

# IpService接口文档

为查询IPv4的定位信息、信誉信息和归属中科院院所问题。提供一系列的restful风格接口。

接口总览：

名称	路径	描述
定位查询	/location/{ip}	GET
批量定位查询	/location/group	POST
综合评分定位查询	/election/{ip}	GET 对比全部接口返回值中的城市，选择权重最高的城市
信誉查询	/credit/{ip}	GET
信誉批量查询	/credit/group	POST
归属研究所	/institute_inquire/{ip}	GET
归属研究所批量查询	/institute_inquire/group	POST
全部信息查询	/ipInfo/{ip}	GET

IP的定位信息主要有国家，城市，坐标，运行商。

IP 的信誉是由绿盟威胁情报科提供的对于IP安全情报的描述，分别有攻击类型，信誉评分，信誉等级。信誉评分和等级值越大威胁越大。

IP归属研究所是在（保障室付老师提供）所属IP段中查询IP是否为中科院研究所名下研究所。

注：{ip}是IP变量。

## 接口详细说明

### 公共字段说明

字段	值	说明
code	0	0:成功
code	1	1:失败
code	5	5:认证失败
code	9	9:服务器错误
msg		消息
{ip}		ipv4

# 1. IP定位

返回IP定位信息字段

字段	说明
country	国家
province	省
city	市
isp	运行商
source	使用的查询库
lon	经度
lat	纬度
ip	查询ip

## 1.1 定位查询

- 路径: /location/{ip} GET
- 参数

参数	是否必填	说明
{ip}	必填	获得路径上的ipv4地址
source	ip2region   qqwry   geoLite2   aMap   ip-api	从指定库查询 ip2region开源库<默认>查询速度最快, 但没有经纬度 qqwry 纯真库 geoLite2 maxmind提供, 有归宿IP段 aMap 高德地图sdk, 不提供国外ip查询 ip-api 准确率最高, 但每秒查询有限制

请求示例

1、<http://159.226.16.34:8082/location/182.48.98.168>

- 返回值

```
1 {  
2   "msg": "success",  
3   "country": "中国",  
4   "code": 0,  
5   "province": "北京",  
6   "city": "北京市",  
7   "query": "182.48.98.168",  
8   "isp": "联通",  
9   "source": "ip2region"  
10 }
```

2、<http://159.226.16.34:8082/location/182.48.98.168?source=qqwry>

- 返回值

```
1 {  
2   "msg": "success",  
3   "country": "中国",  
4   "code": 0,  
5   "city": "北京市海淀区",  
6   "query": "182.48.98.168",  
7   "isp": "北京舒华士科技有限公司",  
8   "source": "纯真"  
9 }
```

## 1.2 批量定位查询

- 路径: /location/group
- 参数

参数	是否必填	说明
file	上传文件导入模式必填	上传模式需要上传excel文件。Content-Type:multipart/form-data
json数组	json方式必填	Content-Type:application/json
type	必填	本地库 (local) 一般建议 远程库 (remote) 限制, 最高1000个ip, <b>注意: 这个没有缓存, 不要有重复ip</b>

请求示例

- 1、上传文件导入模式: <http://159.226.16.34:8082/page/batch-ipsearch.html>

ip定位

选择文件

ip导入模板.xlsx

开始查询

本地库 ▲

本地库

远程库

- 返回值:

自动下载查询后的文件

ip导入模板\_20200907 14-56-17.xlsx [受保护的视图] - Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具 帮助 操作说明搜索

受保护的视图 请注意 - 来自 Internet 的文件可能包含病毒。除非需要编辑, 否则保持在受保护视图中比较安全。 启用编辑(E)

A1 查询ip

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	查询ip	数据源	国家	省级	城市	经度	纬度	运营商	ip段划分					
2	93.91.80.6	ip2region	德国	黑森		51.2993	9.491		93.91.80.0/20					
3	185.152.67	ip2region	英国			34.0729	-118.261		185.152.67.0/24					
4	84.13.34.8	ip2region	日本	东京都	东京	35.6895	139.7623		84.13.34.0/24					

## 2、传入的json字符串模式（需要指定type!）

<http://159.226.16.34:8082/location/group?type=local>

传入

```
1 ["93.91.80.6","185.152.67.14"]
```

### • 返回值

```
1 {
2   "msg": "success",
3   "ipLocations": [
4     {
5       "query": "93.91.80.6",
6       "source": "ip2region",
7       "country": "德国",
8       "province": "黑森",
9       "lat": 51.2993,
10      "lon": 9.491,
11      "network": "93.91.80.0/20"
12    },
13    {
14      "query": "185.152.67.14",
15      "source": "ip2region",
16      "country": "英国",
17      "lat": 34.0729,
18      "lon": -118.2606,
19      "network": "185.152.67.0/24"
20    }
21  ],
22  "code": 0
23 }
```

