

配置Smartbi

本章向您讲述将 Smartbi 安装部署完毕后，所需要进行的系统配置过程。

1、申请License

运行 Smartbi 之前，您必须申请License以获得产品的许可验证。获取License文件步骤如下：

1. V8试用license可以在公司网站上注册申请：<http://www.smartbi.com.cn/download>
2. 其它版本版（例如：Smartbi V7/V6/V5）license发送申请邮件到 sales@smartbi.com.cn 地址，请在邮件中注明以下内容：项目或客户名称、联系姓名、联系人电话、产品版本信息、申请License的用途、Smartbi服务器机器的 MAC和IP 地址、以及希望License的有效期限。
3. 思迈特技术支持部门将尽快回复 Smartbi-License.xml 文件。

文档目录：

- 1、申请License
- 2、系统配置
 - 2.1 Config登录界面
 - 2.2 系统配置界面
 - 2.3 配置文件
 - 2.4 知识库设置
 - 2.5 授权文件
 - 2.6 用户管理
 - 2.7 服务器日志设置
 - 2.8 其他信息
 - 2.9 扩展包
 - 2.10 对象池
 - 2.11 JAVA动态类
 - 2.12 集群配置
 - 集群服务器配置
 - 配置示例演示
 - 缓存配置
 - 注意事项
- 3、系统应用

2、系统配置

在安装部署完Smartbi后，需要进行一些初始配置。具体步骤如下：

2.1 Config登录界面

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://localhost:18080/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Config界面，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等信息。注意：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！

用户名：

密码：

确认密码：

- 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！

用户名：

密码：

- 点击 **确定** 按钮，进入配置页面。

2.2 系统配置界面

SMARTBI 修改登录

配置文件 smartbi-config.xml 存放位置:

知识库

数据库类型: mysql ndb

服务器地址:

最大连接数:

初始化连接数:

数据库名:

用户名:

密码: 加密保存

校验方式:

初始化知识库语言:

编码:

版本信息:

授权文件

License文件存放位置: [在官网获取license文件](#)

上传License文件:

2.3 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，路径中最好不要包括空格。

2.4 知识库设置

知识库

数据库类型：	MySQL	<input type="checkbox"/> mysql ndb
服务器地址：	localhost:6688	
最大连接数：	100	
初始化连接数：	1	
数据库名：	smartbidemo	
用户名：	admin	
密码：	●●●●●●●●	<input checked="" type="checkbox"/> 加密保存
校验方式：	获取连接时测试	
初始化知识库语言：	简体中文	
编码：	GBK	
版本信息：		

知识库是指用于存储 Smartbi 系统相关信息的数据库。各个设置项含义说明如下：

- 数据库类型：可选择MySQL、HSQL、Oracle、DB2、MSSQL、Sybase和Kingbase中的类型；
- mysql ndb：是指当知识库使用集群部署的mysql时，则需要勾选该选项；
- 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：允许连接知识库的最大个数；
- 初始化连接数：默认连接知识库的个数；
- 数据库名：知识库的名字；
- 用户名和密码：访问知识库的用户和密码；
- 加密保存：设置密码是否以加密状态保存；
- 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。注意：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：该项显示知识库的版本信息；

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。



如果数据库类型为Oracle，并且数据库采用了RAC，则知识库配置参照如下：

- 数据库类型为Oracle。
- 服务器地址如下配置：(description=(address_list=(address=(host=IP地址或机器名)(protocol=tcp)(port=端口)))(address=(host=IP地址或机器名)(protocol=tcp)(port=端口))(load_balance=yes)(failover=yes)(connect_data=(service_name=oracle的服务名)))
- 数据库名：可以不填写。
- 用户名、密码：访问知识库的用户和密码。
- 具体请参考：[如何连接Oracle RAC数据库](#)。

2.5 授权文件

授权文件

License文件存放位置：	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览..."/>	在官网获取license
上传License文件：	<input type="text"/>	<input type="button" value="选择..."/>	<input type="button" value="上传"/>

