

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](#)。



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**”。

The screenshot shows the SmartBI configuration interface. At the top, there's a blue header with the 'SMARTBI' logo and a '恢复知识库' button. Below the header, there's a section for '知识库' (Knowledge Base) configuration. This section is highlighted with a red box. Inside the red box, the '数据库类型' (Database Type) is set to 'MySQL'. The '数据库集群' (Database Cluster) is set to '否' (No). The '驱动程序存放目录' (Driver Location) is set to '产品内置' (Built-in). The '服务器地址' (Server Address) is 'localhost:3306'. The '最大连接数' (Max Connections) is '100'. The '获取连接等待时间(秒)' (Connection Timeout) is '-1'. The '初始化连接数' (Init Connections) is '8'. The '数据库名' (Database Name) is 'upgrade_test', which is highlighted with a red box and labeled '空知识库' (Empty Knowledge Base) in red text. The '用户名' (Username) is 'root'. The '密码' (Password) is masked with '*****'. There's a checkbox for '加密保存' (Encrypt Save). Below these fields, there's a note about connection parameters and an example: '示例: 设置对oracle的超时检测 oracle.jdbc.ReadTimeOut=20000'. At the bottom right of the configuration section, there are two buttons: '测试知识库连接(T)' (Test Knowledge Base Connection) and '保存(S)' (Save).

3) 上传旧版本的 License 文件；

4) 点击 **测试知识库连接(T)** 按钮，确认知识库配置成功。再点击 **保存** 按钮进行保存后，重启服务器。

This image shows three buttons: '测试知识库连接(T)' (Test Knowledge Base Connection), '保存(S)' (Save), and '注销(L)' (Logout). The '测试知识库连接(T)' button is highlighted with a red box.

5) 重启服务器后，通过“**系统运维**”>“**恢复知识库**”功能将先前备份的旧版本知识库“**backup_old.zip**”恢复到当前测试环境上。

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](#)。



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”**，将该知识库文件拿到 **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。