

# 连接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：

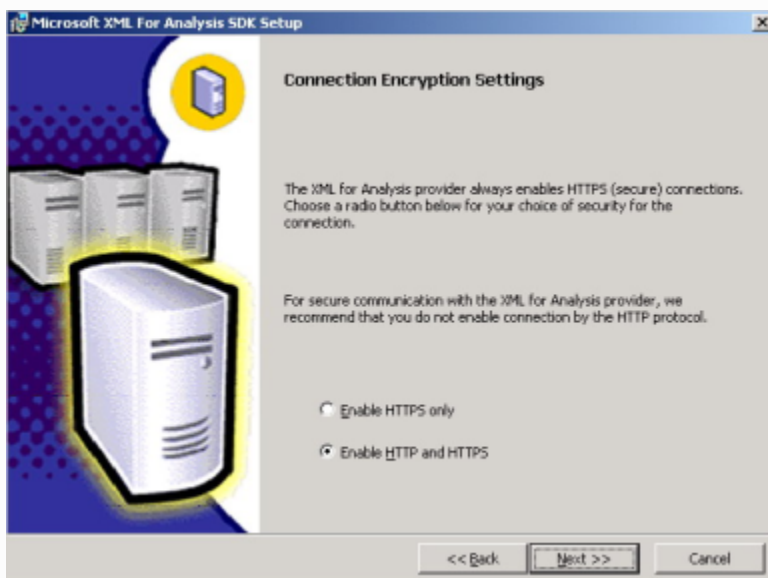
- 安装Microsoft SQL Server Analysis Services多维数据库；
- 安装Internet Information Server（IIS），IIS必须允许ISAPI访问，推荐安装5.1及以上版本；
- 必须安装MSXML SDK 4.0；
- Microsoft XML For Analysis SDK、MSXML SDK 4.0、IIS与Microsoft Analysis Services必须安装在同一台机器上。
- Windows server 2000安装Services packs 4。

- 先决条件
- 在IIS上配置XMLA
  - 1、建立虚拟目录XMLA
  - 2、设置XMLA虚拟目录属性
  - 3、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。

### 1、建立虚拟目录XMLA

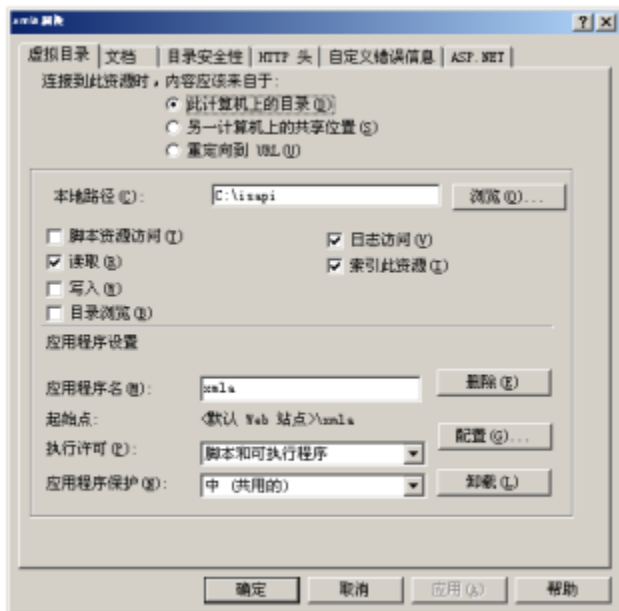
在IIS上建立一个名为XMLA的虚拟目录：

- 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。
- 6) 单击 **下一步 > 完成**。

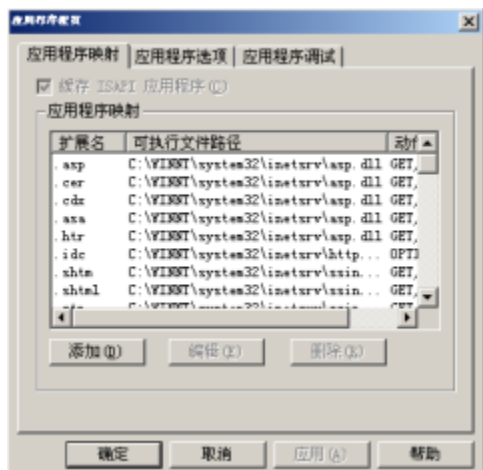
 SSAS2000: 文件名为`msxisapi.dll`。该文件的目录路径: `\<XMLA SDK>\Isapi`, `<XMLA SDK>`是Microsoft XML For Analysis SDK的安装路径, 默认路径为: 系统盘符:`\Program Files\Microsoft XML For Analysis SDK`。

