

# 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!

**SMARTBI config**

admin

密码

确认密码

确定

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!

**SMARTBI config**

admin

密码

确定

## 2、系统配置页面

配置文件smartbi-config.xml存放位置:

**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:

最大连接数:

获取连接等待时间(秒):

初始化连接数:

数据库名:

用户名:

密码:   加密保存

根据当前数据库类型配置相关的连接属性, 示例: key=value

连接配置:

### 3、配置文件

配置文件smartbi-config.xml存放位置:

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

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 <a href="#">系统环境要求</a> 。 <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 5px;"> 使用集群部署的MySQL时做知识库, 需选择“数据库集群”。</div>
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: <ul style="list-style-type: none"><li>产品内置: <b>【Smartbi\Tomcat\webapps\Smartbi\WEB-INF\lib】</b></li><li>自定义\自定义目录: <b>【Smartbi\Tomcat\bin\dynamicLibraryPath】</b></li></ul>
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	<p>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</p> <p>示例：设置对oracle的超时检测</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>连接配置：</p> <p>根据当前数据库类型配置相关的连接属性，示例：key=value</p> <pre>oracle.net.CONNECT_TIMEOUT=10000000 oracle.jdbc.ReadTimeout=2000</pre> </div>
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	<p>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。</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 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。</p> </div>
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。



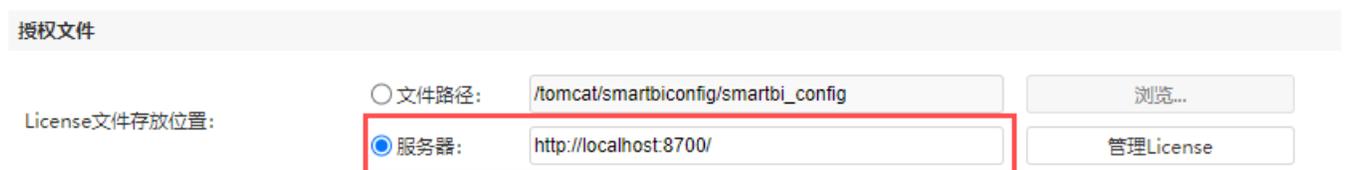
5) 上传Smartbi-License.xml。



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/>



配置好后，重启Smartbi。

## 6、会话缓存

### 会话缓存

状态服务器地址:

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)

加密类型:

登录验证类:

ad.properties文件存放位置:

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)

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。 <ul style="list-style-type: none"><li>MD5: 系统默认使用的加密方式。</li><li>DES: 系统提供的可选加密方式。</li><li>CLASS: 选择这个加密方式后,登录验证类生效。</li></ul>
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:	<input type="text" value="/data/apache-tomcat-8.5.57/bin"/>	<input type="button" value="浏览..."/>
全局日志级别:	<input type="text" value="INFO"/>	
Smartbi日志级别:	<input type="text" value="DEBUG"/>	
日志文件大小(KB):	<input type="text" value="10240"/>	
日志文件个数:	<input type="text" value="5"/>	
将java.util.logging重定向到log4j:	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	<input type="button" value="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”, <ul style="list-style-type: none"><li>• TRACE: 追踪日志。会生成非常多的日志, 一般不使用。</li><li>• DEBUG: 调试级别, 一般是在产品测试和调试时使用。</li><li>• 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。</li><li>• 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。</li><li>• ERROR: 错误信息, 系统运行中出现错误, 可能会影响系统运行。</li></ul> 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:	<input type="text"/>	
是否显示子菜单样式的选项:	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	<input type="button" value="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:	<input type="text" value="/tomcat/smartbiconfig/smartbi_config/exts"/>	<input type="button" value="浏览..."/>
上传扩展包文件:	<input type="text"/>	<input type="button" value="选择..."/> <input type="button" value="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 <b>选择</b> 按钮，选择扩展包文件之后，选择 <b>上传</b> 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：

图片生成对象初始化个数：

## 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：



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：

配置： 自动  端  口：

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，当每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

### 集群配置

单节点服务器

集群服务器

当前服务器地址：  
192.168.137.110

自动

手动

配置：

服务器地址列表：  
192.168.137.110:40000,192.168.137.111:40000  
服务器列表，逗号分隔多个服务器

端口：  
40000

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

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

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

### 集群配置

- 单节点服务器
- 集群服务器

当前服务器地址:

- 自动

配置:

服务器地址列表:	<input type="text" value="192.168.137.110:40000,192.168.137.111:40000"/>
	<small>服务器列表, 逗号分隔多个服务器</small>
端口:	<input type="text" value="40000"/>
<input checked="" type="radio"/> 手动	
远程访问端口:	<input type="text" value="40001"/>
	<small>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</small>
备用监听端口增值:	<input type="text" value="100"/>
	<small>整数, 一般不需要设置</small>

配置完成后, 保存并重启Smartbi服务即可。

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		net.sf.ehcache.CacheManager@41185fa5	Count/Max Peers
导出所有		ConnectionPool	0/10 ["//192.168.137.111:40000"]
概述		POJO	868/50000 ["//192.168.137.111:40000"]
监视		BOF_OBJECT_POOL_CACHE	0/1000 ["//192.168.137.111:40000"]
线程		smartbi.catalogtree.ResourceTreeNode_NULL	1/10000 ["//192.168.137.111:40000"]
性能		key_monitor_param	2/10000 ["//192.168.137.111:40000"]
网络		ASSIGNED_PERMISSION_CACHE	27/10000 ["//192.168.137.111:40000"]
日志		systemconfigCache	16/256 ["//192.168.137.111:40000"]
会话		Internal_Object_CACHE	2/1000 ["//192.168.137.111:40000"]
缓存		SMARTBI_INDEX_CACHE	0/1000 ["//192.168.137.111:40000"]
垃圾回收活动		smartbi.repository.SystemConfig_NULL	38/10000 ["//192.168.137.111:40000"]
堆打印		systemUserCache	1/256 ["//192.168.137.111:40000"]
对象池		org.hibernate.cache.UpdateTimestampsCache	2/1000 ["//192.168.137.111:40000"]
类查找		smartbi.freequery.repository.UserConfig_NULL	3/10000 ["//192.168.137.111:40000"]
扩展包		org.hibernate.cache.StandardQueryCache	14/10000 ["//192.168.137.111:40000"]
所有字体		smartbixlibs.net.sf.ehcache.CacheManager@1718463662	Count/Max Peers
wsdl地址		POJO	0/10000 ["//192.168.137.111:40100"]
log4j信息		smartbixlibs.org.hibernate.cache.spi.UpdateTimestampsCache	0/10000 ["//192.168.137.111:40100"]
SQL监控		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

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>

配置：

```
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)：

60

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

配置项	说明
密钥	用来解密token信息。客户端需要用密钥来进行加密用户信息。当密钥没有设置或为空字符串时，表示不支持令牌登录这种方式。密钥最小长度是8，当密钥大于8位时，实际上也只有前8位有效；
令牌超时时间	token有效时间。当【服务器解析请求时间戳 - token的生成的时间戳 > 超时设置】成立时，则代表token已超时，不能进行登录；
需要校验密码	设置token中是否要包含密码，使用密码来进行登录。 <ul style="list-style-type: none"> <li>勾选 <b>是</b>，则在校验token信息时，解析出密码，再使用账号密码登录；</li> <li>勾选 <b>否</b>，则直接将用户设置为登录状态。</li> </ul>

详情请参考 [令牌登录功能说明](#)