

Smartbi Config页面介绍

- 申请License
- 系统配置说明
 - 1、config登陆
 - 2、系统配置页面
 - 3、配置文件
 - 4、知识库设置
 - 5、产品授权
 - 6、会话缓存
 - 7、用户管理
 - 8、服务器日志
 - 9、其他信息
 - 10、扩展包
 - 11、对象池
 - 12、业务驱动
 - 13、集群配置
 - 14、缓存
 - 15、令牌登录

申请License

运行 Smartbi 之前，您必须申请License以获得产品的许可验证。
请与销售人员联系获取License文件。

系统配置说明

在安装部署完Smartbi后，需要进行一些初始配置。具体步骤如下：

1、config登陆

- 1) 服务器成功部署后，启动应用服务器。
- 2) 登录到 Smartbi 配置管理页面，地址为 `http://IP:PORT/smartbi/vision/config.jsp` 。
- 通常系统部署后首次访问，会自动跳转到上述页面。
- 如果是首次访问，需要设置“管理员账号、密码”，以便下次登录配置界面时验证，防止他人篡改知识库信息。



这里设置的用户仅用于管理系统配置界面，与Smartbi系统登录用户无关。

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!

- 如果是再次启动配置，提示输入系统配置管理员的用户名和密码，即您第一次登录时设置的用户名和密码。

请输入首次配置的用户名和密码登录系统配置!



2、系统配置页面

配置文件smartbi-config.xml存放位置: /home/smartbi/tomcat_2/bin

[浏览...](#)

知识库

数据库类型:	MySQL	☒ MySQL ☐ MYSQL 8
数据库集群:	☒ 否 ☐ 是	
驱动程序存放目录:	☒ 产品内置 ☐ 自定义	
服务器地址:	localhost:3306	
最大连接数:	400	
获取连接等待时间(秒):	-1	
初始化连接数:	8	
数据库名:	master	
用户名:	root	
密码:	*****	☐ 加密保存
连接配置:	根据当前数据库类型配置相关的连接属性，示例: key=value 	

[测试知识库连接\(T\)](#)[保存\(S\)](#)[注销\(L\)](#)

3、配置文件

配置文件smartbi-config.xml存放位置: /tomcat/smartbiconfig/smartbi_config

[浏览...](#)

“配置文件 Smartbi-config.xml存放位置”：smartbi-config.xml是Smartbi的配置文件，用于存储知识库连接、服务器日志属性、授权文件路径等信息，在系统配置完毕自动生成。

该文件可自由指定存放在服务器的某个位置上，但是设置存放路径时，路径中不要包括空格。

4、知识库设置

知识库指的是用于存储Smartbi系统相关信息的数据库。

知识库

数据库类型:

MySQL

MySQLMySQL 8

数据库集群:

否是

驱动程序存放目录:

产品内置自定义

服务器地址:

localhost:3306

最大连接数:

400

获取连接等待时间(秒):

-1

初始化连接数:

8

数据库名:

master

用户名:

root

密码:

.....

加密保存

连接配置:

根据当前数据库类型配置相关的连接属性，示例：key=value

各设置项说明如下：

设置项	说明
数据库类型	选择数据库。关于支持的数据库类型，详情请参考 系统环境要求。 ! 使用集群部署的MySQL时做知识库，需选择“数据库集群”。
数据库集群	当前数据库是否是集群。默认为“否”。
驱动程序存放目录	驱动程序存放目录分为“产品内置”和“自定义”。默认为“产品内置”。 驱动包使用的优先级逻辑如下： 1）选择“产品内置”：系统自动从“产品内置”去寻找驱动。 2）驱动程序存放目录选择“自定义”，必须选择指定驱动存放的目录。系统默认先去“自定义目录”寻找驱动，找不到再去“自定义”寻找驱动，再找不到再去“产品内置”寻找驱动。 其中，各目录路径如下： • 产品内置：【Smartbi\Tomcat\webapps\Smartbi\WEB-INF\lib】 • 自定义\自定义目录：【Smartbi\Tomcat\bin\dynamicLibraryPath】
服务器地址	知识库所在的服务器地址，包括端口号。
最大连接数	知识库最大连接数。
获取连接等待时间（秒）	当连接池满时，连接需要等待再次连接的时间。 默认值为“-1”，表示无限等待。
初始化连接数	默认知识库连接数。
数据库名	知识库的名称。
用户名和密码	访问知识库的用户和密码。密码支持加密保存。

