

# 小版本更新指南

- 1. 升级流程
- 2. 升级Smartbi
  - 2.1 系统备份
    - 2.1.1 备份知识库
    - 2.1.2 备份 smartbi.war
    - 2.1.3 备份扩展包
  - 2.2 更换新的 smartbi.war
  - 2.3 知识库升级
    - 2.3.1 确认连接信息
    - 2.3.2 选择备份文件
    - 2.3.3 备份升级
- 3、升级数据挖掘引擎/SmartbiETL组件
- 4、升级数据模型/Smartbi OLAP Server
- 5、升级导出引擎 SmartbiExport

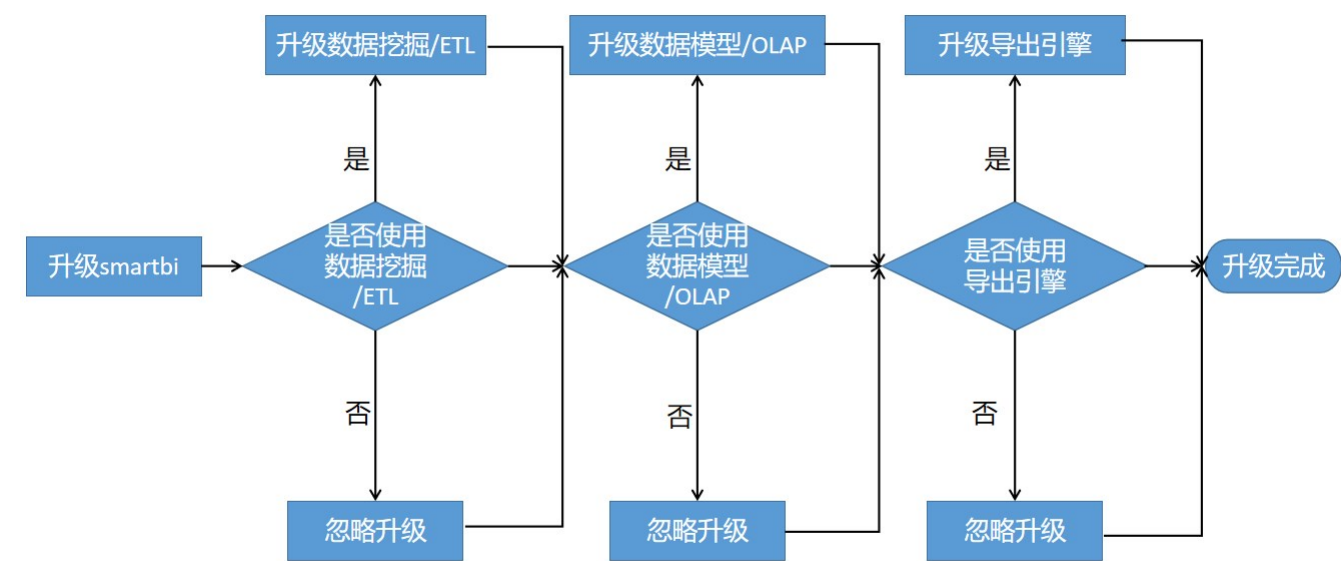
Smartbi 经常会定期发布新的版本，增加新的功能模块，或者对现有功能进行增强，提升运行效率。如果已经安装部署过 Smartbi，现在又需要使用新版本的某些功能，就需要对系统进行升级，将其更新到最新版本。

Smartbi 的架构设计比较合理，基本可以做到系统的无缝平滑升级，可以从任一历史版本，顺利地升级到当前最新版，并且不会影响已经开发的任何报表资源。

Smartbi 支持“自升级”，即所有的升级过程，皆由程序自身去完成，不需要外部的人为干预。只要将旧程序替换为新版本，再次运行时，系统自动完成所有的升级工作。

## 1. 升级流程

Smartbi的升级流程如下：



- 升级smartbi主程序：在应用服务器中新的部署包替换旧包。并且进行知识库升级操作。详情参见：[升级Smartbi主程序](#)。
- 升级数据挖掘引擎/SmartbiETL组件：若使用了数据挖掘/SmartbiETL功能，则需同步升级数据挖掘引擎/SmartbiETL。详情请参见：[升级数据挖掘引擎/SmartbiETL组件](#)。

- 升级数据模型/Smartbi OLAP Server：若使用了数据模型功能，则需同步升级数据模型Smartbi OLAP Server。详情请见：[升级数据模型/Smartbi OLAP Server](#)
- 升级导出引擎SmartbiExport：若使用了导出引擎SmartbiExport功能，则需同步升级导出引擎SmartbiExport。详情请见：[升级导出引擎SmartbiExport](#)



不建议在生产环境中直接升级。若确实需要在生产环境中直接升级，请先参考文档 [升级测试](#) 在测试环境中确认升级成功，并确认升级后对体验无影响，再去生产环境中升级。

