第9章 Web服务器的配置

第9章 Web服务器的配置

■ 本章要点

- Web服务概述及IIS 的主要特点。
- Web服务器(IIS)角色的安装方法。
- 配置和管理一个Web网站。
- 在同一服务器上创建多个Web网站。

■ 技能目标

- 熟悉Web服务的工作原理,了解IIS的主要特点。
- 掌握Windows Server 2008的Web服务器(IIS)角色的安装方法。
- 掌握Web网站主要参数和安全配置方法。
- 理解Web虚拟站点的实现原理,掌握利用IP地址、主机名和端口号绑定在同一服务器上创建多个Web网站。

第9章 Web服务器的配置

- §1工作场景导入
- § 2 Web概述
- § 3安装Web服务
- § 4配置和管理Web网站
- § 5在同一服务器上创建多个Web
- § 6回到工作场景
- § 7工作实训营
- §8习题

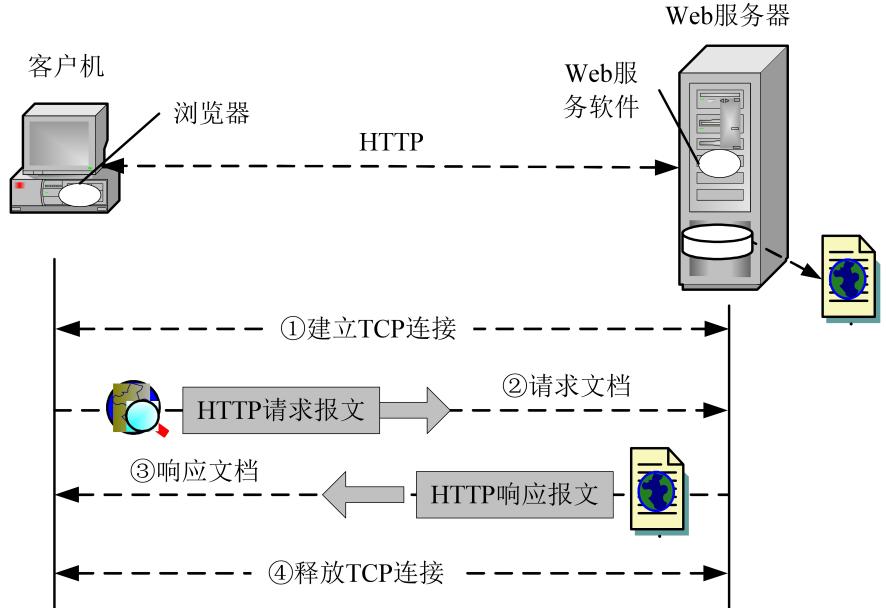
§ 1 工作场景导入

- 工作场景
 - ABC学院网站
 - 采用ASP和ASP.NET技术开发
 - 数据库平台采用的是Microsoft SQL Server
 - 域名是www.abc.edu.cn, IP地址为222.190.68.11
 - 教务处网站
 - 开发技术也是ASP和ASP.NET
 - 没有专用的服务器,在学院的Web服务器一并发布
- 引导问题
 - (1) 如何在Windows Server 2008系统中安装Web服务器角色? 安装前有哪些准备工作?
 - (2) 如何配置一个Web站点属性? 如何提高Web服务器的安全性?
 - (3) 实际目录与虚拟目录有何区别?如何创建和管理虚拟目录?
 - (4) 如何在一台Web服务器中创建多个Web站点?有哪些方式?

§ 2 Web概述

- § 2.1 Web服务器角色概述
- § 2.2 IIS 的主要特点

- 1. Web服务的工作原理
 - 客户机/服务器工作模式
 - 超文本标记语言(Hyper Text Markup Language, HTML)
 - 超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol, HTTP)
 - Web服务器负责对各种信息进行组织,并以文件的形式存储在某一个指定目录中
 - Web客户机(浏览器)负责如何显示信息和向服务器发送 请求



- 1) Web的客户端
 - 通常称为浏览器,其实它就是HTML的解释器。
 - 浏览器起着控制的作用
 - 主要功能:请求、显示
 - Web浏览器
 - Internet Explorer(IE)、Chrome、火狐(Mozilla Firefox)
 - 世界之窗(The World)、360安全浏览器(360SE)、腾讯TT(Tencent Traveler
- 2) Web的服务器
 - 从硬件角度上看,保存超文本和超媒体信息的计算机
 - 从软件的角度看,提供Web功能的服务程序
 - 默认使用TCP 80端口监听,等待客户端浏览器发出的连接请求
 - 连接建立后,客户端可以发出一定的命令,服务器给出相应的应答
 - Web服务器软件
 - 微软公司的IIS
 - Apache Web服务器

- 2. 超文本传输协议
 - HyperText Transfer Protocol, HTTP
 - 面向事务的客户机/服务器协议,
 - ■每个事务的处理是独立的

- 2. 超文本传输协议(续)
 - 工作过程:
 - (1) 连接:客户与服务器建立连接。
 - (2) 请求:客户向服务器提出请求,在请求中指明想要操作的页。
 - (3) 应答:如果请求被接受,服务器送回应答。
 - (4) 关闭:客户与服务器断开连接。
 - HTTP精确定义了请求报文和响应报文的格式

