

**connect** 

EDI를 위한 커넥트 서비스

**iNSPIeN**

# Contents

---

## 01 회사 소개

iNSPIEN

connect.

## 02 Connect Service

- Overview
- Architecture
- 지원 프로토콜 및 메시지 타입
- 차별성
- 서비스 레퍼런스
- Why 커넥트 서비스

## 회사소개

인스피언은 고객의 가치를 높일 수 있는 **기업용 솔루션을 개발, 공급, 적용하는 전문기업**입니다.



20여년간 **EAI/ B2B/ EDI 컨설팅, SAP 보안 솔루션** 등을 제공해 왔으며,  
그동안 쌓아온 EDI 컨설팅 역량을 기반으로 **EDI SaaS 사업을 영위하고** 있습니다.

02

## Connect Service

connect.:

# Overview

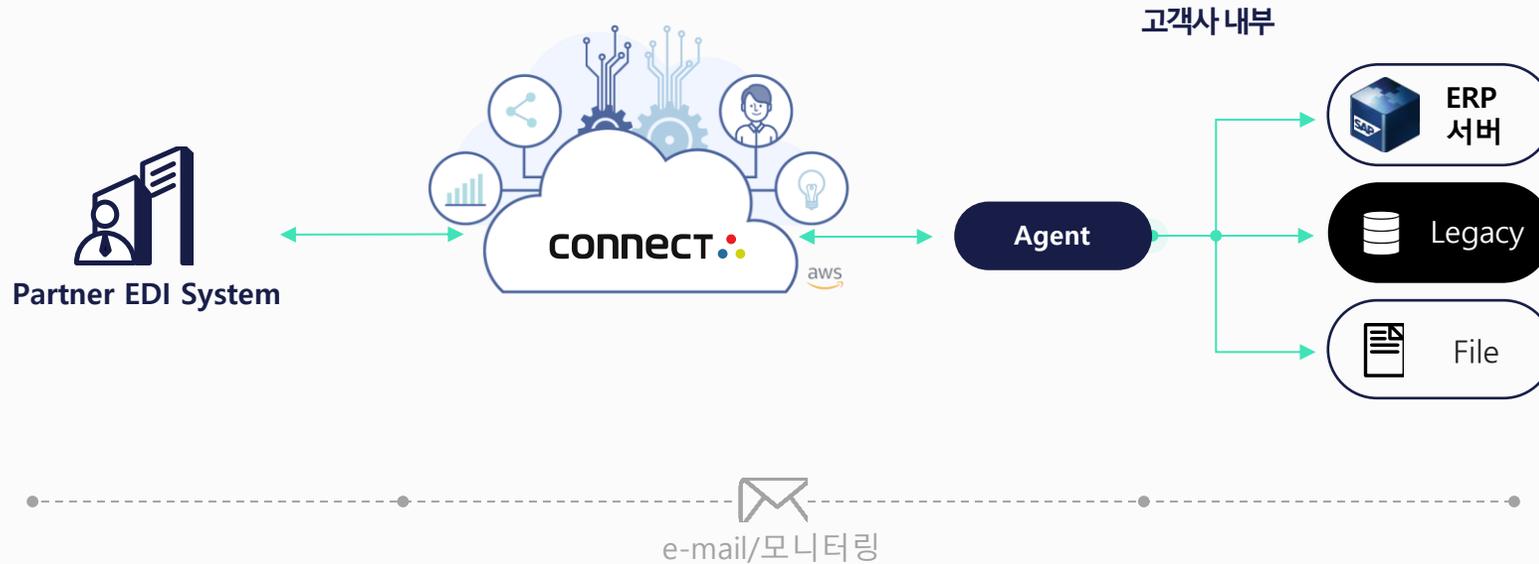


Cloud 서비스를 이용하여 고객사 내 별도의 서버 구성없이 EDI서버를 제공하며 전문인력의 컨설팅을 통해 단기간내 서비스 구축.

Cloud 모니터링 솔루션을 이용한 EDI 사용현황 및 Alert 기능 제공.

