



数据集成平台V3.0

整体架构及实施部署

江苏金智教育信息技术有限公司
2008.07.14

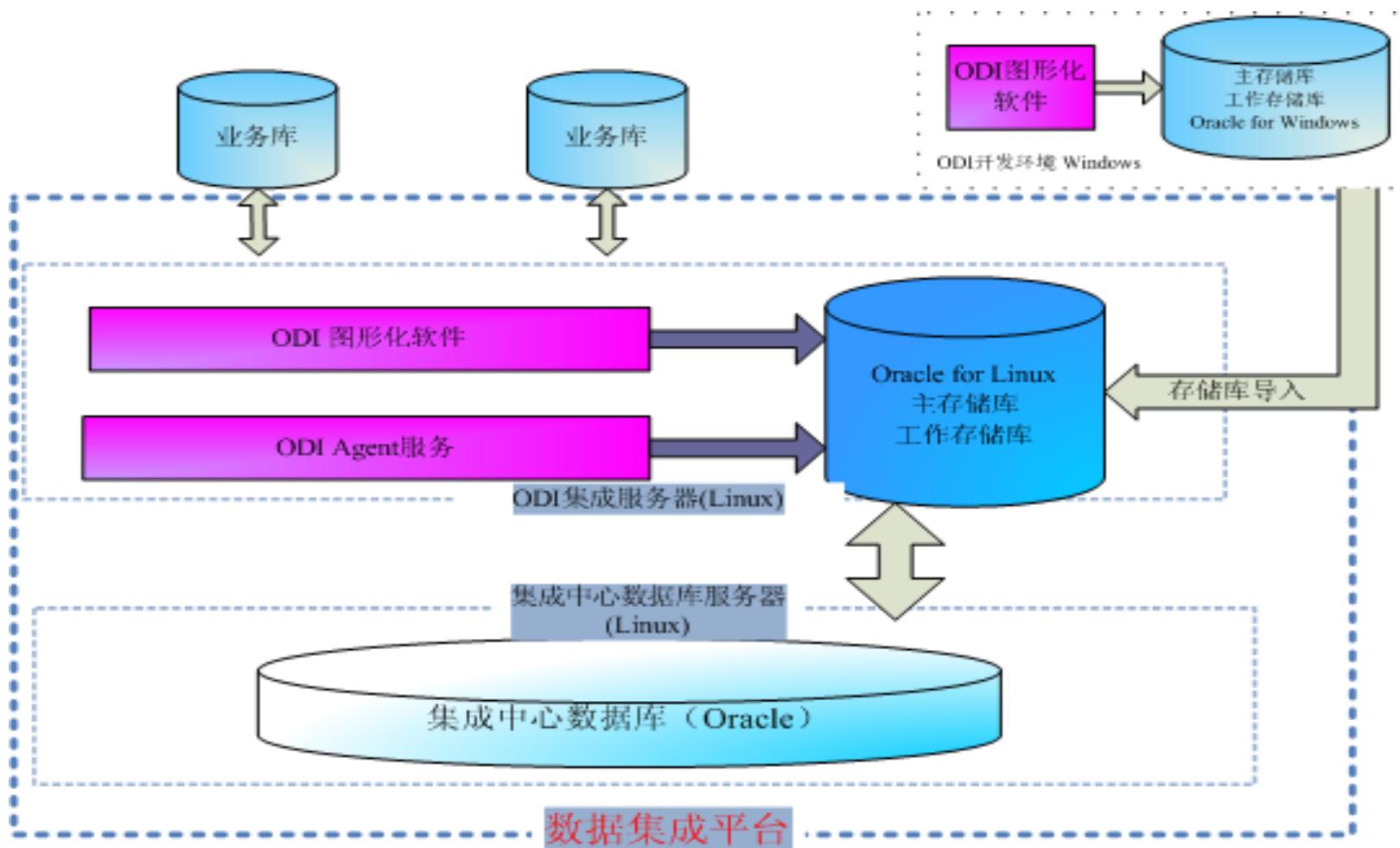
目录

一、整体架构

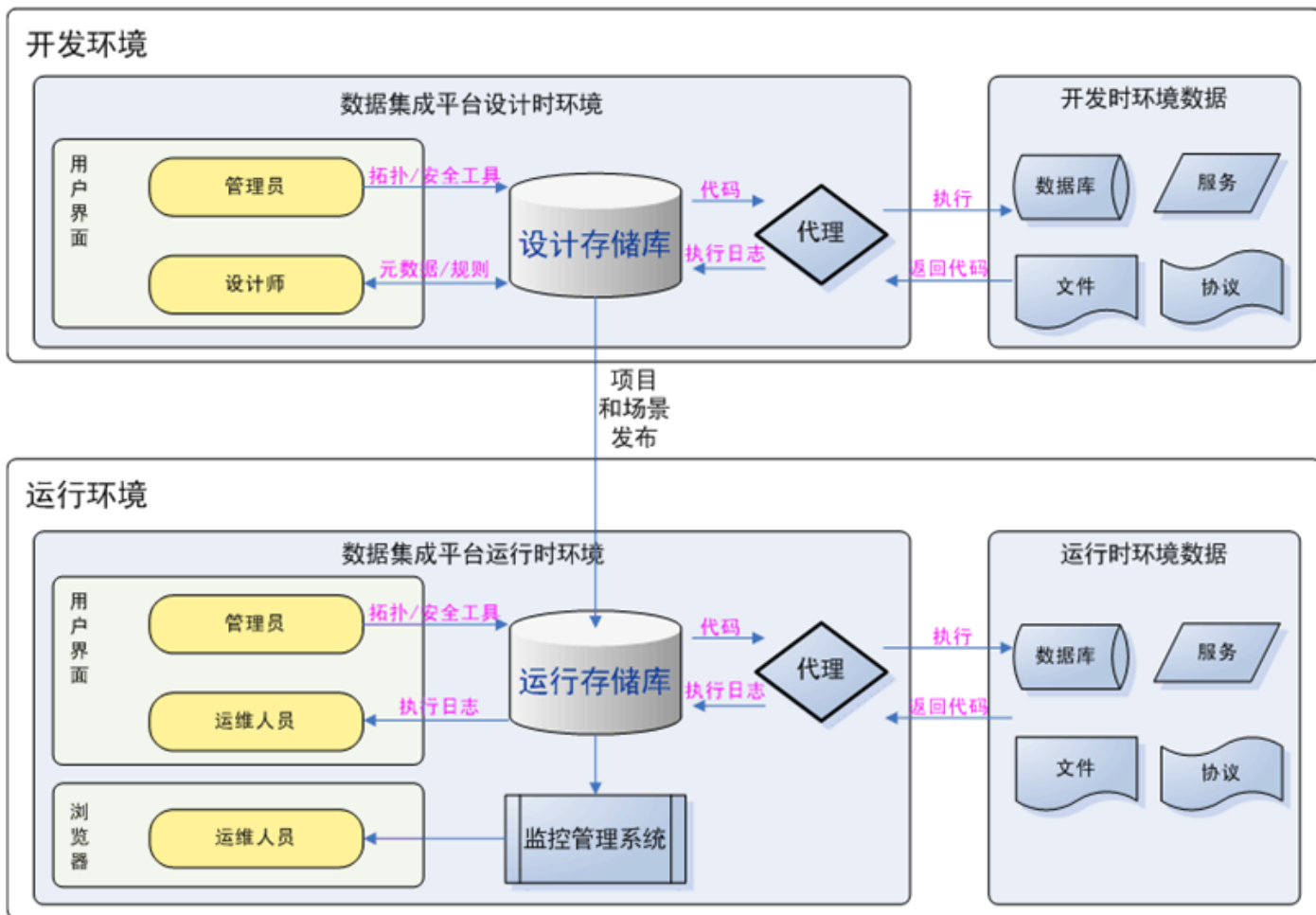
二、实施环境

三、安装部署

一、整体架构——数据集成平台全局视图