URL

Internet中的网站成千上万。为了准确查找。人们采用了统一资源定位器(URL, Uniform Resource Locator)来在全世界唯一标识某个网络资源。其描述格式为:

协议: //主机名称/路径名/文件名: 端口号

例如: http://www.nbut.edu.cn, 客户程序首先看到 http(超文本传输协议),知道处理的是HTML连接,接下来的是www.nbut.edu.cn站点地址(对应一特定的IP地址),http协议默认使用的TCP协议端口为80,可省略不写。

§ 2.2 IIS 的主要特点

- 集成Web平台技术中担任核心角色
 - Internet信息服务(IIS)
 - ASP.NET
 - Windows Communication Foundation
 - Microsoft Windows SharePoint Services
- 主要优点
 - 更有效的管理功能
 - 改进了安全性
 - 降低了支持成本
- 为Web解决方案提供单一、一致的开发和管理模型的统一平台

§3 安装Web服务

- § 3.1 架设Web服务器的需求和环境
- § 3.2 安装Web服务器(IIS)角色

§ 3.1 架设Web服务器的需求和环境

- (1) 静态IP地址
- (2) 注册域名
- (3) NTFS文件系统

§ 3.2 安装Web服务器(IIS)角色

- (1) 启动添加角色向导
- (2) 在【开始之前】向导页中提示此向导可以完成的工作, 以及操作之前应注意的相关事项
- (3) 在【选择服务器角色】向导页中选中【Web服务器 (IIS)】复选框
- (4) 系统提示无法安装Web服务器(IIS)角色,单击【添加 必需的功能】按钮

添加角色向导 X 选择服务器角色 开始之前 选择要安装在此服务器上的一个或多个角色。 描述: 服务器角色 角色(R): Web 服务器(IIS)提供可靠、可管理 确认 Active Directory Rights Management Services 并且可扩展的 Web 应用程序基础结 Mactive Directory 联合身份验证服务 进度 构。 Active Directory 轻型目录服务 结果 Mactive Directory 域服务 Active Directory 证书服务 ■ DHCP 服务器 ■ DNS 服务器 ■ UDDI 服务 ■ Web 服务器(IIS) Windows 部署服务 □ 传真服务器 打印服务 ■ 网络策略和访问服务 □ 文件服务 □ 应用程序服务器 □ 终端服务 有关服务器角色的详细信息 取消



§ 3.2 安装Web服务器(IIS)角色

- (5) 返回【选择服务器角色】向导页
- (6) 在【Web服务器(IIS)简介】向导页中显示Web服务器的功能
- (7) 在【选择角色服务】向导页中,根据实际需要选择 安装的组件
- (8) 在【确认安装选择】向导页中,等待用户确认

添加角色向导 X 选择角色服务 开始之前 选择为 Web 服务器(IIS) 安装的角色服务: 描述: 服务器角色 角色服务(R): Active Server Page (ASP)为构建 Web 服务器(IIS) □ Web 服务器 网站和 Web 应用程序提供服务器端 □ ■ 常见 HTTP 功能 角色服务 脚本环境。通过提供 CGI 脚本的改 ☑ 静态内容 进的性能, ASP 可为 IIS 提供对 确认 VBScript 和 Jscript 的本机支 ☑ 默认文档 持。如果您的现有应用程序需要 进度 ☑ 目录浏览 ASP 支持, 请使用 ASP。对于新的 ✓ HTTP 错误 结果 开发,请考虑使用 ASP. NET。 ■ HTTP 重定向 □ ■ 应用程序开发 ✓ ASP. NET ✓ .NET 扩展性 ✓ ASP CGI ▼ ISAPI 扩展 ✓ ISAPI 筛选器 □ 在服务器端的包含文件 🗆 🔳 健康和诊断 ✓ HTTP 日志记录 □ 日志记录工具 ☑ 请求监视 □ 正在跟踪 □ 自定义日志记录 □ ongc 中土记录 有关角色服务的详细信息

取消

添加角色向导



确认安装选择

开始之前 服务器角色 Web 服务器(IIS) 角色服务

确认

进度

结果

若要安装以下角色、角色服务或功能,请单击"安装"。

- ② 条信息性消息显示如下
- 安装完成之后,可能需要重新启动该服务器。
- ▲ Web 服务器(IIS)
- ⑥ 查找有关 Windows 系统资源管理器 (WSRM)以及它如何帮助优化 CPV 使用情况的详细信息

Web 服务器 常见 HTTP 功能 静态内容 默认文档 目录浏览 HTTP 错误 应用程序开发 ASP. NET . MET 扩展性 ASP ISAPI 扩展 ISAPI 筛选器 健康和诊断 HTTP 日志记录

