

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

Visual Interdev 6.0

程序员指南 (七)





[返回总目录](#)

第六篇 建立综合解决方案

第二十八章	Web 应用部署	3
28.1	产品服务器的功能	5
28.2	部署活动与结果	6
28.3	提示轻松部署	7
第二十九章	综合任务	11
29.1	使用 FrontPage 和 Visual InterDev 创建 Web 站点	11
29.2	远程调试	17
第三十章	部署与维护 Web 应用	25
30.1	部署新的 Web 应用	25
30.2	部署综合 Web 解决方案	29

第六篇 建立综合解决方案

第六篇提供有关远程调试和部署 Web 应用方面的内容，以及如何联合使用 Microsoft FrontPage 与 Visual InterDev 以开发 web 应用程序。

第二十八章 Web 应用部署

这一章讨论从开发服务器到产品服务器 (production server) 部署综合 Web 应用中遇到的各种问题。

第二十九章 综合任务

这一章讨论远程调试和在同一个项目上同时使用 Visual InterDev 和 FrontPage 进行工作。

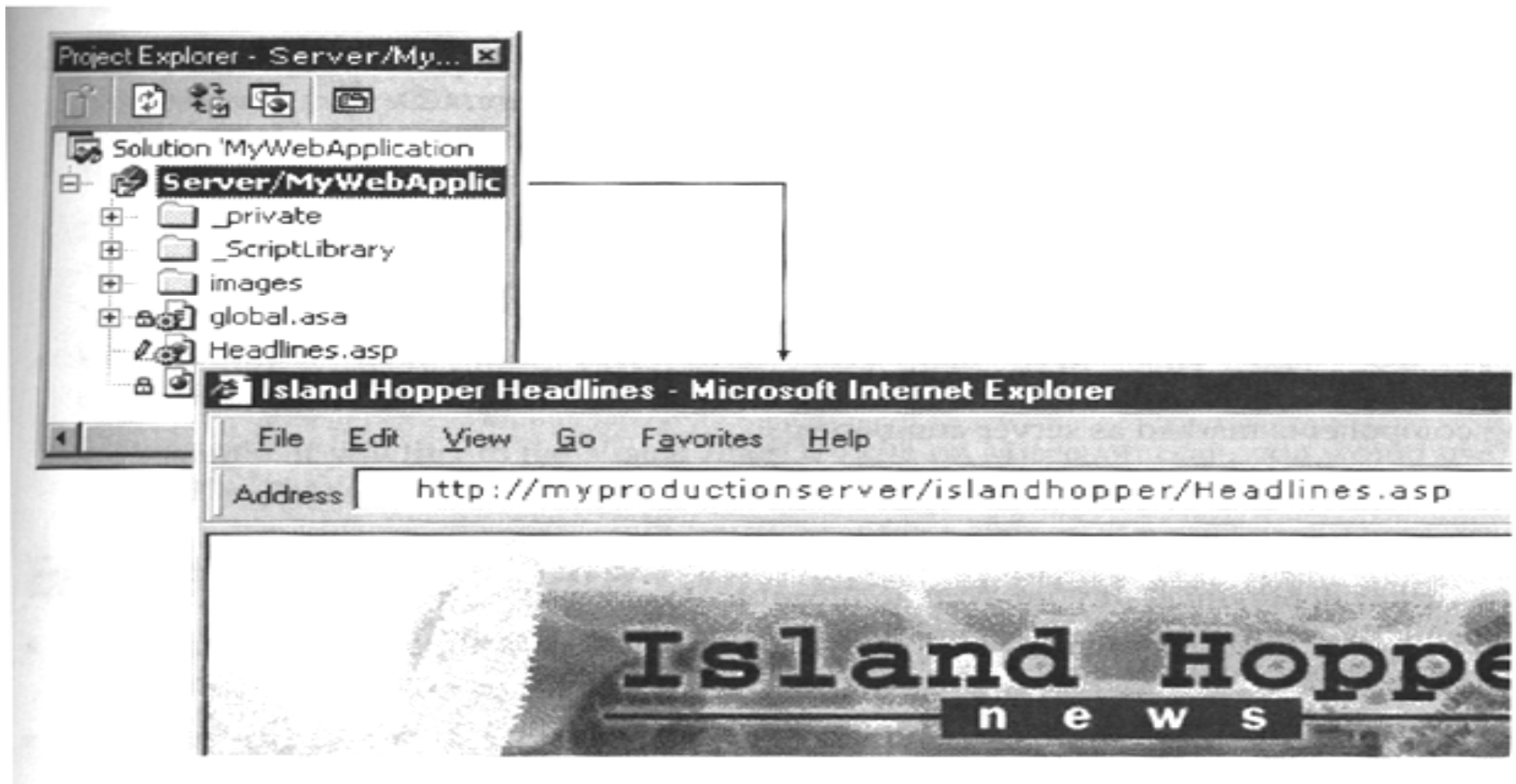
第三十章 部署与维护 Web 应用

这一章讨论部署 Web 应用、维护 Web 应用以及对已有的 Web 应用进行升级。

第二十八章 Web 应用部署

当测试完你的 Web 应用时，你就要准备从开发服务器到产品服务器部署应用。

产品服务器是你的用户看见 Web 应用运行的地方。部署应用要保证你的最终用户能访问到功能上合适的 Web 应用版本。下图示出一个项目中的 Web 应用，这个应用成为 Web 浏览器中的部署版本。



从开发环境转向部署环境

成功的部署要考虑下列因素：

- 产品服务器 (production server) 的功能
- 部署活动与结果
- 提示轻松部署

28.1 产品服务器的功能

你的产品服务器和系统的功能决定你如何部署你的 Web 应用。一个典型系统包括多个服务器，用于综合处理多方面事务。例如一个系统专门用于主 Web 应用和数据库开发，一个系统专门用于现有 Web 应用，还有一个系统用于产品数据库。你可能需要确定是不是每个系统都能保证你的 web 应用正常运行。

为了准备部署，你的产品服务器需要微软公司的“Internet 信息服务器”（IIS）或者安装其它 Web 服务器。根据你的 Web 应用，服务器还可能还需要下列软件：

- Microsoft FrontPage Server Extension，以便利用 Microsoft Visual InterDev 部署特性。
- Microsoft Posting Acceptor 2.0，以便利用 Microsoft Visual Studio，Enterprise Edition 部署特性。

