系统监控-安全补丁

Smartbi添加了一种安全补丁机制，能够在不更新war包的前提下，只更新安全补丁。

该安全补丁可以修复一些系统漏洞，避免发生由于漏洞引起的安全事故。

在Smartbi中安装安全补丁涉及以下两个文件：

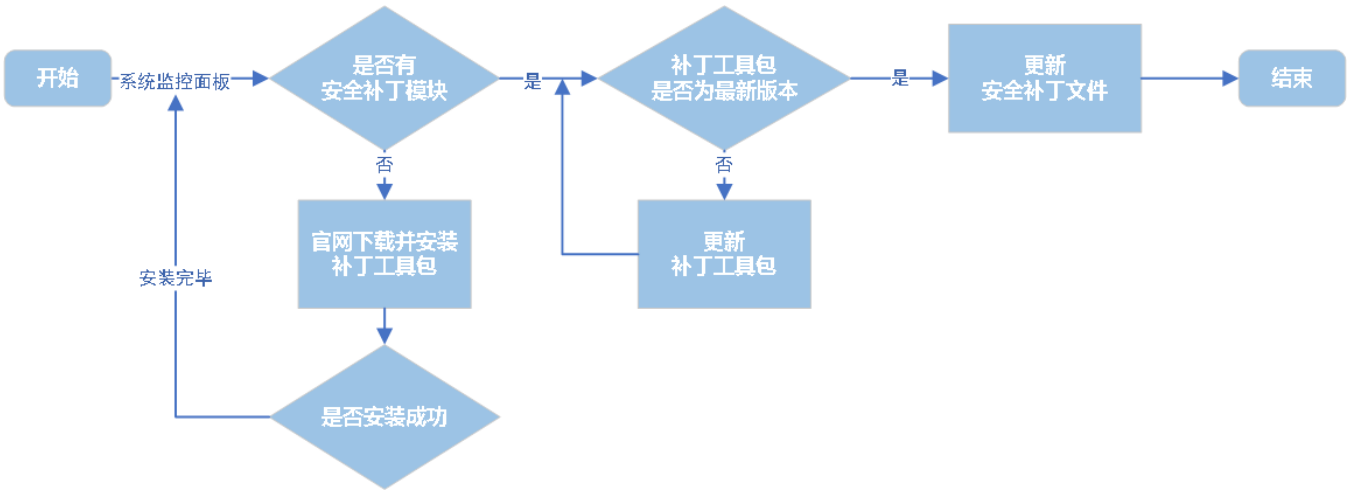
补丁工具包：补丁工具包是用来上传安全补丁文件的载体，通过此工具包可在Smartbi服务器中上传安全补丁文件。（当前补丁工具包最新版本为1.0）

安全补丁文件：安全补丁文件中包含了目前我们检测修复的安全漏洞程序。Smartbi会不定期在官网更新安全补丁文件，用户可下载此文件，并直接更新到Smartbi服务器中，已解决已知的一些安全漏洞。