# Architecture

별도의 소프트웨어, 하드웨어 구매 없이 클라우드 서비스를 통해  
고객/협력업체와 EDI 연계 서비스 제공



## Connectivity

- 외부 연결 프로토콜 : AS2/웹서비스/REST/SFTP 등 다양한 프로토콜, Global VAN社 연계 지원
- 표준문서지원 : X.12/EDIFACT/VDA 등 표준문서 및 XML/FlatFile 등 지원
- 내부 시스템 연결 : SAP IDOC/RFC , Legacy(DBMS), File 등

## 인프라

- AWS 기반의 클라우드 환경으로 Scale-Out, Scale-Up 등 유연한 대응이 용이
- EDI Hub + EDI Agent + Monitoring 제공

# EDI Agent

고객사/파트너의 데이터와(SAP, DB, File) Cloud EDI를 실시간 연동시키는 경량 소프트웨어로, 고객사 내부에 설치됨.



## Cloud EDI Server

- Agent 등록 및 모니터링
- 채널 설정 (Sender, Receiver)
- Agent 동기화 및 송/수신(Polling) 지연/실패 시 알림

## 고객사/파트너 (EDI Agent)

- 주기적 채널 설정 동기화
- Polling, Batch 모드 지원
- 송수신 문서 저장 X, 변환 X
- 채널 오류 발생 시 상태 이벤트 송신
- HTTPS 보안통신 (인증서 자동 생성 기반 - 암호화, 부인방지)
- Back-End 보안 고려 (등록된 테이블, 등록된 파일 경로만 접근 가능 - 리소스 별칭 관리)

# Monitoring

## 송수신 문서 처리 이력 조회

- EDI 문서 처리 내역, 상태, 처리시간 조회
- 오류 발생시 에러메시지 확인

The screenshot shows the 'Message Search' interface with a table of results. The table has columns for message ID, date, document type, sender, receiver, direction, and status.

Message ID	Date	Document Type	Sender	Receiver	Direction	Status
1	2023-11-23 10:04:33.682	Invoice	Kroger		Send	Delivered
2	2023-11-23 10:04:24.767	Invoice	Prod		Send	Delivered
3	2023-11-23 09:57:02.259	Invoice	Kroger		Send	Delivered
4	2023-11-23 09:56:59.030	Invoice	Prod		Send	Delivered
5	2023-11-23 09:35:58.719	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered
6	2023-11-23 09:35:57.258	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered
7	2023-11-23 09:35:16.171	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered
8	2023-11-23 09:35:14.843	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered
9	2023-11-23 09:35:13.483	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered
10	2023-11-23 09:35:12.070	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered
11	2023-11-23 09:34:54.603	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered
12	2023-11-23 09:34:18.182	edi	WALMART	INSPIEN	Receive	Delivered

Cloud상 송수신 EDI 문서의 처리이력 및 문서내용을 조회할 수 있으며, 에러 발생시 담당자에게 이메일 발송.

## 송수신 문서 내용 조회

- 송수신 EDI 문서 내용 조회

The screenshot shows the 'Message Search' interface with a modal window titled 'Message Attachment (AS2-Outbound-Message)'. The modal displays the raw EDI message content, including headers and data segments.

Message ID: 19684-407f0bf5-3027  
Ref Message ID: 19684-Ba356da-1671  
Direction: Send  
Sender: [redacted]  
Receiver: Walmart  
Status: Delivered  
Retry Count: 0  
Status: Delivered  
Update Time: 2023-11-23 09:34:23

