

# Onegis Web服务接口文档\_v0.6

金佳琪

中科院计算技术研究所

2019 年 3 月 9 日

## 目录

1 服务部署情况	1
2 多粒度时空对象查询接口	2
2.1 对象基本信息查询接口	2
2.2 关系查询接口	4

## 1 服务部署情况

Web服务部署在苏州服务器，使用PG Restful API进行开发。相关参数/部署情况/文档如下：

表 1: 查询接口及功能描述

参数名称	参数值
本文档版本说明	版本为v0.6。基于新交换格式做了大量修改
IP	10.17.18.46
Port	8080
数据库版本	stodb1122
数据库文档版本	多粒度对象数据库设计-2019-02-22.doc
JAVA jdk	1.8

表 2: 接口完成情况

序号	接口功能	完成情况
1	基于id、name查询对象八元组	完成
2	基于id、name列表作时空操作查询对象八元组	完成
3	根据关系类型、关系递归深度查询相关对象	完成
4	时空域查询	完成
5	全生命周期查询、插入	查询包括在接口2功能中，插入暂缓
6	父子对象查询	parent与compose字段为空
7	针对对象几个方面的修改	同插入，暂缓，后续版本提供
8	时空缓冲区	功能整合到接口2中，查询的是position的位置

## 2 多粒度时空对象查询接口

### 2.1 对象基本信息查询接口

#### 接口参数

- id: 对象id 可以为列表，逗号或空格分割
- sdomain 时空域id
- name: 对象名称可以为列表，逗号或空格分隔
- begintime: 起始时间
- endtime: 结束时间
- wkt: 空间对象
- trs: 时间参照
- srs: 空间参照
- tuples: 八元组(attribute,form,attribute,model,compose,) 逗号分隔，输出有对应字符的元组，不输入tuples默认为输出全部八元组

接口 接口形式如下：  
 /api/read/object/parm1/{parm1}/parm2/{parm2}... 可用的参数组合及功能描述如下表所示

表 3: 查询接口及功能描述

功能	接口参数(按顺序)
根据对象时空域查	sdomain
根据对象id查	id
根据对象name查	name
根据对象id及name查	id, name
根据对象id列表作时空查询	id,begintime,endtime,wkt,trs,srs
根据对象name列表作时空查询	name,begintime,endtime,wkt,trs,srs
根据对象id及name列表作时空查询	id, name, begintime,endtime,wkt,trs,srs

返回值说明 同交换格式对象

查询示例 查询结果集

- 查询api\_1: 【10.17.18.46:8080/api/read/object/sdomain/8939901214720】
- 查询api\_2: 【10.17.18.46:8080/api/read/object/id/7849140314112】
- 查询api\_3: 【10.17.18.46:8080/api/read/object/name/走廊/tuples/form】
- 查询api\_4: 【10.17.18.46:8080/api/read/object/id/4094382637056, 7805735124992/name/路灯/begintime/15479.7140986105)/trs/1/srs/1】

下图仅作示例，非完整查询结果

注: 如果时间区间没有查询结果，返回对象版本中vtimej=begintime且最大的结果，如果仍无结果，不返回

```

1  [
2  {
3      "id": 7849140314112,
4      "name": "直升机",
5      "code": "",
6      "otype": {
7          "id": 4418,
8          "name": "飞机"
9      },
10     "trs": "onegis:1001",
11     "srs": "epsg:4326",
12     "sdomain": null,
13     "parent": null,
14     "attributes": [
15         {
16             "id": 1,
17             "name": "name",
18             "value": "直升机"
19         }
20     ],
21     "forms": [
22         {
23             "id": 7849144508417,
24             "name": null,
25             "type": "model",
26             "dim": 3,
27             "geom": {
28                 "id": 7849144397825,
29                 "data": {
30                     "coordinates": [
31                         114.287057923,
32                         9.7162597236
33                     ],
34                     "geotype": "point"
35                 }
36             }
37         }
38     ]
39 }
40 ]

```

图 1: 对象信息结果集

## 2.2 关系查询接口

### 接口参数

- id: 对象id
- dep: 递归层数

接口 接口形式如下:

[/api/read/id/{id}/dep/{dep}](#)

返回值说明 见查询示例

查询示例 查询结果集

查询api: 【10.17.18.46:8080/api/read/relation/id/1089800228745383936/dep/1】

下图仅作示例，非完整查询结果

```
1  [
2  {
3      "refobj_id": 1089801641370198016,
4      "refobj_name": "道路01",
5      "refotype_id": 3547,
6      "refotype_name": "道路"
7  },
8  {
9      "refobj_id": 1100222655925846016,
10     "refobj_name": "监测中心",
11     "refotype_id": 7647,
12     "refotype_name": "运行监测中心"
13 }
14 ]
```

图 2: 关系结果集