

ASP技术在现代管理信息系统中的应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/64/2021\\_2022\\_ASP\\_E6\\_8A\\_80\\_E6\\_9C\\_AF\\_E5\\_c40\\_64934.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_ASP_E6_8A_80_E6_9C_AF_E5_c40_64934.htm)

一、MIS概述管理信息系统(MIS)是集成了计算机网络技术、通信技术、信息处理技术，对信进行收集、传递、存储及加工处理，用于辅助决策进行事务管理的一种人机交互的智能化计算机系统。MIS的发展与计算机网络技术的发展是紧密相关的，随着Internet/Intranet技术的广泛应用，MIS的体系结构也发生很大的变化，从以往基于C/S结构的数据访问及安全体系发展到当前的基于B/S结构体系。计算机网络技术的发展大体上经历了三个阶段：一是以Mainframe为中心的集中处理式网络，即主机枣终端模式；二是以Client/Server模式为中心的分布式计算处理网络系统，即客户/服务器模式；三是目前正兴起的Intranet模式，即Browser/Server模式，它是以基于WEB技术为特征的。现代管理信息系统即是建立在Intranet的基础之上。

二、Internet/IntranetInternet起源于美国国防部的ARPANET网。目前Internet已成为一个巨大信息资源，1990年，我国正式向Internet管理中心注册了区域名CN，并于1994年开通了Internet的全功能服务。Intranet并不是一种产品，而是一种思想和概念，它利用业以成熟的Internet技术，以TCP/IP协议为基础，以Web为核心应用，构成统一的信息交换平台。用户通过WWW工具能方便地浏览企业内部和Internet上的资源，并且可将电子邮件、电子新闻、电子表格和各种数据库应用的系统继承到浏览器界面中，同时又能较好地与传统地C/S系统相融合，使得Intranet大有取代传统的企业内部管理系统

的趋势。图1给出了Intranet的基本框架结构：在Intranet中，最底层为网络硬件，中间层为网络操作系统，最上层为MIS应用，包括各种应用软件（如基于C/S的应用程序）。在这种新的MIS应用中，其数据访问较传统MIS的数据访问方式有了巨大的变化。

### 三、现代管理信息系统数据访问方式

在现代管理信息系统中，利用Web技术，实现Web服务器与数据库系统的连接，完成对数据的处理与查询，用户可以通过操作简单易学的浏览器来查询处理所需要的各种数据。实现Web服务器与数据库的连接一般有两种方法：一种是利用中间件技术在两者之间建立连接和通信，如CGI(通用网关接口)和API(应用程序编程接口)。Web服务器通过调用CGI程序实现与Web浏览器的交互，即CGI程序接受浏览器发给Web服务器的信息，进行处理后，将相应结果再送回给Web服务器，通过Web服务器将信息传送给浏览器。但CGI程序在响应速度和资源利用等方面有较大局限性，客户端每请求一个CGI程序，服务器端便打开一个进程，当请求的数量较大时容易引起瓶颈现象，开发人员常利用API编程来扩展服务器功能，API程序占系统资源少，运行效率较高，但它的编程较CGI程序更为复杂；另一种是由浏览器中的Java小应用程序(Java Applet)通过浏览器访问Web服务器上的数据库，利用了JDBC(Java Database Connectivity)技术，它通过JDBC提供的API实现对Web Server的访问。由于Java Applet本身的局限性，目前大多数的应用是基于中间件技术的。ASP也是属于中间件的一种模式，但在Windows平台上它比较网关及服务器扩展模式有着较大的优点。网关的最大特点是它的平台无关性，但网关程序通常较难编写和改变。网关程序通常是一个

独立的程序，并不和HTML文件融合在一起，它需要用如C、C++、VB、Perl等语言来编写独立的应用程序，而ASP应用改变了这一点。利用ASP，将可以执行的脚本嵌入到HTML文件中(将HTML文件的后缀名改为.asp)，这使得HTML文件的编写与脚本的开发融合在一起。ASP比较网关及服务器扩展模式有着以下优点：(1)完全与HTML文件融合在一起；(2)容易创建，不需要其它编译、链接程序；(3)面向对象的并可通过ActiveX Server对象可扩展。ASP是Microsoft Active Server Pages的缩写，标志了Web技术的一个显著的发展，它是一个服务器端脚本环境（Web Server Scripting Environment），可以用来创建、运行交互式高性能的Web Server应用程序。当脚本运行在服务器端而不是客户端时，Web Server处理所有的工作包括生成HTML页并传送给客户端的浏览器。因此，人们不用担心浏览器是否能接受Web页，Web Server已经做了所有的事情，浏览器所接受的只是通常的HTML页。ASP的处理模式为图2。客户端的Browser请求一个服务器端的.asp文件时(HTTP:Request)，Web Server调用ASP，ASP处理客户所请求的.asp文件中的命令，然后将处理结果返回给客户(HTTP:Response)。

#### 四、ASP在MIS中的应用

##### 1.ASP的应用平台：

ASP做为一个中间件，它运行在Web Server端，它需要以下环境之一：(1) Microsoft Windows NT 4.0 (5.0)、Microsoft Internet Information Server 3.0；(2) Microsoft Windows NT Workstation、Microsoft Peer Web Services 3.0；(3) Microsoft Windows 95 (98)、Microsoft Web Personal Web Server。

##### 2.ASP的编程环境：

利用ASP编写脚本可以用任何一种脚本语言，只要提供相应的脚本语言引擎，ASP本身提供了两种脚本引擎

：VBScript与JavaScript，ASP是面向对象的，内嵌在ASP中的对象有五种：Application对象、Request对象、Response对象、Server对象、Session对象；ASP的命令语句是写在一对符号“ ”中的，在Microsoft Visual InterDev工具中，在这一对符号中语句的颜色为黄色，以区别其他语句。除了应用ASP缺省的对象外，还可以利用VB、VC等工具创建自己的应用对象在.asp文件中使用MyObject=Server.CreateObject(ObjectName)创建自己的对象实例即可应用MyObject的属性与方法。

3.ASP的应用实例：在管理信息系统中，数据的存取及事务处理是主体，在当前基于Intranet与Web技术的现代管理信息系统中，数据的存取及事务处理的效率更为重要。利用ASP进行事务处理是通过ADO(ActiveX Database Object)对象及事务处理语句来实现的，在ASP中，ADO对象包含在Database组件中。ADO对象的使用与DAO、RDO的方式相似。作者利用ASP进行了网上交易系统的设计，由于篇幅关系，下面给出在这项应用中利用ASP进行的注册新用户部分的简单设计作为参考，本例使用了以下环境：Microsoft Windows NT Server 4.0(with NT Service Pack 3)Microsoft Internet Information Server 3.0、Active Server Pages(ASP)Microsoft SQL Server 6.5(with SQL Server Service Pack 3)Microsoft Visual InterDev、Microsoft Internet Explorer 3.0

首先要在SQL Server上利用TransactSQL(事务SQL)语句建立数据库User与相关的表，这里我们只建表UsersInformation，表中的域为：Name,Address,Phone,UserID，其中UserID设为自动增值并作为主键。接下来在Visual InterDev中利用Web Project Wizard建立工程StockCharge.dsw。在工程中创建新文本文件Visitors.txt与ASP文件NewUser.asp；

在缺省的Global.asa文件中加入以下代码，以建立数据库连接及会话(Session)信息：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)