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
```

## 주요 연결 사례

국내외 유통, 물류, 자동차, 반도체 등 다양한 산업군의 200여 파트너사와 연결되어 서비스 중입니다.

구분	연결 파트너
국내 유통사	이마트, 트레이더스, 노브랜드, Everyday, COSTCO, GS Super, GS Retail, Homeplus, Homeplus Express, Lotte Mart, Lotte Super, 하나로마트, KIMS, 올리브영, 탑마트, 비마트, 초록마을
국내 온라인몰	쿠팡, 네이버 스마트스토어, 카카오샵, 카카오선물하기, 11번가, 위메프
국내 편의점	CU, 세븐일레븐, 미니스톱, 이마트24, GS25
해외 유통사	Amazon, Walmart, Shopify, Nordstrom, HomeDepot, Kohl's, BBB, Target
물류	LX판토스, CJ대한통운
자동차	Volvo, JLR, Ford, SRG, BENZ, BMW, AUDI, VENTRA, VUTEQ, FORVIA, INTEVA, NYX, YANFENG, AUTOLIV, GM, MOBIS, ADI ENT, ZF
VAN	해외 : IBM SCBN, OpenText, Covisint, SeeBurger, 국내 : KLNET, KTNET, KCNET
전자/전기/반도체	Apple, Texas Instrument, Nokia, Micron, ADI, NXP, Maxim, On-semi, Nexperia, Infineon, ST
기타/국내 대기업	LG전자, LG화학, LG에너지솔루션, 서브원 등 LG그룹계열사 GS건설, 한국타이어 등 SFDC 등

# 차별성

EDI를 서비스 형태로 제공하여, On-Premise 구축형에 비해  
구축기간 / 비용 / 확장성 등에서 많은 장점을 제공합니다.



## 초기 구축비용

Hardware & Software 구매없이 서비스 형태로 제공되어  
초기비용 절감 가능



## 구축기간 / 개발기간

Hardware & Software 구축이 불필요한 SaaS 형태로  
고객사의 일정에 맞추어 개발대응 및 기간을 단축 가능



## 인력 운영비용

서버관리 등의 시스템 엔지니어 인력 불필요.  
EDI 기술 지원팀의 빠른 이슈 대응, 컨설팅 서비스 지원



## 안정성 / 확장성

Amazon Web Service(AWS)기반의 서버 운영으로  
안정적이며, H/W 자원의 필요에 따라 탄력적인 운영 가능



## 다양한 EDI 표준 지원

X.12, EDIFACT, RosettaNet, OFTP, SOAP, REST 등  
다양한 EDI 표준 지원



## 구축 사례

영업/물류/수출입 EDI, Amazon, Walmart, AppleCare+ API,  
Texas Instrument EDI, E-WAY BILL 등 다양한 구축사례



Package

connect.:

# 자동차 산업 패키지

해외 자동차 제조사나 부품 제조사에 자동차부품 등을 공급하는 고객을 위한 **산업 특화 패키지**로, **글로벌 표준 EDI 문서를** 사용하며 **생산계획, 주문, 송장, 인보이스** 등 **주문처리 프로세스 자동화 서비스**를 제공합니다.



구분	연결 파트너
자동차 제조사	Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen, JLR, Volvo, FCA, Ford, Stellantis, GM
자동차 부품 제조사	SRG, LACKS, BROSE, TRW, MAGNA, ADIENT

## ※ 해외 자동차 산업의 특징

- 글로벌 표준을 사용하여, 특화된 기술전문가 필요  
OFTP2, AS2, VAN 등의 전통적인 연결방식을 사용  
X.12, EDIFACT, VDA 등 글로벌 표준 EDI 문서를 사용
- 글로벌 자동차 산업의 주문처리 프로세스를 이해하는 전문가 필요

# 유통 산업 패키지

대형마트, 온라인몰, 편의점 및 해외 유통사를 통해 상품을 판매하는 고객을 위한 산업 특화 패키지로, 주문 및 주문변경 정보를 자동으로 수집, 배송처리, 인보이스 발송 등 주문 프로세스 자동화 서비스를 제공합니다.



