

美团Touch周边游景点详情页接口破解

一、业务背景

美团Touch周边游业务中，景点详情页页面和查看 简介页面中两个接口请求。

页面：https://i.meituan.com/awp/h5/lvyou/poi/detail/index.html?ct_poi=14

[5246136739881968654990656856174445865_e3194081313476163844_c0_dtrippoipolyb&poild=271358](https://i.meituan.com/awp/h5/lvyou/poi/detail/index.html?ct_poi=145246136739881968654990656856174445865_e3194081313476163844_c0_dtrippoipolyb&poild=271358)

二、目标接口

1. https://itrip.meituan.com/volga/api/v3/trip/poi/business/info/271358?ct_poi=145246136739881968654990656856174445865_e3194081313476163844_c0_dtrippoipolyb&poild=271358&source=mt&client=wap&uuid=8BAB967D22ADF97D8AA3CC0EECE1CC7D80859CE633255C7380CC69CB05513281&cityld=1&feclient=lvyou_wap&platform=1&partner=11&originUrl=https%3A%2F%2Fwww.meituan.com%2Fawp%2Fh5%2F%2F%2Fpoi%2Fdetail%2Findex.html%3Fct_poi%3D145246136739881968654990656856174445865_e3194081313476163844_c0_dtrippoipolyb%26poild%3D271358&_token=eJxtkV1LwzAUhv9LQK9Kk9N8NCmUMRCIghEO6c0YpWtDG%252BwXbTY3xP%252FuqUxQEAAlvc95zEI5OPsiUVSQ8xhhEATnZiSQEQhYqEhA%252FY0cajmlImNfCB6T86xmB3mF6vSPJTIibUPvF2GC9A6VZAEyyffCbl4FnmcpwiDTej3NCqQs76%252Fyx6MNY6GjxPUjG0vZ0GY50HBytrC9cS11f2XPY%252BK5dIT7HRgpCRkIBVzE3WoNRWklhDFNSaakgFkItHLLwQimgQPH6KC4FilvWV75yY340Di0l8MtQlalUQxcalzA%252F%252BGWG9doC7Zu9t8ZV7N3VX5I4ba0J9v71HX%252BJrpvhs6ORW0Ry8LbepgugAxGEtxCt8UtoL5dtbiq%252F6mf8EMwyuzqHsk%252BnrcvdbZeP9TrzXOaks8vt%252F%252BCUg%253D%253D
2. https://i.meituan.com/lvyou/volga/api/v3/trip/poi/info/desc?poild=271358&source=mt&client=wap&uuid=8BAB967D22ADF97D8AA3CC0EECE1CC7D80859CE633255C7380CC69CB05513281&cityld=1&feclient=lvyou_wap&poild=271358

