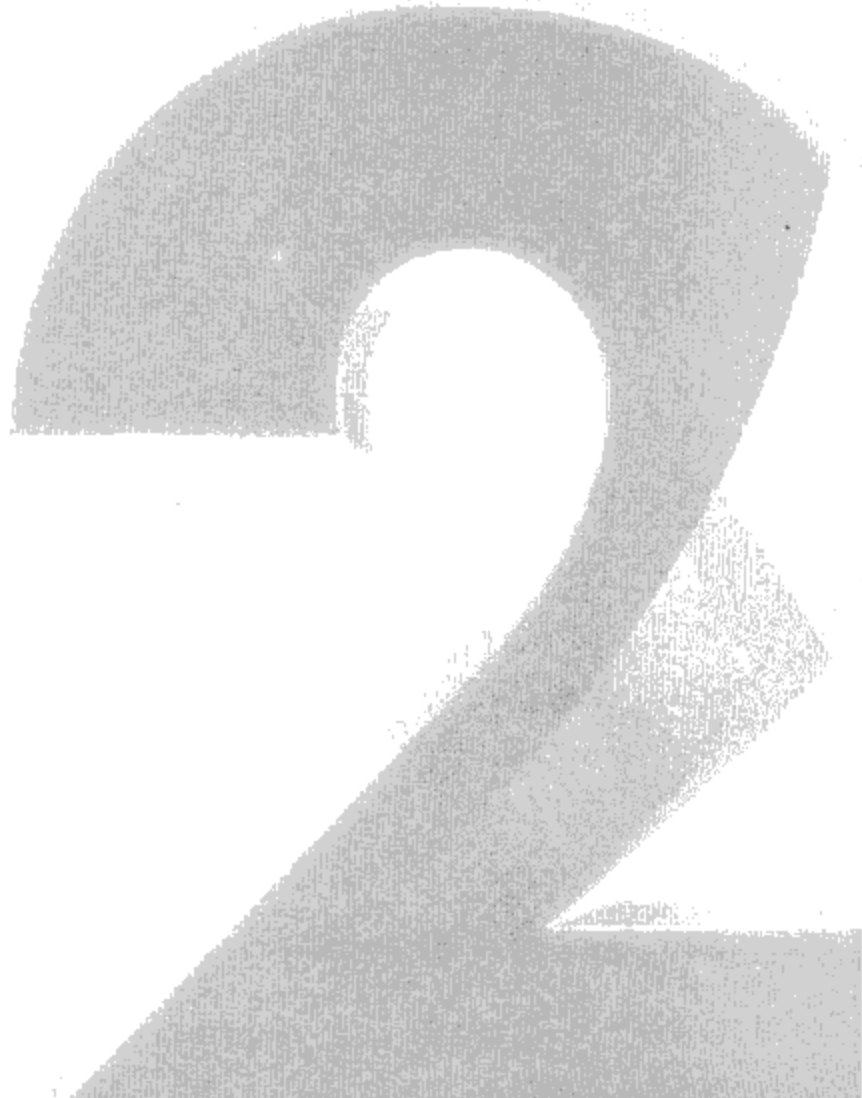


第 5 章

IIS网站的架设

Windows Server 2008 R2的 Internet Information Services (IIS) 网站的模块化设计，可以减少被攻击范围并减轻管理负担，让系统管理员更容易架设安全的、具高扩展性的网站。

- ✎ 环境设置与安装IIS
- ✎ 网站的基本设置
- ✎ 物理目录与虚拟目录
- ✎ 新建新网站
- ✎ 网站的安全性
- ✎ 远程管理IIS网站与功能委派
- ✎ 通过WebDAV来管理网站上的文件
- ✎ 网站的其他设置



5-1 环境设置与安装IIS

若IIS网站（Web服务器）是要对因特网用户来提供服务的话，则此网站应该要有一个网址，例如www.sayms.com，不过您可能需要先完成以下工作：

- **申请DNS域名：**您可以向因特网服务提供商（ISP）申请DNS域名（例如sayms.com），或到因特网上搜索就可以找到很多提供DNS域名申请服务的机构。
- **注册管辖此域的DNS服务器：**您需要将网站的网址（例如www.sayms.com）与IP地址输入到管辖此域（例如sayms.com）的DNS服务器内，以便让因特网上的计算机可以通过此DNS服务器来得到网站的IP地址。您可以在公司内部架设此DNS服务器，不过需让外界知道此DNS服务器的IP地址，也就是登录此DNS服务器的IP地址，您可以在域名申请服务机构的网站上注册，或是直接使用域名申请服务机构的DNS服务器（若有提供此服务的话）。
- **在DNS服务器内新建网站的主机记录：**如前所述，您需要在管辖此域的DNS服务器内新建主机记录(A)，这里面记录着网站的网址（例如www.sayms.com）与IP地址信息。

5-1-1 环境设置

我们将通过图 5-1所示架构来解说与练习本章的内容，为了方便练习，图中的域名并没有经过申请程序，而是随意设置的，当然也没有注册图中的DNS服务器。请先自行架设好图中的3台计算机，然后按照以下说明来设置：

提示

若想要简化测试环境的话，可以将网站与DNS服务器都架设到同一台计算机上。若要再简化的话，可以撤销DNS服务器，然后直接将网站的网址与IP地址输入到测试计算机Win7PC的Hosts文件内（见第4章的说明）。

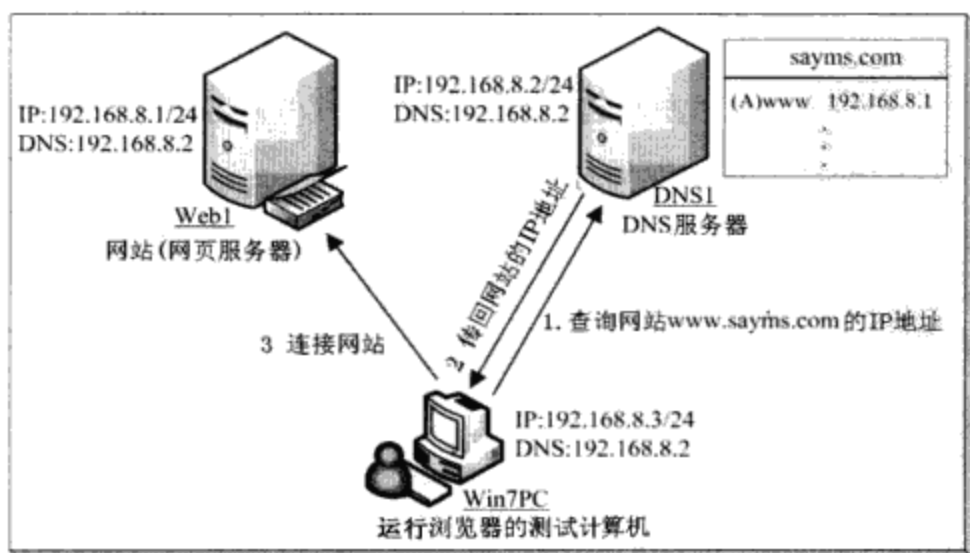




图 5-1

- ✎ **网站Web1的设置:** 假设此台计算机是Windows Server 2008 R2, 请按照图 5-1来设置其IP地址与首选DNS服务器的IP地址 (图中采用TCP/IPv4)。
- ✎ **DNS服务器DNS1的设置:** 假设此计算机是Windows Server 2008 R2, 请按照图 5-1来设置其IP地址、首选DNS服务器的IP地址, 然后【单击左下角**服务器管理器**图标  角色  添加角色】来安装DNS服务器、新建一个名称为sayms.com的正向查找区域、在此区域内新建网站的主机记录 (如图 5-2所示)。

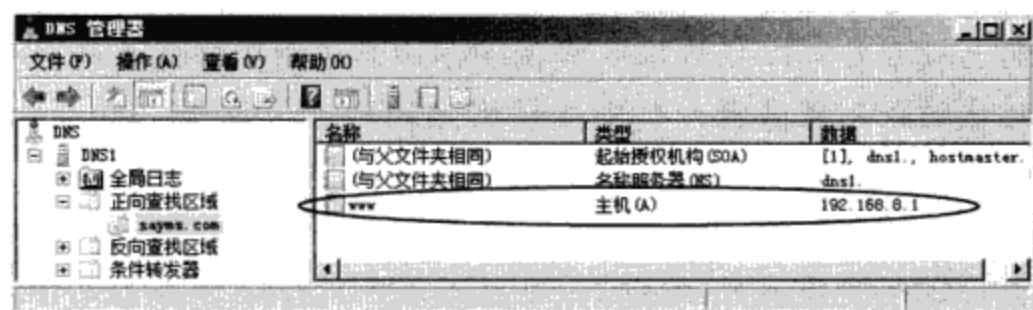


图 5-2

- ✎ **测试计算机Win7PC的设置:** 请按照图 5-1来设置其IP地址、首选DNS服务器的IP地址。图中为了让此计算机能够解析到网站www.sayms.com的IP地址, 因此将其首选DNS服务器直接指定到DNS服务器192.168.8.2 (如图 5-3所示)。

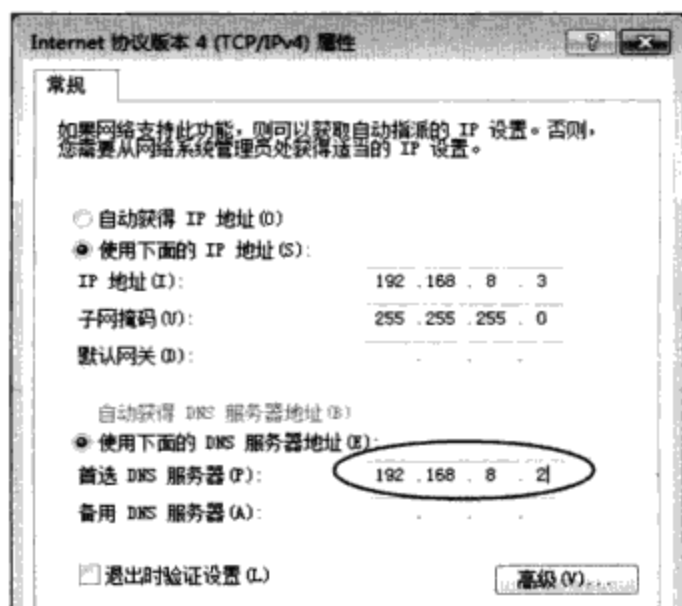


图 5-3

然后在此计算机上【按 **Windows** + **R** 键  输入**CMD**后按 **Enter**键  如图 5-4所示用ping命令来测试是否可以解析到网站www.sayms.com的IP地址】, 图中为成功解析到IP地址的界面。

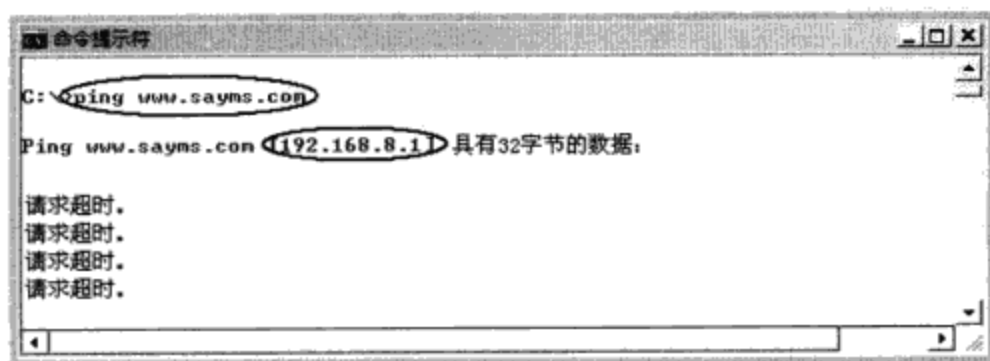


图 5-4



提示

因该Windows Server 2008 R2网站默认已经打开**Windows防火墙**，它会阻挡ping命令的数据包，故会出现界面中**请求超时**的信息（不必理会此信息）。

5-1-2 安装“Web服务器（IIS）”

我们要通过添加**Web服务器（IIS）**角色的方式来将网站安装到图 5-1 中 Web1 上（Windows Server 2008 R2）：

STEP 1 单击左下角**服务器管理器**图标单击**角色**界面右边的**添加角色**。

STEP 2 出现**开始之前**界面时单击**下一步**。

STEP 3 在图 5-5 中选择**Web服务器（IIS）**后单击**下一步**。



图 5-5

STEP 4 在**Web服务器（IIS）**界面中单击**下一步**。

STEP 5 在**选择角色服务**界面中单击**下一步**。

STEP 6 确认在**确认安装选择**界面中的选择无误后单击**安装**。

STEP 7 出现**安装结果**界面时单击**关闭**。



提示

也可以在**命令提示符**（或Windows PowerShell）环境下通过运行**pkgmgr.exe**命令来安装**Web服务器(IIS)**。

5-1-3 测试IIS网站是否安装成功

安装完成后，请通过【**开始**➡**管理工具**➡**Internet 信息服务 (IIS)管理器**】或【**单击左下角服务器管理器图标**➡**角色**➡**Web服务器(IIS)**】的方法来管理IIS网站。如图 5-6 所示为**IIS管理器**的界面，其内已经有一个名称为**Default Web Site**的内置网站。



图 5-6

接下来将测试网站是否运行正常。请到图 5-1中测试计算机Win7PC上打开浏览器Internet Explorer，然后通过以下几种方式之一来连接网站：

- 利用 DNS 网址 <http://www.sayms.com/>：此时它会先通过DNS服务器来得知网站 www.sayms.com的IP地址后再连接此网站。
- 利用IP地址<http://192.168.8.1/>
- 利用计算机名<http://web1/>：此方式适合局域网内的计算机来连接，由于它可能需要利用NetBIOS广播方式来查找网站Web1的IP地址，然而网站的**Windows防火墙**会阻挡此广播消息，因此请先将网站Web1的**Windows防火墙**关闭，否则此方式会失败。

若一切正常的话，应该会看到图 5-7所示的默认网页。您可以通过图 5-6右边的操作窗口来停止、启动或重新启动此网站。



图 5-7

5-2 网站的基本设置

您可以直接利用Default Web Site来作为您的练习网站或另外新建一个新网站。本节将利用Default Web Site（网址为www.sayms.com）来说明网站的设置。

5-2-1 网页存储地点与默认首页

当用户利用http://www.sayms.com/连接Default Web Site时，此网站会自动将首页发送给用户的浏览器，而这个首页是存储在网站的主目录（home directory）之内。

网页存储地点的设置

要查看网站主目录的话，请如图 5-8所示单击网站Default Web Site右边**操作窗口**的**基本设置**，然后查看编辑网站对话框中的**物理路径**，由图中可知主目录默认是被设置到文件夹%SystemDrive%\inetpub\wwwroot，其中的%SystemDrive%就是安装Windows Server 2008 R2的磁盘，一般是C:。

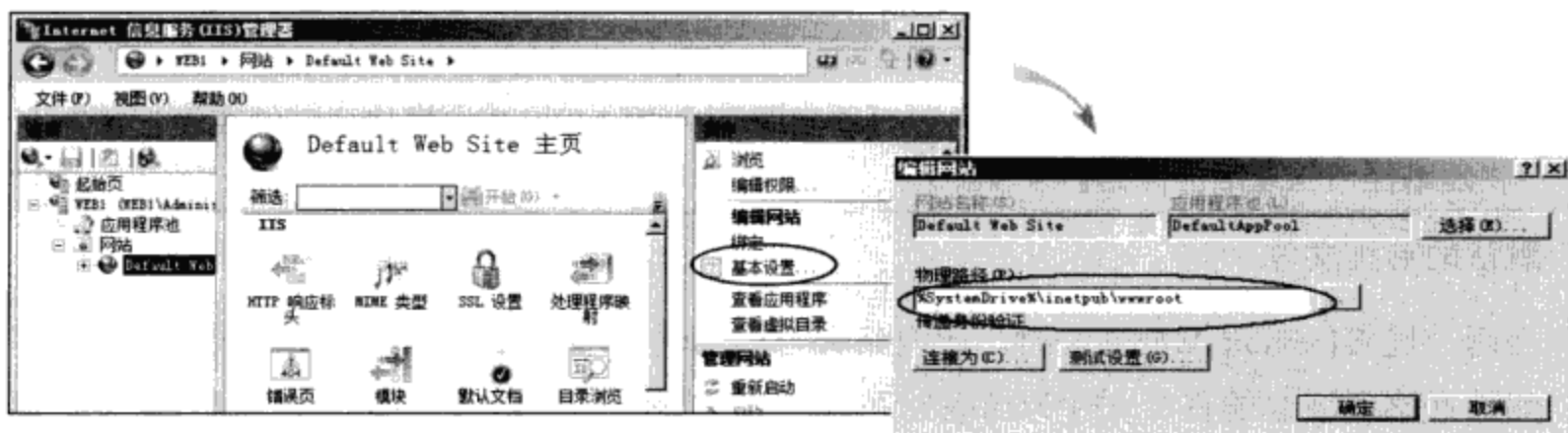


图 5-8

您可以将主目录的物理路径更改到本地计算机的其他文件夹。您也可以将网页存储到网络上其他计算机的共享文件夹内，然后将主目录指定到此共享文件夹，其设置方法为单击图 5-8**物理路径**右边的 \dots ，然后如图 5-9所示来选择网络计算机的共享文件夹。

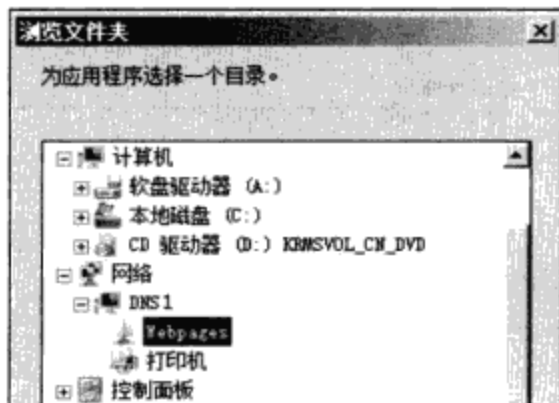


图 5-9

当用户浏览此网站的网页时，网站会到此共享文件夹读取网页给用户，不过网站必须提供有权访问此共享文件夹的用户名与密码，其设置方法为【如图 5-10所示单击**连接为** 单击**设置** 输入该网络计算机内的用户名与密码】，例如图中的用户名称为administrator。完成后建议通过后图中的**测试设置**来测试是否可以正常连接此共享文件夹。

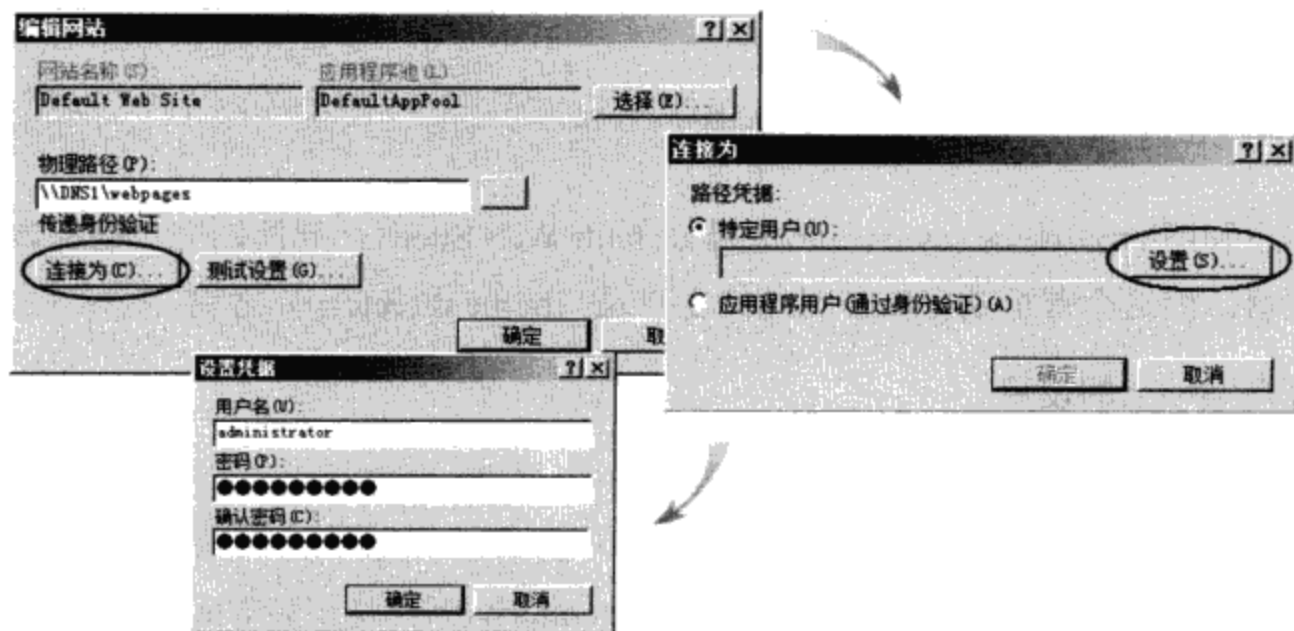


图 5-10

提示

以上与主目录有关的设置也可以通过【单击Default Web Site右边**操作窗口的高级设置** 物理路径与物理路径凭据】来设置。

默认的首页文件

当用户连接Default Web Site时，此网站会自动将位于主目录内的首页发送给用户的浏览器，然而网站所读取的首页文件为何呢？您可以双击图 5-11中**默认文件**、然后通过图最上面显示界面来设置。



