# ZeroMaps API说明

## 1. 数据接口

### 1.1 获取Q2数据

在本地使用类似google earth的方式获取Q2的数据。

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/flatfile?q2-{tilekey}-q.{version}

样例如下：

curl <http://localhost:9080/flatfile?q2-0130-q.773>

返回值：Q2二进制数据

### 1.2 获取影像(IFile)数据

在本地使用类似google earth的方式获取IFile的数据。

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/flatfile?f1-{tilekey}-i.{version}

样例如下：

curl <http://localhost:9080/flatfile?f1-0130-i.732>

返回值：IFile二进制数据

### 1.3 获取高程(TFile)数据

在本地使用类似google earth的方式获取TFile的数据。

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/flatfile?fc1-{tilekey}-t.{version}

样例如下：

curl <http://localhost:9080/flatfile?fc1-0020012-t.690>

返回值：TFile二进制数据

### 1.4 获取地名(DFile)数据

在本地使用类似google earth的方式获取DFile的数据。

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/flatfile?fc1-{tilekey}-d.{dcode}.{version}

样例如下：

curl <http://localhost:9080/flatfile?fc1-00210-d.5903.652>

返回值：DFile二进制数据

### 1.5 获取QP数据

在本地使用类似google earth的方式获取历史数据索引(QPFile)的数据。

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/flatfile?db=tm?qp-{tilekey}-q.{version}

样例如下：

curl <http://localhost:9080/flatfile?db=tm&qp-00200023-q.197>

返回值：QP二进制数据

### 1.6 获取历史数据(TmiFile)

在本地使用类似google earth的方式获取TmiFile的数据。

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/flatfile?db=tm?f1-{tilekey}-i.version-dcode

样例如下：

curl <http://localhost:9080/flatfile?db=tm&f1-01-i.124-197>

返回值：Tmi二进制数据

### 1.7 获取Q2数据总量

获取目前系统中存储的Q2文件的总大小

curl -XGET "http://{API-HOST}:{PORT}/stats/datasize?type=q2"

样例如下：

curl "http://localhost:9080/stats/datasize?type=q2"

返回值：json格式 {"data\_size": (数据总大小(Byte)), "data\_count": (数据总条目数)}

### 1.8 获取IFile数据总量

获取目前系统中存储的IFile文件的总大小

curl -XGET "http://{API-HOST}:{PORT}/stats/datasize?type=ifile"

样例如下：

curl "http://localhost:9080/stats/datasize?type=ifile"

返回值：json格式 {"data\_size": (数据总大小(Byte)), "data\_count": (数据总条目数)}

### 1.9 获取TFile数据总量

获取目前系统中存储的TFile文件的总大小

curl -XGET "http://{API-HOST}:{PORT}/stats/datasize?type=tfile"

样例如下：

curl "http://localhost:9080/stats/datasize?type=tfile"

返回值：json格式 {"data\_size": (数据总大小(Byte)), "data\_count": (数据总条目数)}

### 1.10 获取DFile数据总量

获取目前系统中存储的DFile文件的总大小

curl "http://{API-HOST}:{PORT}/stats/datasize?type=dfile"

样例如下：

curl "http://localhost:9080/stats/datasize?type=dfile"

返回值：json格式 {"data\_size": (数据总大小(Byte)), "data\_count": (数据总条目数)}

### 1.11 获取QPFile数据总量

获取目前系统中存储的QPFile文件的总大小

curl "http://{API-HOST}:{PORT}/stats/datasize?type=qp"

样例如下：

curl "http://localhost:9080/stats/datasize?type=qp"

返回值：json格式 {"data\_size": (数据总大小(Byte)), "data\_count": (数据总条目数)}

### 1.12 获取TmiFile数据总量

获取目前系统中存储的QPFile文件的总大小

curl "http://{API-HOST}:{PORT}/stats/datasize?type=tmifile"

样例如下：

curl "http://localhost:9080/stats/datasize?type=tmifile"

返回值：json格式 {"data\_size": (数据总大小(Byte)), "data\_count": (数据总条目数)}

### 1.13 获取系统总数据总量

获取目前系统中存储的所有文件的数据总量信息

curl "http://{API-HOST}:{PORT}/stats/datasize "

样例如下：

curl "http://localhost:9080/stats/datasize"

返回值：json格式 {"data\_size": (数据总大小(Byte)), "data\_count": (数据总条目数)}

### 1.14 获取dbroot

在本地使用类似google earth的方式获取DBRoot的数据。

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/dbroot.V5

样例如下：

curl "http://localhost:9080/dbRoot.v5"

