OCSearch API

[1 schema操作 4](#_Toc487646110)

[1.1 查询schema列表 List Schema Request 4](#_Toc487646111)

[1.1.1 接口功能 4](#_Toc487646112)

[1.1.2 接口定义 4](#_Toc487646113)

[1.1.3 输入参数 4](#_Toc487646114)

[1.1.4 创建schema响应 Get schema Response 4](#_Toc487646115)

[1.2 查询schema Get Schema Request 5](#_Toc487646116)

[1.2.1 接口功能 5](#_Toc487646117)

[1.2.2 接口定义 5](#_Toc487646118)

[1.2.3 输入参数 5](#_Toc487646119)

[1.2.4 创建schema响应 Get schema Response 6](#_Toc487646120)

[1.3 创建schema Create Schema Request 7](#_Toc487646121)

[1.3.1 接口功能 7](#_Toc487646122)

[1.3.2 接口定义 7](#_Toc487646123)

[1.3.3 输入参数 7](#_Toc487646124)

[1.3.4 创建schema响应 Create schema Response 11](#_Toc487646125)

[1.4 删除schema Delete schema Request 12](#_Toc487646126)

[1.4.1 接口功能 12](#_Toc487646127)

[1.4.2 接口定义 12](#_Toc487646128)

[1.4.3 输入参数 12](#_Toc487646129)

[1.4.4 删除schema响应 Delete Schema Response 12](#_Toc487646130)

[1.5 跟新schema Update schema Request 13](#_Toc487646131)

[1.5.1 接口功能 13](#_Toc487646132)

[1.5.2 接口定义 13](#_Toc487646133)

[1.5.3 输入参数 13](#_Toc487646134)

[1.5.4 跟新schema响应 Update Schema Response 15](#_Toc487646135)

[2 table操作 15](#_Toc487646136)

[2.1 创建表Create table Request 15](#_Toc487646137)

[2.1.1 接口功能 15](#_Toc487646138)

[2.1.2 接口定义 15](#_Toc487646139)

[2.1.3 输入参数 15](#_Toc487646140)

[2.1.4 创建表响应 Create table Response 16](#_Toc487646141)

[2.2 删除表Delete table Request 17](#_Toc487646142)

[2.2.1 接口功能 17](#_Toc487646143)

[2.2.2 接口定义 17](#_Toc487646144)

[2.2.3 输入参数 17](#_Toc487646145)

[2.2.4 删除表响应 Delete table Response 18](#_Toc487646146)

[2.3 查询列表list table Request 18](#_Toc487646147)

[2.3.1 接口功能 18](#_Toc487646148)

[2.3.2 接口定义 18](#_Toc487646149)

[2.3.3 输入参数 18](#_Toc487646150)

[2.3.4 创建表响应 list table Response 18](#_Toc487646151)

[2.4 compact表Compact table Request 19](#_Toc487646152)

[2.4.1 接口功能 19](#_Toc487646153)

[2.4.2 接口定义 19](#_Toc487646154)

[2.4.3 输入参数 19](#_Toc487646155)

[2.4.4 合并表响应 Compact table Response 20](#_Toc487646156)

[3 Index操作 20](#_Toc487646157)

[3.1 增加indexer Add indexer Request 20](#_Toc487646158)

[3.1.1 接口功能 20](#_Toc487646159)

[3.1.2 接口定义 20](#_Toc487646160)

[3.1.3 输入参数 20](#_Toc487646161)

[3.1.4 增加indexer响应 add indexer Response 21](#_Toc487646162)

[3.2 删除indexer Delete indexer Request 21](#_Toc487646163)

[3.2.1 接口功能 21](#_Toc487646164)

[3.2.2 接口定义 22](#_Toc487646165)

[3.2.3 输入参数 22](#_Toc487646166)

[3.2.4 删除indexer响应 Remove indexer Response 22](#_Toc487646167)

[3.3 重新装载indexer Reload indexer Request 23](#_Toc487646168)

[3.3.1 接口功能 23](#_Toc487646169)