> 请求监视 安全性 请求筛选

打印、保存或通过电子邮件发送此信息

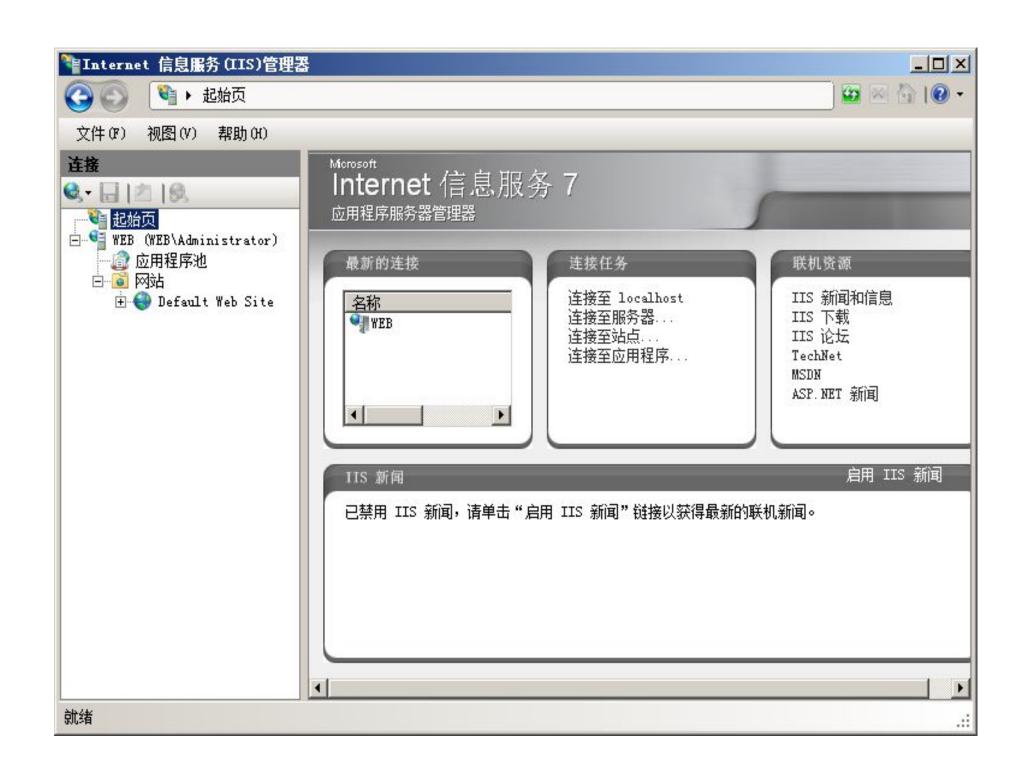
〈上一步(P) | 下一步(M) > | 安装(I)

取消

X

§ 3.2 安装Web服务器(IIS)角色

- (9) 在【安装进度】向导页中显示服务器角色的安装过程。
- (10) 在【安装结果】向导页中显示安装Web服务器(IIS)角 色的已经安装成功
- (11) 打开【Internet信息服务(IIS)管理器】窗口,可以看出,在安装IIS时已创建一个名为Default Web Site的Web网站



§ 3.2 安装Web服务器(IIS)角色

■ (12) 打开浏览器,在地址栏中输入"http://<服务器IP或域名>/",若能看到如下界面,则说明Web服务器安装成功



§ 4 配置和管理Web网站

- § 4.1 配置Web站点的属性
- § 4.2 管理Web网络安全
- § 4.3 创建Web网站虚拟目录

- 配置工具
 - Internet信息服务(IIS)管理器
- 主要内容
 - 网站标识
 - 绑定IP地址、域名和端口号
 - 指定Web发布主目录
 - ■设置默认文档
 - 创建虚拟目录
 - ■管理网站安全性
 -

- 1. 更改网站标识
 - (1) 右击Default Web Site节点,选择【重命名】命令
 - (2) 在文本框中输入新的网站标识,按Enter键



- 2. 绑定IP地址、域名和端口号
 - 只提供一个Web站点,意义就不大
 - 创建多个Web网站时,这3个参数必须修改一个以示区别
 - 操作方法:
 - (1) 打开【Internet信息服务(IIS)管理器】窗口,单击【操作】窗格中的【绑定】超链接



■ 2. 绑定IP地址、域名和端口号(续)

目

■ (2) 在打开的【网站绑定】对话框中显示了该站点的主机名、绑定的IP地址和端口等信息。默认情况下,在列表中会显示一条信息,用户可以编辑该条目。若一个Web网站有多个域名或使用多个IP地址侦听,用户也可以单击【添加】按钮,添加一条新的绑定条

网站绑定 ? X IP 地址 绑定 类型 主机名 端口 添加(A)... http 80 * 编辑(E)... 删除(R) 浏览(B) -关闭(C)

- 2. 绑定IP地址、域名和端口号(续)
 - (3) 打开【编辑网站绑定】对话框。 在【编辑网站绑定】对话框 中设置
 - ① IP地址
 - ■服务器可能会拥有多个IP地址
 - 在默认情况下,用户可使用任何一个IP地址访问
 - 仅使用一个IP地址访问Web,指定一个IP地址
 - 默认值为"全部未分配"
 - ②端口
 - 在默认情况下,Web服务的TCP端口号是80,客户端直接使用IP地址或域名即可访问
 - 当端口号更改后,客户端必须知道端口号才能连接到该 Web服务器
 - ③ 主机名
 - 在默认情况下,可以使用IP地址也可以使用域名
 - 创建了多个Web站点,使用"主机名"来区别不同的站点
 - (4) 单击【确定】按钮完成站点的绑定设置



- 3. 设置网站发布主目录
 - 网站的根目录
 - 创建 "%Systemdrive%\Inetpub\wwwroot"文 件夹作为Default Web Site站点的主目录
 - 保存在其他硬盘或非系统分区中

- 3. 设置网站发布主目录(续)
 - (1) 单击【操作】窗格中的【基本设置】超链接
 - (2) 打开【编辑网站】对话框后, 在【物理路径】区域中单击浏 览按钮
 - (3) 在【浏览文件夹】对话框中 选择一个合适的文件夹作为站 点的主目录