一、整体架构——数据集成平台开发/运行环境视图



一、整体架构——物理架构

项目和场景发布

开发环境服务器：用于数据集成项目的开发、测试。

需要安装ODI以及各种数据库，并在本机上建立工作存储库和主存储库。测试Agent的部署和运行也在本机之上

运行环境服务器：用于数据集成项目的部署、运行

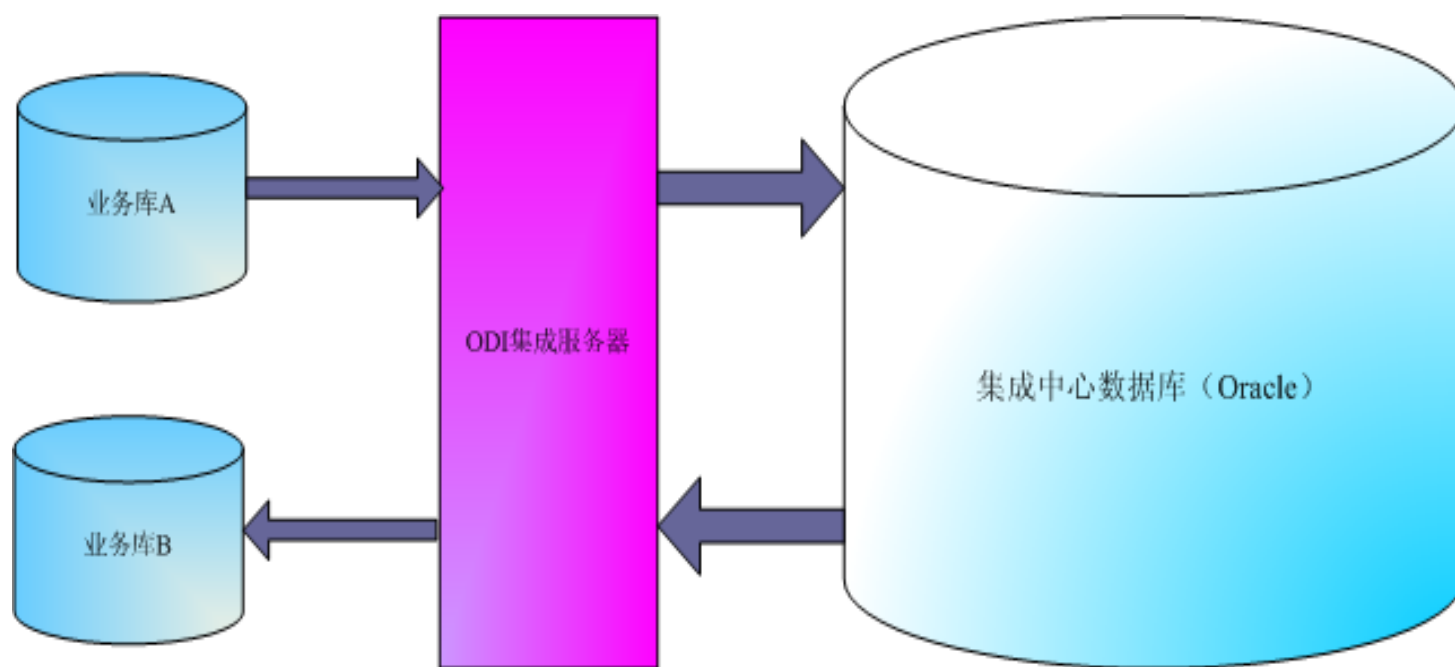
集成中心数据库和ODI集成服务器可以在同一台主机之上。
正式Agent也在本机上运行

一、整体架构——集成中心数据库

各业务系统之间实现数据集成，并不是直接通过集成工具连接起来，而是需要通过集成中心数据库。系统A将数据集成到系统B，首先需要将系统A的数据集成到集成中心数据库，集成中心库再将数据集成到系统B。

