

# 代理服务器部署方案

- 1. 在下面这些情形下，我们会需要部署 Smartbi 的代理服务器。
  - i) Smartbi 在集成到第三方系统时，遇到了跨域访问问题，则需要第三方系统的应用服务器上部署 smartbi\_proxy，然后通过其间接访问 Smartbi 应用。
  - ii) 把 Smartbi 部署在内网隔离环境下，但同时希望可以在外网上访问，我们就可以在外网上部署 smartbi\_proxy，通过其代理访问内网的 Smartbi 应用。具体参考如下。

文档目录:

- 方案一、部署在Java应用服务器
- 方案二、部署在IIS6
  - 2.1 先决条件
  - 2.2 修改配置文件
  - 2.3 建立虚拟目录smartbi
  - 2.4 设置虚拟目录属性
- 方案三、部署在IIS7
  - 3.1 先决条件
  - 3.2 激活IIS7 proxy功能
  - 3.3 设置URL重写

## 方案一、部署在Java应用服务器

Smartbi proxy 应用需要 jdk1.5 以上环境，支持在 WebSphere、Weblogic、JBoss、Tomcat 等应用服务器上部署。部署步骤如下：

- 1. 从思迈特处获取试用版，用于测试体验 smartbi\_proxy.war 介质。[点击下载](#)。
- 2. 将smartbi\_proxy.war重命名为smartbi.war，这里的名称必须与smartbi真实的访问上下文路径一致
- 3. 参考“[如何修改WAR包](#)”文档，打开并修改 smartbi.war\WEB-INF\web.xml 文件。修改其中 servlet 的初始化参数 url，将其设置为 Smartbi 应用访问地址。如果设置了多个地址，还可以做简单的负载均衡。如下图所示。

```
1 <?xml version="1.0" encoding="GBK"?>
