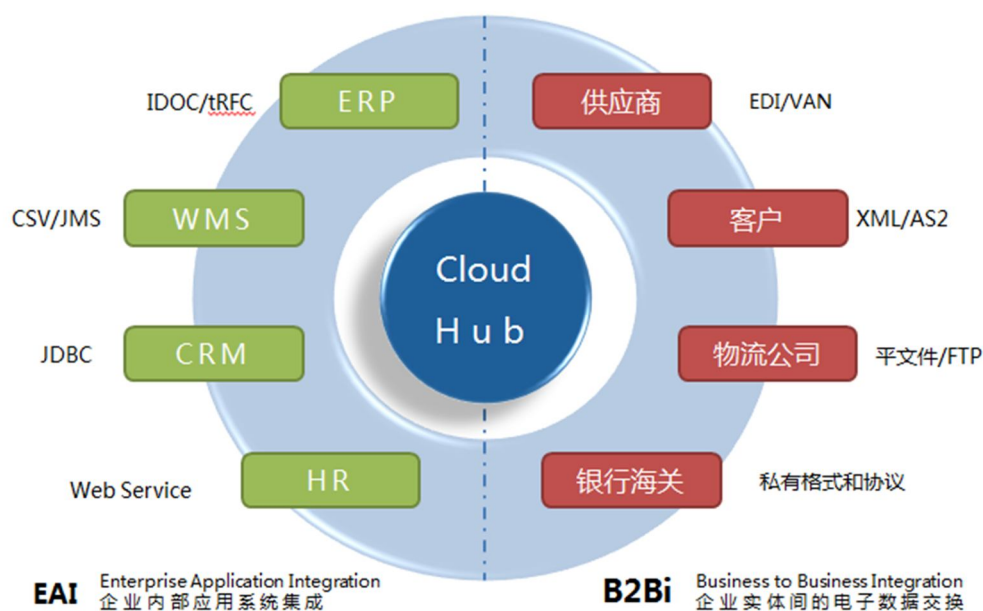


旻天科技 Cloud Hub 产品白皮书

概述

Cloud Hub 是一个专业的数据集成平台，从功能上可以分为两部分：EAI 和 B2Bi.

- ♦ EAI (Enterprise Application Integration,企业内部应用系统集成)集成企业不同应用系统，如 ERP, WMS,CRM 等;
- ♦ B2Bi (Business to Business Integration, 企业实体间的电子数据交换)集成企业外部合作伙伴。



Cloud Hub 通过适配器技术与不同内部和外部系统连接，和系统达到双向数据交换的目的;通过流程编排达到在不同系统间数据交换。

系统组成

整个系统分为四个部分： Cloud Hub 运行时服务、适配器开发工具包、Mapping Studio 和 Admin Console。

Cloud Hub 运行时服务

是包含所有功能的后台服务程序：在 Windows 上可以部署成 Windows 服务;在 Linux/Unix 作为一个后台进程运行。具体功能包括适配器运行环境、消息路由、流程执行引擎等。

适配器开发工具包

除了系统提供的标准适配器外，系统提供适配器开发工具包用于开发用户定制适配器。

Mapping Studio

是格式转换的开发工具.具体实现是一个 Eclipse 的插件.开发人员利用此工具编写映射后可编程成 Java class 后部署到 Cloud Hub 运行时服务。

Admin Console

提供两部分功能：系统配置和系统监控。

标准适配器列表

| 适配器 | 说明 |
|----------------|--|
| Mapping | 利用 Mapping Studio 开发的 mapping 进行数据格式转换 |
| File | 对本地文件夹的轮询和写入 |
| FTP | FTP 轮询和写入 |
| SFTP | SFTP(SSH)轮询和写入 |
| HTTP | HTTP 支持 |
| Email | SMTP(发送) POP3,IMAP(轮询) |
| JMS | JMS 轮询,监听 发送,支持队列和主题 |
| Database | 数据库轮询和写入 |
| Script | 通过 mvel 或 groovy 编写简易适配器 |
| Direct process | 通过 HTTP 协议同步调用流程 |
| AS2 | 完整支持 Applicability Statement 2 的所有特征 |
| SAP iDoc | 监听来自 SAP 系统的 iDoc 文件,往 SAP 发送 iDoc 文件 |
| Web service | 调用外部 Web service |
| OFTP2 | Odette File Transfer 2.0 |
| Taobao | 淘宝开放接口 |

Mapping 支持格式列表

Cloud Hub 支持以下任意格式到任意格式的映射。

| 格式 | 说明 |
|----------|---------------------|
| XML | XML 格式 |
| JSON | JSON 格式 |
| CSV | 通过符号分隔的格式 |
| 平文件 | 字段定长的数据格式 |
| JDBC 数据库 | 通过 JDBC 协议连接各种类型数据库 |
| JSON | JSON |
| ANSI X12 | ANSI X12 |
| EDIFACT | EDIFACT |

系统特点

稳定可靠的平台

- 基于检查点的流程执行确保任意条件下(机器意外断电)不丢单
- 重启后自动恢复
- 出错后自动重试
- 基于通道的调度策略确保优先级高的数据优先处理
- 内置可靠地通信协议支持

开放的平台

- 系统提供大量符合业界标准的适配器
- 根据客户需求可以开发私有适配器

业务监控平台

- 实时流程监控
- 系统执行状况监控
- 动态流量监视
- 流量分析和优化
- 主动报警

快速实施平台

- 基于 Web 的零编程流程编排
- 使用通用脚本增强流程动态
- 可视化 Mapping 工具,常用格式的内置支持
- 丰富的适配器选择
- 完全基于 Java,减少学习曲线

联系方式

旻天信息科技(上海)有限公司

地址：上海市徐汇区肇嘉浜路 798 号 507 室

网址：www.mttk.com.cn

电话：021-54399167

邮件：info@mttk.com.cn