- **Microsoft Transaction Server**，以便利用事务处理包。
- 这些服务器部件都可以在安装 CD 后从 **Visual InterDev** 中得到。

28.2 部署活动与结果

部署你的 **Web** 应用由下述任务组成：

- 在 **Web** 服务器上指定一个应用根。
- 把应用所使用的每个文本都制作副本，并保存这些副本。
- 对作为服务器部件的部件做标记并登记。
- 创建事务处理包，以便供 **Microsoft Transaction Server** 使用。
- 使用 **Secured Socket Layer** 完成复制。

Visual InterDev 使得部署你的 **Web** 应用就像做一次简单的复制一样容易。要手动做每件事情，你将需要复制文件和文件夹，使用 **Web** 服务器管理器，还要组建 **Web** 服务器的应用根。

你可以使用各种方法部署你的应用，但是如果你的产品服务器有 **FrontPage Server Extension** 的话，最快的方法是通过 **Visual InterDev** 复制这个产品服务器软件。

Visual InterDev 使用 **FrontPage Server Extension** 同 **Web** 服务器进行通信。你

的 Web 应用要准备好，这个操作一经完成就立刻运行。有关更多内容，参见第三十章“部署和维护 Web 应用”。

如果你的产品服务器没安装 FrontPage Server Extension，你可以使用 Posting Acceptor 2.0。

28.3 提示轻松部署

在部署你的应用之前，你可以保证经过适当准备并部署之后，你的应用会顺利运行。在准备部署中，你需要考虑下列几方面事情：

- 保护链接
- 保证数据和数据连接的可移植性
- 验证 Web 产品服务器能力
- 把所有 Web 项包含在 Web 项目中
- 如果合适的话，对服务器登记的部件和“事务处理服务器包”做标记。

保护链接

- 对应用页面之间的特定链接使用相关路径。驻留于同一个 Web 服务器之上的不同页面之间链接的相关路径都是可移植的。你可以把你的应用移

到任何 Web 服务器上，链接也不断开，这是因为 Internet Host（主机）名或 Web 服务器都不指定链接。

例如，你可以使用相对于当前页面的路径把链接指向其它页面和图像，如下所示：`` 和 ``。

- 使用绝对路径链接到外站点。绝对路径规定协议和 Internet 主机名字或服务器名字。

例如，如果你链接到 Visual InterDev 站点的 Microsoft.com 上，你就可以使用

``。

保证数据和数据连接的可移植性

- 保证产品数据库对生产 Web 服务器的恰当配置、部署和连接。
- 保证在运行期间，当前数据连接指向你希望使用的产品数据库。

如果使用文件“数据源名”（Data Source Name,DSN），要保证指定“使用连接串”（Use Connection String）。如果使用一个机器的 DSN，要保证在 Web 产品服务器上指定了一个相应的机器 DSN。

