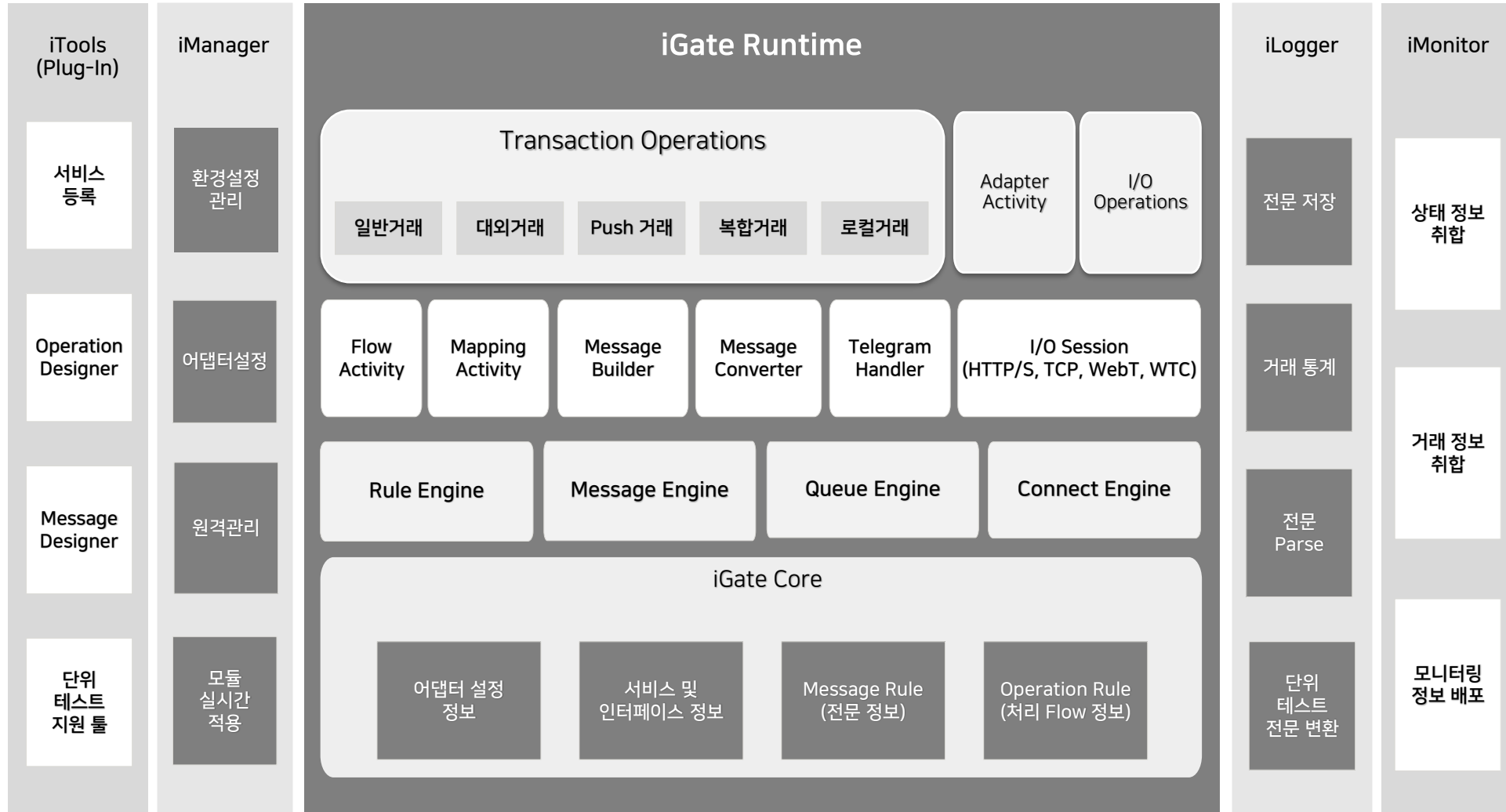
## 제품 구성

iGate는 거래처리, 거래로깅, 거래모니터링, 운영관리, 통합 IDE로 구성 되어 있습니다.



# iGate 소개

## Framework



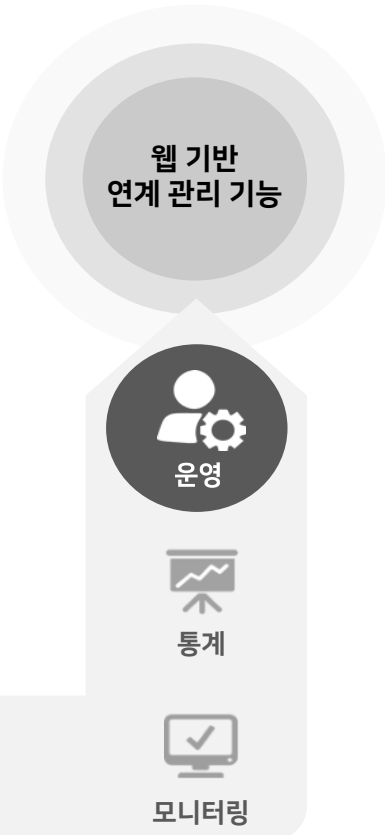
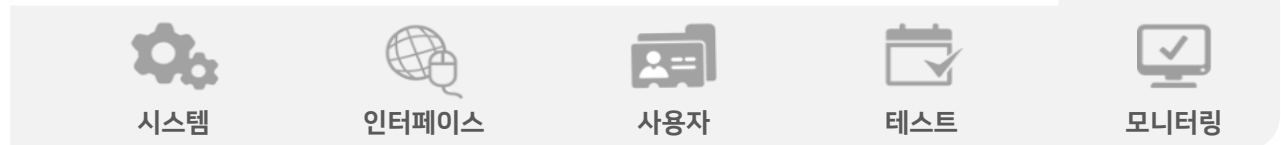
# iGate 소개

## 통합 관리 툴

각종 설정과 Operation Rule, Message Rule 등록 및 연계 업무 개발을 지원하는 iTools는 연계 업무 개발자에게 편리한 GUI 환경을 제공합니다. 또한 iManager에 통합되어 있는 운영 관리 환경은 연계 업무 및 운영자에게 다양한 기능과 정보를 제공하여, Interface 서버의 보다 안정적인 운영을 지원합니다.



- 개발 (iTools)** 서비스, 인터페이스, 테스트, 이관 등 거래개발 및 테스트에 필요한 항목들이 등록된 메뉴로 업무개발자 및 채널개발자가 주로 사용함.
- 관리 (iManager)** 시스템, Adapter, Connector 등 연동시스템 및 정책을 설정하고 사용자등록, 로그관련항목 등 iGate 관리에 필요한 기능 제공
- 모니터링 (iMonitor)** 트랜잭션 및 자원 모니터링, 통계, 통합상황판 등 제공



## 특징

제공하는 모든 메뉴에 대해 UX 디자인 적용

- 1 Usable / Useful**  
일관된 화면 구성과 동일한 버튼, 아이콘을 사용하여 편의성과 사용성을 제공
- 2 Findable / Accessible**  
다양한 검색 기능과 필터링 기능을 제공하여 편리하게 원하는 대상을 조회하는 기능 제공
- 3 Credible / Desirable**  
그래프와 표를 시각화하여 제공하여 직관적이고, 목록화된 자료에 대해 엑셀 다운로드를 제공하여 높은 활용성 제공

# iGate 소개

## 우수성

iGate 솔루션은 대형 금융기관에서 다양한 운영환경 및 프레임워크와 연동하여 처리 성능에 대한 안정성을 입증하였습니다.

고객사	구축범위	운영환경					비고
		OS	WAS	DBMS	목표성능	주요 연계시스템	
K생명	채널 I/F 통합	AIX	Jeus	Oracle	1,900 TPS	Devon, WAS(Http)	
W은행	채널 I/F 통합	AIX	Jeus	Oracle	4,370 TPS 2,833 TPS	Bancs, TCP, Tmax (WebT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>대내 MCI</li> <li>대외 FEP</li> </ul>
K뱅크	채널 I/F 통합	Linux	Weblogic	MySQL	3,000 TPS	Devon, WAS(Http)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,200만 고객 거래 처리</li> </ul>
신용정보원	채널 I/F 통합	AIX	Weblogic	Oracle Tibero	3,000 TPS	TCP/IP, File, Tmax (WebT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>대외 기관 연계, 대내 채널 통합</li> <li>전사 전문 등록 및 인터페이스 관리</li> </ul>
S카드	채널 I/F 통합	HP-UX	Jeus	Oracle	1,580 TPS	WAS (HTTP), Tmax, TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>전사 온라인 거래량 70%를 처리</li> </ul>
H카드	채널 I/F 통합	AIX	Jeus	Oracle	2,250 TPS	WAS (HTTP), Tandem	<ul style="list-style-type: none"> <li>일 온라인 거래량 : 3,500만 건</li> </ul>
L택배	채널 I/F 통합	Linux 클러스터	Jeus	Oracle	2,000 TPS	WAS (HTTP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합연계(FEP/MCI/EAI)</li> <li>MSA 기반 API Gateway</li> </ul>
K은행/K카드	채널 I/F 통합	Solaris	Weblogic	DB2	4,400 TPS	IBM M/F (SNA), WAS (HTTP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML 기반의 전문 송수신</li> <li>일 온라인 거래량 8,000만 건</li> </ul>
HS카드	채널 I/F 통합	AIX	Weblogic	Oracle	600 TPS	Tmax (WebT), Tandem	<ul style="list-style-type: none"> <li>2개 카드사 통합 작업 완료</li> </ul>
KS카드	채널 I/F 통합	AIX	Jeus	Oracle	100 TPS	WAS (HTTP), TCP/IP, X.25(Megabox)	<ul style="list-style-type: none"> <li>카드사 온라인 승인 거래 처리</li> <li>ISO8583 해외전문</li> </ul>
I은행	채널 I/F 통합	AIX	Weblogic	Tibero	1,750 TPS	WAS (HTTP), TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biz-Hub 연계 및 복합 거래</li> </ul>
J은행	채널 I/F 통합	HP-UX	Weblogic	Oracle	120 TPS	WAS (HTTP), TCP/IP	
D은행	채널 I/F 통합	AIX	Weblogic	Oracle	139 TPS	Tuxedo, TCP/IP	
K은행	채널 I/F 통합	Solaris	Weblogic	Oracle	290 TPS	Tuxedo, Tmax, IBM M/F, Tandem	
S은행	I/F 통합	AIX	WebSphere	DB2	500 TPS	IBM M/F (SNA), WAS (HTTP), TCP/IP, JDBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>EAI 기능 제공으로 기존 EAI 솔루션 Win back</li> </ul>
H은행	채널 I/F 통합	AIX	Weblogic	Oracle	2,000 TPS	Tmax (WebT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>MCA 기반 구축</li> </ul>
NH농협캐피탈	채널 I/F 통합 (구축 중)	Linux	JEUS	Oracle	500 TPS	HTTP, TCP/IP, FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합연계(FEP/MCI/EAI/EIMS)</li> </ul>



# iGate 소개

## 특장점

iGate는 SOA 기반의 ESB 엔진으로서 연계 통합 시스템을 구성하기 위해 반드시 필요한 ESB 연계 통합 솔루션 기능을 모두 수용합니다. 국내 대형 사이트에서 대량 트랜잭션의 처리 성능과 안정성이 이미 검증된 제품이며 최근, 업무환경 변화에 따른 각종 개인 정보보호 규제나 암호화 요건에 대해서도 유연하게 대응할 수 있는 플랫폼을 제공합니다.

아키텍처 및 기능	<ul style="list-style-type: none"><li>• SOA 기반 ESB 엔진</li><li>• 대/내외 연계 통합 구축사례 다수</li><li>• GUI 기반의 통합 IDE 제공 (개발, 관리, 운영 편리성)</li><li>• 거래처리 추적기능 및 에러추적기능 제공 (장애 대응 편리성)</li></ul>
안정성	<ul style="list-style-type: none"><li>• 대량 처리 성능, 응답속도 보장 (국내 1금융권 86% 레퍼런스 보유)</li><li>• 엔진 패치 이외의 재 기동 없는 24*365 시스템</li><li>• 원격제어를 통한 업무별 어댑터(회선)관리 (기동, 중지, 강제종료 등)</li></ul>
데이터 정합성 보장	<ul style="list-style-type: none"><li>• 순서보장을 위한 FIFO Queue 지원</li><li>• 거래처리 보장을 위한 SAF 처리 지원</li><li>• Fault Tolerance 기능 제공</li></ul>
보안성	<ul style="list-style-type: none"><li>• 구간 암호화를 위한 PKI 기반 암호화 모듈 연동 지원</li><li>• 필드 암호화 지원</li><li>• 개인정보보호를 위한 마스킹 처리 지원</li></ul>
타사제품 비교우위	<ul style="list-style-type: none"><li>• 거래전문의 빅데이터 플랫폼 연계 지원 (MapR, Hadoop)</li><li>• Cloud, Open API 기반 API Gateway 요건 수용 가능</li><li>• 자사 솔루션 결합 강도 높음 (채널 단말 통합 UI/UX)</li></ul>

# iGate 소개

## 특장점

iGate는 SOA 기반의 ESB 엔진으로서 연계 통합 시스템을 구성하기 위해 반드시 필요한 ESB 연계 통합 솔루션 기능을 모두 수용합니다. 국내 대형 사이트에서 대량 트랜잭션의 처리 성능과 안정성이 이미 검증된 제품이며 최근, 업무환경 변화에 따른 각종 개인 정보보호 규제나 암호화 요건에 대해서도 유연하게 대응할 수 있는 플랫폼을 제공합니다.

### 아키텍처 및 기능

- SOA 기반 ESB 엔진
- 대/내외 연계 통합 구축사례 다수
- GUI 기반의 통합 IDE 제공 (개발, 관리, 운영 편리성)
- 거래처리 추적기능 및 에러추적기능 제공 (장애 대응 편리성)

### 안정성

- 대량 처리 성능, 응답속도 보장 (국내 1금융권 86% 레퍼런스 보유)
- 엔진 패치 이외의 재 기동 없는 24\*365 시스템
- 원격제어를 통한 업무별 어댑터(회선)관리 (기동, 중지, 강제종료 등)

### 데이터 정합성 보장

- 순서보장을 위한 FIFO Queue 지원
- 거래처리 보장을 위한 SAF 처리 지원
- Fault Tolerance 기능 제공

### 보안성

- 구간 암호화를 위한 PKI 기반 암호화 모듈 연동 지원
- 필드 암호화 지원
- 개인정보보호를 위한 마스킹 처리 지원

### 타사제품 비교우위

- 거래전문의 빅데이터 플랫폼 연계 지원 (MapR, Hadoop)
- Cloud, Open API 기반 API Gateway 요건 수용 가능
- 자사 솔루션 결합 강도 높음 (채널 단말 통합 UI/UX)



연계에 필요한 모든 솔루션이 결합된 Platform

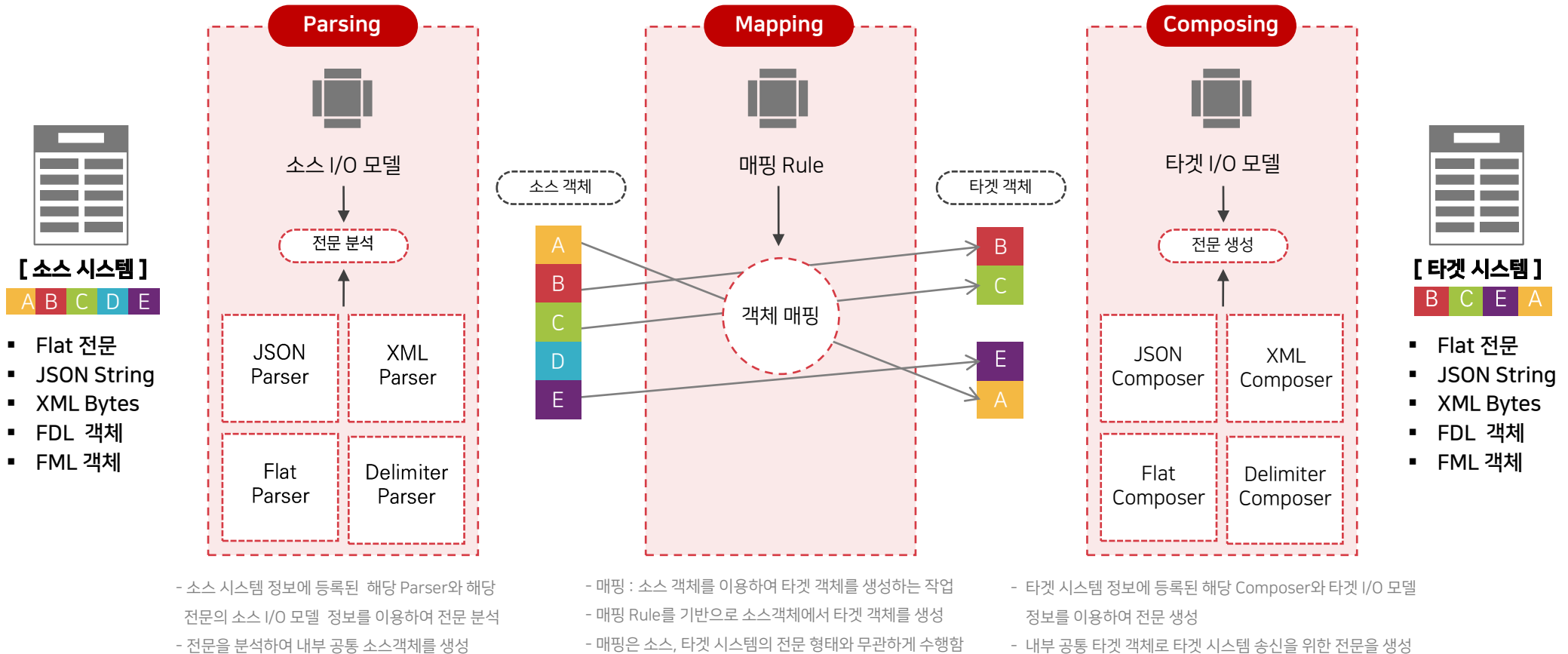
## 인터페이스 기능

ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS를 소개합니다.