- 4. 设置主目录访问权限
 - 不允许用户具有写入权限
 - 设置方法
 - (1) 单击【操作】窗格中的 【编辑权限】超链接
 - (2) 打开Web主目录文件夹的属性对话框后,切换到 【安全】选项卡



- 4. 设置主目录访问权限(续)
 - (3) 公开的Web站点来讲,采用匿名 方式访问Web服务器
 - 匿名账户: IIS_IUSRS
 - 单击【编辑】按钮,打开文件夹的权限对话框后,添加匿名账户
 - (4)将Web站点主目录的读取、执行、 列出文件夹目录权限授予匿名账户
 - (5) 单击【确定】按钮保存设置





- 5. 设置网络限制
 - 目的:
 - 防止因并发连接的数量过 多致使服务器死机
 - 配置方法:
 - (1) 单击【操作】窗格中的 【限制】超链接
 - (2) 在【编辑网站限制】对 话框中设置
 - ① 限制带宽使用:控制 IIS服务器向用户开放 的网络带宽值
 - ②连接限制:设置所允许的同地连接最大数量,防止攻击称拒绝服务攻击(DoS)
 - ③ 连接超时:自动断开 连接时间,默认**120**秒
 - (3) 保存设置



- 6. 设置网站的默认文档
 - Web服务器会将默认文档回应给浏览器
 - 最常用的主页名
 - Default.htm、Default.asp、index.htm、index.html、iisstart.html
 - 由上至下依次查找与之相对应的文件名
 - 无法找到其中的任何一个,就会提示"Directory Listing Denied(目录列表被拒绝)"
 - 设置过程:
 - (1) 进入网站的设置主页,双击【默认文档】图标



- 6. 设置网站的默认文档(续)
 - (2) 打开【默认文档】页后,通过【上移】和【下移】 按钮调整各个默认文档的顺序



- 6. 设置网站的默认文档(续)
 - (3) 添加一个新的默认文档



- 7. MIME设置
 - MIME: Multipurpose Internet Mail Extensions
 - ■多功能Internet邮件扩充服务
 - 保证非ASCII码文件在Internet上传播
 - 最早用于邮件系统传送非ASCII的内容,也可以传送图片等其他格式

- 7. MIME设置(续)
 - (1) 进入网站的设置主页,然后双击【MIME类型】图标



■ 7. MIME设置(续)

■ (2) 打开【MIME类型】页后,在列表框中显示可以管理被Web服务器用作静态文件的文件扩展名和关联的内容类型。用户可以通过【操作】窗格中的【编辑】按钮来修改文件扩展名与MIME类型

的关联。



- 7. MIME设置(续)
 - (3) 手动添加MIME类型。单击【添加】按钮,打开 【添加MIME类型】对话框,输入文件扩展名和MIME 类型

添加 WIWE 类型		? ×
文件扩展名(E): . swf	1	
MIME 类型(M):		
application/x-sl	ockwave-flash	
1-11		
	确定	取消
	**	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- 8. 自定义Web网站错误消息
 - 反馈给用户的错误页
 - 可以是自定义的,也可以是包含排除故障信息的详细 错误信息
 - IIS 7.0(中文版)中集成了一些常见的错误代码所对应的 提示页
 - 存放在系统分区的"\inetpub\custerr\zh-CN"文件夹下

- 8. 自定义Web网站错误消息(续)
 - (1) 进入网站的设置主页,双击【错误页】图标
 - (2) 打开【错误页】页后,在错误代码列表中显示已配置的HTTP错误响应。如果要修改某错误代码的设置,就在错误代码列表中选择欲修改设置的错误代码,然后在右侧【操作】窗格中单击【更改状态代码】按钮,即可修改相应的错误代码。



- 8. 自定义Web网站错误消息(续)
 - (3) 编辑自定义错误页
 - ① 将静态文件中的内容插入错误响应中
 - ② 在此网站上执行URL
 - ③以302重定向响应



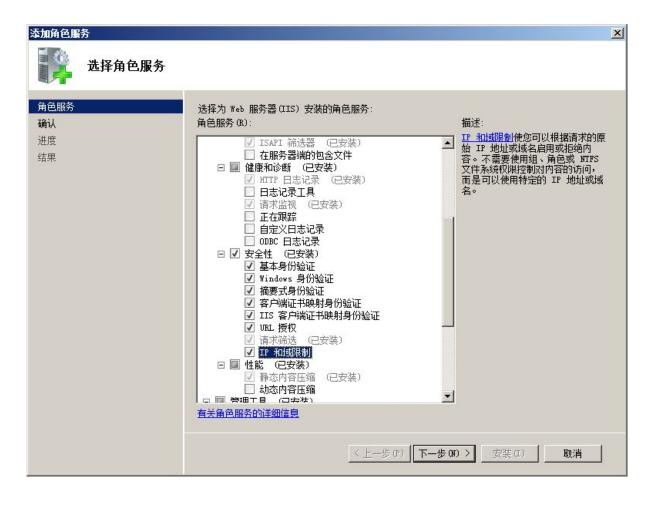
- 8. 自定义Web网站错误消息(续)
 - (4) 添加自定义错误页

一 示例	· 1: 404 或 404.2	
响	- 应操作	
•	将静态文件中的内容插入错误响应中(I)	
	文件路径(图):	1 f
		浏览 (B)
	□ 尝试返回使用客户端语言的错误文件(T)	
0	在此网站上执行 URL(E)	
	URL(相对于网站根目录)(V):	
	示例: /ErrorPages/404.aspx	
0	以 302 重定向响应(R)	
	绝对 URL(A):	
	示例: http://www.contoso.com/404.aspx	

