

Microsoft SQL Server Analysis Services 2000

Smartbi引入了Microsoft XML For Analysis SDK (简称XMLA SDK) 作为中间件来实现Smartbi应用服务器和Microsoft SQL Server Analysis Services (简称SSAS) 服务器的连接。对于使用Microsoft SQL Server Analysis Services的用户, 必须进行相应的配置以实现连接。SSAS2000未自带Microsoft XML For Analysis SDK组件, 需要自行安装后再进行相关配置。

先决条件

配置连接Microsoft SQL Server Analysis Services前, 请先确定安装了以下组件:

- 安装Microsoft SQL Server Analysis Services多维数据库;
- 安装Internet Information Server (IIS), IIS必须允许ISAPI访问, 推荐安装5.1及以上版本;
- 必须安装MSXML SDK 4.0;
- Microsoft XML For Analysis SDK、MSXML SDK 4.0、IIS与Microsoft Analysis Services必须安装在同一台机器上。
- Windows server 2000安装Services packs 4。

文档目录:

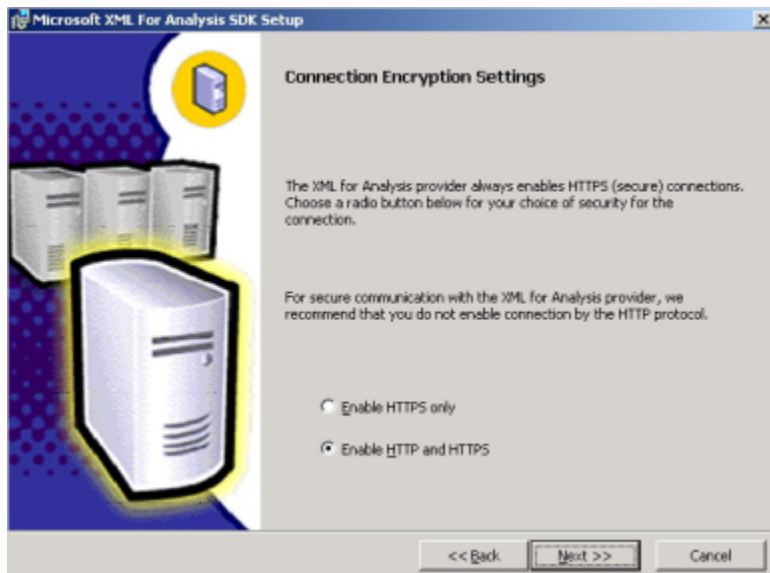
- [先决条件](#)
- [在IIS上配置XMLA](#)
 - [建立虚拟目录XMLA](#)
 - [设置XMLA虚拟目录属性](#)
 - [IIS 6.0的扩展配置](#)
- [XMLA连接配置的验证](#)
- [在Smartbi中连接SSAS 2000](#)



如果安装IIS 6.0版, 由于该版本的IIS默认情况下禁止ISAPI的访问, 因此需加入ISAPI的权限。具体操作请参见IIS 6.0产品提供的在线联机帮助。

如果多维数据库是SSAS 2000版本, 则需自行安装Microsoft XML For Analysis SDK组件。Microsoft XML For Analysis SDK安装的详细信息和步骤, 您可以参见产品提供的联机帮助。

注意: 在安装到“Connection Encryption Settings”这一步时必须选择“Enable HTTP and HTTPS”。



在IIS上配置XMLA

完成以上安装后, 接着在IIS上配置XMLA虚拟目录, 允许通过IIS访问SSAS。

建立虚拟目录XMLA

在IIS上建立一个名为XMLA的虚拟目录:

1. 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。
2. 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。
3. 单击 **下一步**, 输入目录别名: **XMLA**。
4. 输入Web站点的内容目录, 如C:\isapi。
5. 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。

