

Sitecore CMS 6.4

Sitecore CMS での ASP.NET MVC Web アプリケーションの統合

デベロッパーのための設定ガイド

目次

Chapter 1	イントロダクション.....	3
Chapter 2	ASP.NET MVC 2 Web アプリケーションを作成する.....	4
2.1	必要条件.....	5
2.2	ASP.NET MVC 2 Web アプリケーション プロジェクトを作成する.....	6
2.2.1	プロジェクト ファイルを移動する.....	8
2.2.2	アプリケーションを設定する.....	10
Chapter 3	Sitecore の設定.....	12
3.1	Web.config の設定.....	13
3.1.1	.NET Framework 4.0 用 Web.config の設定.....	13
3.1.2	.NET Framework 3.5 用 Web.config の設定.....	16
3.2	インターネット インフォメーション サービス (IIS) の設定.....	18
3.2.1	アプリケーション プールの .NET Framework のバージョン.....	18
3.2.2	アプリケーション プールのマネージ パイプライン モード.....	18

Chapter 1

イントロダクション

この文書では、Sitecore Web サイトと ASP.NET MVC Web アプリケーションが同じホスト名で動作する環境を設定する手順について説明します。

ASP.NET MVC フレームワークについては、<http://www.asp.net/mvc/> のサイトを参照してください。

Chapter 2

ASP.NET MVC 2 Web アプリケーションを作成する

この章では、Sitecore Web サイトと並列実行可能な ASP.NET MVC 2 Web アプリケーションの作成プロセスについて説明します。

2.1 必要条件

この章では、コンピューターに次のコンポーネントがインストールされているものとして説明します。

- .NET Framework 3.5 または .NET Framework 4.0
- 適切なアプリケーション プールで、[マネージ パイプライン モード] を [統合] に設定する必要があります。
- Sitecore CMS 6.4.0 またはそれ以降
- Microsoft Visual Studio 2008 または 2010
- Microsoft ASP.NET MVC 2 フレームワーク

デフォルトでは、ASP.NET MVC 2 フレームワークは Microsoft Visual Studio 2010 とともにインストールされます。Microsoft Visual Studio 2008 を使用する場合は、ASP.NET MVC 2 フレームワークを別途ダウンロードしてインストールする必要があります。このフレームワークは、以下のリンクから入手できます。

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=c9ba1fe1-3ba8-439a-9e21-def90a8615a9&displaylang=en>

2.2 ASP.NET MVC 2 Web アプリケーション プロジェクトを作成する

Sitecore プロジェクトのために必要なファイルを生成するには、Web アプリケーション プロジェクトを作成する必要があります。プロジェクトを作成すると、実際にはファイルが必要以上に作成されます。後のセクションで、必要なファイルを適切な Sitecore フォルダーに移動して余分なファイルを削除します。

Web アプリケーション プロジェクトを作成する手順:

1. Visual Studio 2008 または 2010 を開きます。
2. [ファイル]、[新規作成]、[プロジェクト] を順にクリックします。



3. [ASP.NET MVC 2 Empty Web アプリケーション] テンプレートを選択し、新しいプロジェクトの名前を入力します。



重要

Visual Studio 2010 では、.NET Framework 3.5 および 4.0 をターゲットとして ASP.NET MVC 2 Web アプリケーションを作成できます。

4. [OK] をクリックします。

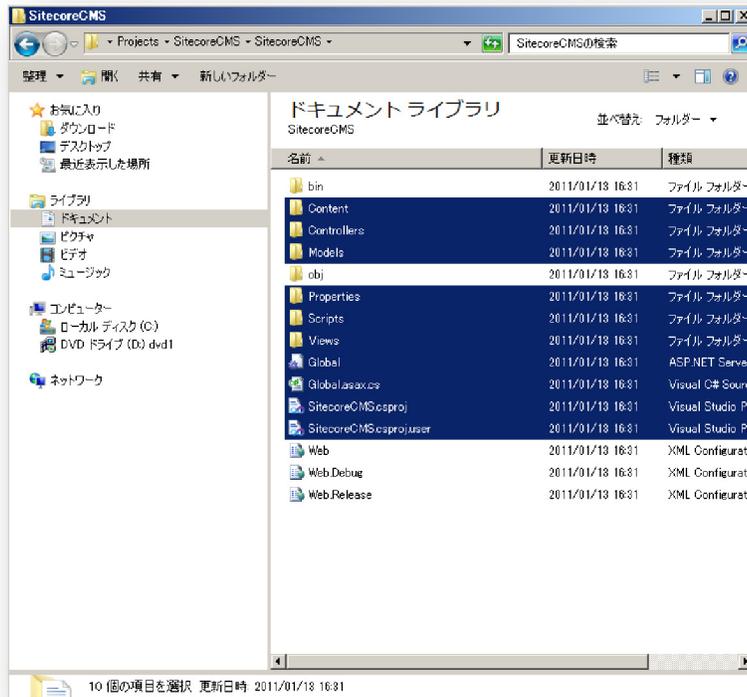
指定した名前のフォルダーに関連ファイルが作成されます。必要でないファイルもあるので、後で削除します。