# 인터페이스 기능

## 메세지 검증 및 생성 기능

연계 대상 소스 시스템과 연계 대상 타겟 시스템과의 전문 연계를 위하여 다양한 전문 형태를 지원하며, 필요한 경우에는 기본 Parser와 Composer를 확장하여 새로운 전문 형태를 대응합니다. Parsing, Mapping, Composing을 처리하기 위한 설정은 모두 Rule로 정의되어, 별도의 코딩과 서버 재시작 없이 새로운 전문을 적용합니다.





# 인터페이스 기능

## 다양한 프로토콜 지원

대내/외 채널 또는 내부 시스템간의 인터페이스에서 사용되는 주요 프로토콜인 TCP/IP와 HTTP(s) 뿐만 아니라, 배치 송수신을 위한 File, EDI, DB 연계 및 최신 연계 방법인 SOAP, ebXML 등을 지원합니다.

연계 방법 (프로토콜)	제공 Connector	세부 항목 및 설명	구축 사례
TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket Client Connector</li> <li>Socket Server Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket 통신을 지원하는 어댑터로써, Send/Receive용 및 Send 전용, Receive 전용 Pool 방식을 지원합니다.</li> </ul>	우정사업본부, 국민은행, 한국산업은행, 한국스마트카드 등 다수 보유
HTTP(s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP Client Connector</li> <li>HTTP Server Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹으로 구축된 업무시스템에 접근할 수 있는 어댑터로, POST방식과 GET방식을 지원합니다.</li> </ul>	신한카드 (1500TPS), 전북은행, 국민은행, 한국산업은행 등 다수 보유
TP-Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuxedo Client Connector</li> <li>Tmax Client Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TP-Monitor 기반 미들웨어를 사용하는 업무시스템과의 연계를 지원하는 어댑터로써, WTC방식, TP-Client방식을 모두 지원합니다.</li> </ul>	우정사업본부, 신한카드, 한국산업은행, 하나은행 등 다수 보유
SNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM LU0 SNA Connector (CICS, IMS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM Mainframe 연계를 지원하는 Connector입니다. IMS와 CICS를 모두 지원합니다.</li> </ul>	국민은행/카드, SC은행 등
X.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>X.25 Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>X.25 통신을 위한 G/W 장비 연계를 지원합니다.</li> </ul>	한국스마트카드, 우리은행, 대구은행
SOAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soap Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹 서비스 기반으로 구축된 업무 시스템에 접근할 때 사용되는 어댑터로써, TO-BE 시스템의 비즈니스 서비스를 호출할 수 있습니다.</li> </ul>	하나은행, SC은행
RMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java RMI Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>J2EE기반으로 구축된 시스템과 인터페이스 할 수 있는 어댑터입니다.</li> </ul>	
File	<ul style="list-style-type: none"> <li>File Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 사이의 파일 전송을 위한 Connector입니다.</li> </ul>	전북은행
EDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Base EDI Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대외 채널과의 EDI 파일 연계를 확장하기 위한 Connector입니다.</li> </ul>	우리은행
ebXML	<ul style="list-style-type: none"> <li>ebXML Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전자 상거래를 위해 국제 연합 산하 UN/CEFACT와 민간 비영리 IT 표준화 컨소시엄인 오아시스(OASIS)가 개발한 확장성 생성 언어(XML) 기반의 전자 상거래 분야의 개방형 표준 어댑터 입니다.</li> </ul>	
DB	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB Connector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB를 바로 연계하기 위한 JDBC 기반의 Connector입니다.</li> </ul>	SC은행

# 인터페이스 기능

## 다양한 거래 유형 지원 (1/2)

일반거래, 대량 출력 거래 등 다양한 거래 유형에 대한 표준 처리 방안을 제공합니다.

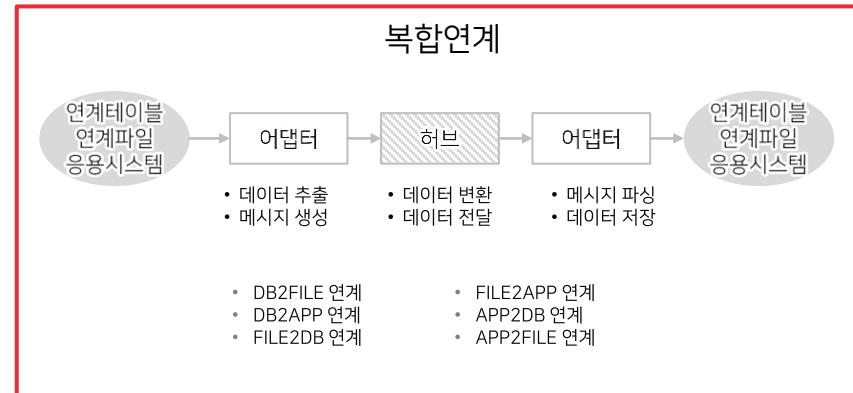
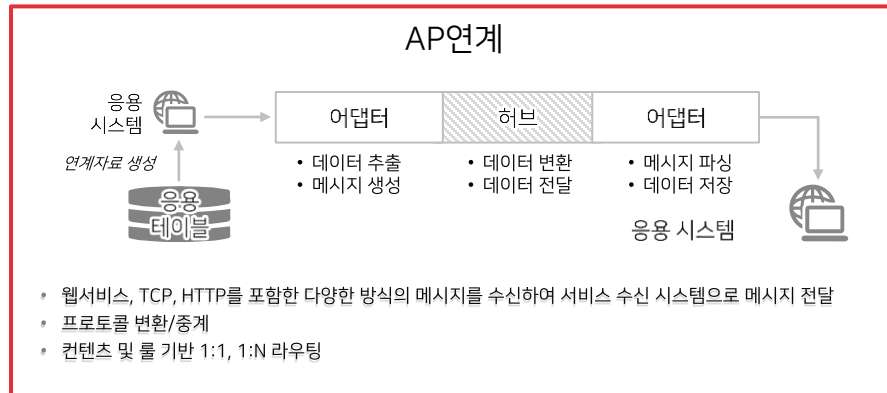
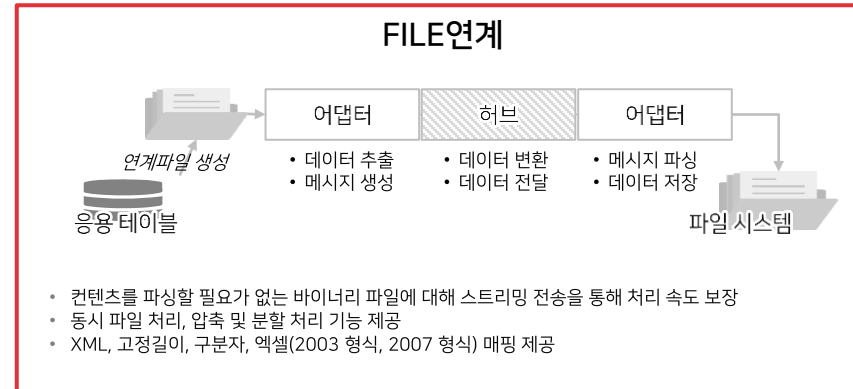
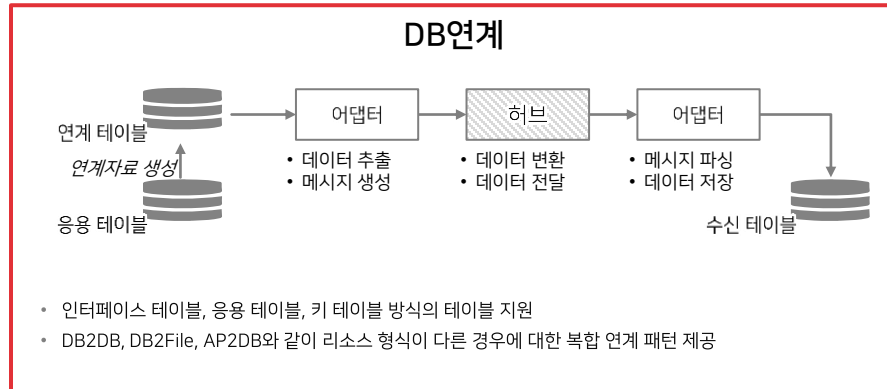
유형	개념도	설명	유형	개념도	설명
일반거래 (Sync)		<ul style="list-style-type: none"> <li>채널의 거래 요청을 MCI를 거쳐 업무 시스템에서 처리하는 형태</li> <li>동일한 세션으로 채널 요청을 송/수신</li> <li>기간제, 정보계 등 대부분의 채널 및 업무 시스템이 해당</li> <li>기본 거래 유형(대량거래도 MCI는 일반거래)</li> </ul>	PUSH 메시지 전송		<ul style="list-style-type: none"> <li>업무 시스템에서 통지 메시지를 전자 UI로 송신할 때 사용</li> <li>공지 메시지, 배치 처리 결과 메시지, To-Do List 등</li> <li>PUSH 메시지는 업무시스템 -&gt; MCI -&gt; 전자 UI(TCP 세션)의 경로로 처리</li> </ul>
일반거래 (Async)		<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP Async 방식</li> <li>동일한 세션으로 거래 처리 완료 전 여러 개의 거래 송/수신 처리</li> <li>승인계, ARS 채널이 해당됨</li> </ul>	로컬거래		<ul style="list-style-type: none"> <li>채널의 거래 요청을 MCI가 다른 시스템 연계 없이 자체 정보를 이용하여 처리하는 형태</li> <li>전자 UI 세션 생성/종료 거래</li> </ul>
비동기 거래		<ul style="list-style-type: none"> <li>채널로부터의 거래 요청을 MCI를 거쳐 업무 시스템에서 처리하고 비동기 방식으로 내부 시스템 또는 대외 시스템과 연계되는 형태</li> <li>채널 동기 거래 기반에서 비동기 처리를 추가               <ul style="list-style-type: none"> <li>MCI -&gt; 업무 시스템 거래 요청 후 업무 서비스에서 비동기 거래가 발생하는 경우 Dummy 응답을 동기방식으로 MCI로 송신</li> <li>MCI는 Dummy 응답 수신 후 본 응답 수신을 위하여 GUID를 Queue에 저장하고 대기함</li> <li>비동기 수신 커넥터로 본 응답이 수신되면 응답 전문의 GUID로 대기 중인 거래를 검색하고 응답 전문을 조립하여 원거래 요청에 대한 응답 송신</li> </ul> </li> <li>거래 처리 구현 및 테스트는 완료. 삼성카드에서 비동기 거래 유형은 없음</li> </ul>	대량전문 거래		<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP Async 방식</li> <li>채널과 백엔드 시스템으로 거래를 요청 후 여러 건의 응답전문이 나누어져 여러 번 채널로 송신하는 거래 유형</li> </ul>

# 인터페이스 기능

## 다양한 유형 표준 지원 (2/2)

연계 대상의 데이터 유형에 따른 비즈니스 요구사항을 충족하기 위해 표준화된 패턴과 복합 패턴에 대한 처리 기능을 제공하며, 각각의 연계 패턴에 대해 동기/비동기, 실시간/배치, 압축 및 암호호화를 선택적으로 적용할 수 있는 기능을 제공합니다.