2 <web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3     <servlet>
4         <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
5         <servlet-class>smartbi.freequery.proxy.ProxyServlet</servlet-class>
6         <init-param>
7             <!-- 声明当服务器失效后，在多少秒后才重新尝试连接此服务器 -->
8             <param-name>recheckTime</param-name>
9             <param-value>30</param-value>
10        </init-param>
11        <init-param>
12            <param-name>url</param-name>
13            <!-- 当有多个服务器时以逗号分隔 -->
14            <param-value>http://localhost:8081/smartbi/,http://localhost:8082/smartbi/</param-value>
15            -->
16            <param-value>http://192.168.1.26:18080/smartbi/</param-value>
17        </init-param>
18    </servlet>
```

- 4. servlet 还有另一个初始化参数 recheckTime，用来设置当某个服务器失效后，重新连接该服务器的时间间隔。设置完上述参数后，完整的 web.xml 文件内容如下。

```
<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-
app_2_4.xsd" version="2.4">
  <servlet>
    <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
    <servlet-class>smartbi.freequery.proxy.ProxyServlet</servlet-class>
    <init-param>
      <!-- -->
      <param-name>recheckTime</param-name>
      <param-value>30</param-value>
    </init-param>
    <init-param>
      <param-name>url</param-name>
      <!--
      <param-value>http://localhost:8081/smartbi/,http://localhost:8082/smartbi/<
/param-value>
      -->
      <param-value>http://192.168.1.26:18080/smartbi/</param-value>
    </init-param>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
    <url-pattern>*.jsp</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

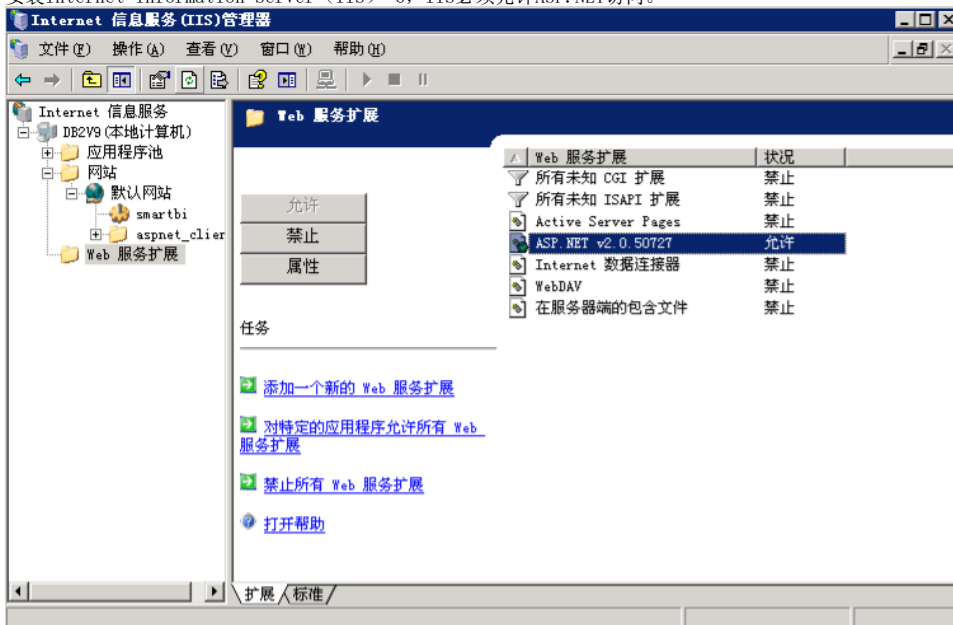
