运行环境的迁移

在项目实施过程中,项目组往往很关心如何将开发环境已经完成的工作迁 格至测试环境,测试通过后再将测试环境的内容迁移至生产环境。本文档 将针对如何实现 Smartbi 从"开发环境 -> 测试环境 -> 生产环境"的 迁移进行详细说明。



∀档日录.	
• 1	系统运行环境及迁移两占
- 15	尔现色门 环境及迁移安点
• 25	从"廾友圤境"到"测试圤境"
	 2.1 测试环境的准备
	• 2.2 住日
	• 2.3 配置Smartbi运行参数
	 9.4 重启Smarthi 服备器
	• 2.5 导入Smartb1知识库以货源
	 2.5.1 全量迁移知识库
	 959
	2.5.2 增里红物和以件
	• 2.6 史改数据源连接设置
• 3.	从"测试环谙"到"生产环谙"
0	

注意! ⚠

如果您正在使用的是 Smartbi Spreadsheet 电子表格版本,下文中所有涉及到 smartbi、smartbi.war 名称的地方需要全部替换为 spreadsheet、spreadsheet.war。千万注意!

1、系统运行环境及迁移要点

Smartbi 产品运行中依赖于如下环境要素:

分类	运行要素	迁移注意点					
硬件环 境	数据服务器所在机器	目标服务器的各种参数设置与原机器是否一致?					
	应用服务器所在机器	4个一致,对该机奋上的私什运17定百有影响;					
软件产 品	Smartbi软件及相关配置	Smartbi版本:迁移前后版本应保持一致。 Smartbi-License.xml:授权文件,模块数应一致,授权文件是否与IP地址绑定。 smartbi-config.xml:配置文件,也可以通过界面进行配置,注意各个参数设置的正确性。					
	BI知识库(关系数据库)	第一次迁移,一般采取"全量迁移法"。 第二次及之后迁移,一般采取"增量迁移法"。					
数据库 环境	业务数据库 (关系数据库)	数据库版本及相关参数设置应一致。					
	多维数据库	双1泊/半时-农妇符5式GubC妇行9/2/ 共。					
应用服 务器环 境	应用服务器 (如Tomcat、 Welogic、Websphere等)	注意Web应用服务器的各种参数配置(如启动内存最大值、最小值,超时时间,字符集设置等)。同时连接知识库、业务数据库及多维数据库所需的驱动程序(Jar文件等)应保持一致。					

2、从"开发环境"到"测试环境"

2.1 测试环境的准备

在迁移 Smartbi 系统之前,首先需要准备好测试环境:

- 硬件环境的准备:准备好数据服务器和硬件服务器,并保证性能配置。
 数据库环境的准备:在相应服务器上,安装好关系数据库和多维数据库并创建相应的业务库表和Cube等。
 Web应用服务器的准备:在相应服务器上,安装好项目运行采用的Web服务器,分配好内存等各种参数。
 BI知识库的准备:在目标服务器上,创建一个空库作为Smartbi的知识库。

2.2 在目标服务器上部署Smartbi

上述基础环境准备好后,请在目标应用服务器上部署Smartbi:

- 1. Smartbi的版本应与开发环境的版本一致。(注:项目如在现场进行过二次开发,更应保持版本一致。)
- smartbi.war 的具体部署方法请参考企业套件安装配置。 2.

∕∧

在发布smartbi.war之前,务必将与测试环境版本一致的数据库驱动程序添加到smartbi.war\WEB-INF\1ib下。 <u>/</u>]

2.3 配置Smartbi运行参数

访问http://serverName:port/smartbi/vision/config,进入Smartbi配置界面、设置相关运行参数。各个参数的详细说明,请参看配置Smartbi。相关 设置包括:

- 1. smartbi-config.xml存放位置设置:指向测试环境的目录位置。
- 知识库连接设置:指向测试环境的BI知识库所在的数据库; 2.
- 3. 服务器日志属性设置:可以与源系统保持一致;
- 授权文件设置:指向测试环境的Smartbi-License.xml文件。如属于正式授权文件,则请提供测试服务器的IP地址发至 support@smartbi.com. 4. 申请授权。 cn
- 用户管理设置:设置加密类型、登录认证类等信息。如无需设置统一登录认证,这里不用更改。 计划任务设置:计划任务可分"本地运行"和"远程运行",参照具体情况设置运行位置。 5.
- 6.
- 7. 其他信息设置:参照具体情况设置。