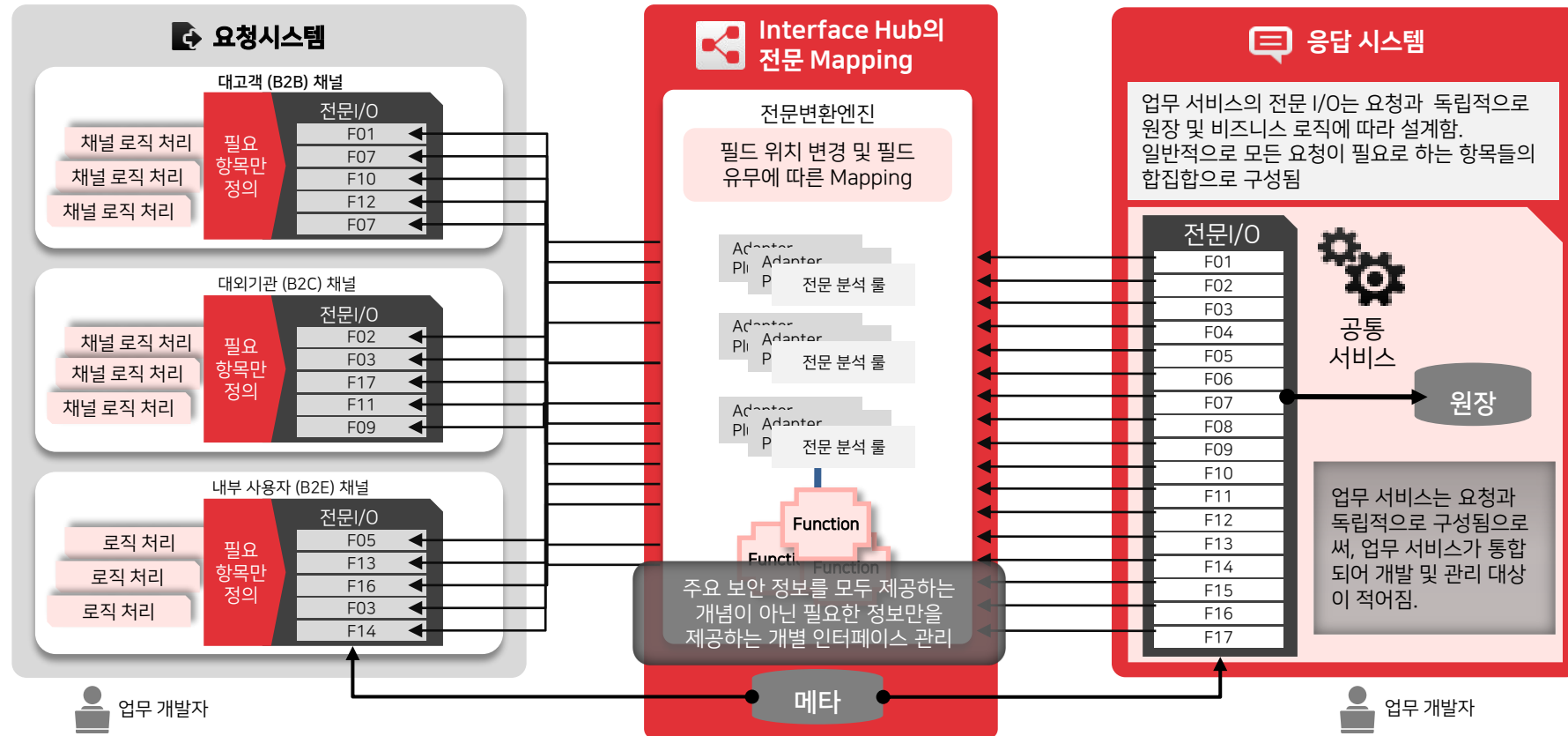
### 연계 방식



# 인터페이스 기능

## 전문 변환 기반의 서비스 공통화

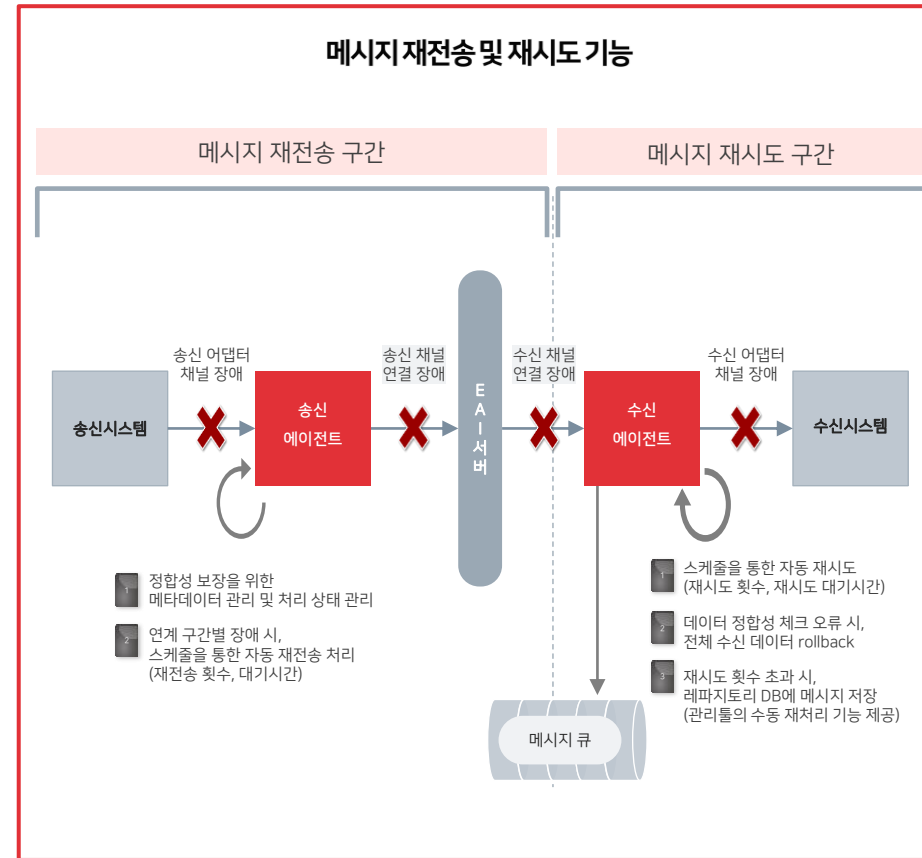
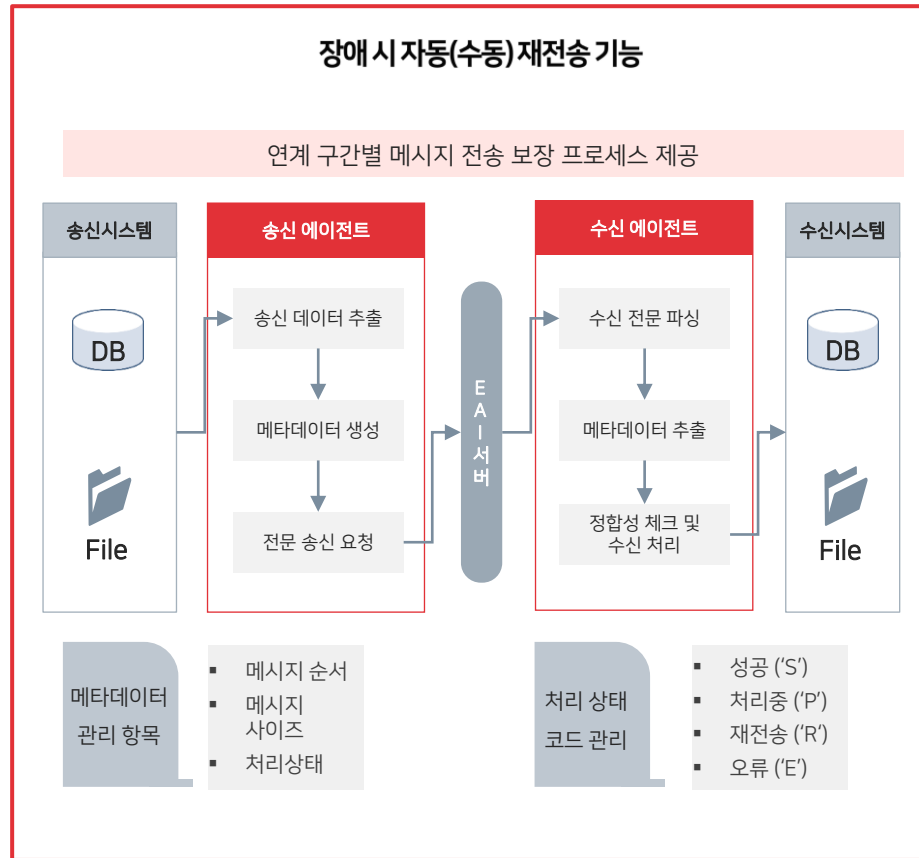
Interface Hub의 전문 변환 기능을 활용하여 원장 기준의 공통 서비스를 단순화하고, 개별 요청 시스템에게는 통제된 정보만 제공함으로써, 다양한 인터페이스의 확장과 주요 정보 제공의 통제를 구현하고, 상이한 기관의 문자셋과 당사 표준 문자셋 변환, IPV6 환경을 실현합니다.



# 인터페이스 기능

## 정합성 보장

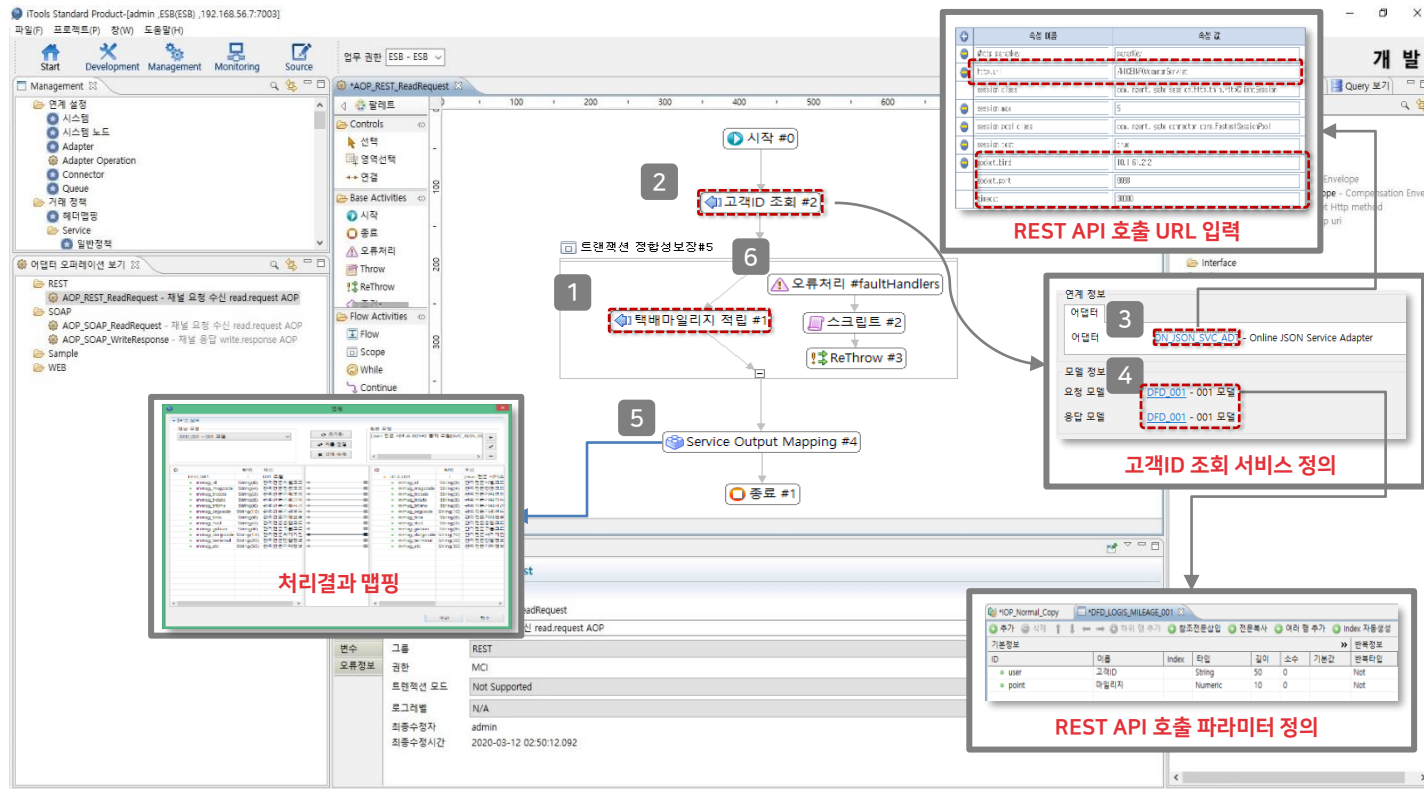
정합성 보장을 위해 전문의 처리 요건에 따라 타임아웃 기능 제공하고 업무 요건에 따라 재전송 기능을 통해 정합성 보장



# 인터페이스 기능

## 서비스 오케스트레이션

다양한 서비스 확장의 유연성을 제공하는 복합 거래 형태는 iTools의 Workflow designer 기반으로 복합처리 하는 기능을 제공합니다.



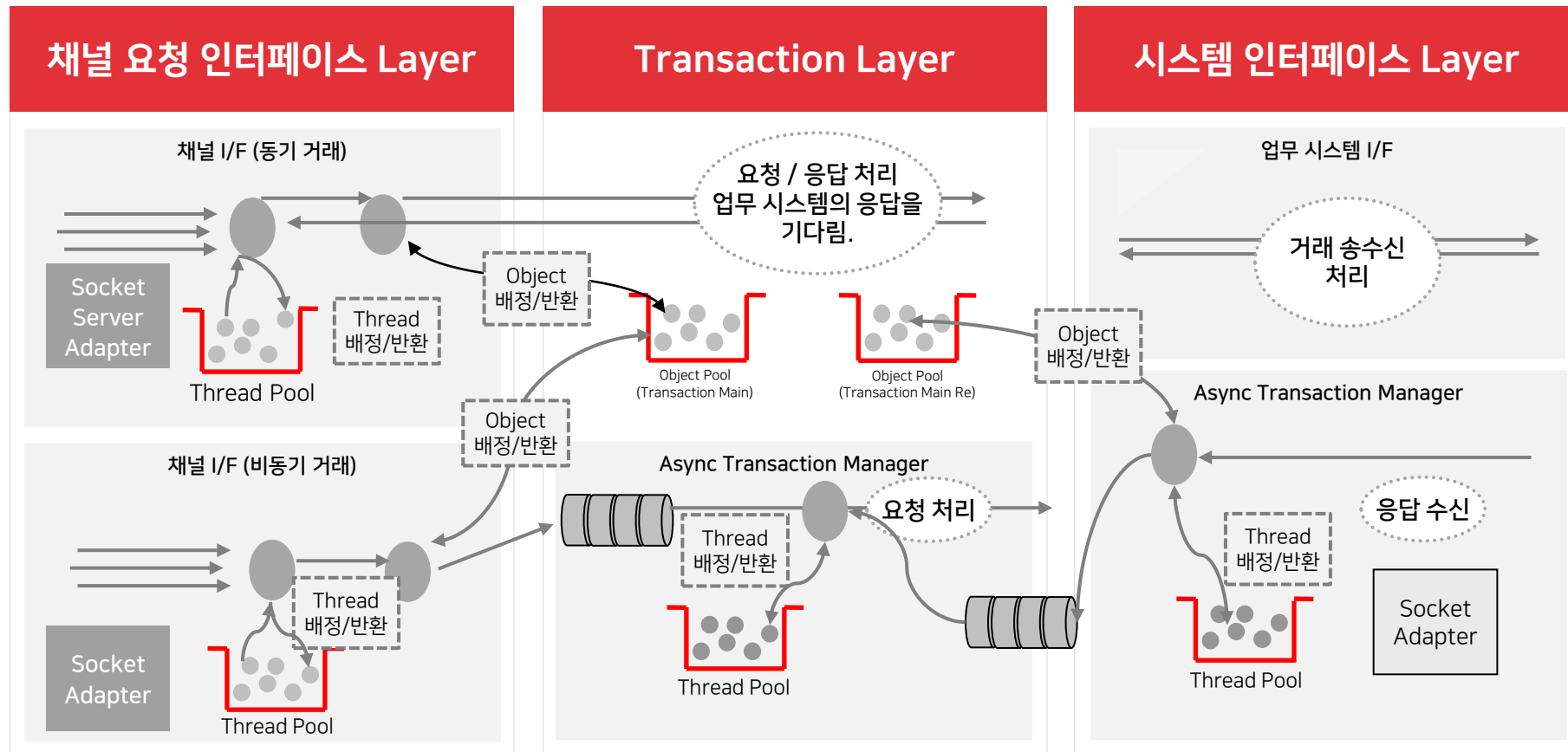
구분	내용	
1	단위 RESTful API	• API 정의
2	고객ID 조회 서비스 정의	• 연계 정보, 모델 정보 등록
3	REST API 호출 URL 입력	• 속성 이름, 속성 값
4	REST API 호출 파라미터 정의	• ID, 이름, index, 타입, 길이, 소수, 기본 값, 반복타입
5	처리결과 맵핑	• 대상 모델과 원본 모델의 매핑
6	오류처리 핸들러	• 트랜잭션 실패 시 보상처리를 위해 오류처리 로직 구성 지원