[3.3.2 接口定义 23](#_Toc487646170)

[3.3.3 输入参数 23](#_Toc487646171)

[3.3.4 重新装载indexer响应 Reload indexer Response 23](#_Toc487646172)

[3.4 批量创建索引 Batch index Request 24](#_Toc487646173)

[3.4.1 接口功能 24](#_Toc487646174)

[3.4.2 接口定义 24](#_Toc487646175)

[3.4.3 输入参数 24](#_Toc487646176)

[3.4.4 批量创建索引响应 batch index Response 25](#_Toc487646177)

[4 数据查询 25](#_Toc487646178)

[4.1 数据查询请求 data query Request 25](#_Toc487646179)

[4.1.1 接口功能 25](#_Toc487646180)

[4.1.2 接口定义 25](#_Toc487646181)

[4.1.3 输入参数 25](#_Toc487646182)

[4.1.4 数据查询响应 data Response 26](#_Toc487646183)

[4.2 数据深度查询请求 data deep query Request 27](#_Toc487646184)

[4.2.1 接口功能 27](#_Toc487646185)

[4.2.2 接口定义 27](#_Toc487646186)

[4.2.3 输入参数 27](#_Toc487646187)

[4.2.4 数据深度查询求求相应 deep data query Response 28](#_Toc487646188)

[4.3 数据获取Data Get Request 29](#_Toc487646189)

[4.3.1 接口功能 29](#_Toc487646190)

[4.3.2 接口定义 29](#_Toc487646191)

[4.3.3 输入参数 30](#_Toc487646192)

[4.3.4 数据获取响应 Data Get Response 30](#_Toc487646193)

[4.4 文件下载请求File Get Request 31](#_Toc487646194)

[4.4.1 接口功能 31](#_Toc487646195)

[4.4.2 接口定义 31](#_Toc487646196)

[4.4.3 输入参数 31](#_Toc487646197)

[4.4.4 文件下载响应File GetResponse 31](#_Toc487646198)

[4.5 数据scan请求Data Scan Request 31](#_Toc487646199)

[4.5.1 接口功能 31](#_Toc487646200)

[4.5.2 接口定义 32](#_Toc487646201)

[4.5.3 输入参数 32](#_Toc487646202)

[4.5.4 数据scan响应 Data Scan Response 33](#_Toc487646203)

[4.6 数据deep scan请求Data Deep Scan Request 33](#_Toc487646204)

[4.6.1 接口功能 33](#_Toc487646205)

[4.6.2 接口定义 34](#_Toc487646206)

[4.6.3 输入参数 34](#_Toc487646207)

[4.6.4 数据deep scan响应 Data Deep Scan Response 35](#_Toc487646208)

[5 数据导入 35](#_Toc487646209)

[5.1 导入数据请求Data Import Request 35](#_Toc487646210)

[5.1.1 接口功能 35](#_Toc487646211)

[5.1.2 接口定义 36](#_Toc487646212)

[5.1.3 输入参数 36](#_Toc487646213)

[5.1.4 导入数据响应Data Import Response 37](#_Toc487646214)

# schema操作

## 查询schema列表 List Schema Request

### 接口功能

该API支持客户端list schema

### 接口定义

访问方法：GET

http://ochadoop19:28080/ocsearch/schema/list

### 输入参数

内容描述样例：

|  |
| --- |
| GET /ocsearch/schema/list HTTP/1.1 |
|  |

### 创建schema响应 Get schema Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {**  **"error\_code": 0,**  **"error\_desc": "success"**  **},**  **"schemas":[**  **{**  **"name": "schemaYidong",**  **"rowkey\_expression": "",**  **"table\_expression": "",**  **"index\_type": 0,**  **"content\_fields": [],**  **"inner\_fields": [],**  **"query\_fields": [],**  **"fields": [**  **{**  **"name": "PHONENUM",**  **"indexed": false,**  **"index\_stored": false,**  **"index\_type": "string",**  **"store\_type": "STRING",**  **"hbase\_column": "PHONENUM",**  **"hbase\_family": "0"**  **},**  **{**  **"name": "SECURITY\_AREA\_IN",**  **"indexed": false,**  **"index\_stored": false,**  **"index\_type": "string",**  **"store\_type": "STRING",**  **"hbase\_column": "SECURITY\_AREA\_IN",**  **"hbase\_family": "0"**  **}**  **]**  **}**  **]**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 102 | 程序异常信息 | 运行时错误 |