2.4 重启Smartbi服务器

运行参数配置完毕,重新启动Smartbi服务器。启动方法参看服务器启动、停止及更新。

2.5 导入Smartbi知识库或资源

在实际项目迁移过程中,往往分两种情况:

第一次迁移环境时:通常采用"全量迁移法",就是将开发环境的知识库全部迁移到测试环境中。
 第二次及以后迁移时:通常采用"增量迁移法",就是将开发环境的部分内容迁移至测试环境中。

在迁移Smartbi知识库或资源之前,请务必备份目标环境的知识库。首次迁移时,目标库为空,可不用备份。 ∕₽∖

2.5.1 全量迁移知识库

2

Smartbi 知识库全量迁移操作步骤如下:

- 1. 在"开发环境"备份知识库:
 - a. 登录开发环境的Smartbi系统: http://serverSource:port/smartbi/vision/index.jsp; b. 点击"定制管理 → 系统运维",进入到系统提供的工具界面; c. 点击"备份知识库",生成知识库备份文件保存到本地目录。 在"测试环境"恢复知识库: a. 登录测试环境的Smartbi系统: http://serverDest:port/smartbi/vision/index.jsp; b. 点击"定制管理 → 系统运维",进入到系统提供的工具界面; c. 点击"恢复知识库",选择上一步备份的文件导入。 系统运维 × 导入资源 把资源导入到知识的 导出资源 把资源从知识库导出 恢复知识库 使用备份文件对 备份知识库 22 輷 恢复 警告:该操作会删除系统现有知识库,操作前请先备份 对整个知识库进行备伤 查看操作日志 查看操作日志,删除部分操作日志 • 会话管理 服务器会话管理 系统选项 (2)统选项设置 **查看发布资源** 查看用户最终看到的发布资源 调试工具集 调试工具集 清空缓存 异常数据日志管理 Ā 将应用服务器缓存清空 查看与维护执行E 移动设备管理 移动设备管理

2.5.2 增量迁移知识库

Smartbi 增量迁移知识库操作步骤如下:

- 1. 在"开发环境"备份要迁移的资源:
 - a. 登录开发环境的Smartbi系统: http://serverSource:port/smartbi/vision/index.jsp; b. 点击"**定制管理** -> **系统运维",**进入到系统提供的工具界面;

- c. 点击"导出资源",在弹出的界面中勾选要迁移的资源(如勾选的是报表,还可以点击左下方的按钮 添加报表依赖的资源,自动找到该报表依赖的资源);
 d. 点击"确定"按钮生成 migrate.xml 文件保存到本地目录。
 2. 在"测试环境"导入资源:

 - - a. 登录测试环境的Smartbi系统: http://serverDest:port/smartbi/vision/index.jsp; b. 点击"**定制管理** -> **系统运维".** 讲入到系统提供的工具思面.

尺 山 系統运進	×	· 阿日连 / 永玑运维 , 近八到录现旋侠的_	L丹:	7个101;	Q :	
		导入资源 把资源导入到和69年	Ŀ	导出资源 把资源从10月年导出		
	<u>*</u>	恢 复知识库 使用备位文件对知识库进行恢复 警告:该操作会删除系统联有知识库,操作前语先备份!	쀁	备份知识率 对整个知识率进行备份		
	Ē	查看操作日志 查看操作日志,删除部分操作日志	•	导出系统日志 将系统出做日志,以及应用服务器环境信息导出,用于定位系统做资源因		
	٢	会活管理 医装置会活管理	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	系統选项系統		
	2	<u> 查看发布资源</u> 查看用中最终着到的发布资源	*	调试工具集调试工具集		
		清空爆存 病应用服务器集存寄空	Ā	异常数据日志管理 查看与维护执行Excel数据导入时所产生的异常数据日志		
	1	移动设备管理移动设备管理				

c. 点击"**导入资源",**选择上述备份的文件导入(注意:如果目标系统上已经存在相同的资源,页面上会提示"覆盖式导入",如果不需 要导入或覆盖的该资源,请在页面上勾选掉);