- 1. 禁用匿名访问
 - (1) 进入网站的设置主页,双击【身份验证】图标
 - (2) 打开【身份验证】页后,在列表中选中【匿名身份验证】选项,然后在【操作】窗格中单击【禁用】按钮



- 2. 使用身份验 证
 - **3**种身份验证 方式
 - ■安装
 - 默认不安 装
 - WebS),择务页欲身方 安B),择务页欲身方 装服,并务页欲身方



- 2. 使用身份验证(续)
 - (1) 进入网站的设置主页,双击【身份验证】图标



- 2. 使用身份验证(续)
 - (2)打开【身份验证】页后,在列表中显示当前用户已经安装的身份验证方式。如果欲使用非匿名访问身份验证方式,则首先需禁用匿名身份验证方式。再在列表中选择要使用的身份验证方式,并在右侧【操作】窗格中单击【启动】按钮,即可启动相应的身份验证方式



- 2. 使用身份验证(续)
 - ① 基本身份验证
 - 模仿一个本地用户登录到Web服务器
 - 必须具有"本地登录"用户权限
 - 一种工业标准的验证方法,大多数浏览器支持
 - 用户密码未加密形式在网络上传输,不安全
 - ② 摘要式身份验证
 - 要求用户输入账号名称和密码
 - 账号名称和密码都经过MD5算法处理
 - Web服务器必须是Windows域的成员服务器
 - ③ Windows身份验证
 - 一种安全的验证形式
 - 需要用户输入用户账户和密码
 - 账户名和密码在通过网络发送前会经过散列处理
 - 有两种,分别是Kerberos v5验证和NTLM

- 2. 使用身份验证(续)
 - (3)使用了基本身份验证,当客户端访问该网站时,就打开身份验证对话框,要求用户输入合法的用户名及密码

(4) 如果验证通过即可打开网页, 否则将返回错误页(错误代码为 401)





- 3. 通过IP地址限制保护网站
 - 目的
 - 通过IP地址的访问来防止或允许某些特定的计算机、计算机组、域甚至整个网络访问Web站点
 - 安装
 - 默认不安装

■ 在安装Web服务器(IIS)角色时,在【选择角色服务】向导页中选中【IP和域限制】复选框



■ 3. 通过IP地址限制保护网站(续)

■ (1) 进入网站的设置主页,双击【IPv4地址和域限制】

图标



- 3. 通过IP地址限制保护网站(续)
 - (2) 打开【IPv4地址和域限制】页后,单击【添加允许条目】或 【添加拒绝条目】按钮来设置IP地址限制:
 - ① 设置允许访问的计算机
 - 设定的网络或主机可以访问该站点,其他主机不能访问该站点
 - ② 设置拒绝访问的计算机
 - 除设定的网络或主机不能访问该站点,,其他主机都能访问该站点。



- 3. 通过IP地址限制保护网站(续)
 - (3) 用户还可以根据域名来限制要访问的计算机

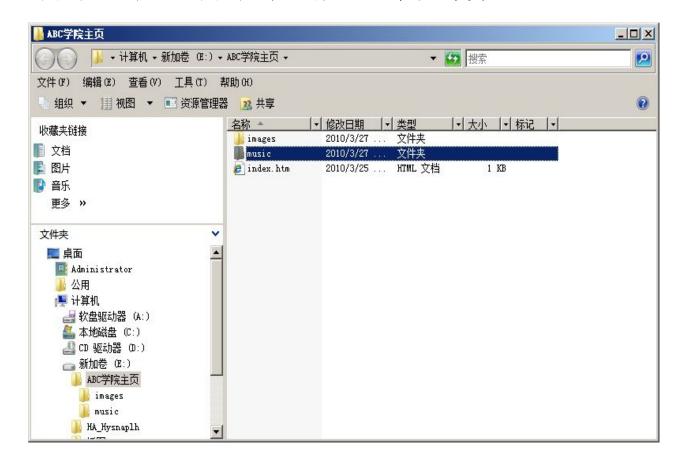


- 1. 实际目录与虚拟目录
 - ■实际目录
 - ■主目录下的子文件夹
 - ■虚拟目录
 - 在主目录以外的其他文件夹中发布网页
 - ■客户浏览器感觉不到虚拟目录
 - 有一个别名(alias)
 - 更改目录的URL,需更改别名与目录实际位置的映射

