连接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:

- 妄装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。

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。
 - 1) 在EDS console主界面左侧的导航栏的 "Essbase" 的右键菜单中选择 Create > user。
 - 2) 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。
 - 3) 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。
 - 4) 点击刚才添加的用户。将显示该用户的属性界面。
 - 5) 修改该用户的密码,使其与登录Essbase Server的用户密码一致。
 - 6)设置该用户为管理员(Administrator)。
 - 7) 单击 Save 进行保存修改。
 - 8) 退出EDS console。
- 5、添加Essbase Server。
 - 1) 重新启动EDS console, 用前一步中添加的用户登录。
 - 2) 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。

3) 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:
 - 1) 到下列路径查找hosts文件: 系统盘符: \winnt\system32\drivers\etc
 - 2)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。

Integrated Solutions Constile admin. 女丑怒		释助:往伯 🦳 📑 🔛 🎫 🏹 IBM.
嶺園,所有任务	企业应用程序	关闭开始
 	准备应用程序安装	7 - H Bh -
回指导性活动 回服外龈	指蛇更上载并要安装的 EAR. WAR. LAR 缆 SAR 键块。	字級理動 軍也和中日何能改善,進在
■短用程序 - 全业应用程序 - 安装新的应用程序	新校田報序の路径 ○ 本地文件系統 注意日日	田田市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市
回 弦線 回 安全性 回 环境 回 不使曾想	 · 医肥文作 茶46 · (加約在 · · · (加約在 · · · · (加約在 · · · · · · (加約在 · · · · · · · · · · · · · · ·	
20用户和组 20注流和调整 20注流100	上丁文表 Smarthi 教授の研究学者の目前示?	
2009年24日 20世俗集成 回UCD1	 ○ 包含機構成計算#. ○ 显示所者的安地也有料单数。 	
	下步 取湯	

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。



3、单击 下一步,将显示"步骤2:将模块映射到服务器"界面。

integrated Solutions Console admin. 欢迎包		帮助 往倒 💦 👘	IBM
復問 , 所有任务	▼ 安寨新的应用程序		关闭真面
• 欢迎	安装新的应用程序		
21 指导性活动	NORTOWA-JORDANN	teersa.m.	
日康介閣	47.1.4600	化相当的转发展生活	
- 人生仁田和家	2 <u>28 1</u> 159314 159	THE CONTRACT OF THE AND CONTRACTOR STRATES AND THE DAY	
- 史核新的应用程序	→ 新聞 2: 建模块映射 京都希望	電気の合いになったないでは、ないのないでは、いたのでは、ないののないでは、などのないでは、ないののでは、ないのでは、ないのでは、ないののでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないののでは、ないののでは、ないのいのでは、ないのでは、ないのでは、ないののでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのいのでは、ないのでは、ないのい。ない。ない。ない。ない。ない。ない。ない。ない。ない。ない。ない。ない。ない	F路面对此运用程序的清荣。
日張編	* 457 2 4 100	朱訂 求經兵器:	
日安全性	GINARGILIN.	WebSphere:cell=appsvr03Node01Cell,node=appsvr03Node01,server=server1	(2用
自环境	218 4 80	8.0	
日形院管理		365 (Rt UR) 8548	
		smartbi.war the war, WEB- WebSphere:cell=appsw03Node01Cell,node=apps/ DEFueb.war	r03Node01,server=server
1 2015/14/2020		1	
5 20年20年 11 接名集成	1-7 7-7 83		
Ruppi			
- 0001			