如果你没使用指定记录集的数据环境，你可能需要对引用数据的每个页面更新连接信息。关于数据连接的更多内容，参见第十八章“数据库概念”。

验证生产 Web 服务器能力

- 核实 Web 产品服务器拥有保证 Web 应用正常运行所需的全部软件，例如 FrontPage Server Extension 和 ODBC 驱动程序。
- 验证操作系统和 Web 服务器的安全设置，适应于你的 Web 应用。对于一般 Web 安全，参见第六章“Web 项目概念”中的“安全”。
- 如果 Web 服务器是“Internet 信息服务器”(IIS)，你要保证 Identity 设置成一个管理员，而不是 Interactive User (交互式用户)。
- 如果你的 Web 项目包含的部件是“事务处理服务器”所使用的包的组成部分，要保证微软“事务处理服务器”安装在产品服务器上。
- 如果你的 Web 项目包含的服务器部件中有你希望在这个服务器上登记的部件，你要保证有权登记到这些部件上。

所有 Web 项都放到 Web 项目中

- 要保证你的 Visual InterDev 项目包含正常运行应用所需的所有文件。例如，很容易记住带有核心功能的页面，但是你还记住任何可下载的文档和在 Web 页面上提供的其它内容。

如果你拥有被 Web 应用使用的文件，但是这些文件没放到 Web 项目中，那么你还可能需要手动部署这些文件。

为服务器登记的部件做标记，如果合适，也对事务处理服务器包做标记

- 验证需要在服务器上运行的应用部件是否按项目中服务器部件做了标记。有关更多内容，参见第三十章“部署和维护 Web 应用”。
- 保证你在生产 Web 服务器上有登记服务器部件的相应权限。
- 保证“事务处理服务器”所需要的部件已经加到项目的包中。有关更多内容，参见第三十章“部署和维护 Web 应用”中的“部署综合 Web 解决方案”。

第二十九章 综合任务

如果你已经在特性 Visual InterDev 项目上进行工作，并且完成了数据库访问和脚本编程，你就可以发挥综合特性的长处，扩充你的项目，直到合适为止。

把 Visual InterDev 同 Microsoft Visual Studio 家族的产品及其它产品结合起来使用，可使你的项目更加强而有力。

29.1 使用 FrontPage 和 Visual InterDev 创建 Web 站点

开发者、作者和设计者可以在同一个 Web 项目中工作，把 Microsoft FrontPage 和 Microsoft Visual InterDev 结合起来使用。

Visual InterDev 为开发者提供开发 Web 应用的一组强力工具，而 FrontPage 提供开发页面“所见即所得”环境，无需编程知识。

当你在 Visual InterDev 中创建 Web 应用时，同一个 Web 应用可以在 FrontPage 项目中打开，进行编辑文件、查看文件和预览文件。Visual InterDev 用户还可以打开 FrontPage Web 文件，并用 Visual InterDev 工具在这些打开的文件上进行工作。

下边几节介绍在什么时候可在一个 Web 上同时使用 FrontPage 和 Visual InterDev 进行工作：

服务器扩展

添加导航条

采用主样板

使用源控件

在 FrontPage 中打开 Visual InterDev Web 项目

1.在 FrontPage File 菜单中选择 Open FrontPage Web。

2.在 Getting Started 对话框中选择 Open an Existing FrontPage Web，并从列表中选择相应的 Web。

或者

在 File 菜单中选择 Open FrontPage Web。

3.在 Getting Started 对话框中选择 More Webs。

出现 Open FrontPage Web 对话框。

4.在 Select a Web server or disk location 框中键入主 Web 服务器名字，并选择 List Webs。

5.在 FrontPage Webs found at location 列表框中选 Web 项目并选择 OK。

6.在 Getting Started 对话框中选择 OK。

当你在 Web 项目文件上用 FrontPage 工作时，你正工作在主模式中。在你保存文件之后，你作出的任何改变对所有用户都可用。然而，Visual InterDev 允许你在主模式（master mode）或本地模式（local mode）中工作。

本地模式允许你改变本地机器上 Web 项目文件，然后用你的改变更新主 Web 服务器。Visual InterDev 还允许离线工作，允许你使用 Web 项目文件时不连接到 Web 服务器上。

Visual InterDev 还使用 Project Explorer 中的图标指示 Web 项目中的文件当前状态。详细内容，参见第七章“本地工作”中的“规定项目模式”和“离线工作”两节。