根据实际情况，在官网下载补丁工具包或安全补丁文件，官网如图：

更新流程

更新安全补丁的具体流程如下：



按照上述流程图进行操作即可。

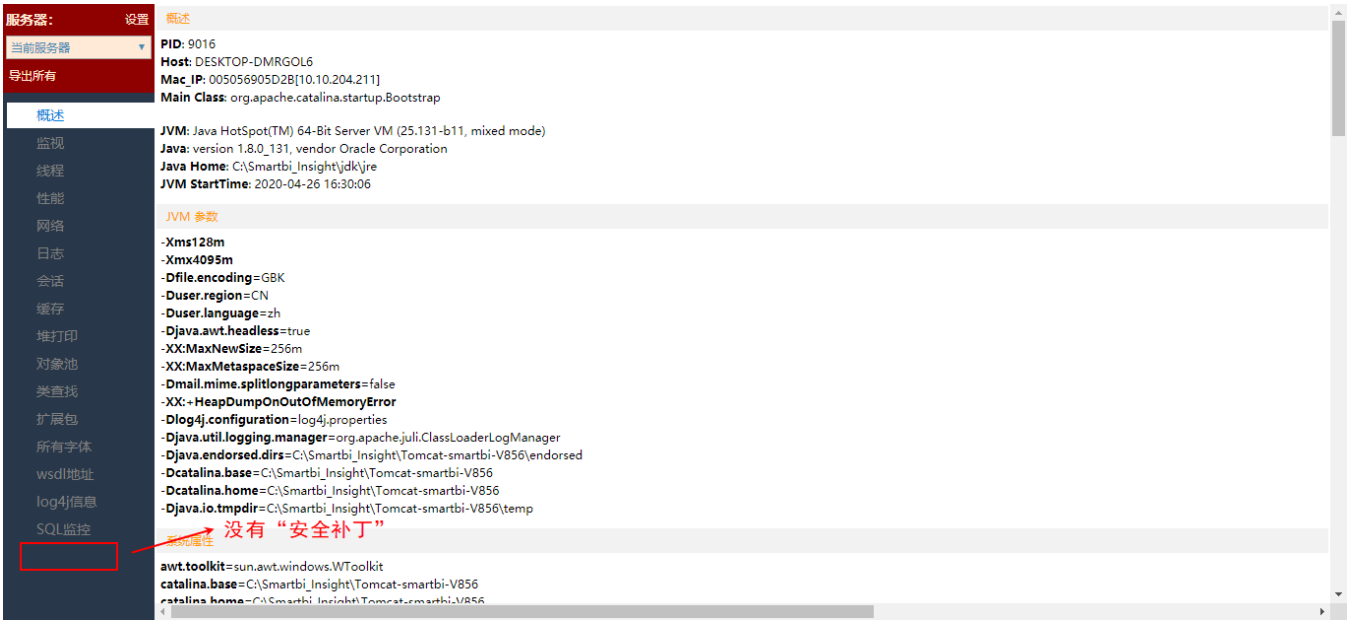
安装补丁工具包

前提：系统监控界面没有“安全补丁“模块。

具体操作如下：

1、登录服务器，打开系统监控面板。查看是否有“安全补丁”模块。

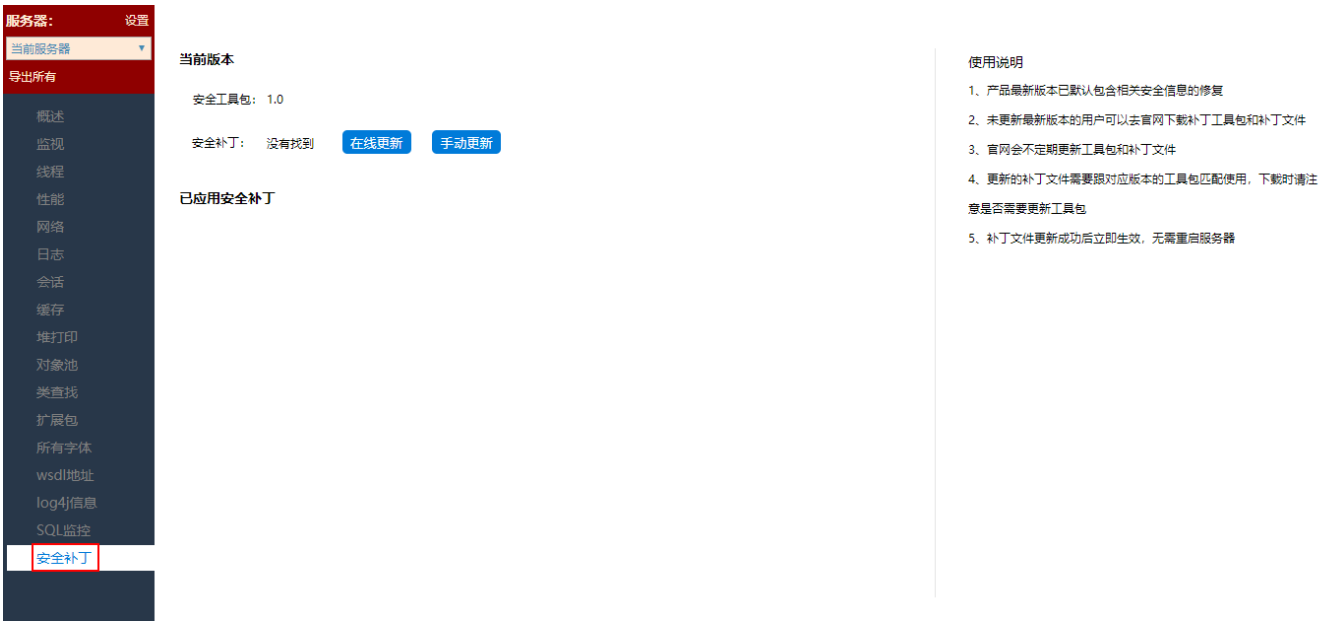
- 如果“安全补丁”模块，则还需要查看补丁工具包是否为最新版本，详情请参考 更新补丁工具包 。
- 如果没有“安全补丁”模块，则需先安装补丁工具包，具体请看下个步骤。



