

서울시 영등포구 대림3동 779-10 콤텍빌딩2층  
**www.inzent.com** | Tel: 02) 787-3600 | Fax: 02)787-3699



**iGate Introduction**



**Copyright Notice**

Copyright © 2009 Inzent Co., Ltd. All Rights Reserved.

대한민국 서울특별시 영등포구 대림3동 779-10 콤텍빌딩 2층

**Restricted Rights Legend**

All Inzent Software (iGate) and documents are protected by copyright laws and the Protection Act of Computer Programs, and international convention. Inzent software and documents are made available under the terms of the Inzent License Agreement and may only be used or copied in accordance with the terms of this agreement. No part of this document may be transmitted, copied, deployed, or reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical, or optical, without the prior written consent of Inzent Co., Ltd.

이 소프트웨어(iGate) 사용설명서의 내용과 프로그램은 저작권법, 컴퓨터프로그램보호법 및 국제 조약에 의해서 보호받고 있습니다. 사용설명서의 내용과 여기에 설명된 프로그램은 Inzent Co., Ltd.와의 사용권 계약 하에서만 사용이 가능하며, 사용권 계약을 준수하는 경우에만 사용 또는 복제할 수 있습니다. 이 사용설명서의 전부 또는 일부분을 Inzent의 사전 서면 동의 없이 전자, 기계, 녹음 등의 수단을 사용하여 전송, 복제, 배포, 2차적 저작물작성 등의 행위를 하여서는 안 됩니다.

**Trademarks**

iGate are trademark of Inzent Co., Ltd. Other products, titles or services may be registered trademarks of their respective companies.

iGate는 Inzent Co., Ltd.의 상표입니다. 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

**Open Source Software Notice**

This product includes various open source software that has been developed and/or licensed by “Spring Framework”, “Hibernate”, “Terracotta, Inc”, “Apache Foundation”, “Bela Ban”, “QOS.ch”, ”XStream”. Inzent fully respects the aforementioned parties and the open source software used in this product. More details can be found within the directory “${INSTALL\_PATH}/license/oss\_licenses”

본 제품은 “Spring Framework”, “Hibernate”, “Terracotta, Inc”, “Apache Foundation”, “Bela Ban”, “QOS.ch”, ”XStream” 에 의해 개발 또는 라이선스된 오픈 소스 소프트웨어를 포함합니다. 오픈 소스 소프트웨어와 개발자에 대해 경의를 표합니다. 관련 상세 정보는 제품의 디렉터리 “${INSTALL\_PATH}/license/oss\_licenses”에 기재된 사항을 참고해 주십시오.

**사용설명서 정보**

제목: iGate Introduction

버전: v1.0.0

**목 차**

[1 iGate 소개 12](#_Toc340603401)

[1.1 개요 12](#_Toc340603402)

[1.1.1 iGate란 12](#_Toc340603403)

[1.1.2 iGate의 기대효과 12](#_Toc340603404)

[1.2 시스템 구성도 14](#_Toc340603405)

[2 실행 환경 15](#_Toc340603406)

[2.1 iGate Architecture 15](#_Toc340603407)

[2.2 구성 요소 15](#_Toc340603408)

[2.2.1 Meta Engine 15](#_Toc340603409)

[2.2.2 Connectivity Engine 16](#_Toc340603410)

[2.2.3 Message Engine 17](#_Toc340603411)

[2.2.4 ProcessRule Engine 18](#_Toc340603412)

[2.3 거래 유형 18](#_Toc340603413)

[2.3.1 로컬 서비스 거래 18](#_Toc340603414)

[2.3.2 일반 서비스 거래 19](#_Toc340603415)

[2.3.3 복합 서비스 거래 20](#_Toc340603416)

[2.3.4 대외 거래 21](#_Toc340603417)

[2.4 iGate 주요 기능 22](#_Toc340603418)

[2.4.1 Message Process 22](#_Toc340603419)

[2.4.2 거래 제한 25](#_Toc340603420)

[2.4.3 표준 메시지 25](#_Toc340603421)

[2.4.4 거래추적로그 26](#_Toc340603422)

[3 관리 환경 27](#_Toc340603423)

[3.1 iManager Architecture 27](#_Toc340603424)

[3.2 Meta 데이터 관리 27](#_Toc340603425)

