

第六章 网络服务与应用

知识点：

- 利用虚拟机搭建实验环境
- 软件和硬件资源的共享
- WWW 服务器的配置
- FTP 服务器的配置
- 远程桌面和终端服务

难点：

- 虚拟机 NAT 和 Bridge 网络环境搭建
- Windows 用户管理和权限设置
- WWW 服务器的安全设置
- FTP 的工作模式及用户隔离站点建立
- 终端服务器的会话管理以及用户权限管理

6.1 网络资源共享

利用网络共享资源可以减少硬件的投资并方便信息的共享。网络资源共享主要包括硬件资源共享和软件资源共享。

对于 Windows 而言,通过“网上邻居”可以打开共享计算机、打印机和网络上其他资源。“网上邻居”的使用依赖以下的服务(通过“控制面板”→“管理工具”→“服务”可以查看):

- (1)Computer Browser 服务;
- (2)Server 服务;
- (3)Workstation 服务;
- (4)Microsoft 网络的文件和打印机共享协议;
- (5)Microsoft 网络客户端。

要保证网上邻居能够正常工作,系统方面首先需要满足上面的条件。

6.1.1 打印机共享

首先,在共享打印机的服务器上正确安装打印机驱动程序,并且可实现正常打印。

进入“开始”→“打印机和传真”,如图 6-1 所示。

选中需要共享的打印机,单击右键,选“共享菜单”,打印机共享操作界面如图 6-2 所示。



图 6-1 打印机和传真

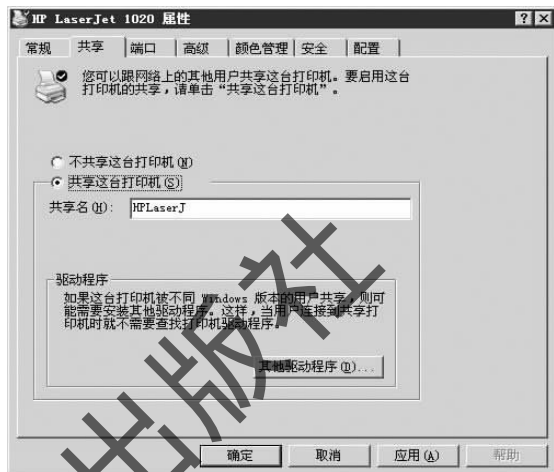


图 6-2 打印机共享

点击“其他驱动程序”可以看到共享出来的驱动程序。如图 6-3 所示。

在服务器上共享了 Win2000、Windows XP、Windows Server 2003 可以使用的 32 位驱动程序。当这些客户端来使用共享打印机的时候,可以直接使用共享的驱动程序。

此外,通过安全选项卡也可以设置不同的用户对于共享打印机的权限。如图 6-4 所示。

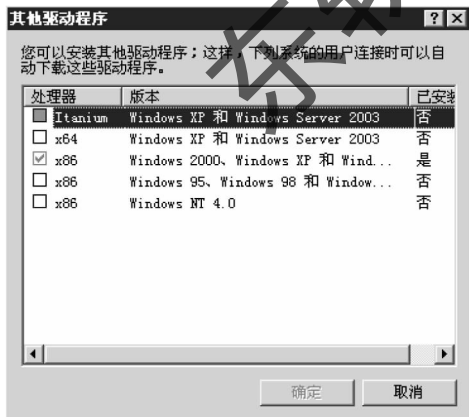


图 6-3 选择共享的驱动程序

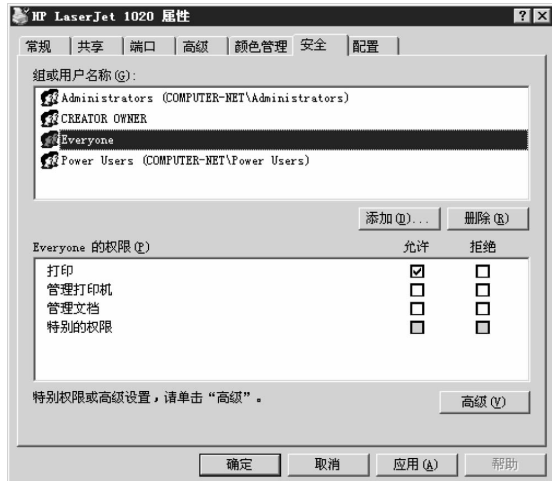


图 6-4 共享打印机权限设置

设置好后,按“确定”按钮。此时,可以看到打印机图标上多了一个手图标,这时候说明打印机共享设置已经成功了。如图 6-5 所示。

接下来需要设置在局域网其他电脑能够找到并使用共享打印机。以 Windows7 为例,来连接共享打印机。

在 Windows7 中,在运行处输入共享打印机服务器 IP,如\\10.72.3.37,此时要求输入用户名和密码(图 6-6)。



图 6-5 查看共享打印机



图 6-6 用户验证窗口

输入需要使用共享打印机的用户名和密码,点击“确定”按钮。此时可以看到服务器上的所有的共享文件夹和共享打印机,如图 6-7 所示。



图 6-7 查看服务器上共享资源

如果是 Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003 的操作系统,直接双击共享打印机就可以自动安装驱动,完成设置。由于客户机是 Windows 7 系统。此时需要按下面步骤完成共享打印机安装。

(1) 点击控制面板打印机(开始设备和打印机),然后点击“添加打印机”(图 6-8)。



图 6-8 添加打印机

(2) 选择“添加本地打印机”，按“下一步”按钮(图 6-9)。



图 6-9 添加本地打印机

(3) 选择“创建新端口”，并选择“Local port”这一项(图 6-10)。

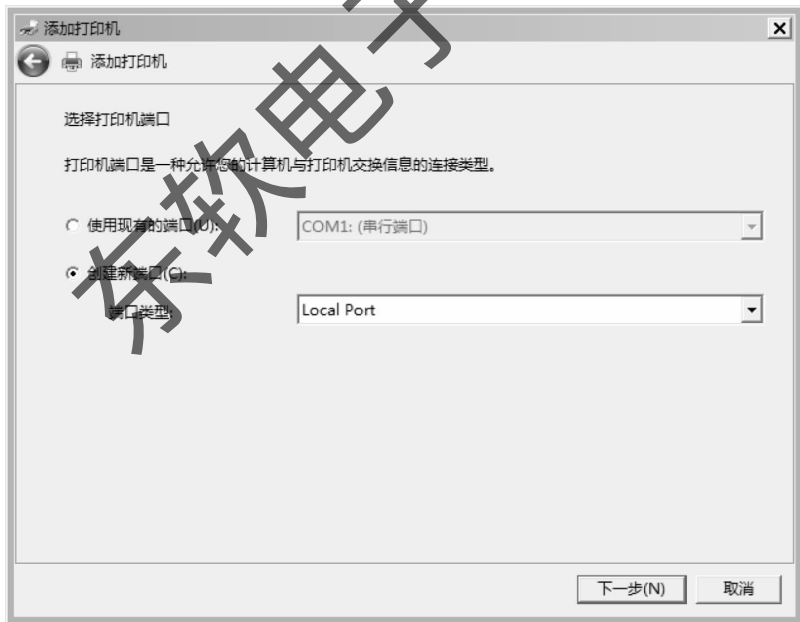


图 6-10 设置打印机端口

(4) 按“下一步”按钮，输入共享打印机的绝对路径，具体格式为“\\共享打印机地址\共享打印机的共享名称”，如“\\10.72.0.37\HPLaser”。按“确定”按钮(图 6-11)。

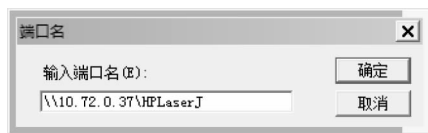


图 6-11 输入共享打印机端口名

(5) 选择打印机“厂商”、“型号”，按“下一步”按钮(图 6-12)。



图 6-12 选择打印机型号

(6) 点击“下一步”按钮。接着，输入打印机名称(图 6-13)。

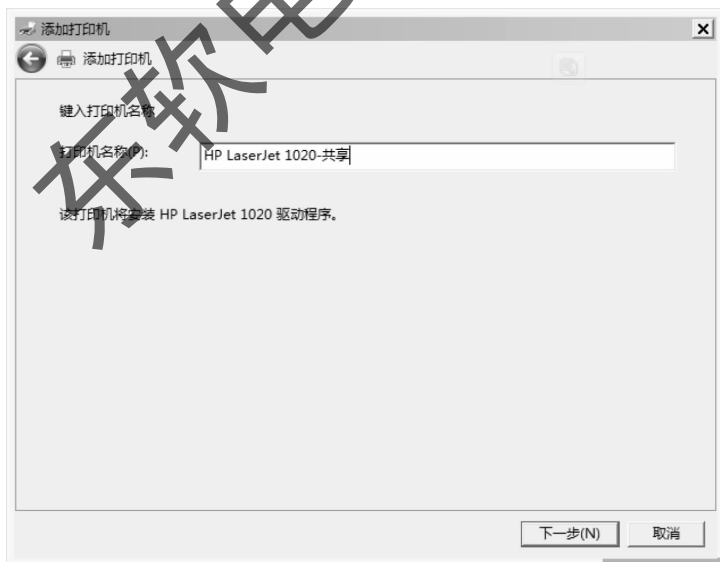


图 6-13 输入打印机名称

(7)然后选择“不共享这台打印机”,点击“下一步”按钮完成设置(图 6-14)。

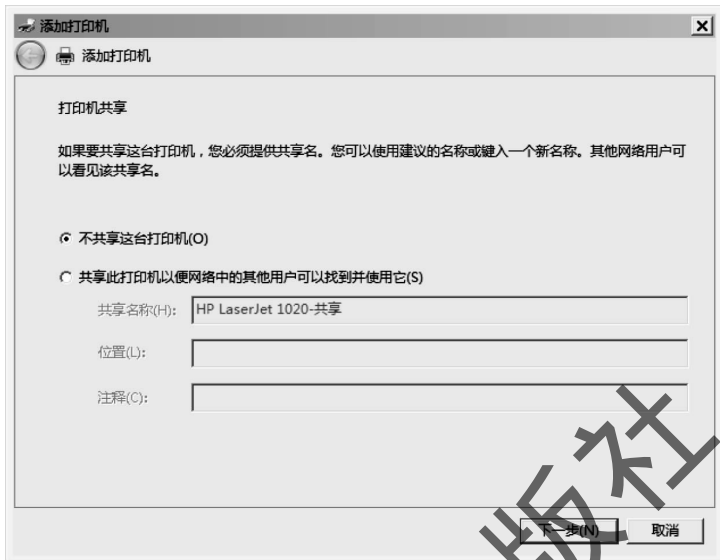


图 6-14 打印机共享方式

6.1.2 文件夹共享

在局域网中,常常需要在服务器上共享一些文件供局域网用户使用。在访问共享文件时,用户既可以设置需要用户名和密码并且设置不同访问权限,又可以设置不需要用户名和密码的共享文件访问方式。出于安全的原因,Windows Server 2003 的共享文件默认都需要身份验证才能访问。

下面进行设置需要用户名密码的共享文件的操作。需要先创建一个 share 用户,然后将 TODOWNLOAD 目录共享,并设置 share 用户可以读写其中的文件。

(1)创建用户。

首先需要在系统创建访问共享文件夹的用户。运行“管理工具”→“计算机管理”(图 6-15)。



图 6-15 计算机用户管理

在左侧选中“用户”，单击右键，选择“新用户”菜单，如图 6-16 所示。

输入用户名和密码后，点击“创建”按钮即可新建一个用户。

(2)选中需要共享的目录，单击右键，选择“共享与安全”，如图 6-17 所示。



图 6-16 新增用户窗口

图 6-17 文件夹共享

选择“允许最多用户”。点击“权限”设置共享文件的访问权限，默认设置如图 6-18 所示。

此时，默认的共享权限是所有用户 (Everyone) 对该共享文件夹的访问权限是只能读取。

说明：此处查看的权限属于共享权限，共享权限只对通过网络访问的用户有效，而对于本地访问的用户无效。

此时，点击“添加”按钮新增用户共享权限。如图 6-19 所示。



图 6-18 文件夹共享权限设置



图 6-19 选择用户窗体

可以直接输入刚才新建的 share 用户，也可以点击“高级”按钮查询所有的用户。选定用户后，然后点击“确定”按钮。如图 6-20 所示。

选中 share 用户,并选中“更改”和“读取”权限。点击“确定”。此时 share 用户就可以对共享文件具有读写的权限了,而系统中的其他用户由于都属于“everyone”工作组则只有读取权限。

(3) 访问共享文件夹

用户在运行输入栏中直接输入“\\10.72.0.37”这样的 UNC 路径来访问。此时会显示用户输入框。如图 6-21 所示。



图 6-20 为用户指定共享权限

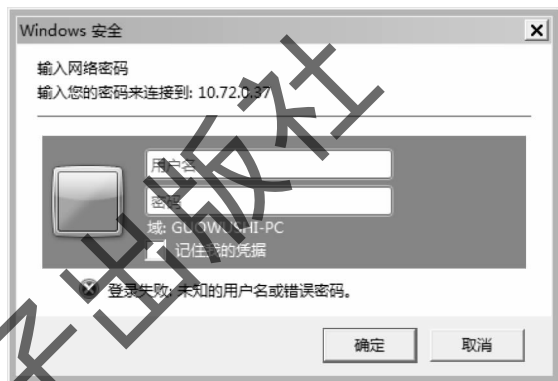


图 6-21 用户认证窗体

输入用户名和密码后,点击“确定”按钮即可访问到共享文件。

为了方便使用,可以在“我的电脑”中将共享文件夹映射示成一个驱动器。具体方法如下:

在客户端访问共享文件夹,选中该文件夹后,单击右键,选择“映射网络驱动器”,指定一个驱动器,点击“完成”按钮即可。如图 6-22 所示。

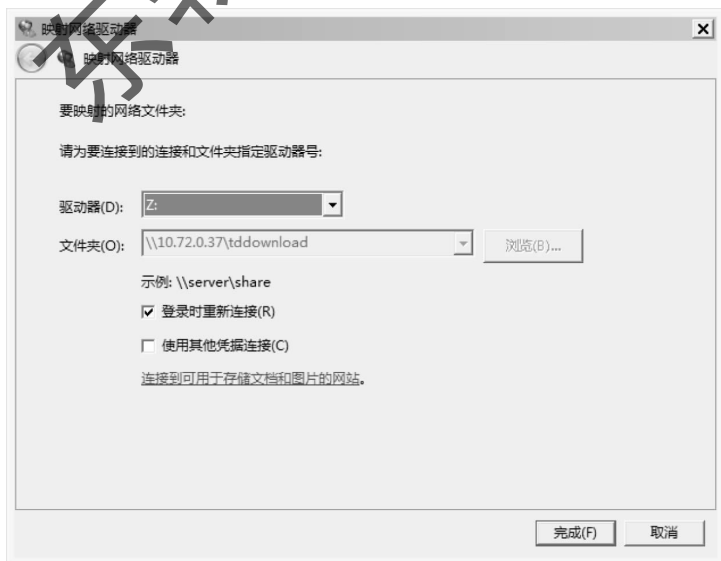


图 6-22 用户认证窗体

6.1.3 匿名访问共享文件

默认情况,在同一工作组模式下,访问 Windows 2003 Server 机器中共享的文件夹时,由于本地安全策略的限制,在输入 UNC 路径后会提示输入具有相应权限的用户名及密码进行身份验证。如果希望不输入用户名和密码直接访问共享文件,则需要通过修改默认的本地策略,并且启用 guest 帐户来实现匿名访问。