连接配置	根据当前数据库类型配置相关的连接属性，适用于需要通过jdbc代码设置的连接属性，格式如：key=value 示例：设置对oracle的超时检测 连接配置： 根据当前数据库类型配置相关的连接属性，示例：key=value <pre>oracle.net.CONNECT_TIMEOUT=10000000 oracle.jdbc.ReadTimeout=2000</pre>
校验方式	在连接知识库时进行校验。可选“获取连接时测试”和“返还时关闭连接”，一般默认即可。
初始化知识库语言	Smartbi支持英文、简体中文和繁体中文显示系统中的菜单、节点等。  此设置项生效的前提是所连接的知识库是一个空库，配置完重新启动后会自动创建系统表，生成对应的语言系统。
编码	作为知识库的数据库必须与此项编码一致。支持“UTF-8”和“GBK”。
版本信息	该项显示Smartbi升级类版本信息。

设置完信息后，点击页面右下角的 **测试知识库连接**，可验证知识库是否能正确连通。

如果连接失败，请点击对话框右下角的 **详细信息** 按钮，其中会有明确的错误原因说明。

5、产品授权

关于我们产品的授权，我们提供本地license授权验证，或者使用License Sever进行授权验证。二者任选一个即可。

使用本地license授权验证方式，需要保证部署smartbi的服务器的ip地址和MAC地址都是固定不变的。

使用License Sever授权验证方式，一般用于Smartbi部署在K8S环境，或者部署了多个节点的Smartbi，通过License Server方便License管理。



部署License Server的服务器必须是有固定的IP地址和MAC地址。

方式一：本地License授权验证

默认选项是文件路径模式，点击浏览选择License的存储路径。点击选择，选中license文件，然后点击上传按钮，上传license到Smartbi服务器。

授权文件

License文件存放位置：

☒ 文件路径：

☐ 服务器：

上传License文件：

正常登录Smartbi之前，必须拥有产品许可验证。请将“申请License”中获得的License文件上传至服务器。各个设置项含义说明如下：

- 文件路径：license文件在服务器的实际存储路径。服务器启动时从该位置读取license文件。
- 服务器：需要配置license server。建议在部署多个Smartbi节点时使用。

方式二：License Server授权验证

1、获取License Server安装包

2、部署配置Smartbi License Server。

1) 下载SmartbiLicenseServer.tar.gz，复制到需要服务器上，并解压。

2) 修改StartLicenseServer.sh中的java路径，后执行StartLicenseServer.sh，启动。

如：执行 `nohup ./StartLicenseServer.sh` 来启动。

说明：License Server默认使用8700端口。

3) 在浏览器中输入<http://IP:8700/> 登录Smartbi License Server。

4) 第一次登录需要配置密码。

SMARTBI License Server

首次访问请设置管理密码

用户名

密码

再次输入

5) 上传Smartbi-License.xml。

License服务器地址

License路径

授权人

3、为Smartbi指定License Server。

1) 参考相关文档部署Smartbi。

2) 部署好后，登录config界面。

3) 配置Smartbi License为“服务器”模式，并输入Smartbi License Server地址。

如：<http://localhost:8700/>

授权文件

License文件存放位置:

☐ 文件路径:

☒ 服务器:

配置好后，重启Smartbi。

6、会话缓存

会话缓存

状态服务器地址:

smartbi-redis:6379

测试连接

默认为空表示不启用,或填写如“localhost:6379”的状态服务器地址,集群环境填写多个服务器地址,使用“,”号隔开

会话缓存是用于配置系统无状态的状态服务器地址。默认为空表示不启用。缓存服务器部署方式参考[部署Smartbi-Redis](#)

7、用户管理

用户管理是用于配置与用户集成相关的二次开发内容。

用户管理

显示操作权限管理界面:

☐是

☒否

初始值(否)

恢复初始值

加密类型:

MD5

▼

登录验证类:

smartbi.usermanager.auth.impl.ADAuthentication

浏览...

ad.properties文件存放位置:

./smartbi

浏览...

同步通知类(多个时用分号分隔):

第三方用户同步类:

显示修改个人密码的入口:

☒是

☐否

初始值(是)

恢复初始值

各设置项说明如下:

设置项	说明
显示操作权限管理界面	是否在Smartbi中显示操作权限管理界面，系统默认是非开发模式。 如果要进行二次开发并自定义操作权限，请选择“是”。
加密类型	分为MD5、DES、CLASS。 - MD5：系统默认使用的加密方式。 - DES：系统提供的可选加密方式。 - CLASS：选择这个加密方式后，登录验证类生效。
登录验证类	自定义的第三方登录验证类。
ad.properties文件存放位置	AD域登录验证。
同步通知类(多个时用分号分隔)	是指当Smartbi新建（修改、删除）组、用户、角色及相关的操作的时候，通知第三方系统做相关的同步操作。
第三方用户同步类	配置实现的类，可以实现将第三方系统的用户同步到Smartbi中。 配置后在用户管理界面会出现“用户同步”按钮。
显示修改个人密码的入口	是否在Smartbi中提供修改个人密码的入口。

8、服务器日志

服务器日志文件是用于存放系统运行的过程信息，常用于错误排查、问题跟踪等。

服务器日志

日志文件存放位置:

/data/apache-tomcat-8.5.57/bin

浏览...