三、接口分析

1. 景点详情接口

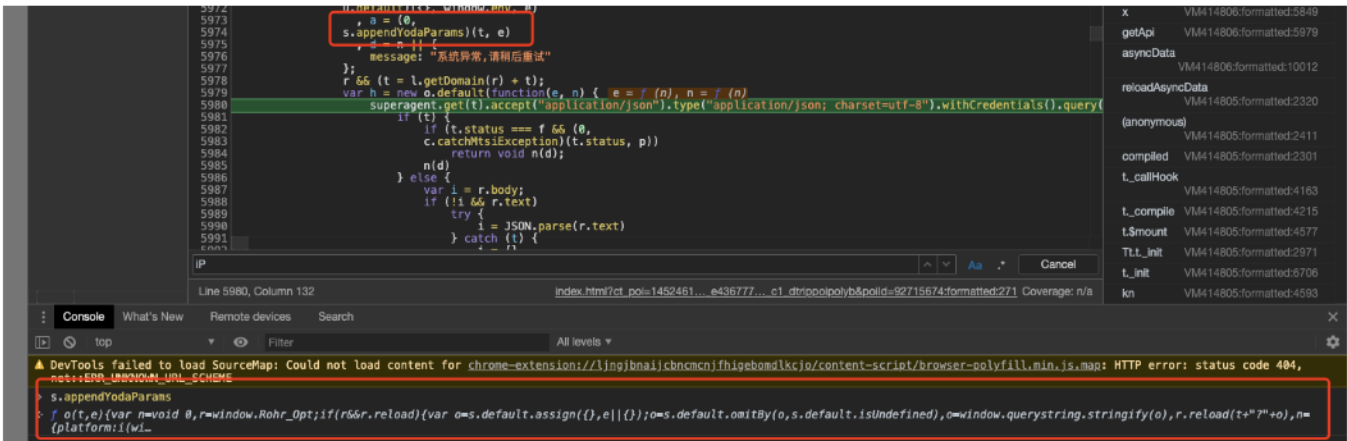
1) _token参数

分析请求的header、cookie和url参数部分，可以发现除了基本的业务参数外，主要有_token参数和uuid参数不知含义。

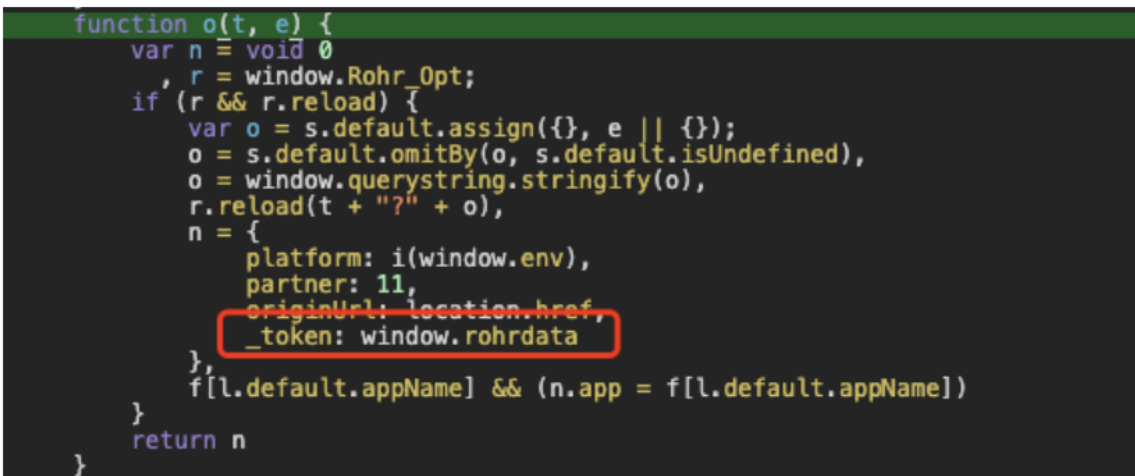
从请求发起开始，通过Chrome断点分析，可以追溯到token参数如何被赋值进请求url中



继续看a参数如何生成，

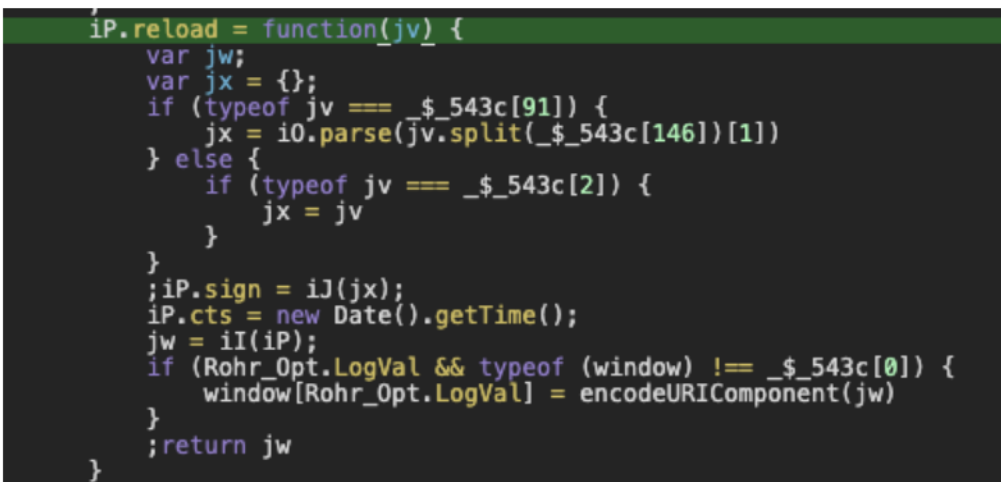


先不看传入的参数，分析appendYodaParams函数，



可以发现_token参数来源于window.rohrdata，与其他参数无关，全局搜索rohrdata发现，并无法搜索到相关赋值地方，猜测在赋值时可能对rohrdata使用了其他变量进行替换或混淆（后面倒推时发现确实使用了其他变量替换）。