(1)启用本地 guest 帐户,默认该账户是禁用的。如图 6-23 所示。



图 6-23 计算机用户管理窗体

选中“guest”用户,单击右键“属性”菜单。如图 6-24 所示。取消将“账户已禁用”选项即启用 guest 账户。

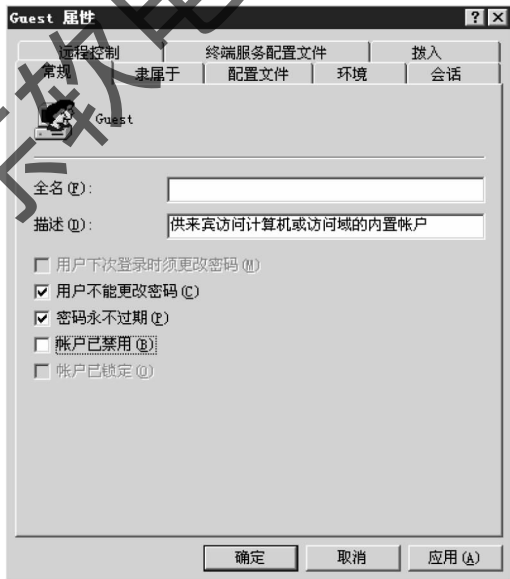


图 6-24 用户属性设置窗体

(2)在“开始”→“运行”中输入“gpedit.msc”运行组策略编辑器。依次展开“计算机配置”→“windows 设置”→“安全设置”→“本地策略”→“用户权限分配”,在“拒绝从网络访问这台计算机”设置中删除 guest(如果有的话)(图 6-25)。

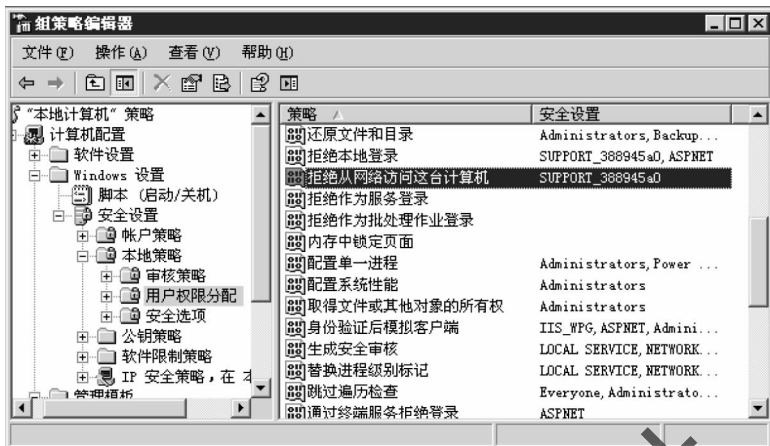


图 6-25 拒绝从网络访问这台计算机策略设置

(3) 依次展开“计算机配置”→“Windows 设置”→“安全设置”→“本地策略”→“安全选项”，将“网络访问：本地帐户的共享和安全模式”修改为“仅来宾-本地帐户以来宾身份验证”。如图 6-26 所示。

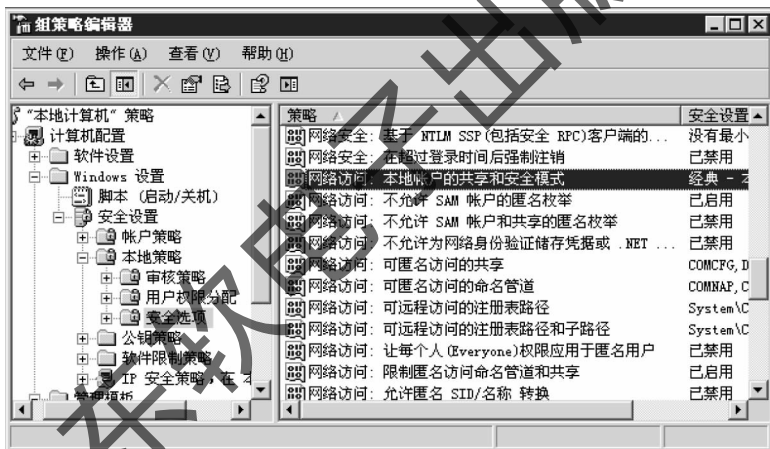


图 6-26 本地帐户的共享和安全模式策略设置

说明：

“仅来宾-本地用户以来宾身份验证”：是指 Window 客户端访问时不需要用户名密码，直接用 IP 或计算机名来访问即可。

“经典-本地用户以自己的身份验证”：是指 Window 客户以 administrator 登录时也不需要用户密码，可以直接用 IP 或计算机名来访问，但是以其他账户登录时，必需要输入用户名和密码。

(4) 将“帐户：使用空白密码的本地帐户只允许通过控制台登录”设置为“已禁用”。如图 6-27 所示。

(5) 上面的安全策略修改后，策略不会立即生效。可以通过重启计算机生效，也可以在命令行中运行“gpupdate/force”，强制策略立即生效。

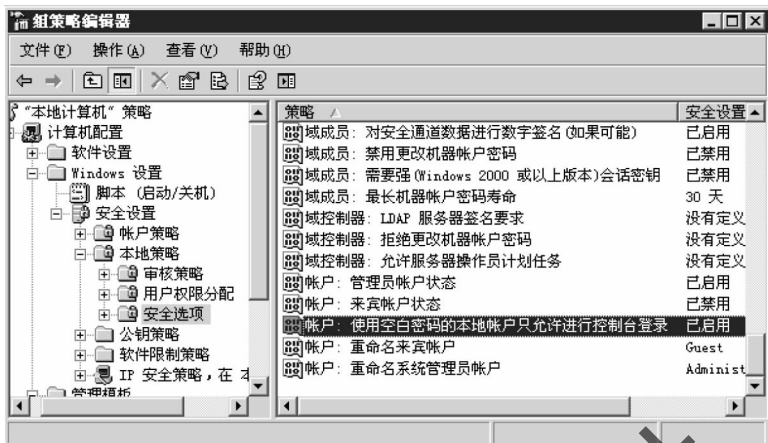


图 6-27 空白密码账户登录策略设置

6.2 常见网络服务

网络只是一个基础平台,真正有价值的是运行在网络中的各类应用程序和服务。典型的网络服务有 WWW、DHCP、DNS、FTP、Telnet、Email 等。

(1) DNS 服务

DNS 服务是计算机域名系统 (Domain Name System 或 Domain Name Service) 的英文缩写,它是由 DNS 解析器和 DNS 服务器组成的。DNS 服务器是指保存有该网络中所有主机的域名和对应 IP 地址,并具有将域名转换为 IP 地址功能的服务器。

(2) DHCP 服务

动态主机设置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP) 是一个局域网内动态分配 IP 地址的网络协议。连接到互联网上的电脑相互之间通信,必须有各自的 IP 地址。由于 IP 地址资源有限,宽带接入运营商不能做到给每个装宽带的用户都能分配一个固定的 IP 地址,所以要采用 DHCP 方式对上网的用户进行临时的地址分配,这样就可以有效节约 IP 地址。

(3) E-mail 服务

电子邮件服务 (E-mail 服务) 是目前最常见、应用最广泛的一种互联网服务。通过电子邮件,可以与 Internet 上的任何人交换信息。电子邮件的快速、高效、方便以及廉价,越来越得到了广泛的应用。

(4) Telnet 服务

Telnet 协议是 TCP/IP 协议族中的一员,是 Internet 远程登陆服务的标准协议和主要方式。它为用户提供了在本地计算机上完成远程主机工作的能力。终端使用者可以在 telnet 程序中输入命令,这些命令会在服务器上运行,就像直接在服务器的控制台上输入一样,可以在本地就能控制服务器。

(5) WWW 服务

WWW 是万维网 (World Wide Web) 的英文缩写。WWW 一个典型的 B/S 结构 (Browser/Server, 浏览器/服务器模式) 的应用, 此结构由 WWW 客户端和 WWW 服务器两部分组成。

(6) FTP 服务

文件传输协议 (File Transfer Protocol) 是 TCP/IP 网络中计算机传送文件的协议, FTP 属于网络协议组的应用层, 采用了 C/S (客户机/服务器) 的方式。

6.2.1 WWW 服务

1. WWW 服务器简介

对于企业、研究机构、大学乃至个人, 建立 WWW 服务器已成为发布信息的主要手段之一。WWW 服务器软件很多, Windows 下常用的服务器软件是 Windows 自带的 IIS (Internet Information Server), 而 Linux 系统下常用的服务器软件是 Apache; WWW 服务器端口默认为 80, 主要协议是 HTTP (Hypertext Transport Protocol) 协议, 即超文体传输协议。如果使用加密方式传输, 则默认端口为 443, 协议为 https (Hypertext Transport Protocol over Secure Layer) 协议。

2. IIS 服务器安装

Internet 信息服务 (IIS) 是与 Windows 集成的 Web 服务软件。要安装 IIS、添加可选组件或删除可选组件, 请按以下步骤操作:

(1) 打开“控制面板”, 然后单击“添加/删除程序”, 在弹出的对话框中选择“添加/删除 Windows 组件”。如图 6-28 所示。

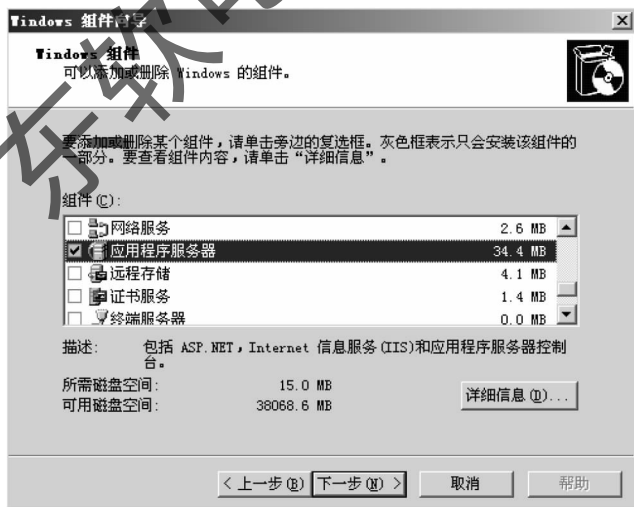


图 6-28 添加 Windows 组件窗体

在 Windows 组件列表中, 单击“应用程序服务器”, 单击“详细信息”, 如图 6-29 所示。注意: 选中“ASP.NET”以允许运行 ASP.NET 的应用程序。

(2) 单击“Internet 信息服务 (IIS)”, 单击“详细信息”, 可以查看 IIS 可选组件列表。如图 6-30 所示。

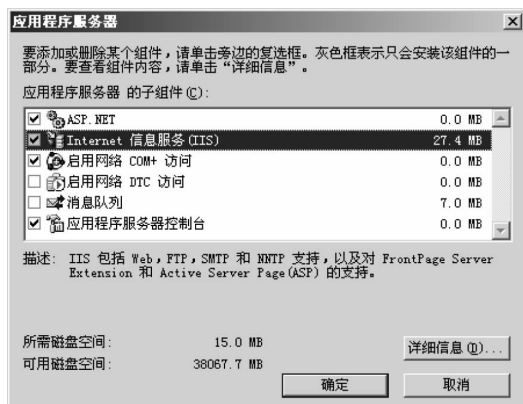


图 6-29 应用程序服务器组件窗口

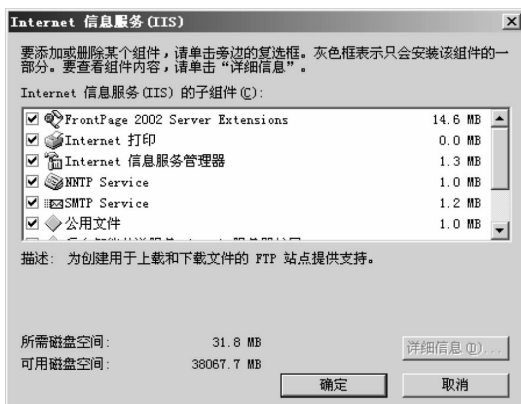


图 6-30 IIS 组件窗口

(3)单击“万维网服务”，然后单击“详细信息”，以查看和选择万维网服务的可选子组件。默认情况下，下列组件是选中的：“万维网服务”。如图 6-31 所示。

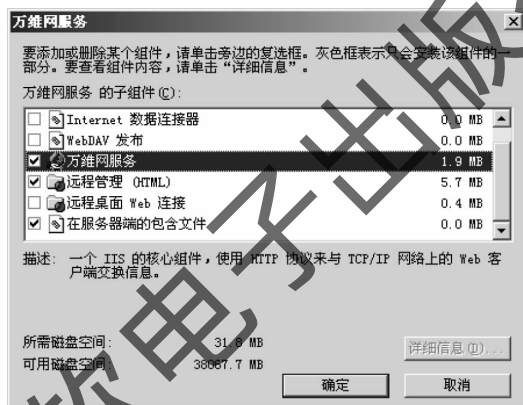


图 6-31 万维网服务窗口

注意:如果需要支持 ASP 技术,则需要选中“Active Server Pages”。

(4)单击“确定”按钮,直到返回“Windows 组件向导”。单击“下一步”按钮,然后完成“Windows 组件向导”。

(5)单击管理工具中的“Internet 信息服务(IIS)管理器”,即可启动 IIS 的管理工具(图 6-32)。

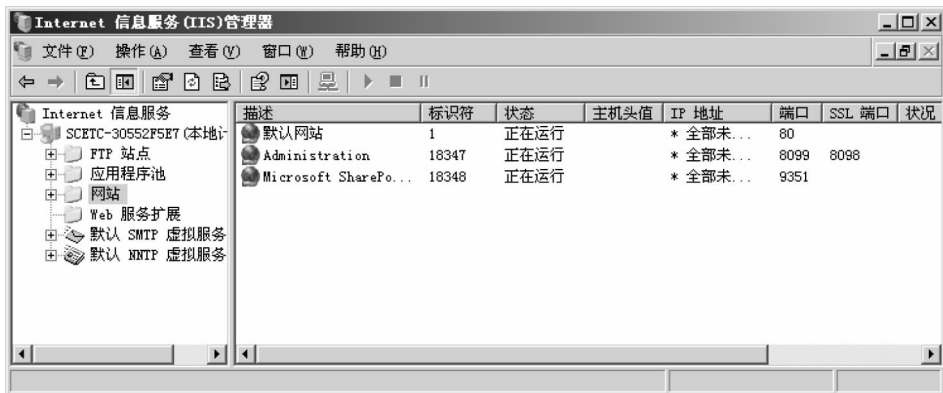


图 6-32 Internet 信息服务 (IIS) 管理器

3. IIS 服务器配置

IIS 安装后,系统自动创建了一个默认的 Web 站点,该站点的主目录默认为 C:\Inetpub\wwwroot。

用鼠标右键单击“默认 Web 站点”,在弹出的快捷菜单中选择“属性”,此时就可以打开站点属性设置对话框,在该对话框中,可完成对站点的全部配置。如图 6-33 所示。