全局日志级别:

INFO

Smartbi日志级别:

DEBUG

日志文件大小(KB):

10240

日志文件个数:

5

将java.util.logging重定向到log4j:

☐是

☒否

初始值(否)

恢复初始值

各设置项说明如下：

设置项	说明
日志文件存放位置	日志文件可自由指定存放在服务器的某个位置上，建议与服务器部署域存放在一块。
全局日志级别 Smartbi日志级别	总共有四个级别“TRACE、INFO、DEBUG、WARN、ERROR”， - TRACE：追踪日志。会生成非常多的日志，一般不使用。 - DEBUG：调试级别，一般是在产品测试和调试时使用。 - INFO：用来反馈系统的当前状态给最终用户查看，一般在产品发布后使用。 - WARN：警告信息，表示系统存在一些还没有被发现或者修改的小问题，但不会影响系统正常运行。 - ERROR：错误信息，系统运行中出现错误，可能会影响系统运行。 不同级别输出的日志信息等级不同，“全局日志级别”默认为“INFO”；“Smartbi日志级别”默认为“DEBUG”。
日志文件大小	限制单个日志文件的大小，以防文件过大不易打开，一般为1024KB=1MB。
日志文件个数	限制允许生成的日志文件个数，以防文件太多占用系统硬盘控件，一般设置10个。
将java.util.logging重定向到log4j	将第三方代码中调用java.util.logger中打印日志的信息，重定向到log4j，即同时打印到Smartbi的日志中。

9、其他信息

其他相关设置。

其它信息

信息对话框默认标题:

是否显示子菜单样式的选项:

☐是

☒否

初始值(否)

恢复初始值

各设置项说明如下：

设置项	说明
信息对话框默认标题	信息对话框上的标题显示的文字。
是否显示子菜单样式的选项	在门户定制页面的页面信息中是否显示子菜单样式的选项。默认为否，即不显示。

10、扩展包

扩展包是指基于 Smartbi 系统做的功能增强插件，例如项目定制化功能。

扩展包

扩展包存放路径:

/tomcat/smartbiconfig/smartbi_config/extends

浏览...

上传扩展包文件:

选择...

上传

各设置项说明如下：

设置项	说明
扩展包存放路径	指扩展包在服务器上的存放路径。
上传扩展包文件	点击 选择 按钮，选择扩展包文件之后，选择 上传 按钮完成上传。

11、对象池

此两个设置项一般不需要设置。

对象池

图片生成对象最大激活个数：	10
图片生成对象初始化个数：	0

12、业务驱动

动态驱动类是指JAVA动态类，它包含数据库驱动相关的jar包。

业务库驱动

业务库驱动类存放路径：	/dynamicLibraryPath	浏览...
-------------	--	--------------------------------------



1、将jar包添加到指定路径下，不需要重启服务器，即可使用jar包。

2、系统中jar包查找顺序：

- 1) 优先查找Smartbi的lib目录中的jar包。
- 2) 其次查找JAVA动态类存放路径中的jar包。
- 3) 最后查找扩展包中的jar包。

针对数据库驱动，由于按照上面顺序只要找到对应的驱动类就不会再往下查找，故无法覆盖Smartbi已有驱动类。

13、集群配置

集群配置是为了在资源创建、更新、删除时，通知所有集群内的Smartbi服务器同步缓存，防止仍然使用缓存中已经过期的内容（报表定义、数据缓存等）。

- 单节点服务器：单机部署，不设置集群
- 集群服务器：配置集群信息

集群配置

	☐ 单节点服务器
	☒ 集群服务器
	当前服务器地址： 自动检测
	分组地址： 230.0.0.1 必须为分组广播地址：224.0.0.0 ~ 239.255.255.25
配置：	☒ 自动 端口： 4446
	分组广播测试
	备用端口：
	☐ 手动

集群服务器配置：

系统支持“自动”和“手动”两种集群配置方式:

- 自动：表示通过组播协议自动维护当前子网内的Smartbi集群，每当启动或停止一个节点都会正常的维护集群之间的通讯列表。
- 手动：在禁止了组播的网络或Smartbi服务器不处于同一子网内时，只能手工指定集群内所有服务器的通讯列表。

服务器配置的说明如下:

配置项		说明
当前服务器地址		系统默认“自动检测”为设置项。 建议全部手动选择当前服务器的IP地址。
自动	分组地址	必须为组播地址224. 0. 1. 0~238. 255. 255. 255。
	端口	组播端口。
手动	服务器地址列表	指定除自身之外的网络群体中其他提供同步的主机列表，逗号分隔多个服务器。格式为：hostname:RMI注册通讯端口。
	端口	配置RMI宿主主机请求端口。该端口必须与“服务器地址列表”中端口保持一致。
	远程访问端口	配置节点远程访问通讯端口，即remoteObjectPort属性端口。 通常不需要配置，在服务器间的防火墙只开放固定端口时需要指定。 若需要配置该端口，在端口“40001”未占用的前提下，建议配置端口号为“40001”。 备用端口监听增值：默认会在1024--49151之间随机生成端口。

配置示例：

集群节点一：192.168.137.110:8080

集群节点二: 192.168.137.111:8080

配置集群步骤:

- ① 登陆集群节点一，在config页面进行集群配置，参考下图：

如果防火墙限制需要指定端口，需要配置端口监听增值。如下图，设置备用监听端口增值为100，会在节点一实际生成端口：40100，40101

端口 (40000) + 备用监听端口增值 (100) = 40100

远程访问端口 (40001) + 备用监听端口增值 (100) = 40101

[illegible]

- ② 登陆集群节点二，在config页面进行集群配置，参考下图：

如下图，设置备用监听端口增值为100，会在节点二实际生成端口：40100，40101

端口 (40000) + 备用监听端口增值 (100) = 40100

集群配置

● 集群服务器

192.168.137.111

● 自动

服务器地址列表:

服务器列表，逗号分隔多个服务器

端 口:

40000

● 手动

远程访问端口:

40001

一般不需要设置，除非服务器之间的防火墙只开放固定端口。

备用监听端口增值:

100

整数，一般不需要设置

访问Smartbi 系统监控页面，缓存，如下图所示：

服务器:	设置	刷新	2020-08-10 15:56:29
当前服务器			
导出所有			
概述			
监视			
线程			
性能			
网络			
日志			
会话			
缓存			
垃圾回收活动			
堆打印			
对象池			
类查找			
扩展包			
所有字体			
wsdl地址			
log4j信息			
SOL 监控			

net.sf.ehcache.CacheManager@41185fa5	Count/Max	Peers
ConnectionPool	0/10	["//192.168.137.111:40000"]
POJO	868/50000	["//192.168.137.111:40000"]
BOF_OBJECT_POOL_CACHE	0/1000	["//192.168.137.111:40000"]
smartbi.catalogtree.ResourceTreeNode_NULL	1/10000	["//192.168.137.111:40000"]
key_monitor_param	2/10000	["//192.168.137.111:40000"]
ASSIGNED_PERMISSION_CACHE	27/10000	["//192.168.137.111:40000"]
systemconfigCache	16/256	["//192.168.137.111:40000"]
Internal_Object_CACHE	2/1000	["//192.168.137.111:40000"]
SMARTBI_INDEX_CACHE	0/1000	["//192.168.137.111:40000"]
smartbi.repository.SystemConfig_NULL	38/10000	["//192.168.137.111:40000"]
systemUserCache	1/256	["//192.168.137.111:40000"]
org.hibernate.cache.UpdateTimestampsCache	2/1000	["//192.168.137.111:40000"]
smartbi.freequery.repository.UserConfig_NULL	3/10000	["//192.168.137.111:40000"]
org.hibernate.cache.StandardQueryCache	14/10000	["//192.168.137.111:40000"]

smartbixlibs.net.sf.ehcache.CacheManager@1718463662	Count/Max	Peers
POJO	0/10000	["//192.168.137.111:40100"]
smartbixlibs.org.hibernate.cache.spi.UpdateTimestampsCache	0/10000	["//192.168.137.111:40100"]
POJO_List	0/1000	["//192.168.137.111:40100"]
ASSIGNED_PERMISSION_CACHE	0/10000	["//192.168.137.111:40100"]
smartbixlibs.org.hibernate.cache.internal.StandardQueryCache	0/1000	["//192.168.137.111:40100"]



如果服务器关闭防火墙，则无需设置远程访问端口和备用监听端口增值；

如果服务器开启防火墙，则需要开放smartbi集群内部通信端口：40000，40001，40100，40101。

集群节点中配置集群方式（手动或自动）必须相同。

14、缓存

内存对象数据默认值为10000，通过 自动检测 按钮，系统按当前服务器的内存进行分配。

缓存

配置:

内存对象数量配置，正常可以使用自动检测，不需要手工设置
格式为每行: <cachename>=<数量>
default=10000
POJO=50000
BOF_OBJECT_POOL_CACHE=2000

自动检测

15、令牌登录

用约定的密钥去加密用户信息形成token

令牌登录

密钥:

☐加密保存

令牌超时时间(秒):

初始值(60)

恢复初始值

需要校验密码:

☐是 ☒否

初始值(否)

恢复初始值

详情请参考 [令牌登录功能说明](#)