5. 然后参考“[安装配置指南](#)”中 smartbi 手工部署章节部署 重命名后的smartbi.war
6. 部署完成后，即可通过访问代理地址达到访问真实 smartbi 服务器的目的。例如地址：<http://www.smartbi.com.cn:8080/smartbi>

## 方案二、部署在IIS6

### 2.1 先决条件

配置连接 Smartbi proxy 前，请先确定是否已经安装了以下组件：

- 安装Internet Information Server (IIS) 6，IIS必须允许ASP.NET访问。



- 安装 .net framework 2.0或以上版本和ASP.NET2.0或以上版本。
- 下载Smartbi Proxy for IIS。该代理程序适用于IIS6和IIS7，但建议IIS7使用官方推荐的Application Request Routing Cache。  
直接下载：[SmartbiProxy\\_IIS.zip](#)

## 2.2 修改配置文件

用文本编辑器打开 Smartbi proxy 里面的配置文件web.config，修改其中host属性的值<add key="host" value="http://localhost:8080/smartbi/" />，该值为Smartbi应用服务器的真实访问地址。

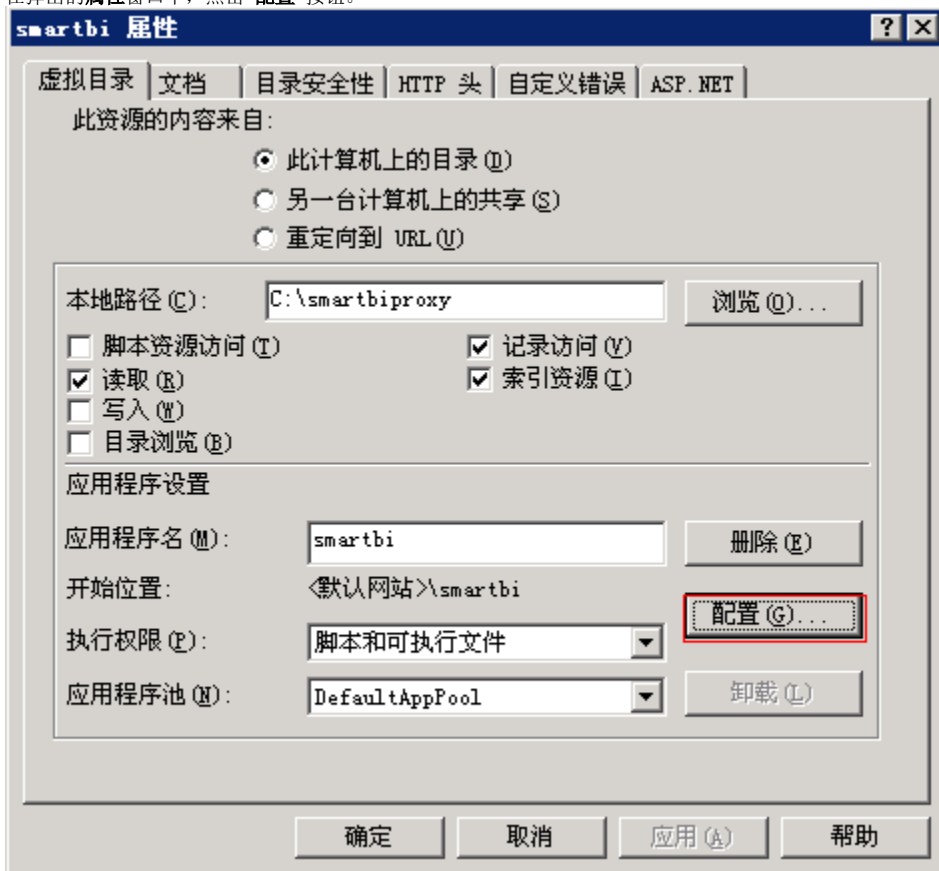
## 2.3 建立虚拟目录smartbi

在 IIS上建立一个名为smartbi的虚拟目录：

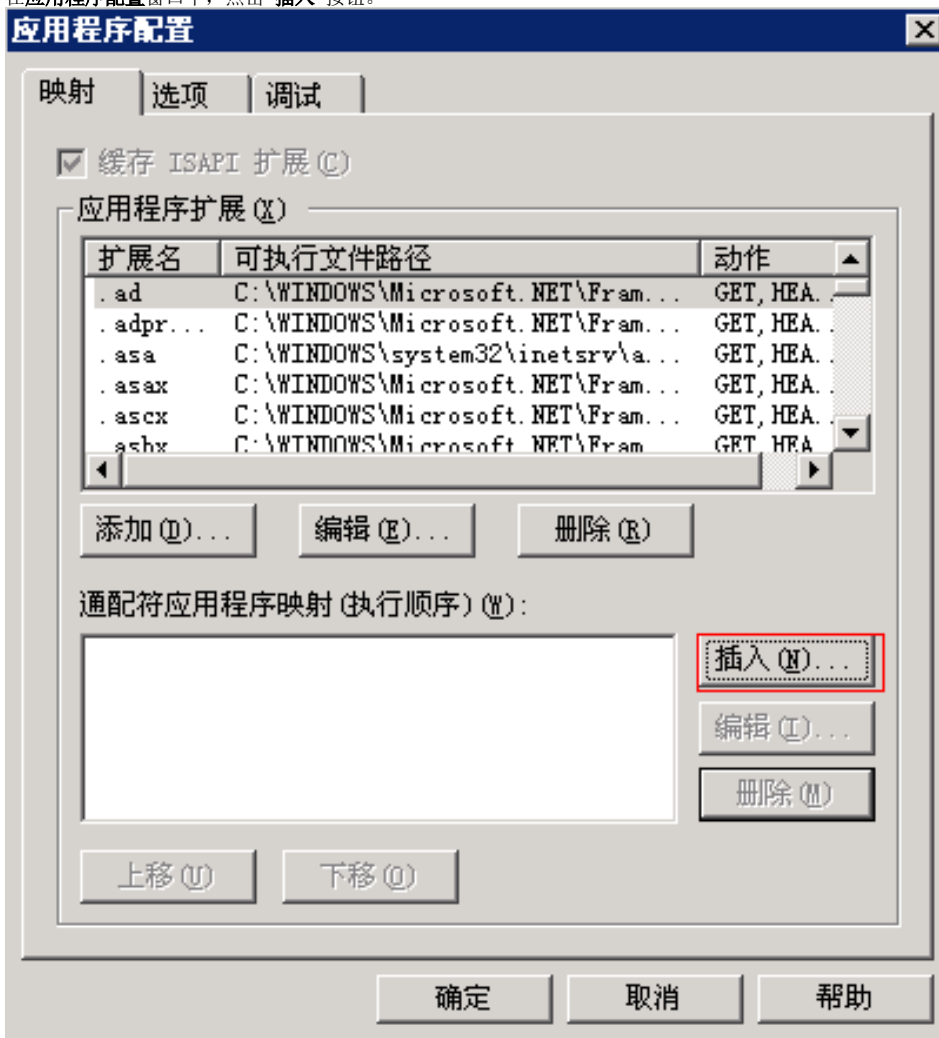
1. 在介质中找到 smartbiproxy 目录，并且将其复制到服务器任意文件夹(该文件夹不要包含空格)，比如c:\ smartbiproxy。