## 查询schema Get Schema Request

### 接口功能

该API支持客户端get schema

### 接口定义

访问方法：GET

http://ochadoop19:28080/ocsearch/schema/get?type=schema&name=testSchema

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | name | 必选 |  | string |
| type | 查询类型 | 必选 | schema：通过schema的name获取schema  table：通过table的name获取schema | String |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| GET /ocsearch/schema/get?type=schema&name=testSchema HTTP/1.1 |
|  |

### 创建schema响应 Get schema Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {**  **"error\_code": 0,**  **"error\_desc": "success"**  **},**  **"schema": {**  **"name": "schemaYidong",**  **"rowkey\_expression": "",**  **"table\_expression": "",**  **"index\_type": 0,**  **"content\_fields": [],**  **"inner\_fields": [],**  **"query\_fields": [],**  **"fields": [**  **{**  **"name": "PHONENUM",**  **"indexed": false,**  **"index\_stored": false,**  **"index\_type": "string",**  **"store\_type": "STRING",**  **"hbase\_column": "PHONENUM",**  **"hbase\_family": "0"**  **},**  **{**  **"name": "SECURITY\_AREA\_IN",**  **"indexed": false,**  **"index\_stored": false,**  **"index\_type": "string",**  **"store\_type": "STRING",**  **"hbase\_column": "SECURITY\_AREA\_IN",**  **"hbase\_family": "0"**  **}**  **]**  **}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 | the type must be 'schema' or 'table' | 解析失败 |
| 105 | the schema does not exist | Schema不存在 |
| 102 | 程序异常信息 | 运行时错误 |

## 创建schema Create Schema Request

### 接口功能

该API支持客户端创建schema

### 接口定义

访问方法：POST

http://ochadoop19:28080/ocsearch/schema/create

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | Schema name | 必选 |  | string |
| rowkey\_expression | Rowkey表达式 | 必选 | 采用jexl表达式，可以自定义函数 | String |
| table\_expression | 生成table的表达式 | 必选 | 采用jexl表达式，可以自定义函数 | String |
| index\_type | 索引类型 |  | 0 hbase +indexer+solr  -1 hbase only  1批量建solr索引（当bulkload入库的时候） | int |
| content\_fields | solr中的索引内容字段 | 可选 | 用来检索，可以把其他字段copy到content\_field中建立大索引，方便整体查询 | Json |
| inner\_fields | 单列存储 | 可选 | 提供对于多个字段合并存储到hbase中，最后实现混合存储 | json |
| query\_fields | 默认查询字段 | 可选 | 默认查询字段，当进行全文检索的时候，默认查询的字段和权重配比，权重高的打分高，优先被查出 | List |
| fields | 所有字段 | 必选 | |  | | --- | | {  "name": "length",  "indexed": true,  //是否索引  "index\_stored": false, //是否存储在solr中，（未完成）  "index\_type": "int",  //solr中的索引类型  "store\_type": "INT",  //hbase中存储类型，参考《字段类型说明》"content\_field":"\_root\_",  //copy到content\_field做整体索引（可为空）  "inner\_field": "basic", //单列存储字段（可为空）  "inner\_index": 0 //单列存储的index  } | | List |