5. ソリューションを閉じて Visual Studio を終了します。

2.2.1 プロジェクト ファイルを移動する

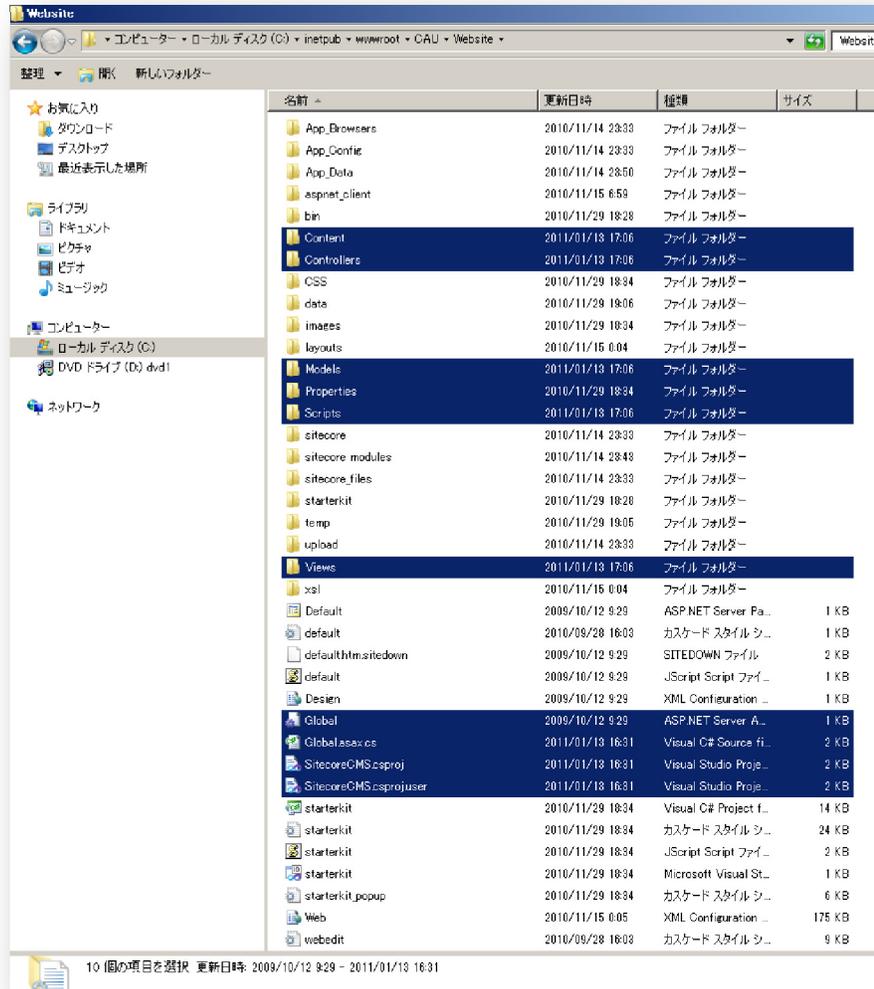
生成されたすべてのファイルが必要なわけではないので、必要なファイルのみを Sitecore Web ルートに移動します。

1. エクスプローラーで、生成されたプロジェクト フォルダーの場所を見つけます (以下に示します)。



2. 以下のファイルとフォルダーを Sitecore Web ルートに移動またはコピーします。

Content, Controllers, Models, Properties, Scripts, Views folders および Global.asax, Global.asax.cs, *.csproj *.csproj.user.