你还可以在 Visual InterDev 中按照 Web 项目打开 FrontPage Web。然而，你必须在 FrontPage 中规定：这个 Web 项目可以运行应用。要核实 Properties 对话框中 General 选项卡上“允许程序运行”（Allow programs to be run）选项是选好的。

在 Visual InterDev 中打开 FrontPage Web

- 1.在 Visual InterDev File 菜单中选择 New Project.
- 2.在 New Project 对话框中选择 Visual InterDev Web Projects，然后选择 New Web Project。
- 3.选择 Open。出现 Open or Create Web Project 对话框。

4.在 Web Server URL 文本框中键入 FrontPage Web 服务器名字。

5.在 Web Name 文本框中键入 FrontPage Web 名字。

6.在 Options 区域选中 Open existing Web, 并选择 OK。

告诫:在 FrontPage 中打开 .asp 文件可以改变这个 .asp 文件的内容。不要在 FrontPage 中打开 .asp 文件。

服务器扩展

Visual InterDev 和 FrontPage 对 Web 项目使用同样的服务器扩展。

注意:为了成功打开、编辑和保存 Web 项目文件,你要保证对 FrontPage Web 服务器和 Visual InterDev Web 服务器使用同一个 FrontPage 服务器扩展版本。

在 Visual InterDev 中识别 Web 服务器扩展版本

1.在 Project Explorer 中,用右键单击 Web 项目的根,并选择 Properties。

2.选择 Master Web Server 选项卡。

3.在 Server properties 区域,查看 Extension version 信息。

你还可以很容易地在 FrontPage 中找到 FrontPage 服务器扩展版本的信息。

在 FrontPage 中识别 Web 服务器扩展版本

1.在 FrontPage Explorer 中,在 Tools 菜单上选择 Web Settings。

2.选择 Configuration 选项卡。

3.查看 FrontPage Server Extension Version 信息。

添加导航条

你可以使用 FrontPage Navigation Bar Bot 和 Visual InterDev PageNavbar Design-Time Control 产生导航链接。Visual InterDev 为创建导航条提供较大的灵活性。有关更多内容，参见第十三章“设计站点导航”。

Visual InterDev 和 FrontPage 对 Web 应用共享同一个导航结构。在 FrontPage 中，你在 Navigation View（导航视图）内创建并维护导航条链接。每个 FrontPage Web 都有一个 Navigation View，而 Navigation View 只有一棵树。

在 Visual InterDev 中，你在站点图内创建并维护导航条链接。每个 Visual InterDev Web 项目都可以有多个站点图，而每个站点图都可以有多棵树。

注意：在单个页面中，你应当只使用 FrontPage Navigation Bar Bot 或 Visual InterDev PageNavbar 控件。不要在同一页面上使用两种导航条工具。

采用主样板

Visual InterDev 使用轻微变型的 FrontPage 主样板（themes）。例如，Visual InterDev 主样板不使用激活的图形和 FrontPage 中可用的颜色选项。

Visual InterDev 还采用不同于 FrontPage 的主样板。Visual InterDev 使用级联样式图表（.css 文件）。

当你在 FrontPage 中打开一个拥有 Visual InterDev 主样板页面的时候，FrontPage 不能识别施加于这个页面上的主样板。这会使这个页面出现在 FrontPage 中的样子不同于出现在某些浏览器中的样子。

如果你在 Visual InterDev 中打开一个拥有 FrontPage 主样板的页面，Visual InterDev 会提示你用 Visual InterDev 主样板替换 FrontPage 主样板。有关更多内容，参见第十七章“页面样式定制”。

注意：为了同可视方案一致，对 Web 项目或者使用 FrontPage 主样板或者使用 Visual InterDev 主样板。在同一个 Web 项目中不要同时使用两种类型主样板。

使用源控件

Visual InterDev 和 FrontPage 允许你对 Web 项目使用源控件软件。

在 FrontPage 中，如果你检出了（check out）文件，则其它用户对你检出的文件不能再检出和编辑。然而，Visual InterDev 允许多个用户检出同一个文件。有关更多内容，参见第八章“同多个开发者一起工作”中的“在源控件下工作”。

29.2 远 程 调 试

除了调试在计算机上运行的脚本和进程之外，你还可以调试运行在其它计算机上的脚本和进程，这便是所谓“远程调试”（remote debugging）。在 Visual InterDev 中，远程调试对调试运行在“Internet 信息服务器”（IIS）上 ASP 页面中的服务器脚本是很有用的。