## 2. 升级Smartbi

### 2.1 系统备份

系统升级的过程通常都是极为顺利的，但为了确保万无一失，还是需要对系统进行备份，以备升级出错时，可以迅速回退到旧版本。

#### 2.1.1 备份知识库

首先对知识库进行备份，访问“系统运维”界面，选择 **备份知识库**，将知识库备份到指定位置。

**为求万全，最好在数据库中利用其备份工具再做一次备份。**



#### 2.1.2 备份smartbi.war

到服务器上，对旧版本的smartbi.war 包进行备份，保存到指定位置。举例，如果是部署到Tomcat 应用服务器，直接到 <Smartbi-install-dir>\Tomcat\webapps\ 目录下将smartbi.war 文件拷贝下来即可。

#### 2.1.3 备份扩展包

访问系统配置界面，地址：<http://localhost:8080/smartbi/vision/config>。查看“**扩展包存放路径**”，然后去到服务器上，对该路径下的所有文件进行备份，保存到指定位置。

#### 扩展包

扩展包存放路径：

上传扩展包文件：

## 2.2 更换新的smartbi.war

部署新的 smartbi.war包，针对不同的应用服务器，部署过程会有不同。下面以Tomcat为例，介绍部署过程。

- 停止Tomcat应用服务器。
- 删除<Smartbi-install-dir>\Tomcat\webapps\ 目录下的smartbi文件夹。如果还有smartbi.war文件，也一并删除。
- 清除<Smartbi-install-dir>\Tomcat\temp\ 目录下 （注意不是把temp删除，是删除temp里边的内容）的所有文件和文件夹。
- 清除<Smartbi-install-dir>\Tomcat\work\ 目录下 （注意不是把work删除，是删除work里边的内容）的所有文件和文件夹。
- 如果有必要的话，修改新的smartbi.war包。比如向其中添加数据库驱动。
- 将新的smartbi.war包拷贝到<Smartbi-install-dir>\Tomcat\webapps\ 目录下。
- 启动smartbi，按以下操作进行知识库升级。

具体启动方法请参考：[Window环境部署更新操作文档](#)、[linux环境部署更新操作文档](#)

## 2.3 知识库升级

部署新的war包后，服务器在启动过程中，如果遇到升级知识库，需要用户使用浏览器访问Config界面进行升级。

**注意：当系统出现了异常或由于功能出现问题需要对知识库进行回退，操作详情请参见[知识库回退](#)。**

用户使用浏览器访问Config界面，提示“-请联系管理员登录系统，完成系统升级-”，如图：

The image shows a web-based login interface for system configuration. At the top, a light gray banner contains the text "请输入首次配置的用户名和密码登录系统配置!". Below this, a red message reads "- 请联系管理员登录系统，完成系统升级 -". There are two input fields: the first contains the text "admin", and the second contains masked characters "1.....". At the bottom, there is a large blue button with the white text "确定".

升级知识库的具体流程如下：

### 2.3.1 确认连接信息

登录后，确认知识库连接信息：

- 正确：勾选“已确认连接信息正确”，点击 **下一步**。
- 错误：点击 **更改参数**，进入“Config配置界面”进行配置。更改参数并保存后，需重启服务器，并再次访问Config界面。

## 知识库恢复

1 确认连接信息

2 选择备份文件

3 备份恢复

数据库类型

MYSQL

服务器地址

localhost:6688

数据库名

smartbidemo

用户名

admin

☒ 已确认连接信息正确

更改参数

下一步

### 2.3.2 选择备份文件

在升级前备份知识库、war、扩展包，这一步骤非常重要，备份后一旦升级失败时可以回退。

1) 可以选择对 **当前时刻** 的“知识库、war包、扩展包”进行备份，默认全部勾选，即全部备份：

系统升级

✓ 确认连接信息

2 备份文件

3 备份升级

☒ 知识库备份 (最新备份: backup\_2022\_2\_18\_5\_0\_0.zip)

☒ war备份 (最新备份: smartbi\_2021\_09\_02\_18\_12\_17.war.skip)

☒ 扩展包备份 (最新备份: ext\_2022\_02\_14\_09\_22\_35.zip)

提示: 请勾选需要备份的内容。

上一步

下一步

其中备份的路径：

- 知识库：与“监控管理”的路径【Tomcat\bin\smartbi\_repoBackup】一致。
- war：新增路径【Tomcat\bin\smartbi\_warBackup】，备份日期以war中的packageInfo.txt中声明为准，如果存在多个war，读取最新的。
- 扩展包：新增路径【Tomcat\bin\smartbi\_extBackup】，备份日期以ext中的version声明为准。

2) 跳过备份，进入下一步“升级知识库”。

不跳过备份，点击 **下一步**，进行备份，以进度条的方式显示当前备份进度，如图：

知识库升级

1 确认连接信息

2 选择备份文件

3 备份升级

知识库备份

共178 完成178

war备份

590.87MB

扩展包备份

71.86MB

09-30 09:59:23 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:269) - MissColumn: t\_realextract\_table: [c\_tableN