# 인터페이스 기능

## 대량 거래 처리

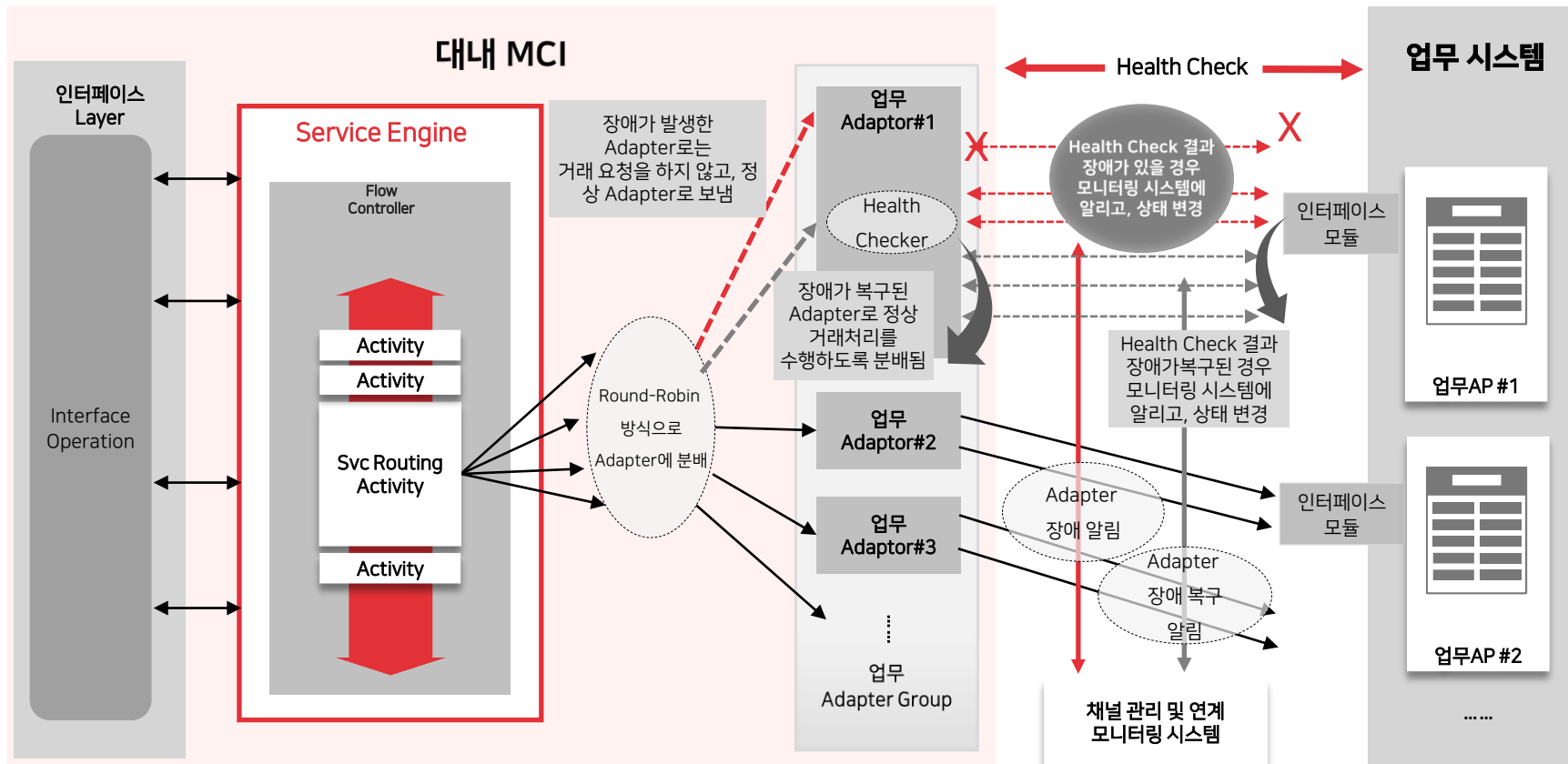
채널에 요청이 갑자기 증가하는 상황 발생 시 Pool 기반의 대량 거래 처리 (Object Pool & Thread Pool) 매커니즘을 제공합니다.



# 인터페이스 기능

## Failover

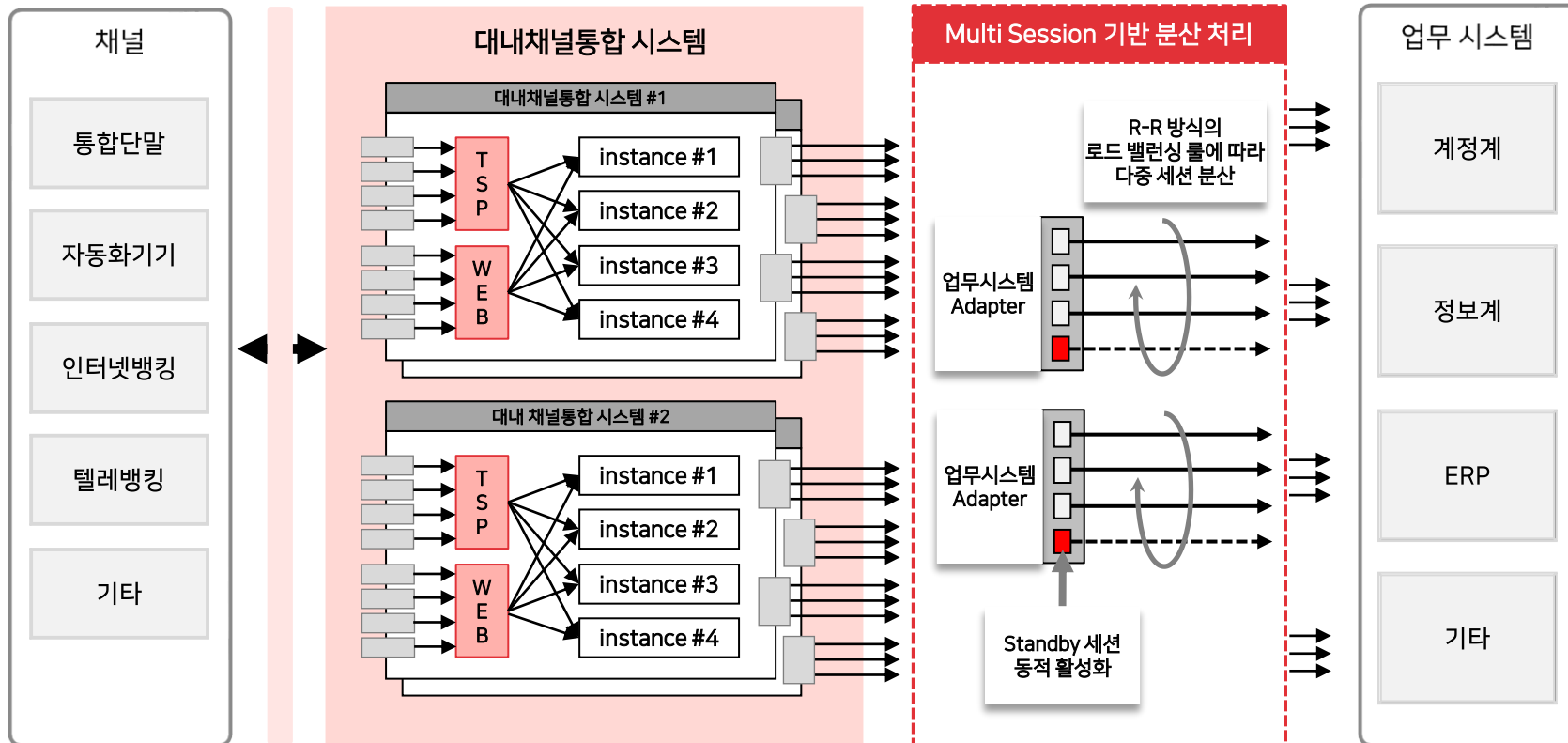
S/W적으로 Adapter를 다중화하여 상호 Health Check를 주기적으로 수행하고 Adapter 상태를 파악함으로써 비정상 Adapter로는 거래를 보내지 않고, 정상 구동 Adapter에만 거래를 분배하며, 실시간으로 상태를 파악하여 Fail-Over 및 Fail-Back 기능을 지원합니다.



# 인터페이스 기능

## 부하분산

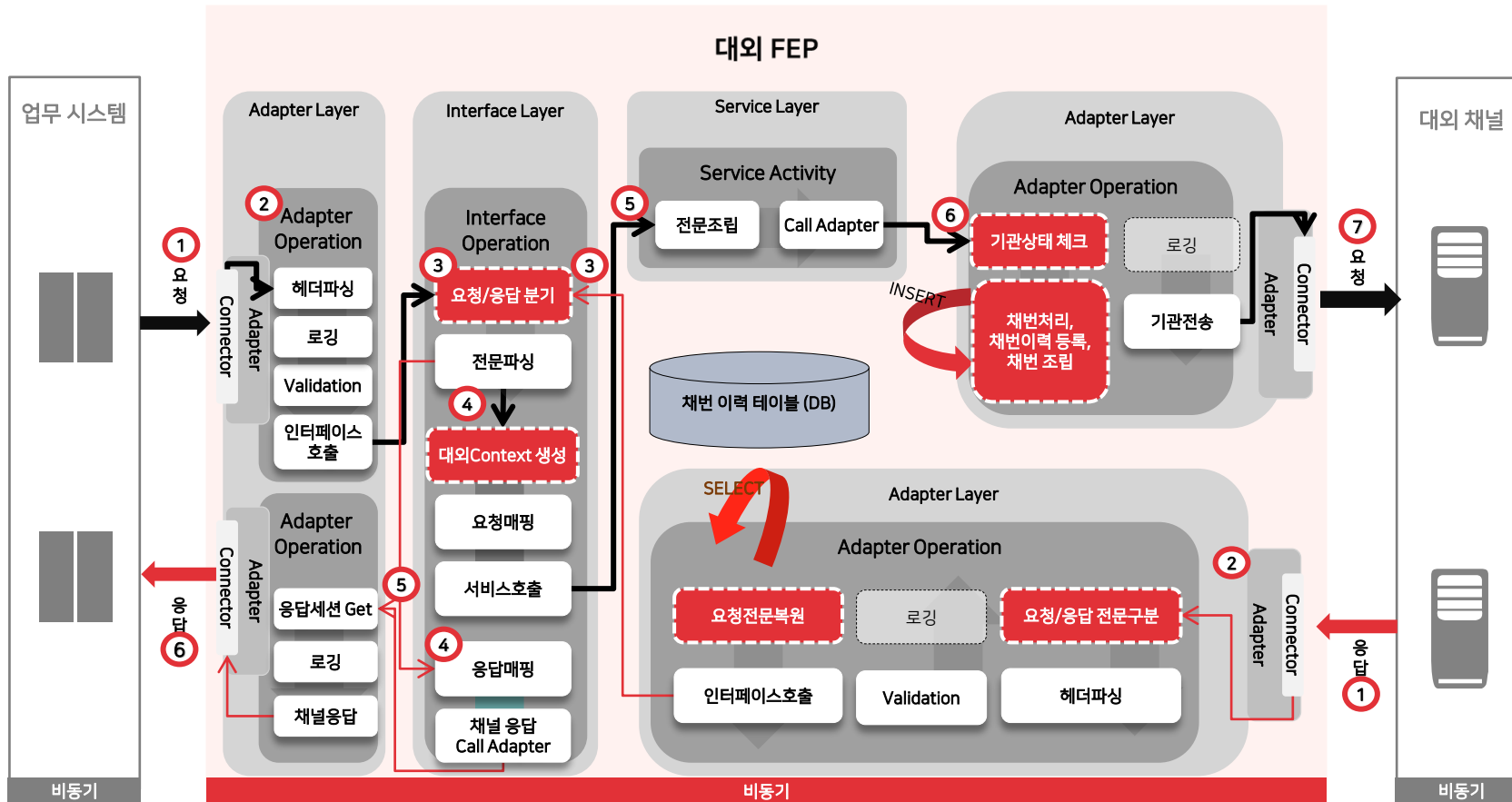
업무 시스템과 Multi Session 으로 연결하고, 대량 거래 집중 발생 시 동적으로 응답 속도를 보장하기 위한 방안으로 업무 시스템에 대한 Standby 세션을 활성화하고, 모든 세션에 대해서는 R-R(Round Robin) 방식의 로드 밸런싱 룰로 세션 분산을 수행합니다.



# 인터페이스 기능

## 대외거래 표준헤더 처리

표준전문 생성, 복원 거래 지원 등 대외거래 표준헤더 처리 방안을 제공합니다.



# 인터페이스 기능

## 보안

PKI Toolkit을 이용한 인증서 기반 암호화와 SEED/ARIA 알고리즘 기반 암호화를 연계 메시지에 적용하여 네트워크 구간에서 데이터를 안전하게 보호할 수 있고, 메시지 송신자에 대한 ACL 처리와 웹콘솔 사용자와 메뉴에 권한관리 기능을 제공합니다.

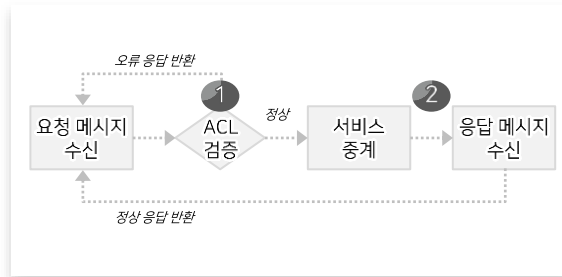
### 연계 전 구간에 대한 보안 지원

#### 메시지 보안



- 1 PKI (Public Key Infrastructure) 지원  
공개키 기반구조의 외부 보안 모듈 (NPKI/GPKI Toolkit)과의 연동 프레임워크 제공
- 2 국정원 민간표준알고리즘 SEED/ARIA 지원  
국가정보원 IT보안인증사무국 권장 SEED/ARIA 기반 보안모듈 기본 제공

#### ACL



- 1 ACL (Access Control Level) 검증  
연계 요청 메시지를 수신 후 메시지 내용을 해석하기 전에 메시지 송신자의 권한을 확인한 후 진행 여부 판단
- 2 메시지 수신 및 응답 메시지 처리  
ACL 검증을 통과한 메시지에 대해 메시지 수신 프로세스를 처리하고, 응답 메시지를 반환

#### 권한관리



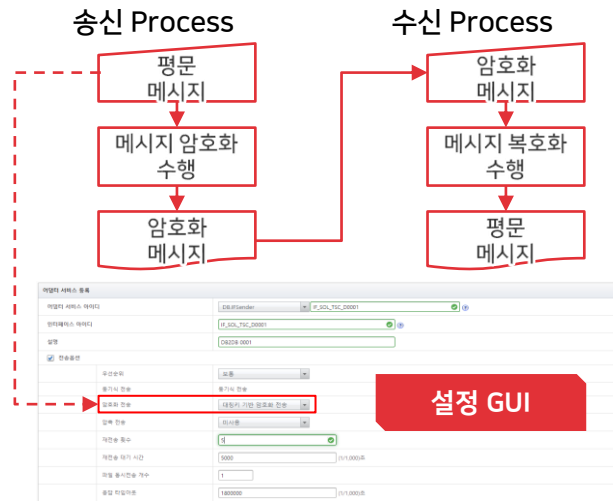
- 1 관리 툴 사용자 관리  
관리 툴에 접속하는 사용자에게 대한 관리
- 2 관리 툴 메뉴 관리  
관리 툴 사용자별로 접근 가능 메뉴 설정 기능 제공

# 인터페이스 기능

## 데이터 암호화

메시지 암호화는 대칭키 및 인증서 기반 암호화 방식을 지원하며 GUI 설정을 통해 간편하게 적용 할 수 있습니다.

### 대칭키 방식의 데이터 암호화



- 대칭키로 암호화하는 방식은 국가정보원 IT보안인증사무국 권장 SEED / ARIA 암호화 알고리즘 적용
- Adapter Service > 전송옵션 내에서 대칭키 기반 암호화 설정 기능을 제공
- Property 설정 기반 SEED, ARIA 선택 가능

### 인증서 기반 데이터 암호화

The screenshot shows the '인증서' (Certificate) management interface. It includes a table of certificates with columns for '인증서 목록' (Certificate list), '인증서 만료일' (Certificate expiration date), '인증서 종류' (Certificate type), and '인증서 만료일' (Certificate expiration date). A red box highlights the '설정 GUI' (Setting GUI) button. Below the table is a '외부 인증서 목록' (External certificate list) section with a similar table structure.