通常，为调试 ASP 页面中的服务器脚本，你要在服务器上安装 Visual InterDev，然后在服务器本地调试脚本。然而，使用远程调试，你可以把运行在你计算机上的调试器连接到运行在服务器中的脚本上，然后通过网络发出调试命令。

注意：如果 IIS 和 Visual InterDev 运行在同一个计算机上，你可以使用 Visual InterDev 副本调试服务器脚本，不需要远程调试。

远程调试基本上类似于本地调试，不同之处在于：

- 在进行远程调试之前，你必须完成一些额外的设置步骤。
- 在一个服务器上一次只能有一个用户可以使用远程调试。

下边的内容说明如何设置远程调试，然后说明如何建立远程调试会话。

设置远程调试

要使用远程调试，你必须完成几个设置步骤。第一个步骤是保证相应调试

部件已经安装到服务器上。有一个安装 Visual InterDev 的全服务器将正常装载这些相应部件。然而，如果你没有完成一个全服务器安装，或者你没有把握，则可以按下列步骤进行：

在服务器上安装调试部件

- 1.在服务器计算机上，启动 Visual Studio Enterprise Edition 安装程序。
- 2.在 Add/Remove Options 下，选择 Server Application and tools。
- 3.在下一页上，选择 Launch BackOffice Installation Wizard，然后选择 Install。
- 4.在 BackOffice Business Solution 向导 (wizard) 显示出来的时候，选择 Custom，再选择 Next。
- 5.继续进行，直到你看见列出安装部件的页面。选中下述两个部件，其它部件不选择：
 - 远程机器调试
 - Visual InterDev 服务器。
- 6.继续安装。

在服务器上配置远程调试的 DCOM

- 1.从服务器 Windows Start 菜单上选择 Run，然后在 Open 框中在提示下键入 Dcomcnfg.exe。

- 2.在 Distributed COM Configuration Properties (分配 COM 配置属性) 窗口中, 选择 Machine Debug Manager (机器调试管理器), 然后选择 Properties 以便显示 Machine Debug Manager Properties 对话框。
- 3.在 Security 选项卡中, 选择 Use custom access permissions, 然后选择 Edit。
- 4.在 Registry Value Permissions 对话框中, 验证在 Type of Access 列表中选择 Allow Access, 然后选择 Add。
- 5.在 Add Users and Groups 对话框中, 从 List Name From 列表中选择服务器名字。这个服务器名字的一般形式是 [\\server](#), 它出现在列表的顶部。
- 6.在 Names 下选择 Administrators, 选择 Add, 然后选择 OK。
- 7.返回到 Security 选项卡上, 选择 Use custom launch permissions, 然后选择 Edit。验证在 Type of Access 列表中选择 Allow Launch, 选择 Add, 再加上管理员(同步骤 4 至步骤 6)。

返回到 Distributed COM Configuration Properties 窗口, 选择 MTS Client Export。

- 8.选择 Properties。重复步骤 4 到 7。
- 9.返回到 Distributed COM Configuration Properties 窗口, 选择 Catalog Class, 然后选择 Properties。重复步骤 4 到 7。

为 ASP 页面开启调试

在进行远程调试之前，你必须开启 ASP 调试。你可以按照附录 A “排除故障”中“在服务器上开启 ASP 调试”所述，为 ASP 应用手动开启调试。另外，Visual InterDev 页可以按需要自动开启服务器上的调试。

自动开启 ASP 页面上的脚本调试

1.在 Project Explorer 中，右键单击项目，选择 Properties，显示出 Property Pages 对话框。

2.选择 Launch 选项卡。

3.在 Server script 下，确保选中 Automatically enable ASP server-side debugging on launch。

为你的项目设置这个选项，每当你启动调试会话的时候，Visual InterDev 检查服务器是否为调试进行了适当配置，包括：

- 把 IIS 应用设置成在其存储器中运行（按照 COM 术语，在“进程外”（out of process）运行）。
- 开启 ISS 应用的调试选项。
- 组建“事务处理服务器”（MTS）包，从而允许你把调试器连接到 Web 应用上。这个包的标识是你第一次启动调试会话时要求你提供名字和口