[3.3 연계 시스템 정보 관리 28](#_Toc340603426)

[3.3.1 System 설정 28](#_Toc340603427)

[3.3.2 System Node 설정 29](#_Toc340603428)

[3.3.3 Adapter 설정 29](#_Toc340603429)

[3.3.4 Connector 설정 30](#_Toc340603430)

[3.4 정책 설정 관리 31](#_Toc340603431)

[3.4.1 인터페이스정책 31](#_Toc340603432)

[3.4.2 서비스 정책 32](#_Toc340603433)

[3.4.3 헤더 맵핑 정책 33](#_Toc340603434)

[3.5 사용자 및 권한 관리 34](#_Toc340603435)

[3.5.1 권한 설정 34](#_Toc340603436)

[3.5.2 Role 설정 34](#_Toc340603437)

[3.5.3 사용자설정 34](#_Toc340603438)

[3.6 시스템 모니터링 35](#_Toc340603439)

[3.7 거래 통계 35](#_Toc340603440)

[4 개발 환경 37](#_Toc340603441)

[4.1 iTools Architecture 37](#_Toc340603442)

[4.2 Designer 37](#_Toc340603443)

[4.2.1 Service Designer 37](#_Toc340603444)

[4.2.2 Interface Designer 38](#_Toc340603445)

[4.2.3 Data-Model Designer 39](#_Toc340603446)

[4.2.4 Mapping-Rule Designer 40](#_Toc340603447)

[4.2.5 Operation Designer 41](#_Toc340603448)

[4.3 Tester 44](#_Toc340603449)

[4.3.1 TestCase 44](#_Toc340603450)

[4.3.2 TestSuit 45](#_Toc340603451)

[4.4 통합 상황판 46](#_Toc340603452)

그림 목차

[**[그림 1‑１]** 시스템 구성도 14](#_Toc340603345)

[**[그림 2‑１]** iGate Runtime Architecture 15](#_Toc340603346)

[**[그림 2‑２] 로컬 서비스 흐름도** 19](#_Toc340603347)

[**[그림 2‑３]** 일반 서비스 흐름도 20](#_Toc340603348)

[**[그림 2‑４]** 복합서비스 흐름도 20](#_Toc340603349)

[[그림 2‑５] SAF거래처리 흐름도 21](#_Toc340603350)

[**[그림 2‑６] EDI방식의 파일송수신거래** 22](#_Toc340603351)

[**[그림 2‑７] Message Process** 22](#_Toc340603352)

[**[그림 2‑８] Service 등록** 23](#_Toc340603353)

[[그림 2‑９] Interface 등록 23](#_Toc340603354)

[**[그림 2‑１０] 입출력 데이터 Parsing Composing** 24](#_Toc340603355)

[[그림 2‑１１] Mapping-Rule 처리 24](#_Toc340603356)

[[그림 2‑１２] 거래제한기능 25](#_Toc340603357)

[[그림 2‑１３] 에러발생에 따른 표준코드 및 메시지처리 흐름도 26](#_Toc340603358)

[**[그림 2‑１４] 거래추적로그 조회화면** 26](#_Toc340603359)

[**[그림 3‑１]** iManager Architecture 27](#_Toc340603360)

[[그림 3‑２] Meta정보 실시간적용 흐름도 28](#_Toc340603361)

[[그림 3‑３] 연계 설정 흐름도 28](#_Toc340603362)

[[그림 3‑４] 정책 설정 개념도 31](#_Toc340603363)

[**[그림 3‑５] 인터페이스 일반정책 화면** 32](#_Toc340603364)

[**[그림 3‑６]** 인터페이스 개별정책 화면 32](#_Toc340603365)

[**[그림 3‑７]** 서비스 일반정책 화면 33](#_Toc340603366)

[**[그림 3‑８] 서비스 개별정책 화면** 33](#_Toc340603367)

[**[그림 3‑９]** 헤더맵핑정책 등록화면 34](#_Toc340603368)

[**[그림 3‑１０]** 사용자권한에 따른 메뉴화면 35](#_Toc340603369)

[**[그림 3‑１１]** 시스템모니터링 및 서버모니터링 35](#_Toc340603370)

[**[그림 3‑１２]** 거래 통계 흐름도 36](#_Toc340603371)

