

## web.config学习 (转载)

[xnet](#) 收录于2006-08-12 阅读数: 公众公开 [原文来源](#)

tags: [ASP.NET](#)

web.config文件是一个XML文本文件，用来储存ASP.NET WEB应用程序的配置信息。可以应用于应用程序的每一个目录，所有子目录都继承它的配置设置。

web.config文件默认配置

### 1、<authentication> 节

作用：配置 ASP.NET 身份验证支持（为Windows、Forms、PassPort、None四种）。该元素只能在计算机、站点或应用程序级别声明。<authentication> 元素必需与<authorization> 节配合使用。

示例：

以下示例为基于窗体（Forms）的身份验证配置站点，当没有登陆的用户访问需要身份验证的网页，网页自动跳转到登陆网页。

```
<authentication mode="Forms" >
<forms loginUrl="logon.aspx" name=".FormsAuthCookie"/>
</authentication>
```

其中元素loginUrl表示登陆网页的名称，name表示Cookie名称。

### 2、<authorization> 节

作用：控制对 URL 资源的客户端访问（如允许匿名用户访问）。此元素可以在任何级别（计算机、站点、应用程序、子目录或页）上声明。必需与<authentication> 节配合使用。

示例：以下示例禁止匿名用户的访问

```
<authorization>
```

### 主题阅读

[中国社会老龄化的种种挑...](#)  
[老龄化明显快于现代化 ...](#)  
[中国人口老化问题研究综...](#)  
[65岁退休，是顺民意还...](#)  
[2050年有4.38亿...](#)  
[美国加速老龄化15年后...](#)  
[龙永图的几个谎言：西方...](#)  
[芝加哥论坛报 从小学到...](#)  
[退休金根本就不存在老龄...](#)  
[缓解老龄化 北京计生委...](#)  
[美国老年人的生活方式和追求](#)  
[探访国外养老——法国...](#)

### 热点推荐

[崔之元:毛泽东文革理论...](#)  
[实物黄金投资探讨](#)  
[表情大全\(一\)](#)  
[中国社会十大阶层分析](#)  
[Word中利用字体快速...](#)  
[《红楼十二钗》- 邓伟...](#)

```
<deny users="?" />
```

```
</authorization>
```

注：你可以使用`user.identity.name`来获取已经过验证的当前的用户名；可以使用

`web.Security.FormsAuthentication.RedirectFromLoginPage`方法将已验证的用户重定向到用户刚才请求的页面。

### 3、<compilation>节

作用：配置 ASP.NET 使用的所有编译设置。默认的`debug`属性为“True”。在程序编译完成交付使用之后应将其设为False。

### 4、<customErrors>

作用：为 ASP.NET 应用程序提供有关自定义错误信息的信息。它不适用于 XML Web services 中发生的错误。

示例：当发生错误时，将网页跳转到自定义的错误页面。

```
<customErrors defaultRedirect="ErrorPage.aspx" mode="RemoteOnly">
```

```
</customErrors>
```

<http://www.cnkungfu.org>

其中元素`defaultRedirect`表示自定义的错误网页的名称。`mode`元素表示：对不在本地 Web 服务器上运行的用户显示自定义(友好的)信息。

### 5、<httpRuntime>节

作用：配置 ASP.NET HTTP 运行库设置。该节可以在计算机、站点、应用程序和子目录级别声明。

示例：控制用户上传文件最大为4M，最长时间为60秒，最多请求数为100

```
<httpRuntime maxRequestLength="4096" executionTimeout="60" appRequestQueueLimit="100"/>
```

### 6、<pages>

作用：标识特定于页的配置设置（如是否启用会话状态、视图状态，是否检测用户的输入等）。<pages>可以在计算机、站点、应用程序和子目录级别声明。

示例：不检测用户在浏览器输入的内容中是否存在潜在的危险数据（注：该项默认是检测，如果你使用了不检测，一要对用户的输入进行编码或验证），在从客户端回发页时将检查加密的视图状态，以验证视图状态是否已在客户端被篡改。（注：该项默认是不验证）

```
<pages buffer="true" enableViewStateMac="true" validateRequest="false"/>
```