2、去官网根据版本下载最新的补丁工具包。下载地址：Smartbi安全补丁包下载。

3、参考文档 扩展包部署 ，将获取到的安装补丁工具包部署到Smartbi应用服务器上。

4、完成部署后，重启Smartbi应用服务器，验证是否安装成功。下图为安装成功后的系统监控面板界面：



安装完补丁工具包后，补丁工具包版本已是最新的，接下来 更新安全补丁文件 即可。

更新补丁工具包

前提：系统监控界面有“安全补丁“模块，但补丁工具包版本不是最新的或不确定版本是不是最新的。

具体操作如下：

1、登录服务器，打开系统监控面板。查看已安装的补丁工具包，再与官网上最新的补丁工具包对比，判断当前补丁工具包的版本是否为最新。

- 如果是最新，则只需更新安全补丁文件。详情请参考 更新安全补丁文件。
- 如果不是最新，则需先更新补丁工具包，之后再更新安全补丁文件。具体请看下个步骤。

2、去官网下载最新的补丁工具包。下载地址：Smartbi安全补丁包下载。

3、根据参考文档 扩展包部署 ，将获取到的安装补丁工具包部署到Smartbi应用服务器上。

4、完成部署后，重启Smartbi应用服务器，再次打开系统监控界面，查看补丁工具包的版本信息，验证是否更新成功。

更新安全补丁文件

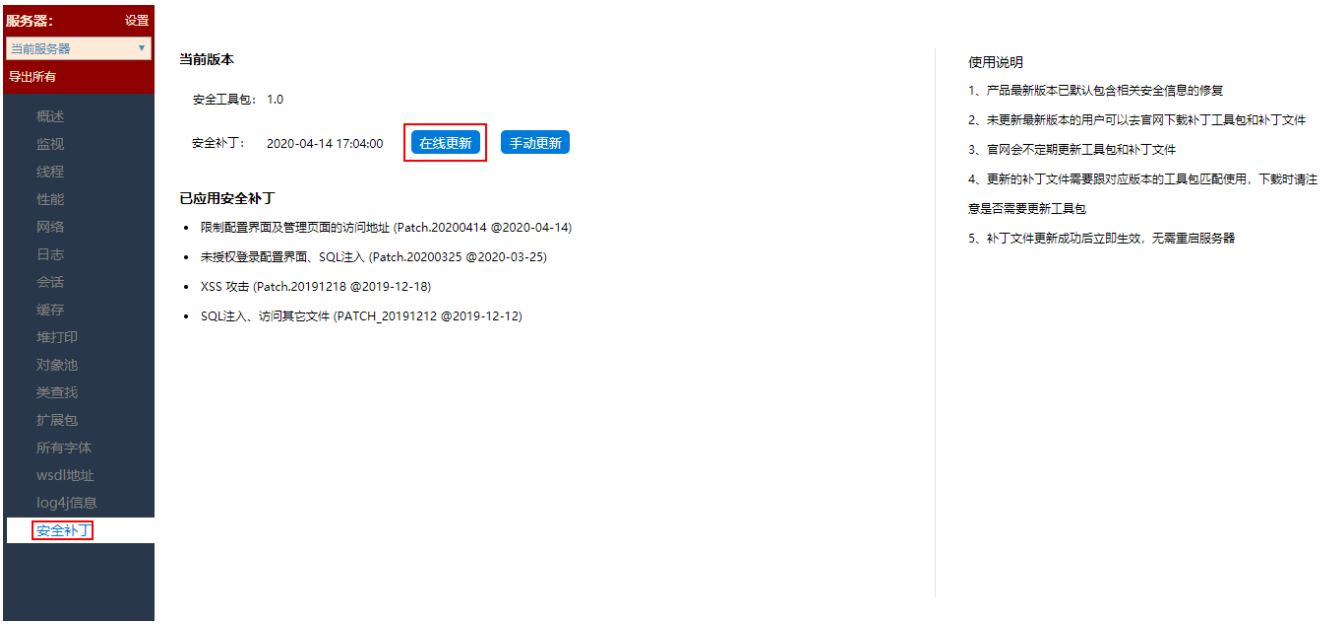