Field Type：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type | 含义 | 说明 |
| Int | 整形 | 结构化字段（int，string，float，double，boolean）和inner\_field（单列存储）存储在列族“B”，例如：  字段有三个字段：  name：“tiny”，  title：“hello world”，length：10  其中，title和length压缩在字段header（inner\_field）字段中。那么存储如下：  B:0->tiny  B:1-> hello world|10  分隔符是压缩字段header指定 |
| Float | 浮点类型 |  |
| Double | 浮点类型 |  |
| Long | 长整形 |  |
| Boolean | 布尔类型 |  |
| String | 字符串 |  |
| Netsted | 嵌套文档 | 嵌套文档，如一条微博的评论列表,hbase里边存储为json串，solr里边做嵌套文档  暂时不支持 |
| File | 文件 | 文件的二进制内容（返回的时候返回一个url）  （多个文件）存储在列族C，其中“File字段name”存放在“FILES”列中，用“,”隔开，  同时，每个文件对应一个列，”File字段name”为列名  如字段 picture和photo字段都是File类型，存放格式为  C:FILES ->picture,photo  C:picture ->byte[]content  C;photo->byte[]content |
| Attachment | 附件列表 | 附件（文件）列表（查询的时候返回（filename/url）对）  每个附件字段占一个列族，一个Attachment字段存储在列族D中，如果是多个Attachment字段，用D1，D2依次存放，文件名列表存放在“FILES”列，同时，每个文件对应一个列，文件名为列名  例如：字段picture和photo字段都是Attachment类型，存放格式为  D1:FILES->p1.jpg,p2.jpg  D1: p1.jpg->byte[]content  D1; p2.jpg->byte[]content  D2:FILES->p3.jpg,p4.jpg  D2: p3.jpg->byte[]content  D2; p4.jpg->byte[]content |

Index\_type说明：

以下字段中：

index\_type是field中索引类型，

Store\_type是上表的存储类型，

docValues属性主要是提高排序和分组性能，会有存储消耗，

multivalued是指字段可以有多个值，

precisionStep主要是提高范围搜索的性能，越大范围搜索性能越高，但是会降低普通搜索的性能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| index\_type | Store\_type | docValues | multivalued | precisionStep | 说明 |
| int | int | false | false | 0 | TrieIntField |
| int\_d | int | true | false | 0 | TrieIntField |
| ints | int | true | true | 0 | TrieIntField |
| tint | int | false | false | 8 | TrieIntField |
| tint\_d | int | true | false | 8 | TrieIntField |
| tints | int | true | true | 8 | TrieIntField |
| double | double | false | false | 0 | TrieDoubleField |
| double\_d | double | true | false | 0 | TrieDoubleField |
| doubles | double | true | true | 0 | TrieDoubleField |
| tdouble | double | false | false | 8 | TrieDoubleField |
| tdouble\_d | double | true | false | 8 | TrieDoubleField |
| tdoubles | double | true | true | 8 | TrieDoubleField |
| float | float | false | false | 0 | TrieFloatField |
| float\_d | float | true | false | 0 | TrieFloatField |
| floats | float | true | true | 0 | TrieFloatField |
| tfloat | float | false | false | 8 | TrieFloatField |
| tfloat\_d | float | true | false | 8 | TrieFloatField |
| tfloats | float | true | true | 8 | TrieFloatField |
| long | long | false | false | 0 | TrieLongField |
| long\_d | long | true | false | 0 | TrieLongField |
| longs | long | true | true | 0 | TrieLongField |
| tlong | long | false | false | 8 | TrieLongField |
| tlong\_d | long | true | false | 8 | TrieLongField |
| tlongs | long | true | true | 8 | TrieLongField |
| string | string | false | false | / | StrField |
| string\_d | string | true | false | / | StrField |
| strings | string | true | true | / | StrField |
| lowercase | string | false | false |  | 统一使用小写存储和查询 |
| tdate | string | false | false | 6 | TrieDateField,支持以下数据格式：  yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ  yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss,SSSZ  yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS  yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss,SSS  yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ssZ  yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss  yyyy-MM-dd'T'HH:mmZ  yyyy-MM-dd'T'HH:mm  yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSSZ  yyyy-MM-dd HH:mm:ss,SSSZ  yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS  yyyy-MM-dd HH:mm:ss,SSS  yyyy-MM-dd HH:mm:ssZ  yyyy-MM-dd HH:mm:ss  yyyy-MM-dd HH:mmZ  yyyy-MM-dd HH:mm  yyyy-MM-dd  查询的时候必须使用：  yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSZ |
| tdate\_d | string | true | false | 6 | 格式同上 |
| tdates | string | true | true | 6 | 格式同上 |
| text\_en | string | false | false | / | 使用一元分词，对英文做特殊处理 |
| text\_general | string | false | false | / | 使用一元分词 |
| text\_ik | string | false | false | / | 使用中文ik分词器 |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/schema/create HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "testSchema10",  "rowkey\_expression": "md5(phone,imsi)+‘|‘+phone+‘|‘+imsi",  "table\_expression": "table+’\_'+time",  "index\_type": 0,  "content\_fields": [  {  "name": "\_root\_",  "type": "text\_gl"  }  ],  "inner\_fields": [  {  "name": "basic",  "separator": ";"  }  ],  "query\_fields": [  {  "name": "title",  "weight": 10  },  {  "name": "content",  "weight": 20  }  ],  "fields": [  {  "name": "length",  "indexed": true,  "index\_stored": false,  "index\_type": "int",  "store\_type": "INT",  "content\_field": "\_root\_",  "inner\_field": "basic"  },  {  "name": "title",  "indexed": true,  "index\_stored": true,  "index\_type": "text\_gl",  "store\_type": "STRING",  "content\_field": "\_root\_",  "inner\_field": "basic"  },  {  "name": "content",  "indexed": true,  "index\_stored": false,  "index\_type": "text\_gl",  "store\_type": "STRING"  }  ]  } |
|  |

