

Hyperion Essbase Server 7

Smartbi产品以XMLA/MDX规范为核心基础，以支持更多的多维数据库产品。而Essbase Server 7本身并不支持XMLA规范，因此Smartbi研发团队专门针对Essbase Server开发了一个MDX查询引擎，使产品具有更好的扩展性。该MDX查询引擎名为**EssbaseXmla**，类似Microsoft XML For Analysis SDK，需要单独进行部署。

先决条件

配置Essbase Server 7连接前，请先确定安装了以下组件：

- 安装Essbase Server 7。
- 安装Essbase Deployment Services
- 安装EssbaseXmla部署包。
- 请找到相应Essbase Server的驱动包ess_japi.jar，并替换EssbaseXmla.war\WEB-INF\lib目录下相应文件。

文档目录：

- [先决条件](#)
- [Eds的配置](#)
- [部署EssbaseXmla服务](#)
 - [部署EssbaseXmla到Tomcat 5.* 上](#)
 - [部署EssbaseXmla到JBoss 4.0.3SP1及以上版本](#)
 - [部署EssbaseXmla到WebSphere 6.1上](#)
 - [部署EssbaseXmla到WebLogic 9.0上](#)
- [配置Essbase Server连接](#)
 - [EssbaseXmla登录页面](#)
 - [添加Essbase Server](#)
- [在Smartbi中连接Essbase Server](#)

Eds的配置

1. 启动EDS服务器
2. 进入EDS Console
3. 输入用户名、密码和EDS server所在的机器名或IP，EDS安装成功后，系统会提供一个默认用户，用户名和密码分别为：system和password。
4. 添加用户。
 - a. 在EDS console主界面左侧的导航栏的“Essbase”的右键菜单中选择：**Create > user**。
 - b. 在弹出的对话框中输入要添加的用户名，用户名为登录Essbase Server的用户名。
 - c. 在EDS console主界面左侧的导航栏中选择：**Account > Users**。这时可以看到添加的用户。
 - d. 点击刚才添加的用户。将显示该用户的属性界面。
 - e. 修改该用户的密码，使其与登录Essbase Server的用户密码一致。
 - f. 设置该用户为管理员（Administrator）。
 - g. 单击 **Save**进行保存修改。
 - h. 退出EDS console。
5. 添加Essbase Server。
 - a. 重新启动EDS console，用前一步中添加的用户登录。
 - b. 在EDS console主界面左侧的导航栏的“Essbase”的右键菜单中选择：**Create > OLAP server**。
 - c. 在弹出的对话框中输入要添加的OLAP 服务器名，OLAP服务器名为Essbase Server所在的机器名。这里必须使用机器名，如果使用IP则会影响效率。
6. 如果使用Essbase Server所在的机器名不能正常访问，则需要编辑hosts文件，具体步骤如下：
 - a. 到下列路径查找hosts文件： 系统盘符：\winnt\system32\drivers\etc
 - b. 编辑hosts文件，在文件中增加一行： [IP] [机器名]
其中，[IP]是Essbase Server所在的机器IP，[机器名]是Essbase Server所在的机器名。IP和机器名之间用空格隔开。

部署EssbaseXmla服务

EssbaseXmla是Smartbi研发团队专门针对Essbase Server开发了一个MDX查询引擎，使产品具有更好的扩展性。该MDX查询引擎名为EssbaseXmla，类似Microsoft XML For Analysis SDK，需要单独进行部署。

部署EssbaseXmla到Tomcat 5.* 上

安装完成Tomcat后，将EssbaseXmla应用部署到Tomcat上，请执行下列操作：

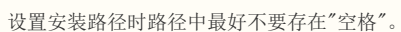
1. 检测环境变量中是否存在JAVA_HOME变量，如果不存在，则请增加环境变量或手工修改<Tomcat>\bin\startup.bat文件指定java虚拟机的路径。
2. 将EssbaseXmla.war包复制到<Tomcat>\webapps目录下。
3. 运行<Tomcat>\bin\startup.bat启动Tomcat服务器。

部署EssbaseXmla到JBoss 4.0.3SP1及以上版本

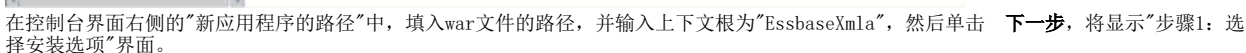
安装完成JBoss后，将EssbaseXmla应用部署到JBoss上，请执行下列操作：

1. 检测环境变量中是否存在JAVA_HOME变量，如果不存在，则请增加环境变量或手工修改<JBoss>\bin\run.bat文件指定java虚拟机的路径。
2. 将EssbaseXmla.war包复制到<JBoss>\server\default\deploy目录下。
3. 运行<JBoss>\bin\run.bat启动JBoss服务器。