前提：安全补丁文件需要更新，且当前补丁工具包的版本为最新。

更新安全补丁文件的方法有两种，分别为“在线更新”和“手动更新”。

> ⚠ 补丁工具包的日期为2020年3月10号之后的才支持“在线更新”功能，并且“在线更新”功能要求当前系统环境能正常访问外网，否则会提示更新失败。

在线更新

打开“**系统监控 > 安全补丁**”界面，点击 **在线更新** 按钮，系统会到官网上自动获取最新的安全补丁文件进行更新。



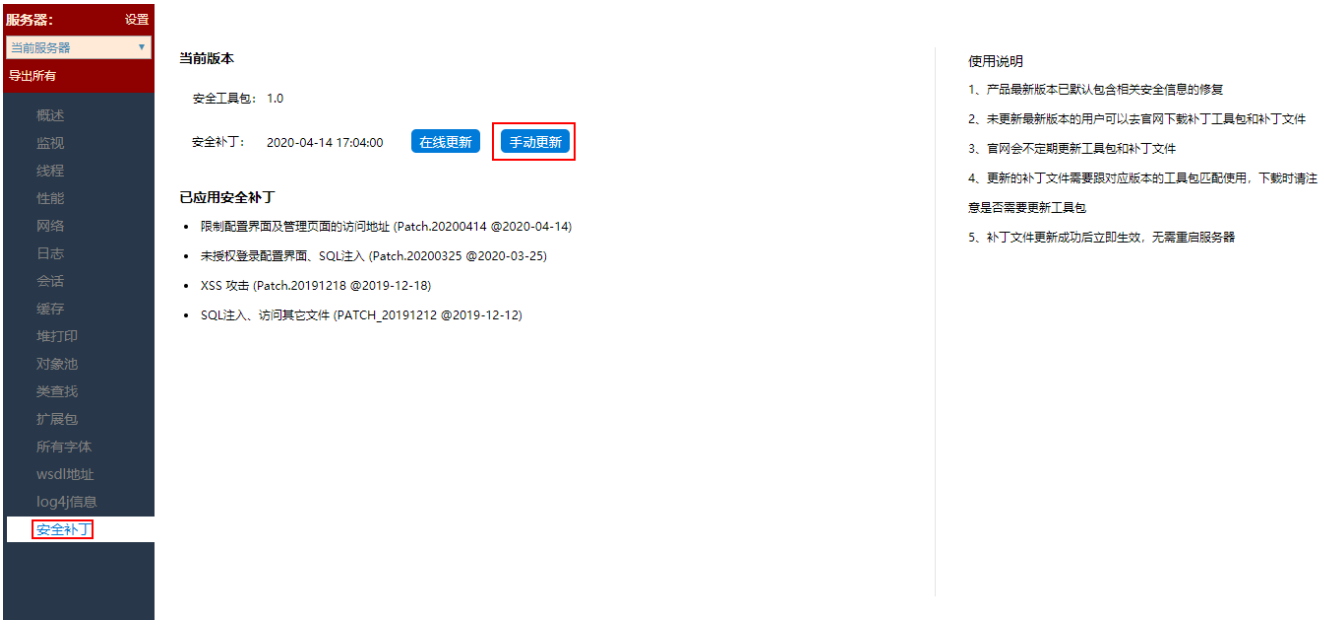
更新完成提示如下：

如果当前版本的补丁更新文件已为最新版本，则会提示“已经是最新版本”。

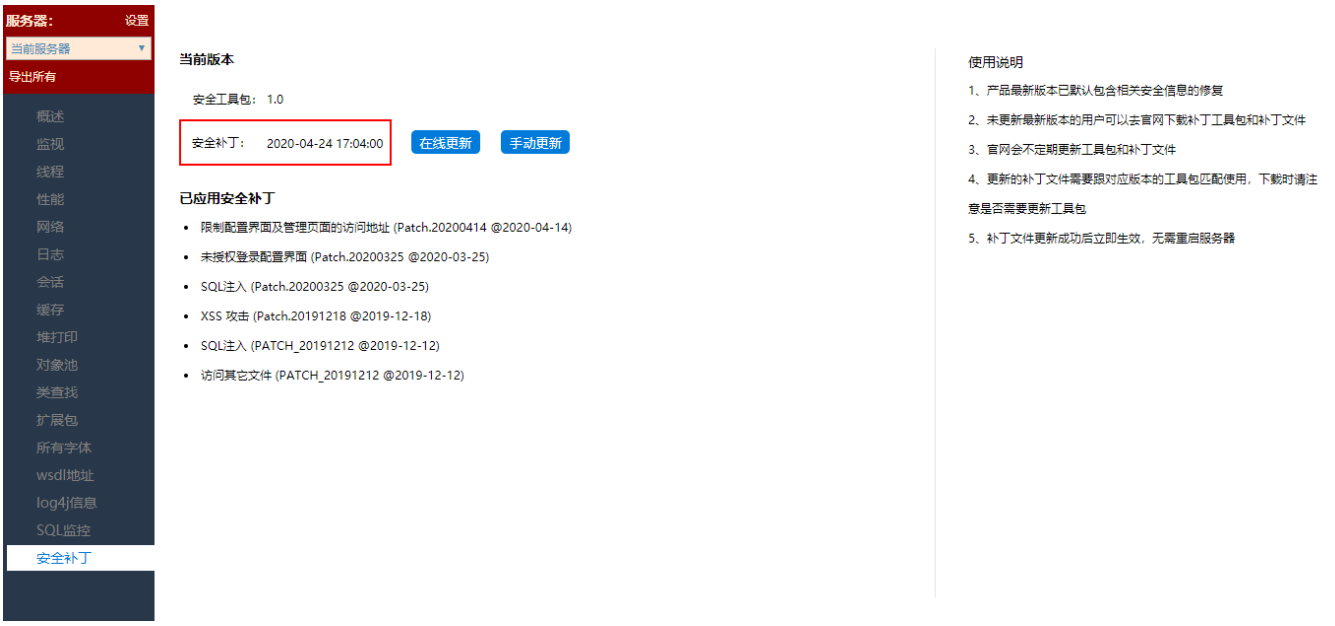
手动更新

1、 先从官网上下载最新的补丁更新文件。下载地址 ：Smartbi安全补丁包下载。

2、打开“**系统监控 > 安全补丁**”界面，点击 **手动更新** 按钮，选择刚下载的安全补丁文件并上传。



3、 安全补丁文件更新成功后立即生效，不需要重启服务器。重新进入“安全补丁”界面查看其版本信息，验证是否更新成功。



说明事项

授权IP地址访问config页面

如果访问smartbi的config和monitor配置页面时，提示“未授权的IP地址，该页面需要授权IP地址才能访问，请联系管理员添加”。

需要找到Smartbi安装目录下的smartbi.properties文件配置你需要允许的IP。

> 可以使用英文逗号分隔设置多个IP属性，例如smartbi.allowedConfigIps=10.10.23.11,10.10.201.1-10.10.201.254,10.10.202.0/24

配置说明如下：

类别	方法	示例
允许所有IP	*号代表全部IP。 注：这里不支持10.10.202.*	smartbi.allowedConfigIps=*
精确指定某个ip	直接设置对应的ip地址即可。	smartbi.allowedConfigIps=10.10.101.11
指定多个ip地址	各个ip地址以英文逗号分隔。	smartbi.allowedConfigIps=10.10.101.11,10.10.101.21, 10.10.101.31
指定某个ip段地址	指定ip段地址区间，中间用减号（-）连接。	smartbi.allowedConfigIps=10.10.101.0-10.10.101.255
指定ip支持标准的掩码	使用 标准CIDR 格式。计算方法可参考：计算方法	smartbi.allowedConfigIps=10.10.23.0/24