### • 错误:

未指定type的值

```
1 {
2   "msg": "查询出错",
3   "code": -1
4 }
```

## 1.3 综合评分定位查询

- 路径: /election/{ip}
- 参数

参数	是否必填	说明
ip	必填	对比全部接口返回值中的城市，选择权重最高的城市。

- 请求示例

<http://159.226.16.34:8082/election/93.91.80.6>

- 返回值

```
1 {
2   "msg": "success",
3   "country": "德国",
4   "code": 0,
5   "province": "Hesse",
6   "city": "法兰克福",
7   "query": "93.91.80.6",
8   "isp": "NYNEX satellite OHG",
9   "lon": 8.68213,
10  "source": "api",
11  "lat": 50.1109,
12  "network": "93.91.80.0/20"
13 }
```

## 2. 信誉查询

返回值IP今年（2020）的历史信息。

### 2.1 信誉查询

- 路径: /credit/{ip}
- 参数

参数	是否必填	说明
ip	必填	

- 请求示例

<http://159.226.16.34:8082/credit/185.152.67.14>

- 返回值
  - 查询成功

```
1 {
2   "msg": "success",
```

```
3   "code": 0,
4   "list": [
5     {
6       "historyDate": "2020-05-28 00:00:00",
7       "ip": "185.152.67.14",
8       "attackType": 4,
9       "attackTypeCN": "Web攻击",
10      "credit": 90,
11      "creditLevel": 5,
12      "source": "Open Source"
13    },
14    {
15      "historyDate": "2020-06-01 00:00:00",
16      "ip": "185.152.67.14",
17      "attackType": 2,
18      "attackTypeCN": "漏洞利用",
19      "credit": 100,
20      "creditLevel": 5,
21      "source": "NSFOCUS Security Labs"
22    },
23    {
24      "historyDate": "2020-06-07 00:00:00",
25      "ip": "185.152.67.14",
26      "attackType": 5,
27      "attackTypeCN": "扫描探测",
28      "credit": 60,
29      "creditLevel": 5,
30      "source": "NSFOCUS Security Labs"
31    },
32    {
33      "historyDate": "2020-06-09 00:00:00",
34      "ip": "185.152.67.14",
35      "attackType": 0,
36      "attackTypeCN": "其他",
37      "credit": 10,
38      "creditLevel": 5,
39      "source": "NSFOCUS Security Labs"
40    },
41    {
42      "historyDate": "2020-07-29 00:00:00",
43      "ip": "185.152.67.14",
44      "attackType": 4,
45      "attackTypeCN": "Web攻击",
46      "credit": 90,
47      "creditLevel": 5,
48      "source": "Open Source"
49    },
50    {
51      "historyDate": "2020-08-20 00:00:00",
52      "ip": "185.152.67.14",
53      "attackType": 4,
54      "attackTypeCN": "Web攻击",
55      "credit": 90,
56      "creditLevel": 5,
57      "source": "NSFOCUS Security Labs"
58    },
59    {
60      "historyDate": "2020-08-29 00:00:00",
```

```

61         "ip": "185.152.67.14",
62         "attackType": 4,
63         "attackTypeCN": "web攻击",
64         "credit": 90,
65         "creditLevel": 5,
66         "source": "Open Source"
67     },
68     {
69         "historyDate": "2020-09-01 00:00:00",
70         "ip": "185.152.67.14",
71         "attackType": 5,
72         "attackTypeCN": "扫描探测",
73         "credit": 80,
74         "creditLevel": 5,
75         "source": "NSFOCUS Security Labs"
76     }
77 ]
78 }

```

- 查询为空

```

1  {
2      "msg": "success",
3      "code": 0,
4      "list": []
5  }

```

## 2.2 批量信誉查询

- 路径: /credit/group
- 参数

参数	参数说明	请求类型
file	必填	ip的excel

- 请求示例

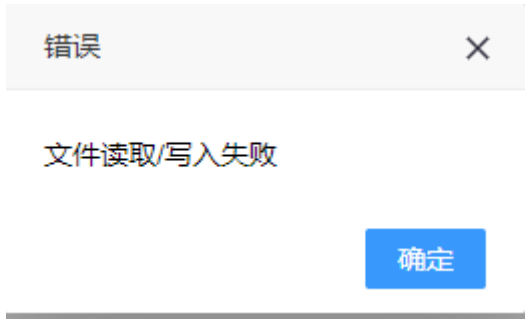
<http://159.226.16.34:8082/page/batch-ipsearchHistory.html>

ip信誉

选择文件 ip导入模板.xlsx

开始查询

- 返回值
  - 查询成功, 无返回值, 浏览器直接下载文件
  - 查询失败



### 3. IP归属

#### 3.1 归属研究所查询

- 路径: /institute\_inquire/{ip}
- 参数

参数	是否必填	说明
ip	必填	查询归属研究所

- 请求示例

[http://159.226.16.34:8082/institute\\_inquire/203.196.0.1](http://159.226.16.34:8082/institute_inquire/203.196.0.1)