图 5-11

图中列表内共有5个文件，网站会先读取最上面的文件（Default.htm），若主目录内没有此

文件的话, 则依序读取之后的文件。您可以通过右方**操作**窗口内的**上移**、**下移**来调整读取这些文件的顺序, 也可通过单击**添加...**来添加默认 Web 文档。

**提示**

图中文件名右方**条目类型**中**继承**, 表示这些设置是从计算机设置继承来的, 您可以通过**【在 IIS 管理器中单击计算机名 WEB1 双击默认文档】**来更改这些默认值, 以后添加的网站都会继承这些默认值。

由于 Default Web Site 的主目录 (%Systemdrive%\inetpub\wwwroot) 内当前只有一个文件名为 **iisstart.htm** 的网页, 因此网站就直接将此网页发送给用户的浏览器。若在主目录内找不到列表中任一个网页文件或用户没有权限来读取网页文件的话, 则用户的浏览器界面上会出现类似图 5-12 的信息。



图 5-12

5-2-2 新建 default.htm 文件

为了便于练习起见, 我们将在主目录内利用**记事本**新建一个文件名为 **default.htm** 的网页, 如图 5-13 所示, 此文件的内容如图 5-14 所示。建议先在**Windows 资源管理器**内**【按 Alt 键 选择工具菜单 文件夹选项 查看 取消选择隐藏已知文件类型的扩展名】**, 如此在新建文件时才不容易弄错扩展名, 同时在图 5-13 才可看到文件 **default** 的扩展名 **.htm**。

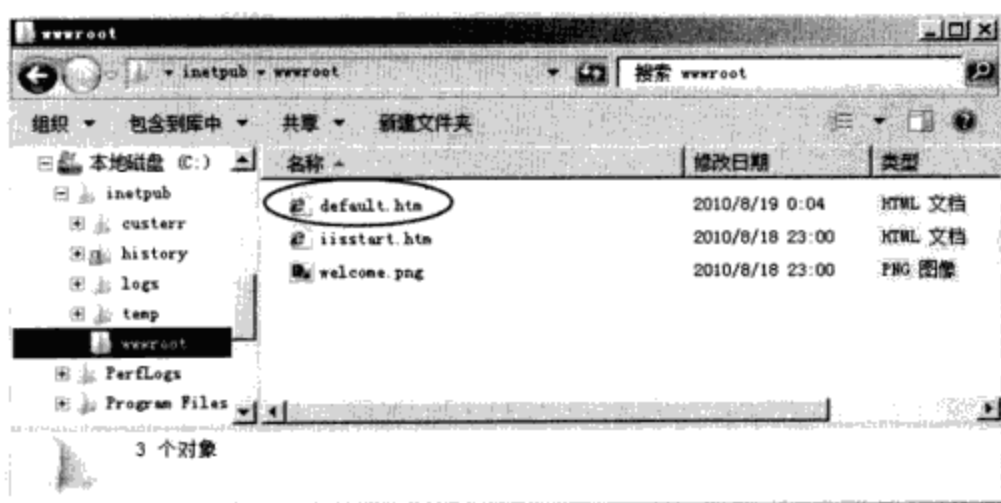


图 5-13

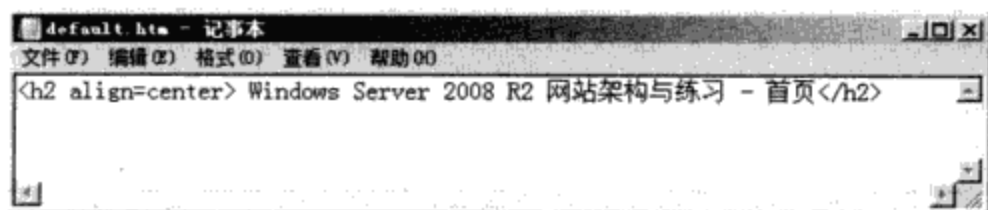


图 5-14

请确认前面图 5-11列表中的default.htm排列在iisstart.htm的前面，完成后到测试计算机Win7PC上连接此网站，此时所看到的内容将会如图 5-15所示。



图 5-15

5-2-3 HTTP重定向

如果网站内容正在搭建或维护中的话，可以将连接暂时导向到另外一个网站，此时用户来连接网站时，所看到的是另外一个网站内的网页。您需要先安装**HTTP重定向**角色服务：**【单击左下角服务器管理器图标 角色 如图 5-16所示单击Web服务器(IIS)处的添加角色服务 选择HTTP重定向...】**。

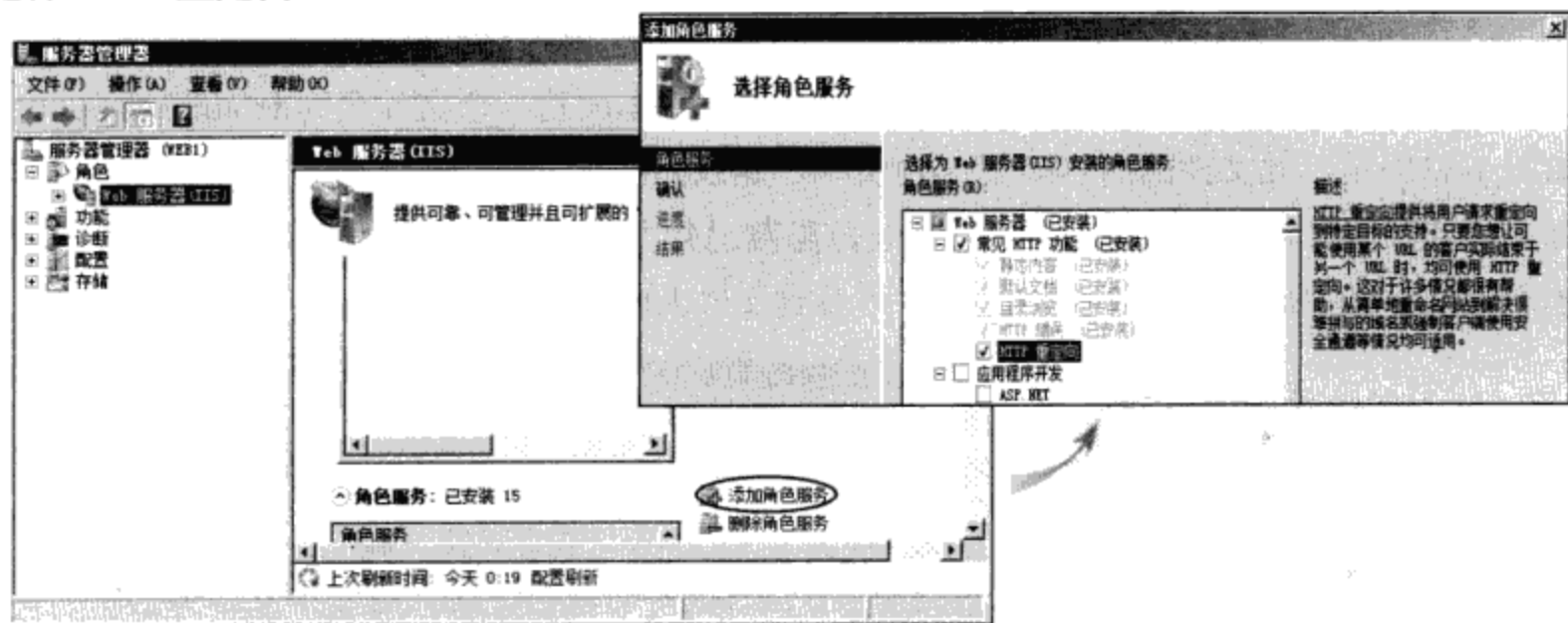


图 5-16

接下来如图 5-17所示（可能需先重新打开**IIS管理器**）**【双击Default Web Site中的HTTP重定向 选择将请求重定向到此目标 输入目的地网址 选择将所有要求重定向到确切的目标（而不是相对于目标）】**，图中将连接此网站（www.sayms.com）的请求定向到www.sayiis.com。注意默认值是相对定向，也就是若原网站收到http://www.sayms.com/default.htm的请求，则它

会将其定向到相同的首页 <http://www.sayiis.com/default.htm>，可是若 <http://www.sayiis.com/> 网站内没有 default.htm 首页文件的话，将无法显示网页，此时可以通过选择**将所有要求重定向到确切的目标**（而不是相对于目标）来解决问题，它会由目标网站来决定要显示的首页文件。

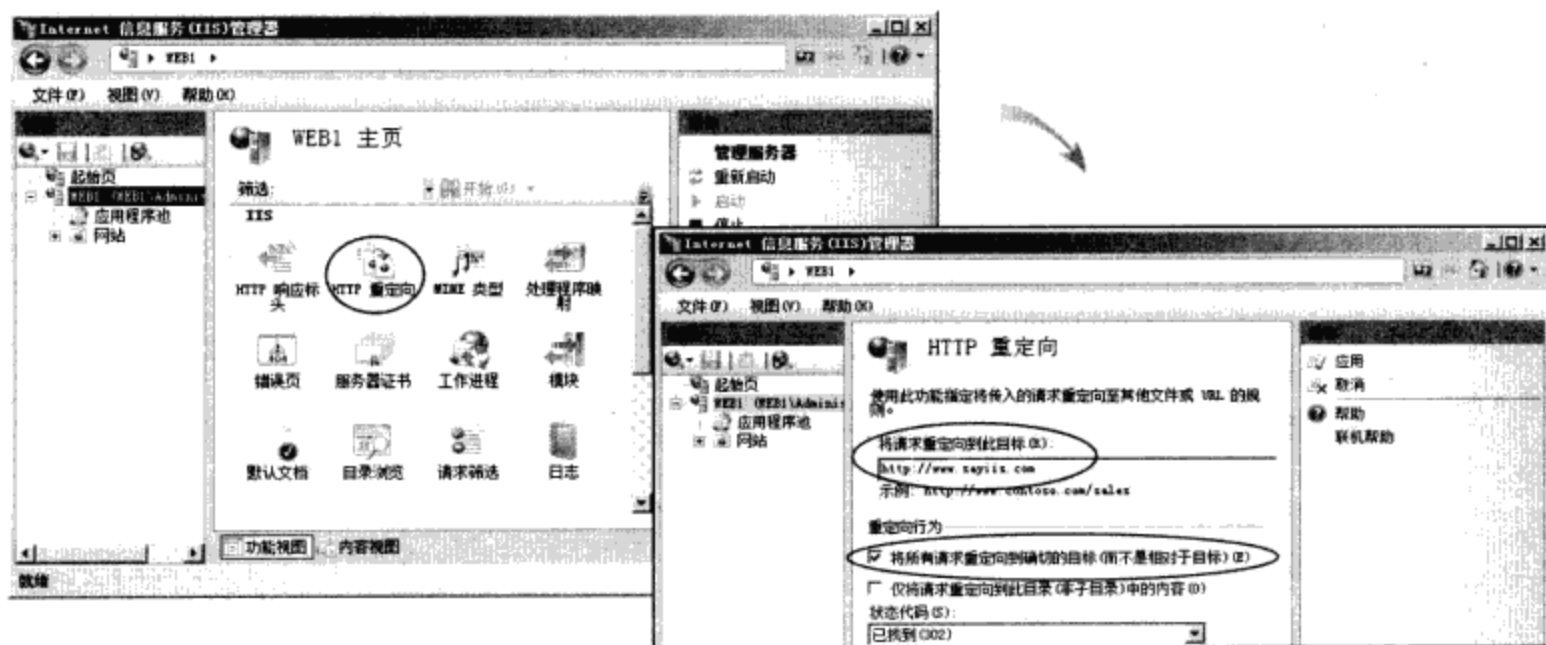


图 5-17

5-2-4 导出配置与使用共享的配置

您可以将网站的配置导出到本地或网络计算机内，以供日后有需要时使用。导出的方法为**【在 IIS 管理器界面中单击网站的计算机名 ➤ 双击图 5-18 中的共享的配置 ➤ 单击图 5-19 中的导出配置、配置导出位置文件夹、输入加密密钥 ➤ …】**。如果您是将其导出到其他计算机共享文件夹的话，还需要单击**连接为**，然后输入有权限将文件写入到此文件夹的用户名与密码。



图 5-18



图 5-19

导出的配置可供以后使用,例如若网站重新架设的话,只要将之前所导出的配置重新导入,就可以恢复配置。这些配置也可以给其他的计算机来共享。导入设置的方法为【如图 5-20所示选择**启用共享的配置**→输入存储配置文件的物理路径→输入有权限访问配置文件的用户名与密码→单击**应用**→在前图中输入导出时所设置的加密密钥的密码→单击**确定**→取消选择**启用共享的配置**】。

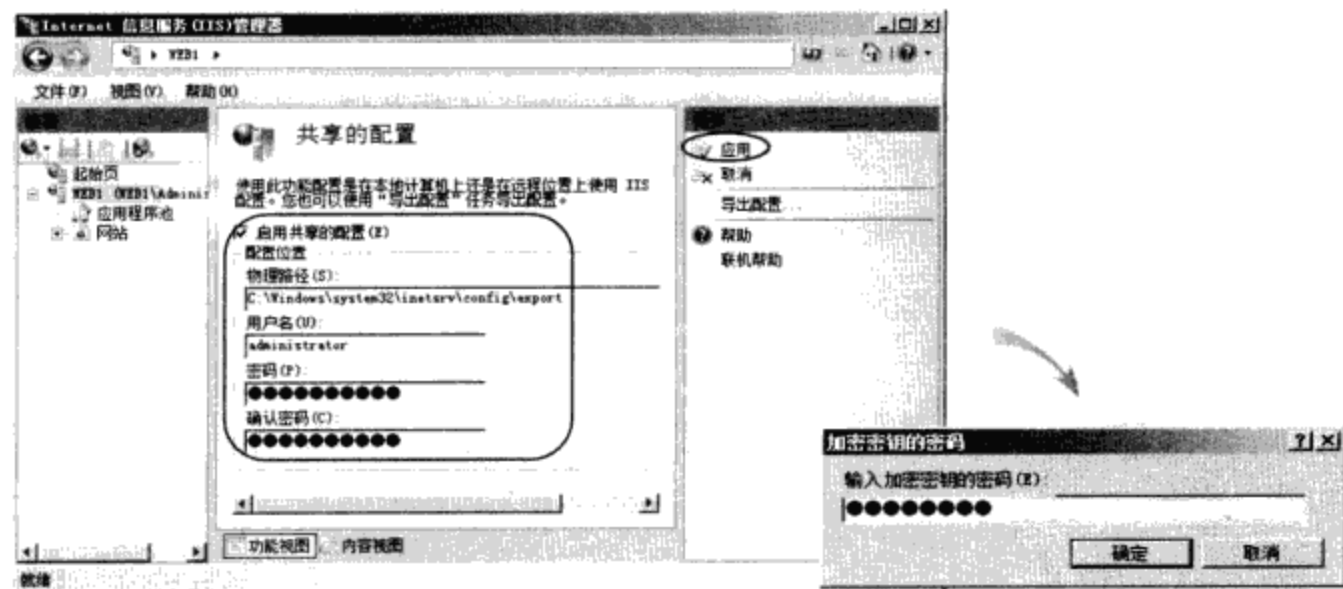


图 5-20

5-3 物理目录与虚拟目录

您可能需要在网站主目录之下新建多个子文件夹,然后将网页文件存储到主目录与这些子文件夹内,这些子文件夹被称为**物理目录** (physical directory)。

您也可以将网页文件存储到其他地点,例如本地计算机其他驱动器内的文件夹,或是其他计算机的共享文件夹,然后通过**虚拟目录**(virtual directory)来映射到这个文件夹。每一个虚拟目录都有一个**别名**(alias),用户通过别名来访问这个文件夹内的网页。虚拟目录的好处是:不论您将网页的存储地点更改到何处,只要别名不变,用户都仍然可以通过相同的别名来访问到网页。

5-3-1 实例演练——物理目录

假设我们要如图 5-21 所示在网站主目录(C:\inetpub\wwwroot)下新建一个名称为telephone 的文件夹,然后在其内新建一个名称为default.htm 的首页文件,此文件内容如图 5-22 所示。

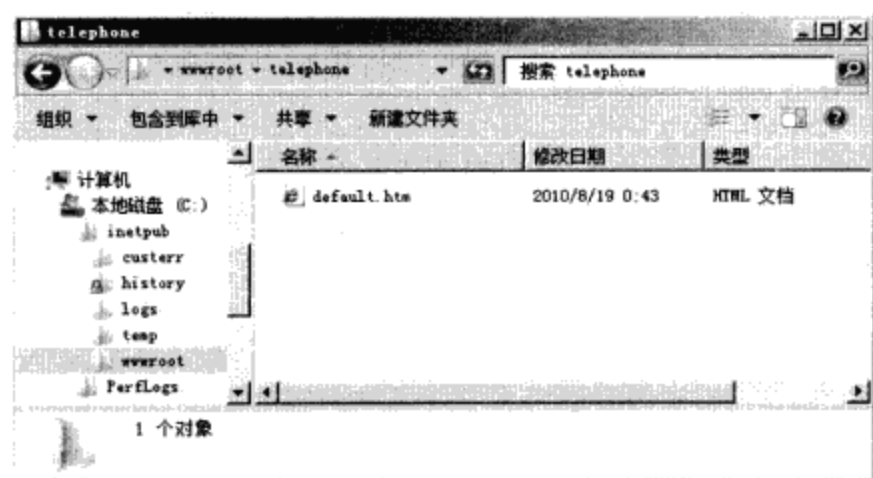


图 5-21

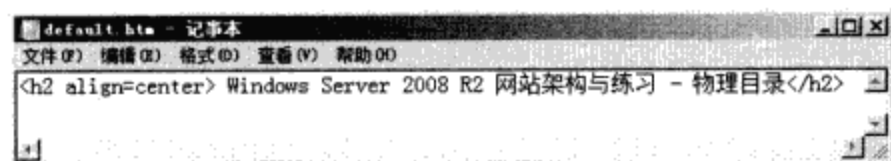


图 5-22

我们可以从图 5-23 的 IIS 管理器界面左边看到 Default Web Site 网站内多了一个物理目录 telephone, 同时在单击下方的**内容视图**后,便可以在图中间看到此目录内的文件 default.htm。



图 5-23

完成设置后，请到测试计算机Win7PC上运行网页浏览器Internet Explorer，然后输入 <http://www.sayms.com/telephone/> 来测试，若正常的话，您将看到图 5-24 的界面，此界面的内容就是从网站主目录（C:\inetpub\wwwroot）下的telephone\default.htm读取来的。



图 5-24

5-3-2 实例演练——虚拟目录

请在网站的C:驱动器下，新建一个名为video的文件夹（如图 5-25所示），然后在此文件夹内创建一个名为default.htm的首页文件，文件内容如图 5-26所示。我们会将网站的虚拟目录映射到此文件夹。