### 创建schema响应 Create schema Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 103 | schema :%s exists. | Schema已经存在 |

## 删除schema Delete schema Request

### 接口功能

该API支持客户端删除schema

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/schema/delete

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | 表名 | 必选 |  | String |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/schema/delete HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "testSchema10"  } |
|  |

### 删除schema响应 Delete Schema Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 105 | schema :%s exists. | Schema不存在 |
| 106 |  | Schema正在使用 |

## 跟新schema Update schema Request

### 接口功能

该API支持客户端通过table跟新schema，也就是只对建过表的schema有意义，如果未建表，可以直接删除，重建schema；

### 接口定义

访问方法：POST

http://yj01:28080/ocsearch-service/schema/update

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| table | 表名 | 必选 |  | String |
| command | 命令 | 必选 | add\_field:新增一个字段  delete\_field:删除一个字段  update\_field:更新一个字段 | String |
| field | Field的内容 | 必选 |  | Json |

内容描述样例：

**add\_field:**

|  |
| --- |
| POST /ocsearch-service/schema/update HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "command": "add\_field",  "table": "SITEPOSITION",  "field": {  "name": "PHONENUM1",  "indexed": true,  "index\_stored": false,  "index\_type": "string",  "store\_type": "STRING",  "hbase\_family": "0",  "hbase\_column": "PHONENUM1"  }  } |

**delete\_field:**

|  |
| --- |
| POST /ocsearch-service/schema/update HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "command": "delete\_field",  "table": "SITEPOSITION",  "field": {  "name": "PHONENUM1"  }  } |
|  |

**update\_field:如例子，等于删除了字段“**PHONENUM1”的索引

|  |
| --- |
| POST /ocsearch-service/schema/update HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "command": "update\_field",  "table": "SITEPOSITION",  "field": {  "name": "PHONENUM1",  "indexed": false,  "index\_stored": false,  "index\_type": "string",  "store\_type": "STRING",  }  } |
|  |