인증서 목록	인증서 만료일	인증서 종류	인증서 만료일
inzent	2016-04-24	암호화용 공개키	2015/06/03,14:35:15
inzent	2016-04-24	암호화용 개인키	2015/06/03,14:35:15
inzent	2016-04-24	서명용 공개키	2015/06/03,14:35:15
inzent	2016-04-24	서명용 개인키	2015/06/03,14:35:15

< 인증서 관리(예시) >

- 연계 구간 데이터에 대해 인증서 기반 암호화를 수행하기 위한 인증서 (서명용 공개키, 개인키, 암호화용 공개키, 개인키)를 쉽고 안전하게 관리하는 기능을 제공
- Adapter Service > 전송옵션 내에서 인증서 기반 암호화 설정 기능을 제공

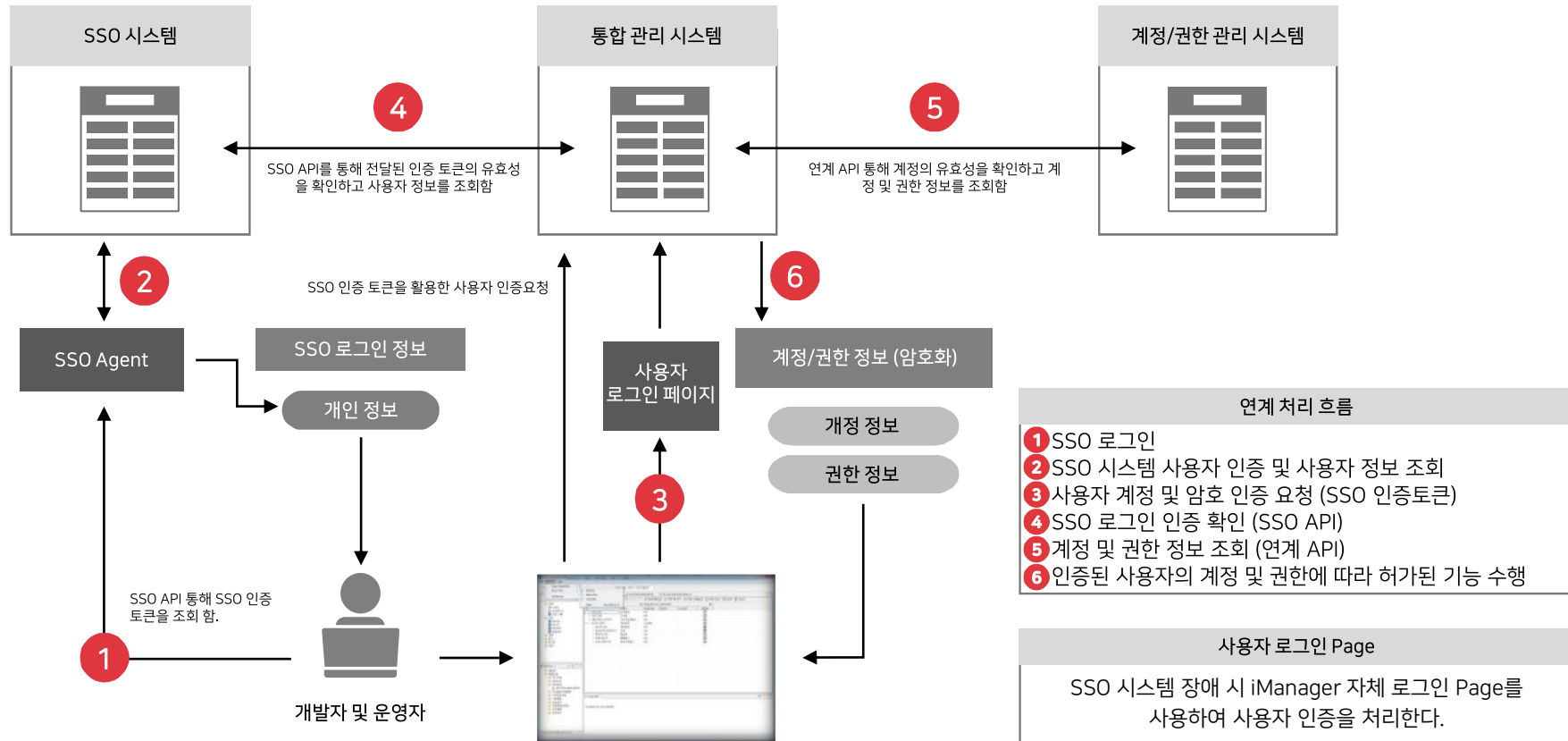




# 인터페이스 기능

## 사용자 및 거래 권한 체크, 권한 관리 시스템 연계

연계시스템 업무 개발자 및 운영 관리자는 SSO 사용자 인증 절차를 통하여 사용자 인증이 가능하며, 인증된 사용자 정보를 기반으로 관리시스템과 연계하여 계정 및 권한 정보를 인증하고 인증된 정보를 기반으로 허가된 기능을 수행할 수 있도록 지원합니다.



# 인터페이스 기능

## 개인정보 마스킹

보안이 필요한 필드를 전문 등록 화면에서 마스킹 속성으로 설정하면, 거래 로그 조회 화면에서 해당 필드는 마스킹되어 출력됩니다.

### 전문 I/O 등록 시

ID	이름	Index	타입	길이	소기	단	공	변환	마스킹여부
GROUP_CD	그룹사코드		String	3	0	Not			<input type="checkbox"/>
SET_BRNO	지정번호		String	4	0	Not			<input type="checkbox"/>
SET_TERMNO	단말번호		String	4	0	Not			<input checked="" type="checkbox"/>
USER_P_ILLEGE	사용자 권한		String	1	0	Not			<input checked="" type="checkbox"/>
USER_ID	직원번호		Numeric	6	0	Not			<input checked="" type="checkbox"/>
IP_ADDR	IP주소		String	15	0	Not			<input type="checkbox"/>

전문 I/O를 등록 시, Masking 속성 여부를 체크하여 보안 설정

### 거래 전문 로그 조회 시

MCI_SERVER	String ( 4 )	MCI 서버	0101	30313031
MCI_SESSION_ID	String ( 10 )	MCI 세션ID		20202020 202
KEEP_ALIVE_TIME	Numeric ( 3 )	요청 유효시간		202020
TIMEOUT	Numeric ( 3 )	서비스 타임아웃		202020
BIZ_AP_NO	String ( 1 )	업무시스템 노드...		20
COMPLUSION_YN	String ( 1 )	강제로그인 여부		20
USER_PRI	String ( 1 )	사용자 권한		20
RESPONSE_CD	String ( 8 )	응답코드		20202020 202
RESPONSE_MSG	String ( 200 )	응답메시지		20202020 202
FILLER	String ( 30 )	예비영역		20202020 202
SVC1334035	Record			
GROUP_CD	String ( 3 )	그룹사코드	111	313131
SET_BRNO	String ( 4 )	지정번호	1233	31323333
SET_TERMNO	String ( 4 )	단말번호		*****
USER_PRIVILEGE	String ( 1 )	사용자 권한		*****
USER_ID	Numeric ( 6 )	직원번호		*****
IP_ADDR	String ( 15 )	IP주소	10.1.21.177	31302E31 2E3

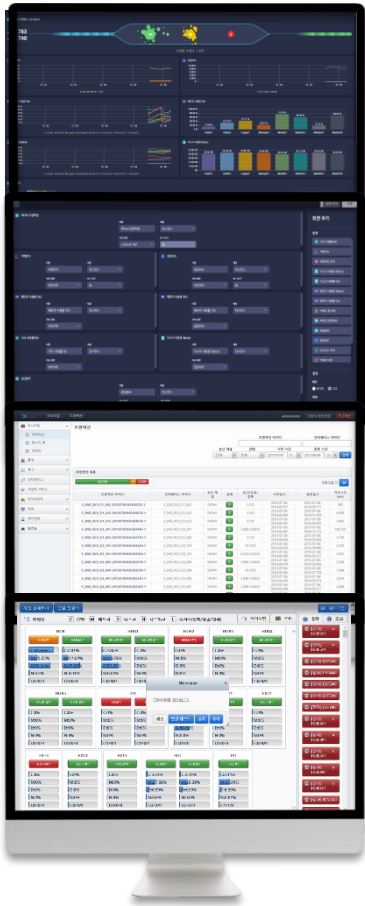
거래 전문 로그 조회 시, Masking 속성으로 보안 처리된

전문 필드 정보는 보안 처리되어 화면에 출력

# 인터페이스 기능

## 통합 모니터링

통합 모니터링 기능은 개발자를 위한 기능과 운영자를 위한 기능으로 구분되어 있으며, 모두 사용이 편리하고 직관적으로 구성 되어 있습니다.



### 통합 상황판

- 현재 전문 처리 상황, 누적 상황, 장애 상황 표시
- 운영자가 직접 원하는 형태로 각 위젯 배치 및 모니터링 해상도 변경 지원
- 시간 기반으로 움직이는 애니메이션 제공

### 인스턴스 상황판

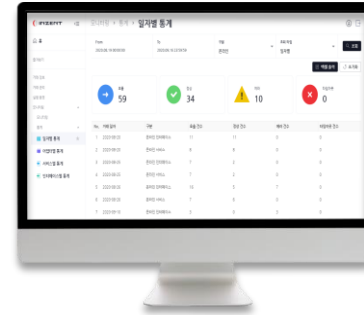
- 각 인스턴스의 총 처리/요청/오류/Timeout 정보

### 인스턴스 모니터링

- 각 인스턴스/어댑터 상태 정보, 실시간 오류 발생 현황

### 시스템별 모니터링

- 기관별 회선상태 모니터링
- 내부시스템 연계상태 송/수신 건수, 최근 송/수신 건수, 세션 자원 사용률 정보



### 통계

- 인포그래피가 적용된 직관적인 UI 구성



### 반응형 웹 (모바일)

- 모바일 화면에서도 편리성을 높인 UI 디자인

# 인터페이스 기능 거래로그 관리

연계 추적을 위한 거래로그, 메시지, 구간별 처리 결과, 송수신 메시지 내용으로 구분하여 상세 모니터링을 제공합니다.

## 4단계 모니터링

**1단계 : 거래로그 목록 모니터링**

거래로그 ID	상태	처리 시간	송수신 시간
E_SND_RCV_TL_001-2015070101000000-1	성공	2015-07-01 13:55:23.948	2015-07-01 13:55:23.948
E_SND_RCV_TL_002-2015070101000000-1	성공	2015-07-01 13:55:23.948	2015-07-01 13:55:23.948
E_SND_RCV_TL_003-2015070101000000-1	성공	2015-07-01 13:55:23.948	2015-07-01 13:55:23.948

**2단계 : 메시지 목록 모니터링**

메시지 ID	상태	처리 시간	송수신 시간
E_SND_RCV_M_001-2015070101000000-1	성공	2015-07-01 13:55:23.948	2015-07-01 13:55:23.948
E_SND_RCV_M_002-2015070101000000-1	성공	2015-07-01 13:55:23.948	2015-07-01 13:55:23.948
E_SND_RCV_M_003-2015070101000000-1	성공	2015-07-01 13:55:23.948	2015-07-01 13:55:23.948



**4단계 : 송수신 메시지 내용 모니터링**

KEY	VALUE
RES_XML	001230121202523524636055747568854052428798371
QS	
FAIL_CNT	0
\$ERROR	NO ERROR
SUCC_CNT	1
TRANSACTION_ID	E_SND_RCV_TL_001-20150722095540507-1
\$RESULT	SUCC
SR	1437526540537

## 특징

### 1 다양한 검색 조건

거래로그 및 분할 메시지 검색을 위한 다양한 검색 조건 제공 (인터페이스 아이디, 거래로그 아이디, 메시지 아이디, 날짜, 시간, 상태 등)

### 2 구간별 모니터링

거래로그 처리 구간에 대한 모니터링 정보 제공을 통해 단순 성공/실패 여부 확인 뿐만 아니라 속도 지연 구간 파악 및 개선 포인트를 제공

### 3 메시지 내용 모니터링

송수신 메시지의 내용 확인 기능을 통해 메시지 변환 과정에 대한 trace 기능 제공

# 인터페이스 기능

## 통계

연계 거래로그에 대한 시간별/일별/월별 통계 정보 제공을 통해 연계 현황 파악 및 미래 계획 수립의 기반 자료를 제공하며, 연계 대상 채널의 CPU, 메모리, 디스크 사용 현황자료를 제공합니다.



구분	제공정보	
	데이터베이스/온라인	파일
통계특징	데이터 처리 건수	데이터 크기
데이터 건수	로우 건수	파일 건수
피크 건수	피크 시점 거래로그 처리 건수	피크 시점 파일 처리 건수
피크 데이터	피크 시점 데이터 크기	피크 시점 파일 크기
통계 특징	데이터베이스와 온라인 서비스의 경우 데이터 건수 또는 서비스 건수를 주요 항목으로 관리하고, 파일의 경우는 파일의 물리적인 크기를 중요 요소로 관리	
피크 시점	시간별 - 분, 일별-시간, 월별-일	
제공시기	시간별(매시 10초), 일별(매일 24시 10초), 월별(매월 1일 24시 10초)	
제공형태	표, 그래프, 엑셀 다운로드	

구분	제공정보		
	CPU	메모리	디스크
측정단위	서버 전체 CPU에 대한 사용량	제품에 할당된 메모리에 대한 사용량	제품이 설치된 영역의 사용량
최대값	최대 사용율(%)	최대 사용량(KB)	최대 사용량(KB)
평균값	평균 사용율(%)	평균 사용량(KB)	평균 사용량(KB)
통계 특징	CPU의 경우 제품이 사용하고 있는 사용량이 아닌 서버 전체의 사용량을 제공하는데, 이는 CPU 자원은 모든 SW가 공유하고 있고, 원활한 연계 서비스를 위해서는 전체 CPU에 여유가 있어야 하기 때문임		
제공시기	시간별(매시 10초), 일별(매일 24시 10초), 월별(매월 1일 24시 10초)		
제공형태	표, 그래프, 엑셀 다운로드		



# 인터페이스 기능

## 파일 로그 모니터링

관리툴을 통해 시스템 로그, 인터페이스 로그, 게이트웨이 로그, 컴포넌트 로그를 각각 관리할 수 있으며, 서비스 중단 없이 로그 레벨을 동적으로 변경하는 기능과 로그 파일에 대한 자동 백업 기능을 제공합니다.

### 파일 로그 모니터링

**[시스템 로그]**  
시스템 구동/종료, 리소스 정보

**[게이트웨이 로그]**  
게이트웨이 서비스를 통한 대내외 서비스 로그

**[인터페이스 로그]**  
인터페이스 별 처리단계 메시지, 처리시간 로그

**[컴포넌트 로그]**  
확장 서비스 로그

## 특징

### 1 인터페이스 로그

인터페이스 별로 로그를 분리하여 관리하며, 로그 내용에 거래로그 아이디와 메시지 아이디를 기록하여 추적 용이성 제공

### 2 동적 로그 레벨 조정

시스템 운영 중에 서버 또는 인터페이스의 중단 없이 동적으로 로그 레벨(DEBUG, INFO, WARN, ERROR, FATAL) 조정 기능 제공

### 3 자동 백업

지난 로그에 대해 자동 백업 기능 설정을 통해 자동으로 백업을 수행하여 효율적인 로그 파일 관리 기능 제공



# 인터페이스 기능

## 테스트 기능

송수신 시스템 중 일부가 구축이 완료되지 않은 경우에도 시뮬레이션 기능을 통해 메시지 송수신 테스트를 진행할 수 있으며, 이를 통해 구축 기간을 단축할 수 있고, 다양한 조건의 테스트를 통해 안정성을 확보합니다.