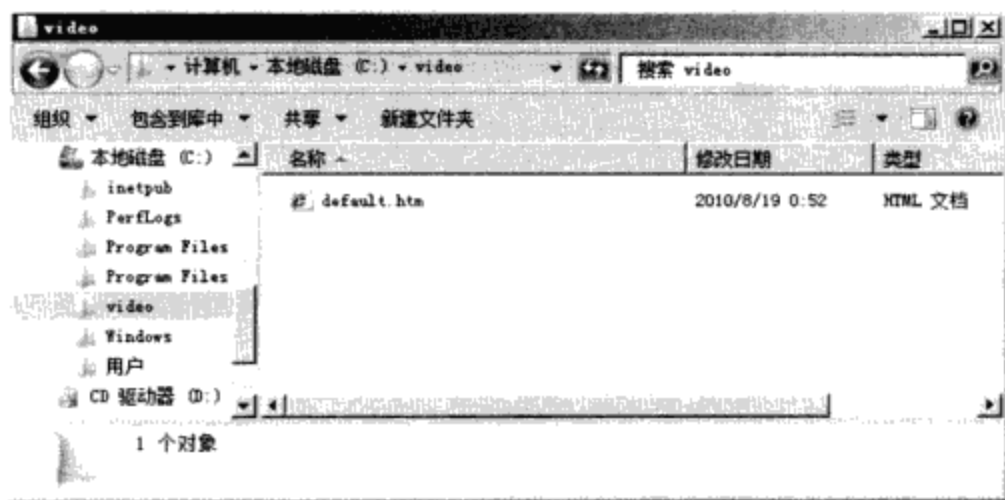


图 5-25

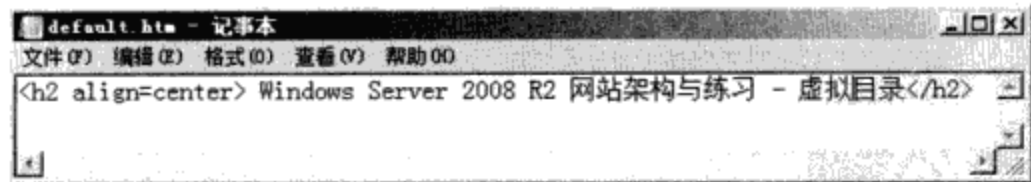


图 5-26

接着通过以下步骤来新建虚拟目录：【如图 5-27所示单击Default Web Site单击下方的内容视图单击右方的添加虚拟目录在对话框中输入别名（可自行命名，例如video）输入或浏览到物理路径C:\Video】。

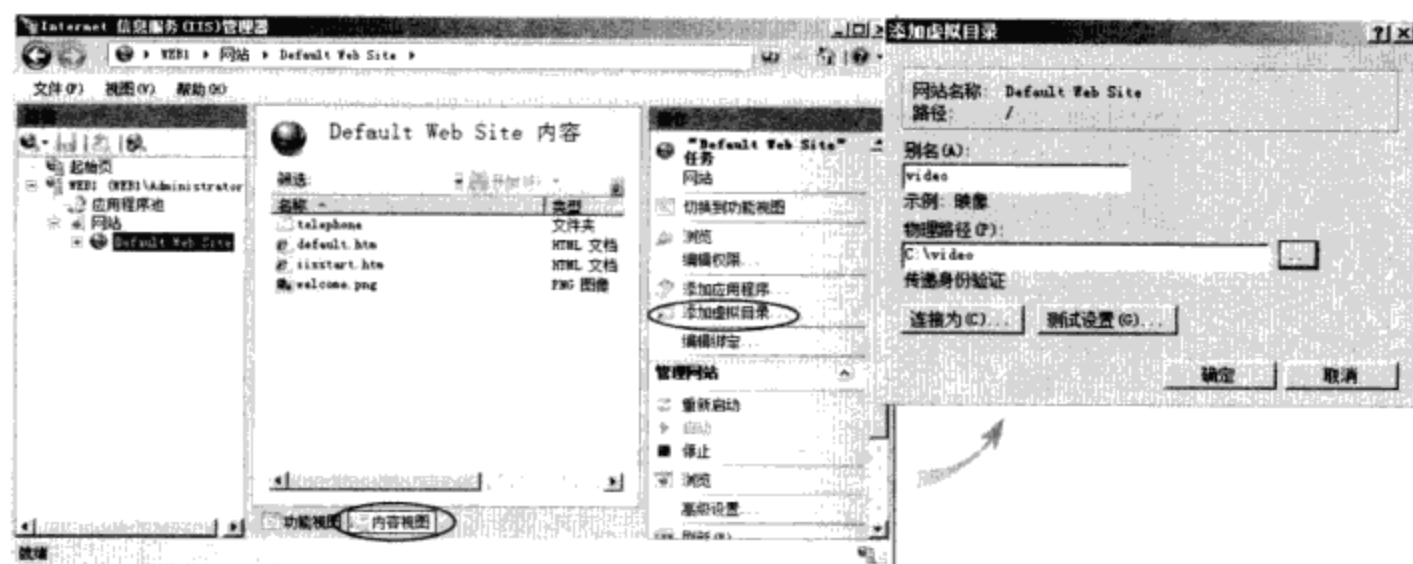


图 5-27

我们可以从图 5-28中看到Default Web Site网站内多了一个虚拟目录video，而在单击下方内容视图后，便可以在图中间看到此目录内的文件default.htm。



图 5-28

接着到测试计算机 Win7PC 上运行网页浏览器 Internet Explorer，然后输入 <http://www.sayms.com/video/> 来测试，此时应该出现图 5-29的界面，此界面的内容就是从虚拟目录的物理路径（C:\video）之下的default.htm读取来的。



图 5-29

您可以将虚拟目录的物理路径更改到本地计算机的其他文件夹。您也可以将网页存储到网络上其他计算机的共享文件夹内，然后将物理路径更改到此文件夹，其设置方法为单击图 5-30

右边的基本设置。

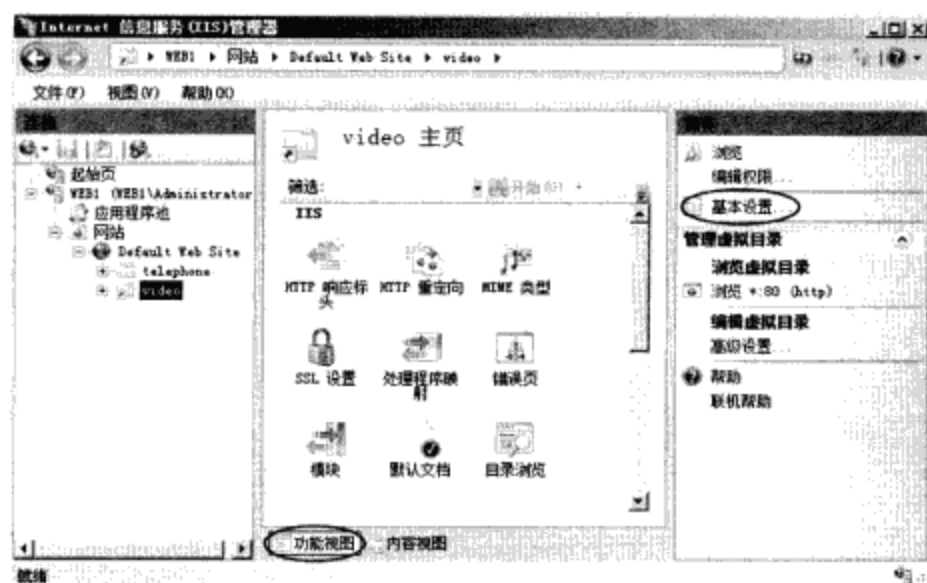


图 5-30

接着如图 5-31 所示【在物理路径处输入或浏览到网络计算机的共享文件夹（例如 \\DNS1\Video）】单击**连接为**单击**设置**输入该网络计算机内有权访问此共享文件夹的用户名与密码】。

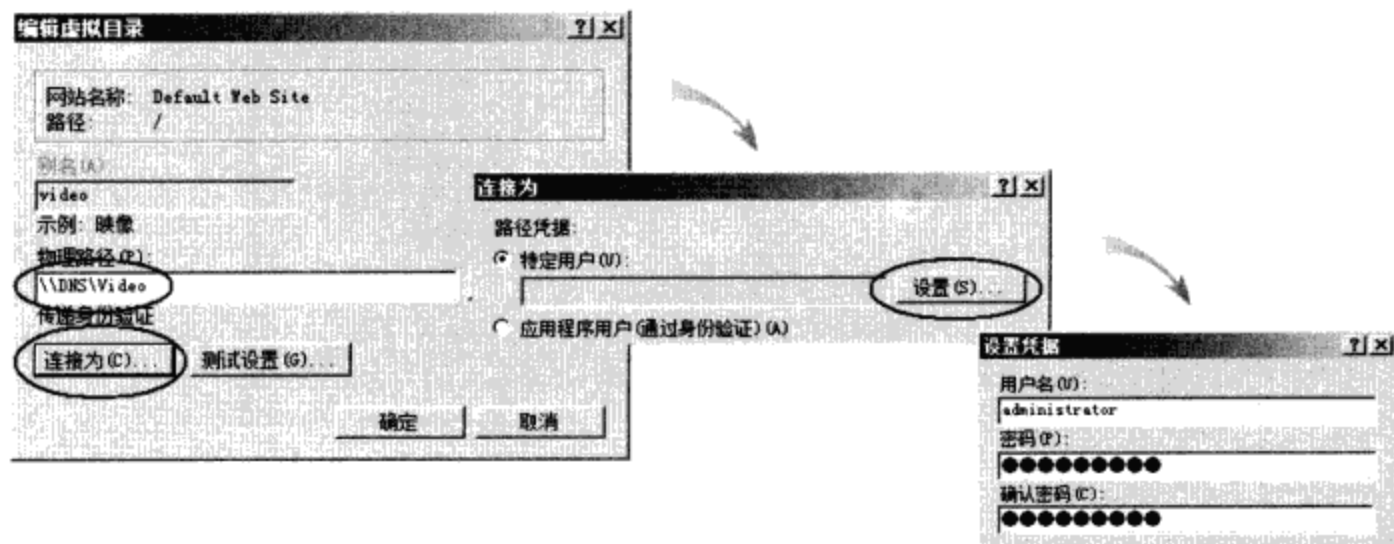


图 5-31



提示

以上与虚拟目录有关的设置也可以通过【单击此虚拟目录右边操作窗口的高级设置物理路径与物理路径凭据】来设置。

5-3-3 物理目录与虚拟目录的HTTP重定向

物理目录与虚拟目录也有HTTP重定向的功能，例如若某个目录内的网页文件正在构建或维护中，此时也可以将此目录定向到另外一个目录内的网页。物理目录与虚拟目录HTTP重定向的设置步骤与网站重定向类似，请直接参考5-2节中**HTTP重定向**的说明。

5-4 新建新网站

IIS 支持在一台计算机上同时新建多个网站的功能，例如若您要新建三个网站 `www.sayms.com`、`support.sayms.com`与`training.sayms.com`的话，此时您只需要一台计算机即可，不需要用到3台计算机。

然而为了能够正确地区分出这些网站，因此您必须给予每一个网站唯一的识别信息，而用来辨识网站的识别信息有**主机名**、**IP地址**与**TCP端口号**，这台计算机内所有网站的这三个识别信息不可以完全相同：

- **主机名**：若这台计算机只有一个IP地址的话，则您可以采用主机名来区分这些网站，也就是每一个网站各有一个主机名，例如主机名分别为 `www.sayms.com`、`support.sayms.com`与`training.sayms.com`。主机名也就是主机标头名（host header name）。
- **IP地址**：也就是每一个网站各有一个唯一的IP地址。启用SSL（Secure Sockets Layers）安全连接功能的网站，例如对外部用户提供服务的商业网站，适合选择此方法。
- **TCP端口号**：此时每一个网站将各被赋予一个TCP端口号（TCP Port number），以便让IIS计算机利用端口号来区别每一个网站。此方法比较适合于对内部用户提供服务的网站或测试用的网站。

5-4-1 利用主机名来识别网站

我们将利用主机名来区别这台计算机内的两个网站`www.sayms.com`与`support.sayms.com`，其设置如表 5-1 所示。其中的网站 `www.sayms.com` 为内置的 Default Web Site，而网站 `support.sayms.com` 需要另外新建。

表 5-1

网站	主机名	IP地址	TCP端口	主目录
www.sayms.com	www.sayms.com	192.168.8.1	80	C:\inetpub\wwwroot
support.sayms.com	support.sayms.com	192.168.8.1	80	C:\wwwroot2

将网站名称与IP地址注册到DNS服务器

为了让客户端能够通过DNS服务器来查询到`www.sayms.com`与`support.sayms.com`的IP地址，因此请先将这两个网址与IP地址注册到DNS服务器：到DNS服务器上通过【对着`sayms.com`区域单击右键➤新建主机】的方法，如图 5-32所示为完成后的界面。

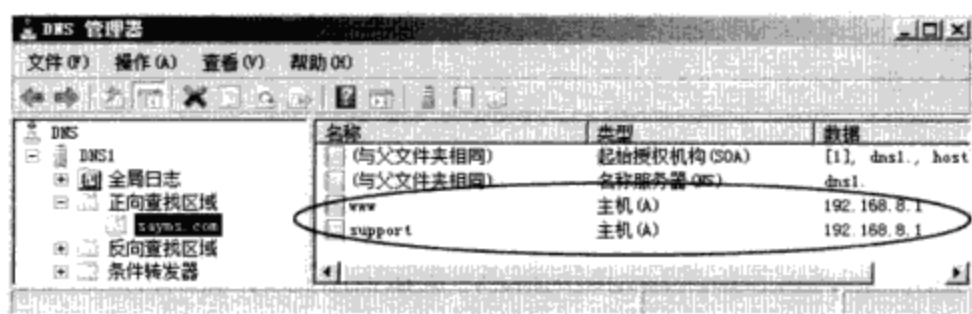


图 5-32

设置Default Web Site的主机名

网站Default Web Site目前并没有主机名，因此必须另外添加：【如图 5-33所示单击Default Web Site右方的**绑定...**单击列表中类型为http的项目单击**编辑**在主机名处输入www.sayms.com，其余字段不变】，注意此主机名必须与DNS服务器中的主机记录相同。



注意

一旦指定主机名www.sayms.com后，客户端就必须利用网址www.sayms.com来连接此网站，不可以直接利用IP地址来连接，例如利用http://192.168.8.1/将无法连接此网站，除非再添加一个名称为192.168.8.1的主机名。

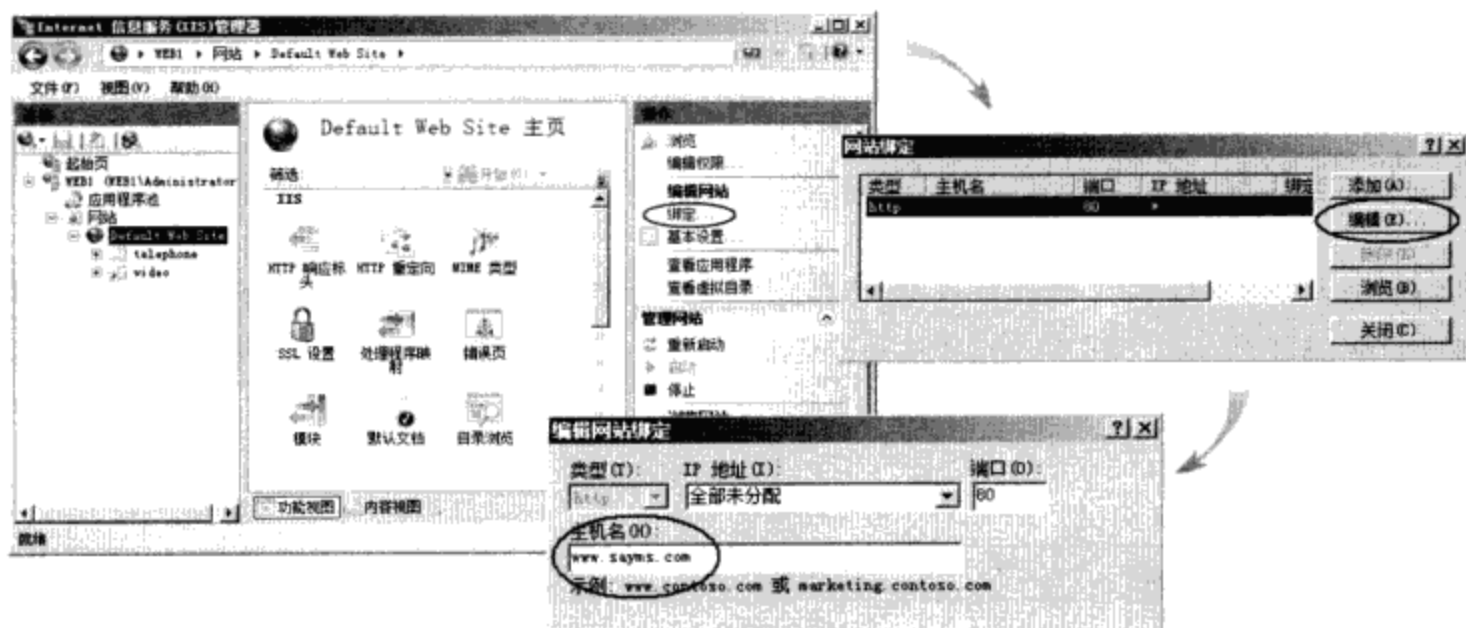


图 5-33

新建support.sayms.com的主目录与default.htm

请在C:磁盘之下新建一个名称为wwwroot2的文件夹，作为网站support.sayms.com的主目录，然后在其内新建一个文件名为default.htm的首页文件，此文件的内容如图 5-34所示。

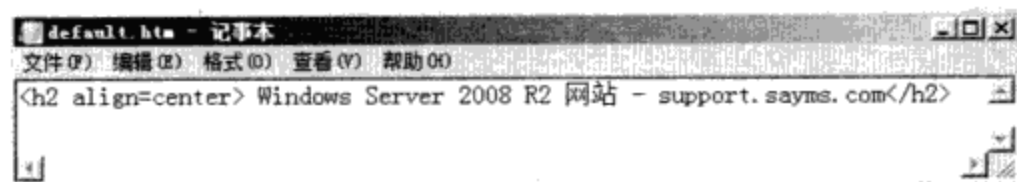


图 5-34

新建support.sayms.com网站

新建第2个网站support.sayms.com的方法为：【如图 5-35所示单击**网站**界面下方**内容视图**单击右边**添加网站**参考以下说明来设置前景图中的项目】：



图 5-35

- **网站名称**：自行设置易于识别的名称，例如图中的My web 2。
- **应用程序池**：每一个应用程序池都拥有一个独立环境，而系统会自动为每一个新网站新建一个应用程序池（其名称与网站名称相同），然后让此新网站在这个拥有独立环境的新应用程序池内运行，让此网站运行更稳定、不受到其他应用程序池内的网站的影响。默认网站Default Web Site是位于内置的DefaultAppPool应用程序池内。您可以通过IIS管理器控制台内的**应用程序池**来管理应用程序池，例如更改集区名称。
- **内容目录**：设置主目录的文件夹，例如图中我们将其指定到C:\wwwroot2。您也可以将其指定到网络共享文件夹，但可能需要通过单击**连接为**来设置用户名与密码。
- **绑定**：保留默认值即可，留待后面需要时再详细说明。由于此计算机目前只有一个IP地址192.168.8.1，因此网站就是使用这个IP地址。
- **主机名**：此处请设置主机名support.sayms.com。

连接网站测试

请到测试计算机 Win7PC 上启动浏览器，然后分别利用 <http://www.sayms.com/> 与 <http://support.sayms.com/> 来连接这两个网站，由于连接时浏览器发送到IIS计算机的数据包内除了包含IIS计算机的IP地址之外，还包含着网址（www.sayms.com或support.sayms.com），因此IIS计算机在比对网址与网站的主机名后，便可得知所要连接的网站。图 5-36与图 5-37为分别连接到这两个网站的界面。