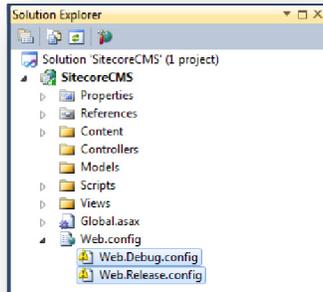
メモ

デフォルトの Global.asax ファイルを置き換える必要があります。Global.asax ファイルをカスタマイズした場合は、それをマージする必要があります。

2.2.2 アプリケーションを設定する

設定する手順:

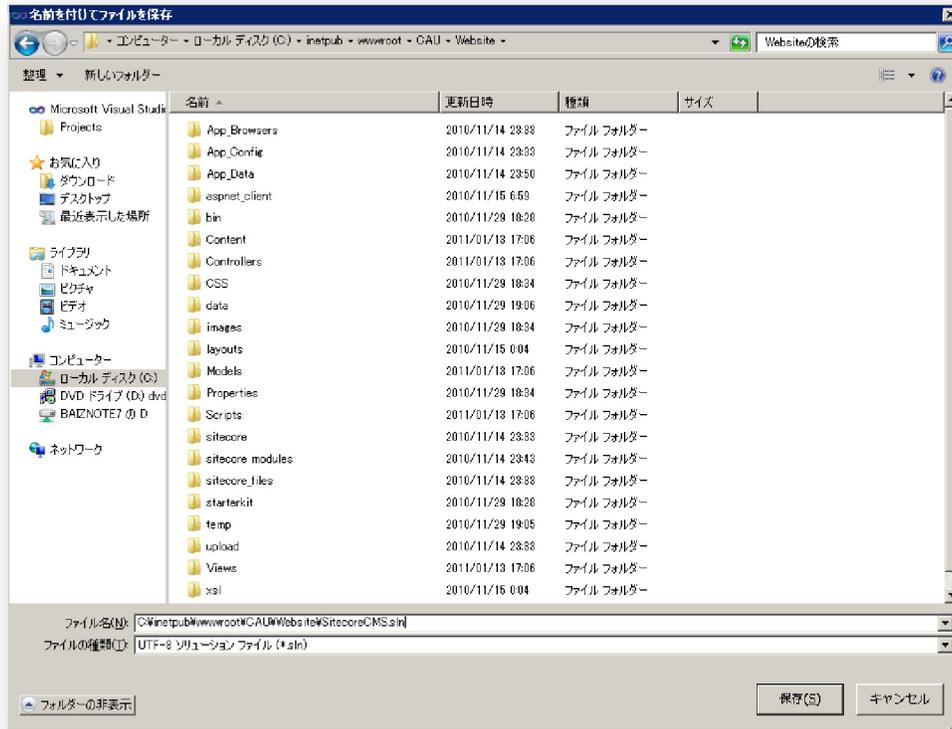
1. Sitecore Web ルートにある `.csproj` ファイルをダブルクリックして、Visual Studio でプロジェクトを開きます。



メモ

Visual Studio 2010 を使用している場合、ソリューション エクスプローラーで `web.config` ノードを展開します。プロジェクトから、`Web.Debug.config` と `Web.Release.config` の各定義を削除します。

- Visual Studio の [標準] ツール バーの [すべてを保存] をクリックします。[名前を付けてファイルを保存] ダイアログ ボックスが開きます。ソリューション名を指定して、[保存] をクリックします。



Chapter 3

Sitecore の設定

この章では、Sitecore Web サイトと並列実行する ASP.NET MVC 2 Web アプリケーションに必要な Sitecore CMS の設定について説明します。

3.1 Web.config の設定

Visual Studio 2010 では、ASP.NET MVC Web アプリケーションの作成に NET Framework バージョン 4.0 またはバージョン 3.5 を使用しますが、Visual Studio 2008 はバージョン 3.5 のみをサポートします。

一般的には、Sitecore CMS は混合 ASP.NET Web フォームです。混合 ASP.NET Web フォームと ASP.NET MVC プロジェクトを並列に使用するには、Web.config ファイルで以下の変更を行う必要があります。

3.1.1 .NET Framework 4.0 用 Web.config の設定

このセクションには、Web.config ファイルで行う必要がある変更のリストが記載されています。

1. <configuration> の <configSections> セクションから以下を削除します。

```
<sectionGroup name="system.web.extensions"
type="System.Web.Configuration.SystemWebExtensionsSectionGroup, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35">
  </sectionGroup>

  <sectionGroup name="scripting" type="System.Web.Configuration.ScriptingSectionGroup,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35">
<sectionGroup>

  <sectionGroup name="webServices"
type="System.Web.Configuration.ScriptingWebServicesSectionGroup, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35">
  <sectionGroup>
```

