# 一、下载安装

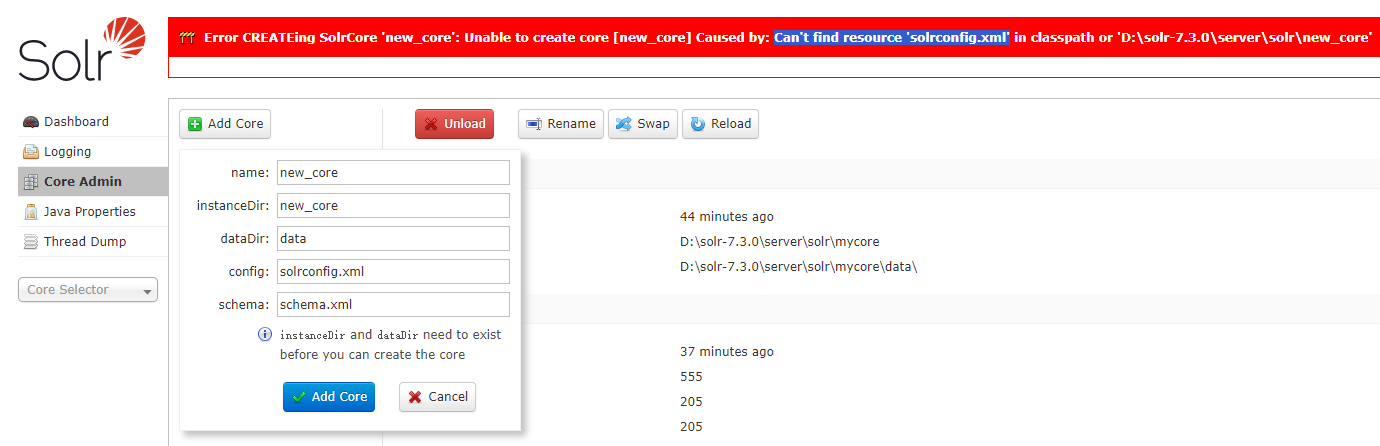
1、所用版本为solr-7.3.0。

2、安装完毕，在solr-7.3.0/bin目录下，通过命令行运行solr start命令启动服务器。

3、浏览器访问<http://hostname:8983/solr>（本机部署则访问localhost:8983/solr），进入服务器管理界面。

# 二、新建核心mycore

在Core Admin选项添加新实例，如果直接点击Add Core 会提示 solrconfig.xml 文件找不到，如图一



图一 无法创建核心

解决方案：

将solr-7.3.0/server/solr/configsets/\_default/目录下的conf 拷贝到 mycore 目录下。正确的目录结构：mycore/conf/solrconfig.xml

重启服务后即可正常创建mycore，然后instanceDir文件夹（mycore）里会自动生成一个core.properties文件

name=mycore

config=solrconfig.xml

schema=schema.xml

dataDir=data

第二次创建core，就不用这么麻烦了，直接把第一次创建的core目录复制一份，修改core.properties文件中的name 即可。

在Core Selector 中选择刚创建的 mycore，会出现很多菜单，可以对mycore操作。

# 三、从MySQL导入数据

点击Dataimport 显示 Sorry, no dataimport-handler defined! 解决方法如下。

第一步：进入mycore/lib 目录下，若没有lib则创建一个，导入solr-dataimporthandler-7.3.0.jar和solr-dataimporthandler-extras-7.3.0.jar，以及连接MySQL数据库的jar包mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar包

第二步：修改mycore/conf/solrconfig.xml 文件，使其加载dataimporthandler/lib下的jar包

在mycore/conf/solrconfig.xml 文件底部添加DataImportHandler 内容

<requestHandlername="/dataimport" class="org.apache.solr.handler.dataimport.DataImportHandler">

<lst name="defaults">

<str name="config">data-config.xml</str>

</lst>

</requestHandler>

第三步：在mycore/conf/ 目录下创建data-config.xml（数据库配置和对应的字段），重启服务

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<dataConfig>

<dataSource name="dbcourses"

type="JdbcDataSource"

driver="com.mysql.jdbc.Driver"

url="jdbc:mysql://localhost:3306/dbcourses"

user="root"

password="123456"/>

<document>

<entity name="knowledgepoint" dataSource="dbcourses" query="select id,knowledgepointName from knowledgepoint">

<!-- column：数据库的字段名；name：solr的字段名 -->

<field column="id" name="id"/>

<field column="knowledgepointName" name="knowledgepointName"/>

<entity name="paragraph" dataSource="dbcourses" query="select paragraphContent from paragraph where knowledgepointId='${knowledgepoint.id}'">

<!-- column：数据库的字段名；name：solr的字段名 -->

<field column="paragraphContent" name="paragraphContent"/>

</entity>

</entity>

</document>

</dataConfig>

第四步：打开managed-schema，找到filed定义部分，添加第三步文件中定义的3个域

<field name="id" type="string" multiValued="false" indexed="true" required="true" stored="true"/>

<field name="keywords" type="solr\_cnAnalyzer" multiValued="true" indexed="true" stored="false" />

<field name="knowledgepointName" type="solr\_cnAnalyzer" indexed="true" stored="true"/>

<field name="paragraphContent" type="solr\_cnAnalyzer" indexed="true" stored="true" multiValued="true"/>

定义一个copyfield名为keywords，把knowledgepoingName,和paragraphContent两个域复制到keywords，用于作为默认检索域

<copyField source="knowledgepointName" dest="keywords"/>

<copyField source="paragraphContent" dest="keywords"/>

# 四、配置中文分词器

Solr服务器默认不支持中文分词索引，需添加中文分词支持

第一步：把solr-7.3.0\contrib\analysis-extras\lucene-libs下的lucene-analyzers-smartcn-7.3.0.jar复制到mycore\lib文件夹下

第二步：在managed-schema中添加分词类型

<fieldType name="solr\_cnAnalyzer" class="solr.TextField" positionIncrementGap="100">

<analyzer type="index">

<tokenizer class="org.apache.lucene.analysis.cn.smart.HMMChineseTokenizerFactory"/>

</analyzer>

<analyzer type="query" useSmart="true">

<tokenizer class="org.apache.lucene.analysis.cn.smart.HMMChineseTokenizerFactory"/>

</analyzer>

</fieldType>

第三步：将keywords，knowledgepontName，paragraphContent三个域的type设为type="solr\_cnAnalyzer"

具体代码见 三、从MySQL导入数据 的第四步

# 五、总结

新建核心以后，改动配置文件有三个：solrconfig.xml，data-config.xml，managed-schema。

/doc/solr下有配置完成的文件，可直接替换。

Lib依赖包也在/doc/solr中。