

九大数据仓库方案特点横向比较[2] 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_243877.htm Informix--Informix 于1998和1999年相继收购了国际上享有盛誉的数据仓库供应商Red Brick System和数据管理软件供应商Ardent，并提供了完整、集成的数据仓库解决方案。该解决方案还包括一个“快速启动”咨询服务，能够帮助用户快速完成数据仓库或数据集市的发展。Informix产品能够集成Microsoft IIS或Netscape Enterprise/FastTrack服务器，从而支持基于Web的数据仓库应用。Informix没有提供自己的报表和数据挖掘工具，但他们与Brio和SAS公司建立了战略联盟，并推出了“Informix商务智能联盟计划”。该计划以Informix为主，结合Brio的前端数据分析和报表功能，以及SAS的数据挖掘功能，形成了一个“BI中心”打包方案。(今年4月Informix Software已被IBM公司收购，此举将给IBM公司数据库及数据仓库产品，从技术和市场占有率上带来极大的提升。) CA--CA于1999年收购了Platinum Technology公司后，得到了完整的数据仓库解决方案，包括：Erwin数据仓库设计工具、InfoPump数据转换与抽取工具、InfoBeacon ROLAP服务器、Forest&Trees前端数据展现工具、Provision系统监视与作业调度工具和DecisionBase元数据管理工具等。与Informix解决方案相似，CA解决方案也提供了数据仓库建模、元数据管理、数据抽取与转换、基于关系数据库的在线分析服务器、系统监视与作业调度、前端数据展现等功能，同时还支持Web应用。不同之处是Informix提供了专门为数据仓库设计的高性能目标数

数据库(Red Birck), 而CA解决方案则提供ODBC接口, 并将数据存储在第三方关系数据库(如Oracle、Sybase、SQL Server、Informix和IBM DB2等)中, 其性能要打一些折扣, 但开放性要好些。另外, CA的OLAP服务器目前只能与Microsoft的IIS Web服务器集成。NCR Teradata--NCR Teradata是高端数据仓库市场最有力的竞争者, 主要运行在NCR WorldMark SMP硬件的Unix操作系统平台上。1998年, 该公司也提供了基于Windows NT的Teradata, 试图开拓数据集市(Data Mart)市场。总的来看, NCR的产品性能很好, Teradata数据仓库在100GB、300GB、1TB和3TB级的TPCD指标测试中均创世界纪录。但是, NCR产品的价格相对较高, 中小企业用户难以接受。Microsoft--Microsoft将OLAP功能集成到Microsoft SQL Server 7.0中, 提供可扩充的基于COM的OLAP接口。它通过一系列服务程序支持数据仓库应用。数据传输服务DTS(Data Transformation Services)提供数据输入/输出和自动调度功能, 在数据传输过程中可以完成数据的验证、清洗和转换等操作, 通过与Microsoft Repository集成, 共享有关的元数据。Microsoft Repository存储包括元数据在内的所有中间数据。SQL Server OLAP Services支持在线分析处理。PivotTable Services提供客户端OLAP数据访问功能, 通过这一服务, 开发人员可以用VB或其他语言开发用户前端数据展现程序, PivotTable Services还允许在本地客户机上存储数据。MMC(Microsoft Management Console)提供日程安排、存储管理、性能监测、报警和通知的核心管理服务。Microsoft Office 2000套件中的Access和Excel可以作为数据展现工具, 另外SQL Server还支持第三方数据展现工具。SAS--SAS公司在20世纪70年代以“

统计分析”和“线性数学模型”而享誉业界，90年代以后，SAS公司也加入了数据仓库市场的竞争，并提供了特点鲜明的数据仓库解决方案，包括30多个专用模块。其中，SAS/WA(Warehouse Administrator)是建立数据仓库的集成管理工具，包括定义主题、数据转换与汇总、更新汇总数据、元数据管理、数据集市的实现等。SAS/MDDDB是SAS用于在线分析的多维数据库服务器。SAS/AF提供了屏幕设计功能和用于开发的SCL(屏幕控制语言)。SAS/ITSV(IT Service Vision)是IT服务的性能评估和管理的软件，这些IT服务包括计算机系统、网络系统、Web服务器和电话系统等。SAS系统的优点是功能强、性能高、特长突出，缺点是系统比较复杂。Business Objects--Business Objects(BO)是集查询、报表和OLAP技术为一身的智能决策支持系统。它使用独特的“语义层”技术和“动态微立方”技术来表示数据库中的多维数据，具有较好的查询和报表功能，提供钻取(Drill)等多维分析技术，支持多种数据库，同时它还支持基于Web浏览器的查询、报表和分析决策。虽然BO在不断增加新的功能，但从严格意义上说，BO只能算是一个前端工具。也许正因为如此，几乎所有的数据仓库解决方案都把BO作为可选的数据展现工具。虽然国内有很多大学和研究机构从事数据仓库技术的研究，但到目前为止，国内基本上没有成熟的数据仓库解决方案。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