구분	연결 파트너
대형 마트	이마트, 트레이더스, 노브랜드, Everyday COSTCO, GS Super, GS Retail Homeplus, Homeplus Express Lotte Mart, Lotte Super, 하나로마트, KIMS 비마트, 탑마트, 초록마을
온라인 몰	스마트스토어, 카카오샵, 쿠팡, 11번가, 위메프, 올리브영
편의점	CU, 세븐일레븐, 이마트24, GS25, 미니스톱
해외 유통사	Amazon, Walmart, Shopify, NordStrom, HomeDepot, KOLH'S, BBB, TARGET, Kroger

# 반도체 패키지

TI, Infineon, Nexperia 등 글로벌 반도체 제조사로부터 상품을 구매하는 고객을 위한 산업 특화 패키지로, 주문발송, 배송처리, 인보이스 수신 등 주문 프로세스 자동화 서비스를 제공합니다.



구분	연결 파트너
반도체 제조사	TI, Infineon, NXP, Nexperia, ST Micron, Maxim, ADI, On-semi

# Why 커넥트 서비스?

인스피언은 EDI 업계 최고의 전문가 집단으로, 고객에게 더욱 향상된 서비스를 제공하기 위해 전사 역량을 집중하고 있습니다.

01

## 고객은 핵심 역량강화에 집중하고, 비전문화 영역은 아웃소싱

- EDI 는 지속적인 투자가 필요
  - 주기적인 SW 업그레이드, 전문운영인력 양성, 인프라 투자가 필요
  - 기술 트렌드에 따른 지속적인 투자와 관심이 필요

02

## 필요한 기간에 필요한 만큼만 사용

- 파트너는 영업적 상황에 따라 신규연결/종료 등 변화할 수 있음
- 고객의 영업적 상황에 따라 유연하게 IT인프라, 인력 풀을 활용 가능

03

## 최고의 전문가 서비스 제공

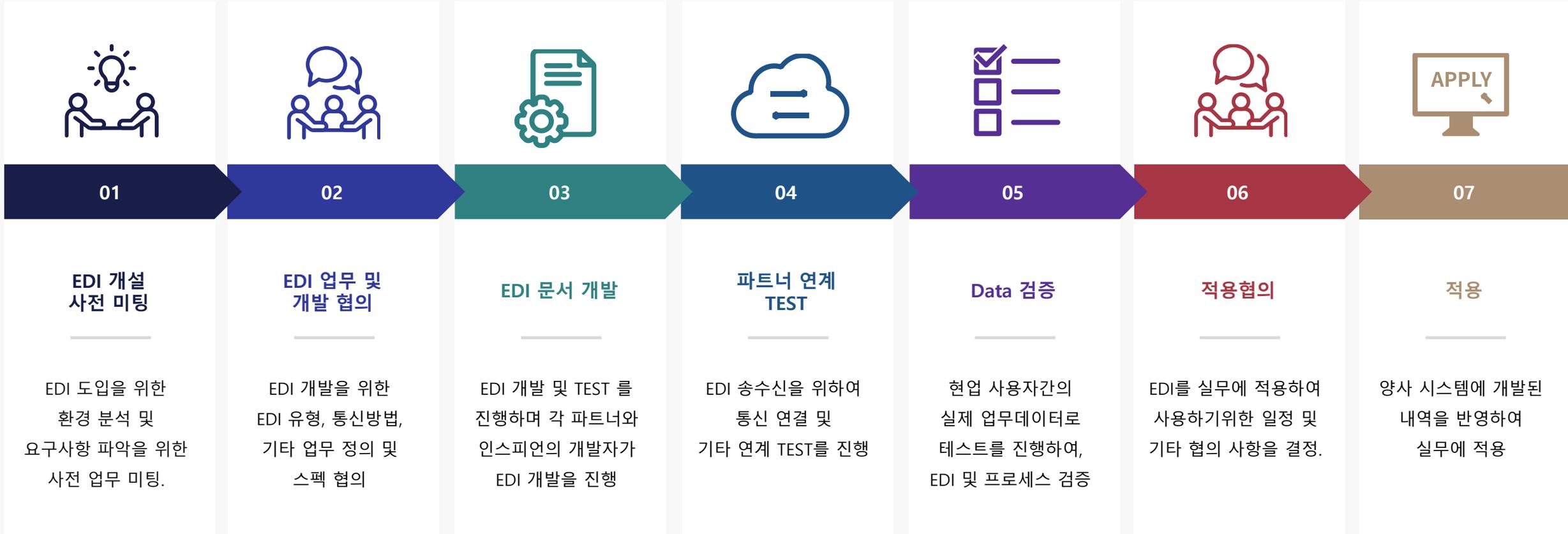
- 경력 20년의 EDI 컨설턴트 5명 이상, 10년 15명 이상 보유
- 다양한 업종, 기술에 대한 경험 공유
- 고객의 영업 상황에 따른 신속한 기술대응 가능



# Appendix

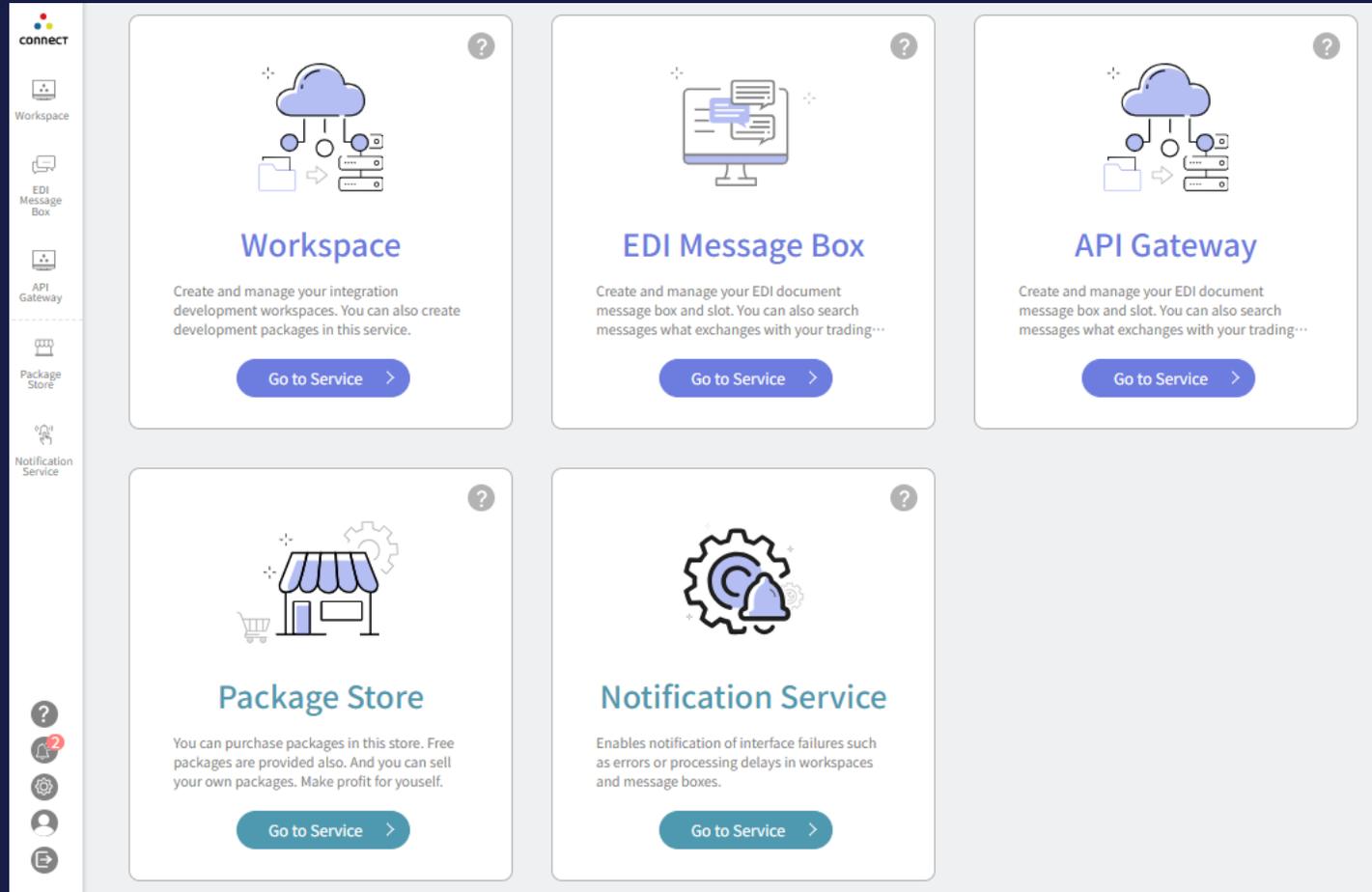
connect.:

## Appendix. 적용절차



## Appendix. 커넥트 서비스 플랫폼 2.0

CONNECT.:



개발 및 운영 편의성, 기능 확장성 등을 위해 Platform 버전 2.0 에서는,  
EDI 운영을 위한 각종 추가 서비스들을 제공합니다.

## Appendix. 커넥트 서비스 플랫폼 2.0 - 워크스페이스

Workspace Name	Instance	Path	Created	Description	Start/Stop	Services	Packages
testWorkspace	testInstance	testWorkspace	2022-05-25 13:46:29	테스트용 워크스페이스...	>	HTTP, FTP, Control Numbers	>
InspienDEV	testInstance	inspien	2022-05-30 17:39:35	인스피엔 개발 워크스페이스...	>	HTTP, FTP, Configuration	>
Simulation	testInstance	simulation	2022-05-30 17:40:13	시연용 워크스페이스...	>	HTTP, FTP, FTP Service	>
test1234	testInstance	abcd	2022-07-01 18:27:38	Create and manage your EDI document me...	>	HTTP, FTP, Resource Path	>

물리적인 서버 내에 워크스페이스를 제공하여, 개발/품질/운영 등으로 **격리(Multi-Tenancy)**하여 서비스를 수행할 수 있으며, 물리적인 서버는 성능 및 장애 대응을 위해 여러 대의 서버 노드로 분산 **구성(클러스터링)**되어 있습니다.

필요한 경우, 완전히 **별도의 물리적 서버를 구성(Dedicated Instance)**할 수도 있습니다.

## Appendix. 커넥트 서비스 플랫폼 2.0 - 개발 편의성

개발 편의성을 위해 별도의 개발도구 설치 없이,  