集成中心数据库就像是一个集成数据的集结地，所有业务系统之间进行集成操作，都需要通过它作为中转站。

一、整体架构——集成中心数据库

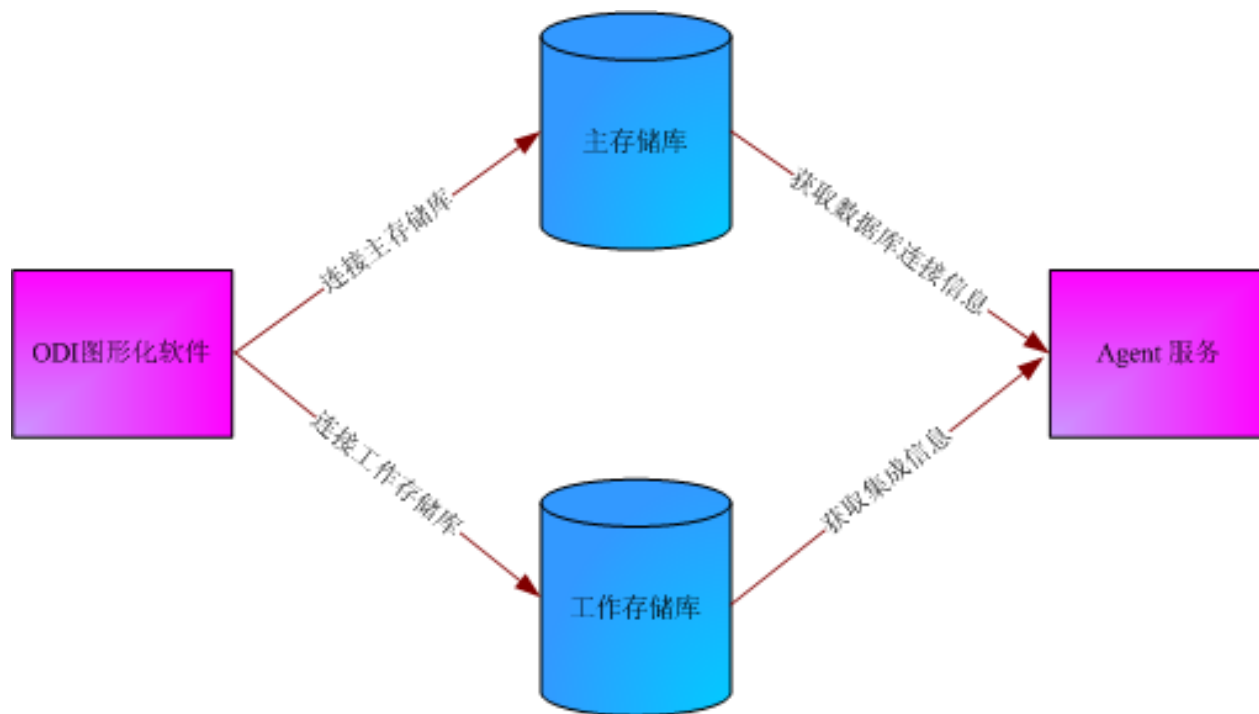


一、整体架构——ODI集成服务器

ODI集成服务器的功能在于实现已创建的集成服务的运行。在集成服务器上，最主要的部件有以下几个：

- I. ODI图形化软件
- II. ODI Agent服务
- III. 主存储库
- IV. 工作存储库

一、整体架构——部件间关系



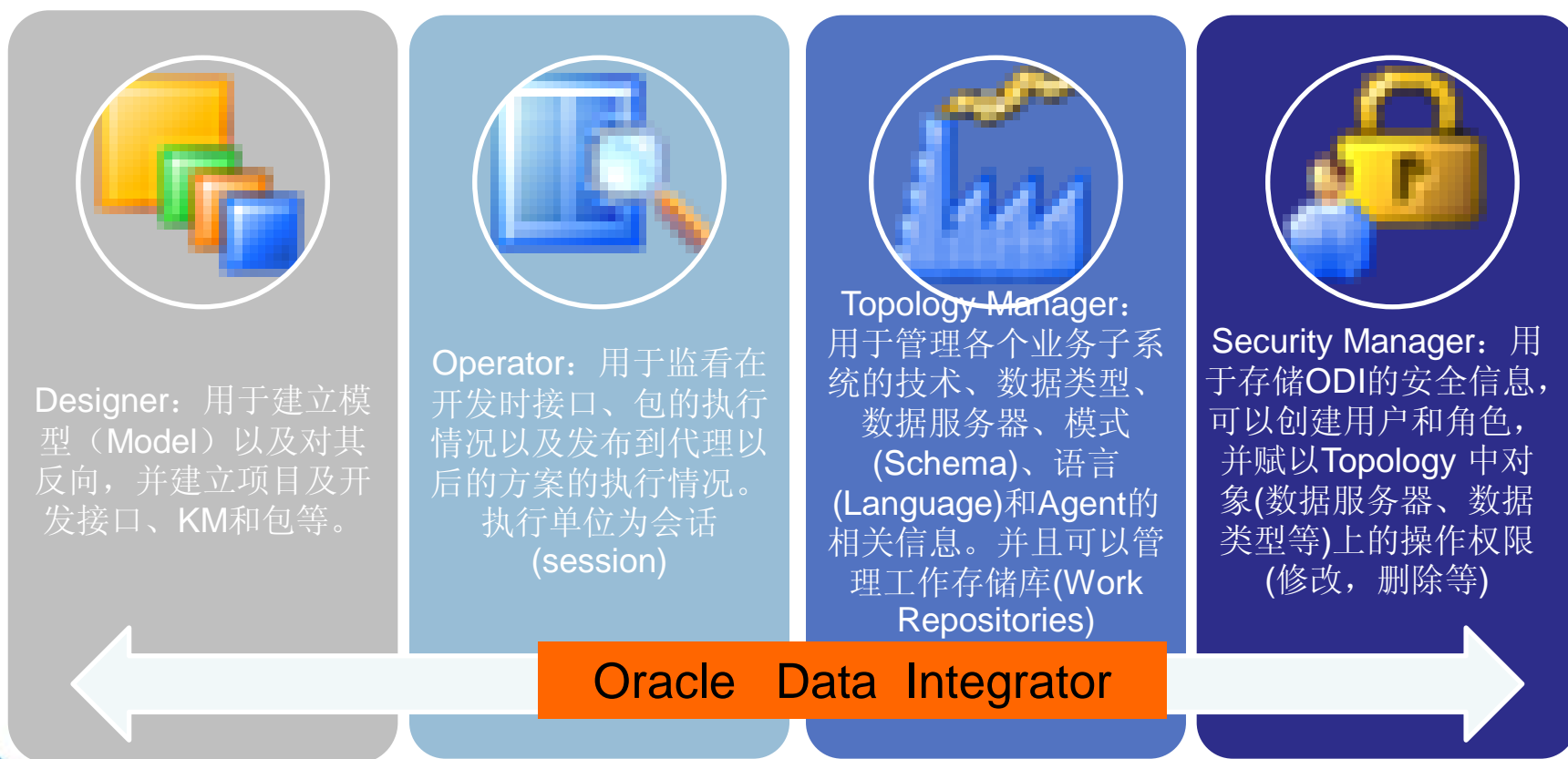
一、整体架构——ODI图形化软件

在开发环境中，ODI图形化软件实现了集成项目的创建、设计和编辑，也通过图形化界面实现对源、目标数据库的连接，以及对Agent的定义。

开发完成后，将存储库导入到集成服务器中后，要通过图形化软件，建立与存储库的连接。

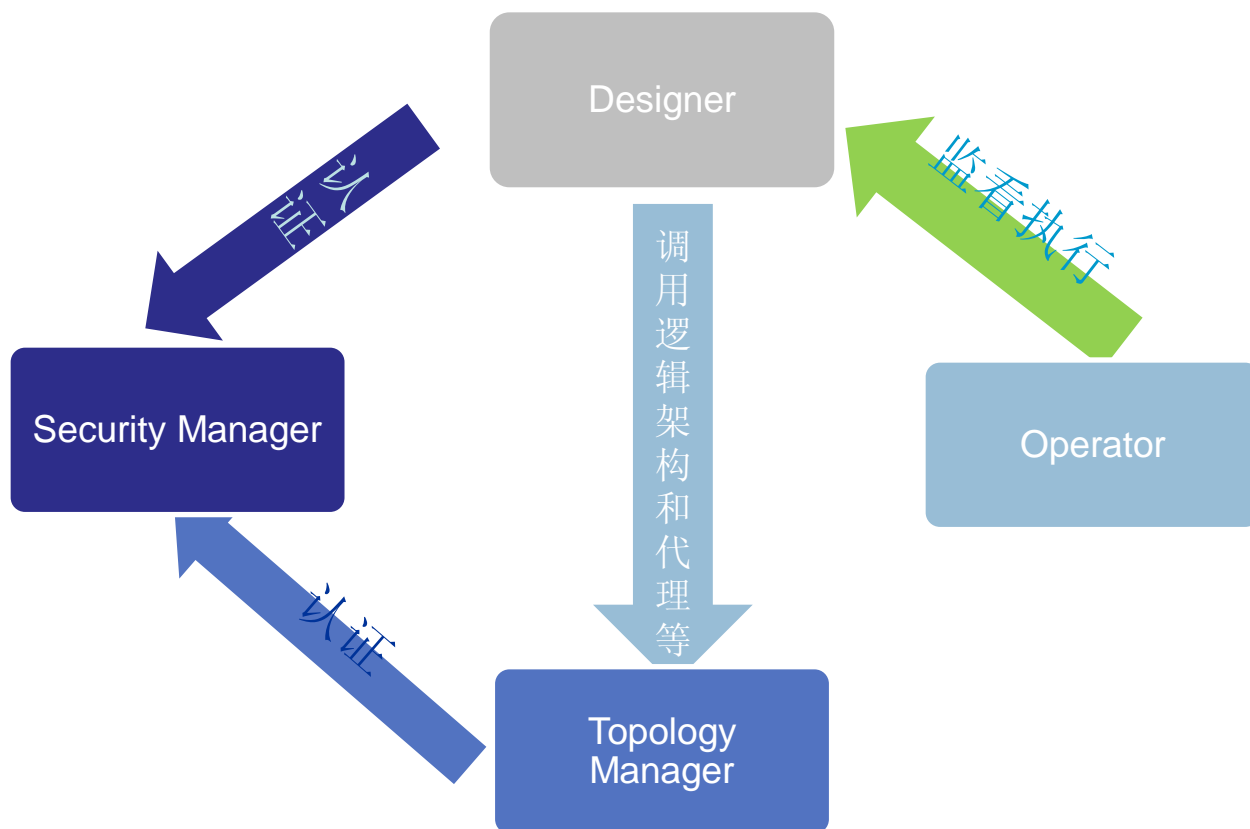
一、整体架构——ODI图形化软件

ODI图形化软件可以分为四大模块



一、整体架构——ODI图形化软件