### 송수신 시뮬레이션 기능



#### 요청 시뮬레이션

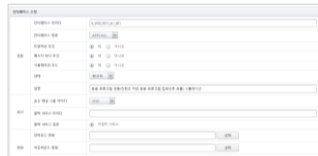
수신 시스템 구성은 완료되었으나, 송신 시스템이 준비되지 않은 경우에 요청메시지를 등록하여 시뮬레이션 수행



#### 응답 시뮬레이션

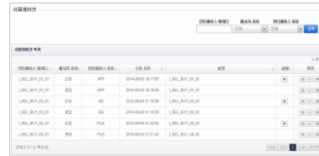
송신 시스템 구성은 완료되었으나, 수신 시스템이 준비되지 않은 경우에 응답메시지를 등록하여 시뮬레이션 수행

### 주요 기능



#### 인터페이스 모드 전환

인터페이스를 운영모드와 인터페이스 모드로 자유롭게 전환



#### 시뮬레이션 목록 관리

시뮬레이션으로 등록된 목록 및 정보 관리, 검색 및 실행 기능 제공



#### 다양한 구조의 데이터 등록

Map, JSON, XML, Flat 등 다양한 구조의 데이터 등록 기능 제공



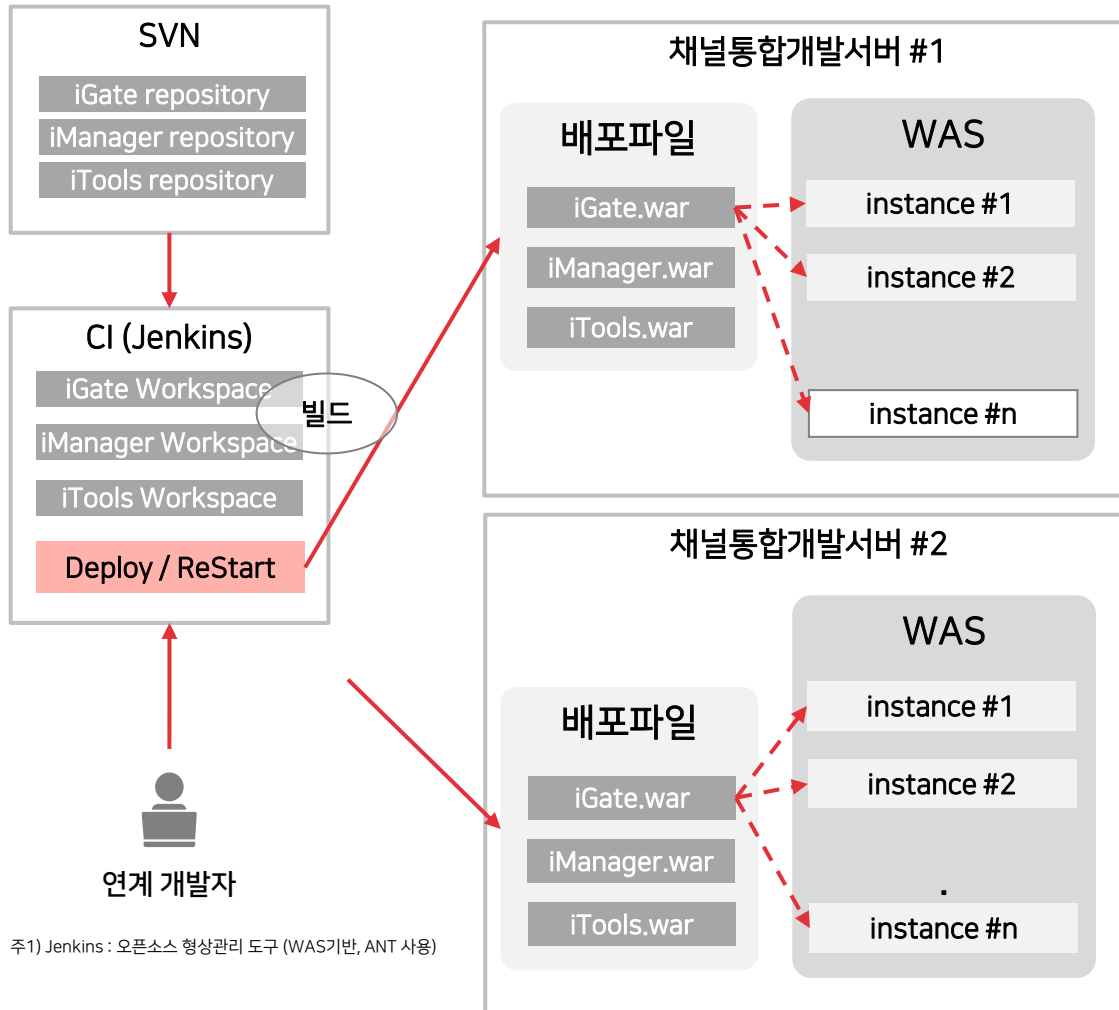
#### 시뮬레이션 거래로그 관리

시뮬레이션에 의한 거래로그 관리 및 모니터링 제공

# 인터페이스 기능

## 개발 소스 형상관리

연계 커스터마이징이 용이하도록 개발자를 위한 Eclipse 기반의 프로젝트 워크스페이스를 제공합니다.  
개발자는 Jenkins1) 툴을 이용하여 솔루션을 빌드하고 SVN에 배포하고 공유 할 수 있습니다.



주1) Jenkins : 오픈소스 형상관리 도구 (WAS기반, ANT 사용)

## I 특징

- 1 SVN 저장소를 관리하여 소스변경이력을 보관하고 유실을 방지함
- 2 CI툴을 이용한 빌드/배포자동화로 프로젝트 관리 안정성 향상
- 3 CI툴을 이용한 서버 재기동으로 콘솔작업의 위험요소 최소화



연계에 필요한 모든 솔루션이 결합된 Platform

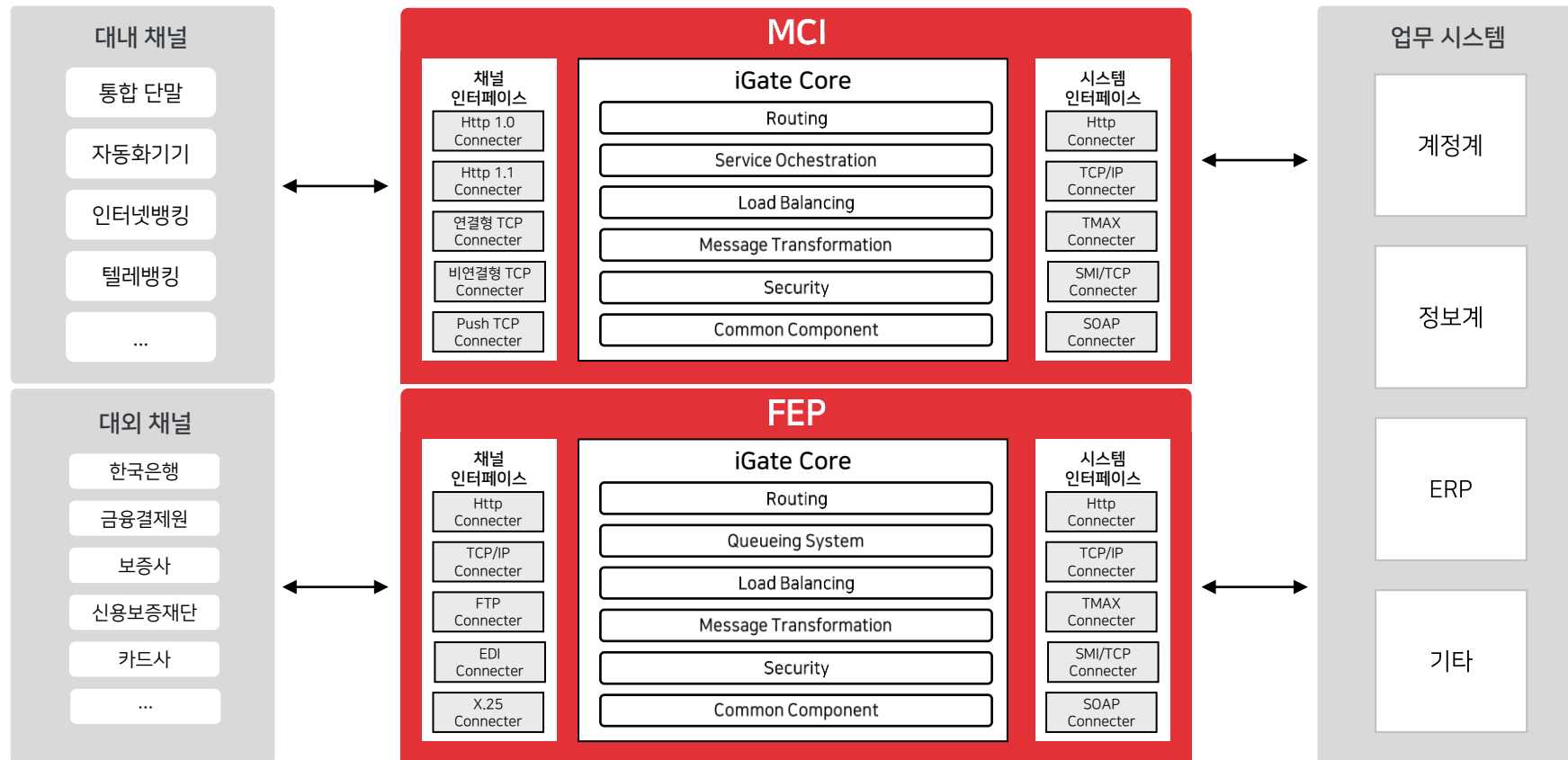
## 구축방안

ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS를 소개합니다.

# MCI / FEP 시스템 구축 방안

## 예시

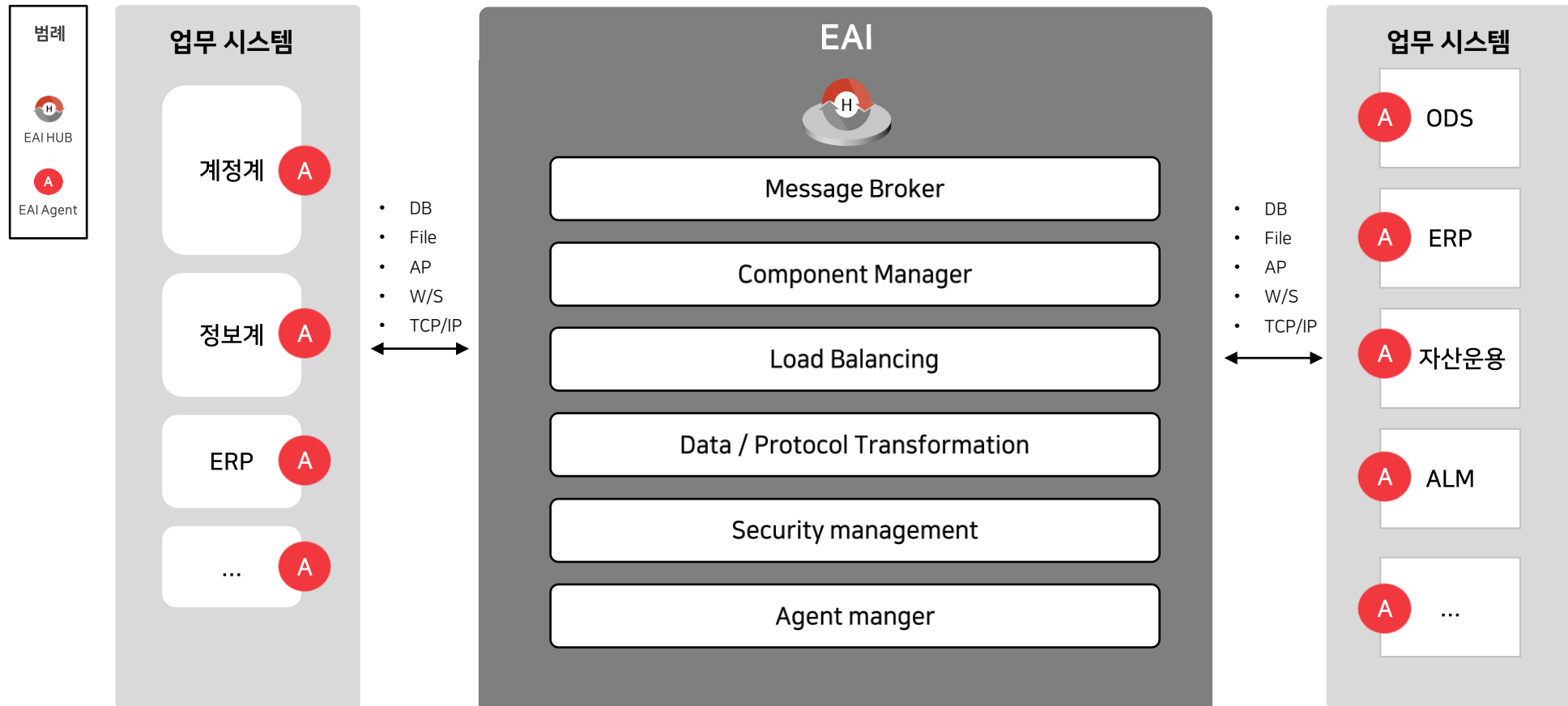
iGate 솔루션은 대내 채널 통합과 대외 채널 통합을 수행하기 위한 최적의 아키텍처를 제공합니다.



# EAI 시스템 구축 방안

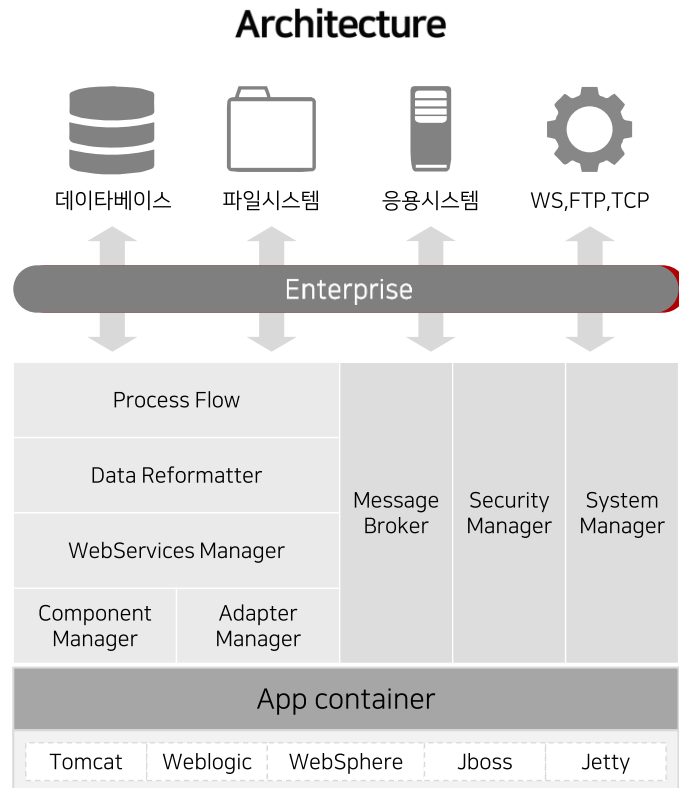
## 예시

iGate EAI 는 대내 시스템과의 연계를 수행하기 위해 제공하는 서비스입니다.





Enterprise1)는 각 시스템에 설치되어 있는 에이전트를 연결하는 핵심 서버입니다.  
 허브는 각 에이전트를 연결하여 메시지의 중개(변환, 라우팅) 기능을 수행하며 송수신 되는 메시지 관리를 통한 연계 모니터링 기능을 제공합니다.



### 주요 기능



주1) Enterprise : 연계 S/W 구성에서 중앙의 메시징 허브 역할을 담당하는 S/W

Agent는 연계가 발생하는 애플리케이션 서버(DB 서버, WAS 등)에 설치하여 연계데이터를 송수신하는 S/W입니다.  
Agent에는 DB, FILE, APP, WS, TCP 방식의 다양한 프로토콜 또는 데이터 소스에 대한 연계를 지원하는 어댑터들이 내장되어 있습니다.