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：

- License文件存放位置：License文件在服务器上的存放位置，服务器启动时从该位置读取License文件。
- 上传License文件：首先“**选择**”本地的License文件，然后点击“**上传**”按钮，确认所选文件正确地上传到服务器上了。

2.6 用户管理

用户管理	
显示操作权限管理界面：	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 初始值(否) 恢复初始值
加密类型：	MD5
登录验证类：	smartbi.usermanager.auth.impl.ADAuthen
同步通知类(多个时分号分隔)：	
第三方用户同步类：	
显示修改个人密码的入口：	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 初始值(是) 恢复初始值

用户管理是用于配置与用户集成相关的二次开发内容。

- 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。
- 同步通知类(多个时分号分隔)：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。

2.7 服务器日志设置

服务器日志	
日志文件存放位置：	D:/Smartbi/Tomcat/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：	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 初始值(否)

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。各个设置项含义说明如下：

- 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：总共有四个级别INFO、DEBUG、WARN、ERROR级，不同级别输出的日志信息等级不同，默认为INFO级。
 - 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。
- Smartbi日志级别：含义同上，默认为DEBUG级。
- 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。

2.8 其他信息

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)

其他相关设置。各个设置项含义说明如下：

- 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。

2.9 扩展包

扩展包

扩展包存放路径：

上传扩展包文件：

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。具体开发方法请参看 [插件开发指南](#)。各个设置项含义说明如下：

- 扩展包存放路径：指扩展包在服务器上的存放路径。

2.10 对象池

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：

此两个设置项一般不需要设置。

2.11 JAVA动态类

动态驱动类

动态驱动类存放路径：

动态驱动类是指JAVA动态类，它包含数据库驱动相关的jar包，或者二次开发生成的jar包。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。

注：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**。

2.12 集群配置

集群配置

单节点服务器

集群服务器 当前服务器地址:

配置:

分组地址: 必须为分组广播地址: 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255

自动 端口:

手动

缓存设置

内存对象数量配置，一般情况下可以使用自动检测，不需要手工设置

格式为每行: <cachename> = <数量>

```
default=10000
FOJO=10000
BOF_OBJECT_POOL_CACHE=1000
```

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）。

服务器按照如下情形选择：

- 单节点服务器：不进行集群配置时，选择该服务器。
- 集群服务器：进行集群配置时，选择该服务器，配置详情请参见 [集群服务器配置](#) 内容。

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”。

配置示例演示

集群环境情况：服务器A“10.10.202.17:18550”和服务器B“10.10.202.10:18000”进行集群配置。

配置集群步骤：

1、登录服务器A，在配置界面进行集群配置，按下图进行配置：

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

手动

服务器地址列表:

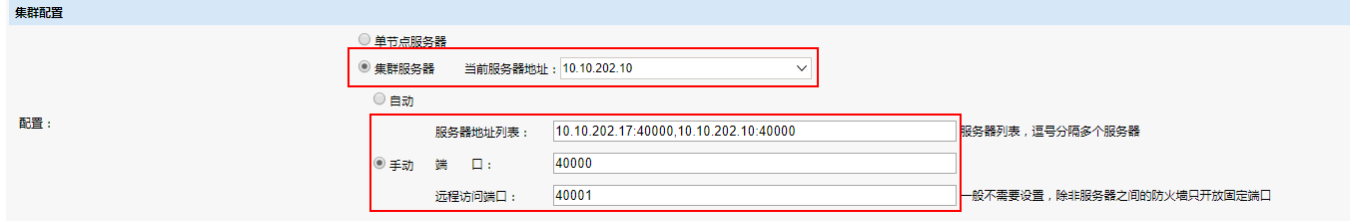
端口:

远程访问端口:

服务器列表，逗号分隔多个服务器

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

2、登录服务器B，在配置界面进行集群配置，按下图进行配置：



3、完成以上设置项后，保存配置即可。此时可通过“http://10.10.202.17:18550/smartbi”或者“http://10.10.202.10:18000/smartbi”分别访问服务器A和服务器B。