各个模块间的关系



一、整体架构——ODI Agent服务

Agent服务的功能是将创建好的项目和集成服务自动执行。Agent服务处于开启状态时，已创建好的集成项目，当到达其执行时间，将自动执行

一、整体架构——主存储库和工作存储库

主存储库用来存储业务系统的数据库连接信息、所支持的技术（RDBMS，XML，消息队列等）和其各自的数据类型。此外，主存储库还保存所创建的Agent的信息。

工作存储库保存的是创建的项目、流程的信息，做了哪些具体的集成、集成源和目标在哪里、集成的是什么数据，这些信息都保存在工作存储库中。

二、实施环境

数据集成平台的一般有两个环境：开发环境和运行环境。

开发环境上实现对数据集成(包括KM、接口和包等)的开发，开发完成后，将存储库导入到运行环境的集成服务器中。

运行环境就包括ODI集成服务器和集成中心数据库。

二、实施环境 —— 开发环境的需求

操作系统：Windows 2000/2003

数据库：Oracle 10g

内存：1G

硬盘：2G及以上

CPU：P4 2.4GHZ及以上

二、实施环境 — ODI集成服务器的环境需求

操作系统：Linux 操作系统

数据库：Oracle 10g

内存：2G及以上

JDK：JDK1.4.2及以上

硬盘：4G及以上

CPU：P4 2.4GHZ及以上

二、实施环境 —— 集成中心服务器的环境需求

操作系统：Linux 操作系统

数据库：Oracle 10g

最小内存：1G

硬盘：2G及以上

CPU：P4 2.4GHZ及以上

三、安装部署

开发和运行环境上需要还安装一系列的软件，
如数据库软件、JRE，web服务器软件、各
种数据源的驱动等，详细软件信息参见《数
据集成平台实施、准备清单》

三、安装部署——软件清单

ODI安装包：用作数据集成平台开发环境和运行环境的搭建

Oracle数据库：用作工作库和集成中心数据库的创建

JDK:ODI的图形化界面和 Agent运行以JDK为基础

Oracle Client：用于支持OCI方式连接Oracle（如有Oracle,可不装）

Axis:用作Web Service方式发布数据服务时的容器

各种RDBMS的驱动：支持访问各种关系型数据库

ODBC数据源驱动及管理器：用于Linux下访问ODBC数据源



金智教育

WISCOM