## 2、设置XMLA虚拟目录属性

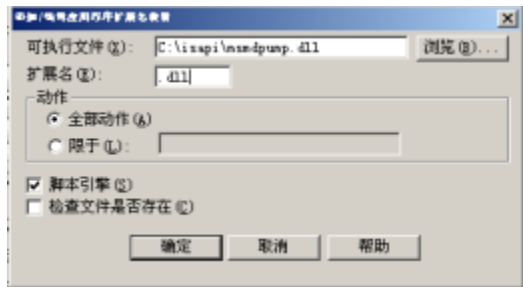
1) 建立虚拟目录XMLA后, 右键右击 **XMLA目录**, 选择 **属性**, 显示如下



2) 配置虚拟目录属性, 点击上图中的 **配置** 按钮, 显示如下:



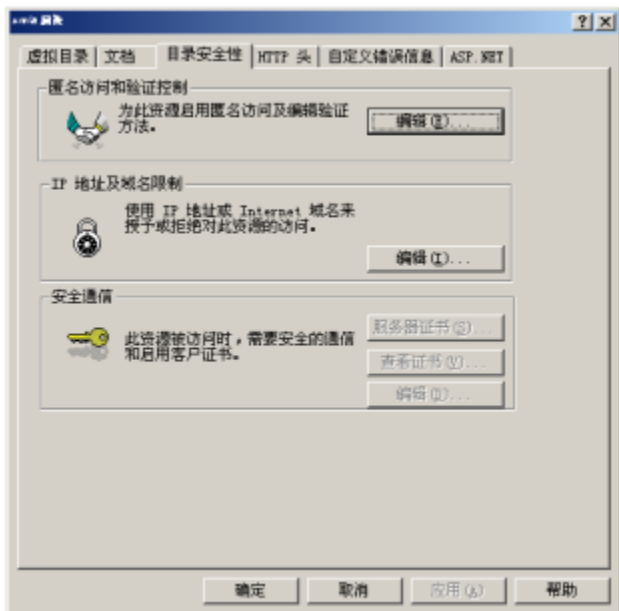
3) 点击 **添加** 按钮, 显示如下图。并输入可执行文件的位置、扩展名: “.dll”, 选取“全部动作”、“脚本引擎”。



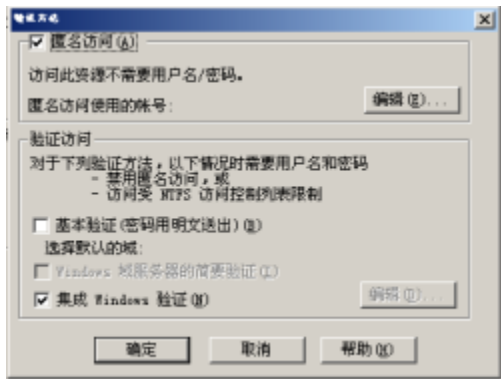


SSAS 2000：可执行文件如C:\Program Files\Microsoft XML For Analysis SDK\msxisapi.dll。

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：



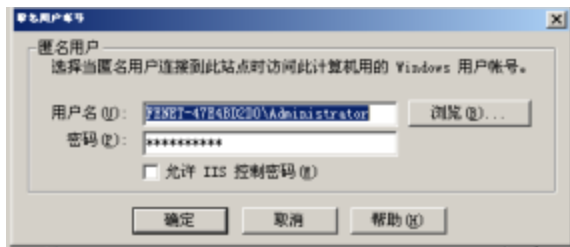
5) 点击“匿名访问和验证控制”的 **编辑(E)** 按钮，显示如下，并勾选“匿名访问”、“集成windows验证”。