- 2. 创建实际目录
 - (1) 单击【内容视图】超链接切换视图模式,此时在列 表框中显示网站主目录下所有的文件和文件夹



- 2. 创建实际目录(续)
 - (2) 单击【操作】窗格中的【浏览】超链接,打开网站的主目录,在该目录下创建一个文件夹



- 2. 创建实际目录(续)
 - (3) 创建一个名称为index.htm的测试网页文件

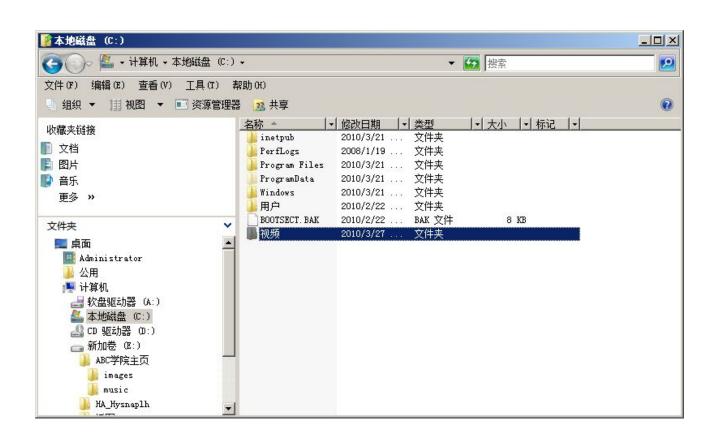
- 2. 创建实际目录(续)
 - (4) 刷新内容视图,就可在内容视图中看到刚创建的实际目录



- 2. 创建实际目录(续)
 - (5) 打开浏览器,访问实际目录



- 3. 创建虚拟目录
 - (1) 创建一个新文件夹



- 3. 创建虚拟目录(续)
 - (2) 将文件夹的读取、执行、列出文件夹目录权限都要 授予IIS_IUSRS账户

▋视频 的权限		
安全		
对象名称: C:\视频		
组或用户名(G):		
SCREATOR OWNER SYSTEM		
& Administrators (WEB)		
IIS_IUSRS (WEB\IIS_I	USRS)	
🎎 Users (WEB\Users)		
<u>.</u>	添加 (0)	删除(R)
IIS_IUSRS 的权限(P)	允许	拒绝
完全控制 修改 读取和执行		
列出文件夹目录 读取		
了解访问控制和权限		
确定	取消	应用 (A)

- 3. 创建虚拟目录(续)
 - (3) 在刚创建好的文件夹中创建一个名称为index.htm 的文件

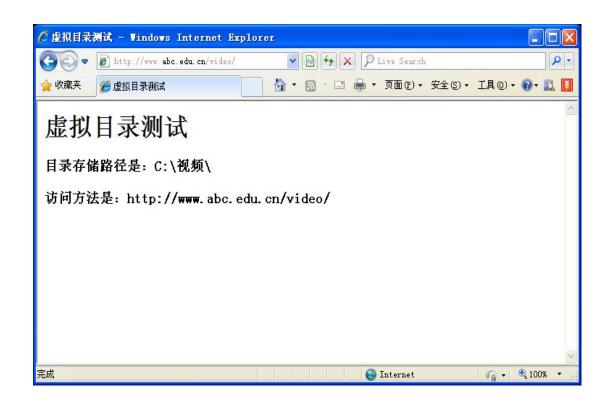
- 3. 创建虚拟目录(续)
 - (4) 在网站的内容视图中,单击【添加虚拟目录】超链接。打开【添加虚拟目录】对话框后,设置【别名】和【物理路径】

网站名称: A 路径: /			
引名(A):		- 0.0	
vi deo			
示例:映像			
勿理路径(P):			
:\视频			
专递身份验证			1000
连接为(C)	测试设	置(G)	

- 3. 创建虚拟目录(续)
 - (5) 虚拟目录添加完成后,将在【内容视图】中显示新 创建的虚拟目录



- 3. 创建虚拟目录(续)
 - (6) 访问虚拟目录



- 4. 管理虚拟目录
 - 选择相应的虚拟目录,单击【操作】窗格中的【高级 设置】超链接



§ 5 在同一服务器上创建多个Web 网站

- § 5.1 虚拟Web主机
- § 5.2 使用不同的IP地址在一台服务器上创建多个Web网站
- § 5.3 使用不同主机名在一台服务器上创建多个Web网站
- § 5.4 使用不同的端口号在一台服务器上创建多个Web网站

§ 5.1 虚拟Web主机

- 目的
 - 将一台物理Web服务器虚拟成多台Web服务器
- 1. 虚拟Web主机创建方式
 - 基于IP方式(IP-Based)
 - 在Web服务器的网卡上绑定多个IP 地址
 - 每个IP地址对应一台虚拟主机
 - 基于主机头名称方式(Name-Based)
 - Web服务器能跟踪Web浏览器请求的是哪个主机名字
 - 服务器只需要一个IP地址
 - 对应着多个域名,每个域名对应一台虚拟主机
 - 只能使用虚拟主机域名来访问,而不能通过IP地址来访问
 - 基于TCP连接端口
 - Web服务的默认的端口号是80
 - 每个虚拟主机分别拥有一个唯一的TCP端口号
 - 访问时需要在URL的后面添加TCP端口号

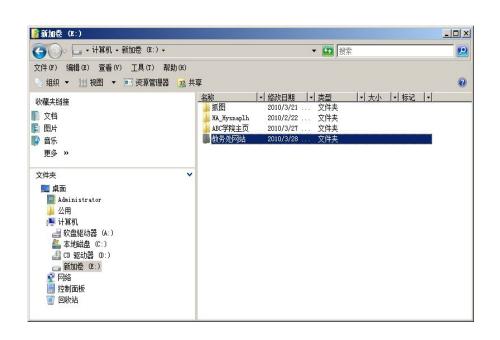
§ 5.1 虚拟Web主机

- 2. 虚拟Web主机的特点
 - (1) 节约软件投资
 - (2) 可管理
 - (3) 可配置
 - (4) 数据安全
 - (5) 分级管理
 - (6) 性能和带宽调节

