

# 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



设置安装路径时路径中最好不要存在“空格”。

安装完成WebSphere 6.1后，将EssbaseXmla应用服务器部署到WebSphere上。请执行下列操作：

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**。



2. 在控制台界面右侧的“新应用程序的路径”中，填入war文件的路径，并输入上下文根为“EssbaseXmla”，然后单击 **下一步**，将显示“步骤1：选择安装选项”界面。



- 单击 **下一步**，将显示“步骤2：将模块映射到服务器”界面。



- 选择所有选项。
- 单击 **下一步**，将显示“步骤3：映射Web模块的虚拟主机”界面。



- 选择所有选项。

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

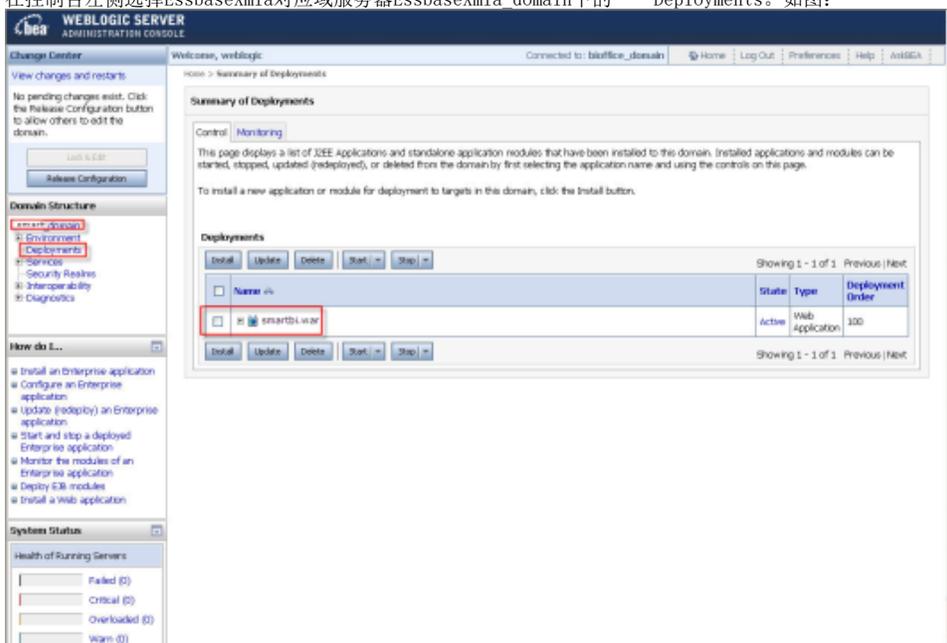
部署到WebLogic 9.0，目前有如下两种部署方式：

- 自动部署

1. 利用WebLogic的“Configuration Wizard”新建一个域服务器，可以命名为EssbaseXmla\_domain。
2. 将EssbaseXmla.war文件复制到EssbaseXmla\_domain\autodeploy下。
3. 启动域服务器可自动部署。

- 通过控制台部署

1. 利用WebLogic的“Configuration Wizard”新建一个域服务器，可以命名为EssbaseXmla\_domain。
2. 启动EssbaseXmla\_domain域服务器，在IE浏览器中输入http://eWebLogicServer:7001/console，进入WebLogic Server Console；
3. 输入有管理员权限的用户名和密码后，单击 **登录**；
4. 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；

- 选择发布的EssbaseXmla.war文件，点击 **Next** 按钮；
- 后续的步骤按照默认选择进行发布直至完成；
- 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。
- 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

- 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。

- 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。

## 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。

- 点击页面上 **添加** 按钮

- 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

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

## 在Smartbi中连接Essbase Server

- 登录Smartbi；
- 点击 **管理**，切换到 **系统管理** 页面；
- 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: \* Essbase\_7

别名: Essbase\_7

数据库类型: \* Essbase 7

连接的地址: \* http://appsvr03:9009/EssbaseXmla/xmla 测试连接(T)

用户名:

密码:

数据源集合: \* datasvr01

多维数据库: \* Sample

描述:

保存(S) 关闭(C)

- 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。