

电子商务综合辅导：TRS电子商务系统 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_260615.htm Windows DNA体系结构 电子商务系统是基于Web的典型应用，因此其体系结构和传统的Web应用的3层体系结构保持一致。 Windows DNA的3层结构分别是：

- 表示层 这里是应用程序和用户的交互层面，数据以用户可以理解的方式进行表达。表示层的目标是促进各种访问。为了支持不同的平台，表示层已从客户程序很大的版本（胖客户）升级到客户程序很简练的版本（瘦客户）。瘦客户是基于分页的解决方案，这意味着客户程序与网络相连接，并根据需要下载内容；换言之，它并不下载整个程序，而只是下载它的几个页面。
- 业务逻辑层 业务逻辑层是应用程序的核心，负责数据的处理和操作。在这里，用户需要进行大量的编程工作。该层包括大量的处理、事务支持、大规模发行、消息通信、也许还有Web，很是复杂。业务逻辑层有三个主要服务：COM、MSMQ(Microsoft Message Queue)和IIS (Internet Information Server)。每个服务都执行特定的任务，COM 负责基本的COM和事务功能，IIS负责互联网服务。
- 数据层 最后一层是数据层，它是资源的管理层。Windows DNA使得企业开发人员和独立软件商可以运用其所集成的各种技术，来设计并创建分布式的商务应用程序。因为Windows DNA是依赖于由Windows平台提供的一套综合集成服务的，因此开发人员就从创建或组合底层结构的重负下解脱出来，得以将精力集中用于制定业务方案。Windows DNA还允许企业对现有计算机硬件和软件的投资进行集成和

扩展，使它们可以“改造”而不是取代现有的UNIX和主框架系统。其网络运算是开放式的，已得到了全球万维网协会（W3C）和IETF的认可。

主流软硬件设备 数据库产品 ● Oracle的最新产品为 Oracle 8i，典型的用户有 Amazon；● IBM的DB2，拥有众多的用户；● Microsoft的SQL Server 应用广泛，在NT平台有良好的性能。

电子商务软件(中间件) ● BEA的Web Logic，知名度高，典型用户 Amazon；● BroadVision的OneToOne（SUN 以及 HP电子商务方案的主要提供者）。

操作系统和服务 ● Microsoft NT 服务器及其 Microsoft 互联网信息服务器（Internet Information Server），具有开发和扩展方便的特点，可以使用COM以及ASP技术。

● SUN Solaris 系统提供 Apache Web Server、CGI、PHP3、JSP 等技术。 ● Linux 系统提供 Apache Web Server，作为一个免费开放的操作系统，Linux已经占据相当的市场份额，但是重大应用的例子还不太多。用户在选择时，应该关心的是Web服务器的性能，及其进一步开发和扩展的能力；基于MS IIS的WEB服务器在这方面表现良好，已被国内绝大部分商务站点选用。

软硬件平台 硬件平台 传统上推崇核心强大但价格昂贵的大型MainFrame UNIX服务器的观点正在逐步改变，现在流行的方式是采用多台PC服务器，通过负载均衡技术，提供优于单一主机的稳定性和功能。在Web服务上，建议使用3台以上的Web服务器，通过负载均衡软件动态地把访问者的请求平均发配到各台服务器上，即使其中一台（多台）服务器出故障，其他服务器仍然可以继续提供服务，因此在结构上要优于使用单一高性能主机的体系。在数据库服务上，最好采用两台服务器，其中一台用作实时的数据服务，另外一台

用作数据的复制和备份（双机热备份），以保证系统的稳定运转。这种平台具有良好的可扩展性。随着业务量的增加，只需增加相应的服务器就可以轻松达到扩容的目的，而不用改变原有的体系结构。软件平台目前主流的关系型数据库系统主要包括Oracle 8i、IBM DB2、Microsoft SQL Server 等等。作为成熟的技术，各大数据库都具有可靠的性能，可以提供稳定的服务，而且在开发接口上也趋向统一。各大数据库都有自己的特点和优势，在NT平台，主要推荐上述3种数据库系统。TRS Document Server 其全文检索引擎可以提供关系型数据库所没有的性能，可与关系数据库协同使用；其中，关系数据库是所有信息的平台，TRS对文本内容建立全文索引，提供高效的全文检索功能。这种协同工作方式能大大提高网站的查询速度。TRS系统是国际上第一个采用“并行计算”算法的中文全文检索系统，其压缩技术能达到零空间膨胀。采用中文字词混合索引机制，对超大型数据库及结构化/非结构化复杂查询能实现亚秒级响应。其数据库规模仅受机器字长的限制，支持Unicode的全文检索系统。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