- 返回值

成功

```
1 {
2   "msg": "success",
3   "code": 0,
4   "org": {
5     "queryIp": "203.196.0.1",
6     "orgName": "北京世纪互联宽带数据中心有限公司"
7   }
8 }
```

失败

```
1 {
2   "msg": "库中未查到ip",
3   "code": 1
4 }
```



### 3.2 归属研究所批量查询

- 路径: /institute\_inquire/group
- 参数

参数	是否必填	说明
file	上传模式必填	Content-Type:multipart/form-data
json数组	json查询方式必填	Content-Type:application/json

- 请求示例

<http://159.226.16.34:8082/page/batch-ipsegmentSearch.html>

## ip所属研究所

选择文件 ip导入模板.xlsx

开始查询

- 返回值

成功自动下载文件

	A	B	C
1	查询ip	归属机构	
2	93.91.80.6	库中未查到ip	
3	185.152.67.14	库中未查到ip	
4	84.17.34.8	库中未查到ip	

失败

错误



文件读取/写入失败

确定

### 4. 全部信息查询（不建议使用，只作为网页显示用）

- 路径: ipInfo/{ip}
- 参数

参数	是否必填	说明
ip	必填	查询归属、ip2region、qqwry、geoLite2、aMap、ip-api、信誉历史

- 请求示例

<http://159.226.16.34:8082/page/ipLocation.html>

93.91.80.6

查询

查询自己的IP

ip归属

ip	机构名称						
库中未查到ip							
各库查询结果							
查询源	ip	国家	省（市、自治区）	城市	lat	lon	运营商
ip2region	93.91.80.6	德国	黑森		0	0	
纯真	93.91.80.6	德国		达姆施塔特NYNEX卫星通讯公司	0	0	达姆施塔特NYNEX卫星通讯公司
geoLite2	93.91.80.6	德国			51.2993	9.491	
高德	93.91.80.6				0	0	
IpApi	93.91.80.6	德国	Hesse	法兰克福	50.1109	8.68213	NYNEX satellite OHG
信誉历史							
时间	ip	攻击类型	评分	评分等级	来源		
2020-01-01 00:00:00	93.91.80.6	漏洞利用	99	5	9		
2020-01-08 00:00:00	93.91.80.6	僵尸主机	99	5	Open Source		

- 返回值

1	{
2	"msg": "success",
3	"code": 0,
4	"list": [
5	{
6	"query": "93.91.80.6",
7	"source": "ip2region",
8	"country": "德国",
9	"province": "黑森",
10	"lat": 0.0,
11	"lon": 0.0
12	},
13	{
14	"query": "93.91.80.6",
15	"source": "纯真",
16	"country": "德国",
17	"city": "达姆施塔特NYNEX卫星通讯公司",
18	"lat": 0.0,
19	"lon": 0.0,
20	"isp": "达姆施塔特NYNEX卫星通讯公司"
21	},
22	{
23	"query": "93.91.80.6",
24	"source": "geoLite2",
25	"country": "德国",
26	"lat": 51.2993,
27	"lon": 9.491,
28	"network": "93.91.80.0/20"
29	},

```
30     {
31         "query": "93.91.80.6",
32         "source": "高德",
33         "lat": 0.0,
34         "lon": 0.0
35     },
36     {
37         "query": "93.91.80.6",
38         "source": "IpApi",
39         "country": "德国",
40         "province": "Hesse",
41         "city": "法兰克福",
42         "lat": 50.1109,
43         "lon": 8.68213,
44         "isp": "NYNEX satellite OHG"
45     }
46 ],
47 "ipSegmentResponses": [
48     {
49         "queryIp": "93.91.80.6",
50         "orgName": "库中未查到ip"
51     }
52 ]
53 }
```

## 注意事项：

---

- 1.上传文件（xlsx）没有特殊说明都是从A1列开始读取。
- 2.上传文件的接口示例是网页端和接口路径要分开。
- 3.上传接口同是一个路径，用Content-Type来分辨请求是文件还是json。并只能用一种格式上传。