服务器A和服务器B负载均衡访问的配置及URL详情请参见 [smartbi_proxy部署应用](#) 内容。

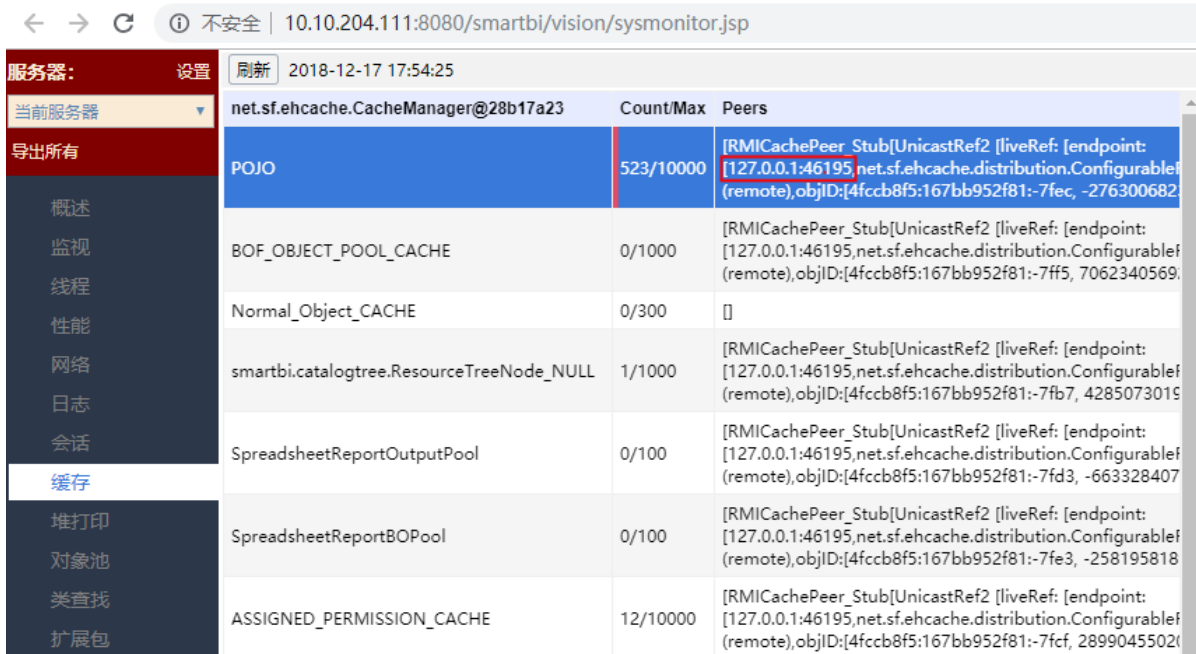
注意：以上示例中服务器A与服务器B的“手动”各设置项必须一致。

缓存配置

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。

注意事项

服务器A和服务器B集群，登录服务器A的Smartbi系统查看“系统监控”界面的缓存信息，若“Peers”列信息显示如下红框所标识：



则表示服务器B的集群服务器地址设置有问题，此时需要登录服务器B的配置界面，设置集群服务器地址为B的IP地址。

3、系统应用

系统配置完毕后，就可以启动应用系统，并正常访问了。

- 如何启动、停止、更新Smartbi服务器，请阅读[服务器启动、停止及更新](#)。
- 客户端访问方式。
 - 如果是默认安装方式，可以通过系统菜单**开始 - 程序 - Smartbi - 进入Smartbi、进入Dashboard**，进入系统。
 - 如果是手工安装部署方式，打开浏览器访问如下地址进入系统：
 - 进入Smartbi主界面： http://server:18080/smartbi
- 使用Office分析报告、电子表格设计器。打开服务器设置对话框，设置服务器URL地址： http://server:18080/smartbi

查找smartbi的lib目录jar