令的时候设置的。

注意：你可以在服务器上手动完成前两个步骤。有关细节，参见附录 A “排除故障” 中的 “在服务器上开启 ASP 调试”。

在你退出调试会话的时候，Visual InterDev 把服务器调试设置和 “进程外” 设置都恢复成以前的值。

远程运行调试器

在服务器对远程调试配置完毕之后，你便可以在服务器上进行调试，调试过程类似于本地调试。

注意：建议你在调试的时候不要使用 Internet Explorer 4.0 的 Active Desktop 方式。

启动远程调试有两种方式：

- **使用调试器启动项目** 就像本地调试一样，仅有的区别是 Visual InterDev 自动把调试器连接到服务器上并启动远程调试。
- **连接一个已经在服务器上运行的进程** 如果你知道服务器脚本的问题，而应用又在运行着，这是很有用的。如果服务器返回出错文本代替你的页面，或者在你请求一个 .asp 文件时浏览器挂起，你就可以在服务器脚本中查找错误。

如果你使用调试器启动一个项目，你就可以从脚本的第一行开始调试，否

则你只能在连接到进程之后跟着进程调试脚本。此外，如果你启动一个项目，你就可以编辑正在调试的文件。在你连接到一个进程上的时候，你可以看见你正调试的文件，但是不能在那里编辑它。

注意：因为远程调试束缚整个服务器的进程，因而在远程调试会话进行过程中，建议其他用户不要使用这个服务器。

启动远程调试

从 Visual InterDev 启动远程调试

注意：在调试服务器脚本之前，要保证你已经按上边所的步骤开启了调试。

使用调试器启动项目

- 1.在 Visual InterDev 中，打开要调试的文件，如果需要，还要设置断点。
- 2.保证页面是你项目的起始页面。在 Project Explorer 中，右键单击页面，选择 Set as Start Page。
- 3.在 Visual InterDev 中的 Debug 菜单上选择 Start。

注意：如果其他用户已经准备在这个服务器上进行调试，Visual InterDev 就显示一条错误信息，而且你不能启动调试器。

- 4.如果自从打开当前项目以来这是你第一次启动调试器，就会提示你提供用户信息，用来在服务器上标识调试进程。

键入域名和姓名（窗体是域名\姓名）以及具有管理员特权的用户口令。有关细节，参见本章前边的“设置远程调试”。

5.在启动调试器并连接到文档上之后，进行正常调试。

注意：有关使用调试器命令的细节，参见 Visual InterDev 在线文档。

连接一个运行的进程

如果调试已经在服务器上对你的项目开启，而且在运行应用的过程中发现一个错误，你就可以把调试器连接到这个应用上。

注意：关于设置服务器上调试选项的有关内容，参见附录 A “排除故障”中的“在服务器上开启 ASP 调试”。

连接到一个运行的进程上

1.如果还没有打开，就启动 Visual InterDev。

2.在 Debug 菜单上选择 Processes。

3.在 Processes 对话框中键入连接的计算机名字。如果你不知道计算机名字，选择 Machine，使用 Browse for Computer 对话框，确定你希望调试的服务器位置。

4.在机器进程列表中选择你的项目，然后选择 Attach。

你所选择的进程出现在 Debugged Processes 列表中。

5.关闭 Processes 对话框，使用 Running Documents 窗口选择要调试的 ASP 页面。

你可以一步步执行脚本，测试变量和表达式是否正常。然而，要运行一个页面，你必须在你的浏览器中导航到这个页面。此外，你不能编辑你正调试的页面。

注意：有关使用调试命令的细节，参见 Visual InterDev 在线文档。

第三十章 部署与维护 Web 应用

当你完成开发与测试 Web 应用的时候，你就可以把测试完的应用版本放到产品服务器上供最终用户使用。

30.1 部署新的 Web 应用

你可以在不同方法中选择一种方法，把你的应用提供给用户。你可根据产品服务器上的可用软件来作出选择。下边三种方法可帮助你作出最好的选择。

- **复制项目**是最容易的方法，在 Visual InterDev 的 Project 菜单中可以找到。这种方法要求 Web 产品服务器上有 FrontPage Server Extension 版本。有关这个问题的进一步内容，参见本节后边“通过 FrontPage 服务器扩展版本进行部署”
- **Web 寄送**不要求 FrontPage Server Extension 版本。
- **手工部署**可以通过 Windows Explorer 和你的 Web 服务器管理软件进行。但是，如果你的 Web 项目中有你的所有文件，Visual InterDev 就可以为你做任何事情。

无论使用哪一种方法，你都要提供一些基本信息，以便使应用能以正确的应用名字复制到正确的 Web 服务器上。在你把 Web 应用复制到产品服务器的时候，你提供的信息包括 Web 应用的 URL 元素。

