

电子商务辅导：数据仓库前端数据访问和分析工具电子商务师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_645462.htm

数据仓库前端数据访问和分析工具从数据源中抽取出相应的数据，经过检验、整理、加工和重新组织后存放于数据仓库的数据库中，下一步就是要考虑如何使用户（业务决策人员、各级管理人员和业务分析人员）能够方便灵活地使用数据仓库中存储的数据，达到数据仓库工程的预定目标。在数据仓库中，这是通过为用户提供一套前端数据访问和分析工具来实现的。目前市场上能获得的数据访问和分析工具种类繁多，主要有关系型查询工具、关系型数据的多维视图工具、DSS/EIS软件包和客户端/服务器工具等4大类。

（1）关系型查询工具 通用的关系型查询工具提供高度友好的用户接口，可以访问关系型数据。借助这样的工具，一般用户无需技术人员的协助，即可表述查询要求。查询结果能根据用户的需要，形成报表和示意图，这样的工具都支持标准的用户接口，并同时访问多个数据库服务器和数据库管理系统。

（2）关系型数据的多维视图工具 这类工具是为采用传统的关系型数据库管理系统作为数据仓库目标数据库的用户而设计的。通过使用这样的工具，虽然数据仓库的数据库是关系型的，但用户可以以多维的方式分析关系型数据。其最大的优点是不必采用专用的多维目标数据库管理系统即可达到多维分析的目的。这类工具具有多种具体的实现手段，一些工具并不在客户端一端形成局部数据库，而只是维护多维视图，另一些工具则从数据仓库中抽取所需的数据库子集，在客户端上通过一种称之为

数据立方的多维结构方式加以局部存储，还有一些工具则更为先进，为了在关系型数据库上进行多维分析，实现了一个3层的软硬件结构。（3）DSS/EIS软件包 DSS/EIS软件包是更为复杂的工具，用于复杂的多为数据分析，用其可直接提供面向业务的信息分析，如财务报表分析和合并财务报表分析、业务品种利润分析、企业负债分析和管理报表等。（4）客户机/服务器工具 对于那些特定的不能直接采用现有工具和DSS/EIS软件包的业务需求，可以考虑使用通用的客户机/服务器工具开发前端的应用。通过使用这种工具，可以开发特定的功能，满足用户对图形界面、数据操作及数据分析报表等多方面的特殊需求。这些工具都能提供对数据的透明访问，简化对数据库的访问操作，支持多媒体应用，能够迅速构建前端决策支持应用系统，开发成本较低。使用这些工具开发的应用可以通过DDE和OLE接口与第三方产品实现透明连接，因此在开发前端工具的过程中，可以根据需要把很多现成产品连接到其中，如字处理系统和统计软件包等，这对于提供开发效率和系统质量是颇有裨益的。由于通用客户机/服务器工具应用广泛，用户众多，因此在开发客户化的数据访问和分析工具时，应积极考虑使用这样的工具。面对众多的前端数据访问和分析工具，应该根据功能需求选择，要着眼于工具是否易于使用及功能是否可靠。一般来说，简单的关系型查询工具是和业务分析人员来透明的访问数据，而关系型数据的多维视图则能够提供多维分析的能力，业务专家可以使用DSS/EIS工具分析大量的历史数据，发现业务发展规律，预测未来发展趋势，当要实现特殊的功能时，可以考虑使用通用的客户机/服务器工具。 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