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。

 ● 究提 ● 常見 ● 第5項 ● 記述目前目前時間のはある。 ● 記述目前目前日前日のはあり、 ● 記述目前目前日前日のはあり、 ● 記述目前目前日のはあり、 ● 記述目前目前日のはあり、 ● 記述目前目前日のはあり、 ● 記述目前目前日のはあり、 ● 記述目前日のはあり、 ● 記述目前のはあり、 ● 記述目前日のはあり、<!--</th--><th>親間。 所有任务</th><th>▶ 安装新的空尾帽序</th><th></th><th></th><th>关键页</th>	親間。 所有任务	▶ 安装新的空尾帽序			关键页
a 裕智氏語心 a 長外篇 a 氏小篇 a 女法宣信推作 b 父之宣信推作 b 父之宣信推作 a 天外篇 a 天子 二 5 5 5 6 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	- 欢迎	安装置的应用程序		1.	
a 最外端 SED程度序 · 全点式算程序 · 全点式算程序 · 全点式算程序 · 全点式算程序 · 全点式算程序 · 全点式算程序 · 全点式算程序 · 一一 · 一 ·	(指导性活动)				学经费曲
B 世 世 年 - 会社会定常程作 - 会社会定常程作 - 会社会定常程作 - 会社会常程作 - 会社会常 - 会社会常 - 会社会常 - 会社会常 - 会社会常 - 会社会学 - 会社会会社会会 - 会社会会社会会 - 会社会会社会会社会会 - 会社会会社会会社会会社会会 - 会社会会社会会社会会社会会社会会社会会社会会社会会社会会社会会社会会社会会社会	联务欄	自治用于完成企业应用程序的	4期决定法项。		要获取学校研究成者,诸王
 ・ 会社広常報序 ・ 会社広常報序 ・ 会社広常報序 ・ 会社広常報序 ・ 会社広常報序 ● 会社伝常報道 ● 新用中報報 ● 合理法 <	8 应用程序	211 1458	为 Web 极快映射虚拟主机	L	注动用数式包时选择于 积极 监紧选择均表张迟。
・ 失敗的信用程序 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用 使用	 金业应用程序 	81	推定安美区港程序中包含的 W	wb 模块的虚弦主机。可将 Web 模块突被在两一个虚弦主机	10.00
UDD1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	- 安装新的应用程序	之而 2 100344	上成功数据模型几个主机上。		关于此页面的更多故意
ipを全性 ipを全性 ipを会性 ipを使用 ip を使用 ip を ip を使用 ip を ip を ip ip ip ip を ip ip ip ip ip ip ip ip	98	NER48	8 在用多个映射		
IRIA IRIA	19-4t	→ 5월 3: 2 Web	0.0		
Aphtered Aphter Apht	环境		选择 Web 根原	虚拟主机	
I用小和組 全元和兩整 参照和新 部分素成 NUDOI	系统管理	518.4 818	💌 smartbi.war	default_host 💌	
全和和書類 が体心部 整方集成 UDOI	用户和相				
お伴心新 臣方集成 UDDI	生物和调整	<u>1-9</u> 7-9 8	5 8		
<u>条务集成</u> UDOT	8/4/28/				
	副志言成				
	0001				

6、选取所有选项。

7、单击 **下一步**,将显示"步骤4:总结"界面。

Integrated Solutions Console admin. 文丑任			帮助 : 往情	IBM.
祝田。所有任务	交装新的应用程序			关闭页面
 太達 	会装置的应用程序			- 400 -
日指导性活动				2応夢曲
日藤秀樹	盤定用于安美企业在用程序和核	UNPOLIT.		要获取于政制助信息,请在
日应用程序	步骤 1 法承担律	基框		注現帮助 为每时选择于轻标 若能洗着利表探讨。
全並应用程序	15-1 1	安美法师出信		
 安装新的应用程序 	598.2 1080m	法理	4	51004F40
n.478	射星影兵器	掛線择 JavaServer Pages 文件	¥	CLEDICIDE DE L
812W	分表 3 to Web	安集应用程序的目录		
日关 无征	用於特別面积生料	分发应用程序	A.	<u>89</u>
日珍嬌	+ 124.05	使用二进制配置	8	
日系統管理		御幕全立 bean	8	
8用户和::::		应用程序名	smartbi	
日室現和満堅		力研想処理 Milean	4	
11 飲得新沙場斤		且用賞重新的入	8	
日服务集成		重新来入时间间隔,以秋为幸拉		
BUDDI		京客 Web Service	8	
		验证输入关闭/警告/大致	18 to	
		进程使入式配置	2	
		文件评时获	.*dl=755@.*so=755@.*a=755@.*sl=755	
		反用程序构建版识	Unknown	
		允许将总会内容分泌地运程负担	至	
		允许处理未自适程完惠的包含月官	*	
	1-10 000 000			
	10 P			
4				

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://<WebLogicServer>: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:

Chear WEBLOGIC SERV	/ER IOLE				
Shange Denter	Welcone, weblogic	Connected to: bioffice_domain	B Home Log Out	Preferences	Help AskEE
View changes and restarts	Home > Summary of Deployments				
No pending changes exist. Click the Release Configuration button to allow others to edit the domain.	Summary of Deployments Control Monitoring				
Lock & Edit Release Carifyanition	This page displays a list of XEE Applications and standalone ap started, stopped, updated (redeployed), or deleted from the do To install a new application or module for displayment to target	splication modules that have been installed to this smain by first selecting the application name and u to in this domain, click the Install button.	domain. Installed applicat sing the controls on this p	tions and mor sage.	dules can be
Domain Structure					
R Environment Deployments	Depkryments Detail Upden Deien Stat - Stap -		Grad	01-101	Gravinus (Naut
-Security Realms 81 Intercoperability 81 Olagnovitos	D Name A		State	Туре	Deployment Order
	🔲 🗷 👹 smartbi.war		Active	Web Application	100
Haw da L 🗔	Instal Update Dolete Stat = Stap =		Stowi	01-10f1	Previous Next
a tracial an transprise application a Configure an Enterprise application a lipiton (exisplic) an Enterprise application B Start and stop a deployed Enterprise application B Manite the modules Enterprise application B Depity ESE modules a tracial a Web application					
System Status 🗔 Health of Running Servers					
Failed (1) Critical (5)					
Overloaded (0) Warn (0)					

- 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。

请输入首次配置的用户名和密码登录系统图置!				
	admin			
	•••••			

⚠️ 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。

2、如果是再次启动配置,请输入上一步骤中设置的密码登录。

请输入首次配置的用户名和密码登录系统配置!				
admin				
密码				
明 定				

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							
28	描述	服装器	M.	甩户名			
() (# Max ()							

2、进入"EssbaseXmla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:*	dat asvr01				
描述:					
EIG/EES服务器: ·	dat asvr01				
)))口:*	5001 III HTTF注接				
城:	essbase				
用戶名:*	essbase				
密码:*	•••••				
Endaro#%#:					
🧏 潮ば違接 🛛 🕲 保存(S) 🛛 🔞 关闭(C)					

- 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、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 > Essbase。



3、弹出"新建多维数据源"窗口,勾选"Essbase 7",输入相关信息;

新羅多維数語標			
名称・ Essbase_7 別名 Essbase_7 数据陈英型* Essbase 2 ● Essbase 7 ● Essbase 9 法按约地址* http://appsvr03:900\$/EssbaseXmla/xmla 验证类型 ● 静本 ● 动本 用户名 admin 密码 •••• 数据源集合* datasvr01 多維数編席* Sample 意级 >	新建多维数据源		×
別名 Essbase_7 数据库英型* Essbase へ ● Essbase 9 连接的地址* http://appsvr03:9009/EssbaseXmla/xmla 验证英型 ● 静本 ○ 动本 用户名 admin 窓码 ····· 数据原集合* datasvr01 多维数据库* Sample 窓Q > ····· 変成 > ····· 変成 > ·····	名称*	Essbase_7	
数据库英型・ Essbase 7 C Essbase 9 注册的地址・ http://appsvr03:9009/EssbaseXmla/xmla 測试注册(1) 验证类型 ● 静态 ○ 动态 引动応 用户名 admin 密码 ••••• 数据源集合* datasvr01 容4数据库* Sample 密段 > 原存(s) 关闭(c)	别名	Essbase_7	
注接的地址* http://appsvr03:900\$/EssbaseXmla/xmla 则试连接(T) 验证类型 ● 静态 _ ② 动态 用户名 admin 密码	数据库类型*	Essbase V Essbase 7 C Essbase 9	
验证类型 ● 静本 ● 动本 用户名 admin 密码 •••••• 数据源集合* datasvr01 参维数据库* Sample 高级 >	连接的地址*	http://appsvr03:9009/EssbaseXmla/xmla 测试连接(T)	
用户名 admin 密码 数据源集合* datasvr01 、 多维数据库* Sample 、 高级 >	验证类型	● 静态 ○ 动态	
密码 •••• 数据源集合* datasvr01 多维数据库* Sample 高级 >	用户名	admin	
数据源集合*	密码		
多维数据库* Sample ✓ 高级 > 保存(S) 关闭(C)	数据源集合*	datasvr01 V	
高级 > 保存(S) 关闭(C)	多维数据库*	Sample ~	
保存(S) 关闭(C)	高级 >		
保存(S) 关闭(C)			
		保存(S) 关闭(C	.)

数据库类型: Essbase 7
连接的地址: EssbaseXmla服务器的地址,如http://server03:9009/EssbaseXmla/xmla。

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,并在"数据源集合"中列出该EssbaseXMLA服务上已添加的 Essbase Server;

5、选择要查询的数据源集合和多维数据库;

6、点击 保存 ,完成新建一个多维数据源Essbase_7。