维 ×										
导入资源	导入选择									×
把资源导入到印识库	请上传文件:*(:\Users\sha\Desktop\r	nigrate.xml		浏	ð				
0 恢复知识库					数据源设置(D)	反选 全不选	全选	仅选可导入的	仅选无冲到	突的
使用备份文件对知识	#字	别名	类型	路径				备注	导入	^
	northward	northwind	关系数据源	数据源/				夏盖式导入	\checkmark	
查看操作日志 音音操作日志,删除	产品目录参数	产品名称	参数	公共设置/参	欧/northwind/			要盖式导入	\checkmark	
	订单主题	订单主题	业务主题	业务主题/零	吉道示/			覆盖式导入	\checkmark	
会话管理	产品订单查询	简单的查询	可视化查询	根目录/报表]	功能演示/数据集/可	<u> </u>		夏盖式导入	\checkmark	
服务器会话管理	带多重表头视 图	带多重表头查询	可视化查询	根目录/报表]	功能演示/数据集/可	<u> </u>		要盖式导入	•	
查看发布资源	订单图形分析	订单查询_演示图形现	可视化查询	根目录/报表]	功能演示/数据集/回	<u> </u>		覆盖式导入	\checkmark	
查看用户最终看到的;	演示分类汇总	演示分类汇总	灵活分析	根目录/报表]	功能演示/灵活分析	L		要盖式导入	\checkmark	
清空缓存	产品订单分析_ 使用聚合函数	演示聚合函数	灵活分析	根目录/报表]	功能演示/灵活分析	4		要盖式导入	✓	
料应用服务器缓存清:	带图形的产品 分析	演示图形功能	灵活分析	根目录/报表]	功能演示/灵活分析	L		要盖式导入	V	~
									-	
移动设备管理								确定	1(0) 取消	í(C)

a. 点击"确定"按钮开始导入;b. 提示导入成功后,进入Smartbi系统,验证导入正确性。

2.6 更改数据源连接设置

导入Smartbi知识库或资源到"测试环境"后,数据源连接设置等还是指向原来的开发环境对应的服务器,需要手工改为"测试环境"对应的服务器地址。操 作步骤如下:

- 登录测试环境的Smartbi系统: http://serverDest:port/smartbi/vision/index.jsp;
 点击"定制管理 -> 数据管理",进入到系统管理界面;
 选中要编辑的数据源,右键点击"打开",进入数据源设置界面;
 修改数据源的连接字符串、用户、密码为测试环境对应的实际值;

- 4.

191人双1/11/15日	1/王)女丁	「川中、川	/ 、 山戸/100	武平境内应的关怀值;	
> 🧾 資源定制	~	系统运维 nort	hwind ×		
∨ 📄 数据管理		名称:*	northwind		
∨ 📄 数据源			a state of a d		
> 📄 zy		制名:	northwind		
> 📃 northwind		驱动程序类型:*	MySQL	V	
> 📄 首页测试	打开(O)		com.mysql.jdbc.Driver		
> 🗏 kylin	数据库管理(S	• .	jdbc:mysql://localhost:@	i688/northwind?useUnicode=true&characterEncoding=GBK&useOldAliasMetadataBehavior=true	
> 📄 新功能测试	> 🦰 新功能测试 设置数据权限		■ #++ ○ =++		
> 📄 OA数据源	删除(D)		© ##a ⊖ waa		
> 📔 回归测试	资源授权(1)		admin		
> 🔄 联合数据源	北京の				
> 🗾 Session	HHT(I)				
> 🕜 多堆数振浪	30/9/(C)	守集 :		v	
> 🖂 oracle	和596(S)	字符集:		v	
> 📙 測成人员測	周新(R)		30		
	影响性分析		7500-+00+200-+	SELECT 1 FROM DUAL	
> E coordinante	血统分析(L)		4大4以至3年月10日は、	V OLLEVI TI KOM DOAL	
> SYSTEMAL	厘性(P)	BU : *	JDBC默认值	\vee	
		引用标识符:			
> exceldento		備述:			
	~				_ 測试连接(T) _ 保存(S) _ 关闭(C)
H HANAE					

- 点击按钮"**测试连接"**,确保测试通过;
 点击按钮"保存",如schema没有发生变化,数据源更改就完成了;如果schema改变了,请继续执行下面步骤;
 展开数据源,选择需要修改的schema,右键"修改schema名称";



手工修改诸如"原生SQL查询"、"SQL查询"等等直接写SQL语句定义的查询、参数、用户属性等资源中的schema名称。 9. 10. 修改完成后,请仔细验证。

3、从"测试环境"到"生产环境"

从"测试环境"迁移到"生产环境"的首次操作,与从"开发环境"迁移到"测试环境"一致。第二次及以后的迁移操作,则主要操作"增量迁移知识库"。