图 5-36

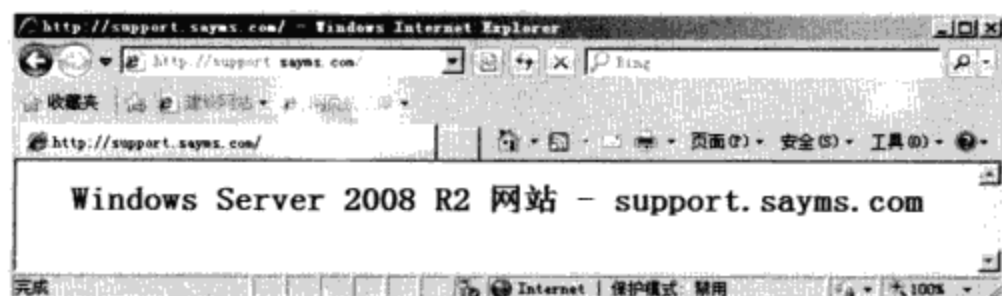


图 5-37

5-4-2 利用IP地址来识别网站

如果IIS计算机有多个IP地址的话,则您可以利用每一个网站分配一个IP地址的方式来架设多个网站。以下我们将直接修改前一个练习中所使用的两个网站www.sayms.com与support.sayms.com,设置每一个网站各有一个唯一的IP地址,如表 5-2所示。

表 5-2

网站	主机名	IP地址	TCP端口	主目录
www.sayms.com	无	192.168.8.1	80	C:\inetpub\wwwroot
support.sayms.com	无	192.168.8.5	80	C:\wwwroot2

添加IP地址

这台IIS计算机目前有一个IP地址192.168.8.1,而我们要替它额外再添加1个IP地址192.168.8.5:【开始→对着网络单击右键→属性→单击本地连接→单击属性→单击Internet协议第4版(TCP/IPv4)→单击属性→单击高级→单击图 5-38中IP地址标签处的添加→...】,此图为已经完成添加IP地址192.168.8.5后的界面。

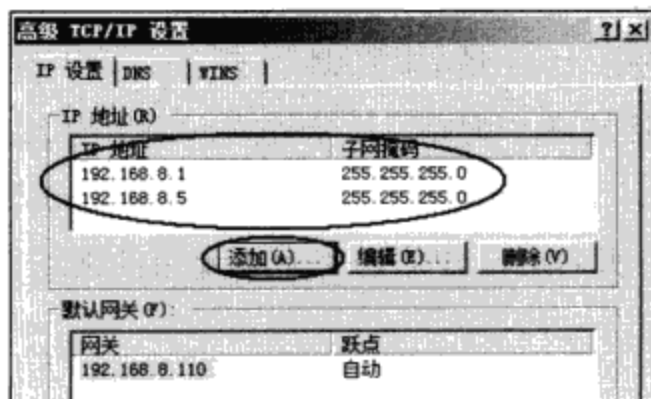


图 5-38

DNS服务器、主目录与default.htm的设置

DNS服务器的设置、网站主目录与Default.htm等都仍然沿用前一个练习的设置，在DNS服务器内www.sayms.com的IP地址仍为192.168.8.1、但是support.sayms.com的IP地址需改为192.168.8.5，如图5-39所示。

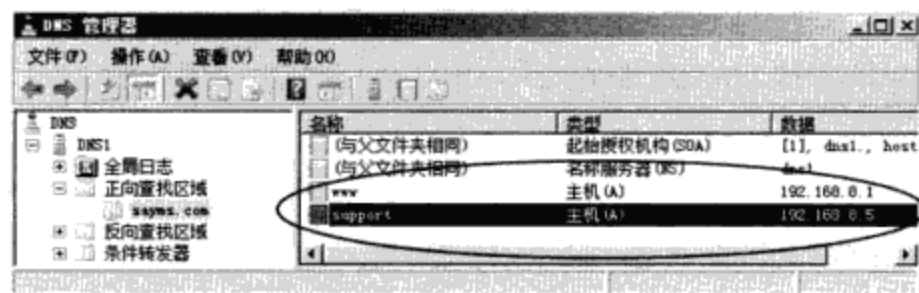


图 5-39

www.sayms.com与support.sayms.com网站的设置

我们仍然沿用前一个练习的www.sayms.com与support.sayms.com网站，不过需将www.sayms.com的IP地址指定到192.168.8.1、清除主机名：【如图5-40所示单击Default Web Site右边的绑定...选择列表中的选项单击编辑选择IP地址192.168.8.1清除主机名】。

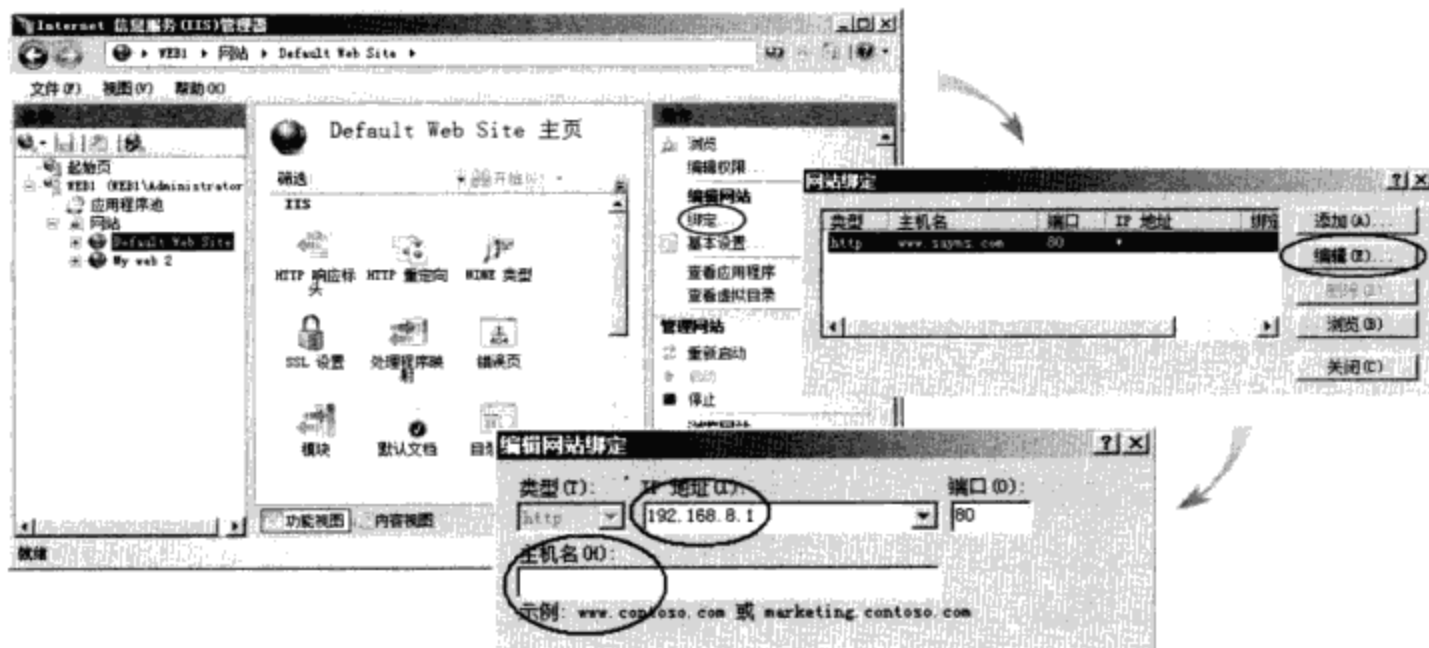


图 5-40

接着请执行相同的步骤来将support.sayms.com网站的IP地址指定到192.168.8.5，并清除主机名。

连接网站测试

请到测试计算机Win7PC上执行浏览器，然后分别利用http://www.sayms.com/与http://support.sayms.com/来连接这两个网站，由于这两个网址分别映射到的IP地址为192.168.8.1与192.168.8.5，因此应该会分别连接到www.sayms.com与support.sayms.com网站，图5-41与图5-42为连接到这两个网站的界面。



图 5-41

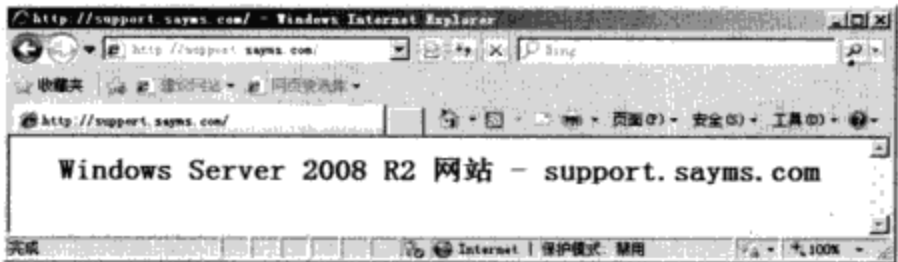


图 5-42

由于我们已经将两个网站的主机名清除，因此您也可以直接利用IP地址来连接这两个网站，例如http://192.168.8.1/与http://192.168.8.5/。

5-4-3 利用TCP端口来识别网站

如果想要在IIS计算机内架设多个网站，但是此计算机却只有一个地址的话，此时除了利用主机名之外，还可以利用TCP端口来达到目的，它的做法是让每一个网站分别拥有一个唯一的TCP端口号。

以下我们将直接修改前一个练习中所使用的两个网站www.sayms.com与support.sayms.com，两个网站的IP地址都一样，但是两个网站的端口号不相同（分别是80与8088），如表 5-3所示。

表 5-3

网站	主机名	IP地址	TCP端口	主目录
www.sayms.com	无	192.168.8.1	80	C:\inetpub\wwwroot
support.sayms.com	无	192.168.8.1	8088	C:\wwwroot2

DNS服务器、主目录与default.htm的设置

DNS服务器的设置、网站主目录与Default.htm等都仍然沿用前一个练习的设置，不过在DNS服务器内www.sayms.com与support.sayms.com的IP地址都是192.168.8.1，如图 5-43所示。

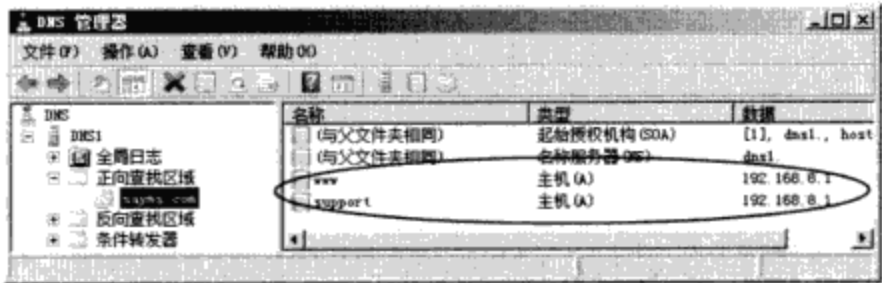


图 5-43

www.sayms.com与support.sayms.com网站的设置

请确认网站www.sayms.com的IP地址被指定到192.168.8.1、TCP端口号为80及主机名已清除：【如图 5-44所示单击Default Web Site右边的绑定...选择列表中的选项单击编辑确认IP地址为192.168.8.1确认端口号为80确认主机名已清除】。

接着请执行相同的步骤来将support.sayms.com网站的IP地址指定到192.168.8.1、端口号设置为8088、清除主机名。



图 5-44

连接网站测试

请到测试计算机 Win7PC 上利用浏览器与 URL 网址 <http://www.sayms.com/>（或 <http://www.sayms.com:80/>）与 <http://support.sayms.com:8088/> 来分别连接这两个网站，虽然这两个网站的IP地址一样，但是端口分别是80与8088，因此应该会分别连接到www.sayms.com与support.sayms.com网站，图 5-45与图 5-46为分别连接到这两个网站的界面。



注意

Windows Server 2008 R2的Windows防火墙默认会被打开，虽然在您安装Web服务器(IIS)角色后，它会自动例外开放TCP端口80，但是并没有开放端口8088，因此您必须自行例外开放端口8088或是将Windows防火墙关闭，否则连接www.sayms.com:8088时会被阻挡。



图 5-45






图 5-46

由于我们也已经将两个网站的主机名清除, 因此您也可以直接利用IP地址来连接这两个网站, 例如http://192.168.8.1/ (或http://192.168.8.1:80/) 与http://192.168.8.1:8088/。

5-5 网站的安全性

Windows Server 2008 R2的IIS采用了模块化设计(modular-based), 而且默认只会安装少数功能与组件, 其他功能可以自行添加或删除, 如此便可以减少IIS网站的被攻击面、减少系统管理员去面对不必要的安全挑战。IIS也提供了不少安全措施来强化网站的安全性。

5-5-1 添加或删除IIS网站的组件

若要替IIS网站添加或删除组件的话, 请【单击左下角**服务器管理器**图标  如图 5-47所示展开到**角色**之下的**Web服务器(IIS)**  单击**添加角色服务**或**删除角色服务**  通过前图来选择】, 例如若要让网站可以执行.asp程序的话, 就需要选择增加**ASP**角色服务。

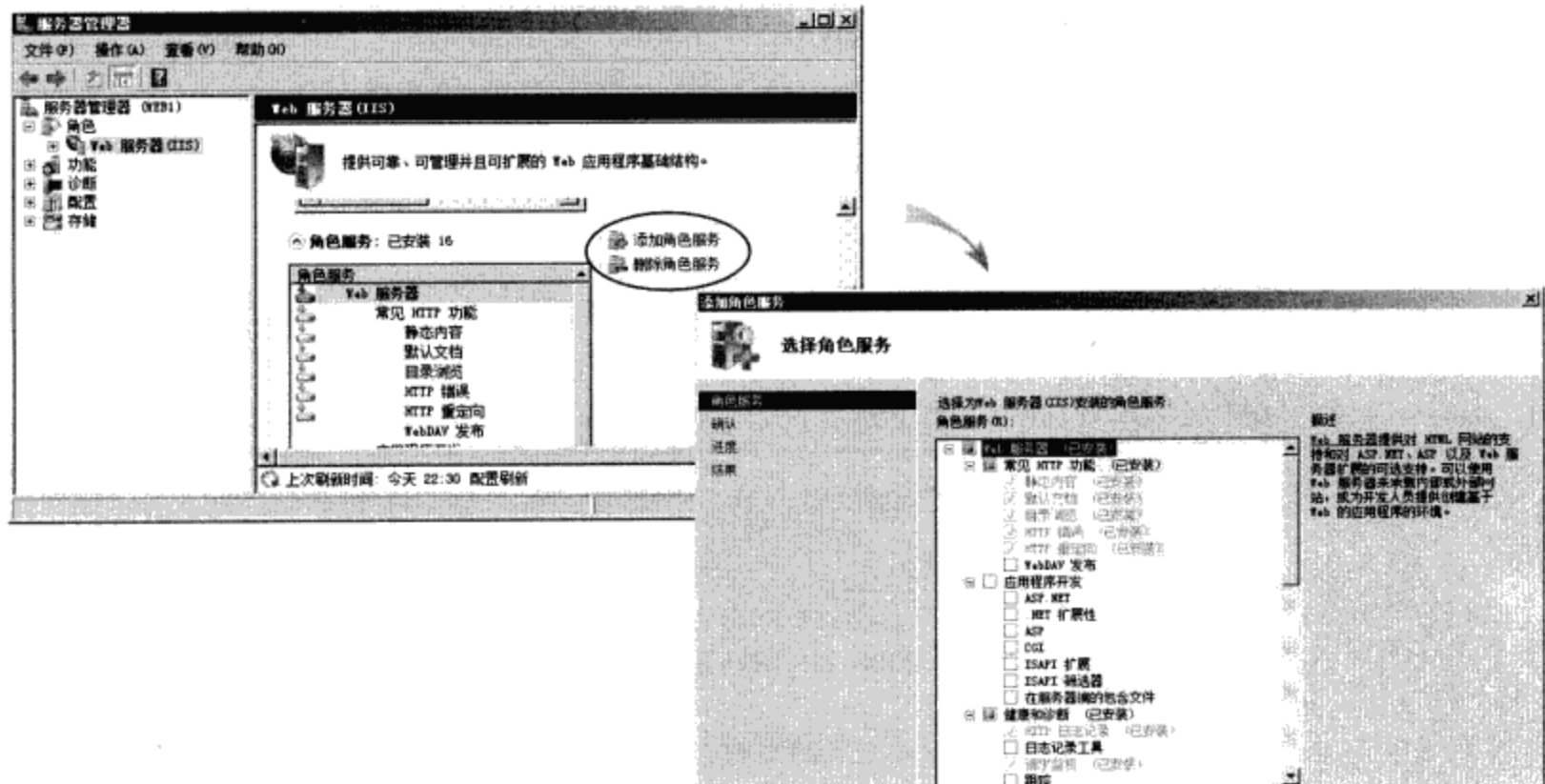


图 5-47

5-5-2 验证用户的名称与密码

IIS网站默认是允许所有用户连接，然而如果网站只是要针对特定用户来开放的话，就需要用户输入用户名与密码，而用来验证用户名称与密码的方法主要有：匿名身份验证（Anonymous Authentication）、基本身份验证（Basic Authentication）、摘要式身份验证（Digest Authentication）与Windows身份验证（Windows Authentication）。

系统默认只启用匿名身份验证，其他3种都必须另外通过**添加角色服务**的方式来安装，如图 5-48所示可选择所需的验证方法，图中我们同时选择了基本身份验证、Windows身份验证与摘要式身份验证。

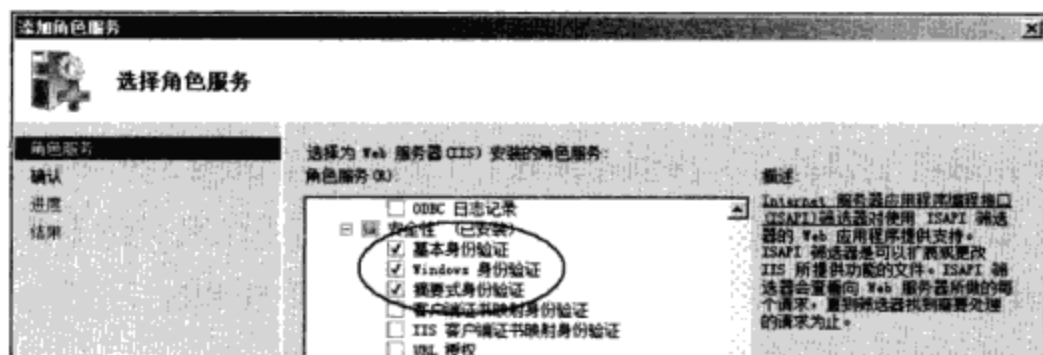


图 5-48

您可以针对文件、文件夹或整个网站来启用身份验证，而我们将以Default Web Site 整个网站为例来说明：【如图 5-49所示双击Default Web Site窗口中间的**身份验证**选择要启用的验证方法后单击右边的**启用或禁用**】，图中我们暂时采用默认值，也就是只启用匿名身份验证。



图 5-49

验证方法的使用顺序

因为客户端是先利用匿名身份验证来连接网站，此时若网站的匿名身份验证启用的话，客户端将自动连接成功，因此若您要练习其他验证方法的话，请暂时将匿名身份验证禁用。若网站的这四种验证方式都启用的话，则客户端会按照以下顺序来选用验证方法：匿名身份验证

Windows验证➡摘要式身份验证➡基本身份验证。

它的工作方式是：客户端先利用匿名身份验证来连接网站，若失败的话，网站会将其所支持的验证方法列表，以上述顺序排列（Windows验证➡摘要式身份验证➡基本身份验证）通知客户端，让客户端依序采用上述验证方法来与网站沟通。

匿名身份验证

若网站启用匿名身份验证方法的话，则任何用户都可以直接利用匿名来连接此网站，不需要输入用户名称与密码。所有浏览器都支持匿名身份验证。

Windows Server 2008 R2内置一个名称为IUSR的特殊组账号，当用户利用匿名连接网站时，网站是利用IUSR来代表这个用户，因此用户的权限就是与IUSR的权限相同。

您可以更改代表匿名用户的用户账户，不过请先在本地安全数据库或Active Directory数据库（若网站是架设在域控制器的话）内创建此账户，然后【单击图 5-50中间的匿名身份验证➡单击右边的编辑...➡单击设置➡输入要用来代表匿名用户的用户名（图中假设是WebUser）与密码】。若要改回IUSR的话，请在图 5-5中的用户名称处输入IUSR，不需输入密码。



图 5-50

基本身份验证

基本身份验证会要求用户输入用户名与密码，绝大部分浏览器都支持此方法，但用户发送给网站的用户名与密码并没有被加密，因此容易被居心不良者拦截并得知这些数据，故若要使用基本身份验证的话，应该要搭配其他可确保数据发送安全的措施，例如使用SSL连接（Secure Sockets Layer，见第6章）。