- (1) 为Web服务器的网卡绑定多个IP 地址
 - 打开【Internet协议(TCP/IP)属性】对话框,单击【高级】按钮
 - 在【高级TCP/IP设置】对话框中单击【添加】按钮,为网卡再添加一个IP地址和子网掩码

IP 地址 222.190.68.11 222.190.68.21		子网掩码 255. 255. 255. 0 255. 255. 255. 0	
	添加(A)	編辑 (E)	删除(V)
默认网关(F): —			
网关 222. 190. 68. 1		自动	
	添加(0)	编辑(T)	删除(M)
7 自动跃点 (V) 接口跃点数 (X):		-	

■ (2) 为站点创建Web发布主目录,并将它的读取、 执行、列出文件夹目录权限授予IIS_IUSRS账户



■ (3) 为站点创建测试网页。在文件夹中创建一个 index.htm文件,将其作为该Web网站的测试文件

```
■ index. htm - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(D) 查看(V) 帮助(D)

《html》
《head》
《title》ABC学院教务处网站《/title》
《/head》
《body》
《h1》这是ABC学院教务处网站《/h1》
《h3》网址: http://222.190.68.21/《/h3》
《h3》主目录: E:\教务处网站\《/h3》
《/body》
《/html》
```

■ (4) 设置已创建Web站点的IP地址绑定

	IP 地址(I):		<u>](0):</u>
http 💌	222, 190, 68, 11	▼ 80	
主机名(H):			
示例: www.c	ontoso.com 或 marketi	ng. contoso. com	

■ (5) 打开【Internet信息服务(IIS)管理器】窗口,首先在【连接】窗格中的控制树中选中【网站】节点,单击【操作】窗格中的【添加网站】超链接



■ (6) 在【添加网站】对话框中,设置【网络名称】、 【物理路径】和【IP地址】,其他参数保持不变

教务处	教务处		选择(E)
内容目录		5.1	
物理路径(P):			
E:\教务处网站		3.	
传递身份验证			
连接为(C) 测i	ť设置(G) │		
-绑定			
类型(T): IP 地	<u>#</u> α):	端口(0):	
http 🔻 222.1	90. 68. 21	▼ 80	
主机名(H):			
T16H 00.		_	
于例: www.contoso	com 或 marketing cont	oso com	
71(D) concodo.	com 34 marrecrug. conc	020	

■ (7) 两个站点创建好后的界面



- (8)测试虚拟主机
 - 不同的IP地址,访问不 同站点





§ 5.3 使用不同主机名在一台服务器上创建 多个Web网站

■ (1) 在域名服务器中创建多条别名资源记录,并且 都指向一台真实的Web服务器



§ 5.3 使用不同主机名在一台服务器 上创建 多个Web网站

- (2) 为站点创建Web发布主目录,并将它的读取、 执行、列出文件夹目录权限授予IIS_IUSRS 账户
- (3) 在文件夹中创建一个index.htm文件,将其作 为该Web网站的测试文件
- (4) 设置已创建Web站点的主机名绑定

性型(T): II	The control of the co		口(0):
ittp 🔽 🖺	全部未分配	▼ 80)
E机名(H): 'ww. abc. edu. cr	<u> </u>		
	.oso.com 或 marketi	ng contoso com	
Apg. man. com	.ozo. com 38 marketi	arg. coarcoso. com	

§ 5.3 使用不同主机名在一台服务器 上创建 多个Web网站

- (5) 打开【Internet信息服务(IIS)管理器】窗口,首先在 【连接】窗格中的控制树中选中【网站】节点,然后单击 【操作】窗格中的【添加网站】超链接。
- (6)在【添加网站】对话框中,设置【网络名称】、【物理 路径】和【主机名】,其他参数保持不变

列站名称(S):	应用程序池(L):	24.07	
负务处	教务处	选择(E)
-内容目录 物理路径 (P):			
E:\教务处网站			
传递身份验证			
连接为(C) 测试	设置 (G)		
<i>5</i>			
绑定			
类型(T): IP 地址	(I):	端口(0):	
http 🔻 全部未	分配	80	
主机名(H):			
jwc. abc. edu. cn		_	
示例: www.contoso.c	om 或 marketing.contos	o. com	
ブ 立即启动网站(M)			

§ 5.3 使用不同主机名在一台服务器上创建多个 Web网站

- (7)测试虚拟主机
 - 不同的域名,访问不同 站点





§ 5.4 使用不同的端口号在一台服务器上创建多个Web网站

- (1) 为站点创建Web发布主目录,并将它的读取、执行、 列出文件夹目录权限授予IIS_IUSRS 账户
- (2) 在文件夹中创建一个index.htm文件,将其作为Web 网站的测试文件
- (3) 打开【Internet信息服务(IIS)管理器】窗口,首先在 【连接】窗格中的控制树中选中【网站】节点,单击【操 作】窗格中【添加网站】超链接