你不能指定一个不存在的服务器，但是在你把 Web 应用复制到服务器上的时候可以对你的 Web 应用重新命名。例如，在开发的时候你对你的应用使用一个代码名字，在复制应用的时候可以重新命名。在部署的时候，你可以对这个应用 URL 使用用户容易记忆的一个新的名字。

通过 FrontPage 服务器扩展版本进行部署

如果产品服务器已经安装了 FrontPage Server Extensions 版本，你就可以很快通过复制项目的办法部署你的应用。这个扩展版本是同 Internet Information Server（信息服务器）一起提供的。

通过 FrontPage 服务器扩展版本进行部署

- 1.在 Project Explorer 中选择一个项目，这个项目指向你希望部署的 Web 应用。
- 2.在 Project 菜单中选择 Web Project，然后选择 Copy Web Application。
- 3.在 Copy Project 对话框中选择你希望部署的应用副本。典型情况是你部署主版本。

- 4.在 Server name 框中键入目的 Web 服务器名字。
- 5.在 Web project 框中键入你希望用户为 URL 键入的名字。
- 6.清除 Copy changed files only 复选框。

注意:如果你希望在部署产品服务器的时候使用安全传输,就选择 Connect using Secured Socked Layer 复选框。

在目的 Web 服务器上创建一个新应用根,并把 Web 应用中的文件复制到新文件夹中。你在 Copy Web 对话框中指定的名字变成上述应用 URL 的组成部分。现在你可以对应用执行最后验证。

不用 FrontPage 服务器扩展版本进行部署

如果你的产品服务器上没有 FrontPage Server Extensions (FrontPage 服务器扩展) 版本,或者你的应用要求特定的部署配置,你可以使用 Visual InterDev Enterprise Edition (Visual InterDev 企业版) 中可以使用的 Web Post (Web 寄送)。

手工部署

你可能愿意手工部署你的一些文件。因为具体步骤取决于你实际使用的工具,而这些工具不属于本书范围,因而这里不讨论具体步骤。下边仅列出应当考虑的一些任务。

- 在 Web 服务器管理软件中指定一个应用根。

- 设置 Web 文件夹权限。
- 对应用程序使用的每个文件都要进行复制并保存好。
- 在产品服务器上，登记作为服务器部件而打上标记的部件。
- 创建事务处理包，供“事务处理服务器”使用。

维护已有的应用

一旦部署完你的应用，你就可以轻松地添加或更新应用的各个部分。你可能希望用你的页面、图像或其它功能更新你的 Web 应用。或者你对已经部署的文件做一些改变。你可以用新版本复制到当前部署的文件上。

典型情况是，即使应用文件被用户浏览的时候，你可以进行修改而不影响用户。用户受到保护，是因为用户在请求文件时文件副本下载到用户那里。用户在 Web 浏览器中刷新文件时候，新版本已经准备好了。

注意：如果你的应用包含服务器部件，并且在你更新的时候使用这些部件，你可能希望使这个应用不要通过 Web 服务器得到使用；否则更新引起的改变会产生错误。例如，如果用户正在浏览一个使用 .dll 文件或 .ocx 文件的页面，那么对应于 .dll 或 .ocx 的文件可能锁定，因而在这个页面被使用的时候，你不能更换它。

如果你的应用使用数据连接，在你改变页面的时候需要关闭数据连接，然后在完成页面改变之后再开启连接。有关数据连接的更多内容，参

见第三章“数据库基础”中的“连接数据库”。

更新已有 Web 应用中的页面

- 1.在 Project Explorer 中选择一个项目，这个项目指向你希望部署的 Web 应用。
- 2.在 Project 菜单中选择 Web Project，然后选择 Copy Web Application。
- 3.在 Copy Project 对话框中，选择主 Web 服务器上应用副本或本地 Web 服务器上的副本。
- 4.在 Server name 框中键入你希望使用的 Web 服务器名字。
- 5.在 Web project 框中键入你希望用户为 URL 键入的名字。
- 6.保证 Copy changed files only 选项被选中。

只有那些在最后一次部署应用之后加上或修改的页面才复制到应用的根中。然后你便可以测试产品服务器中的应用。

30.2 部署综合 Web 解决方案

如果 Web 应用使用的部件是用其它 Visual Studio 工具创建的，你可以把它们的输出加到你的 Web 项目上，并把它们同你的 Web 文件一起进行部署。

例如，银行业应用可能包含 .dll、.ocx 或 .class 文件，这些文件是在其它

类型应用中创建的。你可以通过把部件加到 Web 项目上的办法，把项目的输出作为你 Web 应用的组成部分。如果加上的部件是服务器部件，你就需要这样做。如果你希望这个部件在“Microsoft 事务处理服务器”包的作用范围内执行，你就可以规定一个包。