为了要测试基本身份验证功能，请先将匿名身份验证方法禁用，因为客户端是先利用匿名身份验证来连接网站，同时也应该将其他两种验证方法禁用，因为它们的优先级都比基本身份验证高。从图 5-51可知基本身份验证已经启用，请单击右边的**编辑**，然后通过编辑设置对话

框来设置以下两个项目：

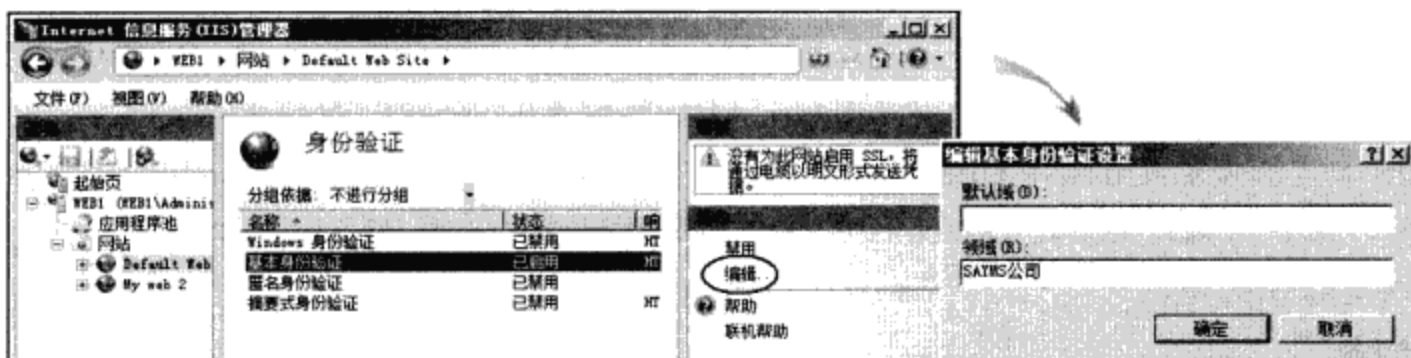


图 5-51

➤ **默认域**：用户连接网站时，可以使用域用户账户（例如SAYMS\Peter），或本地用户账户（Web1\Peter），但是若其所输入的用户名并没有指明是本地或域用户账户的话，例如直接输入Peter，则网站要如何来验证此用户账户与密码呢？

如果此时**默认域**有指定域名的话，例如SAYMS，则网站会将用户账户视为此域账户，并将用户名与密码送到此域的域控制器检查（假设网站有加入域）。

如果**默认域**没指定域名的话，则有以下两种情况：

- 若IIS计算机是成员服务器或独立服务器的话，则以本地安全数据库来检查用户名与密码是否正确。
- 若IIS计算机是域控制器的话，则以本域Active Directory数据库来检查用户名与密码是否正确。

➤ **领域**（realm）：此处的文字可供用户参考，它会被显示在登录界面上。

当用户利用浏览器连接启用基本身份验证的网站时，必须如图 5-52所示输入有效的用户名与密码。由界面中可看出，设置在图 5-51中**领域**处的字符串SAYMS公司会被显示在登录界面的左上角。

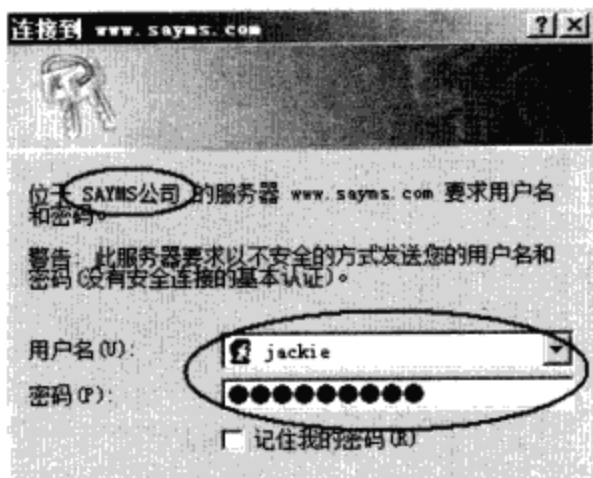


图 5-52

摘要式身份验证

摘要式身份验证也会要求输入用户名与密码，不过它比基本身份验证更安全，因为用户名与密码会经过MD5算法来处理，然后将处理后所产生的哈希值（hash）发送到网站。拦截

此哈希值的人，并无法从哈希值得知用户名与密码。必须具备以下条件，才可以使用摘要式身份验证：

- 浏览器必须支持HTTP 1.1，例如Internet Explorer 5.0（含）以上的版本。
- IIS计算机必须是Active Directory域的成员服务器或域控制器。
- 用户账户必须是Active Directory域用户，而且此账户必须与IIS计算机位于同一个域、或是信任的域。



提示

较旧版的IIS要求用户账户需选择使用可回复加密来存放密码，而IIS 7的摘要式身份验证就是IIS 6.0的高级摘要式身份验证，它不需要选择此选项。

为了测试摘要式身份验证功能，请先将匿名身份验证方法禁用，因为客户端是先利用匿名身份验证来连接网站，同时也应该将Windows验证方法禁用，因为它的优先级比摘要式身份验证高。从图 5-53背景图可知摘要式身份验证已经启用，请单击右边的**编辑...**，然后在前图的**领域**处输入域名SAYMS。必须是域成员计算机才可以启用摘要式身份验证。

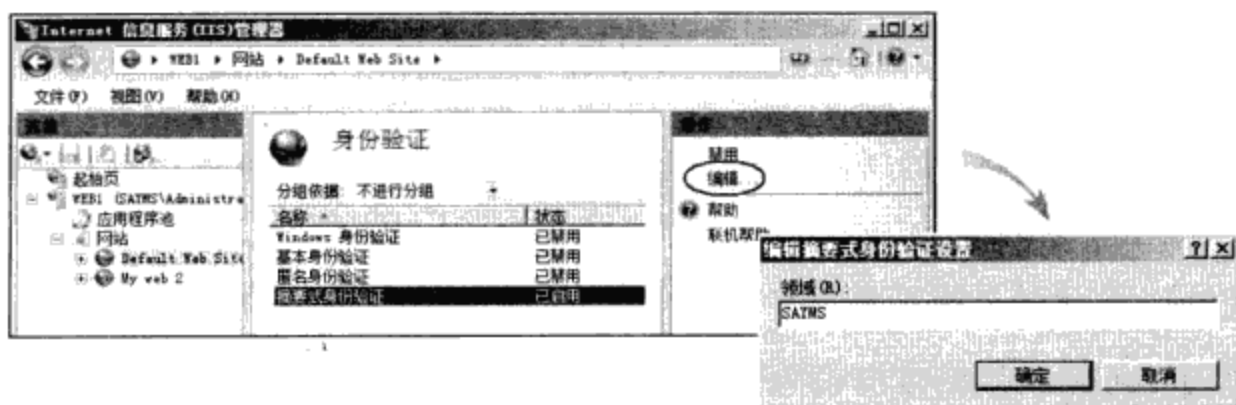


图 5-53

用户利用浏览器连接启用摘要式身份验证的网站时，会出现如图 5-54的界面，此时需输入有效的域用户名与密码后才可连接网站。由界面中也可看出在图 5-53中**领域**处的域名SAYMS会被显示在登录界面的左上角。



图 5-54

Windows身份验证

Windows身份验证也会要求输入用户名与密码，而且用户名与密码在通过网络发送之前，也

会经过哈希处理 (hashed)，因此可以确保安全性。Windows 身份验证支持以下两种验证协议：

❏ Kerberos v5 验证

如果 IIS 计算机是 Active Directory 域的成员，而且客户端也支持 Kerberos v5 验证的话，则 IIS 网站会采用 Kerberos v5 验证方法。一般来说，Kerberos 会被防火墙阻挡。

❏ NTLM

如果 IIS 计算机不是 Active Directory 域的成员或客户端不支持 Kerberos v5 验证的话，则 IIS 网站会采用 NTLM 验证方法。一般来说，代理服务器 (proxy server) 不支持 NTLM。

由于 Kerberos 会被防火墙阻挡且代理服务器不支持 NTLM，因此 Windows 身份验证比较适合用于连接内部网络 (intranet) 的网站。客户端利用 Windows 验证来连接内部网站时，会自动利用目前的用户名与密码 (登录时所输入的用户名称与密码) 来连接网站，如果此用户没有权限连接网站的话，就会要求用户自行另外输入用户名与密码。

Internet Explorer 4.0 (含) 以上的客户端，可以设置是否要自动利用登录的账户来连接网站。下面我们针对**本地 Intranet**来设置，同时假设网站 www.sayms.com 位于**本地 Intranet**，如果客户端还没有将 www.sayms.com 视为内部网站的话，请在客户端计算机通过以下方法来设置：【打开浏览器 Internet Explorer ➤ 工具菜单 ➤ Internet 选项 ➤ 如图 5-55 单击**安全**标签下的**本地 Intranet** ➤ 单击**站点** ➤ 单击**高级** ➤ 在前图中输入 <http://www.sayms.com/> 后单击**添加** ➤ ...】。



图 5-55

接着如图 5-56 所示【单击**安全**标签下的**本地 Intranet** ➤ 单击**自定义级别** ➤ 在前图中的**用户验证**处选择所需的项目】。

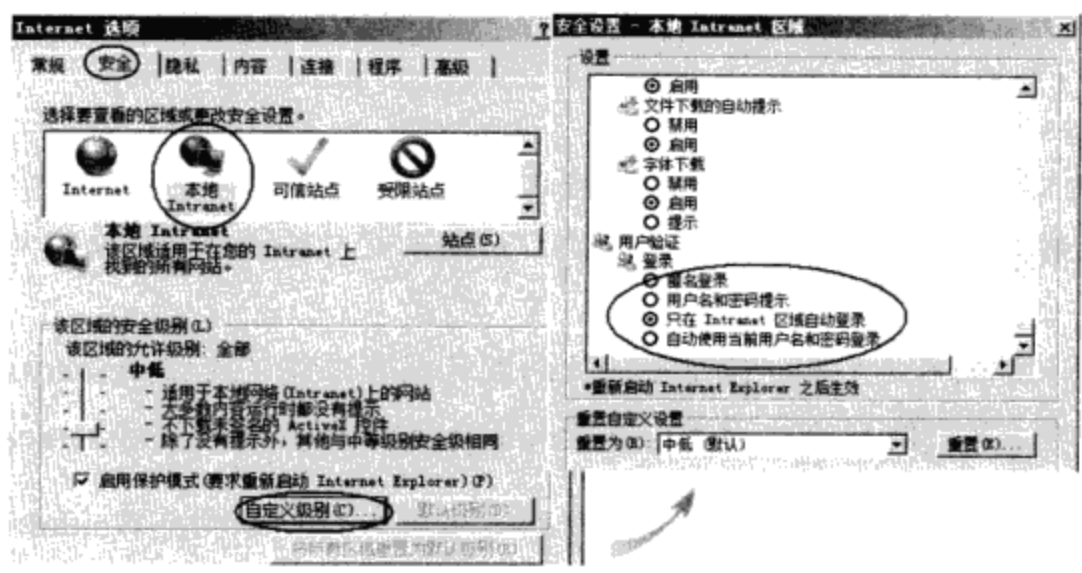


图 5-56



注意

若您未将www.sayms.com加入本地Intranet的话，请改为通过图中的Internet区域来设置。

各种验证方法的比较

表 5-4对网站的各种验证方法进行了一个比较。

表 5-4

验证方法	安全级别	如何发送密码	是否可通过防火墙或代理服务器	客户端的要求
匿名身份验证	无		是	任意浏览器都可以
基本身份验证	低	明文（未加密）	是	大部分的浏览器
摘要式身份验证	中	哈希处理	是	Internet Explorer 5（含）以上
Windows身份验证	高	Kerberos: Kerberos ticket	Kerberos可通过代理服务器，但会被防火墙阻挡	Kerberos: Windows 2000以后的系统，且使用 Internet Explorer 5（含）以上
		NTLM:哈希处理	NTLM可通过防火墙，但是无法通过代理服务器	NTLM: Internet Explorer 2.0（含）以上

5-5-3 通过IP地址来限制连接

您也可以允许或拒绝某台特定计算机、某一群计算机来连接网站。例如公司内部网站可以被设置成只让内部计算机来连接、拒绝其他外界计算机来连接。您需要先安装IP和域限制角色服务：**【单击左下角服务器管理器图标➡角色➡Web服务器(IIS)➡单击右方的添加角色服务➡如图 5-57所示选择IP和域限制➡…】**。

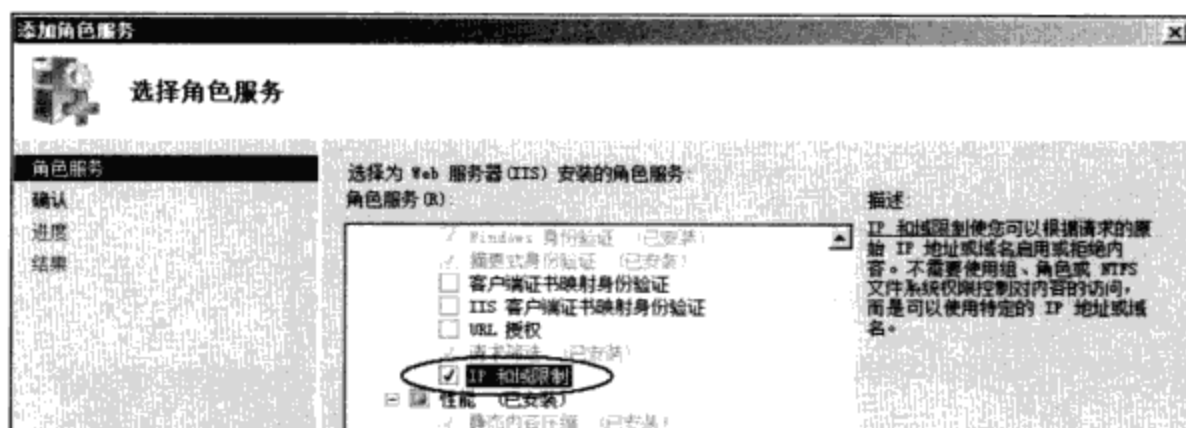


图 5-57

以Default Web Site来说，在重新启动IIS管理器后，请【如图 5-58单击Default Web Site窗口中的IP地址和域限制通过前图的添加允许条目或添加拒绝条目来设置】。



图 5-58

没有被指定是否可来连接的客户端，系统默认允许其可连接。若您要拒绝某台客户端连接的话，请单击**添加拒绝条目**，然后通过图 5-59所示来设置，图中后图表示拒绝IP地址为192.168.8.11的计算机来连接，而前图表示拒绝网络标识符为192.168.8.0的所有计算机来连接。

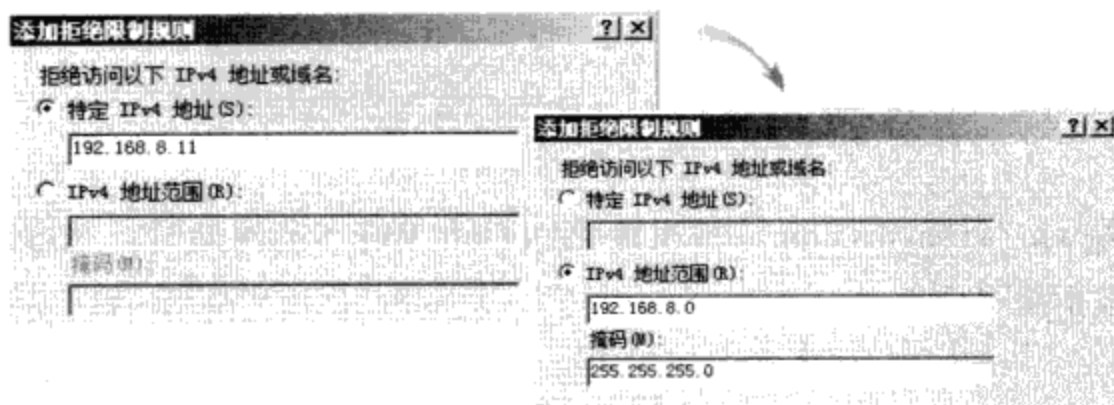


图 5-59

没有被指定是否可来连接的客户端，系统默认允许可以来连接，若您要更改此默认值的话，

请如图 5-60所示单击Default Web Site右方的**编辑功能设置**，然后通过前图来设置。

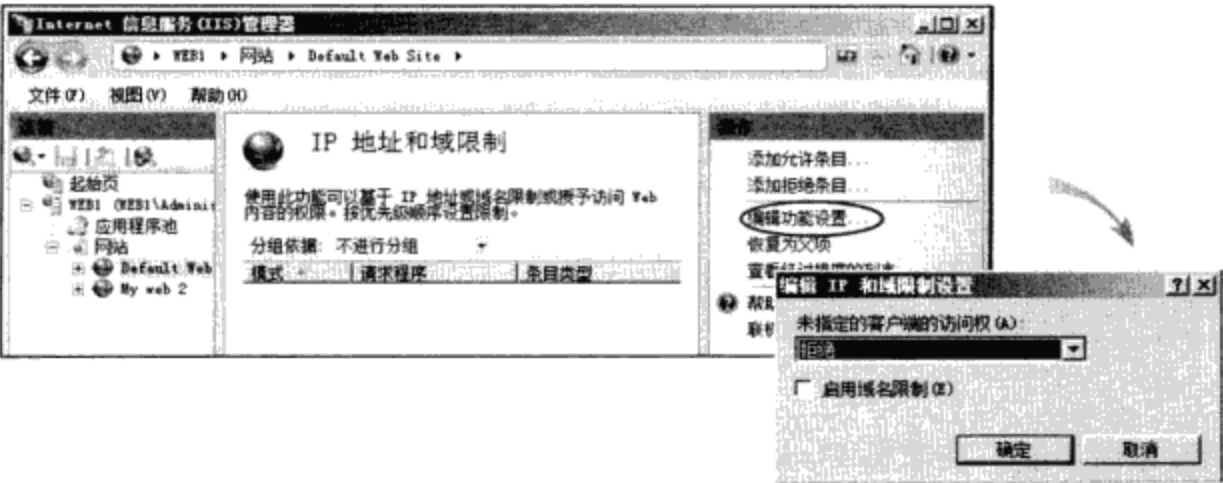


图 5-60

若选择前图中**启用域名限制**的话，将出现图 5-61所示警告对话框（注意界面上的提示信息），若您单击此图中**是(Y)**的话，则之后在图 5-62的**添加拒绝条目**界面中会增加可以通过域名来限制连接的设置，例如图中我们限制win7pc.sayms.com不可以来连接。若要限制DNS主机名后缀为sayms.com的所有计算机来连接的话，请输入*.sayms.com。

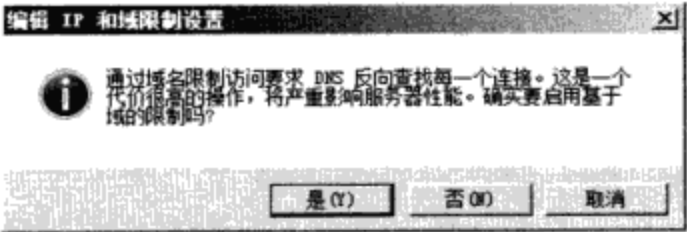


图 5-61

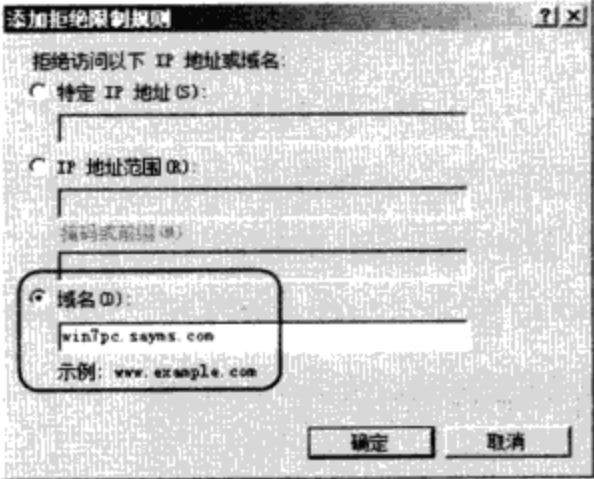


图 5-62

当客户端win7pc.sayms.com计算机连接Default Web Site网站时，其屏幕上即会显示如图 5-63所示的被拒绝界面。

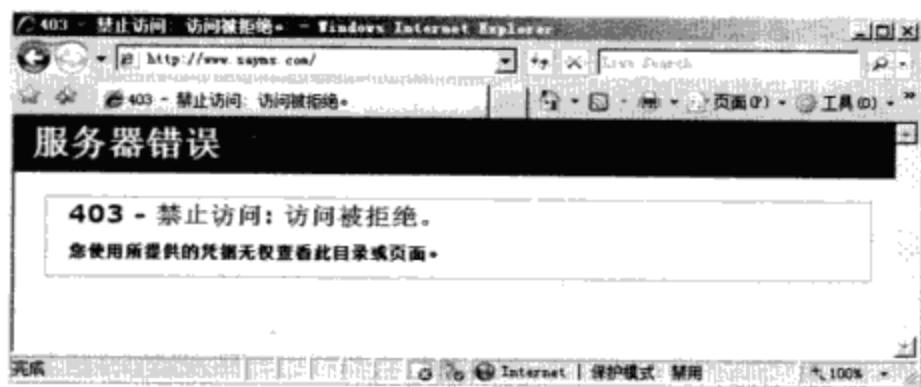


图 5-63

**注意**

若要练习与验证上述设置的话，可在DNS服务器新建反向查找区域、新建该客户端的PTR日志、让网站通过此区域来查询客户端的主机名win7pc.sayms.com。

5-5-4 通过NTFS权限来增加网页的安全性

网页文件应该要存储在NTFS磁盘分区内，以便利用NTFS权限来增加网页的安全性。NTFS权限设置的方法为【打开**Windows资源管理器**对着网页文件或文件夹单击右键**属性** **安全**标签】。其他与NTFS有关的更多说明可参考《**Windows Server 2008 R2安装与管理**》这本书。

5-6 远程管理IIS网站与功能委派

您可以将IIS网站的管理工作委派给其他不具备系统管理员权限的用户来执行，而且可以针对不同功能来赋予这些用户不同的委派权限。我们将通过图 5-64来演练，图中两台服务器都是Windows Server 2008 R2。

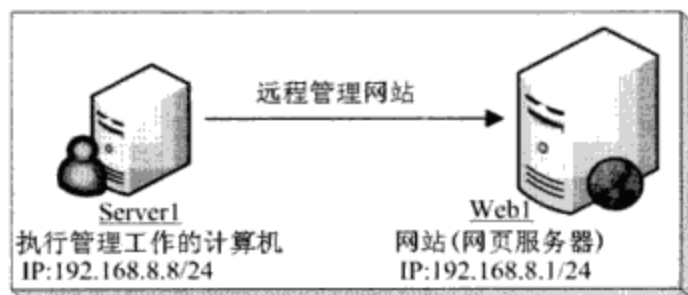


图 5-64

5-6-1 IISWeb服务器的设置

要让图 5-64中的IIS计算机Web1可以被远程管理的话，有些设置需先完成。

安装“管理服务”角色服务

IIS计算机必须先安装**管理服务**角色服务：【单击左下角**服务器管理器**图标  **角色**  单击

Web服务器(IIS)处的添加角色服务如图 5-65所示选择管理工具之下的管理服务…】。



图 5-65

新建“IIS管理器用户”账户

我们需要在 IIS 计算机上开放可以来远程管理 IIS 网站的用户，这些用户被称为 **IIS 管理器**，**IIS 管理器** 可以是本地用户或域用户账户（他们被称为 **Windows 用户**），也可以是在 IIS 内另外新建的 **IIS 管理器用户账户**（他们被称为 **非 Windows 用户**）。如果您要新建 IIS 管理器用户账户的话，其方法为如图 5-66 所示【双击 IIS 计算机（WEB1）→双击 IIS 管理器用户→单击添加用户→自行设置用户名与密码】。

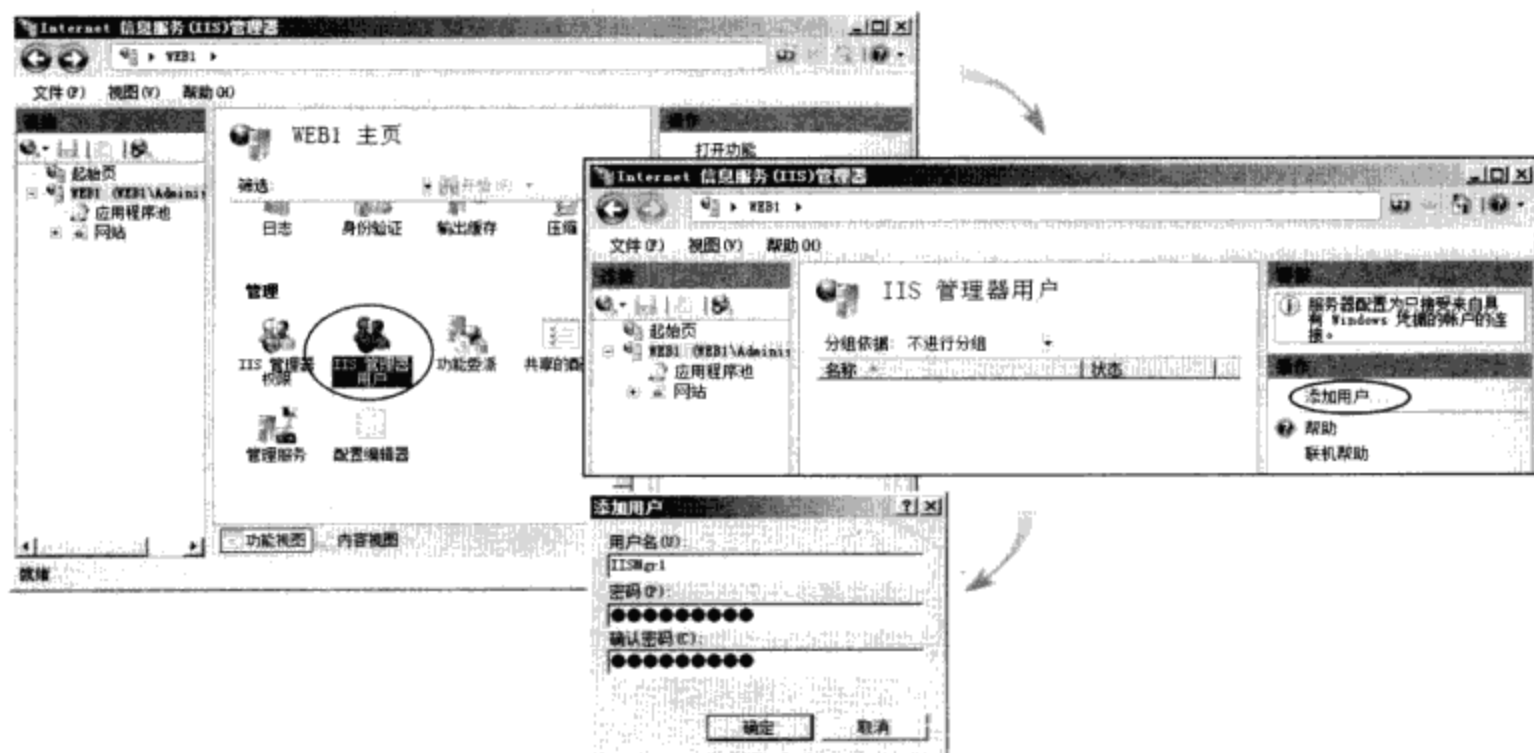


图 5-66



提示

若只是要将管理工作委派给 **Windows 用户**（本地用户或域用户账户）的话，可以不需要新建 **IIS 管理器用户账户**。

功能委派设置

IIS管理器对网站拥有哪一些管理权限是通过**功能委派**来设置的:【如图 5-67所示单击IIS计算机 (WEB1) 双击**功能委派**通过前图来设置】，图中的设置为默认值，例如**IIS管理器**默认对所有网站的**HTTP重定向**功能拥有**读取/写入**的权限，也就是他可以更改**HTTP重定向**的设置，但是对**IPv4地址和域限制**仅有**只读**的权限，表示他不可以更改**IPv4地址和域限制**的设置。

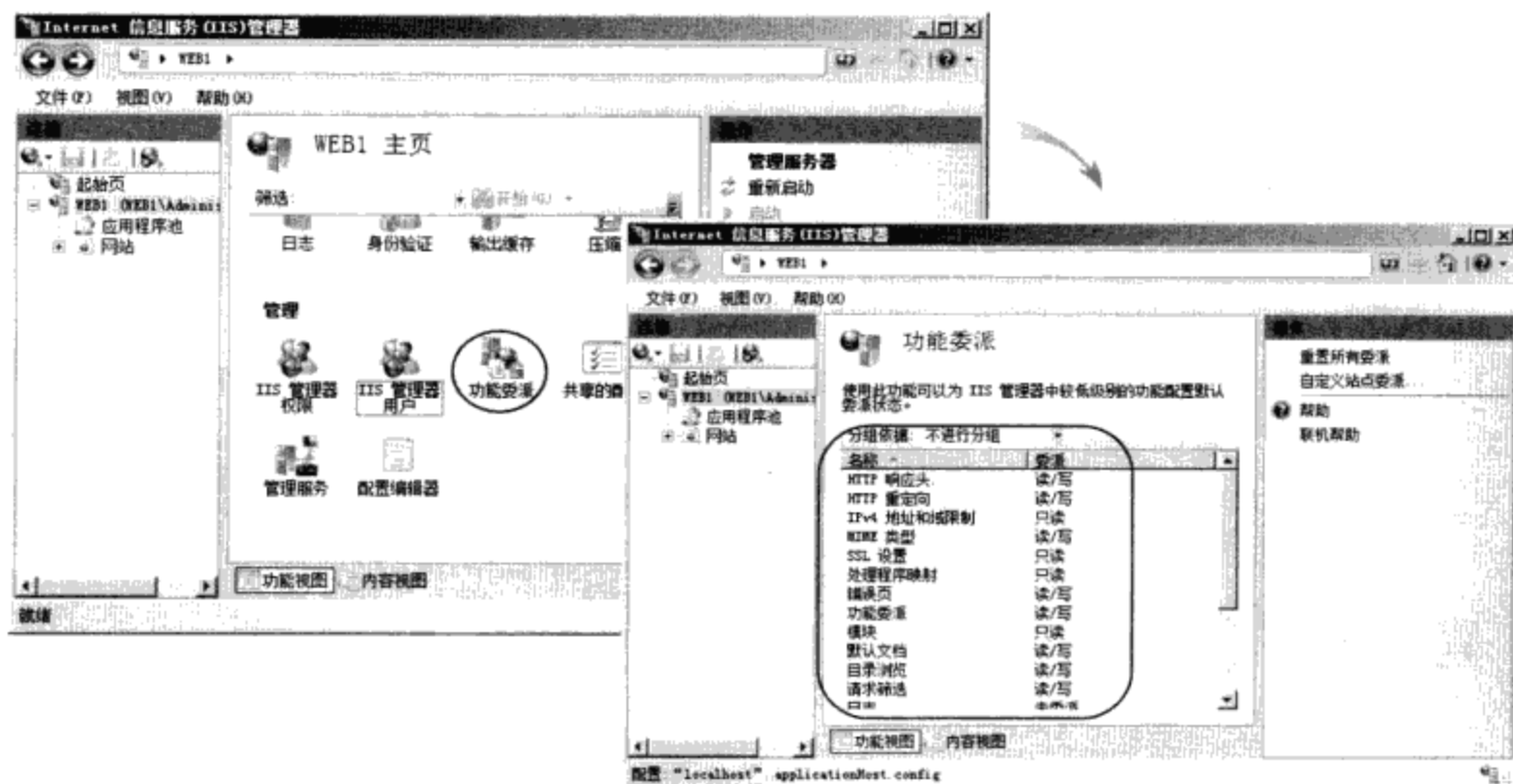


图 5-67

您也可以针对不同网站给予不同的委派设置，例如若您要针对Default Web Site来设置的话，请【单击图 5-67前图右边**操作窗口**的**自定义站点委派**在图 5-68中的**站点**处选择Default Web Site通过图下半部分来设置】。

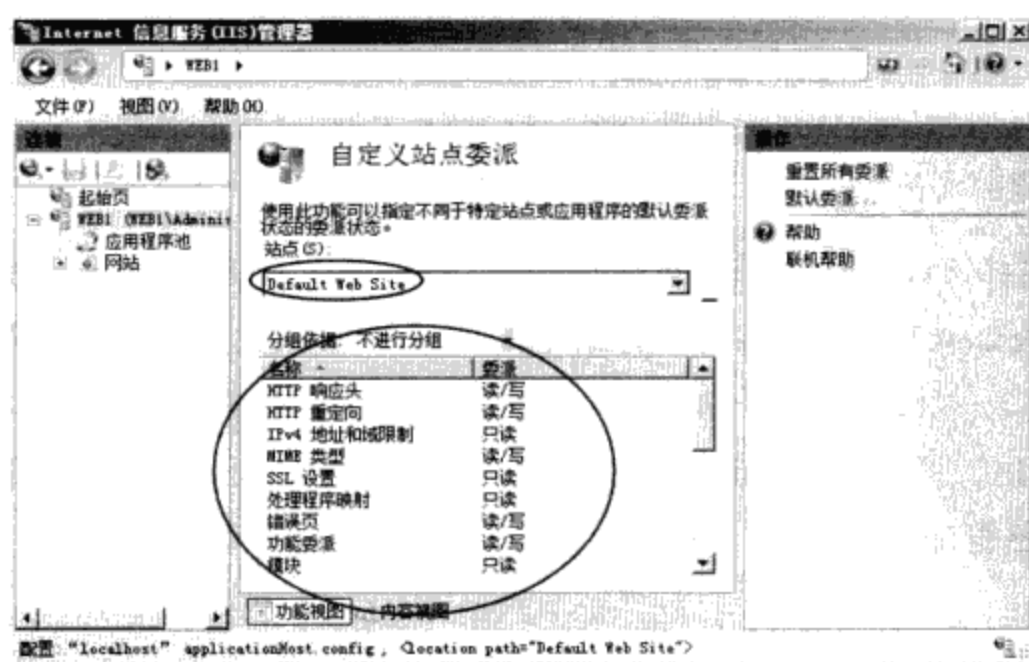


图 5-68

启用远程连接

您必须启用远程连接，然后IIS管理器才可以通过远程来管理IIS计算机内的网站：【如图5-69所示单击IIS计算机（WEB1）→单击**管理服务**→在前图中选择**启用远程连接**→单击**应用**→单击**启动**】，由图中标识凭据处的仅限于Windows凭据可知默认只允许Windows用户（本地用户或域用户账户）来远程管理网站，若要允许IIS管理器用户账户（非Windows用户）也可以连接的话，请选择Windows凭据或IIS管理器凭据。



图 5-69



提示

若要更改设置的话，需先停止**管理服务**，待设置完成后再重新启动。







允许“IIS管理器”来连接

接下来需要选择可以来远程管理网站的用户，以Default Web Site来说，其设置方法为：【如图5-70所示双击Default Web Site界面中的**IIS管理器权限**→单击**允许用户**→输入或选择用户】，图中所选择的是本地或域用户账户WebAdmin（请先自行新建此账户），如果您要选择我们在图5-66所新建的IIS管理器用户账户IISMgr1的话，请先在前面图5-69中间的标识凭据处选择Windows凭据或IIS管理器凭据。



图 5-70

5-6-2 执行管理工作的计算机的设置

请到前面图 5-64 中要执行管理工作的 Windows Server 2008 R2 计算机上安装 Web 服务器 (IIS) 的远程管理工具: 【单击左下角**服务器管理器**图标  功能  添加功能  展开**远程服务器管理工具**  角色管理工具  如图 5-71 所示选择**Web 服务器(IIS)工具**  ...】，然后通过以下步骤来管理远程网站 Default Web Site。



提示

若要通过 Windows 7 来远程管理网站的话，请参考第 1 章的说明来安装 Remote Server Administration Tools for Windows 7。

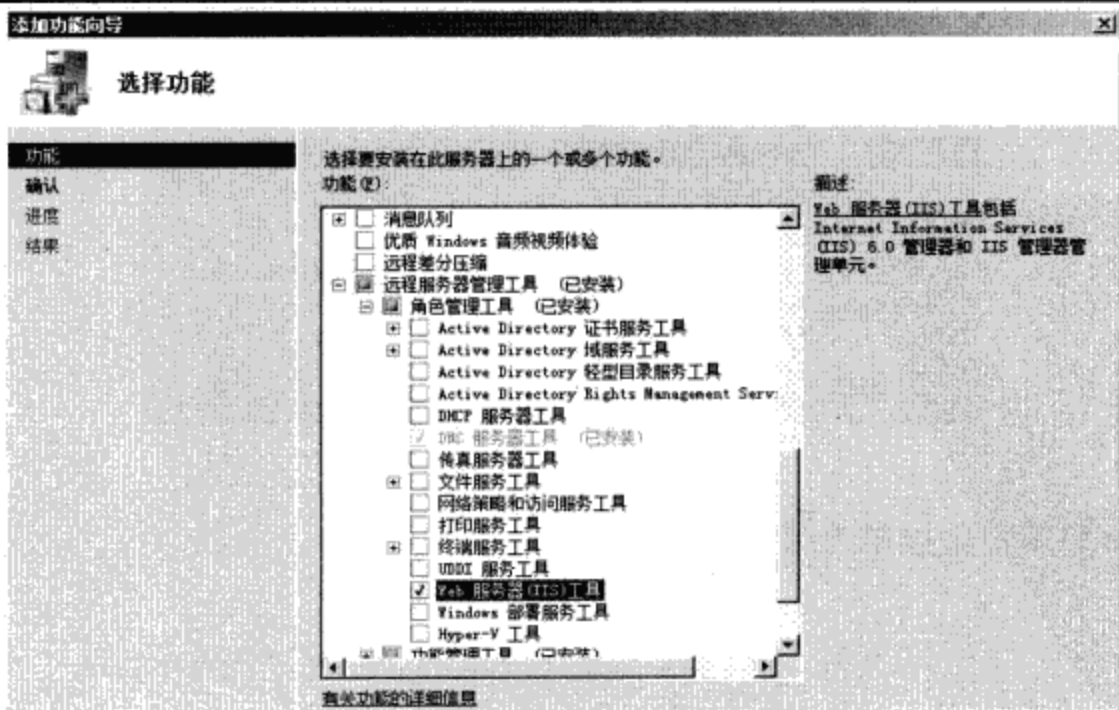


图 5-71

STEP 1 选用【开始→管理工具→Internet Information Services (IIS)管理员】。

STEP 2 如图 5-72所示【单击起始页→单击连接至站点→在前图中输入要连接的服务器名称 (Web1) 与网站名称 (Default Web Site) →单击下一步】。



