DSDB Java SDK

by Dasudian

Contents

1	DSD	DB Java SDK	1
2	可能	E遇到的问题	2
3	更新	f 日 志	2
4	第三	三方依赖	2
5	继承	永关系索引	3
	5.1	类继承关系	. 3
6	类索	हेडी	3
	6.1	类列表	. 3
7 类说明		記明	3
	7.1	DsdbClient.Builder类 参考	. 3
		7.1.1 构造及析构函数说明	. 3
		7.1.2 成员函数说明	. 4
	7.2	DsdbClient类 参考	. 4
		7.2.1 成员函数说明	. 5
	7.3	DsdbException类 参考	. 8
7.4 DsdbSearch类 参考		DsdbSearch类 参考	. 8
		7.4.1 详细描述	. 9
		7.4.2 成员函数说明	. 9
		7.4.3 类成员变量说明	. 11
	7.5	DsdbClient.SearchResult类 参考	. 12
		7.5.1 详细描述	. 12
		7.5.2 类成员变量说明	. 12
索	3]		13

1 DSDB Java SDK

SDK提供了添加,删除,修改,查询数据的接口

如何使用SDK:

- 1: 创建一个客户端实例
- 2: 建立连接
- 3: 如果想添加数据,那么就使用put()
- 4: 或者使用get()得到具体某一条数据
- 5: 或者使用delete()删除具体某一条数据
- 6: 或者使用search()进行条件查询数据
- 7: 退出时,断开连接

2 可能遇到的问题

Q:

java.net.UnknownHostException: isv.datahub.dsd
 at java.net.AbstractPlainSocketImpl.connect(AbstractPlainSocketImpl.java:184)
 at java.net.SocksSocketImpl.connect(SocksSocketImpl.java:392)
 at java.net.Socket.connect(Socket.java:589)

A:这个是由于DNS无法解析网址所造成的. 在linux系统下,假设isv.datahub.dsd的ip地址为192.168.1.100 则添加一行

192.168.1.100 isv.datahub.dsd

到hosts文件保存

控制台上执行如下命令, 并添加既可

\$ cd /etc \$ vim hosts

192.168.1.100 isv.datahub.dsd

最后还需要重启网络 (命令如下)

sudo /etc/init.d/networking restart

在windows下,进入这个目录c:\windows\system32\drivers\etc中,编辑hosts文件,添加一行

192.168.1.100 isv.datahub.dsd

保存后,在命令行窗口输入以下命令,可刷新DNS缓存.

ipconfig /flushdns

3 更新日志

Author	Date	Version	Note
Kevin Liang	6/27/2017	2.1.4	优化代码
Kevin Liang	6/17/2017	2.1.3	修改group的bug,当分组查询时,每组最后一条数据,会替换该组前 边的所有数据
Bob Xu	6/14/2017	2.1.2	修改search condition的bug, 当按照一个范围查询的时候,通过拼接一个http地址来请求结果,这个地址是有问题的需要进行转码
Bob Xu	6/07/2017	2.1.1	对jdk1.7版本的适配
Bob Xu	6/06/2017	2.1.0	1.Search支持简单的group功能。DsdbSearch类增加group属性 2.开放solr的stats功能。DsdbSearch类增加stats属性,DsdbClient增加新的方法stats 3.开放solr的facte功能。DsdbSearch类增加facte属性, DsdbClient增加新的方法facte

4 第三方依赖

依赖

commons-httpclient:commons-httpclient:3.1

com.alibaba:fastjson:1.2.10

5继承关系索引 3

com.basho.riak:riak-client:2.0.8
org.postgresql:postgresql:9.4.1208
org.apache.httpcomponents:httpclient:4.5.2
com.fasterxml.jackson.core:jackson-databind:2.7.3
com.fasterxml.jackson.core:jackson-core:2.7.3

5 继承关系索引

5.1 类继承关系

此继承关系列表按字典顺序粗略的排序:

DsdbClient.Builder	3
DsdbClient	4
DsdbSearch Exception	8
DsdbException	8
DsdbClient.SearchResult	12
6 类索引	
6.1 类列表	
这里列出了所有类、结构、联合以及接口定义等,并附带简要说明:	
DsdbClient.Builder	3
DsdbClient	4
DsdbException	8
DsdbSearch	8
DsdbClient.SearchResult	12

7 类说明

7.1 DsdbClient.Builder类参考

Public 成员函数

- Builder (String remoteAddress, int port) throws DsdbException
- Builder withConnectionPooling (int min, int max)
- DsdbClient build ()

7.1.1 构造及析构函数说明

7.1.1.1 Builder()

通过该Builder构建DsdbClient实例.