通常保持默认值就可以运行良好。如果计算机有多个 IP 地址,可以指定某一个 Web 站点绑定的 IP 地址。

(1) 设置主目录

在 IIS 中,必须为每个网站设置一个主目录。网站的网页必须存放在该目录下才能被访问到。IIS 默认支持的动态网站技术包括 ASP 和 ASP. Net。

单击“主目录”标签,切换到主目录设置页面,该页面可实现对主目录的更改或设置(图 6-34)。



图 6-33 默认 Web 站点属性

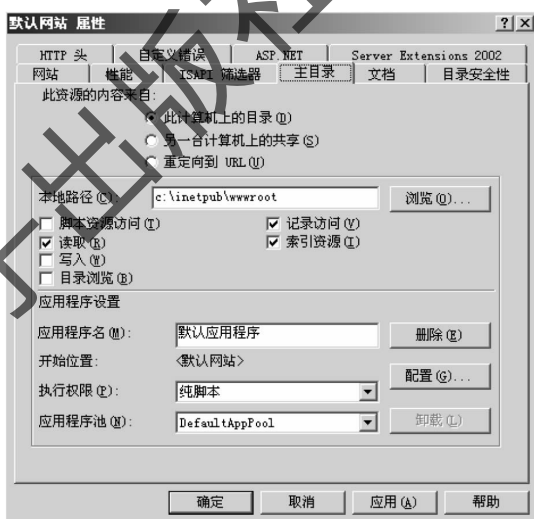


图 6-34 默认 Web 站点主目录设置

如果您想使用存储在本地计算机上的 Web 内容,则单击“此计算机上的目录”然后在本地路径框中键入您想要的路径。例如,默认路径为 C:\Inetpub\wwwroot。

如果要使用存储在另一台计算机上的 Web 内容,则单击“另一计算机上的共享位置”,然后在显示的网络目录框中键入所需位置。

如果您要使用存储在另一个 Web 地址的 Web 内容,则单击“重定向到 URL”,然后在“重定向到”框中键入所需位置。

(2) 设置默认的主页文档

当用户访问一个网站时,如果不输入网页文件名称,IIS 会自动选择一个网页返回给用户,这个网页就是默认的主页文档。

单击“文档”标签,可切换到对主页文档的设置页面,如图 6-35 所示。

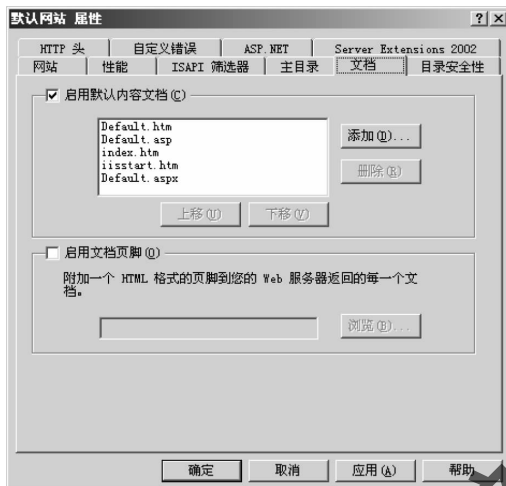


图 6-35 默认内容文档设置

常见的主页文件名有 index.htm、index.html、index.asp、default.htm、default.html、default.asp 等。根据需要,利用“添加”和“删除”按钮,可为站点设置所能解析的主页文档。IIS 可以指定多个主页文档,此时会按顺序进行查找,先找到哪个文件就会返回哪个文件。

(3) 目录安全性设置

设置好网站的主目录,其他保持默认设置值,这样就可以保证一个网站基本可以运行起来了。但 Windows Server 2003 默认的权限还是不够安全,有时还需要对网站进行更小的权限设置。

浏览网站时,通常都不需要浏览者输入用户名和密码就可以访问到服务器上的网页文档,此时就属于匿名访问。不过匿名访问不代表不需要用户,只是系统会默认使用指定的用户来访问文档而已。

配置匿名身份验证的方式如图 6-36 所示。

在“身份验证和访问控制”下,单击“编辑”按钮。如图 6-37 所示。

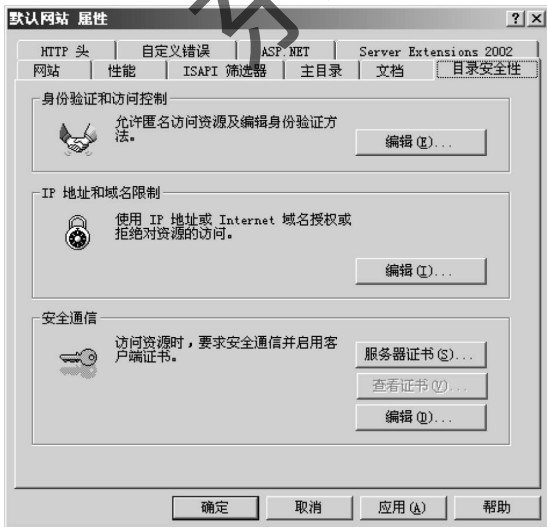


图 6-36 目录安全性设置

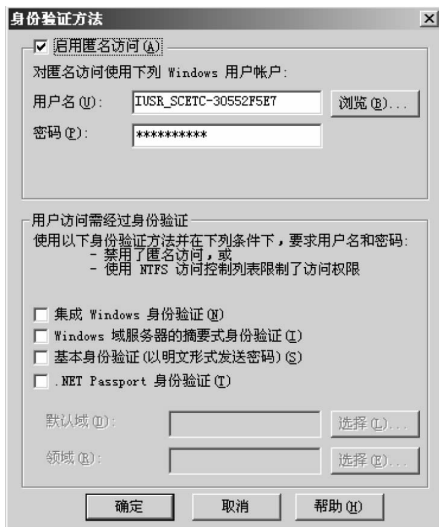


图 6-37 身份验证方法设置

选中“启用匿名访问”复选框。默认情况下,服务器会创建并使用“IUSR_computername”格式的账户作为匿名用户账号。

(4) 性能选项卡

通过配置某个特定站点上的网络带宽,可以更好地控制该站点的通信量。如图 6-38 所示。

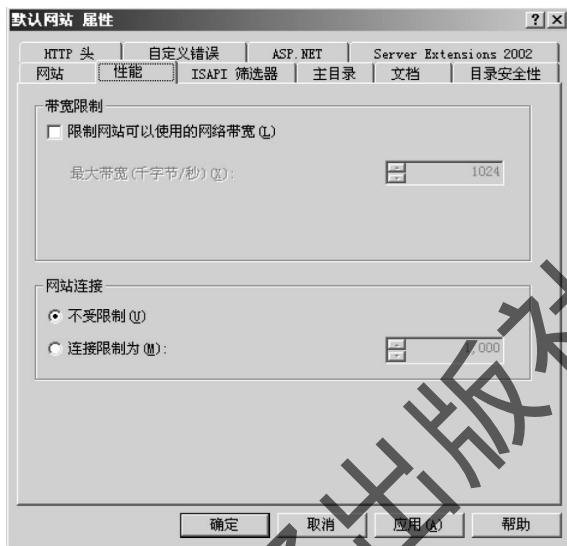


图 6-38 网站性能限制设置

选中“限制可用于此 Web 站点的带宽”复选框,可配置 IIS 将网络带宽调节到选定的最大带宽量,以千字节每秒(KB/S)为单位。

选中“限制连接为”复选框,可设置连接最大数目,防止服务器资源消耗过大。

(5) 其他配置

① 启用 ASP 支持

IIS6 默认不启用 ASP 组件,需要单独开启对于 ASP 的支持。在 IIS 左侧选中“Web 服务扩展”,然后在右侧选中需要启用的组件“Active Server Pages”,然后点击“允许”按钮启用该组件。如图 6-39 所示。

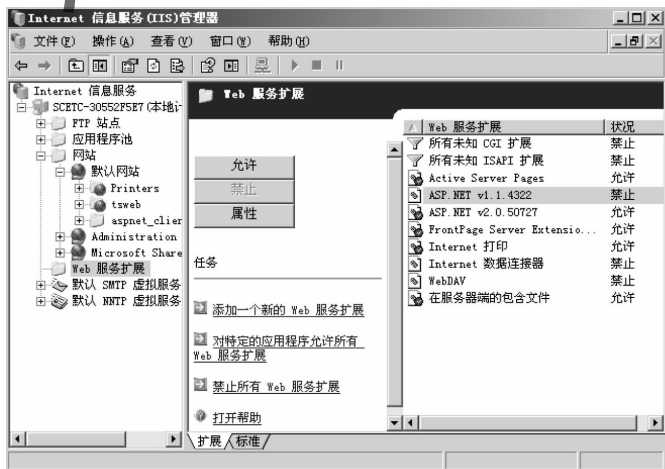


图 6-39 启用 ASP 扩展设置

② 启用父路径支持

父路径支持是运行在网站代码中使用“../”这样的格式指向上级目录。出于安全考虑,默认是不支持父路径的。

在 IIS 中选中网站后配置属性,点击“主目录”选项卡,接着点击“配置”按钮,选择“选项”选项卡,选中“启用父路径”选项即可启用父路径支持。如图 6-40 所示。

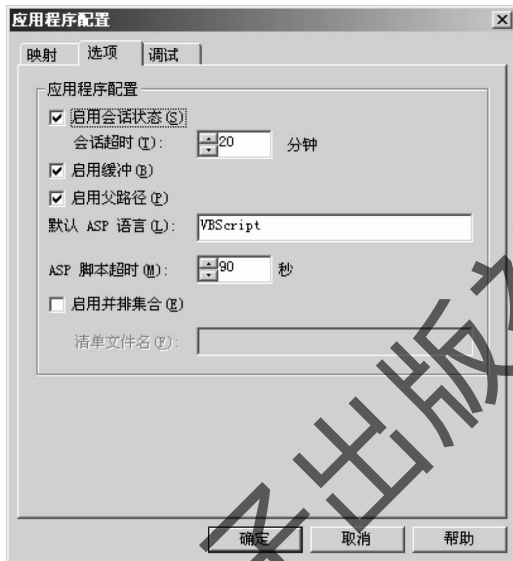


图 6-40 启用父路径设

6.2.2 FTP 服务

1. FTP 服务简介

FTP 服务一般运行在 20 和 21 两个端口。其中,端口 20 用于在客户端和服务器之间传输数据流,而端口 21 用于传输控制流,并且是命令通向 FTP 服务器的进口。

在 FTP 的使用当中,用户经常遇到两个概念:下载(Download)和上载(Upload)。下载文件就是从远程主机拷贝文件至自己的计算机上;上载文件就是将文件从自己的计算机中拷贝至远程主机上。通常在使用过程中,需要登录 FTP,在 FTP 服务器上获得相应的权限以后,方可上传或下载文件。

FTP 服务器可以有两种登陆方式:

(1)匿名登陆:一般匿名登陆只能下载 FTP 服务器的资源,且传输速度相对较慢,当然这要在 FTP 服务器上进行设置。针对这类用户,在 FTP 服务器上需要加以限制,不宜开启过高的权限,带宽应尽可能小。

(2)授权帐户登陆:需要管理员将帐户与密码告诉用户,管理员对这些帐户进行设置,例如他们能访问哪些资源,下载与上传速度等。

2. FTP 服务器配置

FTP 服务器是 IIS 中的一个组件,安装方式和 IIS 安装方式一致。IIS 中的 FTP 站点有以下两种模式:

(1)不隔离用户:用户连接时,都被导向整个 FTP 站点的主目录。

(2)隔离用户:当用户登录后,会自动导向属于自己的主目录内,且无隔离用户;必须在 FTP 的主目录下,为每个用户创建一个专用子文件夹,子文件夹名必须和用户账户名法切换到其他用户。

“隔离用户”是 IIS6.0 中包含的 FTP 组件的一项新增功能。配置成“用户隔离”模式的 FTP 站点可以使用户登录后直接进入属于该用户的目录中,且该用户不能查看或修改其他用户的目录。

(1)配置 FTP 站点

在“管理工具”中打开“Internet 信息服务(IIS)管理器”,如图 6-41 所示。

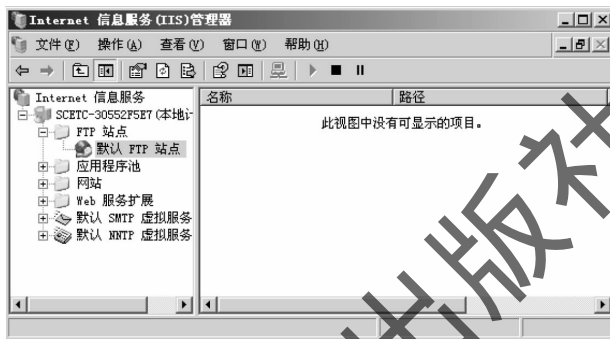


图 6-41 默认 FTP 站点设置

选中“FTP 站点”→“默认 FTP 站点”,并右击“默认 FTP 站点”,选择“属性”菜单,开始配置 FTP 站点。

①FTP 站点选项卡(图 6-42)

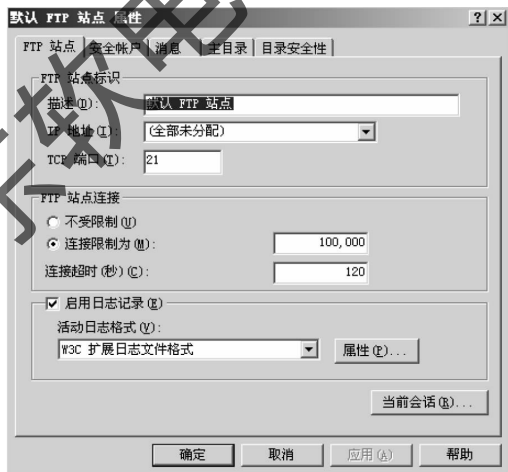


图 6-42 FTP 站点设置

下面是基本设置项的说明:

描述:键入对该站点的说明文字。

IP 地址:设置此站点使用的 IP 地址。如果此服务器有多个 IP 地址,选择其中的一个即可。

TCP 端口:如果站点为了安全不使用 21 这个默认端口,则在此重新设置端口。

FTP 站点连接:该设置决定了能同时连接到服务器的客户端的数量。“不受限制”指该

FTP 站点不限制客户数量的并发连接,服务器接收连接直到内存不足。“连接限制为”可以强制限制同时连接到服务器的客户端连接数,这样可以保持服务器的良好性能。

连接超时:在框中键入数字(以秒为单位)设置服务器在断开与非活动用户的连接之前的等待的时间。

启用日志记录:可以使用日志文件记录用户访问 FTP 站点的操作,日志的具体设置,可以单击“属性”按钮,在弹出的“日志记录属性”对话框中进行修改。

②安全帐户选项卡(图 6-43)

默认 FTP 站点允许匿名连接,所有的用户都会通过“IUSR_计算机名称”帐户来访问站点中的文件。用户访问 FTP 站点时,无需输入帐户与密码。在“浏览”中可选择登陆 FTP 站点的匿名帐户。如图 6-44 所示。

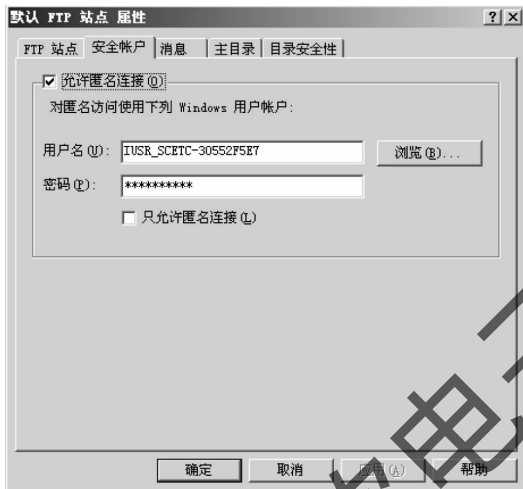


图 6-43 FTP 安全帐户设置



图 6-44 FTP 消息设置

如果勾选“只允许匿名连接”复选框,则用户将无法使用用户名和密码登陆;如果去掉“允许匿名连接”单选框,则用户将只能使用用户名和密码登陆。

③消息选项卡

设置服务器反馈给客户端的信息。可设置的信息包括:

标题:设置 FTP 站点的名称。

欢迎:设置用户连接到 FTP 站点时,显示的欢迎信息。

退出:设置用户退出 FTP 站点时,显示的信息。

最大连接数:显示连接数量超过服务器设置的最大值时显示的信息。

④主目录选项卡(图 6-45)

此资源的内容来源:选择“此计算机上的目录”可以设置 FTP 文件夹所在的本机路径;选择“另一台计算机上的目录”可以设置 FTP 文件夹所在的网络上的路径。

设置权限“读取”指用户可以下载 FTP 资源,“写入”指用户可以上传 FTP 资源。

⑤目录安全性选项卡(图 6-46)

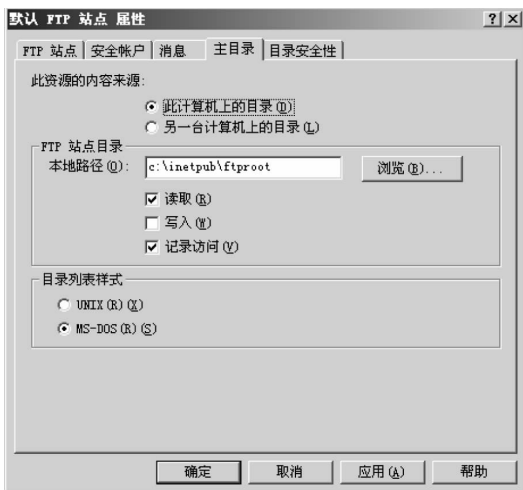


图 6-45 FTP 主目录设置

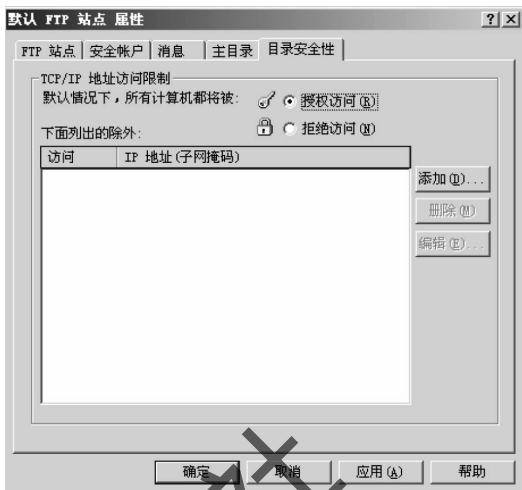


图 6-46 FTP 目录安全性设置

如果想要允许所有计算机访问 FTP 站点,则勾选“授权”访问。

如果想要拒绝一台或者一组客户机访问此 FTP 站点,则先勾选“授权访问”,然后在下拉列表中添加要拒绝访问的计算机。

如果想要授权一台或者一组客户机访问此 FTP 站点,则先勾选“拒绝访问”,然后在下拉列表中添加要授权访问的计算机。

(2) 创建用户隔离 FTP 站点

Windows Server 2003 的 IIS 添加了“FTP 用户隔离”的功能,它可以让每一个用户都各自拥有专用的文件夹。当用户登陆 FTP 站点时,会被导向到其所属的文件夹,而且不可以切换到其他用户的文件夹。

必须在创建 FTP 站点时就决定是否要启用“FTP 用户隔离”的功能,因为 FTP 站点创建完成后就不能更改了。在您创建 FTP 站点时,IIS 允许您选用以下三种模式来创建 FTP 站点:

①不隔离用户。当用户来连接此类型的 FTP 站点时,他们都被直接导向到同一个文件夹,也就是被导向到整个 FTP 站点的主目录。

②隔离用户。您必须在 FTP 站点的主目录之下,为每一个用户创建一个专用的子文件夹,而且子文件夹的名称必须与用户的登录帐户名称相同,这个子文件夹就是该用户的主目录。当用户登录此 FTP 站点时,将自动被导向到该用户的主目录内,而且无权限切换到其他用户的主目录

③用 Active Directory 隔离用户。用户必须利用域用户帐户来连接此类型的 FTP 站点,而您必须在 Active Directory 的用户帐户内指定其专用的主目录,这个主目录可以位于 FTP 站点内,也可以位于网络上的其他计算机内。当用户登录此 FTP 站点时,将自动被导向到该用户的主目录内,而且无权切换到其他用户的主目录。

操作步骤如下：

①创建用户账户

首先在 FTP 站点所在的 WindowsServer2003 服务器中为 FTP 用户创建了一些用户账户,以便他们使用这些账户登录 FTP 站点。

②规划目录结构

创建了一些用户账户后,开始了另一项关键性操作:规划文件夹结构。这是因为创建“用户隔离”模式的 FTP 站点对文件夹的名称和结构有一定的要求。

首先,必须在 NTFS 分区中创建一个文件夹作为 FTP 站点的主目录(如“FTPRoot”),然后在“FTPRoot”文件夹下创建一个名称必须为“LocalUser”的子文件夹。最后,在“LocalUser”文件夹下创建与用户账户一一对应的个人文件夹。

另外,如果想允许用户使用匿名方式登录“用户隔离”模式的 FTP 站点,则必须在“LocalUser”文件夹下面创建一个名为“Public”的文件夹。这样匿名用户登录以后即可进入“Public”文件夹中进行读写操作。

提示:FTP 站点主目录下的子文件夹名称必须为“LocalUser”,且在其下创建的用户文件夹必须跟相关的用户账户使用完全相同的名称,否则将无法使用该用户账户登录。

③创建“用户隔离”FTP 站点

做好上面的各项准备工作后,现在就能正式搭建具有“用户隔离”功能的 FTP 站点了,下面就是具体的搭建步骤:

运行“管理工具”中的“Internet 信息服务(IIS)管理器”。在窗口的左侧右击“FTP 站点”,选择右键菜单中“新建-FTP 站点”进入到 FTP 站点创建向导设置界面。如图 6-47 所示。



图 6-47 FTP 站点描述

在“FTP 站点描述”界面中输入 FTP 站点的名称信息,单击“下一步”按钮。设置好 FTP 站点的 IP 地址和默认端口号,再单击“下一步”。如图 6-48 所示。

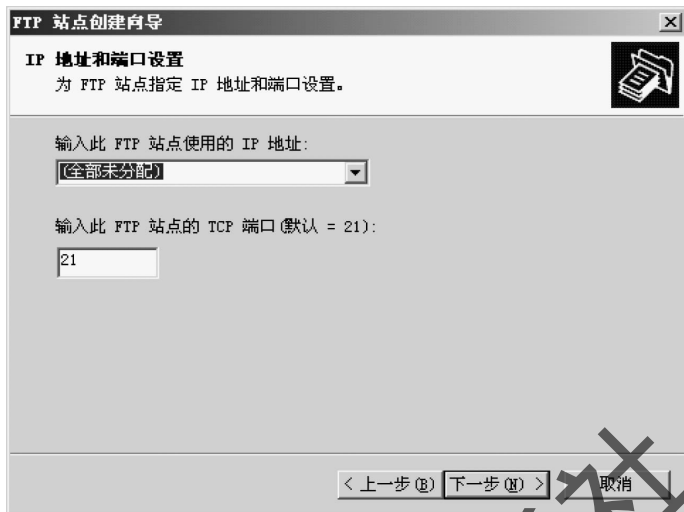


图 6-48 FTP 站点 IP 和端口设置

接着选中“隔离用户”，点击下一步进入到 FTP 站点主目录向导设置窗口。如图 6-49 所示。

单击其中的“浏览”按钮，选择前面已经创建好的文件夹，再单击“确定”按钮。如图 6-50 所示。

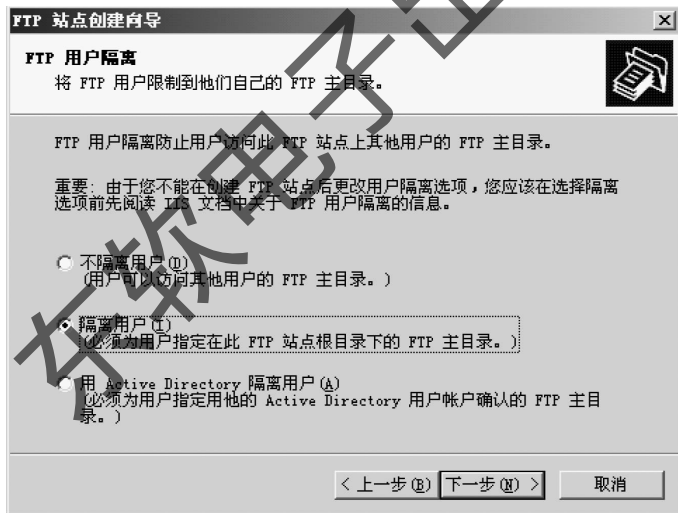


图 6-49 FTP 用户隔离设置

3. FTP 客户端使用

FileZilla 是一款免费开源的 FTP 客户端软件。该软件包含以下主要功能：

- ①可以断点续传进行上传、下载(需要服务器支持)；
- ②可进行站点管理；
- ③支持 SOCKS4/5、HTTP1.1 代理；
- ④可进行 SSL 加密连接；
- ⑤支持 SFTP(Secure FTP)；
- ⑥防发呆功能(有的 FTP 服务器会将发呆过久的用户赶出，这样发呆的用户就得重复登录)；



图 6-50 FTP 站点主目录设置

(1) 基本使用

FileZilla 主界面默认显示了本地目录、远程目录、状态及队列四大窗口。如图 6-51 所示。

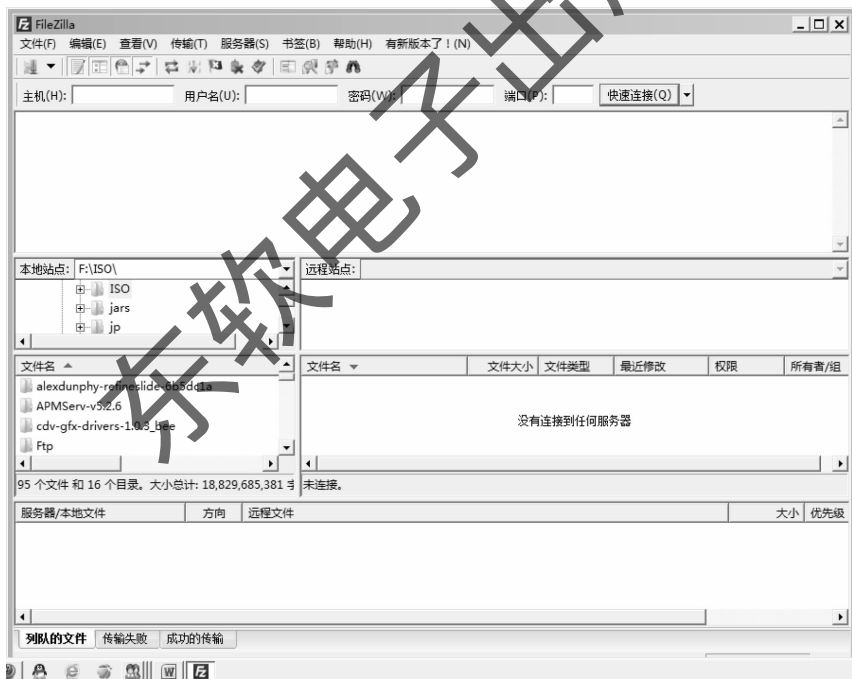


图 6-51 FileZilla 主界面设置

要使用 FTP 工具来上传(下载)文件,首先必须要设定好 FTP 服务器的网址(IP 地址)、授权访问的用户名及密码。点击菜单【文件】→【站点管理器】,点击【新站点】按钮,然后输入站点的相关信息。如图 6-52 所示。



图 6-52 FileZilla 站点通用设置

主机处输入 FTP 服务器的 IP 地址，登陆类型选择“一般”，然后分别输入用户和密码。如果端口是默认的 21，则无需输入。

在高级选项卡中，可以设置默认的远程及本地目录。远程目录其实就是连上 FTP 服务器后默认打开的目录；而本地目录就是每次进入 FTP 软件后默认显示的本地文件目录。如图 6-53 所示。