웹기반의 블록을 조립하는 Drag and Drop 방식의  
통합 서비스 개발을 지원합니다.

The screenshot displays the 'Integration Flow Development' web interface for 'DEMO\_INTEGRATION 2'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A legend with categories: Connector (blue dot), Service (teal dot), Processor (purple dot), ControlFlow (red dot), and Modifier (gold dot).
- Block Palette:** A vertical list of available blocks, including 'getNextControlNumber' and 'putUsingControlNumber'.
- Flow Canvas:** A central workspace where a workflow is being built. The flow starts with a 'from' block (Timer:0 0 \*\*\*\*), followed by an 'if' block with the condition '\$(body) != null'. Inside the 'if' block, there are three sub-blocks: 'loadProperty' (with value 'API\_KEY:=apikey/api-key'), 'setProperty' (with value 'EnableLogging:=true'), and 'setHeader' (with value 'Content-Type:=text/xml'). The flow then goes to a 'to' block (MessageBox:SAMPLE) and ends with a 'log' block (with value '[INFO]:...').
- Right Panel:** A 'Log Properties' configuration panel. It includes fields for 'Message' (start SOLUM-TO-TI-FL \${header.messageType} \${body}), 'Level' (INFO), and a 'Comment' field. A checkbox 'Display on Block?' is checked.

## Appendix. 커넥트 서비스 플랫폼 2.0 - 디버깅 및 모니터링

The screenshot displays two main panels from the Connect Service Platform 2.0 interface. The left panel, titled 'Integration Flow Test' (DEMO\_INTEGRATION 2), shows an 'Integration Route Simulation' with a flowchart. The flow starts with a 'Timer: 0 0 \*\*\*\*' trigger, followed by an 'if' condition '\$(body) != null'. Inside the 'if' block, there are three steps: 'loadProperty' (API\_KEY:=apikey/<api-key), 'setProperty' (EnableLogging:=true), and 'setHeader' (Content-Type:=text/xml). The flow then goes to a 'to' step 'MessageBox:SAMPLE' and ends with a 'log' step '[INFO]...'. The right panel, titled 'Log Properties', shows a 'Monitoring' configuration page for 'monitoringPKG'. It features a table of packages with columns for Package Path, Package Type, Installed At, Trace, Tracing Expiration, Status, and Status Detail. The 'monitoring' package is highlighted with a red box, indicating its status detail icon.