参数

remoteAddress	DSDB服务器地址
port	DSDB端口

异常

DsdbException 服务地址为null或长度为0,端口号超出范围,则抛出异常

7.1.2 成员函数说明

7.1.2.1 build()

```
DsdbClient build ()
生成DSDB客户端实例
```

返回

DsdbClient实例

7.1.2.2 withConnectionPooling()

```
Builder withConnectionPooling (
    int min,
    int max )
```

设置连接池的最大值和最小值

参数

min	最小值
max	最大值

返回

Builder对象

该类的文档由以下文件生成:

DsdbClient.java

7.2 DsdbClient类参考

7.2 DsdbClient类 参考 5

类

- · class Builder
- class SearchResult

Public 成员函数

- · void connect () throws DsdbException
- · void disconnect ()
- · void put (String bucketType, String bucket, String key, String value) throws DsdbException
- String get (String bucketType, String bucket, String key) throws DsdbException
- void delete (String bucketType, String bucket, String key) throws DsdbException
- SearchResult search (DsdbSearch ds) throws DsdbException
- List< Map< String, Object >> stats (DsdbSearch ds) throws DsdbException
- List< Map< String, Object > > facet (DsdbSearch ds) throws DsdbException

Protected 属性

· RiakClient riakClient

7.2.1 成员函数说明

7.2.1.1 connect()

```
void connect ( ) throws DsdbException
```

连接DSDB

异常

DsdbException 失败时抛出异常

7.2.1.2 delete()

删除数据

参数

bucketType	数据所在的bucket type。可以为null,如果传null,则从默认的bucket type中删除数据。
bucket	数据所在的bucket
key	数据对应的key

异常

DedhEvention	失败时抛出异常
Dauberceniidii	

7.2.1.3 disconnect()

void disconnect ()

断开与DSDB的连接

7.2.1.4 facet()

```
\label{list_Map} \mbox{String, Object>} > \mbox{facet (} \\ \mbox{DsdbSearch } \mbox{$ds$} > \mbox{throws DsdbException}
```

垂直查询

参数

ds 包含查询条件的DsdbSearch对象

返回

包含查询结果数据的List集合

异常

DsdbException 失败时抛出异常

7.2.1.5 get()

读取数据

参数

bucketType	数据所在的bucket type。可以为null,如果传null,则在默认bucket type中读取数据。	
bucket	数据所在的bucket	
key 数据对应的key		

返回

返回读到的数据。如果该key没有数据,则返回null。

异常

DsdbException	失败时抛出异常
----------------------	---------

7.2 DsdbClient类 参考

7

7.2.1.6 put()

将数据存储到指定的bucket和bucket type中

参数

bucketType	数据存放的bucket type。可以为null,如果传null,则将数据保存到默认的bucket type中。		
bucket	数据存放的bucket。		
key	数据的key,必须是唯一的标识符。		
value 要存储的数据内容。			

异常

DsdbException 失败时抛出异常

7.2.1.7 search()

```
SearchResult search ( {\tt DsdbSearch}\ ds\ {\tt )}\ {\tt throws}\ {\tt DsdbException}
```

参数

查询数据

ds 包含查询条件的DsdbSearch对象

返回

SearchResult对象

异常

DsdbException | 失败时抛出异常

7.2.1.8 stats()

```
\label{list_Map} \mbox{String, Object>} > \mbox{stats (} \\ \mbox{DsdbSearch } \mbox{$ds$} > \mbox{brows DsdbException}
```

统计查询

参数

ds 包含查询条件的DsdbSearch对象

返回

包含查询结果数据的List集合

异常

DsdbException

失败时抛出异常

该类的文档由以下文件生成:

· DsdbClient.java

7.3 DsdbException类参考

类 DsdbException 继承关系图:



Public 成员函数

- **DsdbException** (String msg)
- DsdbException (String msg, Exception innerExp)
- DsdbException (Exception e)

静态 Public 属性

• static final String COPYRIGHT = "(c) 2016 Dasudian Technologies Ltd."