接着看上面一行有个可以的方法调用，r.reload(t+"?" + o),进入这个方法（rohr.min.js 美团前端通用token生成算法js，外卖、酒店、门票都有用到），



可以发现整个token的算法都在这个js文件中，通过debug可以逐步抽丝剥茧还原出整个算法，算法很简单，只利用到了zlib压缩和base64编码，具体不再分析

将token通过base64解码会得到一个乱码字符串，实际上是一个十六进制的字节数组，通过zlib算法解压，可以得到一个json字符串，

解压示例

```
{
  "rId":100900,
  "ver":"1.0.6",
  "ts":1555230580338,
  "cts":1555230580399,
  "brVD":[
    1010,
    750
  ],
  "brR":[
    [
      1920,
      1080
    ],
    [
      1920,
      1040
    ],
    24,
    24
  ],
  "bI":[
    "https://gz.meituan.com/meishi/c11/",
    ""
  ],
  "mT":[

  ],
  "kT":[

  ],
  "aT":[

  ],
  "tT":[

  ],
  "aM":"","",
  "sign":"eJwdjktOwzAQhu/ShXeJ4zYNKpIXqKtKFTsOMLUn6Yj4ofG4Ujkm10CsOE3vgWH36df/2gAjnLwdlAPBBsYoR3J/hYD28f3z+PpUnmJEPqYa5UWEm0mlLBRqOSaPlqjEtFB849VerXJ5lnr56AOSVii9S0E3LlfSzhitMix/mQwsrdWa7aTyCjInDk1mKu9nvOHauCQWq2rB/8laqd3cX+adv0zdzm3nbjTOdzCi69A/HQAHO0yHafMLmEtKXg=="
}
```

其中比较重要 的参数有bl和sign参数，bl参数为当前页面URL以及refer参数，sign参数则是将请求URL的path部分先压缩后base64编码得到的字符串。至此整个token参数都可以还原成java语言。

2) uuid参数

按照上面的思路继续分析uuid参数，可以发现uuid来源于 cookie中的dpid或iuuid或uuid。

而cookie的来源则是在请求服务端接口时响应里返回Set-Cookie时种上。

cookie iuuid来源：

<https://i.meituan.com/ok/204?ndr>

或

<https://i.meituan.com>

3)ct_poi参数

由列表页中跳转时所携带

```

▼ <dd>
  ▼ <div class="react_detail" data-poiid="271358" data-ctpoi=
    "145246136739881968654990656856174445865_e8395069237281360056_c0_dtrippoipolyb" gaevent="imt/trip_list/
    poi/click">
    ▼ <div class="dealcard">
      ▶ <div class="dealcard-img imgbox" data-src="https://p1.meituan.net/100.0/hoteltdc/
        6df98ff51aed7476ecade51a41d423e0107837.jpg.webp" data-src-high="https://p1.meituan.net/200.0/
        hoteltdc/6df98ff51aed7476ecade51a41d423e0107837.jpg.webp" data-lzl-loaded="true">...</div>
      ▼ <div class="dealcard-block-right">
        ▼ <div class="dealcard-brand single-line">
          <span class="poi-name icon-count-2">中国国家博物馆</span> == $0
          ▶ <span class="ficon">...</span>
        </div>
        ▶ <div class="rank" data-i>...</div>
        ▶ <div class="price">...</div>
      </div>
    </div>
  </dd>

```

2.查看简介接口

四、参数还原

1._token参数

工程：<http://gitlab.corp.qunar.com/kykm/protocol-crack>

API：com.protocols.dptouchcrack.utils.ParamUtils#generateLvyouDetailToken