

九大数据仓库方案特点横向比较[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/243/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B9\\_9D\\_E5\\_A4\\_A7\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c98\\_243880.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022__E4_B9_9D_E5_A4_A7_E6_95_B0_E6_c98_243880.htm) 本文针对几大知名的数据仓库解决方案的性能和特点做分析和比较..... IBM、Oracle、Sybase、CA、NCR、Informix、Microsoft、和SAS等有实力的公司相继(通过收购或研发的途径)推出了自己的数据仓库解决方案，BO和Brio等专业软件公司也在前端在线分析处理工具市场上占有一席之地。IBM--IBM公司提供了一套基于可视数据仓库的商业智能(BI)解决方案，包括：Visual Warehouse(VW)、Essbase/DB2 OLAP Server 5.0、IBM DB2 UDB，以及来自第三方的前端数据展现工具(如BO)和数据挖掘工具(如SAS)。其中，VW是一个功能很强的集成环境，既可用于数据仓库建模和元数据管理，又可用于数据抽取、转换、装载和调度。Essbase/DB2 OLAP Server支持“维”的定义和数据装载。Essbase/DB2 OLAP Server不是ROLAP(Relational OLAP)服务器，而是一个(ROLAP和MOLAP)混合的HOLAP服务器，在Essbase完成数据装载后，数据存放在系统指定的DB2 UDB数据库中。严格说来，IBM自己并没有提供完整的数据仓库解决方案，该公司采取的是合作伙伴战略。例如，它的前端数据展现工具可以是Business Objects的BO、Lotus的Approach、Cognos的Impromptu或IBM的Query Management Facility. 多维分析工具支持Arbor Software的Essbase和IBM(与Arbor联合开发)的DB2 OLAP服务器. 统计分析工具采用SAS系统。Oracle--Oracle数据仓库解决方案主要包括Oracle Express和Oracle Discoverer两个部分。Oracle Express由四个工

具组成：Oracle Express Server是一个MOLAP (多维OLAP)服务器，它利用多维模型，存储和管理多维数据库或多维高速缓存，同时也能够访问多种关系数据库。Oracle Express Web Agent通过CGI或Web插件支持基于Web的动态多维数据展现。Oracle Express Objects前端数据分析工具(目前仅支持Windows平台)提供了图形化建模和假设分析功能，支持可视化开发和事件驱动编程技术，提供了兼容Visual Basic语法的语言，支持OCX和OLE。Oracle Express Analyzer是通用的、面向最终用户的报告和分析工具(目前仅支持Windows平台)。Oracle Discoverer即席查询工具是专门为最终用户设计的，分为最终用户版和管理员版。在Oracle数据仓库解决方案实施过程中，通常把汇总数据存储Express多维数据库中，而将详细数据存储Oracle关系数据库中，当需要详细数据时，Express Server通过构造SQL语句访问关系数据库。但目前的Express还不够灵活，数据仓库设计的一个变化往往导致数据库的重构。另外，目前的Oracle 8i和Express 之间集成度还不够高，Oracle 8i和Express之间需要复制元数据，如果Oracle Discoverer(或BO)需要访问汇总数据，则需要将汇总数据同时存放在Oracle和Express中，系统维护比较困难。值得注意的是，刚刚问世的Oracle 9i把OLAP和数据挖掘作为重要特点。Sybase--Sybase提供的数据仓库解决方案称为Warehouse Studio，包括数据仓库的建模、数据抽取与转换、数据存储与管理、元数据管理以及可视化数据分析等工具。其中，Warehouse Architect是PowerDesigner中的一个设计模块，它支持星形模型、雪花模型和ER模型。数据抽取与转换工具包括PowerStage、Replication Server、Carleton PASSPORT，PowerStage是Sybase

提供的可视化数据迁移工具。 Adaptive Server Enterprise 是Sybase企业级关系数据库， Adaptive Server IQ是Sybase公司专为数据仓库设计的关系数据库，它为高性能决策支持系统和数据仓库的建立作了优化处理， Sybase IQ支持各种流行的前端展现工具(如Cognos Impromptu、 Business Objects、 Brio Query等). 数据分析与展现工具包括PowerDimensions、 EnglishWizard、 InfoMaker、 PowerDynamo等， PowerDimensions是图形化的OLAP分析工具，它支持SMP和多维缓存技术，能够集成异构的关系型数据仓库和分布式数据集市，从而形成单一的、新型的多维模式. 数据仓库的维护与管理工具包括Warehouse Control Center、 Sybase Central、 Distribution Director，其中Warehouse Control Center是为数据仓库开发人员提供的元数据管理工具。 Sybase提供了完整的数据仓库解决方案Quick Start DataMart，具有良好的性能，并支持第三方数据展现工具。从Quick Start DataMart的名称不难看出，它尤其适合于数据集市应用。另外， Sybase可以提供面向电信、金融、保险、医疗保健这4个行业的客户关系管理(CRM)产品，在这4个产品中，有80%的功能是共性的，有20%的功能需要Sybase与合作伙伴针对不同需求共同开发。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)