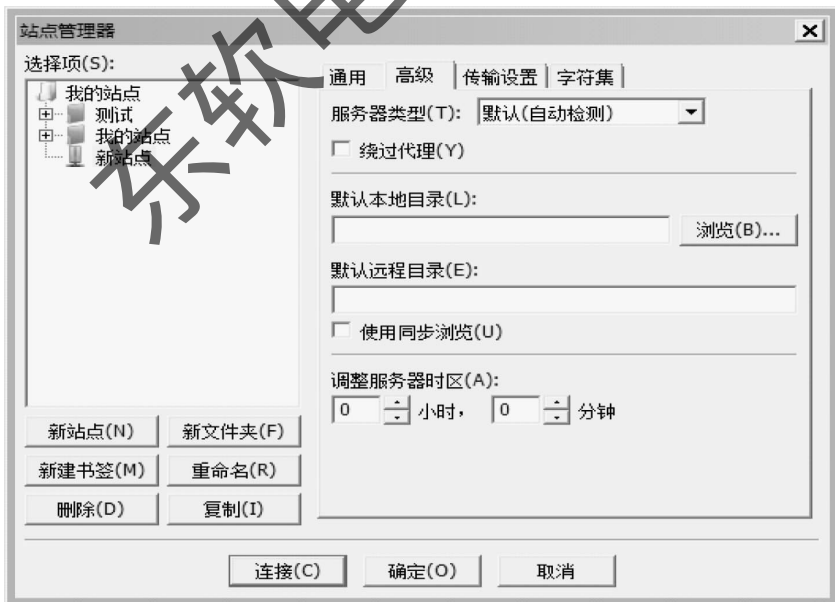


图 6-53 FileZilla 站点高级设置

以上这些参数都设置好之后，按“连接”便可使用 FTP 进行文件上传下载了，很简单吧。

(2) 上传下载

FileZilla 不仅可以传输单个文件,也可以传输多个文件甚至整个目录。主要有多种方法:

- ① 选中所要传输的文件或目录,直接拖拽到目的主机中;
- ② 在选中所要传输的文件或目录后,单击鼠标右键选择【传输】;
- ③ 在选中所要传输的文件或目录后,双击想要传输的文件。

(3) 其他功能及设置

① 文件夹内容比较

文件夹内容比较就是对两台不同的机器上的相关目录下的内容进行比较,然后把不相同的内容显示出来,这对于保持版本一致性非常有用。通过菜单【查看】→【比较目录】或工具栏比较目录按钮我们就可以比较出两个目录下不同的内容。

② 断点续传

断点续传功能可以说几乎是每个 FTP 软件必备的功能,也可以说是最基本和重要的功能了。它的实质就是当传输文件过程中,由于各种原因使得传输过程发生异常,产生中断,在系统恢复正常后,FTP 软件能够在之前发生中断的位置继续传输文件,直到数据传送完毕为止。通过菜单【编辑】→【设置】的对已存在文件的操作选项我们就可以设置断点续传。

③ 文件过滤器

过滤器功能简单的说就是将符合条件的待传输文件及目录进行传输,我们可以通过设置扩展名、优先级类表等来控制文件的传输。通过菜单【查看】→【文件过滤器】我们就可以对传输的文件进行选择。如图 6-54 所示。

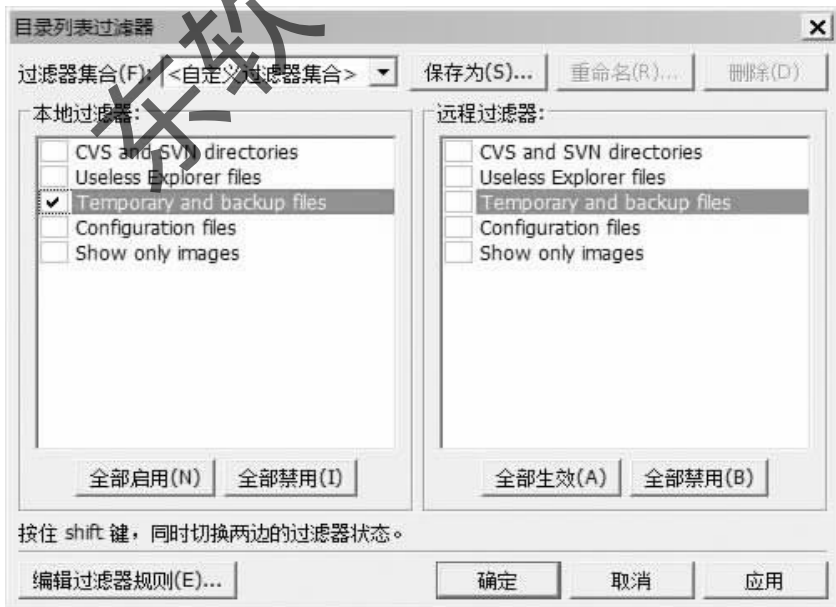


图 6-54 目录过滤设置

④防掉线(反空闲、闲置保护)

所谓防掉线或者说反空闲、闲置保护功能就是让计算机在空闲状态下每隔一段时间向 FTP 服务器发送一段特定信息,以便让 FTP 服务器知道自己还是活动的,从而并且 FTP 服务器断开对自己的连接。通过菜单【编辑】→【设置】的 FTP 选项,我们就可以设置相关的参数。

6.2.3 远程桌面和终端服务

终端服务的工作原理是客户机和服务器通过 TCP/IP 协议和标准的局域网构架联系。通过客户端终端,客户机的鼠标、键盘的输入传递到终端服务器上,再把服务器上的显示传递回客户端。因此,客户端不需要具有太多的计算能力。众多的客户端可以同时登录到服务器上,仿佛同时在服务器上工作一样,它们之间作为不同的会话连接是互相独立的。

1. Windows 远程桌面和终端服务简介

远程桌面是微软公司为了方便网络管理员管理维护服务器而推出的一项服务。从 Windows Server 2000 版本开始引入,网络管理员使用远程桌面连接程序连接到网络任意一台开启了远程桌面控制功能的计算机上,就好比自己操作该计算机一样运行程序。

终端服务器可用来管理每个客户远程登录的资源,它提供了一个基于远程桌面协议(RDP)的服务,终端服务使 Windows Server 2003 成为真正的多会话环境操作系统,并让用户能使用服务器上的各种合法资源。

(1) 远程桌面与终端服务的区别和联系

这两个组件都可以实现用户通过网络远程使用另一端服务器上的功能,运行远程服务器上的程序就好象操纵自己本地计算机一样简单。两个组件都是使用 Microsoft 的远程桌面协议(Remote Desktop Protocol, RDP)连接的。

两个组件的区别如下:

①远程桌面是完全免费的,而终端服务只有 120 天的使用期,超过这个免费使用期就需要购买许可证了。

②远程桌面最多只允许两个管理员登陆的进程,而终端服务没有限制,只要你购买了足够的许可证想多少个用户同时登录一台服务器都是可以的。但需要 CAL 客户访问授权证书,这个证书是需要向微软公司单独购买的。

③远程桌面只能容许管理员权限的用户登录,而终端服务则没有这个限制,什么样权限的用户都可以通过终端服务远程控制服务器,只不过登录后权限还是和自己的权限一致而已。

(2) 远程桌面的启用

在桌面“我的电脑”单击右键,选择“属性”,在弹出的属性设置窗口中找到“远程”标签,然后在远程桌面处的“启用这台计算机上的远程桌面”前打勾即可。如图 6-55 所示。

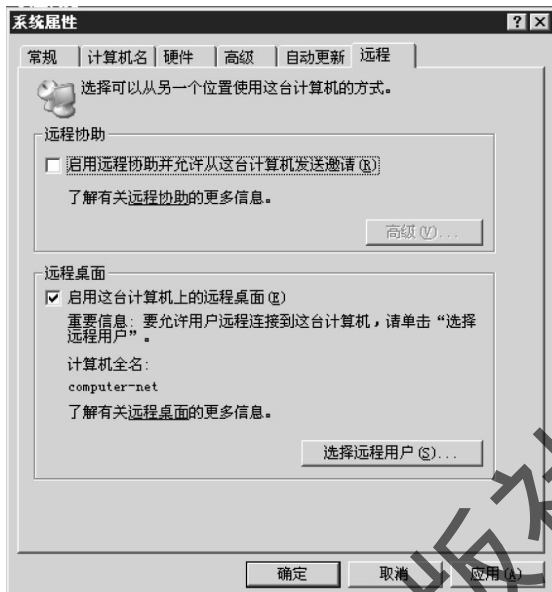


图 6-55 启用远程桌面界面

(3) 终端服务器安装

第一步:点击控制面板中的“添加或删除程序”,进入“添加/删除 Windows 组件”选项页,勾选“终端服务器”和“终端服务器授权”。如图 6-56 所示。

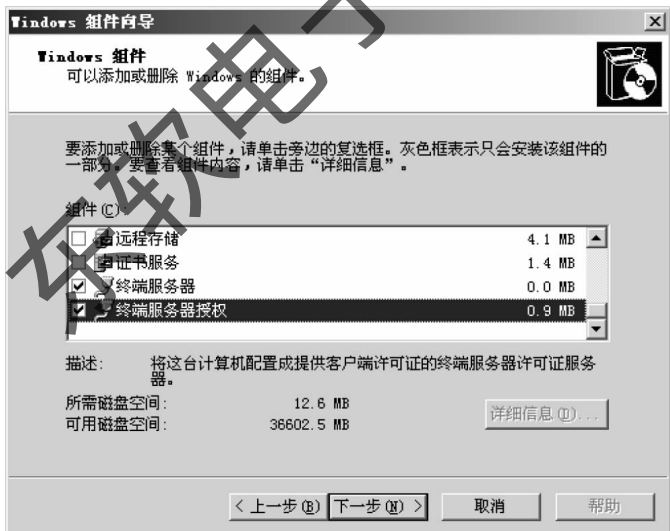


图 6-56 安装终端服务器组件

第二步:显示终端服务的介绍窗口,点击“下一步”。如图 6-57 所示。

终端服务器安装模式有两种,它们为完整安全模式和宽松安全模式。一般情况下,选择完整安全模式。如图 6-58 所示。

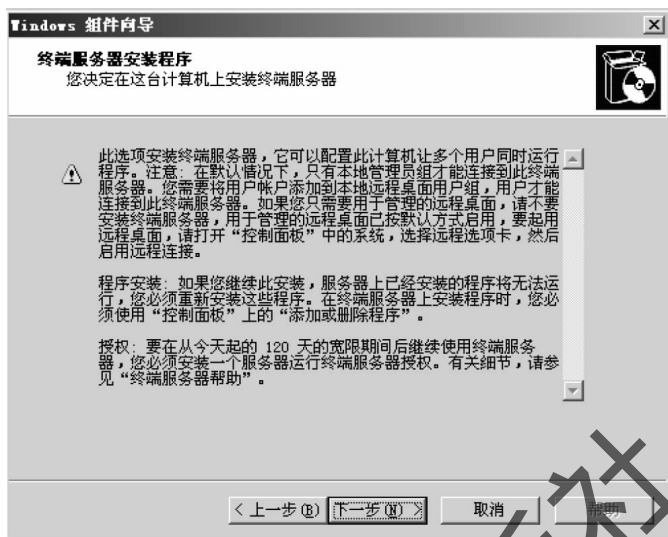


图 6-57 终端服务器介绍

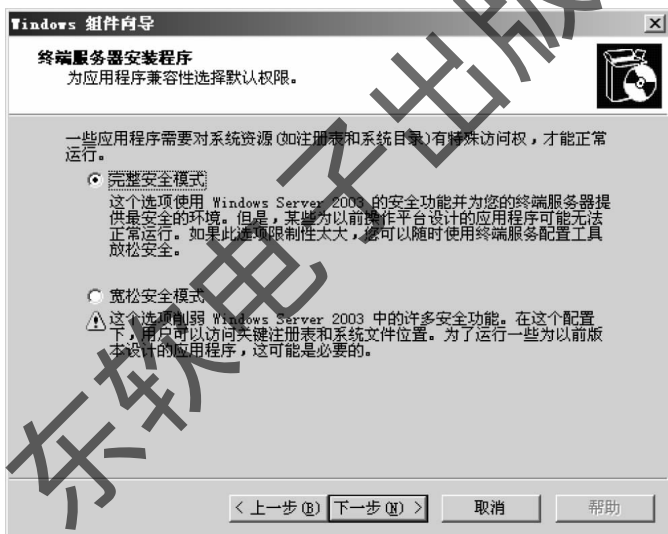


图 6-58 终端服务器的安全模式选

有两种安全模式:完整安全模式和宽松安全模式。前者可以为终端服务器提供最安全的环境,安全性最好。但是正因为安全所以限制也多了,某些为以前操作平台设计的应用程序可能无法正常运行。如果你使用了这个安全模式进行终端服务器操作的话,发现实际中限制性太大可以修改为“宽松安全模式”。宽松安全模式相比完整安全模式来说安全级别低了些,但是限制少了很多,用户可以访问关键的注册表和系统文件,运行一些为以前版本设计的应用程序时,则可以采用此安全模式。

每个连接到终端服务器的客户机都需要一个许可证,所以需要在网络中设置一个终端服务器许可服务器。选择“我将在 120 天内指定许可证服务器”。然后点“下一步”。如图 6-59 所示。

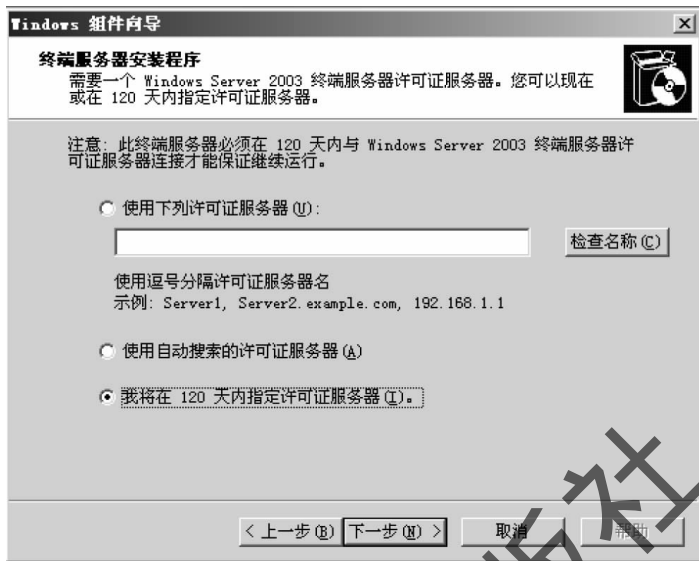


图 6-59 许可证服务器设置

选择终端服务器的授权模式,如图 6-60 所示。微软根据授权许可证数量进行收费。“每设备授权模式”是一个设备一个授权,在使用终端服务时只能在具有授权许可证的设备上。“每用户授权模式”是针对用户来购买许可证的,有多少个用户(帐户)要使用终端服务就要购买多少个用户许可证(CAL)。