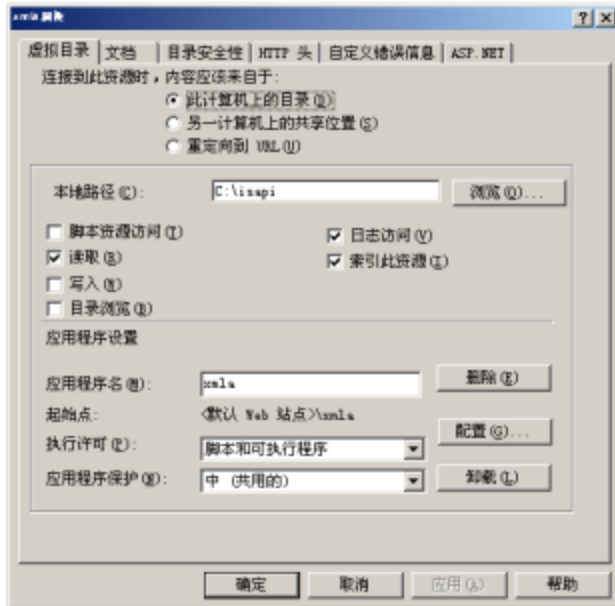
- 单击 **下一步** > 完成。



SSAS2000: 文件名为`msxisapi.dll`。该文件的目录路径: `\<XMLA SDK>\Isapi`, `<XMLA SDK>`是Microsoft XML For Analysis SDK的安装路径, 默认路径为: 系统盘符:`\Program Files\Microsoft XML For Analysis SDK`。

设置XMLA虚拟目录属性

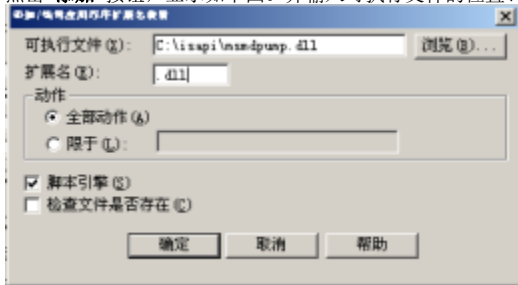
- 建立虚拟目录XMLA后, 右键右击XMLA目录, 选择**属性**, 显示如下



- 配置虚拟目录属性, 点击上图中的**配置**按钮, 显示如下:

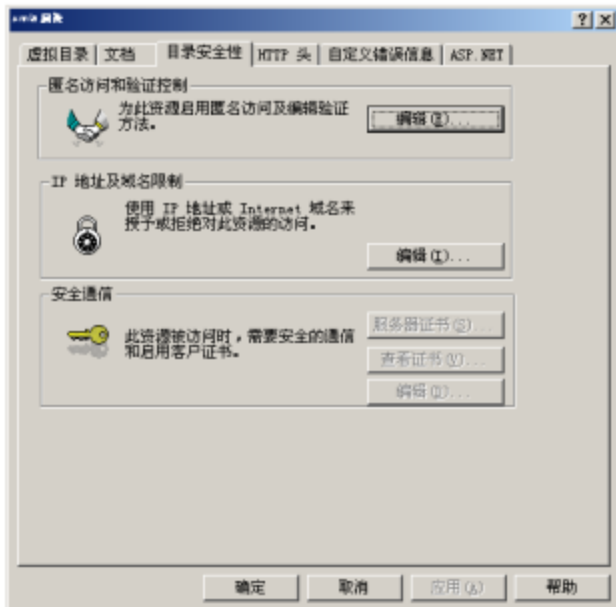


- 点击**添加**按钮, 显示如下图。并输入可执行文件的位置、扩展名: `.dll`, 选取**全部动作**、“脚本引擎”。

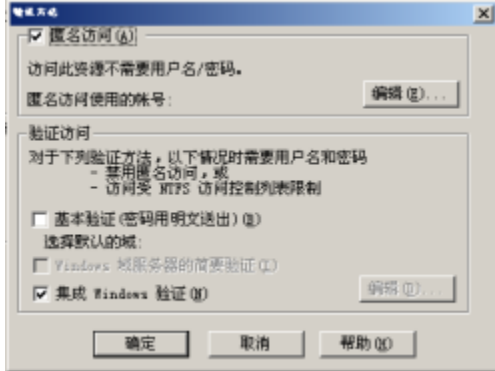


注: SSAS 2000: 可执行文件如`C:\Program Files\Microsoft XML For Analysis SDK\msxisapi.dll`。

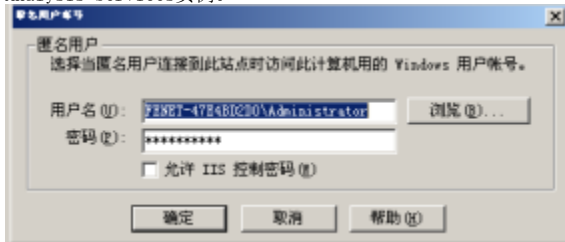
4. 配置目录安全属性，右击XMLA目录，选择“属性”，选取“目录安全性”显示如下：