[警惕9种习惯正在伤害你的肾](#)

[人生感悟（17）](#)

[成功教育的核心](#)

[中国古代最猛的20位女人](#)

[全球最经典音乐插曲推荐...](#)

[一二〇岁的虚云和尚——...](#)

## 7、<sessionState>

作用：为当前应用程序配置会话状态设置（如设置是否启用会话状态，会话状态保存位置）。

示例：

```
<sessionState mode="InProc" cookieless="true" timeout="20"/>
</sessionState>
```

注：

**mode="InProc"**表示：在本地储存会话状态（你也可以选择储存在远程服务器或SAL服务器中或不启用会话状态）

**cookieless="true"**表示：如果用户浏览器不支持Cookie时启用会话状态(默认为False)

**timeout="20"**表示：会话可以处于空闲状态的分钟数

## 8、<trace>

作用：配置 ASP.NET 跟踪服务，主要用来程序测试判断哪里出错。

示例：以下为Web.config中的默认配置：

```
<trace enabled="false" requestLimit="10" pageOutput="false" traceMode="SortByTime" localOnly="true" />
```

注：

**enabled="false"**表示不启用跟踪；

**requestLimit="10"**表示指定在服务器上存储的跟踪请求的数目

**pageOutput="false"**表示只能通过跟踪实用工具访问跟踪输出；

**traceMode="SortByTime"**表示以处理跟踪的顺序来显示跟踪信息

**localOnly="true"** 表示跟踪查看器 (trace.axd) 只用于宿主 Web 服务器

自定义web.config文件

**<configuration>** 标记通常包含三种不同类型的元素，1) 配置节处理程序声明，2) 配置节组，3) 配置节设置。

配置节处理程序——ASP.NET 配置结构在 web.config 文件中的文件格式或支持的设置方面不进行任何假设。相反，它将处理 web.config 数据的任务委托给配置节处理程序，即实现 **IConfigurationSectionHandler** 接口的 .NET 框架类。单个 **IConfigurationSectionHandler** 声明只需要出现一次，通常是在 machine.config 文件中。子目录中的 web.config 文件自动继承此声明。配置节处理程序通过使用嵌套在 **<configSections>** 标记中的节标记指令在 web.config 文件中声明。节标记可进一步由节组标记限定，将它们组织为逻辑组（参见下文）。每个节标记标识一个表示特定配置数据节的标记名和一个处理该节的关联 **IConfigurationSectionHandler** 类。

配置节组——ASP.NET 配置允许出于组织目的对节进行分层分组。**<sectionGroup>** 标记可显示在 **<configSections>** 标记的内部或其他 **<sectionGroup>** 标记的内部。例如，ASP.NET 节处理程序全都显示在 **<system.web>** 节组中。

配置节——ASP.NET 配置设置在配置标记节中表示，同时嵌套在 **<configuration>** 标记（和可选的节组标记）中。对于每个配置节，必须在 **config** 层次结构中定义适当的节处理程序。例如，在下面的示例中，标记 **<httpModules>** 是定义 HTTP 模块配置数据的配置节。**System.Configuration.HttpModulesConfigurationHandler** 类负责在运行时解释 **<httpModules>** 标记中包含的内容。注意，节处理程序定义和节必须具有相同的节组限定符（此处为 **<system.web>**）。还应注意，标记名区分大小写，必须按所显示的原样键入。ASP.NET 的各种属性和设置也区分大小写，并且配置运行时不检查大小写是否不匹配。

```
<configuration>
```

```
<configSections>
```

```
<sectionGroup name="system.web">
  <section
    name="httpModules"
    type="System.Web.Configuration.HttpModulesConfigurationHandler,System.Web"
  />
</sectionGroup>
</configSections>
```

```
<system.web>
```

```
<httpModules>
  <add
    name="CookielessSession"
    type="System.Web.SessionState.CookielessSessionModule,System.Web"
  />
  <add
    name="OutputCache"
```

```
    type="System.Web.Caching.OutputCacheModule,System.Web"
  />
  <add
    name="Session"
    type="System.Web.SessionState.SessionStateModule,System.Web"
  />
  <add
    name="WindowsAuthentication"
    type="System.Web.Security.WindowsAuthenticationModule,System.Web"
  />
  <add
    name="FormsAuthentication"
    type="System.Web.Security.FormsAuthenticationModule,System.Web"
  />
  <add
    name="PassportAuthentication"
    type="System.Web.Security.PassportAuthenticationModule,System.Web"
  />
  <add
    name="UrlAuthorization"
    type="System.Web.Security.UrlAuthorizationModule,System.Web"
  />
  <add
    name="FileAuthorization"
    type="System.Web.Security.FileAuthorizationModule,System.Web"
  />
</httpModules>
</system.web>
</configuration>
```