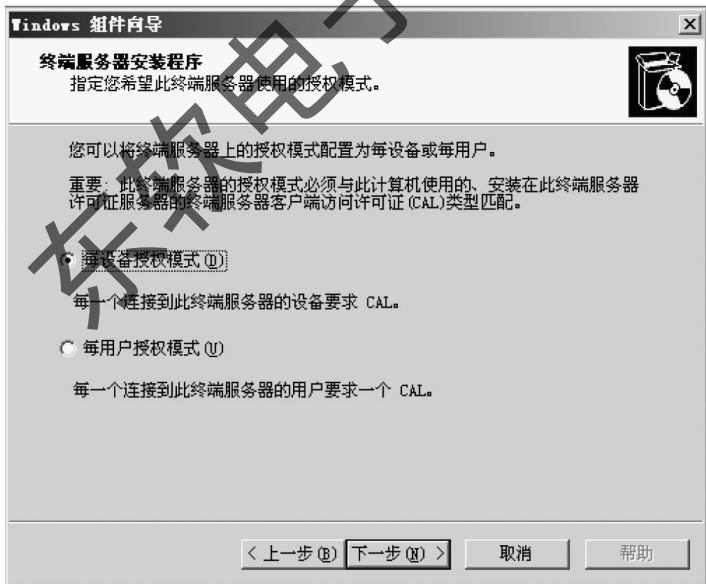


图 6-60 终端服务器的授权模式

设置许可服务器角色和许可证服务器数据库的存放位置。如图 6-61 所示。

第三步:文件的复制和配置完成后,重新启动系统即可看到“终端服务管理器”,“终端服务配置”,“终端服务器授权”三个程序。

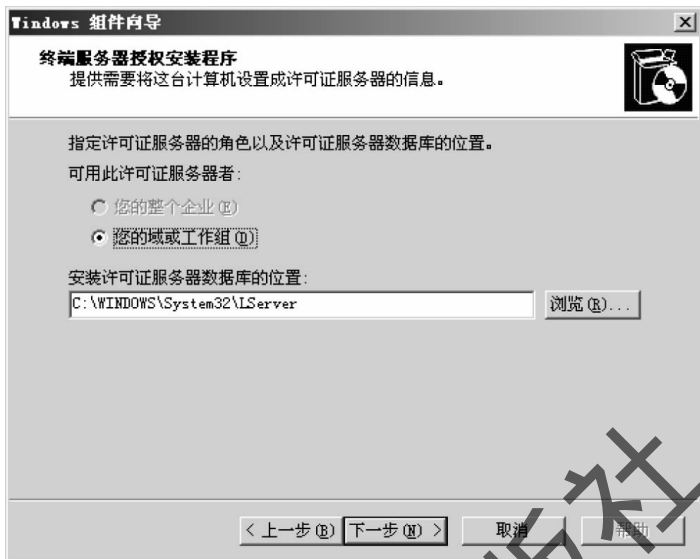


图 6-61 设置许可证服务器数据库位置

2. 客户端的使用

远程桌面客户端和终端服务器的客户端都使用同一个软件,即 mstsc。运行“开始”菜单“附件”中“远程桌面连接”,或者直接运行“mstsc.exe”程序。如图 6-62 所示。

在计算机处输入终端服务器的 IP 地址,然后点“连接”即可。此外可以设置远程桌面客户端的显示效果。如图 6-63 所示。

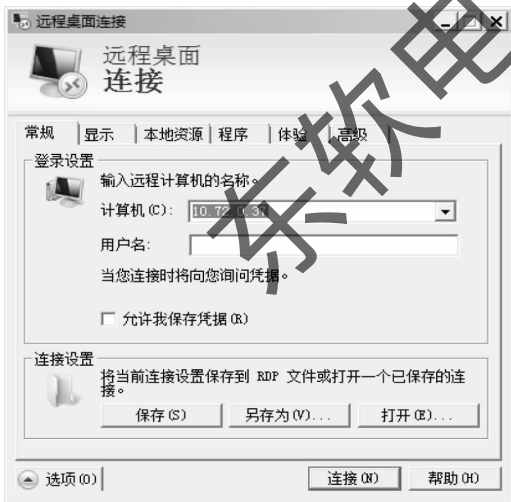


图 6-62 远程桌面客户端常规设置



图 6-63 远程桌面客户端显示设置

3. 终端服务器的配置

终端服务器默认设置不一定能满足用户的需要,因此,还须根据用户的需要合理配置终端服务器。

运行“终端服务管理器”查看终端用户,如图 6-64 所示。



图 6-64 终端服务管理器

其中,会话为“Console”为本地控制台登录的用户;而会话为“RDP-TCP # 13”为远程登录的用户。

运行“终端服务配置”可以完成终端服务的所有配置。如图 6-65 所示。

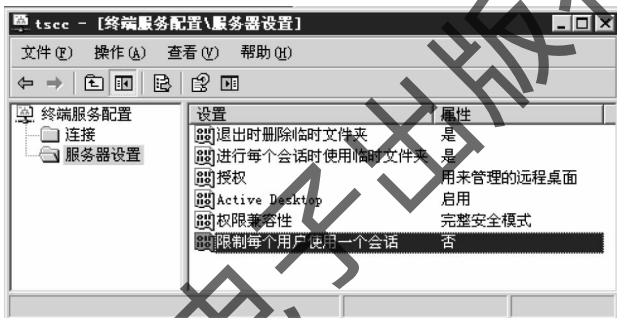


图 6-65 终端服务器配置

用户权限的设置:

在 Windows 2003 终端服务器的默认设置下,只有少数用户可以登录到终端服务器,如管理员组用户、系统组用户等,而一般的局域网用户是不能使用终端服务器的,因此要在终端服务器上为这些用户添加相应的权限。

首先,我们新建一个用户组“ts”,将所有要访问终端服务器的局域网用户都添加如到“ts”组中。在服务器端,点击“开始”→“程序”→“管理工具”→“终端服务配置”,在终端服务配置窗口左栏中点击“终端服务配置”→“连接”,进入“RDP-Tcp 属性”框,再进入“权限”框,如图 6-66 所示,点击“添加”按钮,进入“选择用户组或用户”窗体,点击下方的“高级”,然后点击“立即查找”,找到“ts”用户组,点击“确定”。

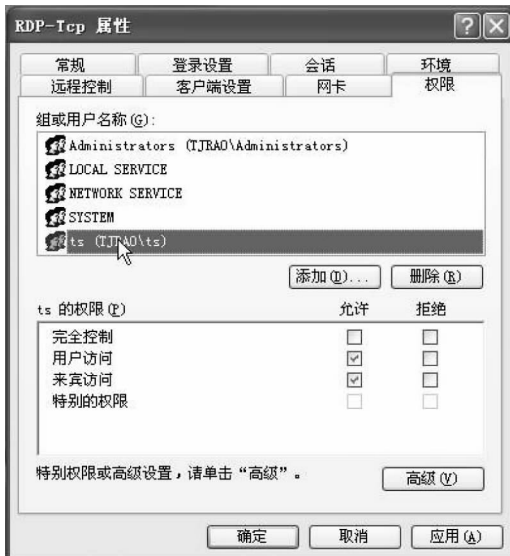


图 6-66 终端服务器权限设置

最后,在“权限”框下方的“ts 的权限”列表框中勾选“用户访问”和“来宾访问”的允许访问权限,这样就可以赋予“ts”用户组访问终端服务器的权限。

日志记录着服务器的每一个活动,因此打开终端服务器的日志审核,可以帮助局域网管理员更有效地维护终端服务器。

在终端服务器上的“权限”框中点击“高级”按钮,进入“审核”框,再点击“添加”,在“选择用户和组”列表框中选择“ts”,并点击“确定”,弹出“RDP-Tcp 的审核项目”对话框,如图 6-67 所示,在框中勾选想审核的项目后,点击“确定”即可。

同时,也可以设置每个会话的限制。如图 6-68 所示。



图 6-67 终端服务器审核设置

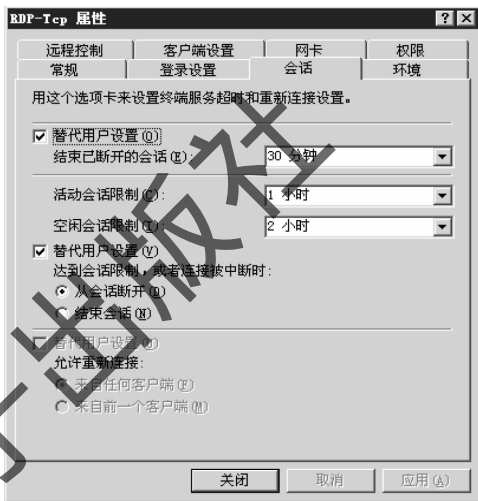


图 6-68 终端服务器会话设置

6.3 综合性试验

1. 实验目的

利用虚拟机技术安装一个 Windows 2003 虚拟机,用其模拟一个远程服务器。在该服务器上搭建一个 ASP 或 ASP.NET 的网站平台。要求:网站管理员通过远程桌面登录系统,配置 WEB 服务和 FTP 服务器,设置好网站环境后,最后将网页通过 FTP 上传到服务器上,最终在虚拟机中呈现一个网站。

网站平台推荐:风讯 CMS 系统。

说明:在网上下载网站系统时,需要明确网站的开发语言和数据库类型。常见的有 ASP 语言(网页后缀为 .ASP)配合 ACCESS 小型数据库,以及 ASP.NET 语言(网页后缀为 .ASPX)配合 MS SQL Server 数据库。MS SQL Server 数据库属于大型数据库,需要单独安装。

实验拓扑如图 6-69 所示。

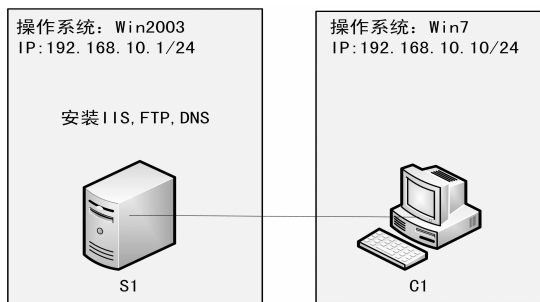


图 6-69 实验网络拓扑图

说明:C1 为主机,一般为 Windows 7 或 Windows XP 系统,C1 上同时安装 VMware Workstation,使用 C1 模拟网络环境中的客户机。在主机 C1 上安装 S1 虚拟机,S1 安装服务器操作系统,使用 S1 模拟网络环境中的服务器。

2. 实验步骤

(1) 利用虚拟机在 S1 上快速安装 Windows Server 2003。

创建虚拟机后,手工安装系统是一件费事费力的事情。利用虚拟机可以快速搭建虚拟实验环境。通常,在实验之前应预先装好一个虚拟机系统作为模板,实验时直接复制虚拟机整个目录,双击其中的“.vmx”虚拟机配置文件即可。

说明:在虚拟机目录下,“.vmdk”是虚拟磁盘文件。只要保证虚拟磁盘文件存在,就可以新建虚拟机,指定原先存在的虚拟磁盘文件即可。

注意:为了能组成一个小型的局域网,创建虚拟机时,网卡的模式应选择为“Bridged”,如图 6-70 所示。

(2) 为 S1 和 C1 配置 IP 地址,在 S1 上启用远程桌面。

以管理员身份(默认为 administrator)登录 S1,点击“开始”→“控制面板”→“网络连接”→“本地连接”,如图 6-71 所示。

点击“属性”按钮,选中“Internet 协议(TCP/IP)”,如图 6-72 所示。

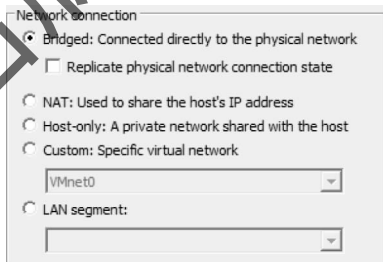


图 6-70 网卡的桥接网络模式

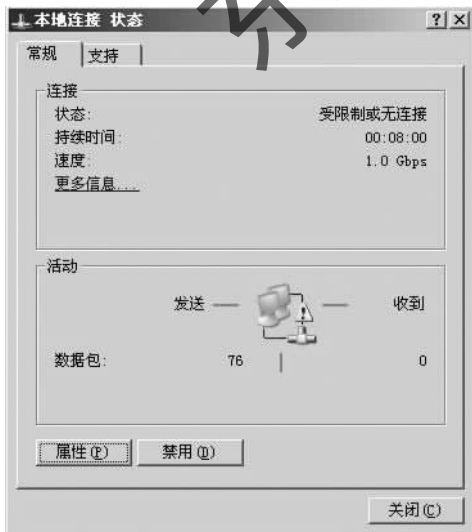


图 6-71 本地连接



图 6-72 设置 TCP/IP

点击“属性”按钮,按下图设置 IP 地址,点击“确定”完成 IP 设置。如图 6-73 所示。

选中桌面“我的电脑”,单击右键,选择“属性”菜单,点击“远程”选项卡。如图 6-74 所示。

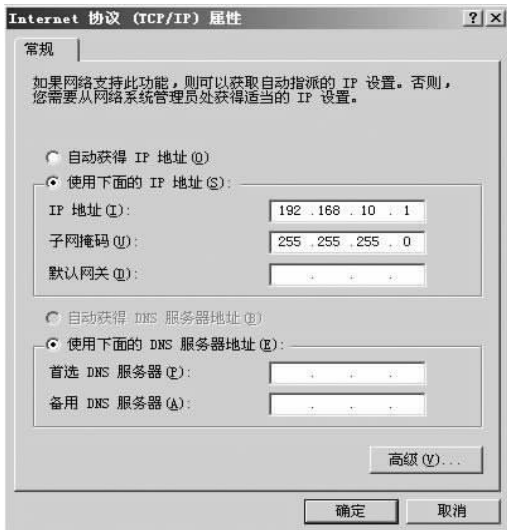


图 6-73 IP 地址设置

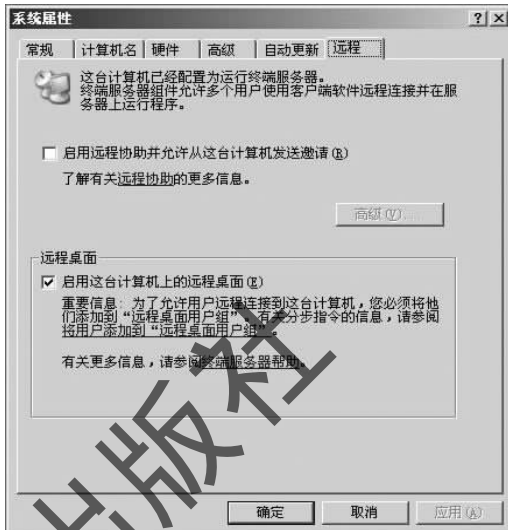


图 6-74 启用远程桌面

选中“启用这台计算机上的远程桌面”,点击“确定”按钮即可。此时,设置好 C1 的 IP, C1 就可以使用管理员账号远程登录服务器 S1 进行管理工作了。

(3) 配置 C1 客户端的 IP 地址,远程登录服务器。

配置 C1 客户端的 IP 地址的方式和上面方法相同。设置好后,使用下面命令检查客户端与 S1 的连通性,在命令行中输入:

```
Ping 192.168.10.1
```