该类的文档由以下文件生成:

· DsdbException.java

7.4 DsdbSearch类参考

Public 成员函数

- void setIndex (String index)
- void setCondtion (String condtion)
- void setSortFiled (String sortFiled)
- void setStart (int start)
- void setRows (int rows)
- void setReturnFields (List< String > returnFields)
- void setGroup (String group)
- void setFacet (String facet)
- · void setStats (String stats)

Public 属性

- String index
- String condtion
- String sortFiled
- int start
- int rows
- List< String > returnFields
- String group
- String facet
- String stats

7.4.1 详细描述

DsdbSearch查询类,可添加所需要的查询条件.

7.4.2 成员函数说明

7.4.2.1 setCondtion()

```
void setCondtion ( String\ condtion\ )
```

建立查询条件

参数

condtion 查询条件

7.4.2.2 setFacet()

```
void setFacet ( {\tt String} \ \textit{facet} \ )
```

建立垂直查询条件

参数

facet 垂直查询条件

7.4.2.3 setGroup()

建立分组查询条件

参数

group 分组查询条件

7.4.2.4 setIndex()

建立索引

参数

index 索引

7.4.2.5 setReturnFields()

```
void setReturnFields ( \label{eq:list_set} {\tt List} < {\tt String} \ > \ {\tt returnFields} \ )
```

建立返回结果包含的字段

参数

returnFields 查询结果返回的字段

7.4.2.6 setRows()

```
void setRows ( \label{eq:condition} \text{int } rows \ )
```

建立每页输出的结果数量

参数

rows 每页输出的结果数量

7.4.2.7 setSortFiled()

建立查询结果排序

参数

sortFiled 查询结果所根据的字段排序

7.4.2.8 setStart()

```
void setStart ( int \ \textit{start} \ )
```

建立从第几条数据开始查询

参数

start 从第几个数据开始查询(第一个为0)

7.4.2.9 setStats()

void setStats (

String stats)

建立统计查询条件

参数

stats 统计查询条件

7.4.3 类成员变量说明

7.4.3.1 condtion

String condtion

查询条件

7.4.3.2 facet

String facet

垂直查询

7.4.3.3 group

String group

分组

7.4.3.4 index

String index

索引

7.4.3.5 returnFields

List<String> returnFields

查询结果返回的字段

7.4.3.6 rows

int rows

每页输出的结果数量

7.4.3.7 sortFiled

String sortFiled

查询结果所根据的字段排序

7.4.3.8 start

int start

从第几个数据开始查询(第一个为0)

7.4.3.9 stats

String stats

统计

该类的文档由以下文件生成:

• DsdbSearch.java

7.5 DsdbClient.SearchResult类参考

Public 成员函数

• SearchResult (int numResults, List< Map< String, List< String >>> results)

Public 属性

- int numResults
- List< Map< String, List< String >>> results

7.5.1 详细描述

SearchResult查询结果类,规定search查询返回的结果

7.5.2 类成员变量说明

7.5.2.1 numResults

int numResults

数据条数

7.5.2.2 results

List<Map<String, List<String> > > results

数据集合

该类的文档由以下文件生成:

DsdbClient.java

Index

com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient, 6
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
get
com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient, 6
group
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
to day.
index
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
numResults
com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient::Search
Result, 12
nesuit, 12
put
com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient, 6
oom.aadaaam.adabonombdabonom, o
results
com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient::Search
Result, 12
returnFields
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
rows
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
search
com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient, 7
setCondtion
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 9
setFacet
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 9
setGroup
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 9
setIndex
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 9
setReturnFields
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 10
setRows
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 10
setSortFiled
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 10
setStart
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 10
setStats
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
sortFiled
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
start
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 11
stats com::dasudian::dedb::cliont::DedbCliont 7
com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient, 7
com::dasudian::dsdb::client::DsdbSearch, 12
withConnectionPooling
com::dasudian::dsdb::client::DsdbClient::Builder, 4