图 5-72

STEP 3 在图 5-73中输入IIS管理器的用户名与密码。

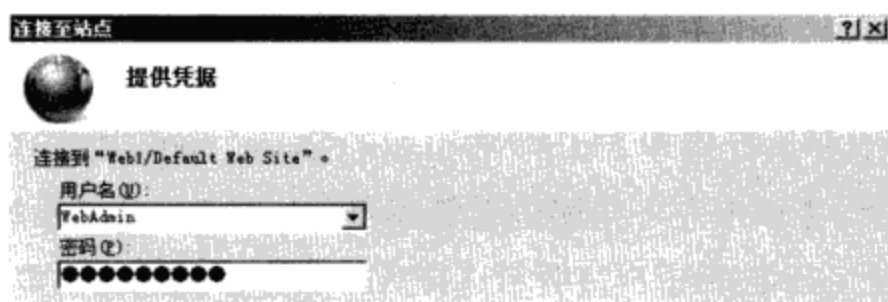


图 5-73



注意

服务器Web1的Windows防火墙需允许文件和打印机共享通过 Windows防火墙，否则图 5-73中将无法解析到Web1的IP地址。

STEP 4 若出现图 5-74的话，请直接单击连接。

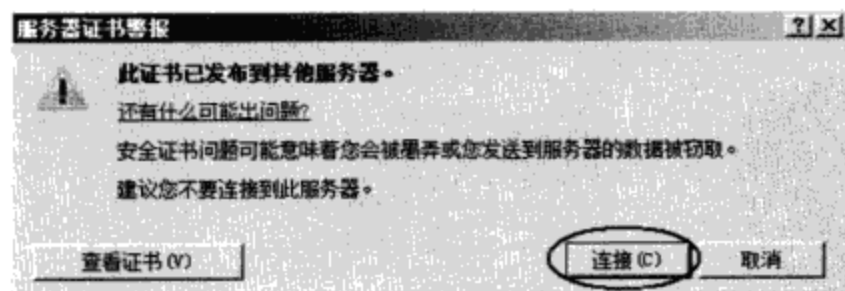


图 5-74

STEP 5 在图 5-75中直接单击完成即可。



图 5-75

STEP 6 接下来就可以通过图 5-76的界面来管理Default Web Site。

提示

IIS计算机是通过TCP端口号8172来接收远程管理的请求，在您安装IIS的**管理服务**角色服务后，**Windows防火墙**就会自动例外开放此端口。



图 5-76

5-7 通过WebDAV来管理网站上的文件

WebDAV (Web Distributed Authoring and Versioning) 扩展了HTTP 1.1协议的功能，它让拥有适当权限的用户，可以直接通过浏览器、网络或Microsoft Office产品，来管理远程网站的WebDAV文件夹内的文件。例如若您是负责维护网站网页文件的话，则当您要上传网页文件到网站时，就可以采用WebDAV来取代传统的FTP (File Transfer Protocol)，它比FTP更安全、更方便使用。我们将通过图 5-77来练习WebDAV的设置，其中网站Web1为Windows Server 2008 R2、而Win7PC为Windows 7 Professional。

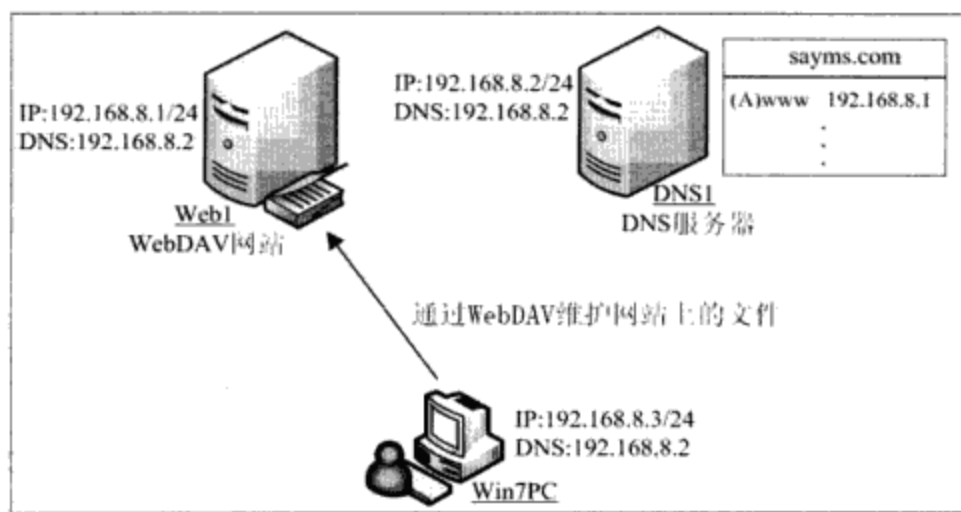


图 5-77

5-7-1 网站的设置

Windows Server 2008 R2的WebDAV为全新的扩展模块，它可让网站开发人员更容易发布网站，也提供给了系统管理员更多的安全与部署选项。

安装“WebDAV发布”角色服务

我们需要安装“WebDAV发布”角色服务，同时为了进一步来控制网站内容的访问，因此也请安装URL授权角色服务：【单击左下角服务器管理器图标角色单击Web服务器(IIS)处的添加角色服务如图 5-78所示选择常见HTTP功能之下的WebDAV发布、选择安全性之下的URL授权...】。

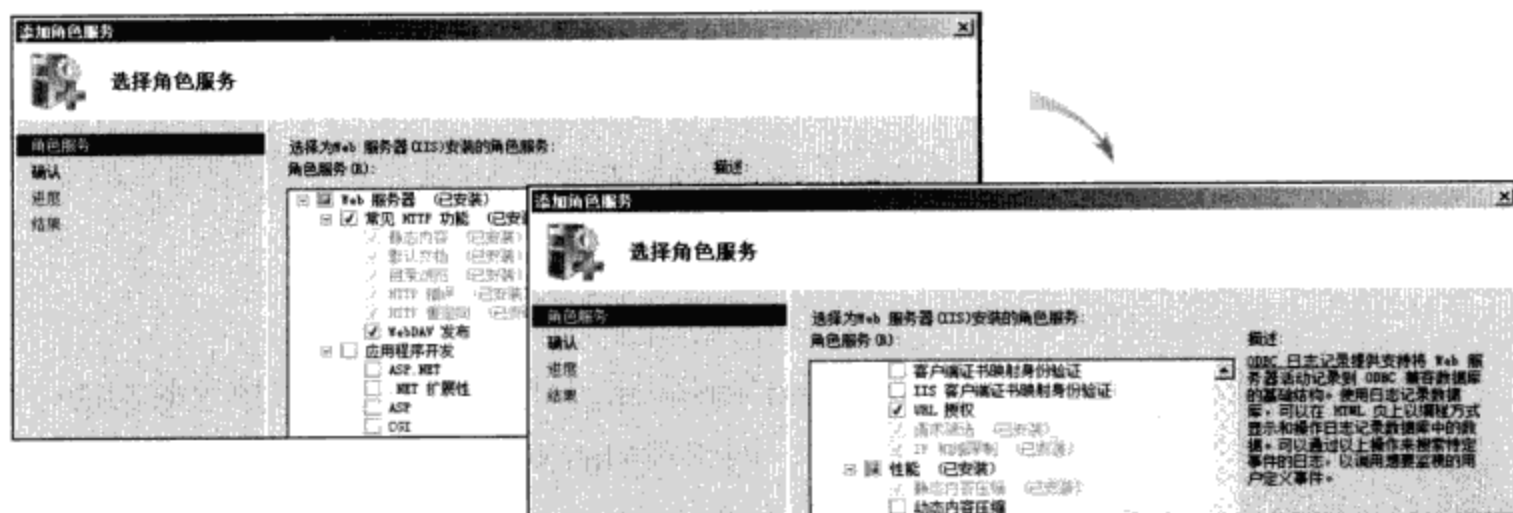


图 5-78

启用与设置WebDAV

接下来通过以下步骤来启用WebDAV、新建编写规则与设置验证方法。

STEP 1 如图 5-79所示双击Default Web Site窗口中的WebDAV 创作规则。



图 5-79

STEP 2 如图 5-80所示先单击启用WebDAV、再单击添加创作规则。



图 5-80

STEP 3 如图 5-81所示赋予用户Administrator对所有内容拥有读取、源 (source) 与写入的权限，然后单击确定。

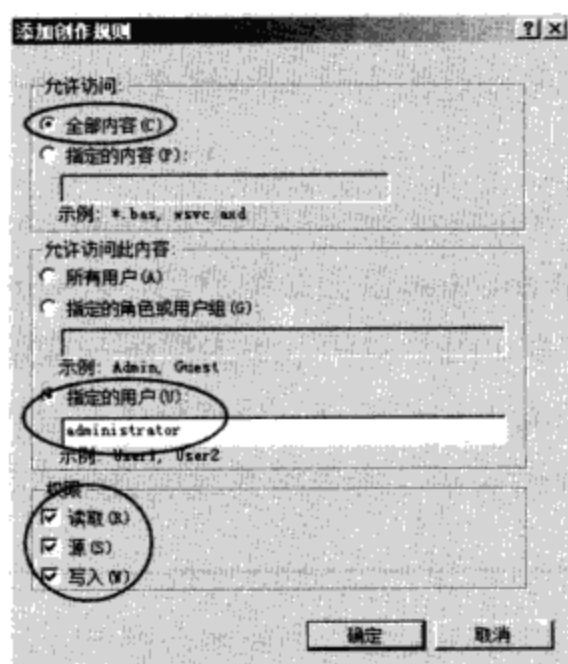


图 5-81

STEP 4 在图 5-82 中单击 Default Web Site、双击身份验证。



图 5-82

STEP 5 确认图 5-83 中已经启用了 Windows 身份验证。



注意

若改为启用基本身份验证的话，则 WebDAV 客户端必须利用 HTTPS 来连接 WebDAV 网站。

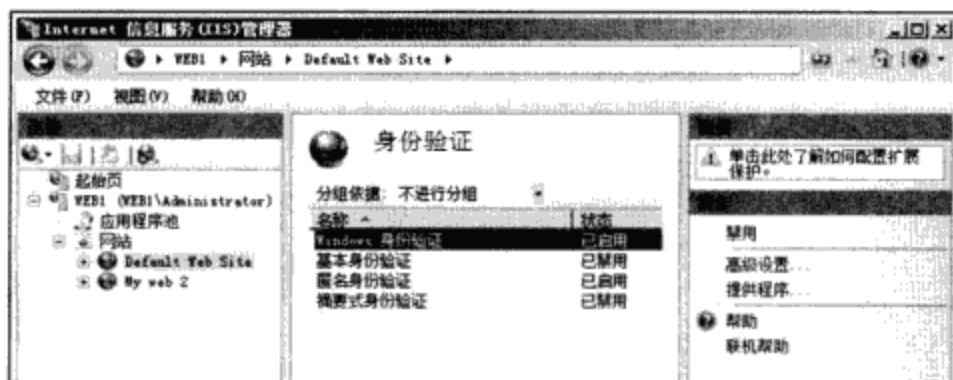


图 5-83

5-7-2 WebDAV 客户端的 WebDAV Redirector 设置

WebDAV Redirector 是一个架构在 WebDAV 协议上的远程文件系统 (remote file system)，它让 Windows 客户端可以好像是访问网络文件服务器一般，来访问 WebDAV Web 服务器内的文件。

Windows 7、Windows Vista、Windows Server 2003 与 Windows XP 等客户端已经内置 WebDAV Redirector，但是与其相对应的 WebClient 服务必须启动，以 Windows 7 来说，您可以通过【开始 ➤ 对着计算机单击右键 ➤ 管理 ➤ 如图 5-84 所示单击 服务与应用程序 ➤ 服务 ➤ WebClient】来查看此服务是否已启动，若该服务尚未启动的话，请通过【对着 WebClient 服务单击右键 ➤ 启动】的方式来启动；如果该服务被禁用的话，请先将其改成自动或手动后再启动。



提示

Windows 7 客户端在连接 WebDAV 网站时，此服务会自动被启动。

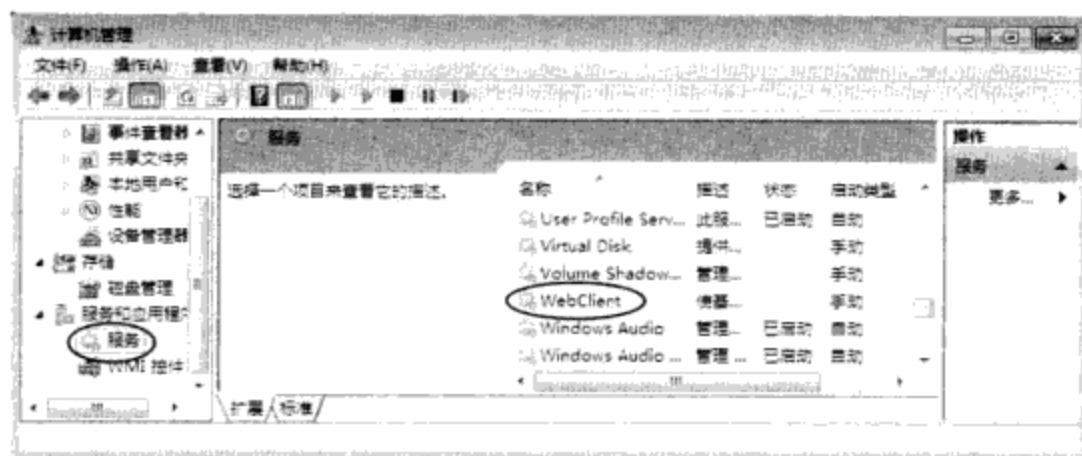






图 5-84

Windows Server 2008 R2 (Windows Server 2008) 默认并未安装 WebDAV Redirector, 但是可以通过安装**桌面体验**功能来拥有 WebDAV Redirector: 【单击左下角**服务器管理器**图标功能添加功能如图 5-85 所示选择**桌面体验**...】。

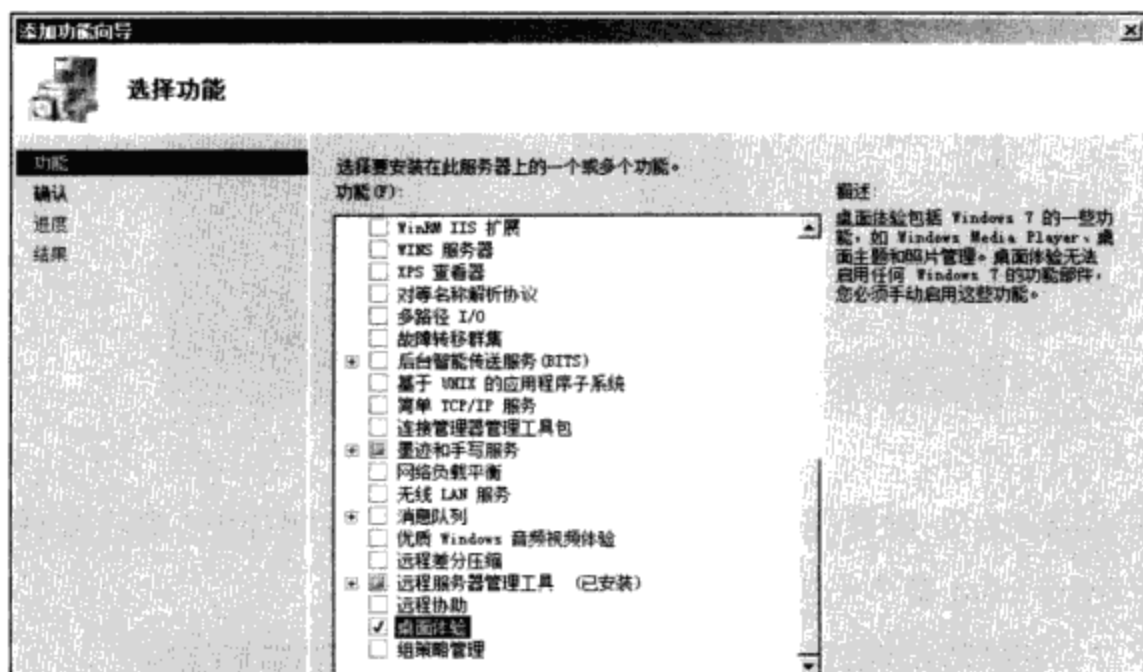





图 5-85

5-7-3 WebDAV客户端的连接测试

以图 5-77 中的 Windows 7 计算机 Win7PC 来说, 我们可以通过**映射网络驱动器**来连接 WebDAV 网站。

映射网络驱动器

通过【打开**Windows 资源管理器**如图 5-86 所示单击上方的**映射网络驱动器**】或【单击图 5-87 左下角**开始**图标对着**计算机**单击右键映射网络驱动器】。

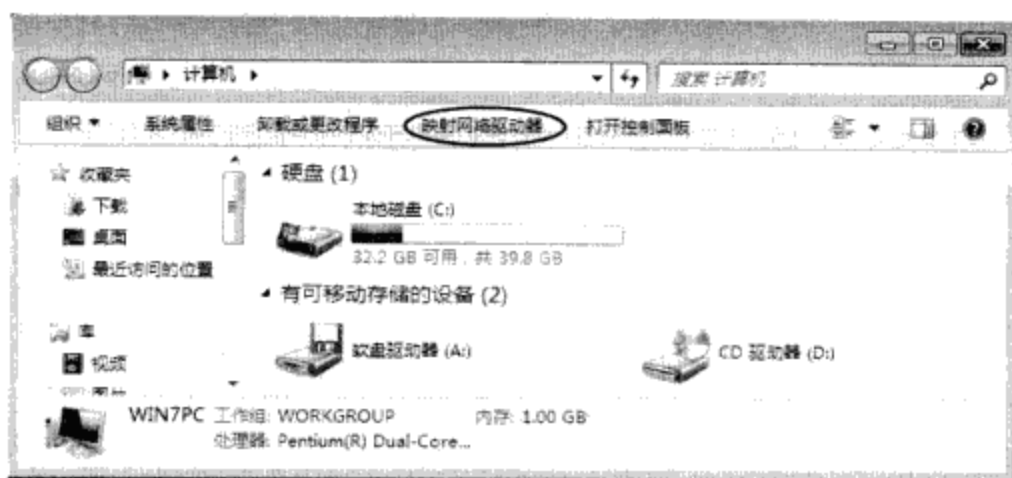


图 5-86



图 5-87

然后【如图 5-88 所示在**磁盘驱动器**处选择一个驱动器号（例如 Z:）在**文件夹**处输入 URL 网址 <http://www.sayms.com/> 单击**完成**】。



图 5-88



注意

若网站所选用的验证方法为**基本身份验证**的话，就必须利用 <https://www.sayms.com/> 来连接此网站，https 的说明请参考第 6 章。

接着在图 5-89中输入有权限连接WebDAV网站的用户名与密码,然后就可以如图 5-90所示来访问网站内的网页文件。



图 5-89

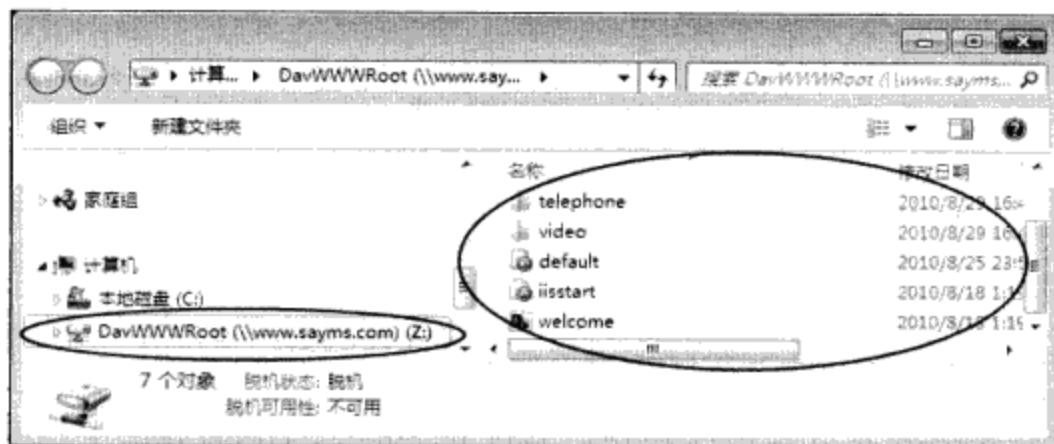


图 5-90

利用“命令提示符”来连接网络驱动器

您也可以在**命令提示符**（或Windows PowerShell）窗口中来连接网络驱动器：【如图 5-91所示输入**net use * http://www.sayms.com/**输入用户名**administrator**与密码】，系统会自动利用下一个可用的驱动器号（例如图中的**Z:**）来连接该WebDAV网站**www.sayms.com**，图中另外利用**dir Z:**命令来查看该驱动器内的文件，您可以利用**Windows资源管理器**来管理其内的文件。如果要自行指定驱动器号的话，例如**K:**，则请改用**net use k: http://www.sayms.com/**。