5. 点击‘匿名访问和验证控制’的“编辑(E)”按钮，显示如下，并勾选“匿名访问”、“集成windows验证”。



6. 点击“匿名访问”的“编辑(E)”按钮，显示如下，并输入用户名、密码。注意：您所输入的用户必须有权访问Microsoft SQL Server Analysis Services实例。

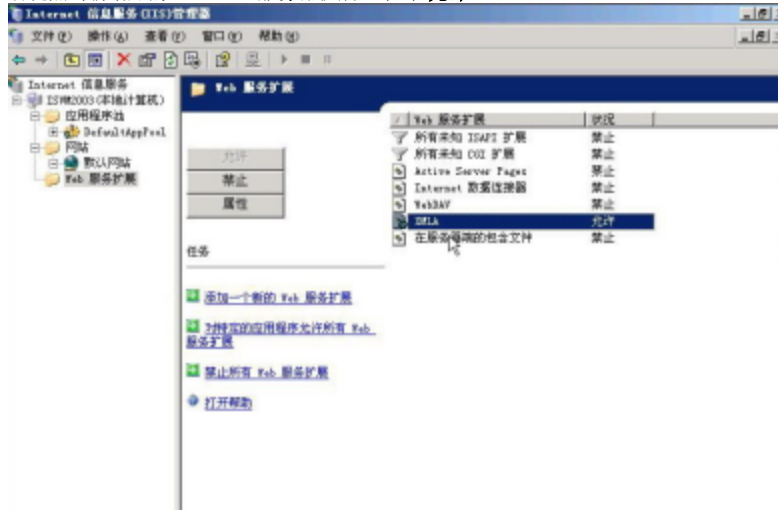


IIS 6.0的扩展配置

如果系统安装的是IIS 6.0版，在完成上面两节配置后，请按下面步骤设置Web服务扩展：

1. 在“计算机管理”中，单击页面左边的“Web服务扩展”，右键点击页面右边的空白处，在弹出的菜单中选择“添加一个新的Web服务扩展(A)”
2. 在“扩展名”下面填写“XMLA”；在“要求的文件”下面点击左边的“添加”按钮，将对应的dll添加进来。
注：SSAS 2000：文件名为msxisapi.dll。

3. 右键点击新增加的“XMLA”Web服务器扩展，单击“允许”。



XMLA连接配置的验证

进行连接配置的验证之前请确保启动了Microsoft SQL Server Analysis Services服务。
验证连接，请执行下列操作：

1. 通过在IE浏览器中输入：`http://<servername>/xmla/msxisapi.dll`。其中<servername>为IIS所在的机器名。
2. 如果返回以下信息，则Microsoft Analysis Services连接配置成功。

```
<?xml version="1.0" ?>
- <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
- <SOAP-ENV:Body>
- <SOAP-ENV:Fault xmlns:XA="urn:schemas-microsoft-com:xmli-analysis">
  <faultcode>XA:XMLAnalysisError.0000A0000</faultcode>
  <faultstring>Web 服务只支持 POST 操作。</faultstring>
  <faultactor>urn:schemas-microsoft-com:xmli-analysis</faultactor>
- <detail>
  <Error ErrorCode="2293893120" Description="Web 服务只支持 POST 操作。" Source="urn:schemas-microsoft-
com:xmli-analysis" />
</detail>
</SOAP-ENV:Fault>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



如果操作系统是Windows 2003，很可能配置已成功，但验证连接XMLA时页面显示为空白。此时，请通过Smartbi前端管理界面进行测试连接。

在Smartbi中连接SSAS 2000

1. 登录Smartbi；
2. 点击 **管理**，切换到 **系统管理** 页面；
3. 点击页面上的 **新建多维数据源** 链接；

4. 进入 **新建多维数据源** 页面，输入相关信息；

名称：	<input type="text" value="ms2000"/>	
别名：	<input type="text" value="ms2000"/>	
数据库类型：	<input type="text" value="SQL Server 2000"/>	
连接的地址：	<input type="text" value="http://192.168.1.49/xmla/msxisapi.dll"/>	<input type="button" value="测试连接(T)"/>
用户名：	<input type="text"/>	
密码：	<input type="password"/>	
数据源集合：	<input type="text" value="Local Analysis Server"/>	
多维数据库：	<input type="text" value="FoodMart 2000"/>	
最大连接数：	<input type="text" value="100"/>	
描述：	<div><div></div></div>	
<div><div>保存(S)</div><div>关闭(C)</div></div>		

5. 点击页面上 **测试连接** 按钮，将提示测试通过；
6. 选择要查询的数据源集合、多维数据库；
7. 点击 **保存** ，完成新建多维数据源连接。