2. 在操作系统的“开始”菜单中选择： 控制面板 > 管理工具 > 计算机管理，弹出“计算机管理”窗口。
3. 在“计算机管理”窗口右侧的控制台中展开“服务和应用程序”节点，选择“Internet 信息服务”，并在“默认Web站点”节点的右键菜单中选择：新建 > 虚拟目录，弹出“虚拟目录创建向导”窗口。
4. 单击“下一步”按钮，输入目录别名：smartbi，注意：这个名字必须与 smartbi 的访问地址中的应用名称一致，如：<http://localhost:8080/smartbi>中的 smartbi 即为应用名称。
5. 输入 Web 站点的内容目录，比如C:\smartbiproxy。
6. 设置访问权限。勾选“读取”、“运行脚本（例如ASP）”和“执行’例如ISAPI应用程序或CGI”选项。
7. 单击“下一步”，完成全部操作。

## 2.4 设置虚拟目录属性

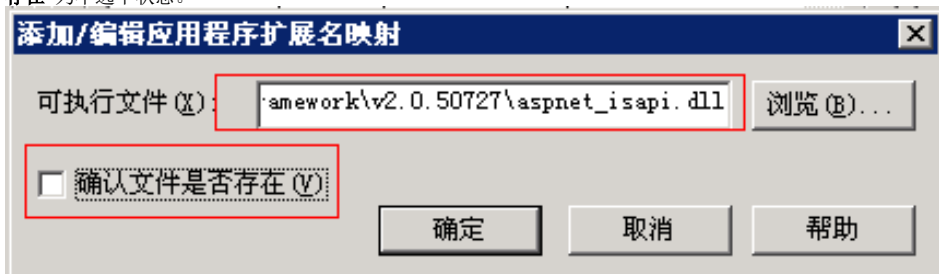
1. 在IIS中选择已经发布的smartbi虚拟目录，右键选择“属性”菜单。
2. 在弹出的属性窗口中，点击“配置”按钮。



3. 在应用程序配置窗口中，点击“插入”按钮。

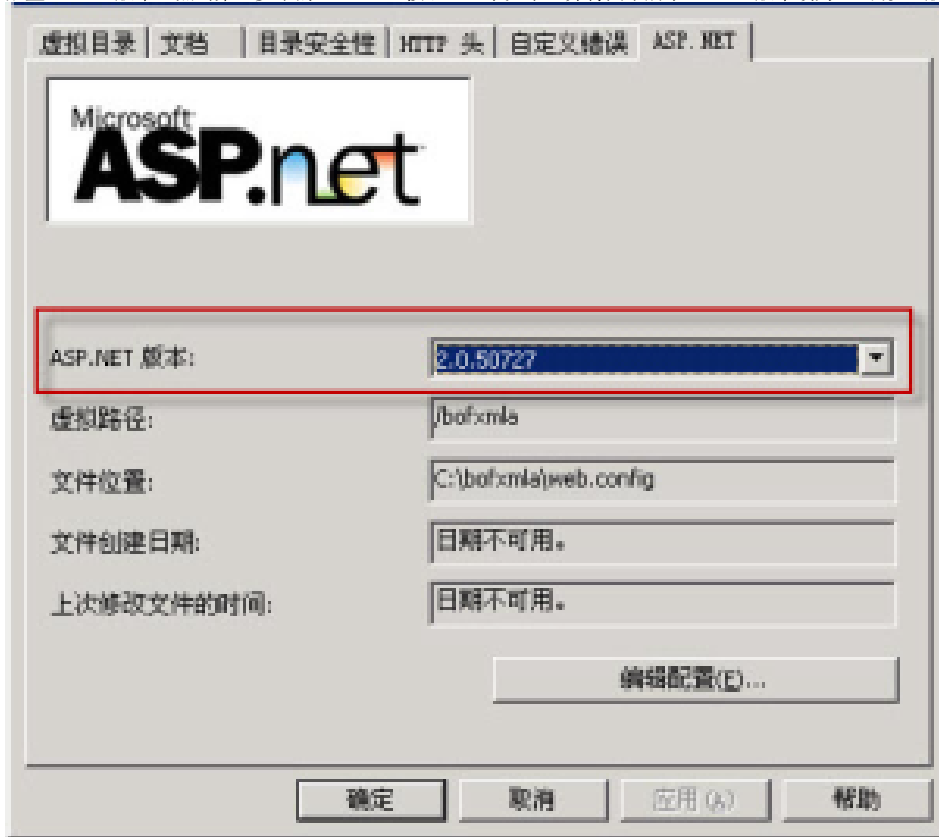


4. 输入asp.net2.0中aspnet\_isapi.dll地址，如：C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet\_isapi.dll，并设置“确认文件是否存在”为不选中状态。



5. 点击“确定”完成配置。

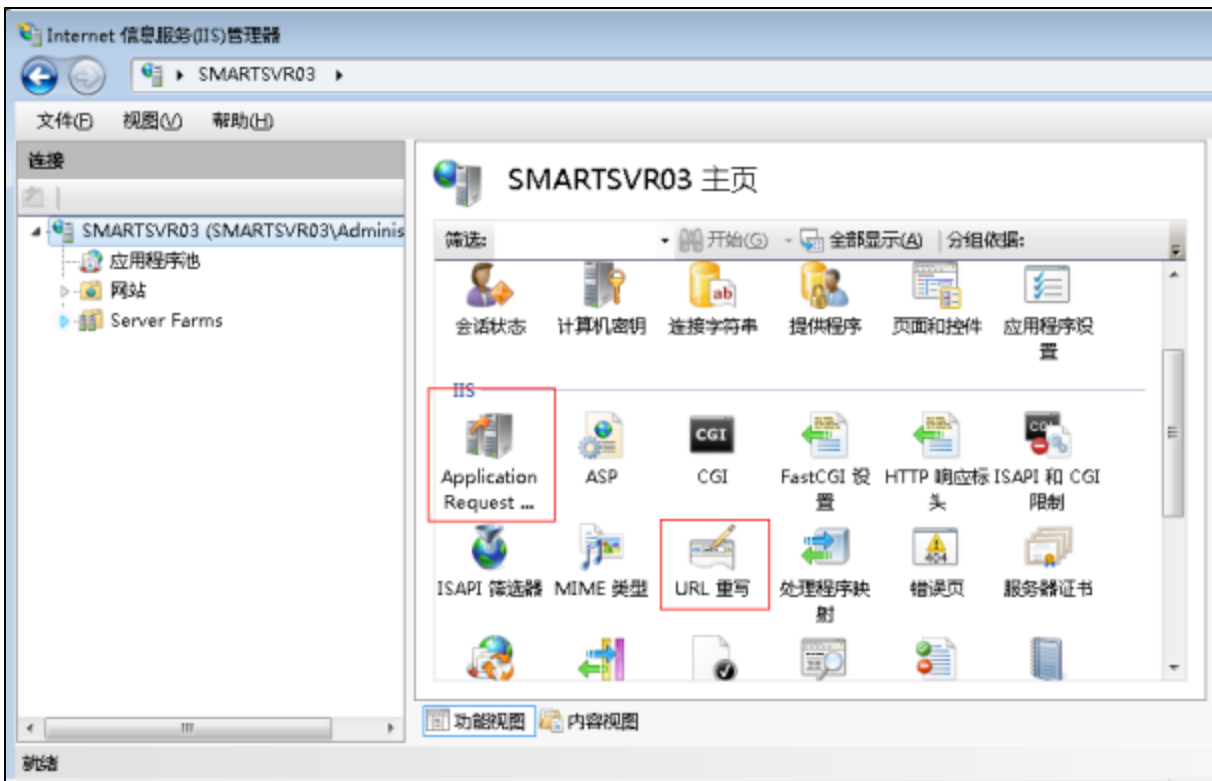
6. 配置ASP.NET版本，点击第二步中的“ASP.NET”按钮，显示如下，并将图中所示ASP.NET版本改为2.0或以上版本。



