# # fiddler

【配置Fiddler】https://blog.csdn.net/foreverlemon/article/details/72353858

192.168.123.195

设置过滤

1. ...from all processes：抓所有的请求
2. ...from browsers only：只抓浏览器的请求
3. ...from non-browsers only：只抓非浏览器的请求
4. ...from remote clients only：只抓远程客户端请求

# # 彩云天气APP

## ## 天气预报

【url】

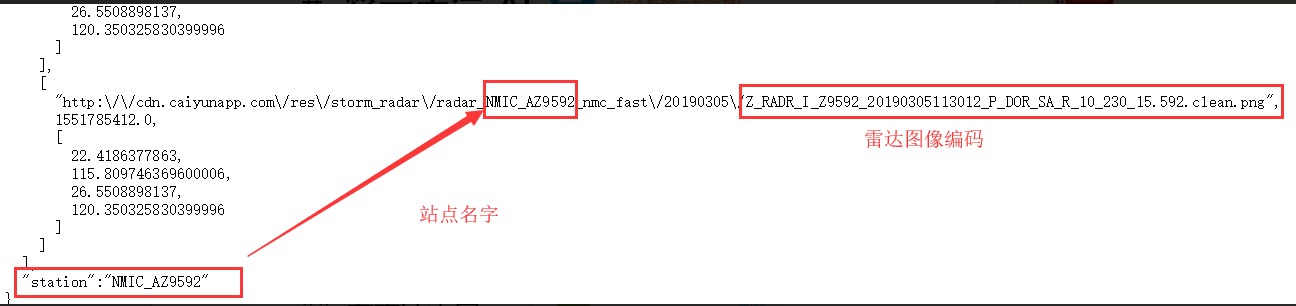
<http://api.caiyunapp.com/v2/Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp/118.089157,24.633309/weather?lang=zh_TW&span=16&begin=1551628800&hourlysteps=384&alert=true&tzshift=28800&version=4.0.8&device_id=99001113012363>

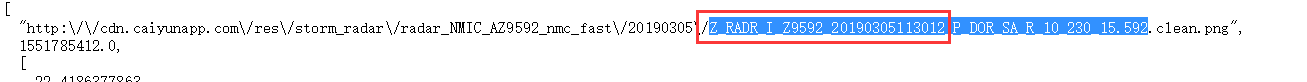
## ## 雷达降水图

2019/3/5 15:24

【发现】

1. 如果地图放的很大，时间点只有前后一小时：现在是19.20，地图放的很大，时间线只有18.20~20.20
2. 如果地图放的很小：15.20~19.20







### ### 所有值记录

#### #### url

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images?lon=118.079902&lat=24.727645&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.089157&lat=24.633309&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.089157&lat=24.633309&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.089157&lat=24.633309&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.089157&lat=24.633309&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.089157&lat=24.633309&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=119.706703&lat=25.08926&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=121.467803&lat=29.50229&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=119.978836&lat=25.036367&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images?lon=119.978836&lat=25.036367&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images?lon=119.214096&lat=24.766799&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

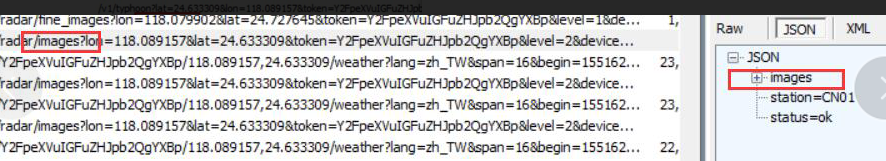
<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=99.467216&lat=26.014104&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.467475&lat=24.786544&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images?lon=118.467475&lat=24.786544&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

#### #### 发现有两个Url





【以厦门经纬度为参数构造两个Url】🡪 发现只能访问一个（images），fine\_images无法读取

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.08&lat=24.48&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

[https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine\_images? lon=118.08&lat=24.48&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device\_id=99001113012363](https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images?lon=117.975631&lat=23.903856&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363)

【与上面发现对应】images的url：为没有forecast\_images预测数据

Fine\_images的url：有预测数据

### ### Url分析：fine\_images

【例子】

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images?lon=110&lat=20&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=2&device_id=99001113012363>

【url地址】<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images>?

#### #### header

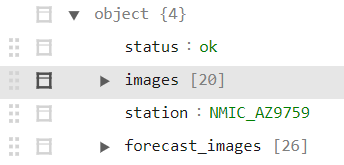
|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 值 |
| User-Agent | Dalvik/2.1.0 (Linux; U; Android 8.1.0; MI 5X MIUI/V10.2.3.0.ODBCNXM) |
| Host | api.caiyunapp.com |
| Connection | Keep-Alive |
| Accept-Encoding | gzip |

#### #### get参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 意义 | 可能值 |  |
| Lon | 经纬度 |  |  |
| lat | 经纬度 |  |  |
| Token | 令牌 | Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp | 终端一定，值一定 |
| level | 瓦片等级 |  |  |
| device\_id | 终端设备的ID | 99001113012363 | 终端一定，值一定 |