如果显示如图 6-75 则说明网络配置成功,否则表示网络配置有问题。

```
C:\Users\guowushi>ping 192.168.10.1

正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.10.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
```

图 6-75 测试连通性

(4) 使用 C1 远程登录服务器 S1,配置 FTP。

在 C1 上运行“mstsc.exe”文件,直接打开“远程桌面连接”界面。如图 6-76 所示。



图 6-76 远程桌面客户端

输入服务器 IP 地址 192.168.10.1,按“连接”按钮。如果出现提示,如图 6-77 所示,则点击“Y”按钮。

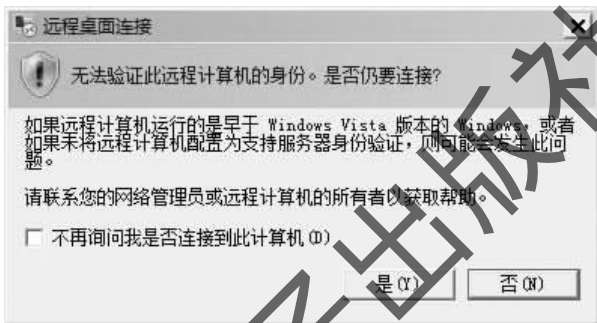


图 6-77 验证提示

接着输入 S1 服务器管理员账号和密码,即可登录到服务器进行配置。

首先,先创建一个 FTP 根目录(C:\site),然后创建 C:\site\LocalUser 目录,在 C:\site\LocalUser 目录下再创建 user01 目录作为用户 user01 的用户目录。

打开“Internet 信息服务(IIS)管理器”,选中“FTP 站点”,单击右键,选择“新建-FTP 站点”。如图 6-78 所示。

输入 FTP 站点的描述信息后,如图 6-79 所示,点击“下一步”按钮。

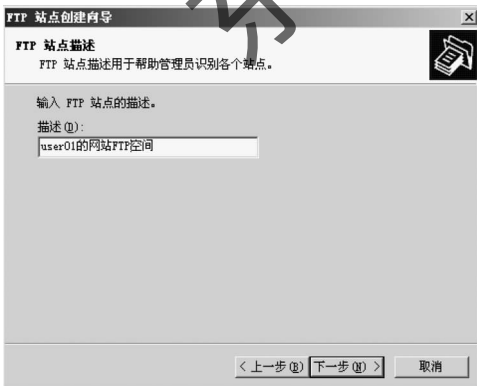


图 6-78 站点描述



图 6-79 IP 和端口设置

在 IP 地址处绑定 192.168.10.1,端口使用默认的 21。点击“下一步”按钮。如图 6-80 所示。

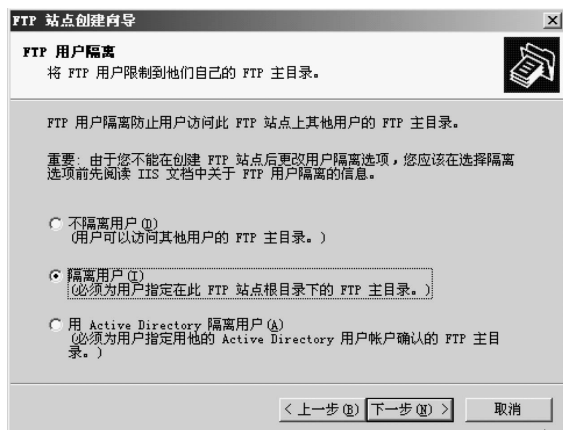


图 6-80 用户隔离模式

在实际环境中,一个服务器通常都会放多个网站,而且这些网站由不同的管理者负责。所以,要避免彼此影响,选择“隔离用户”让不同的用户只访问到自己的 FTP 目录。如图 6-81、图 6-82 所示。

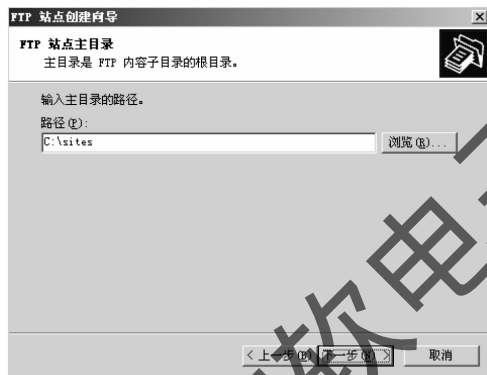


图 6-81 站点主目录

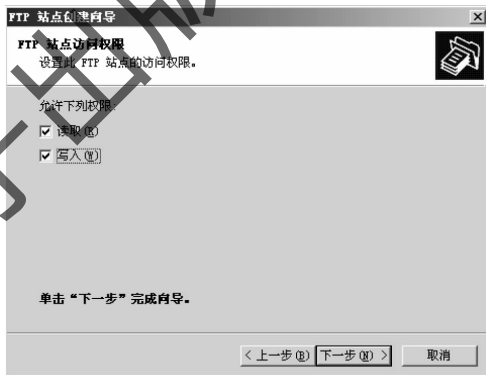


图 6-82 访问权限

选中“读取”和“写入”两个权限选项。点击“下一步”按钮,再次“确定”完成隔离 FTP 的设置。

运行“管理工具”→“计算机管理”,展开左侧“本地用户和组”,选中“用户”,单击右键,选“新用户”菜单。如图 6-83、图 6-84 所示。

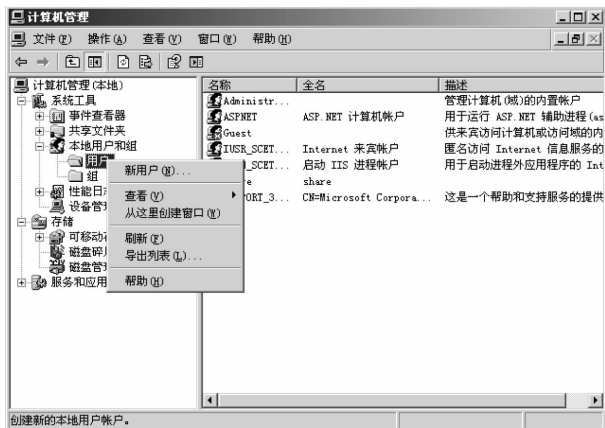


图 6-83 新建用户



图 6-84 新用户信息

(5)使用 C1 上传网站到服务器 S1 的指定目录下。

配置好服务器 FTP 后,在客户端使用 FTP 命令行可以测试是否成功(保证 User01 用户对目录可读写)。如图 6-85 所示。

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ftp 192.168.10.1
Connected to 192.168.10.1.
220 Microsoft FTP Service
User (192.168.10.1:(none)): user01
331 Password required for user01.
Password:
230 User user01 logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for file list.
demo.txt
226 Transfer complete.
ftp: 10 bytes received in 0.00Seconds 10000.00Kbytes/sec.
ftp> mkdir a
257 "a" directory created.
ftp> dir
200 PORT command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for /bin/ls.
08-18-13 10:40AM <DIR> a
08-18-13 10:29AM 0 demo.txt
226 Transfer complete.
ftp: 91 bytes received in 0.00Seconds 91000.00Kbytes/sec.
ftp>
```

图 6-85

运行 FileZilla,正确的 FTP 主机 IP 地址、用户名和密码。点击“快速连接”按钮。如图 6-86 所示。

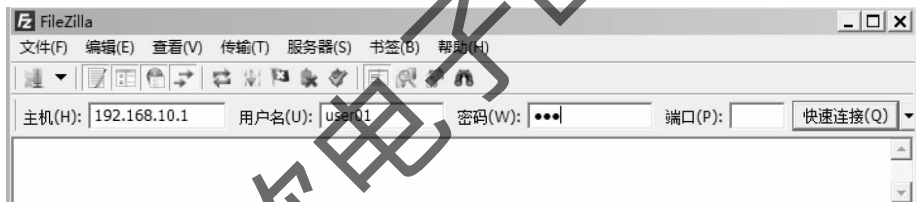


图 6-86 FTP 客户端连接 FTP 服务器

将整个网站全部上传到 user01 的根目录下(服务器的 C:\site\LocalUser01 目录)。

(6)使用 C1 远程登录服务器 S1,配置 IIS。

在配置网站前,最好仔细阅读一下网站的安装和使用说明,以充分了解设计者使用的技术,数据库类型以及一些特殊的東西。

在本例中,系统的 Foosun_Data 目录下就是使用的数据库(.mdb 文件),这是 Microsoft 公司 Office 办公套件中提供的 Access 数据库,Windows 系统已自带访问该类型数据库的驱动,无须单独安装 Access 软件。

进入 S1,运行“管理工具”-“Internet 信息服务(IIS)管理器”工具。选中“网站”,单击右键,选择“新建-网站”。如图 6-87 所示。

输入网站的描述信息,点击“下一步”按钮。如图 6-88 所示。

设置服务器绑定的 IP 端口,此外为了在一个 IIS 服务器上安装多个网站,需要通过域名来识别,所以需要在网站的主机头输入网站的域名。点击“下一步”按钮。如图 6-89 所示。

选择网站的主目录,然后点击“下一步”按钮。如图 6-90 所示。



图 6-87 网站

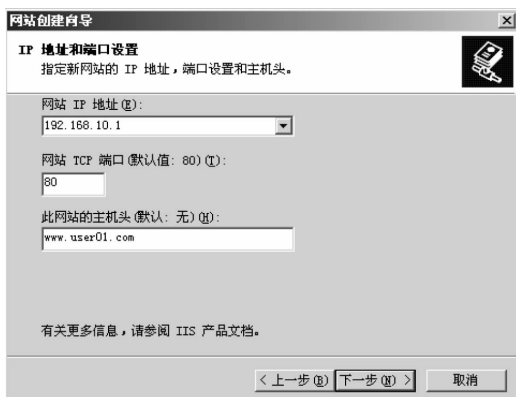


图 6-88 IP、端口、主机头设置

设置网站的访问权限,因为是 ASP 技术,所以需要选中“读取”和“运行脚本”两个选项。按“下一步”按钮,完成所有设置。

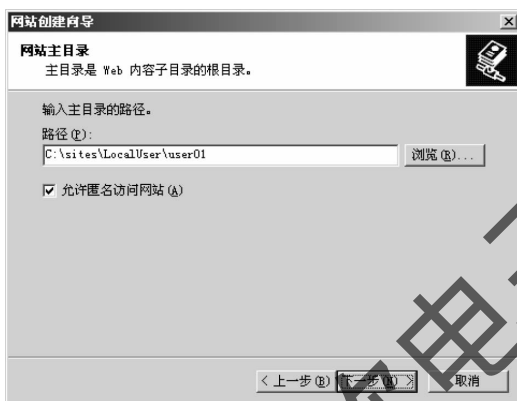


图 6-89 主目录设置

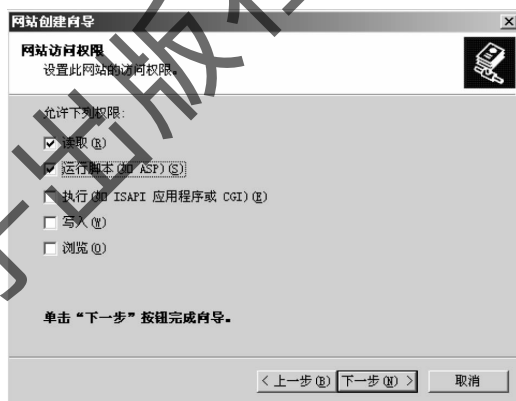


图 6-90 访问权限设置

(7)使用 C1 远程登录服务器 S1,配置 DNS。

由于网站设置了主机头,必须要通过域名才能访问系统。在“控制面板”→“添加删除程序”中安装“域名系统 (DNS)”组件。如图 6-91 所示。

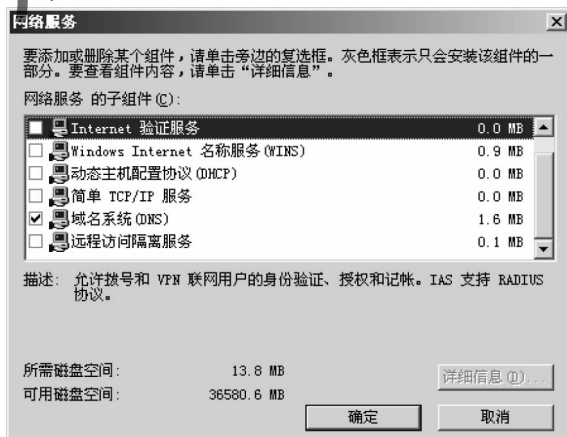


图 6-91 添加 DNS 服务器组

运行“管理工具”→“DNS”启动 DNS 管理器。如图 6-92 所示。



图 6-92 添加 DNS 管理器主界面

选中“正向查找区域”，单击右键，选择“新建区域”，显示创建向导，点击“下一步”按钮。显示如图 6-93 所示。

选择“主要区域”选项，点击“下一步”按钮。如图 6-94 所示。

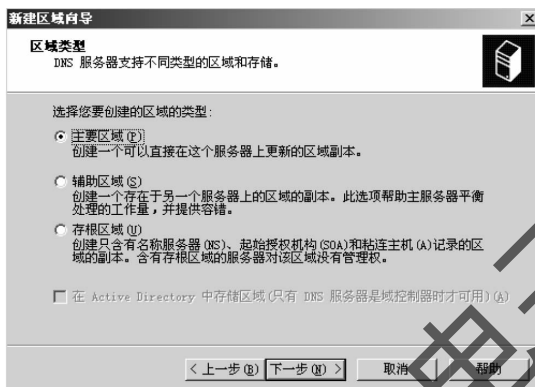


图 6-93 DNS 区域类型

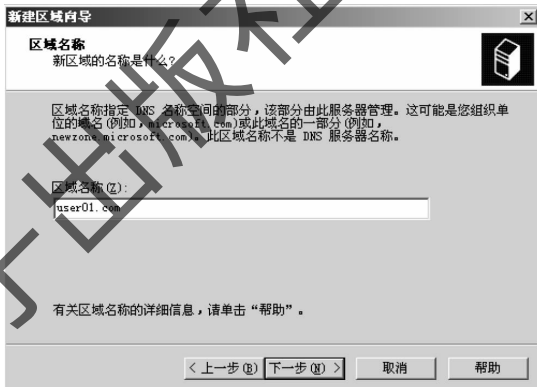


图 6-94 DNS 区域

输入区域名称后，点击“下一步”按钮。如图 6-95 所示。

使用默认的文件名，直接点击“下一步”按钮。如图 6-96 所示。

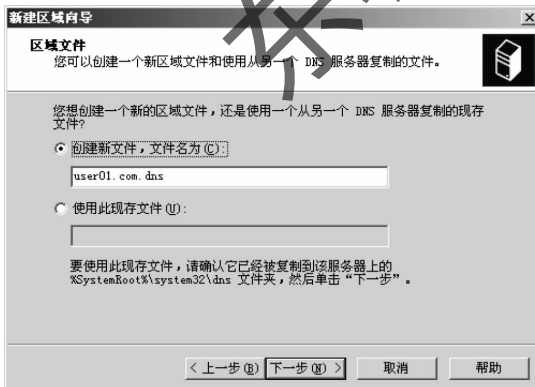


图 6-95 DNS 区域文件名

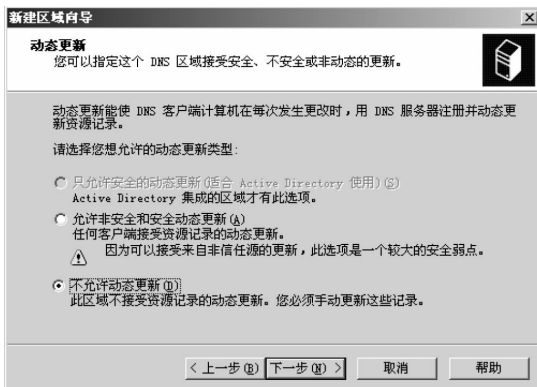


图 6-96 DNS 区域动态更新

选择“不允许动态更新”，点击“下一步”按钮。如图 6-97 所示。

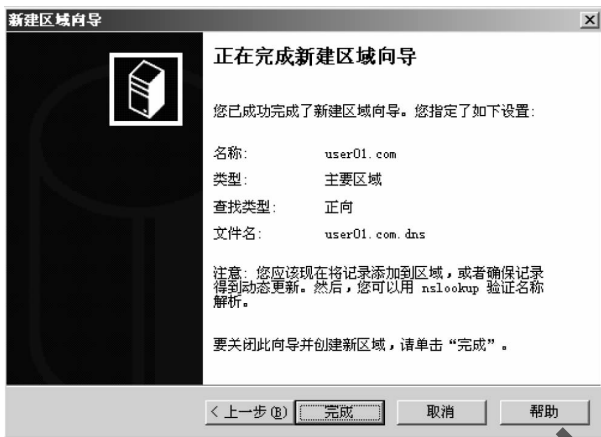


图 6-97 完成 DNS 区域添加

点击“完成”按钮结束 DNS 正向区域的创建。

接下来,需要在正向区域创建域名对应 IP 的记录信息。在左侧选中刚才新建的“user01.com”区域,单击右键,选择“新建主机(A)”菜单。如图 6-98 所示。

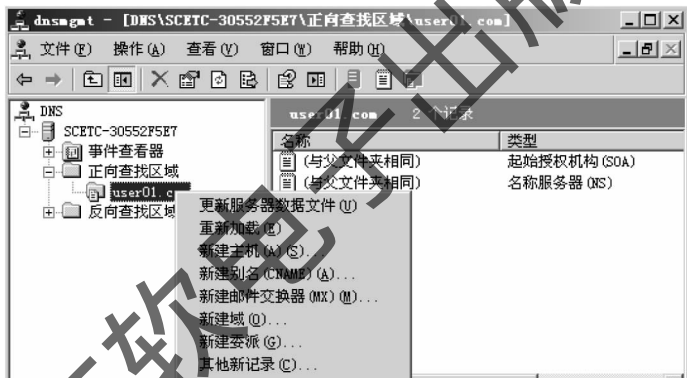


图 6-98 新增 DNS 区域主

按下面输入正确的主机记录信息,完成后点击“添加主机”按钮。如图 6-99 所示。

完成后可以在区域中看到新增的记录信息。如图 6-100 所示。

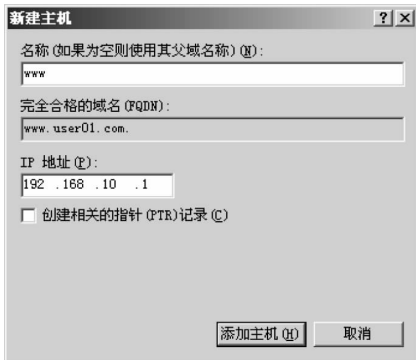


图 6-99 新增 DNS 区域主机的信息



图 6-100 完成新增 DNS 区域主机

此时,DNS 服务器解析完成。在 C1 客户机上使用 Ping 命令测试解析是否成功。如图 6-101 所示。


