

# 索引创建

本章重点介绍索引创建模块的主要功能。

索引是指用来快速寻找具有特定值的记录，这类记录形成多个资源关系链。

索引实现机制：通过将知识库中的所有资源（来源于表t\_restree、t\_group、t\_user、t\_role）传给索引服务器以创建索引。

索引是实现元数据分析的基础，因此在对系统元数据进行分析之前必须先创建索引。

索引记录了系统中各资源之间的关联关系，当资源的血统分析/影响性分析查看不到关联的资源，则可以重建索引，对系统资源之间的关联关系进行重新匹配，以便更好地进行资源搜索，查看各资源的依赖关系。。

**注意：**创建索引前请确保已经在“索引设置”中设置了索引的保存目录，具体请参考 索引设置。

## 重建索引

本节主要介绍重建索引功能：

重建索引是系统自动创建索引的方式，只将知识库中的所有资源（资源树中的所有资源及组、用户和角色）传给索引服务器以实现系统自动创建索引。

重建索引功能会先清空原有的所有索引（无论原有索引是否为空），再根据知识库中的资源数据逐一创建对应的索引记录。如果此时补录索引所对应的知识库表（t\_metadata）中存在数据，则这些数据也会创建对应的索引。

**注意：**重建索引时不能对产品进行任何操作，包括浏览报表等基本操作，否则会影响索引的创建。

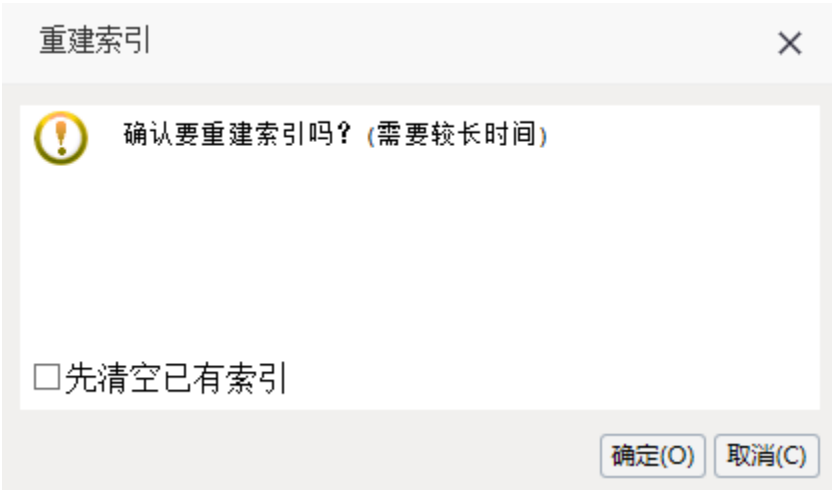
### 操作入口

打开 **定制管理 >系统运维** 界面，点击调试工具集，在调试工具集界面，点击 **重建索引**，弹出“重建索引”对话框。如下图

<a href="#">线程堆栈</a>	用于定时将JVM所有的线程堆栈打印到临时目录中，通过查看线程堆栈日志，可以看出线程们都在干什么，运行缓慢、假死等情况
<a href="#">JVM堆打印</a>	该页面显示目前JVM堆中所有对象个数及占用的内存数，用于性能问题的监控、诊断和分析
<a href="#">CPU监控</a>	用于查看、监控服务器CPU使用情况，是性能分析的辅助工具
<a href="#">CPU采样跟踪</a>	用于查看、监控服务器方法调用时间树结构
<a href="#">线程CPU监控</a>	线程CPU监控
<a href="#">内存监控</a>	以图形方式显示当前JVM所占用的内存，在该图形中Y轴的最大值表示服务器最大可以申请的内存（maxMemory（totalMemory），蓝色线表示当前已经使用的内存（totalMemory - freeMemory）
<a href="#">查找加载类路径</a>	通过输入类名，查看类所在路径。用于解决系统出现NoClassDefineFound之类的异常
<a href="#">分组广播测试</a>	用于测试网络是否能够支持分组广播，在集群中需要使用EhCache中的广播机制通知其它服务器，但是在某些情况下可能无法使用
<a href="#">录制诊断数据</a>	用于录制诊断数据
<a href="#">使用诊断数据</a>	使用录制诊断数据生成的文件
<a href="#">重建索引</a>	重新创建所有索引信息。
<a href="#">系统检查</a>	用于检查知识库信息的完整性与正确性
<a href="#">运行监控</a>	用于监控服务器目前运行情况
<a href="#">GC监控</a>	用于监控服务器GC运行情况
<a href="#">Log4j配置</a>	用于获取、修改Log4j的级别配置
<a href="#">页面离线</a>	进入页面离线界面
<a href="#">IP &amp; Mac</a>	IP & Mac
<a href="#">连接池信息</a>	连接池信息
<a href="#">对象池信息</a>	对象池信息
<a href="#">Mondrian 管理页面</a>	Mondrian 管理页面
<a href="#">Mondrian SQL日志</a>	Mondrian SQL日志
<a href="#">宏控制台</a>	查看宏代码的后台日志输出。

http://localhost:18080/smartbi/vision/#/ 导的一键重生成

弹出“重建索引”对话框：



**说明**

系统资源进行增加、删除或修改操作后，索引信息将同步更新。