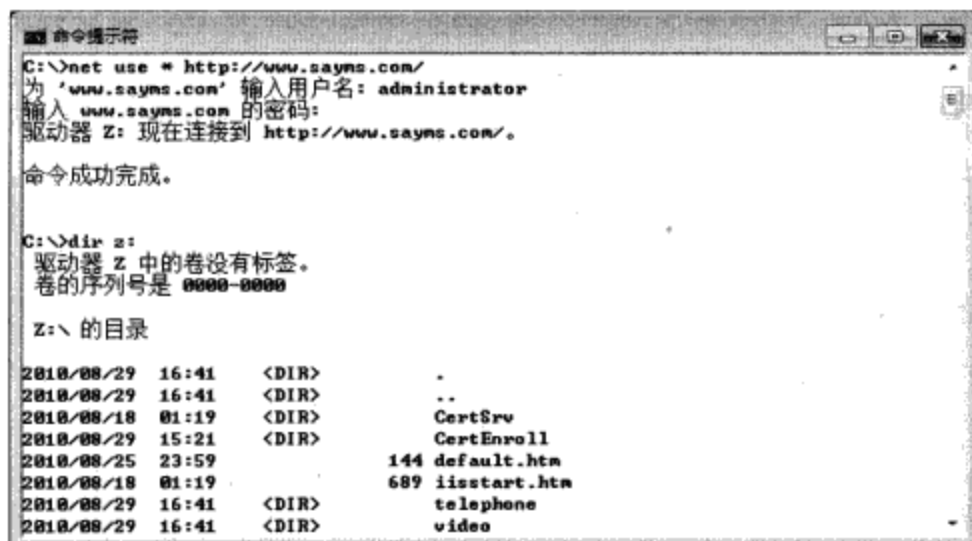


图 5-91

WebDAV连接除错

客户端计算机连接WebDAV网站时,若出现如图 5-92前或后图界面的话,其可能是以下原因之一所造成的:



图 5-92

- ✎ 客户端计算机未安装WebDAV Redirector
- ✎ 客户端计算机未启动WebClient服务
- ✎ 网站未启用WebDAV
- ✎ 网站使用的是基本身份验证,但客户端计算机未利用https来连接网站
- ✎ 无法解析到网址的IP地址,例如客户端未指定首选DNS服务器

如果在连接WebDAV网站时出现如图 5-93的界面时,则可能是在网站上的编写规则(authoring rules)内并没有赋予该用户访问权限。



图 5-93

5-8 网站的其他设置

以下针对网站其他较重要的设置做必要性的说明,例如:文件页尾、启用连接记录、性能设置、自定义错误信息、ASP.NET与SMTP电子邮件设置等。

5-8-1 文件页尾

您可以让网站在将任何一个网页内容发送给浏览器时,自动将一个HTML文件插入网页的

最后, 这个文件被称为页尾文件 (footer), 页尾文件的内容一般是包含着公司名称、商标图形或版权说明等信息, 当用户浏览网页时, 每一个网页的最后都可以看到这些信息。

**提示**

此处的页尾文件为静态内容, 它不是完整的html文件, 其内应只包含用来显示页尾文件内容的html标签(tag), 例如用来显示文字的<h1>等, 也就是不要包含<html></html>、<body></body>等非用来显示信息的标签。

图 5-94 为一个页尾文件示例, 文件名为 footer.htm, 假设我们将此文件存放到主目录 C:\inetpub\wwwroot 文件夹内, 同时也将此页尾文件内需要用到的图文件 dinosaur.jpg 放到此文件夹内。

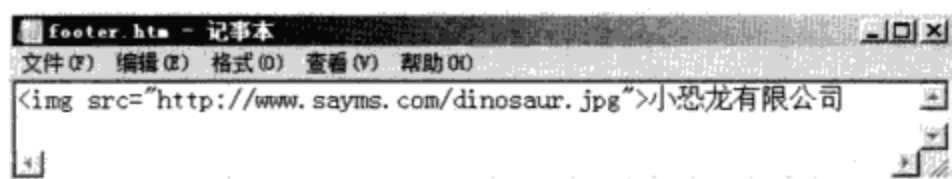


图 5-94

我们需要通过修改网站的数个属性值来启用页尾文件, 然而其中有一个名为 isDocFooterFileName 的属性值被锁定、无法修改, 需先将其解除锁定: 请利用记事本来打开 C:\Windows\System32\inetsrv\config\ApplicationHost.Config 文件、搜索 isDocFooterFileName 文字、将图 5-95 中框起来部分删除后存文件 (该行仅留 <staticContent> 即可)。



图 5-95

由于 Windows Server 2008 R2 的 IIS 不提供图形界面来设置页尾文件, 因此以下通过 appcmd.exe 命令来启用网站 Default Web Site 的页尾文件: 请在网站计算机上【打开命令提示符窗口 (或单击下方的 Windows PowerShell 图标)】如图 5-96 所示执行 **CD C:\Windows\System32\inetsrv** 来切换到 inetsrv 文件夹, 然后如图 5-96 所示运行以下命令:

```
appcmd set config "Default Web Site" /section:staticContent /EnableDocFooter:true  
/isDocFooterFileName:true /DefaultDocFooter:"C:\inetpub\wwwroot\footer.htm"
```

此处假设 Windows Server 2008 R2 是安装在 C:\Windows 文件夹内、页尾文件的文件名为 footer.htm、且此文件是放在 C:\inetpub\wwwroot 文件夹内。

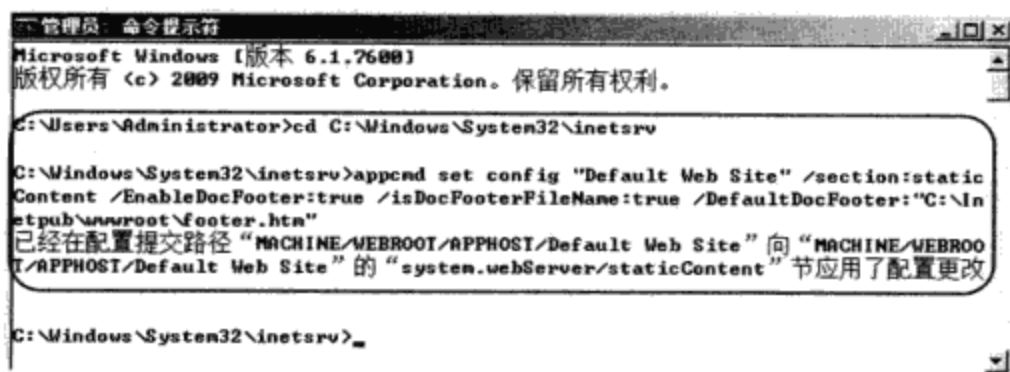


图 5-96



提示

/isDocFooterFileName参数（默认值为false）用来指定是否要使用页尾文件，如果页尾仅要显示文字的话，请直接将/DefaultDocFooter参数值改为该文字字符串即可，而且不需要修改ApplicationHost.Config文件、也不需要使用/isDocFooterFileName参数。

用户利用浏览器连接此网站时，所看到的每一个网页上都会有页尾文件的内容，如图 5-97 中位于下方的恐龙图形与小恐龙有限公司字样。

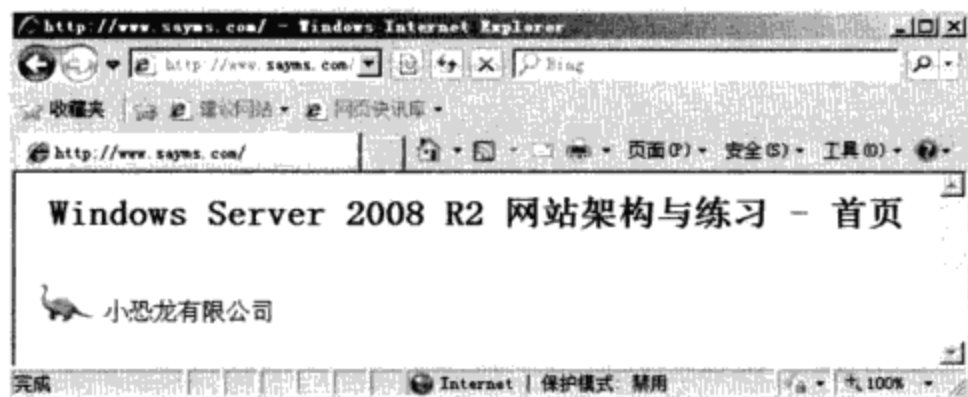


图 5-97



注意

由于利用网页浏览器连接网站时，浏览器可能会直接读取缓存区的旧文件（缓存文件），因此界面上可能没有显示页尾文件的内容，此时请按**Ctrl+F5**键来连接该网站（它会略过缓存区的旧文件），或将缓存区内的旧文件删除后再连接该网站，删除的方法为（以 Windows 7 计算机为例）【在 Internet Explorer 内单击工具菜单 Internet 选项 单击浏览历史记录处的 删除 将 Temporary Internet Files 删除】。

若要取消显示 Default Web Site 网站页尾内容的话，请切换到 inetsrv 文件夹，然后如图 5-98 所示运行以下命令：

```
appcmd set config "Default Web Site" /section:staticContent /EnableDocFooter:false
```

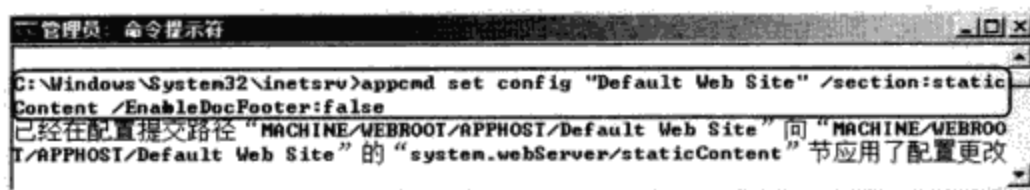


图 5-98

5-8-2 启用连接日志

您可以通过双击图 5-99 中 Default Web Site 的**日志**，来设置将连接信息日志到指定文件内，这些信息包含有谁连接此网站、访问了哪一些网页等。您可以选择适当的日志文件格式，并设置存储日志文件的地点，默认是在 %Systemroot%\inetpub\logs\LogFiles 文件夹内。



提示

图中是针对 Default Web Site 来设置的，您也可以针对整台 IIS 计算机来设置，其设置方法为：**【单击 IIS 计算机名 ⇨ 双击 日志】**。



图 5-99

5-8-3 性能设置

您可以单击图 5-100 中 Default Web Site 的**操作**窗口中的**限制**，然后通过**限制带宽使用**来调整此网站可占用的网络带宽 (bandwidth)，也就是此网站每秒最多可以收送多少字节。另外系统默认是自动将闲置超过 120 秒的连接中断。您也可以通过图下方的**限制连接数**，来设置同时最多可以有多少个连接，以便维持网站运行效率的质量。

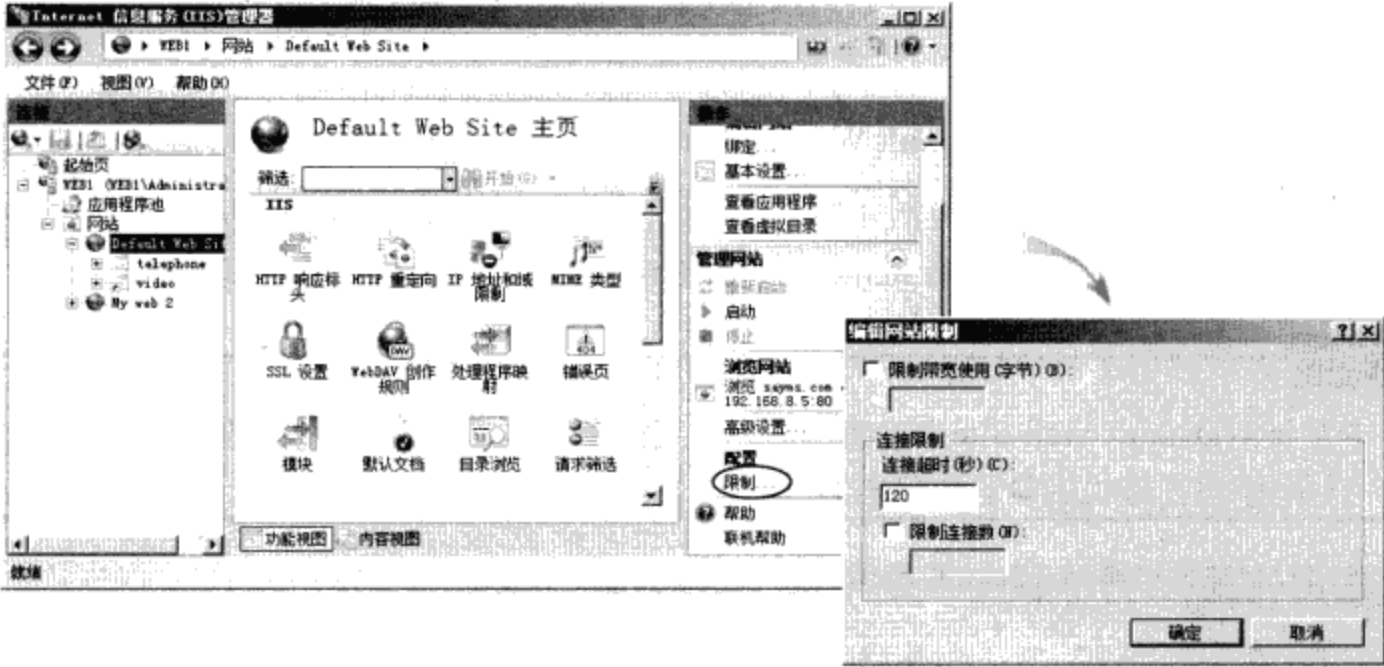


图 5-100

5-8-4 自定义错误页

错误页是用来显示在客户端的浏览器界面上，以便让用户了解连接网站发生错误的原因。您可以通过单击图 5-101 中 Default Web Site 的错误页来查看 IIS 默认的信息设置。您也可以更改错误信息内容，例如若要更改图中“403”错误信息的话，可以直接编辑该信息文件。



图 5-101

5-8-5 ASP.NET

如果要在 IIS Web 服务器来执行 ASP.NET 应用程序的话，必须先安装 ASP.NET 角色服务：

【单击左下角**服务器管理器**图标角色Web 服务器(IIS)单击**添加角色服务**在图 5-102 中选择**ASP.NET**...】。

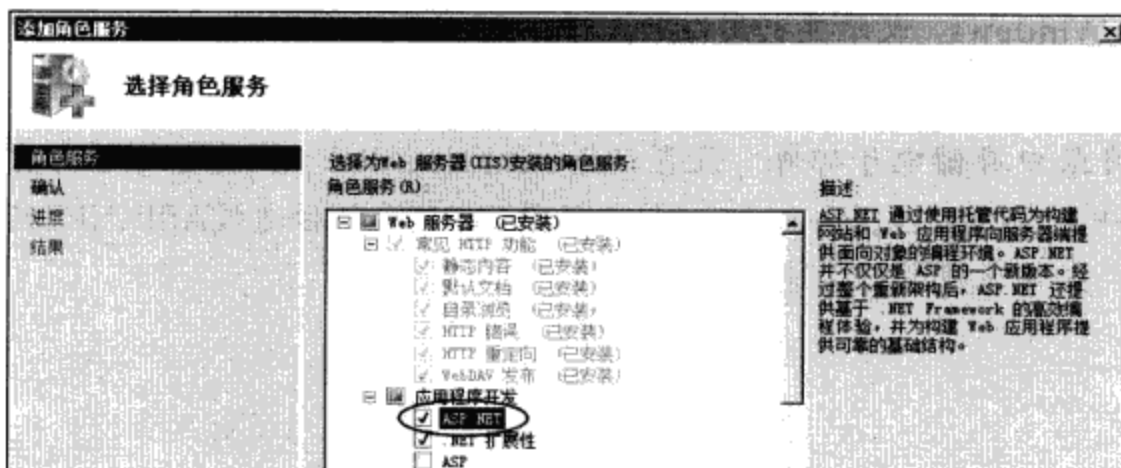


图 5-102

5-8-6 SMTP 电子邮件设置

若 IIS Web 服务器内的 ASP.NET 应用程序需要通过 System.Net.Mail API 来发送电子邮件的话，则需要事先设置 SMTP 相关设置值：单击图 5-103 中网站 WEB1 界面中的 SMTP 电子邮件，然后通过前图来设置。

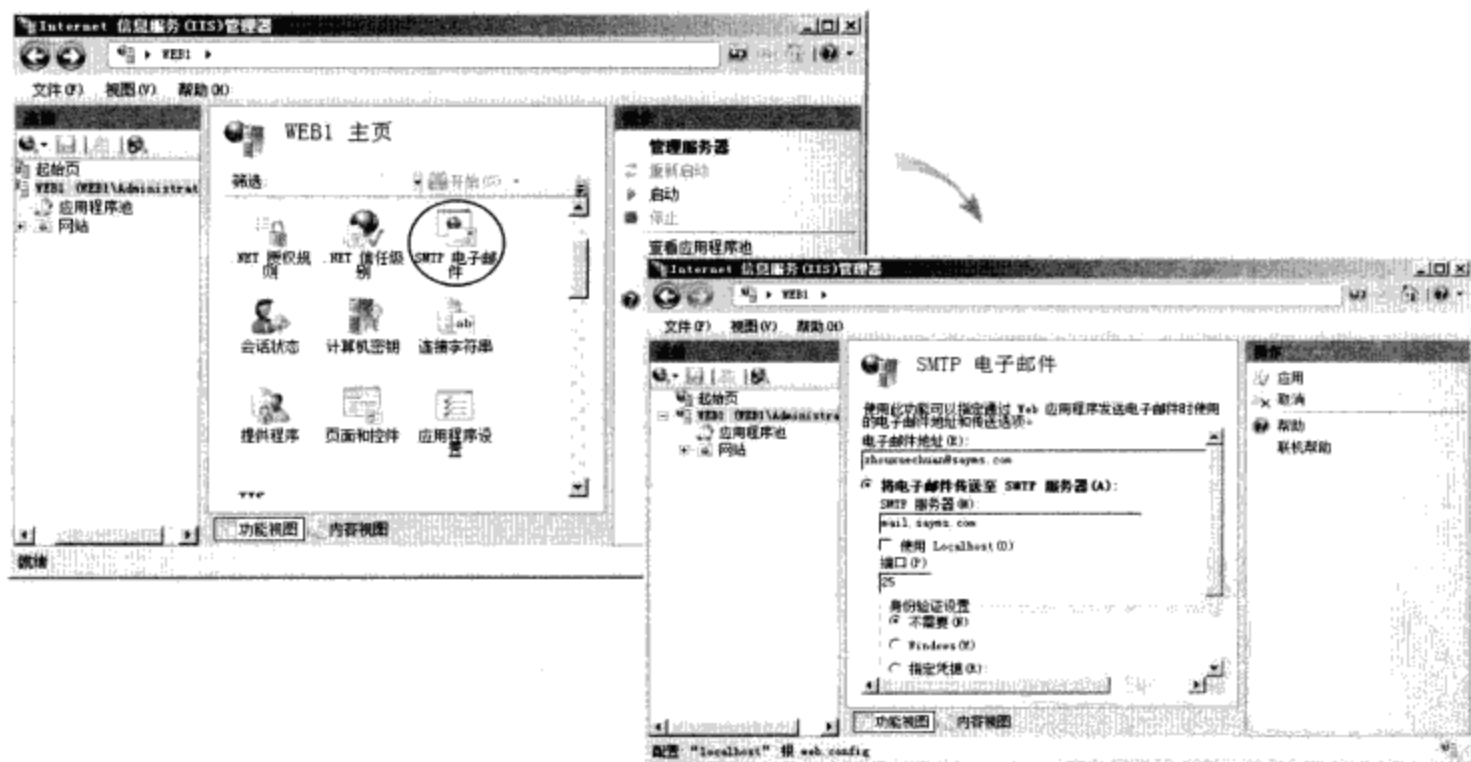


图 5-103

➤ **电子邮件地址**：在此处输入代表发件人的电子邮件信箱。

➤ **将电子邮件传递至 SMTP 服务器**

■ **SMTP 服务器**：将邮件送到此处所指定的 SMTP 服务器。如果 IIS Web 服务器本身就是 SMTP 服务器的话，可选择使用 **localhost**。SMTP 服务器的标准端口号为 25，若您所使用的 SMTP 服务器端口号不是 25 的话，请通过**端口**来输入端口号。

- **身份验证设置**：若SMTP服务器不需要验证用户名与密码的话，请选择**不需要**。若SMTP服务器要求必须提供用户名与密码的话，请选择**Windows**或**指定凭据**。若选择**Windows**，表示要利用运行ASP.NET应用程序的身份来连接SMTP服务器；若选择**指定凭据**的话，请通过**设置**按钮来另外指定用户名与密码。
- ▾ **在选择目录中存储电子邮件**：设置让System.Net.Mail API将邮件暂时存储到磁盘中指定的文件夹内（pickup directory，收取目录），以便之后通过ASP.NET应用程序来读取与发送，或由系统管理员来读取与发送。