### 跟新schema响应 Update Schema Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |

# table操作

## 创建表Create table Request

### 接口功能

该API支持客户端创建table

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/table/create

### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| hbase | region\_num | Hbase 预划分region个数 | 必选 |  | int |
| exist | Hbase表是否已经存在 |  | 如果已经存在则不建立hbase表 | Boolean |
| region\_split | Hbase 预划分region分割rowkey | 必选 | region\_split比region\_num优先生效 | List |
| solr | shards | 分区个数 | 必选 |  | int |
| replicas | solr副本数 | 必选 |  | int |
| name | | 表名 | 必选 |  | string |
| schema | | schema | 必选 |  | string |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/table/create HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "GPRS\_\_20170510",  "schema": "testSchema10",  "hbase": {  "region\_num": 100,  "region\_split": [    ]  },  "solr": {  "shards": 2,  "replicas": 2  }  } |
|  |

### 创建表响应 Create table Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 105 | schema :%s exists. | Schema不存在 |
| 108 |  | 表已经存在 |

## 删除表Delete table Request

### 接口功能

该API支持客户端删除table

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/table/delete

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | 表名 | 必选 |  | String |
| hbase\_exist | Hbase表是否存在 | 可选 | 默认为false  如果为true，不会删除hbase中的表 | Boolean |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/table/delete HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "GPRS\_\_20140927"  } |
|  |

### 删除表响应 Delete table Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |

## 查询列表list table Request

### 接口功能

该API支持客户端list table

### 接口定义

访问方法：GET

https://host:9001/ocsearch/table/list

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |

### 创建表响应 list table Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {**  **"error\_code": 0,**  **"error\_desc": "success"**  **},**  **"tables": [**  **"SITE",**  **"SITEPOSITION",**  **"SITEPOSITION5"**  **]**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |

## compact表Compact table Request

### 接口功能

该API支持客户端compact hbase table

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/table/compact

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | 表名 | 必选 |  | String |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/table/delete HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "GPRS\_\_20140927"  } |
|  |

### 合并表响应 Compact table Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |

# Index操作

## 增加indexer Add indexer Request

### 接口功能

该API支持客户端对于删除过indexer的表创建indexer table，和delete indexer联合使用

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/index/add-indexer

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | 表名 | 必选 |  | String |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/table/add-indexer HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "GPRS\_\_20140927"  } |
|  |

### 增加indexer响应 add indexer Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |
| 109 |  | Indexer存在 |

## 删除indexer Delete indexer Request

### 接口功能

该API支持客户端对过期的表删除indexer的表

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/index/delete-indexer

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | 表名 | 必选 |  | String |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/index/delete-indexer HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "GPRS\_\_20140927"  } |
|  |

### 删除indexer响应 Remove indexer Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |
| 110 |  | Indexer不存在 |

## 重新装载indexer Reload indexer Request

### 接口功能

该API支持客户端对重新装载indexer

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/index/reload-indexer

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| name | 表名 | 必选 |  | String |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/index/reload-indexer HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "GPRS\_\_20140927"  } |
|  |

### 重新装载indexer响应 Reload indexer Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |
| 110 |  | Indexer不存在 |

## 批量创建索引 Batch index Request

### 接口功能

该API支持客户端对存在的hbase表数据进行批量建立索引

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/index/batch

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| table | 表名 | 必选 | 表名 | String |
| begin\_time | 开始时间戳 | 可选 | Hbase scan的开始时间戳 | Long |
| end\_time | 结束时间戳 | 可选 | Hbase scan的结束时间戳 | Long |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /ocsearch/index/batch HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "name": "GPRS\_\_20140927",  "begin\_time": 1499754794,  "end\_time": 1499841224  } |
|  |

### 批量创建索引响应 batch index Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |
| 110 |  | Indexer不存在 |

# 数据查询

## 数据查询请求 data query Request

### 接口功能

该API支持查询数据：

### 接口定义

访问方法：Post

https://host:9001/ocsearch/query/search

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| query | 查询内容 | 可选 | 全文检索条件 比如“content” | string |
| condition | 精确查询条件 | 可选 | 限定查询范围，如手机号，表达式为solr自定义表达式，如“（A:av AND B:bv）” | string |
| return\_fields | 返回字段列表 | 必选 |  | List |
| tables | 查询表 | 必选 | 支持多表返回 |  |
| rows | 返回条数 | 必选 |  | int |
| start | 开始offset | 必选 |  | int |
| sort | 排序字段 | 可选 | 如例子，按照id 倒叙排序 | string |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| Post /ocsearch/query/search HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "query": "content",  "start": 0,  "rows": 60,  "sort": "id desc",  "condition": "title:\*",  "tables": ["GPRS\_\_20170510"],  "return\_fields": ["length"]  } |
|  |