在部署综合解决方案中，你可能要完成下列任务：

- 登记服务器部件
- 为微软事务处理服务器包装部件
- 用部件部署应用

登记服务器部件

如果设计的部件是在服务器上运行而不是在最终用户计算机上运行，你就保证部件登记在产品服务器上。你还需要在测试和设计期间把部件登记在主服务器上。

你可以手工登记部件，或规定部件作为 Web 项目中的服务器部件，以便在复制部件的时候进行登记。

注意：为了通过远程 Web 服务器上的 Visual InterDev 登记部件，Web 服务器上必须安装“Internet 信息服务器”。在客户安装这个服务器软件的时候要选择 Visual InterDev RAD Remote Deployment Support（远程部署支持）选项。

规定服务器部件

- 1.在 Project Explorer 中，把部件加到你的 Web 服务器项目中。
- 2.选择你希望在服务器上登记的部件。
- 3.在 Properties Grid 中选择 Custom。
- 4.在 Custom 属性页面的 Component Installation 选项卡中选择 Register，然后选择 OK。

注意:如果你的主 Web 服务器和本地项目都在同一个计算机上，机器登记只通知部件，而且对主版本和本地版本只通知一次，而不是两次。如果你删掉本地副本，部件的登记条目也被删除，即便这个部件作为服务器部件已经在项目中做了标记也是一样。

在你使用 Copy Web 应用特性时，部件自动在服务器上登记。如果登记失败，你需要检查你在服务器上的权限。

为 Microsoft 事务处理服务器包装部件

如果你的 Web 应用使用部件或你希望使用“事务处理服务器”控制的业务对象，就可以使用 Visual InterDev 把它们部署到这个服务器上。

例如，在你的银行应用中，三个业务对象互相配合工作，把钱从一个帐号转移到另一个帐号上。“转移对象”(Transfer Object)通知“借方”(Debit)和

“Credit”（贷方）对象转移款项。对于这个转移部件，你需要做一些事情，保证任何一方提交改变之前双方已经成功执行。如果一方事务处理失败，整个事务处理就返回到原来状态。

“Microsoft 事务处理服务器”（MTS）可以在事务处理过程中管理你的部件。在 Visual InterDev 中你需要做的全部事情就是指定构成“Microsoft 事务处理服务器包”的部件，并把这些部件部署到服务器上。

为 MTS 包装部件

- 1.在 Project Explorer 中，右键单击你希望加到包中的部件。
- 2.在快捷菜单中选择 Properties。
- 3.在 Component Installation 选项卡中，选择 Add Microsoft Transaction Server package。
- 4.在 Package name 框中键入要加上部件的包名字。
- 5.选择对你的部件相适应的 Transaction support 选项。

注意：典型情况的部件对象继承由客户规定的事务处理。你可以设置这些选项，从而另做规定。

目的

选择

把部件对象设置成在一种事务处理范围内执行，不管客户是否有一种事务处理	请求事务处理
创建一个新事务处理，以便部件对象在其中执行，不管客户是否有一种事务处理	请求一个新事务处理
设置部件对象在客户事务处理范围内执行	支持事务处理
设置部件对象不在一种事务处理中运行，不管客户是否有一种事务处理	不支持事务处理

在你部署应用时，软件包便提供给事务处理服务器。

用部件部署应用

一旦完成在项目中对部件做标记，你就可以部署 Web 应用。

如果你的产品服务器已经安装了 FrontPage Server Extensions，就可以完成下列任务。

用部件部署应用

- 1.在 Project Explorer 中选择项目，这个项目指向你希望部署的 Web 应用。
- 2.在 Project 菜单上选择 Web Project，然后选择 Copy Web Application。
- 3.在 Copy Project 对话框中键入你希望部署的应用副本。

注意：如果你在一个工作组中工作，典型部署是你部署主版本，因为它包括

工作组中各成员的更新文件。

- 4.在 **Server name** 框中键入你希望使用的 **Web** 服务器名字。
- 5.在 **Web Project** 框中，键入你希望用户为 **URL** 键入的名字。
- 6.选择 **Register Server Components**。
- 7.选择 **OK**。

在目的 **Web** 服务器上加上一个新的应用程序根，并把这个 **Web** 应用程序中的文件复制到这个新文件夹中。你在 **Copy Web Application** 对话框中指定的名字成为该应用 **URL** 的一部分。你现在可以测试产品服务器上的应用了。