§ 5.4 使用不同的端口号在一台服务器上创建多个Web网站

■ (6)在【添加网站】对话框中,设置【网络名称】、 【物理路径】和【端口号】,其他参数保持不变

列站名称(S):	应用程序池(L):	
数务处	教务处	选择(E)
内容目录 ————	15/20	11200
物理路径(P):		
E:\教务处网站		
传递身份验证		
NATIONAL CONTRACTOR	YD 500 / 20	
连接为(C) 测试	设 <u></u>	
L+0=		
绑定	I Arr	Sum (a)
类型(T): IP 地址		端口(0):
http 🔽 全部未	分質	8080
主机名(H):		
示例: www.contoso.c	om 或 marketing.contos	o. com
立即启动网站(M)		

§ 5.4 使用不同的端口号在一台服务 器上创建多个

Web网站

- (5)测试虚拟主机
 - 不同端口号,访问不同 站点





§ 6 回到工作场景

- 【工作过程一】安装Web服务器
 - (1) 规划与安装操作系统
 - (2) 注册DNS域
 - (3) 安装Web服务器(IIS)角色。在安装时需要选中ASP.NET和ASP等角色服务
- 【工作过程二】配置Web站点属性
 - (1) 打开【Internet信息服务(IIS)管理器】控制台窗口,查看网站的IP地址、端口和主机名的绑定信息。
 - (2) 打开【编辑网站】对话框,修改Web网站的主目录
 - (3) 单击【基本设置】超链接,打开Web主目录文件夹的属性对话框,把Web站点主目录的读取、执行、列出文件夹目录权限授予IIS_IUSRS账户。
 - (4) 打开【编辑网站限制】对话框,查看并设置【限制带宽使用】、【连接限制】和【连接超时】选项。
 - (5) 进入网站的设置主页,单击【默认文档】图标,打开【默认文档】页,添加一个新的默认文档index.asp,并通过【操作】窗格中的【上移】和【下移】按钮来调整各个默认文档的顺序。
- 【工作过程三】配置Web站点安全
 - (1) 由于ABC学院的主页对外提供服务,不能进行身份验证,因此,需要保持Web服务器启用 匿名访问设置。
 - (2) 对于涉及内部管理的内容,通过IP地址限制来设置只允许校园网内部的计算机能进行访问。
 - (3) 及时监控Web服务器的运行,发现攻击服务器的隐患,锁定攻击者的IP地址,并通过IP地址限制将这些IP地址加入到拒绝访问的计算机行列中。

§7 工作实训营

- § 7.1 训练实例
- § 7.2 工作实践常见问题解析

§ 7.1 训练实例

- 【实训环境和条件】
 - (1) 网络环境或VMware 6.0 Workstation虚拟机软件。
 - (2) 安装有Windows Server 2008的物理计算机或虚拟机(充当DNS和Web服务器)。
 - (3) 安装有Windows XP/Vista/7的物理计算机或虚拟机(充当Web客户端)。
- 【实训目的】
 - 熟悉Web服务的工作原理
 - 掌握Windows Server 2008的Web服务器(IIS)角色的安装方法
 - 掌握Web网站主要参数和安全配置方法
 - 理解Web虚拟主机的实现原理
 - 掌握在同一服务器上创建多个Web网站的配置方法
- 【实训内容】
 - (1) 在Windows Server 2008 IIS中安装Web服务器(IIS)角色。
 - (2) 配置Web站点属性。
 - (3) 管理Web网络安全。
 - (4) 比较实际目录与虚拟目录。
 - (5) 在同一服务器上创建多个Web网站。
- 【实训过程】
 - (略)

§ 7.2 工作实践常见问题解析

- 【问题1】我的ASP文件包含文件时提示Active Server Pages错误 "ASP 0131"不允许的父路径,该如何解决?
 - 【答】在站点属性中选择【主目录】→【配置】→【应用程序】命令,并选中 【启用父目录】。
- 【问题2】IIS 所有的exe文件从上面的目录都不能下载,显示404 文件找不到是什么原因?还是哪里存在设置错误?
 - 【答】这是由于MIME类型设置不对造成的,用户可以新建一个类型扩展名为EXE, 类型为application/octet-stream。
- 【问题3】打开网页时,显示"HTTP 错误 401.2 未经授权:访问由于服务器 配置被拒绝"。
 - 【答】这是由于身份认证配置不当所致,用户可根据需要配置不同的身份认证(一般为匿名身份认证,这是大多数站点使用的认证方法)。可以在【IIS的属性】\【安全性】\【身份验证】和【访问控制】下配置认证选项。

§ 7.2 工作实践常见问题解析

- 【问题4】打开网页时,显示"HTTP错误403.6-禁止访问: 客户端的 IP 地址被拒绝"。
 - 【答】IIS提供了IP限制的机制,用户可以通过配置来限制某些IP地址不能访问站点,或者限制仅仅只有某些IP地址可以访问站点,而如果客户端在被阻止的IP地址范围内,或者不在允许的范围内,则会出现错误提示。配置方法请参阅§4.2小节。
- 【问题5】打开网页时,显示"HTTP错误401.3-未经授权: 访问由于 ACL 对所请求资源的设置被拒绝。"
 - 【答】这是由于NTFS权限设置不当所致,Web客户端的用户隶属于user组,因此,如果该文件的NTFS权限不足(如没有读权限),则会导致页面无法访问。其解决方法是,进入该文件夹的安全选项卡,配置user的权限,至少要授予读权限。