Package Path	Package Type	Installed At	Trace	Tracing Expiration	Status	Status Detail
monitoring	Adapter	2022-08-12 15:50:32	-	-	Running	
DEMO_EDJ_CONVERT	Adapter	2022-08-12 15:50:32	-	-	Running	
agent	Adapter	2022-08-12 15:50:32	-	-	Running	
DEMO_EDJ_SCHEMA	Resource	2022-08-12 15:50:32	-	-	-	
itt1	Integration	2022-08-12 15:50:32	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-08-29 15:50:32	Running	
DEMO	Integration	2022-08-12 15:50:32	<input type="checkbox"/>	-	Running	
atlasmap	Adapter	2022-08-12 15:50:32	-	-	Running	
RSC02	ResourcePath	2022-08-12 15:50:32	-	-	-	

개발 편의성을 위해 디버깅(Breakpoint, Step Into 등) 및 추적(Tracing) 도구를 갖추고 있어 빠른 개발 및 테스트를 가능하게 합니다.

## Appendix. 커넥트 서비스 플랫폼 2.0 - 매핑 및 스키마 관리 편의성

The screenshot displays the 'Edit' interface for a 'Fuction' (likely Function) in the Connect Service Platform 2.0. The interface is divided into several panels:

- Type Definitions:** A central panel showing a flowchart of a function's logic. It starts with a 'from' block (Timer: 0 0 \*\*\*\*), followed by an 'if' block checking '\$(body) != null'. Inside the 'if' block, there are three steps: 'loadProperty' (API\_KEY => apikey/x-api-key), 'setProperty' (EnableLogging => true), and 'setHeader' (Content-Type => text/xml). This is followed by a 'to' block (MessageBox: SAMPLE) and a 'log' block ([INFO]...).
- Source:** A panel showing a 'Sample' type definition with a value 'ABC str'.
- Target:** A panel showing a 'Sample' type definition with a value 'ABC str'.
- Type Definitions (Bottom):** A panel showing a 'Sample' type definition with a value 'ABC str' and a dropdown menu for selecting a type (string, int, long, double, Record, TypeRef, Enum). The 'int' option is currently selected.
- Annotations:** A panel showing a 'Sample' type definition with a value 'ABC str' and a table of annotations.

