

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

ASP.NET 2.0 第十四讲 管理你的ASP.NET应用

讲师：苏鹏 MSDN特约讲师



MSDN Webcasts

您的潜力，我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

内容介绍

- 配置文件格式
- 找回配置文件
- 使用管理API
- 使用管理工具

管理你的ASP.NET应用

ASP.NET 2.0提供了一系列函数用以处理网站的各种问题，包括对网站的管理

- 配置管理API
- 新的配置工具
- 配置文件加密

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

ASP.NET的管理概述

ASP.NET提供了一整套方法进行网站的管理。

配置文件格式

- ASP.NET的配置文件是一个标准的基于文本的xml文件，名为web.config，可以存在于网站中的任何目录下

配置文件的调用顺序

- 在运行asp.net的时候, 多个配置文件需要按照一定顺序调用
- **1. Base configuration settings for machine.**
C:\WinNT\Microsoft.NET\Framework\v2.0.xxxxx\config\machine.config
- **2. Root web configuration settings for machine.**
C:\WinNT\Microsoft.NET\Framework\v2.0.xxxxx\config\web.config
- **3. Overridden by the configuration settings for the site (or the root application).**
C:\inetpub\wwwroot\web.config
- **4. Overridden by application configuration settings.**
D:\MyApplication\web.config
- **5. Overridden by subdirectory configuration settings.**
D:\MyApplication\MyDir\web.config

Web.config元素解说

- Web.config文件是一个标准的xml格式文件, 包含有格式良好的标记、注释、文本、Cdata这些内容可以使用ANSI、UTF-8或者unicode格式进行编码, 系统自动监测所使用的编码方式。
- 每个Web.config的根节点元素都是<Configuration>元素, 其他元素都在这一元素内部。
- `<configuration> <system.web> <pages enableSessionState="true" /> </system.web> </configuration>`

添加自定义的片断

Web.config还可以添加自定义的元素，如下例

```
<configuration> <configSections> <section  
  name="mySection"  
  type="SettingsClasses.MySectionSettings" />  
</configSections> <mySection .../>  
</configuration>
```


集合配置

- 很多ASP.NET内建的配置元素是集合元素
对于集合元素的配置有3种基本标记, 分别是<add>, <remove>, <clear>标记
- ```
<configuration> <system.web>
<httpHandlers> <add path="*.webservice"
verb="GET, POST"
type="MyHandlers.WebServiceHandler" />
<remove path="*.asmx" verb="GET,
POST" /> </httpHandlers> </system.web>
</configuration>
```

# 路径的使用

```
<configuration> <location path="EnglishPages">
 <system.web> <globalization
 requestEncoding="iso-8859-1"
 responseEncoding="iso-8859-1" />
 </system.web> </location>
<location path="Default Web
 Site/EnglishPages/OneJapanesePage.aspx">
 <system.web> <globalization
 requestEncoding="Shift-JIS"
 responseEncoding="Shift-JIS" /> </system.web>
</location> </configuration>
```

# 锁定配置

- 在某些情况下, 希望首级目录的配置文件不被下级目录重载, 也就是说, 首级目录的配置文件不允许被重写, 则可以使用如下配置。
- ```
<configuration> <location path="app1"
allowOverride="false"> <system.web>
<sessionState enabled="false" />
</system.web> </location> <location
path="app2" allowOverride="false">
<system.web> <sessionState enabled="false" />
</system.web> </location> </configuration>
```

所有配置

您的潜力. 我们的动力

Microsoft[®]
微软(中国)有限公司

访问配置

可以在程序设计中
使用 **ConfigurationManager** 类来实现对配置信息的访问

```
Dim settings as CustomConfigSettings =  
    CType(ConfigurationManager.GetSection(  
        "customConfig"), CustomConfigSettings)  
If settings.Enabled ' Do something here. End  
If
```


访问应用配置

```
<configuration> <appSettings> <add  
  key="currencyService"  
  value="http://www.microsoft.com/services/curren  
cyService.asmx" /> <add  
  key="creditCardValidationService"  
  value="http://www.microsoft.com/services/cc.as  
mx" /> </appSettings> </configuration>
```

```
Dim service As String =  
  ConfigurationManager.AppSettings("currencySe  
rvice")
```

访问连接配置

- `<configuration> <connectionStrings> <add name="northwind" connectionString="server=(local)\SQLEXPRESS;database=Northwind;Integrated Security=SSPI" providerName="System.Data.SqlClient" /> </connectionStrings> </configuration>`
- `Dim connection As SqlConnection = New SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings("northwind").Name)`

使用管理的API

- Asp.net 2.0现在提供了一套对web.config进行导航、读取、写入操作的函数。API有如下好处
- 把配置信息作为一个强类型暴露给用户，可以方便的访问
- API提供内建的诸多语法检查机制，保证编写的特性都正确
- 方便的在配置信息进行导航
- 可以对本地和远程的应用进行配置读写
- 用API添加的特性马上可以被管理

使用API打开配置文件

- **1. Open machine.config on the local machine.**
`WebConfigurationManager.OpenMachineConfiguration()`
- **2. Open root web.config on the local machine.**
`WebConfigurationManager.OpenWebConfiguration(null)`
- **3. Open web.config for the application at the root of the default web site.** `WebConfigurationManager.OpenWebConfiguration("/")`
- **4. Open web.config for a subdirectory of the application found at /MyApp.**
`WebConfigurationManager.OpenWebConfiguration("/MyApp/subdir")`
- **5. Open web.config for an application at the root of another site.**
`WebConfigurationManager.OpenWebConfiguration("/", "Another Site")`
- **6. Open the <location> tag for a subdirectory at the application level.**
`WebConfigurationManager.OpenWebConfiguration("/", null, "/subdir")`
- **7. Open machine.config on another computer, using credentials provided.** `WebConfigurationManager.OpenMachineConfiguration(null, "remotemachine", "user", "password")`

获取配置设定

- 配置文件具有多极结构，对它的访问可以使用**Configuration.GetSection**方法获得配置文件中指定列的值

DEMO

您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司



MSDN Webcasts

更新配置文件

- 对ConfigurationSection使用Save方法可以保存配置信息。

DEMO

您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司



MSDN Webcasts

您的潜力，我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

加密配置文件

- 对于敏感信息asp.net 2.0支持加密

DEMO

您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司



MSDN Webcasts

使用管理工具

- ASP.NET提供3种管理工具
- MMC控制台，实现了对asp.net的版本控制
- Web的管理工具
- 命令行的管理工具

您的潜力，我们的动力


Microsoft
微软(中国)有限公司

总结

- 配置文件格式
- 找回配置文件
- 使用管理API
- 使用管理工具



Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts