# 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
  - 启动EDS服务器 1.
  - 进入EDS Console 2. 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。 添加用户 4.
    - a.
    - b.
- 在EDS console主界面左侧的导航栏的"Essbase"的右键菜单中选择: **Create > user**。 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。 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。
  - 点击刚才添加的用户。将显示该用户的属性界面。 d.
  - 修改该用户的密码,使其与登录Essbase Server的用户密码一致。 е.
  - 设置该用户为管理员(Administrator)。 f.
  - 单击 Save进行保存修改。 g.
  - 退出EDS console. h.
  - 添加Essbase Server 5

b.

- a. 重新启动EDS console,用前一步中添加的用户登录。
- 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 b.
- 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 с. 会影响效率。
- 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: 6.
  - 到下列路径查找hosts文件: 系统盘符: \winnt\system32\drivers\etc 编辑hosts文件,在文件中增加一行: [IP] [机器名] a.

    - 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:

- 检测环境变量中是否存在,IAVA 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。 1.
- 将EssbaseXmla.war包复制到<Tomcat>\webapps目录下。 2.
- 运行<Tomcat>\bin\startup.bat启动Tomcat服务器。 3

### 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:

- 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。 1.
- 将EssbaseXmla.war包复制到< Jboss >\ server\default\deploy目录下。 2.
- 运行<Jboss>\bin\run.bat启动Jboss服务器。 3.

#### 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:

- integrated Solutions Console admin. 女丑任 琴劫:注閉 🛛 🖌 🖬 🎫 IBM. **视图**, 所有任务 ~ 会会的目标的 关闭原言 机备加制的开始 间和导性活动 字機構動 蓄积和字段看到成素,清在 注机解散光局性曲择学校相 至成选择列展标记。 我觉要上教并要安装的 EAR, WAR, IAR & SAR 模块。 回服务器 新皮田程序的路径 回疫用程序 ○ 李迪文件系统 全业应用程序
   安装新的应用程序 與面積的 关于此其面积更多故意 田遊源 ◎ 這種文件系统 回安全性 元整時任 田环境 潮脫... D:\JBM\WebSphere\smartbi.war 日系统管理 上下文章 snartbi 田田戸和田 式用于独立 Web 概決( .war 文件)和 SIP 機块(.aar 文件) 回望現和南藍 您想如何安莱此应用程序? 0.0194(24)F ③ 你由電源其他信息时才描示。 回服务集成 ○ 显示所有的完施多项和参数。 #UDD1 下一步 取消
- 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。





単体的な確認がなます。 すがための確認がなます。 ながしてなななます。 ながしてなななます。 ながしてなななます。 ながしてななます。 ながしてなる。 できての目の中のながらの合わしてellののを、 なからのないです。 ながしていた。 ながした。 ながしていた。 ながした。 ながた。 ながした。 ながした。 ながした。 ながした。 ながった。 ながのののでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでので
集奏書
集奏書 中的もか信知が定義目 40、約10、応用税庁等当該企応税税庁第三務条群。では現人が主義用一か応用税用 活用税利用税目書。タイズは低に定当 いいち 部分通行日子、さお いいち 服務通知合力成は相手用点 11413行 総合規約定式デザイロルのは一切 400 年代 400 年代 11 Fer.cell=appsir/03HodeOI Cell,node=appsir/03HodeOI,server=server1 20月 108 108 109
集集条件 中所物点の提供加速率目ಳ、例如、反目程序等系数必定用程序等系数が、学中程序型第三十分用程序 宣称学科学者型、会社USARE実施 web 部号進力目标、さ加 web 第合目中方式运行数年程度计算任用 副物数指数工作(plugin-dpunit) 基本干型はおEath反相程序支援的。 Freidell=appointOSHodeO1Cell_inode=appointOSHodeO1,server=server1 23用 URE 期除着 invarth way WED- WebSpherercell=appointOSHodeO1Cell_inode=appointOSHodeO1,set URE 新発着
からたらの個はカナたます 94、小村、東京得等事業等能の方符を非単単要素が、ギナ将加大学家共同一会方用作 言語が目記事業。なぜはないまた単いから 影響者 7月名、古地 いから 最高等的た 大市山田子宮 ロドルに不 副的簡単確認文件 (phopin-dipuni) 本語子提出話を出た反同程序主地的。 : re:cell=appsvrOSNodeO1Cell,node=appsvrOSNodeO1,server=server1 USE USE USE USE WebSphere:cell=appsvrOSNodeO1Cell,node=appsvrOSNodeO1.set
areasewella.s.set.comeAll Woo Belley UDEF, 2021 WOO 是最高级的大型运动的大型运动中的工作。 weath的全型工作(physich dp.nni)从基于地域的stateLingHTFInders re.coll=appsinO3HodeO1Cell_node=appsinO3HodeO1.setver=server1    空用 UEE
: re:cell=appsvr03Node01Cell,node=appsvr03Node01,server=server1 USE imaar thi war wEB= WebSphere:cell=appsvr03Node01Cell,node=appsvr03Node01,se
re: cell=appor/03Node01 Cell_node=appor/03Node01, server=server1 [13ff] URG wareth war MED= WebSphere: cell=appor/03Node01Cell_node=appor/03Node01,se WebSphere: cell=appor/03Node01Cell_node=appor/03Node01,se
URC BRAIN Immartbi war, WEB- WebSphere: cell-appsw03Hode01Cell,node-appsw03Hode01,se
URE BEE Image Image with the set of the set
und 加速器構成 smarth war MEE http:/web.xmit
Lear Internets way web- WebSphere:cet-apps/rotkodeo1.cet(node-apps/rotkodeo1.cet
原稿:注册
5 _ HB
字段響動
●新作利本純 注現局計大和目达和
<b>新闻注意</b>
作于tra的 wwb 株時的道弦主机,可用 wwb 株块安果在同一个遗误主机 自面積量
<u>关于此可能的要求</u>
a /442444
erault_host

6. 选取所有选项。

親間。 所有任务	▼ 市政省公共日期日本			7.075
- 1918	大学家 的过去式			90000
10 10 C-40 (614)	光装置的设用程序			41 EB -
D # 5 #	盤定用于安美全业医用程序和	<b>奥纳的选项。</b>		学校带动
ED 106,77 BD	11 M 1 11 M 111	道線		出现来到此时的出展于经纪
人法の思想家	8/1 BACK	CANADA		董师选择为表标记,
- 正正定用使/中	48 3 mmm	3.8.0-7.01		真面帶喻
<ul> <li>(c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c)</li></ul>	1200-2 100000	184915 Investment Descer #18	a 0	<u>关于此资源的更新信息</u>
日说源	45	State State of Pages 324	~	金令辅助
11安全性	<u>2200、3</u> カWeb 個計研究提供主机	公共定用語序	8	並至上一个操作的期本编制 会交
日环境		使用二进制新闻	2	B.I.
8 系统管理	- 3 R 1 4 M	世界会社 bean	8	
自用户和通		<b>应用程序</b> 名	smartbi	
日室初和海壁		力研想全建 Milean	4	
11 的外部涂油开		品用自識新聞入	8	
日服务集成		重新美入时间间隔,以秋为单位		
RUDDI		尊悪 Web Service	2	
		福亚输入关闭/警告/关助	<b>동</b> 원	
		进程使入式配置	2	
		文件详明状	.*dl=755#.*so=755#.*a=755#.*sl=755	
		应用程序构建版识	Unknown	
		允许将包含内容分类结论程度提	¥	
		九年史整年自由程序通知包含月至	*	
	上一步 免疫 取消			
4]	1 K			

## 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。
- 3. 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 :

4.	在控制	训台左侧选择EssbaseXmla对应域服务器EssbaseXmla_dom	main下的 I	Deployments.	如图:
	(bea	WEBLOGIC SERVER ADMINISTRATION CONSOLE			

Dhange Denter	Welcome, weblogic	Connected to: biofflice_domain	WHome Log Out	Preferences	Help AskBEA
liew changes and restarts	Home > Summary of Deployments				
to pending changes exist. Click he Release Configuration button	Summary of Deployments				
b allow others to edit the Ioniain.	Control Monitoring				
Lock & Edit Release Canfiguration	This page displays a list of 32EE Applications and star started, stopped, updated (redeployed), or deleted fi To install a new application or resolute for deployment	Indelone application modules that have been installed to the form the domain by first selecting the application name and it to targets in the domain, click the Install button.	s domain. Installed applicat using the controls on this p	ions and module age.	is can be
omain Structure					
* Environment	Depkryments				
5 Services	Instal Update Delete Rot - Stap	-	Showin	01-10f1 Pr	rvious (Next
- Security Realities 81 Intercepting Inter 81 Chagnostics	🗇 Name 🐵		State	Type 0	eployment der
	🔲 🗷 👹 smartbi.war		Active	Web Application 30	x
low do L 📧	Dotal Update Dolete Stat = 31ap	-	Showin	01-10f1 Pr	IVIOUS   Next
Install an Enterprise application					
application					
<ul> <li>Update (redepicy) an Enterprise application</li> </ul>					
e Start and stop a deployed					
Monitor the modules of an					
Enterprise application					
Exployed modules Install a Web application					
iyatem Status 📧					
Health of Running Servers					
Failed (0)					
Critical (D)					
Overloaded (0)					
warn (0)					

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; 6.
- 7. 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。 8.
- 9.

# 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 1. 信息。

自然至不,將於正永沈和正百姓	原的用户名和密码		
请记住首次输入的	用户名和密码,下次登录时要	融通	
用户名:	admin		
密 码:			
确认密码:			
	确定		
注: 这里设置的用户仅行 如果是再次启动配置, i	管理EssbaseXmla配置 青输入上一步骤中设置	界面,与Smart 置的密码登录。	tbi系统登录用户表
用戶名: 🖬	ànin		
密 码:			
	确定		

#### 添加Essbase Server

密码:\*

2.

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

	571 m		
	Essbase Xmla	a 服务器列表	
58 描述	肥装器	8	用户名
() #to (c)			
些入 Essbase XI	<b>山a服务器编辑</b> 页面,输入Essbase	Server相关信息,带	红色*号的为必填项
F	shase Xmla 服务器	编辑	
L	збазе лшта лклан.	-710	
名称:*	dat asvr01		
描述:			
EIG/BES服务器:•	dat asvr01		
- 第1日:	5001 用于推接		
城:	essbase		
用户名:*	essbase		

Expbase服务器: 🥞 測试连接 🛛 😋 保存 (S) 🛛 🔞 美田 (C)

.....

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

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; 1. 2.
- 3.

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	🥞 測试连接(1)
用户名:		
密码:		
数据源集合:▪	datasvr01	
多維数据库:•	Sample	
描述:		

- 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。