The 'Annotations' panel contains two sections:

- Annotation List:** A table with columns 'Name' and 'DocumentType'. It lists several annotations with their corresponding document types (all 'xml').
- My Annotation List:** A table with columns 'Name' and 'Arguments'. It lists several annotations with their arguments (name and namespace).

매핑작업의 편의를 위해 자체 매핑 프로그램 개발 도구를 갖추고 있어, 복잡한 문서 매핑도 손쉽게 개발할 수 있도록 합니다.

## Appendix. 커넥트 서비스 플랫폼 2.0 - 기능 확장성

The screenshot displays the configuration interface for the IBN Agent Package. The main view is titled 'Channel Configuration' and shows a table of channels. A secondary view is overlaid, showing the 'EDIINT Package' configuration details.

Agent ID	Channel ID	Adaptor	Direction	Active	Last Execution Time	Last Modified
TEST-AGT	FILE_RECV	FILE	RECV	X	-	2022-05-25 13:46:29
TEST-AGT	FILE_SEND	FILE				
TEST-AGT	JCO_RECV	JCO				
TEST-AGT	JCO_SEND	JCO				
TEST-AGT	JDBC-Send	JDBC				
TEST-AGT	JDBC_RECV	JDBC				
TEST-AGT	MQ_RECV	MQ				
TEST-AGT	MQ_SEND	MQ				

**EDIINT Package Configuration**

**Partner Configuration**

- My EDI ID: insp
- My EDI ID Qualifier: 01
- Partner EDI ID: partner
- Partner EDI ID Qualifier: 01
- Partner Email: NONE
- Partner Contact: NONE

**Inbound Configuration**

- Inbound Slot: edi-rf-in
- Inbound Channel ID: edi-rf-in
- Outbound MDN Channel ID: mdn-rf-out
- Partner's Singing Certs: 선택된 파일 없음
- Partner's Singing Private Key: 선택된 파일 없음
- Decrypting Private Key: 선택된 파일 없음

**Outbound Configuration**

- Outbound Slot: edi-rf-out
- Outbound Channel ID: edi-rf-out
- Singing Certs: 선택된 파일 없음
- Singing Private Key: 선택된 파일 없음
- Encrypting Certs: 선택된 파일 없음

다양한 각종 어댑터 및 기능들을 무한 확장 가능하도록 패키지(앱) 개념을 도입하여 패키지 단위로 추가 기능의 무중단 설치 및 버전 업데이트가 가능합니다.

# THANK YOU

성공적인 Cloud EDI 서비스를 약속드립니다.

**connect** 홈페이지

**iNSPIEN** 홈페이지

**Contact us :**



1309, 278, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul



[www.cloudedi.co.kr](http://www.cloudedi.co.kr)



+82-2-857-8040 , 010-8706-9087



[edi-help@inspien.co.kr](mailto:edi-help@inspien.co.kr)