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。



您所输入的用户必须有权访问Microsoft SQL Server Analysis Services实例。



### 3、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。



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。

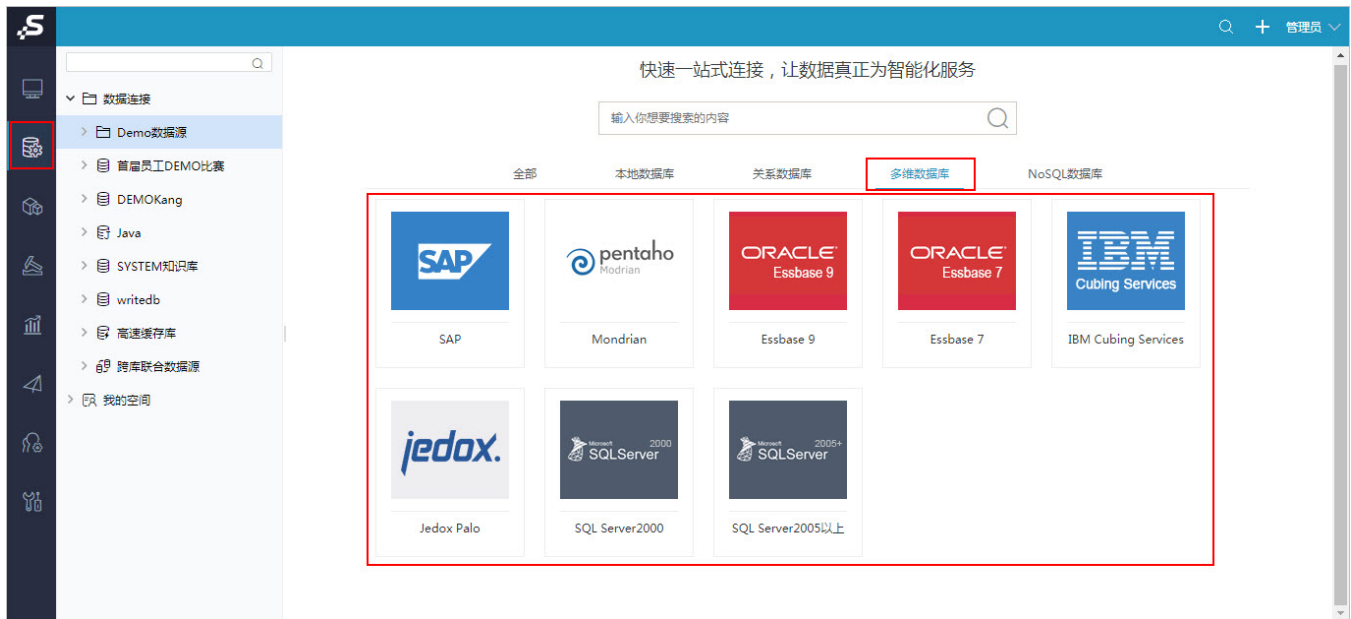
```
<?xml version="1.0" ?>
- <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
- <SOAP-ENV:Body>
- <SOAP-ENV:Fault xmlns:XA="urn:schemas-microsoft-com:xml-analysis">
  <faultcode>XA:XMLAnalysisError.00BA0000</faultcode>
  <faultstring>Web 服务只支持 POST 操作。</faultstring>
  <faultactor>urn:schemas-microsoft-com:xml-analysis</faultactor>
- <detail>
  <Error ErrorCode="2293893120" Description="Web 服务只支持 POST 操作。" Source="urn:schemas-microsoft-
com:xml-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、在“系统导航栏”选择 **数据连接**，在“数据连接”界面主菜单选择 **多维数据库** > **SQL Server 2000**。



3、弹出“新建多维数据源”窗口，输入相关信息：

新建多维数据源

名称\* ms2000

别名 ms2000

数据库类型\* SQL Server 2000

连接的地址\* http://192.168.1.49/xmla/msxisapi.dll 测试连接(T)

验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态

用户名

密码

数据源集合\* Local Analysis Server

多维数据库\* FoodMart 2000

高级 >

保存(S) 关闭(C)

4、确保以上各设置项输入正确后，单击 **测试连接** 按钮，弹出“测试通过”提示信息。

5、选择要查询的数据源集合、多维数据库；

6、点击 **保存**，完成新建一个多维数据源ms2000。