部署EssbaseXmla到WebSphere 6.1上



1. 在控制台界面左侧的导航栏中选择：**应用程序** > **安装新的应用程序**。



3. 单击 **下一步**，将显示“步骤2：将模块映射到服务器”界面。



4. 选取所有选项。
5. 单击 **下一步**，将显示“步骤3：映射Web模块的虚拟主机”界面。



6. 选取所有选项。

7. 单击 **下一步**，将显示“步骤4：总结”界面。

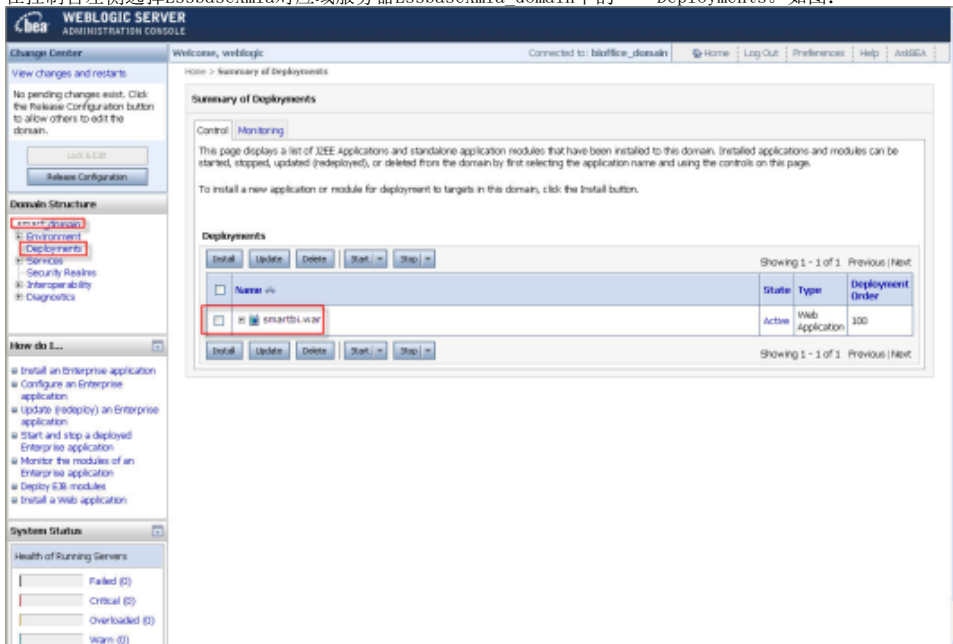


8. 确定配置无误，选择 **完成**，EssbaseXmla应用程序已安装。安装完成后，将出现提示语言：**应用程序EssbaseXmla安装成功**。
9. 单击 **保存**，保存设置。

部署EssbaseXmla到WebLogic 9.0上

部署到WebLogic 9.0，目前有如下两种部署方式：

- 自动部署
- 利用WebLogic的“Configuration Wizard”新建一个域服务器，可以命名为EssbaseXmla_domain。将EssbaseXmla.war文件复制到EssbaseXmla_domain\autodeploy下。启动域服务器可自动部署。
- 通过控制台部署
- 利用WebLogic的“Configuration Wizard”新建一个域服务器，可以命名为EssbaseXmla_domain。启动EssbaseXmla_domain域服务器，在IE浏览器中输入http://<WebLogicServer>:7001/console，进入WebLogic Server Console；输入有管理员权限的用户名和密码后，单击 **登录**；
- 在控制台左侧选择EssbaseXmla对应域服务器EssbaseXmla_domain下的 Deployments。如图：



5. 在控制台右侧的Deployments一栏中点击 **Install** 按钮:

- 6. 选择发布的EssbaseXmla.war文件，点击 **Next** 按钮；
- 7. 后续的步骤按照默认选择进行发布直至完成；
- 8. 单击 **Finish** 按钮，再在控制台左侧的导航栏“Change Center”中点击“Activate Changes”保存并激活上面的设置。
- 9. 最后点击**start**按钮，启动应用。

配置Essbase Server连接

成功部署EssbaseXmla服务并启动服务之后，登录到EssbaseXmla配置管理页面，地址如：http://server03:9009/EssbaseXmla

EssbaseXmla登录页面

- 1. 如果是首次启动配置，需要设置管理员账号、密码和Email以及邮件服务器地址，以便下次登录配置界面时验证，防止他人篡改Essbase连接等信息。

首次登录，请设置系统配置管理员的用户名和密码！

请记住首次输入的用户名和密码，下次登录时要验证！

用户名：

密 码：

确认密码：

- 2. 注：这里设置的用户仅管理EssbaseXmla配置界面，与Smartbi系统登录用户无关。如果是再次启动配置，请输入上一步骤中设置的密码登录。

请输入用户名和密码登录系统配置！

用户名：

密 码：

添加Essbase Server

配置并成功登录EssbaseXmla后，请在页面上操作将已有的Essbase Server添加到列表中。

- 1. 点击页面上 **添加** 按钮

Essbase Xmla 服务器列表

名称	描述	服务器	域	用户名
<input type="button" value="添加(A)"/>				

- 2. 进入 **Essbase Xmla服务器编辑** 页面，输入Essbase Server相关信息，带红色*号的为必填项

Essbase Xmla 服务器编辑

名称：*

描述：

EIS/EES服务器：*

端口：* ☐ HTTP连接

域：

用户名：*

密码：*

Essbase服务器：

- 3. 点击 **测试连接** 按钮，提示测试通过。
- 4. 点击 **保存**，Essbase Server添加成功。

在Smartbi中连接Essbase Server

- 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：

当前位置：数据源 > 新建多维数据源[* 表示必填]

名称：*	<input type="text" value="Essbase_7"/>
别名：	<input type="text" value="Essbase_7"/>
数据库类型：*	<input type="text" value="Essbase 7"/>
连接的地址：*	<input type="text" value="http://appsrv03:9009/EssbaseXmla/xmla"/> <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="datasvr01"/>
多维数据库：*	<input type="text" value="Sample"/>
描述：	<div><div></div></div>

- a. 数据库类型：Essbase 7
b. 连接的地址：EssbaseXmla服务器的地址，如http://server03:9009/EssbaseXmla/xmla。
5. 点击页面上 **测试连接** 按钮，将提示测试通过，并在“数据源集合”中列出该EssbaseXMLA服务上已添加的Essbase Server；
6. 选择要查询的数据源集合和多维数据库；
7. 点击 **保存** ，完成新建多维数据源连接。