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:265) - ExtraColumn: tx\_service\_running\_record: c\_

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:265) - ExtraColumn: tx\_service\_running\_record: c\_

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:265) - ExtraColumn: tx\_service\_running\_record: c\_

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:265) - ExtraColumn: tx\_service\_running\_record: c\_

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:265) - ExtraColumn: tx\_service\_running\_record: c\_

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:269) - MissColumn: tx\_service\_running\_record: [c\_

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:265) - ExtraColumn: tx\_miningservices: c\_statusco

09-30 09:59:25 INFO buildTableSelectSQL(smartbi.repository.BackupResources:269) - MissColumn: tx\_miningservices: [c\_statusCo

09-30 09:59:26 INFO backup(smartbi.repository.BackupResources:220) - ExtraTable: [t\_cluster, t\_ext\_reporthot, t\_upgradelock,

上一步

下一步

2.3.3 备份升级

在成功备份后点击 **下一步**，进入升级界面，点击 **开始升级** 按钮，进行知识库升级。

## 知识库升级

① 确认连接信息 ————— ② 选择备份文件 ————— ③ 备份升级



上一步

开始升级

浏览器会显示整个升级的日志信息，如果升级过程没有异常则最终时显示按钮【完成】，点击 **完成** 按钮进入系统访问界面。

如果提示升级失败，则需要跟进具体的日志进行分析。

## 知识库升级

① 确认连接信息 ————— ② 选择备份文件 ————— ③ 备份升级

```
09-30 10:03:25 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划A基础资源-自助数据集(带新建字段)
09-30 10:03:25 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划SQL查询完毕，下次运行时间2019-10-
09-30 10:03:25 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划自助数据集-瀑布图完毕，下次运行时
09-30 10:03:25 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划321完毕，下次运行时间2019-10-01 0
09-30 10:03:25 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划自助数据集-参数过滤完毕，下次运行
09-30 10:03:26 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划自助数据集-参数不为空过滤完毕，下
09-30 10:03:26 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划自助数据集-不设置表名完毕，下次运
09-30 10:03:26 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划自助数据集-设置表名完毕，下次运行
09-30 10:03:26 INFO handleActivate(smartbi.schedul task.runner.TimeScheduleRunner:208) - 加载计划每天凌晨2点更新字段缓存完毕，下次
09-30 10:03:26 DEBUG <init>(smartbi.extension.Extension:83) - Add extension C:\Smartbi_Insight\Tomcat-smartbi-V9\bin\exts-smartbi\s
09-30 10:03:27 DEBUG addDocsCmd(smartbi.metadata.MetadataModule:2768) - Add index to queue: 1 / 1
09-30 10:03:27 DEBUG addDocsCmd(smartbi.metadata.MetadataModule:2768) - Add index to queue: 1 / 1
```

上一步

完成

### 3、 升级数据挖掘引擎/SmartbiETL组件

如果使用了数据挖掘/SmartbiETL组件，在更新war包时要同步更新数据挖掘/SmartbiETL组件。

具体操作流程如下：

- 1、联系Smartbi官方支持获取最新版本的数据挖掘引擎安装包，并解压。
- 2、用putty工具连接到服务器进入安装目录 <smartbiEngine>/engine/sbin/下停止服务，分别运行命令：  
  
sh experiment-daemon.sh stop  
  
sh service-daemon.sh stop
- 3、删除<smartbiEngine>/engine 目录
- 4、将更新包中的engine文件夹拖入到 <smartbiEngine>目录下
- 5、启动数据挖掘执行引擎和服务引擎。

具体操作方式，可以参考[数据挖掘引擎更新操作文档](#)

### 4、 升级数据模型/Smartbi OLAP Server

Smartbi OLAP Server服务升级只需替换文件“**SmartbiOLAPServer.jar**”，然后重新启动即可。



文件“SmartbiOLAPServer.jar”处于SmartbiOLAP目录下

- ① 停止Smartbi OLAP Server服务；
- ② 备份“**SmartbiOLAPServer.jar**”文件，上传新的SmartbiOLAPServer.jar文件到SmartbiOLAP目录下；
- ③ 启动Smartbi OLAP Server服务；

具体启动方法请参考：[Window环境部署更新操作文档](#)、[linux环境部署更新操作文档](#)

### 5、升级导出引擎SmartbiExport

升级导出引擎SmartbiExport服务，大部分情况下只需替换文件“**server.js**”，然后重新启动即可。

- ① 停止SmartbiExport服务；
- ② 备份“**server.js**”文件，上传新的server.js文件到<SmartbiExport>\plugins\ScreenshotApp目录下；
- ③ 启动SmartbiExport服务；

具体更新重启等方法请参考：[Window环境部署更新操作文档](#)、[linux环境部署更新操作文档](#)