ASP.NET 提供了若干标准配置节处理程序，用于处理 web.config 文件中的配置设置。下表提供了有关这些节的简短说明以及指向更多信息的指针。

节名	说明
<b>&lt;httpModules&gt;</b>	负责配置应用程序中的 HTTP 模块。HTTP 模块参与处理应用程序中的每个请求。常用的用途包括安全性和记录。
<b>&lt;httpHandlers&gt;</b>	负责将传入的 URL 映射到 <b>IHttpHandler</b> 类。子目录不继承这些设置。还负责将传入的 URL 映射到 <b>IHttpHandlerFactory</b> 类。 <b>&lt;httpHandlers&gt;</b> 节中表示的数据由子目录分层继承。
<b>&lt;sessionState&gt;</b>	负责配置会话状态 HTTP 模块。
<b>&lt;globalization&gt;</b>	负责配置应用程序的全局化设置。
<b>&lt;compilation&gt;</b>	负责配置 ASP.NET 使用的所有编译设置。
<b>&lt;trace&gt;</b>	负责配置 ASP.NET 跟踪服务。
<b>&lt;processModel&gt;</b>	负责配置 IIS Web 服务器系统上的 ASP.NET 进程模型设置。
<b>&lt;browserCaps&gt;</b>	负责控制浏览器功能组件的设置。

上一篇: [DIV 内容 溢出](#)

下一篇: [Start AJAX](#)

([xnet](#) 的分类目录 [[我的图书馆](#)])

#### 相关文章

- [认识ASP.NET配置文件Web.config - bAnInE's Blog](#) 2005-10-22 [脚印刘](#)  
[web.config文件的配置 - 努力登上山顶的人 - 博客园](#) 2008-04-06 [goldbomb](#)  
[web.config优化网站性能设置 - PrideRock的专栏 - CSDN博客](#) 2009-07-27 [Dawnxu](#)

ASP.NET2.0里的web.config配置接口API(转) - 风驰电掣, miuo - CSDNBlog 2006-11-08 [kenwang](#)

为Asp.net应用程序设置构建Web服务—编程爱好者网站 <http://www.programfan.com> 2006-03-09 [liugg](#)

asp.net2.0中读取web.config数据库连接字符串2种方法 2007-03-13 [素行](#)

使用 IIS 进行ASP.NET 成员/角色管理(1): 安全和配置概述-[&gt;&gt;](#) 2006-03-11 [liugg](#)

ASP.net文章管理系统: 数据库设计与配置-[&gt;&gt;](#)网页教学网(<http://www.webjx.com>) 2006-03-11 [liugg](#)

[查看更多文章>>](#)

发表评论

发送评论时内容自动复制到剪切板

(本文为 360doc 用户收藏, 不代表 360doc 观点)

[360doc简介](#) [服务条款](#) [设360doc为首页](#) [留言交流](#) [联系我们](#) 客服QQ:524562434

Copyright © 2009 360doc.com

360doc个人图书馆-----您的知识管理平台

[更多精彩文章](#)