### 数据查询响应 data Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "result": {  "error\_code": 0,  "error\_desc": "success"  },  "data": {  "total": 1,  "docs": [  {  "id": "hahed4",  "length": 112,  "\_table\_": "GPRS\_\_20170510"  }  ]  }  } |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |

## 数据深度查询请求 data deep query Request

### 接口功能

该API支持查询数据：

### 接口定义

访问方法：Post

https://host:9001/ocsearch/query/deep-search

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| query | 查询内容 | 可选 | 全文检索条件 比如“content” | string |
| condition | 精确查询条件 | 可选 | 限定查询范围，如手机号，表达式为solr自定义表达式，如“（A:av AND B:bv）” | string |
| return\_fields | 返回字段列表 | 必选 |  | List |
| tables | 查询表 | 必选 | 支持多表返回 |  |
| rows | 返回条数 | 必选 |  | int |
| cursor\_mark | 开始offset | 必选 | 首次填写 \*  下次填写上次返回的next\_cursor\_mark | string |
| sort | 排序字段 | 可选 | 如例子，按照id 倒叙排序，必须至少按照id排序 | string |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| Post /ocsearch/query/deep-search HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "query": "content",  "cursor\_mark": "\*",  "start": 0,  "rows": 60,  "sort": "id desc",  "condition": "title:\*",  "tables": ["GPRS\_\_20170510"],  "return\_fields": ["length"]  } |
|  |

### 数据深度查询求求相应 deep data query Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "result": {  "error\_code": 0,  "error\_desc": "success"  },  "data": {  "total": 1,  "docs": [  {  "id": "hahed4",  "length": 112,  "\_table\_": "GPRS\_\_20170510"  }  ]，  "next\_cursor\_mark": "12333333"  }  } |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |

## 数据获取Data Get Request

### 接口功能

该API支持数据指定字段的获取

### 接口定义

Post

https://host:9001/ocsearch/query/search

描述格式：JSON

|  |
| --- |
| {  "table": "GPRS\_\_20170510",  "ids": [  "hahed3",  "hahed2"  ],  "return\_fields": [  "id",  "length"  ]  } |

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| id | 数据的id | 必选 |  | string |
| table | 表名 | 必选 |  | string |
| return\_fields | 返回字段 | 必选 |  | List |

### 数据获取响应 Data Get Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| {  "data": {  "total": 2,  "docs": [  {  "id": "hahed3",  "length": 111,  "\_table\_": "GPRS\_\_20170510"  },  {  "id": "hahed2",  "\_table\_": "GPRS\_\_20170510"  }  ]  },  "result": {  "error\_code": 0,  "error\_desc": "success"  }  } |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |

## 文件下载请求File Get Request

### 接口功能

该API支持下载文件

### 接口定义

访问方法：GET

匿名： http://host:9001/ocsearch/file/get?id=id

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| id | 文件id | 必选 | |  | | --- | | {"t":"table\_name","r":"rowkey","f":"field:clolumn"} |   的base64编码 | string |

### 文件下载响应File GetResponse

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

文件内容

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |
| 107 |  | 文件不存在 |

## 数据scan请求Data Scan Request

### 接口功能

该API支持客户端scan table,支持对数据指定rowkey前缀进行scan操作

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/query/scan

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| start | 开始offset | 必选 | 从0开始 | int |
| rows | 返回条数 | 必选 |  | int |
| rowkey\_prefix | Rowkey前缀 | 必选 | 必选，不支持全表扫描 | string |
| tables | 查询表 | 必选 | 支持多表查询 | List |
| condition | 查询filter条件 | 不  必选 | 支持jexl表达式 | string |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /host:9001/ocsearch/query/scan HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "start": 0,  "rows": 60,  "rowkey\_prefix": "hahed",  "condition": "title=='content'",  "tables": [  "GPRS\_\_20170510"  ],  "return\_fields": [  "title"  ]  } |
|  |