## 方案三、部署在IIS7

### 3.1 先决条件

- 配置代理前，请先确定安装 IIS7 的URL重写组件，请参考下图，如包含下图中红色框中的组件，则说明已正确安装。

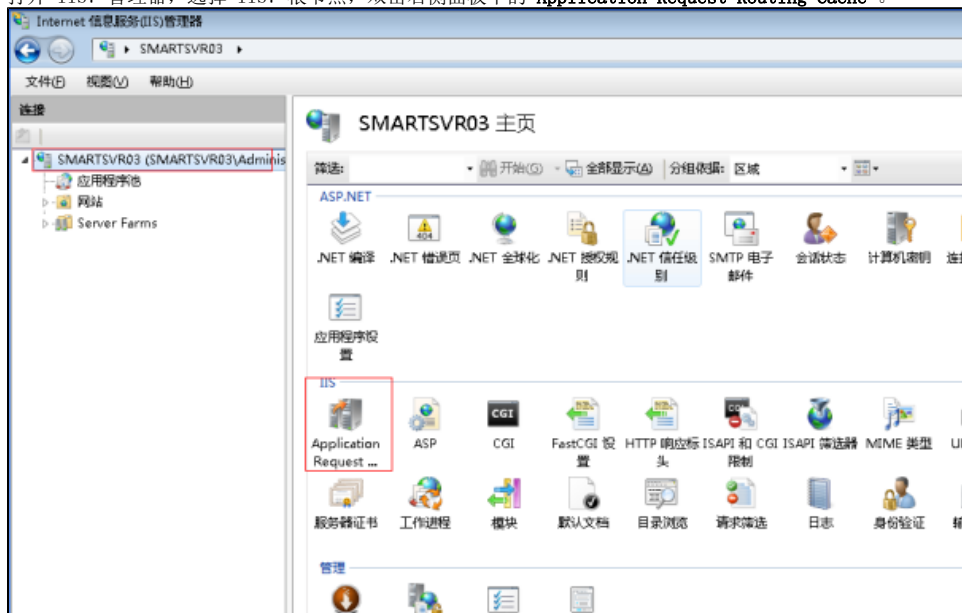


• 安装注意事项:

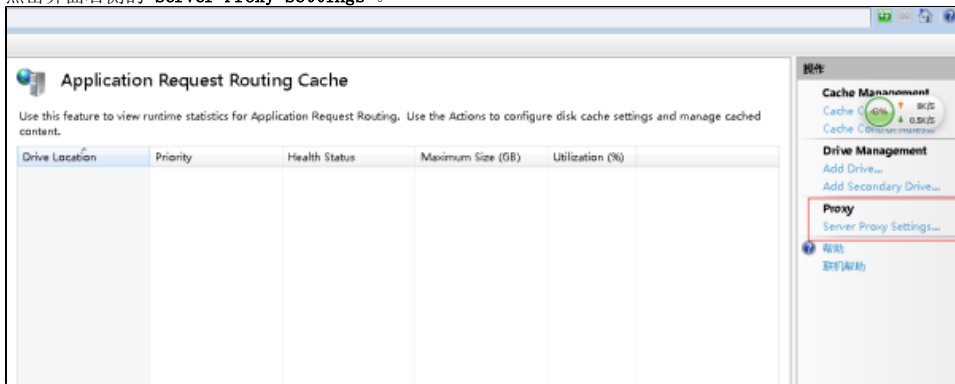
1. 保证服务器可以连接网络
2. 到下面地址下载安装组件<http://www.iis.net/download/applicationrequestrouting>

## 3.2 激活IIS7 proxy功能

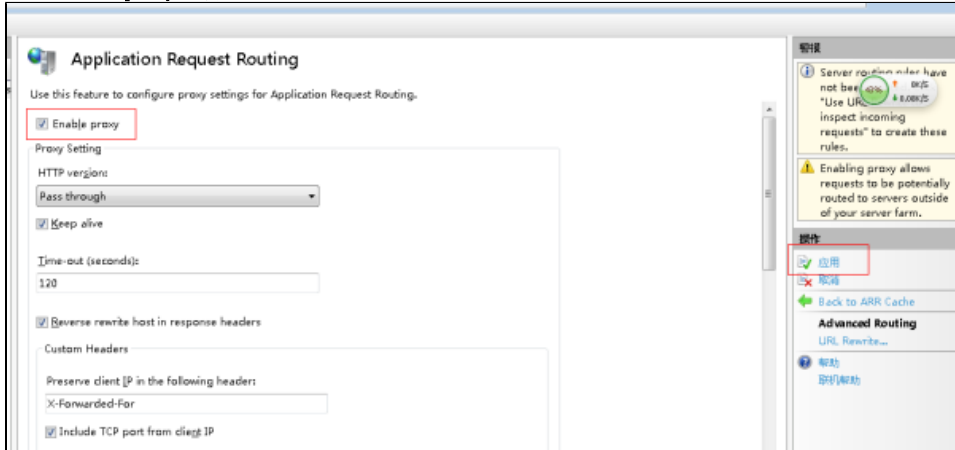
1. 打开 IIS7 管理器, 选择 IIS7 根节点, 双击右侧面板中的“Application Request Routing Cache”。



2. 点击界面右侧的“Server Proxy Settings”。



3. 选择“Enable proxy”，并点击“应用”。



### 3.3 设置URL重写

1. 打开 IIS7 管理器，选择 IIS7 根节点，双击右侧面板中的“URL重写”。
2. 在“URL重写”界面，右键选择“添加规则”，在弹出框中，选择“空白规则”。



3. 输入规则名称“smartbiproxy”，匹配URL请选择使用“**通配符**”，模式框中输入“smartbi/\*”，如下图。

4. 在“**重写URL**”框中输入真实的smartbi访问地址，<http://ip:port/{R:0}>，选择“**停止处理后续规则**”，如下图。

5. URL配置完成后，如果能正常访问 <http://localhost/smartbi/vision/index.jsp>，则表示配置成功。