2. <configuration> の <system.webServer> の <modules> セクションを以下のように変更します。

```
<modules runAllManagedModulesForAllRequests="true">
```

3. <configuration> の <system.webServer> の <modules> セクションから以下を削除します。

```
<remove name="ScriptModule"/>

<add name="ScriptModule" preCondition="managedHandler" type="System.Web.Handlers.ScriptModule,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

4. <configuration> の <system.webServer> の <handlers> セクションから以下を削除します。

```
<remove name="WebServiceHandlerFactory-Integrated" />
<remove name="ScriptHandlerFactory" />
<remove name="ScriptHandlerFactoryAppServices" />
<remove name="ScriptResource" />

<add name="ScriptHandlerFactory" verb="*" path="*.asmx" preCondition="integratedMode"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory, System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

```
<add name="ScriptHandlerFactoryAppServices" verb="*" path="* AppService.axd"
preCondition="integratedMode" type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />

<add name="ScriptResource" verb="GET,HEAD" path="ScriptResource.axd"
preCondition="integratedMode" type="System.Web.Handlers.ScriptResourceHandler, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

5. <configuration> の <system.web> の <pages> セクションに以下を追加します。

```
<namespaces>
  <add namespace="System.Web.Mvc"/>
  <add namespace="System.Web.Mvc.Ajax"/>
  <add namespace="System.Web.Mvc.Html" />
  <add namespace="System.Web.Routing"/>
  <add namespace="System.Linq"/>
  <add namespace="System.Collections.Generic"/>
</namespaces>
```

6. <configuration> の <system.web> の <httpModules> セクションから以下を削除します。

```
<add name="ScriptModule" type="System.Web.Handlers.ScriptModule, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

7. <configuration> の <system.web> の <httpHandlers> セクションから以下を削除します。

```
<remove verb="*" path="*.asmx" />

<add verb="*" path="*.asmx" validate="false"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory, System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />

<add verb="*" path="* AppService.axd" validate="false"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory, System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />

<add verb="GET,HEAD" path="ScriptResource.axd" validate="false"
type="System.Web.Handlers.ScriptResourceHandler, System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

8. <configuration> の <system.web> セクションの以下の行を変更します。

```
<compilation defaultLanguage="c#" debug="false">
  <assemblies>
    <add assembly="System.Core, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
    <add assembly="System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>
    <add assembly="System.Xml.Linq, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
    <add assembly="System.Data.DataSetExtensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
    <add assembly="System.Data.Linq, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
  </assemblies>
</compilation>
```

以下の新しい行を追加します。

```
<compilation defaultLanguage="c#" debug="false" targetFramework="4.0">
  <assemblies>
    <add assembly="System.Web.Abstractions, Version=4.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>
    <add assembly="System.Web.Routing, Version=4.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>
    <add assembly="System.Web.Mvc, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>
    <add assembly="System.Data.Linq, Version=4.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
  </assemblies>
</compilation>
```

9. <configuration><sitecore><settings><setting name="IgnoreUrlPrefixes" > の設定に、URL として使用する MVC ルーター マップのルート値を追加し、Sitecore CMS で MVC 要求が無視されるようにします。たとえば、ASP.NET MVC を使用するページ <http://www.SitecoreCMS.com/Data> がある場合、その設定に /Data 値を追加する必要があります。

```
<setting name="IgnoreUrlPrefixes" value="/Data|/sitecore/default.aspx .../>
```

10. <configuration> セクションから以下を削除します。

```
<system.codedom>
  <compilers>
    <compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs"
type="Microsoft.CSharp.CSharpCodeProvider, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=b77a5c561934e089" warningLevel="4">
      <providerOption name="CompilerVersion" value="v3.5"/>
      <providerOption name="WarnAsError" value="false"/>
    </compiler>
  </compilers>
</system.codedom>

<runtime>
  <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" appliesTo="v2.0.50727">
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.Extensions" publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0" newVersion="3.5.0.0"/>
    </dependentAssembly>
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.Extensions.Design"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0" newVersion="3.5.0.0"/>
    </dependentAssembly>
  </assemblyBinding>
</runtime>
```

3.1.2 .NET Framework 3.5 用 Web.config の設定

このセクションには、Web.config ファイルで行う必要がある変更のリストが記載されています。

1. <configuration> の <system.webServer> の <modules> セクションを以下のように変更します。