[**[그림 3‑１３]** 거래통계 조회화면 36](#_Toc340603372)

[**[그림 4‑１]** iTools Architecture 37](#_Toc340603373)

[**[그림 4‑２]** Service Designer 38](#_Toc340603374)

[**[그림 4‑３]** Interface Designer 39](#_Toc340603375)

[**[그림 4‑４]** Data-Model Designer 40](#_Toc340603376)

[**[그림 4‑５]** Mapping-Rule Designer 41](#_Toc340603377)

[**[그림 4‑６]** Operation Designer 43](#_Toc340603378)

[**[그림 4‑７]** Operation Component 43](#_Toc340603379)

[**[그림 4‑８]** Test Case 45](#_Toc340603380)

[**[그림 4‑９]** Test Suite 46](#_Toc340603381)

[**[그림 4‑１０]** 통합상황판 47](#_Toc340603382)

**서문**

**사용설명서의 대상**

본 사용설명서는 iGate를 사용하는 관리자, 개발자들을 대상으로 기술한다.

**사용설명서의 구성**

본 사용설명서는 총 4개의 장으로 구성되어 있다.

* 1장 iGate 소개

iGate에 대한 기본적인 이해와 iGate의 개념과 아키텍처가 기술되어 있다.

* 2장 실행 환경

iGate의 실행 환경 아키텍처와 그 기능들이 기술되어 있다.

* 3장 관리 환경  
  iGate의 관리 환경 아키텍처와 그 기능들이 기술되어 있다.
* 4장 개발 환경  
  iGate의 개발 환경 아키텍처와 그 기능들이 기술되어 있다.

**사용설명서의 표현 규칙**

|  |  |
| --- | --- |
| **표현** | **의미** |
| **굵은 텍스트** | 사용자 명령어 및 User Interface menu |
| *기울임 텍스트* | 직접 입력하는 text |
| *|* | 선택 인자 구분 |

# iGate 소개

본 장에서는 iGate에 대한 기본적인 이해와 iGate의 개념과 아키텍처를 기술한다.

## 개요

다양한 채널과 서비스를 통합하는 인프라 구축을 통해 업무시스템이 채널로부터 독립적일 수 있게 보장하며, 일관성 있는 정보 제공으로 IT 비즈니스의 효율성을 극대화한다.

### iGate란

iGate 4.0 는 SOA(Service-Oriented Architecture)기반의 ESB 엔진을 근간으로 하고 있으며, 대/내외의 채널별 공통 업무와 채널 고유 업무를 효율적으로 처리하는 중요 영역과 Application 의 인터페이스 표준화를 지원함으로써 Middle Layer Integration 의 실현을 위해 다음과 같은 사상을 기본으로 하는 솔루션이다.

* 서비스 통합
  + 기존의 각 어플리케이션들은 멀티채널 통합 아키텍처 상에서 통합되어야 한다.
  + 코어의 어플리케이션들은 SOA 상에서 데이터 로직을 제공하는 서비스 프로바이더로 존재하고, 비즈니스 프로세스는 멀티채널 통합 layer에 구현된다. 이러한 비즈니스 프로세스는 각 채널에서 재사용, 공유하여야 한다.
* 재사용성 극대화
  + 프레젠테이션 로직과 비즈니스 로직을 분리하여 구현되어야 한다.
  + 특정 기능을 수행하는 비즈니스 로직은 전사적으로 하나만 존재하며, 프레젠테이션 로직은 채널 및 사용자 특성별로 다양하게 구성할 수 있어야 한다.
* 메시지 및 인터페이스 표준화
  + 전사적인 표준 메시지를 통한 Integration Tier의 일관성 있는 비즈니스를 지원한다
  + ESB를 기반으로 인터페이스를 표준화한다.
* 고가용성 확보
  + iGate를 통해 제공되는 모든 서비스는 24x365 운영을 고려하여 설계 및 구현한다.
  + 대용량 세션 및 거래를 처리할 수 있는 안정성이 검증된 아키텍처로 구현한다.

### iGate의 기대효과

iGate는 내/외부 서비스의 유연한 통합 실현을 통해 업무 특성에 맞는 Business Agility 확보하고, 서비스 Reusability를 극대화하여 Time to Market을 실현한다.

다음과 같은 효과를 얻을 수 있다**.**