```
C:\Users\guowushi>ping www.user01.com
正在 Ping www.user01.com [192.168.10.1] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.10.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
```

图 6-101 DNS 解析测试

(8)使用 C1 访问 S1,测试并调整。

打开浏览器,输入网站地址 <http://www.user01.com/>测试。如果出现图的显示效果,说明没有配置默认文档,浏览时网站不知道返回哪些页面作为首页。如图 6-102 所示。



图 6-102 测试效果 1

此时,打开 IIS 管理器,选中 user01 网站,点击右键,选择“属性”菜单,并切换到“文档”选项卡,如图 6-103 所示。



图 6-103 设置默认文档

点击“添加”按钮,输入默认内容页 `index.asp`(注意:不同的网站可能首页的文件名不同)。点击“确定”按钮即可。

再次刷新页面,如果出现图的效果,则需要启用网站的父路径。如图 6-104 所示。



图 6-104 测试效果 2

切换到“文档”选项卡,如图 6-105 所示。

点击“配置”按钮。如图 6-106 所示。

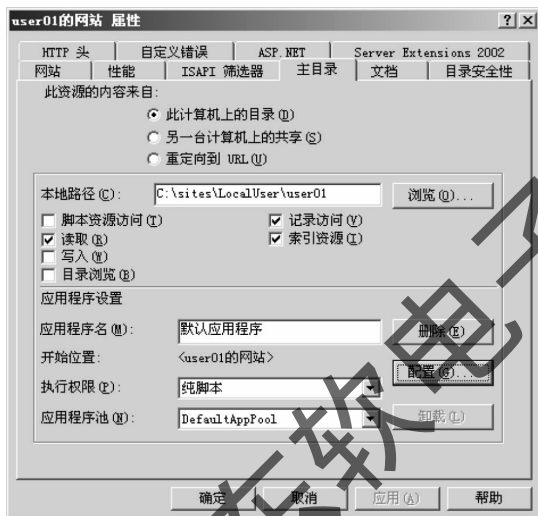


图 6-105 网站主目录

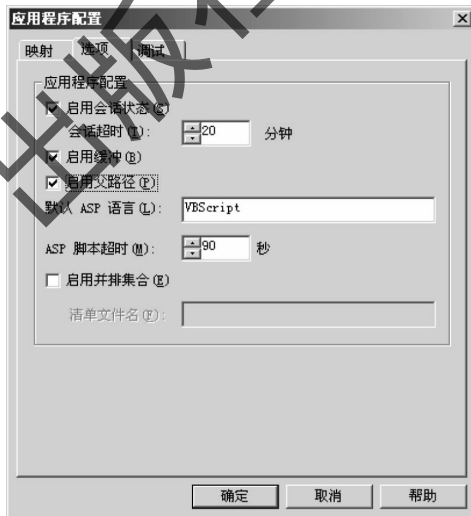


图 6-106 启用父路径

选中“启用父路径”选项,点击“确定”按钮即可。如图 6-107 所示。

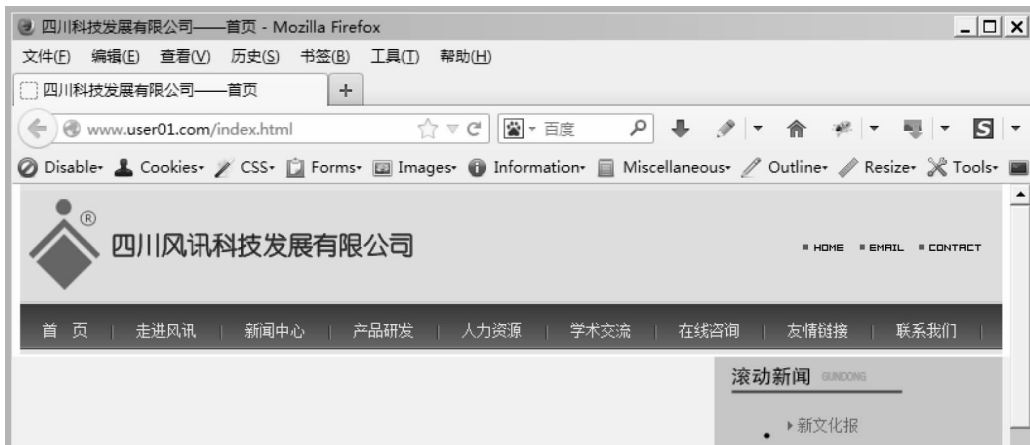


图 6-107 网站首页

此时,输入网站后台地址,登录后台,如图 6-108 所示。



图 6-108 网站登录页

此时,可能出现下面的错误提示,这说明网站需要对某些目录具有读写权限。如图 6-109 所示。

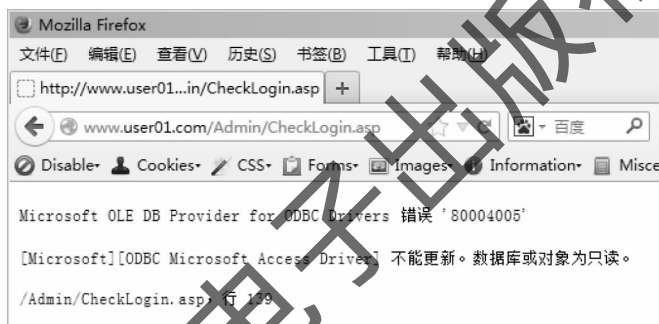


图 6-109 测试效果 3

此时,选中网站的 Access 数据库所在目录,单击右键,选择“共享和安全”菜单,并切换到“安全”选项卡。点击“添加”按钮,如图 6-110 所示。



图 6-110 选择用户

输入用户名或点击“高级”按钮选择用户(网站默认的匿名访问用户名为 IUSR_计算机名),完成后点击“确定”按钮。并选中以下权限。如图 6-111 所示。

确定后,网站可以正常使用,显示的后台效果如图 6-112 所示。

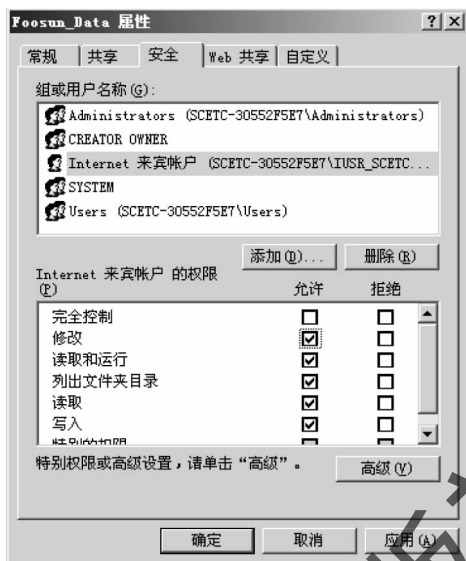


图 6-111 网站匿名用户的权限

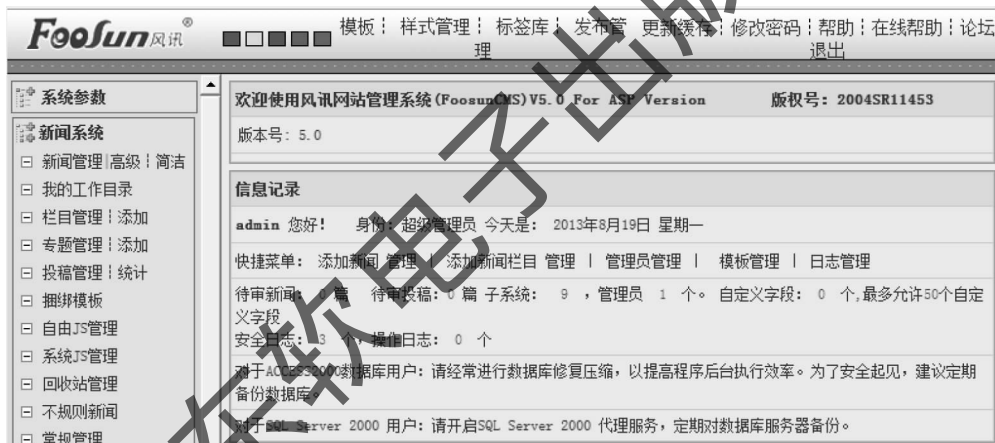


图 6-112 网站后台页面

说明: IIS 目前只支持 ASP 和 ASP.NET 技术, 不同技术的网站配置方式有很大不同。

课后习题

一、选择题

1. 在“本地用户和组”中建立一个新用户 student, 系统默认该用户属于()。
 - A. administrators
 - B. Power Users
 - C. Guests
 - D. Users
2. 下列对象中, 在一个局域网中的各个计算机可以相同的是()。
 - A. IP 地址
 - B. NETBIOS 名
 - C. 网卡 MAC
 - D. DNS 服务器
3. 安装 Windows 2003 操作系统后, 不作任何设置, 通过 Ipconfig 命令查看到的 IP 地址

可能是()。

- A. 没有 IP 地址
B. 192.168.7.100
C. 169.254.32.2
D. 96.125.3.24
4. 在建立 Web 站点的过程中,默认使用的端口是()。
A. 80
B. 21
C. 32
D. 64
5. 要发挥 Windows 2003 Server 的全部功能应该使用的文件系统是()。
A. FAT
B. FAT32
C. NTFS
6. 在建立 FTP 站点的过程中,默认使用的端口是()。
A. 21
B. 80
C. 32
D. 64
7. (多选)关于内置账户,以下陈述正确的是()。
A. 在缺省情况下,“管理员”账户被启用
B. 在缺省情况下,“管理员”账户能被删除
C. 在缺省情况下,“访客”账户不能被删除
D. 在缺省情况下,“访客”账户不被启用

二、操作题

1. 根据要求建立一个 FTP 站点:

(1)将 C 盘中文件夹 ftp 作为主目录文件夹,并在其内建立两个记事本文件 file1 和 file2。

(2)所建 ftp 站点的名称为“FTP”。

(3)一般用户访问不具有写入的权限。

(4)TCP/IP 访问权限设为不允许 IP 地址为 192.168.1.10—192.168.1.20 的计算机访问。

(5)创建用户 USERA,并指定 USERA 为 FTP 站点操作员。

(6)用本地 IE 能够访问主目录文件夹。

2. 根据要求建立 Web 站点:

(1)在 F 盘上建立 myweb 文件夹,作为主目录文件夹。

(2)所建 Web 站点的名称为“www.demo.com”。

(3)一般用户访问只具有读取和浏览的权限。

(4)建立本地用户“admin”。将“admin”添加为 web 站点操作员。

(5)用 IE 能够浏览该页面。