注意：

1、修改后只需刷新页面即可，无需重启服务器。

2、allowedConfigIps这个属性控制的是config界面 ；如果控制的是monitor界面，对应的属性是allowedMonitorIps。

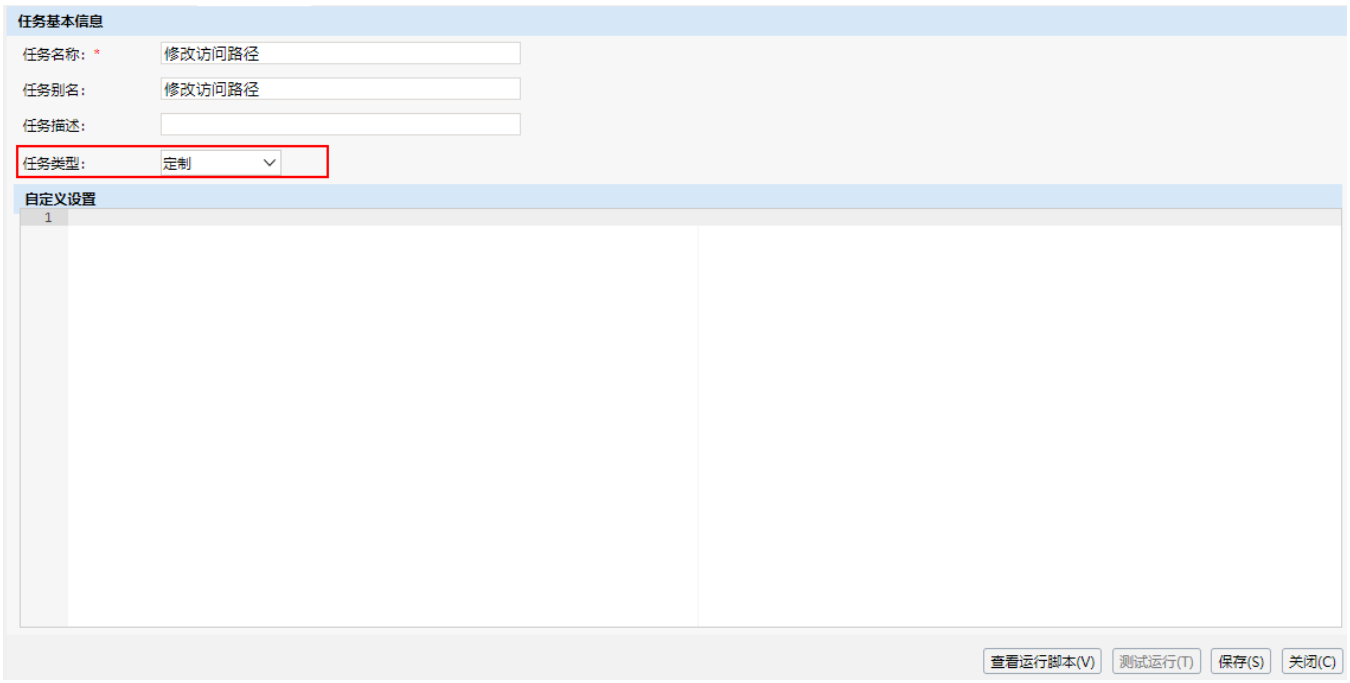
3、“smartbi.”这个前缀是上下方路径 。如果项目不是使用/smartbi/vision访问，而是/smartbiNew/vision/index.jsp这样，则前缀应当是“smartbiNew.”，即smartbiNew.allowedConfigIps。

4、如果服务器为Linux，可以将configip.sh上传到smartbi.properties所在目录，并通过 chmod 755 configip.sh 修改为可执行，再运行 ./configip.sh 通过命令行修改。

命令行修改工具：configip.sh

限制config页面文件访问路径

新建任务，任务类型选择定制，粘贴如下脚本代码：


任务基本信息
任务名称: *
修改访问路径
任务别名:
修改访问路径
任务描述:
任务类型:
定制
自定义设置
1
查看运行脚本(V)
测试运行(T)
保存(S)
关闭(C)

```
//
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.datasource);

/**
 *
 * linux/data/tomcat/binwindowsD:\\\\tomcat\\\\bin
 */
var path="D:\\\\tomcat\\\\bin";

//////////////////////key//////////////////////////////
//t_systemconfigkey
var key = "JSP_CHOOSER_ROOT_PATH";

//key
var querySql="select c_value from t_systemconfig where c_key='"+key+"'";

//keyvalue
var insertSql="insert into t_systemconfig(c_key, c_value) values('"+key+"','"+path+"')";

//value
var updateSql="update t_systemconfig set c_value='"+path+"' where c_key='"+key+"'";

//ID
var dsId="DS.SYSTEM";

 var datasrcService = new DataSourceService(connector);

  try {
    var res = datasrcService.executeNoCacheable(dsId, querySql);

    //logger.info(""+res.getRowsCount());
    //key
    if(res.getRowsCount()>0){
        datasrcService.executeUpdate(dsId, updateSql);
    }else{
       //key
       datasrcService.executeUpdate(dsId, insertSql);
    }
        //
    connector.remoteInvoke("CompositeService", "clearCache", []);
  } catch (e) {
        logger.error(e);
    }
```

修改第9行的路径设置，保存后运行即可：

说明：该逻辑会先判断对应的key是否存在，不存在则新增，存在则更新value值；

如果不需要清空缓存，可手动屏蔽第41行代码，一般不清空缓存不会立刻生效