#### #### 返回结果

【JSON格式】{}，map



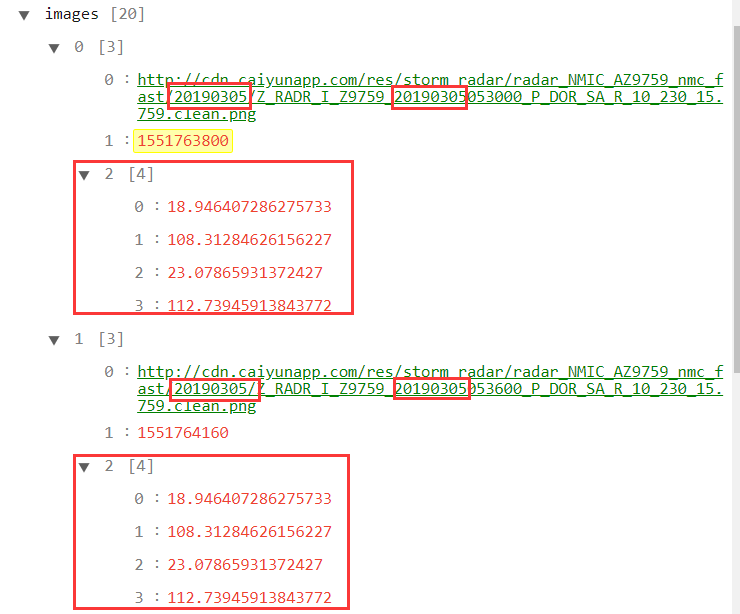
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 意义 | 可能值 |  |
| Status |  | ok、false |  |
| Images | 图像 |  |  |
| Station | 雷达站点编码 | NMIC\_AZ9759 | 收集看一共有多少个雷达 |
| Forecast\_images | 同images |  |  |

【images】是一个image的 数组

【image】也是一个数组

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数组下标 | 意义 | 可能值 |  |
| 0 | 瓦片url |  |  |
| 1 | 时间戳（暂定） | 1551770781 |  |
| 2 | 左下角经纬度、右上角经纬度 |  |  |

[时间戳转换工具] https://tool.lu/timestamp/?tdsourcetag=s\_pctim\_aiomsg



【瓦片url】

<http://cdn.caiyunapp.com/res/storm_radar/radar_NMIC_AZ9759_nmc_fast/20190305/Z_RADR_I_Z9759_20190305054200_P_DOR_SA_R_10_230_15.759.clean.png>

<http://cdn.caiyunapp.com/res/storm_radar/> 雷达号/ 日期 / 雷达降水图的名称.png

## ## 雷达降水图url（初定）

【url】

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.08&lat=24.48&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

### ### header

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 值 |
| User-Agent | Dalvik/2.1.0 (Linux; U; Android 8.1.0; MI 5X MIUI/V10.2.3.0.ODBCNXM) |
| Host | api.caiyunapp.com |
| Connection | Keep-Alive |
| Accept-Encoding | gzip |

### ### get参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 意义 | 可能值 |  |
| Lon | 经纬度 |  |  |
| lat | 经纬度 |  |  |
| Token | 令牌 | Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp | 终端一定，值一定 |
| level | 瓦片等级 | 1、2、3 |  |
| device\_id | 终端设备的ID | 99001113012363 | 终端一定，值一定 |

### ### 返回值参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 意义 | 可能值 |  |
| Status |  | ok、false |  |
| Images | 图像 |  |  |
| Station | 雷达站点编码 | NMIC\_AZ9759 | 收集看一共有多少个雷达 |

【images】是一个image的 数组

【image】也是一个数组

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数组下标 | 意义 | 可能值 |  |
| 0 | 瓦片url |  |  |
| 1 | 时间戳（暂定） | 1551770781 |  |
| 2 | 左下角经纬度、右上角经纬度 |  |  |

[时间戳转换工具] https://tool.lu/timestamp/?tdsourcetag=s\_pctim\_aiomsg

### ### 测试

#### #### 坐标系问题

【测试1】观察Url中经纬度参数的变化

【控制变量】定位点不变，单击获得的标志不变

【变量】窗口的位置

【结果】随着窗口的改变，url参数改变

【结论】url中经纬度参数是：窗口的中心点

【测试二】移动APP窗口，把窗口的中心放在厦门市政府，跟几个已知坐标系进行对比

【高德地图（火星坐标）】福建省厦门市思明区厦门市政府 **118.089204,24.479664**

【WGS84】福建省厦门市思明区厦门市政府 118.08422691794294, 24.48231082363591

1. 【定点】厦门市政府
2. 【解析url】118.089561 24.48176

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/fine_images?lon=118.089561&lat=24.48176&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

矩阵

[

22.4186377863,

115.809746369600006,

26.5508898137,

120.350325830399996

]

#### #### url意义

【背景】因为url没有时间参数🡪猜测：url返回请求时间前4个小时内的瓦片

【测试】分多个时间点，测试同一个Url，查看是否有变化

【url】

<https://api.caiyunapp.com/v1/radar/images?lon=118.089561&lat=24.48176&token=Y2FpeXVuIGFuZHJpb2QgYXBp&level=1&device_id=99001113012363>

#### #### 返回值

#### #### 雷达的种类

[测试1] 举几个偏远的经纬度，进行测试，看是否会返回false

[测试2] 嗅探多次，找到雷达的种类

#### #### 瓦片等级

瓦片等级4、5、6、7、8…，是不是只能到3，后面都和3相同