返回值：dbroot的二进制数据

### 1.15 获取图片

#### ~~1.15.1 根据tilekey 获取图片列表：~~

~~路径：/photos~~

~~方法：Get~~

~~返回值：json数组，数组元素是图片id~~

~~举例：~~

~~http://stone205.f3322.net:9080/photos?tile\_key=0030003~~

#### ~~1.15.2根据图片id获取图片：~~

~~路径：/photo~~

~~方法：Get~~

~~参数列表：~~

~~uuid: 图片id~~

~~type: 图片类型，传icon表示小图标，传photo表示大图~~

~~返回值：图片二进制数据~~

~~举例：~~

~~http://stone205.f3322.net:9080/photo?uuid=AF1QipNexhsccNKVCgxwx1IjnqZ3W3NvDZp7F4wN-hSp&type=icon~~

~~http://stone205.f3322.net:9080/photo?uuid=AF1QipNexhsccNKVCgxwx1IjnqZ3W3NvDZp7F4wN-hSp&type=photo~~

石总版本，从mysql获取：

Get

/photos?uuid=123456&type= photo\_uuid

参数：

uuid：图片id

type：图片类型。取值photo\_uuid 或 icon\_uuid

## 2. 集群管理接口

### 2.1 获取工作节点

获取正在进行下载工作的worker节点和数据库节点列表：

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/mon/host

样例如下：

curl -XGET "http://localhost:9080/mon/host"

样例输出：

{

"worker": [

"192.168.31.205",

"192.168.31.206",

"192.168.31.207",

"192.168.31.208",

"192.168.31.209"

],

"db": [

"192.168.31.165",

"192.168.31.166"

]

}

### 2.2 获取数据库节点磁盘使用情况

获取存储数据的数据库节点的磁盘使用情况：

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/mon/disk

样例如下：

curl -XGET "http://localhost:9080/mon/disk"

样例输出：

{

"192.168.31.166": [

{

"device": "/dev/sdb2",

"total": "51G",

"used": "16G"

},

{

"device": "/dev/sdb1",

"total": "511M",

"used": "3.4M"

},

{

"device": "/dev/sda1",

"total": "60T",

"used": "24T"

}

],

"192.168.31.165": [

{

"device": "/dev/sdb2",

"total": "473M",

"used": "231M"

},

{

"device": "/dev/sdb1",

"total": "511M",

"used": "3.4M"

},

{

"device": "/dev/sda1",

"total": "60T",

"used": "44T"

}

]

}

### 2.3 获取工作进程情况

获取各个worker节点正在进行下载工作的进程数

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/mon/process

样例如下：

curl -XGET "http://localhost:9080/mon/process"

样例输出如下：

{

"192.168.31.207": 51,

"192.168.31.206": 51,

"192.168.31.205": 21,

"192.168.31.209": 51,

"192.168.31.208": 51

}

### 2.4 获取节点的监控信息

<待补充>

## 3. 下载任务管理接口

### 3.1 创建任务

创建一个区域下载任务，样例如下：

curl -XPOST http://{API-HOST}:{PORT}/tasks -d'{

"name":"海南影像",

"min\_lat":108.5,

"min\_lon":18,

"max\_lat":20,

"max\_zoom":16,

"max\_lon":111,

"datatype":"IFile",

"max\_zoom":16

}'

返回值：

任务创建完成后返回200的http code，并且返回给该task生成一个系统中唯一的ID，其返回值样例如下：

{

"id":"5b1d456a0079ef20905590e8",

"name":"海南影像",

}

### 3.2 获取任务列表

获取系统中当前正在运行的任务任务列表：

curl -XGET http://{API-HOST}:{PORT}/tasks

样例如下：

curl -X GET localhost:9080/tasks

样例输出如下：

[

{

"id":"5b1d456a0079ef20905590e8",

"name":"海南影像"

}

]

### 3.3 获取某个任务详细信息

和上面获取列表不同的是，该接口获取一个task详细的信息：

curl -XGET localhost:9080/tasks/{tasked}

样例如下：

curl -XGET <http://localhost:9080/tasks/5b1eb66c73884c6cbd2020c1>

样例输出如下：

{

"status": 0,

"complete\_num": 0,

"name": "海南影像",

"total\_num": 0,

"min\_lat": 108.5,

"datatype": "IFile",

"min\_lon": 18,

"max\_lat": 20,

"max\_zoom": 16,

"max\_lon": 111

}

### 3.4 删除任务

通过taskid删除相应的任务：

curl -XDELETE localhost:9080/tasks/{tasked}

样例如下：

curl -XDELETE <http://localhost:9080/tasks/5b1eb66c73884c6cbd2020c1>

返回值：

返回空字符串，和status code 200

### 3.5 暂停任务

<待补充>