### 지원 어댑터 종류

#### DB어댑터



- 인터페이스 테이블 및 응용 테이블에 대한 송수신 처리
- 분할 전송을 통한 시스템 부하 감소
- 글로벌 트랜잭션 처리를 통한 커밋/롤백 제어
- 데이터 조회 기능 제공

#### FILE 어댑터



- 압축/분할/멀티 송수신 처리
- 송신 대상 파일 선택을 위한 다양한 패턴 적용
- 처리 실패/완료 파일에 대한 자동 백업체계
- 대용량 파일에 대한 안정적 처리

#### APP 어댑터



- 응용시스템과의 통신을 통한 데이터처리
- 클래스, 서블릿, WS, Stored Procedure 및 Custom 개발 메커니즘 제공
- 응용시스템 오류 처리를 위한 재시도/재처리 기능 제공

#### 웹서비스 어댑터



- 외부 시스템의 요청에 대해
- 표준 웹서비스 방식의 수신 기능 제공
- 타 기관 또는 응용시스템의 웹서비스를 호출하기 위해 위저드 기반 클라이언트 생성 기능 제공

#### TCP 어댑터



- 외부 시스템의 요청에 대해 소켓 방식의 수신 처리 기능 제공
- 타 기관 또는 응용 시스템의 소켓 서버를 호출하기 위한 소켓 클라이언트 기능 제공

#### TEXT 어댑터



- 고정길이, CSV, XML, 엑셀 데이터에 대한 파싱 및 송수신 처리
- DB 어댑터와의 조합을 통해 File2DB, DB2File 기능 제공

#### FTP 어댑터



- 외부 시스템의 요청에 대해 FTP 방식의 수신 기능 제공
- 타 기관 또는 응용 시스템의 소켓 서버를 호출하기 위한 표준 FTP 컴포넌트 제공

#### J2EE 어댑터

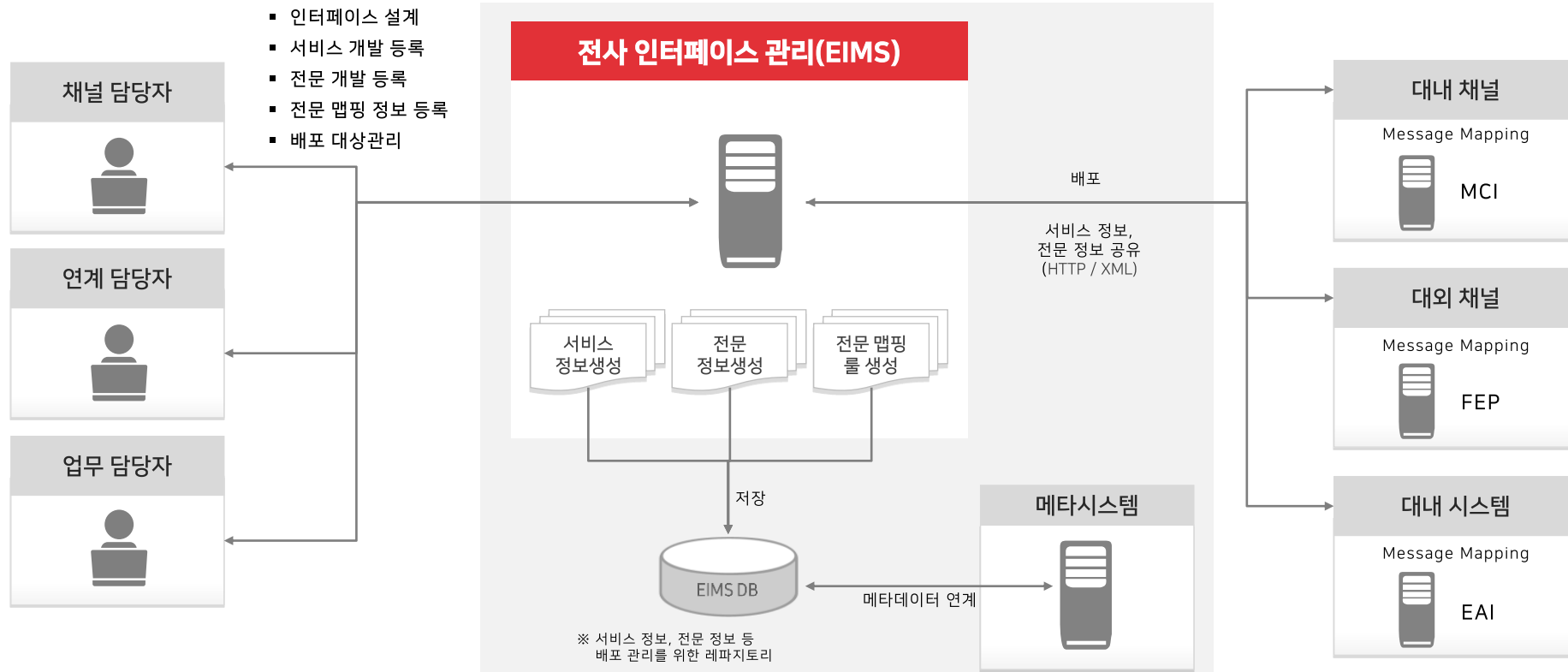


- JMS, EJB 방식의 서비스와 연계를 위한 위저드 기반 컴포넌트 제공

# EIMS 구축 방안

## 예시

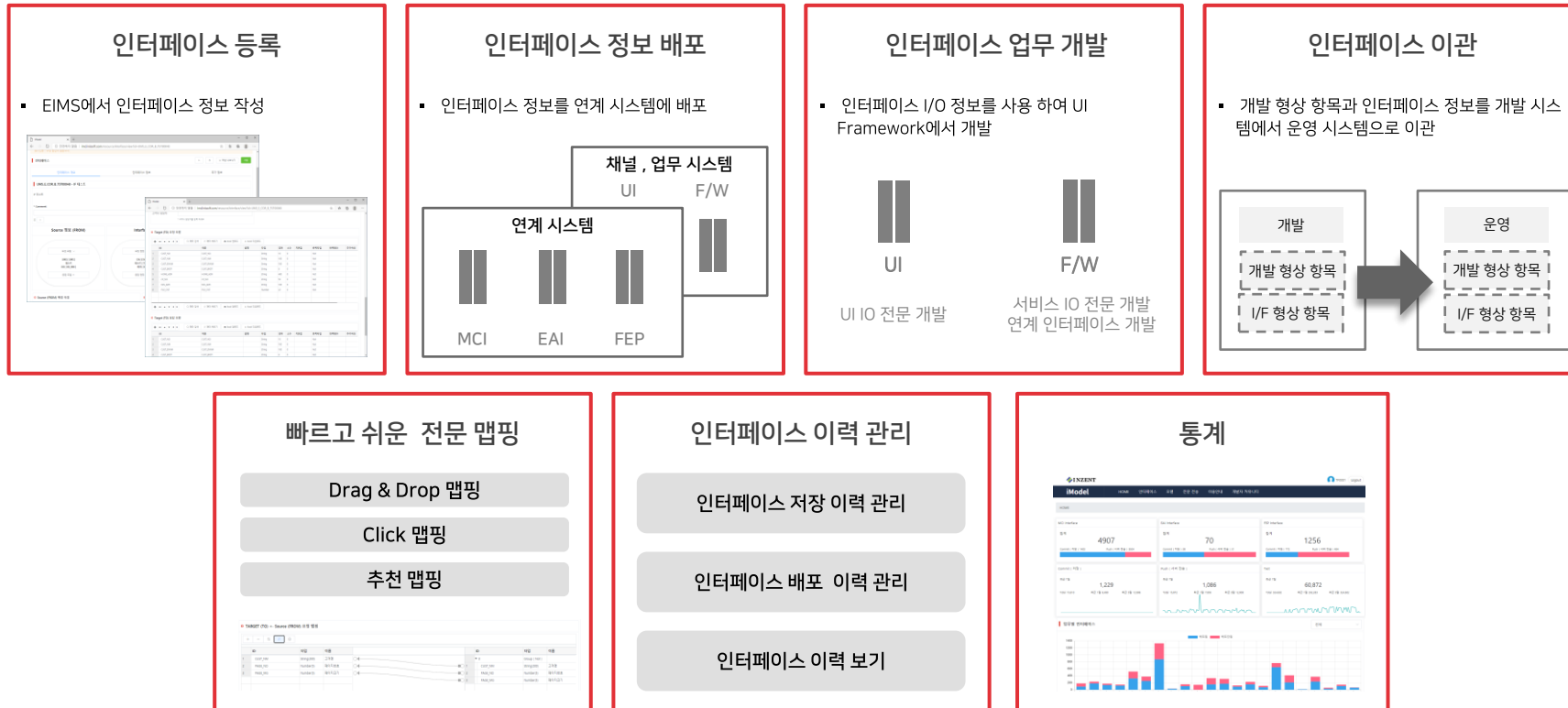
전사 인터페이스 관리 시스템(EIMS)은 MCI, EAI, FEP의 인터페이스 정보를 관리하는 시스템으로써 인터페이스 등록, 배포, 배포 승인관리, 배포 대상 관리 기능들을 제공합니다.



# EIMS

## 주요 제공 기능

전사 인터페이스 관리 시스템(EIMS)은 다양한 연계 시스템 ( MCI , EAI , FEP ) 인터페이스를 통합 관리 할 수 있도록 개발 프로세스를 표준화 합니다.  
인터페이스의 모든 정보는 EIMS 를 통해 관리되고 인터페이스 정보 배포 시 각각의 시스템으로 공유 되어 각 시스템에서 인터페이스 정보를 반영 합니다.  
인터페이스의 이관은 형상관리 배포 시스템을 통해 각 스테이지로 이관 됩니다.





연계에 필요한 모든 솔루션이 결합된 Platform

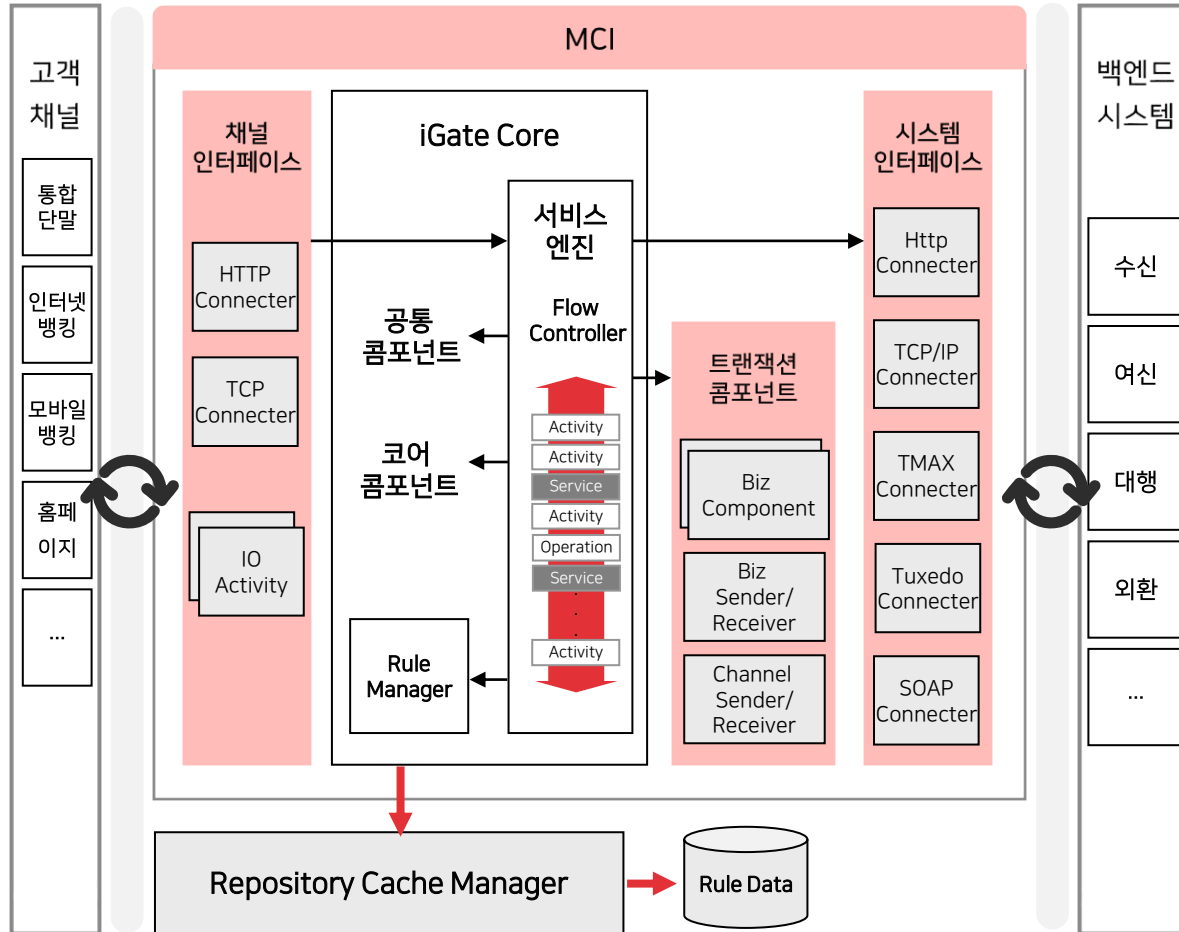
## 주요 구축 사례

ESB/EAI, MCI, FEP, EIMS를 소개합니다.

# 구축 사례

## 인터넷전문은행 채널 통합

KKO은행은 인터넷전문은행으로서 행내 통합단말, 콜센터, 인터넷뱅킹, 스마트폰뱅킹 등의 비대면 채널의 접점으로서 iGate Framework을 이용하여 안정적인 시스템을 구축 하였습니다.



## I 특징

### 1 도입 및 구축 시기

- 2017년 OPEN, 구축 기간 12개월
- 인터넷전문은행 인가에 따른 시스템 신규 구축

### 2 도입 배경 및 구축 목표

- 채널 통합 시스템의 안정성 극대화
- 효율적이고 유연한 채널 통합 시스템 구축
- 채널과 업무시스템간의 독립을 통한 신규 채널 및 시스템 확장성 확보
- 채널통합 관리를 위한 MCI 관리기능
- 채널 거래에 대한 추적 관리 기능

### 3 채널 통합 구축 효과

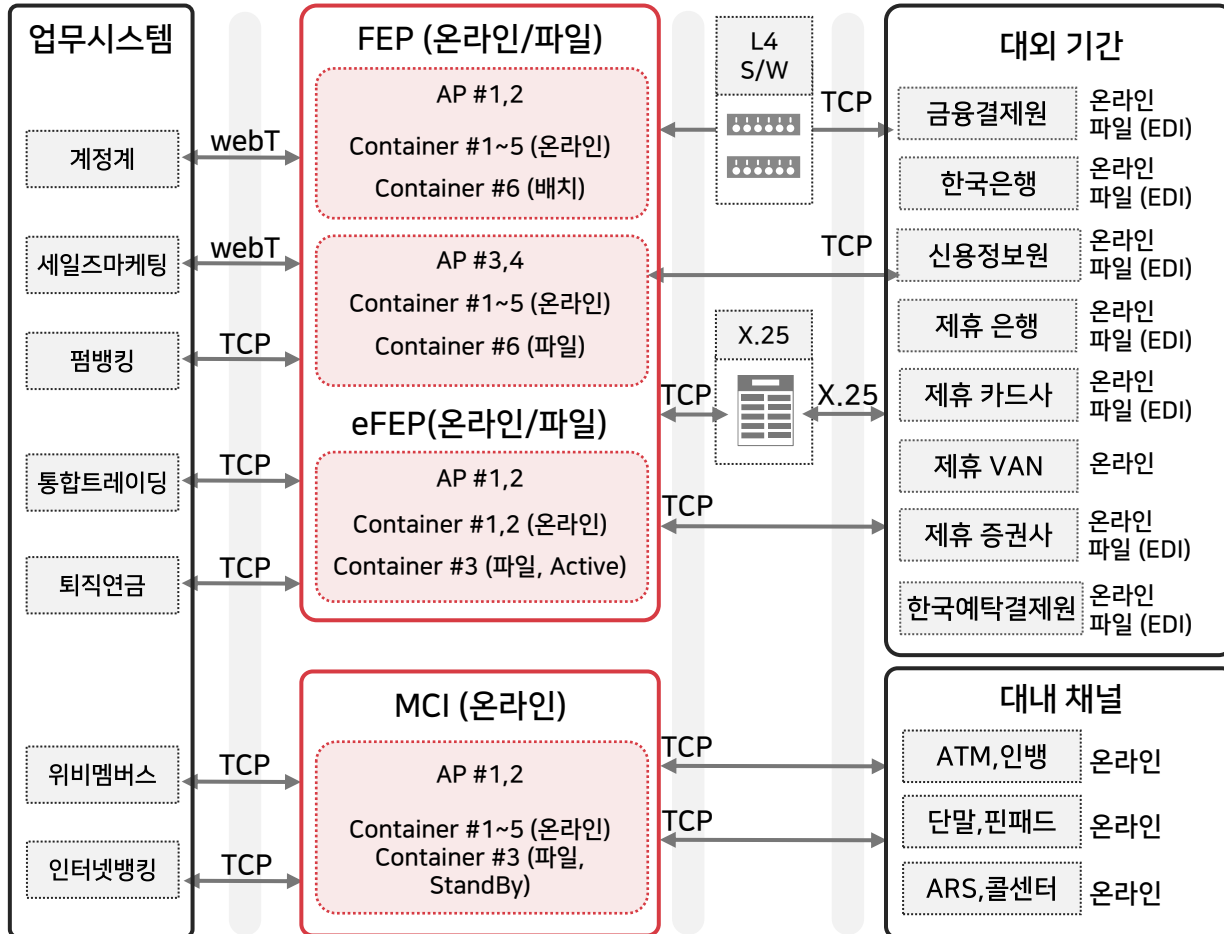
- 채널/백엔드를 표준 전문 방식으로 연계
- 채널통합 및 채널/백엔드 연계를 위한 인터페이스
- 표준전문 기반으로 전문 변환 기능 제공
- 채널 통합 운영 관리 기능 제공



# 구축 사례

## W은행 대내·외 채널 통합

기존 TANDEM 기반의 대외연계 시스템을 UNIX 기반의 FEP 시스템으로 전환 구축하였고, 다양한 대내 채널을 MCI로 통합하여, 단일 제품으로 통합 대내·외 연계 시스템을 구축하였습니다.