```
<modules runAllManagedModulesForAllRequests="true">
```

2. <configuration> の <system.webServer> の <modules> セクションに以下を追加します。

```
<remove name="UrlRoutingModule" />  
  
<add name="UrlRoutingModule" type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule, System.Web.Routing,  
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

3. <configuration> の <system.webServer> の <handlers> セクションに以下を追加します。

```
<add name="UrlRoutingModule" preCondition="integratedMode" verb="*" path="UrlRoutingModule.ashx"  
type="System.Web.HttpForbiddenHandler, System.Web, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a" />
```

4. <configuration> の <system.web> の <pages> セクションに以下を追加します。

```
<namespaces>  
  <add namespace="System.Web.Mvc" />  
  <add namespace="System.Web.Mvc.Ajax" />  
  <add namespace="System.Web.Mvc.Html" />  
  <add namespace="System.Web.Routing" />  
  <add namespace="System.Linq" />  
  <add namespace="System.Collections.Generic" />  
</namespaces>
```

5. <configuration> の <system.web> の <httpModules> セクションに以下を追加します。

```
<add name="UrlRoutingModule" type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule, System.Web.Routing,  
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

6. <configuration> の <system.web> セクションに以下を追加します。

```
<compilation defaultLanguage="c#" debug="false">  
  <assemblies>  
    <add assembly="System.Web.Abstractions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />  
    <add assembly="System.Web.Routing, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />  
    <add assembly="System.Web.Mvc, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />  
    <add assembly="System.Xml.Linq, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=B77A5C561934E089" />  
  </assemblies>
```

```
</compilation>
```

7. <configuration><sitecore><settings><setting name="IgnoreUrlPrefixes" > の設定に、URL として使用する MVC ルーター マップのルート値を追加し、Sitecore CMS で MVC 要求が無視されるようにします。たとえば、ASP.NET MVC を使用するページ <http://www.SitecoreCMS.com/Data> がある場合、その設定に /Data 値を追加する必要があります。

```
<setting name="IgnoreUrlPrefixes" value="/Data|/sitecore/default.aspx .../>
```

8. <configuration> セクションから以下を削除します。

```
<system.codedom>
  <compilers>
    <compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs"
type="Microsoft.CSharp.CSharpCodeProvider, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=b77a5c561934e089" warningLevel="4">
      <providerOption name="CompilerVersion" value="v3.5"/>
      <providerOption name="WarnAsError" value="false"/>
    </compiler>
  </compilers>
</system.codedom>

<runtime>
  <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1" appliesTo="v2.0.50727">
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.Extensions" publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0" newVersion="3.5.0.0"/>
    </dependentAssembly>
    <dependentAssembly>
      <assemblyIdentity name="System.Web.Extensions.Design"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
      <bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0" newVersion="3.5.0.0"/>
    </dependentAssembly>
  </assemblyBinding>
</runtime>
```

3.2 インターネット インフォメーション サービス (IIS) の設定

このセクションには、IIS で行う必要がある設定が記載されています。

3.2.1 アプリケーション プールの .NET Framework のバージョン

ASP.NET MVC Web アプリケーションでターゲット フレームワークとして .NET Framework 4.0 を使用する場合、Sitecore CMS アプリケーション プールを .NET Framework 4.0 に切り替える必要があります。

ASP.NET MVC Web アプリケーションでターゲット フレームワークとして .NET Framework 3.5 を使用する場合、Sitecore CMS アプリケーション プールを .NET Framework 2.0 に切り替える必要があります。

3.2.2 アプリケーション プールのマネージ パイプライン モード

[マネージ パイプライン モード] を [統合] に切り替えることをお勧めします。

.NET Framework 4.0 または 3.5 ベースの ASP.NET MVC Web アプリケーションが IIS 7.0 またはそれ以降で統合パイプラインで実行されているとき、特別な設定は必要ありません。

IIS 7.5 またはそれ以前でクラシック パイプライン モードを使用する場合、ASP.NET MVC Web アプリケーションを使用するには特別な設定を実施する必要があります。この設定を行う方法については、以下の Microsoft ドキュメントを参照してください。

<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/asp.net/ff652616.aspx>.