### 数据scan响应 Data Scan Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {**  **"error\_code": 0,**  **"error\_desc": "success"**  **},**  **"data": {**  **"total": 2,**  **"docs": [**  **{**  **"id": "hahed3",**  **"title": "content",**  **"\_table\_": "GPRS\_\_20170510"**  **},**  **{**  **"id": "hahed4",**  **"title": "content",**  **"\_table\_": "GPRS\_\_20170510"**  **}**  **]**  **}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |

## 数据deep scan请求Data Deep Scan Request

### 接口功能

该API支持客户端scan table,支持对数据指定rowkey前缀进行scan操作

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/query/deep-scan

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| cursor\_mark | 开始offset | 必选 | 从\*开始 | string |
| rows | 返回条数 | 必选 |  | int |
| rowkey\_prefix | Rowkey前缀 | 必选 | 必选，不支持全表扫描 | string |
| tables | 查询表 | 必选 | 支持单表查询 | List |
| condition | 查询filter条件 | 不  必选 | 支持jexl表达式 | string |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /host:9001/ocsearch/query/scan HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "start": 0,  "rows": 60,  "rowkey\_prefix": "hahed",  "condition": "title=='content'",  "tables": [  "GPRS\_\_20170510"  ],  "return\_fields": [  "title"  ]  } |
|  |

### 数据deep scan响应 Data Deep Scan Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {**  **"error\_code": 0,**  **"error\_desc": "success"**  **},**  **"data": {**  "next\_cursor\_mark": "12333333"，  **"docs": [**  **{**  **"id": "hahed3",**  **"title": "content",**  **"\_table\_": "GPRS\_\_20170510"**  **},**  **{**  **"id": "hahed4",**  **"title": "content",**  **"\_table\_": "GPRS\_\_20170510"**  **}**  **]**  **}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 101 |  | 解析失败 |
| 102 | 程序异常信息 | 内部错误 |
| 104 |  | 表不存在 |

# 数据导入

## 导入数据请求Data Import Request

### 接口功能

该API支持客户端创建table

### 接口定义

访问方法：POST

https://host:9001/ocsearch/import

### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 必选/可选 | 说明 | 类型 |
| inputformat | 输入文件格式 | 必选 | Csv,json | string |
| inputpath | 输入文件的地址 | 必选 | Hdfs地址 | string |
| table | HbaseINdexer名字 | 不必选 | 必选 | string |
| split | 分隔符 | 必选 | 文件格式是csv时填写 | string |
| schemas | Csv字段顺序列表 | 必选 | 文件格式是csv时填写 | List |
|  |  |  |  |  |

内容描述样例：

|  |
| --- |
| POST /host:9001/ocsearch/system/create HTTP/1.1  Host: 172.28.1.2: 9001  Content-Type: application/json  charset=UTF-8  X-Auth-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  X-Subject-Token: 7512eb3feb5249eca5ddd742fedddd39  {  "table": "tableName",  "inputformat ": "csv",  "inputpath ": "/tmp",  "split": "|",  "schemas": [  {  "field": "title",  "order": "0"  },  {  "field": "title",  "order": "1"  },  {  "field": "content",  "order": "2"  }  ]  } //file类型存储在另外一个列族 |
|  |

同一个collection的两个表可以做关联查询，返回其中一个表的数据。

### 导入数据响应Data Import Response

Http成功响应为200时的输出参数

返回样例：

|  |
| --- |
| **{**  **"result": {"error\_code": 0, "error\_desc": "success"}**  **}** |

相关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| error\_code | Error\_desc | 说明 |
| 0xFFFF0053 | APP not exist | 'APP不存 |