## 특징

### 1 도입 및 구축 시기

- 2016년 2월 ~ 2018년 5월
- 차세대 시스템 구축 프로젝트의 주요 구축 요소

### 2 도입 배경 및 구축 목표

- 다양한 거래 채널 및 제휴 대외 연계 기관 인터페이스 통합
- 다양한 대외 기관과의 온라인/파일 인터페이스 제공
- 대내·외 통합 관리/모니터링 하기 위한 Web 기반의 관리 툴 제공
- X.25 프로토콜의 TCP 전환

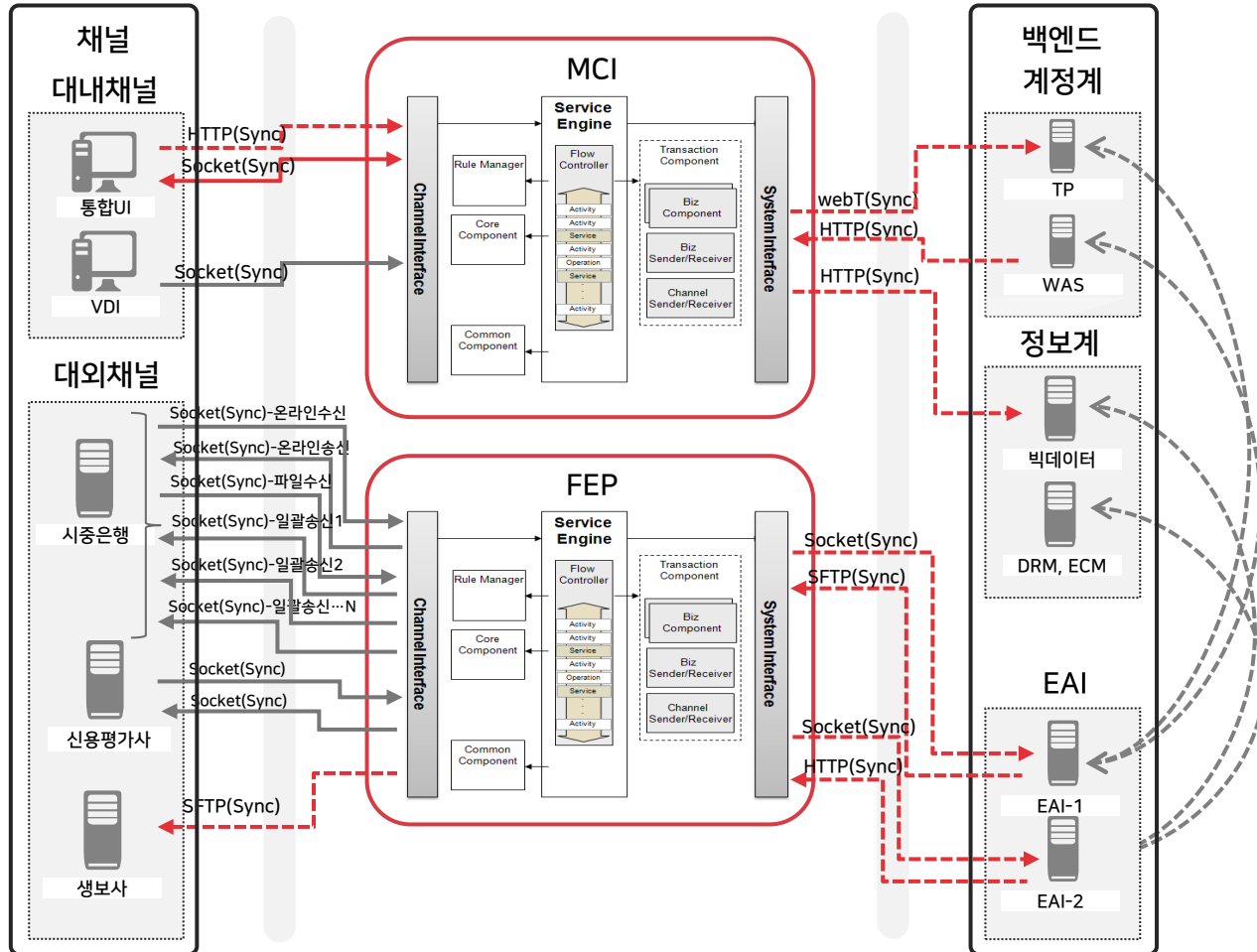
### 3 채널 통합 구축 효과

- TANDEM 시스템을 UNIX 기반 시스템으로 전환
- 온라인/파일 인터페이스 관리 및 모니터링 방안 확립
- 전사모니터링 인프라(E2E, 통합로그시스템, APM)연계
- 온라인 거래 추적 기능 및 로그 조회 방안 확립
- Rule 기반의 Adapter, 인터페이스 Tool 제공
- 업무 시스템 및 제휴 대외 기관 추가에 대한 민첩한 대응 및 내부 업무 시스템의 영향도 최소화 기반 마련

# 구축 사례

## KS정보원 대내·외 채널 통합

대내/외 통합 프로젝트는 대내 온라인 거래, 대외 온라인, 파일 송수신, SFTP 등 다양한 유형의 채널 거래 유형을 수용하고, 대내외 다양한 채널과 백엔드 시스템을 연계하는 시스템으로 대내외 연계 시스템을 단일 제품으로 통합한 사례입니다.



## I 특징

### 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

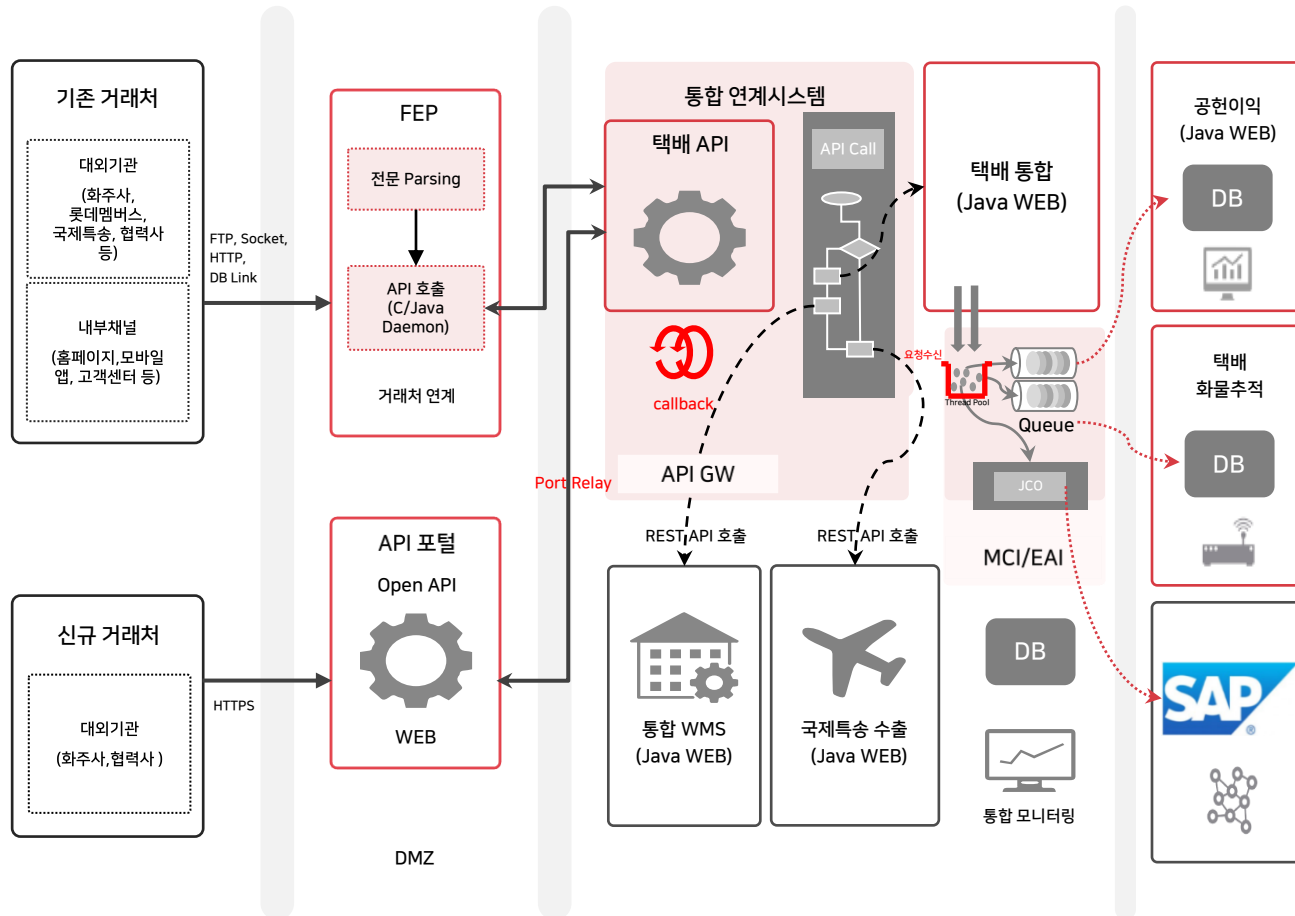
### 3 채널 통합 구축 효과

- 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

# 구축 사례

## L글로벌로지스 All-in-one 패키지 적용 사례

대내 온라인 거래(MCI), 대외 온라인(EAI), 파일 송수신, SFTP, EDI 등 다양한 유형의 채널 거래 유형을 수용하고, 대내외 다양한 채널과 백엔드 시스템을 연계하는 시스템으로 대내외 연계 시스템을 단일 제품으로 통합한 사례입니다. 업무특성상 택배 기사 APP 등의 원활한 모바일 연동 서비스 제공을 위해 API Gateway 및 개발자 포털 서비스를 구축하였습니다.



## 특징

### 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

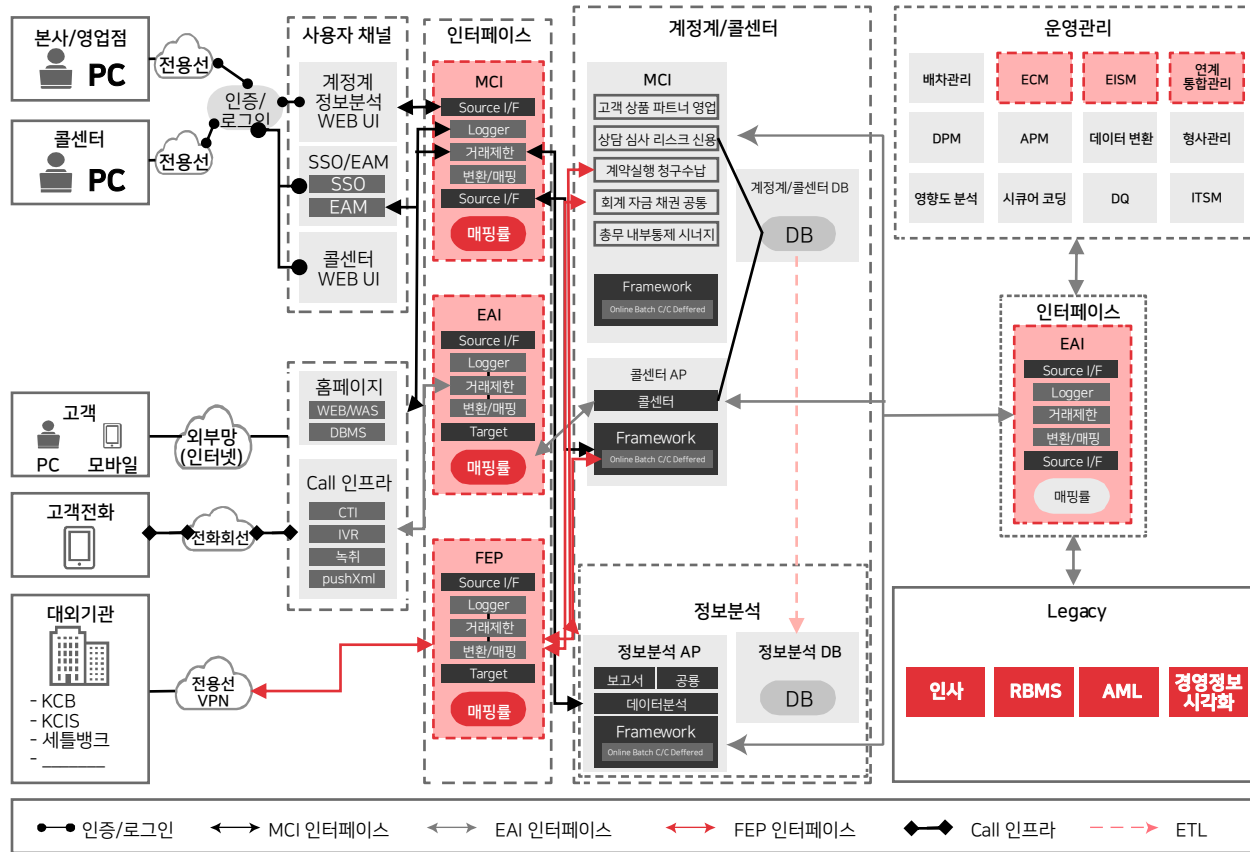
### 3 채널 통합 구축 효과

- 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

# 구축 사례

## N캐피탈 All-in-one 패키지 적용 사례

All in One Platform을 제공하여 대내·외 연계시스템 통합 관리 체계를 구축 하였으며, 특히, 인터페이스 관리 일원화 시스템 제공 등 미래 지향적인 연계 인프라 기반을 제공하였습니다.



## 특징

### 1 도입 및 구축 시기

- 2019.12 ~ 2021.04, 구축 기간 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
  - 전사 채널(MCI, EAI, FEP) 인터페이스 관리 일원화(EIMS)
- 처리 성능 및 안정성 개선
- 통합 모니터링 체계 구현
- 통합연계시스템의 안정성 및 유연성 확보

# INZENT는



“연계 사업 성공을 약속드립니다”



**인젠트는**

보이지 않는 곳에서 IT기술을 통해  
더 나은 세상을 만들어 왔습니다.

이제는 인젠트만의 기술력에  
데이터 그리고 AI를 더하여

**한층 더 편리하고 즐거운 세상을  
만들겠습니다.**



# INZENT

데이터 + AI  
솔루션·서비스 전문기업



통합단말  
+데이터



스마트워크  
+AI



도서관  
+AI



통합연계  
+데이터



데이터  
+AI



감사합니다.