# 升级前测试

通常在对 Smartbi 进行跨版本升级操作前,需要参考此文档进行升级测试。步骤一般是先单独搭建一个测试环境,然后对测试环境进行升级操作,记录并修复升级过程中遇到的问题。

- 1. 搭建新测试环境
- 2. 配置Smartbi
- 3. 对测试环境进行版本升级
- 4. 对生产环境进行版本升级
  - 方法一: 在生产环境 上修复问题
  - 方法二: 在测试环境 上修复问题

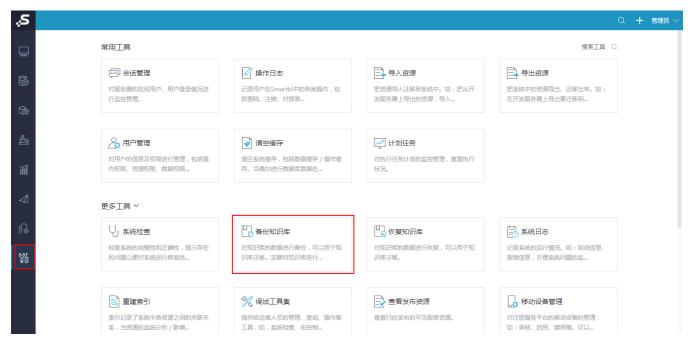
具体步骤如下:



旧环境保持不动,必须新部署一个环境,作为测试使用。

#### 1. 搭建新测试环境

1)在已有环境(原生产环境)上备份旧版本的知识库,可命名为"bacup\_old.zip"。备份路径:**系统运维 > 备份知识库**。



#### 2. 配置Smartbi

获取旧版本的war包、扩展包、知识库备份、License授权文件,在新环境上单独部署一个和旧版本一致的环境用于进行升级测试。 安装Smartbi请参考:部署Smartbi。 M

其中需要特别注意的是 **知识库的配置**,由于测试环境不能直接使用旧环境的知识库本身,因此有以下两种方案:

方案 ①: 可以使用新知识库(空库)部署Smartbi,再通过"恢复知识库"功能恢复知识库;

方案 ②: 通过数据库管理工具直接复制一份旧版本知识库作为副本,接着使用该副本部署Smartbi。

接下来以"方案 ①"为例介绍知识库的配置,具体如下:

- 1)通过数据库管理工具创建一个空数据库,用于作为测试环境的知识库,如命名为: upgrade\_test。
- 2) 启动完毕后,在浏览器地址栏中输入 http://ip:port/smartbi/vision/config.jsp , 进入 Config 配置界面,配置知识库信息为此前创建的空知识库"upgrade\_test"。



#### 3. 对测试环境进行版本升级

- 1) 版本升级具体可参考 跨版本升级指南。
- 2) 部署完成后,重启服务器,系统自动进行升级。服务器在启动过程中,需要升级知识库,详情请参考 知识库升级。

Δ

若系统在"知识库升级"过程中出现了异常或由于功能出现问题,在经过自行排查后仍无法解决,则可保留相关环境信息(以便复现)并联系 Smartbi 官方支持。

- 3) 升级完成后,基于这个测试环境验证系统中的各个报表是否正常,并记录下需要修改的内容。检查要点包括:
  - 检查宏页面、宏代码;
  - 检查各报表资源, 重点查看访问记录超过一定数量的报表;
  - 评估扩展包。

在此步骤中,有可能需要对报表、宏代码等进行修改。**可记录下需修改的异常内容。** 

# 4. 对生产环境进行版本升级

测试环境升级验证通过后,并且确认功能、报表能正常使用,则可以通过以下任一方案来升级:

## 方法一: 在生产环境上修复问题

- ① 先在 **旧版本环境(生产环境)**上备份知识库,作为备用。接着部署新版本的war包,将其升级到新版本。
- ② 在"生产环境"上直接对上一步中记录的异常内容进行修改。

## 方法二: 在测试环境上修复问题

- ① 先在 **旧版本环境(生产环境)**上备份知识库,作为备用。接着部署新版本的war包,将其升级到新版本。
- ② 在搭建的"测试环境"上对上一步中记录的异常内容进行修改,修改完毕后,备份其知识库,可命名为如 "backuo\_new.zip",将该知识库文件拿 **旧版本环境(生产环境)**上进行恢复,即可完成生产环境的升级。