# IP代理API文档

## 简介

#### 1.1 接入流程

<1>、用户通过IP代理API申请获得代理端口；

<2>、用户使用API返回的端口代理访问目标网站；

<3>、用户访问完成以后通过IP代理API关闭代理端口；

注意：申请获取的代理端口有一个有效时长(默认测试账户申请的端口有效期为5分钟)，当端口申请后超过有效时长而用户未主动关闭端口，系统将自动关闭端口，建议用户在业务流程中使用完代理端口后及时主动关闭端口，释放并发端口额度，供后续的业务使用；

#### 1.2 验证方式

代理端口支持三种验证方式：

<1>、账号密码方式，每个端口都有一个基本验证账户，适合支持代理认证的所有用户，未特别要求默认开通这种接入方式；

<2>、静态IP白名单方式，适合不支持代理认证并且来源IP固定的用户，如使用这种方式，可以向管理人员申请开通IP白名单，在使用代理端口时不需要使用账号密码；

<3>、动态IP白名单，适合不支持代理认证并且来源IP不固定的用户，每次获取端口前需要额外访问白名单接口动态添加来源IP以允许访问代理端口，使用代理端口时不需要使用账号密码，如使用这种方式，动态白名单接口说明可向服务人员索取；

#### 1.3 测试接入说明

<1>、可用性测试方案：每个客户并发测试端口不超过20个，单次提取全国IP数量不超过5个，单次提取定点区域IP数量不超过2个，每个代理端口限5个并发请求，客户测试周期不超过3天，如有特殊测试需求的另行沟通确认；

<2>、IP重复率测试方案：每个测试客户不超过5个并发端口，每个端口限制1个并发请求，测试周期为1～3天，如有特殊测试需求的另行沟通确认；

<3>、测试账号仅用于用户业务接入和基本测试，请勿大量刷接口提取IP进行压力测试，每个测试账户每天可提取IP数为5000个；

## IP代理API

IP代理api接口总共有3个：1.申请开端口；2.查询端口情况；3.关闭端口

IP代理支持的协议：http, socks5

#### 2.1 申请开端口

接口方法：GET

参数：

api：分配的密钥，必填

pattern：目前支持json格式响应数据，可选

number：开启端口数量（数字），最大值100，默认为1，可选

area：区域编码，不传递或者传递参数值0为全国随机IP，可选(请仔细阅读定点使用注意事项)

例子：

curl "http://1.2.3.4:8888/open?api=abcdefgh&pattern=json&number=2&area=0"

得到返回结果：

{"port":[20000,20001],"code":200,"left\_ip":998,"domain":"2.3.4.5","number":2,"authuser":"mjjra","authpass":"gmmgge"}

使用得到的代理端口：

curl -x 2.3.4.5:20000 -U mjjra:gmmgge “<http://www.baidu.com>”

上面获取端口的请求示例中API地址为1.2.3.4:8888，使用时替换为实际的API地址；

上面示例返回的json内容中可以看出申请到两个可用的代理端口20000跟20001，代理服务器的地址是2.3.4.5（这个是代理服务器的地址，不是出口设备的地址），剩余可用并发端口额度为998个，代理端口的验证用户名为mjjra，密码为gmmgge，接口请求的响应状态码为200说明正常（接口响应状态码含义可参考后面附录）。

#### 2.2 查询端口情况

接口方法：GET

参数：

api：分配的密钥，必填

pattern：目前支持json格式响应数据，可选

例子：

curl "http://1.2.3.4:8888/query?api=abcdefgh&pattern=json"

{"usable": 19, "code": 200, "inuse": 1, "domain": "2.3.4.5", "left\_time": 180549.35650992393, "port": ["12345"], "left\_ip": 19}

#### 2.3关闭端口

接口方法：GET

参数：

api：分配的密钥，必填

pattern：目前支持json格式响应数据，可选

port：需要关闭的端口，多个可用逗号隔开，必填（分隔端口列表的逗号不要进行urlencode，否则不能正常关闭端口）

例子：

curl "http://1.2.3.4:8888/close?api=abcdefgh&pattern=json&port=20001,20002,20006"

得到返回结果：

{"port":[20001,20002,20006],"code":200,"left\_ip":50,"inuse":0,"domain":"2.3.4.5","usable":50}

返回结果信息中port的值为正常关闭的端口列表，如果port值为空代表没有正常关闭端口。

\*附：api 请求异常时返回的内容中的状态码含义：

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | 成功 |
| 201 | 请求格式不正确 |
| 202 | IP耗尽 |
| 203 | 并发端口耗尽 |
| 204 | 省份ID错误 |
| 205 | 城市ID错误 |
| 206 | 账号已过期 |

## 定点使用注意事项

目前IP池有均衡使用策略，具体规则为某个定点区域码对应的IP池如果小于600，那么一个周期内（24小时）用户只能对该区域码进行一次遍历，第二次遍历将返回204，此策略是为了均衡各用户对个别设备较少地区的使用，避免个别用户长期占用该区域设备。