

# 京东EIP网关标准版API对接文档V2.3

更新记录:

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.2版本—2.获取城市信息:城市名称从拼音改为中文简体

更新记录:

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.3版本—新增9.注意事项

更新记录:

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.4版本—章节6.获取网关配置文件: table、network参数说明

更新记录:

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.5版本—EIP网关IP白名单

更新记录:

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.6版本—章节调整

更新记录:

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.7版本—新增8.edge节点信息查询

—3.获取可用edge链路设备信息章节新增single值注释

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.8版本—6.配置网关配置文件: network参数说明

-----京东EIP网关标准版API对接文档V1.9版本—部分接口增加实例、图表说明

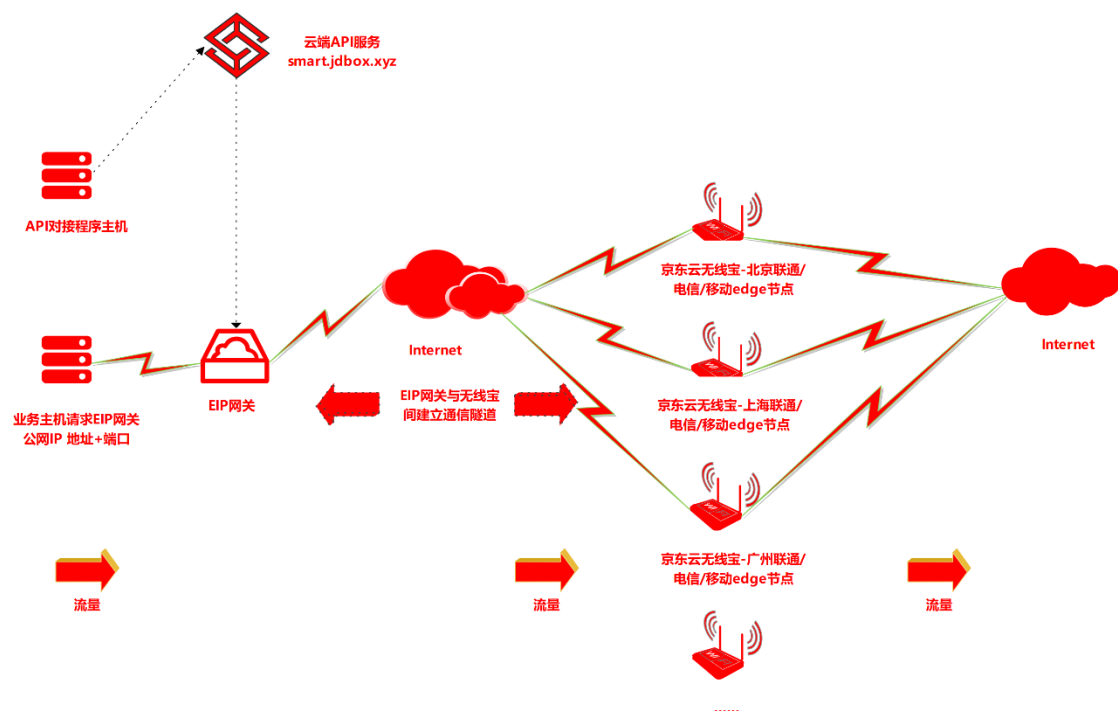
-----京东EIP网关标准版API对接文档V2.0版本—edge/device接口支持传参

-----京东 EIP 网关标准版 API 对接文档 V2.1 版本—6.配置网关代理链路增加链路生效时间说明

-----京东 EIP 网关标准版 API 对接文档 V2.2 版本—增加章节 6.1 重要!!! --清空网关配置的链路(与链路计费相关, 请认真查阅)

-----京东 EIP 网关标准版 API 对接文档 V2.3 版本—调整标题名称

## EIP服务端代理架构图：



## 1. API 鉴权

鉴权账户Username、password由EIP项目技术工程师提供。

```
curl -X POST -d '{"username":"UID000000**","password":"*****"}'  
https://smart.jdbox.xyz:58001/client/auth  
  
{  
  "code":0,  
  "meta":"success",  
  "data":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiJqZGJveCI6ImV4cCI6MTY1MzI3ODU4MywianRpIjoINDI2YzRiZmUtMWU4OS00YmI0LTk3MGYtZTQ2NWU1ZmM4ZjRlIiwiaWF0IjoxNjUyNjc3Nzg3LCJpc3MiOiJVSUQwMDAwMDAwMDEiLCJuYmYiOiJlNTI2NTI2ZmM3ODMsInN1YiI6Im94LXNtYXJ0LWxpbnsiQ8dgEa3ogHqNQ52SBKF8bd3ntNnTa5E5jEVTgeDPEWo"}  
}
```

请求返回的data字符串为获取到的token(有效期为168小时)，此字段下文为\$TOKEN

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiJqZGJveCI6ImV4cCI6MTY1MzI3ODU4MywianRpIjoINDI2YzRiZmUtMWU4OS00YmI0LTk3MG  
YtZTQ2NWU1ZmM4ZjRlIiwiaWF0IjoxNjUyNjc3Nzg3LCJpc3MiOiJVSUQwMDAwMDAwMDEiLCJuYmYiOiJlNTI2NTI2ZmM3ODMsInN1YiI6Im94LXNtYXJ0LWxpbn  
siQ8dgEa3ogHqNQ52SBKF8bd3ntNnTa5E5jEVTgeDPEWo
```

## 2. 获取代理链路节点（edge）的可用城市信息(cityhash)

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/city
```

```
{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data": {
    "天津": {
      "天津": "a7592e635f9ecdf5ec2c6264d74132d8984dab1542a7b69874328df8d6cbb9de"
    },
    "广东": {
      "湛江": "e8a8a198f537af53045f0df2604454a2407e46d2ceeb96c47b4e0cfac16a3cdc",
      "潮州": "fa204f0c04b172c5a4625df6ca911705a6e997a895372fa66b516d679b5bd892",
      "东莞": "64e55d5c9494cdf13a1e94c1a7cd3bde927a8c18ee301fcf45ee87a6257c1633",
      "广州": "ef26cdf15454e2aaba125512dcb6b509f0a9c02e0807ac13d4b77cbff52fe05d",
      "汕尾": "eb8625b5c32e0dd451e11f2ee99be1d06257e27255459617686d93b3240ac50d",
      "江门": "516e664c20bbc2ac4cbfe29994de2adb4085b955a09f3cbddb7d2affab892237",
      "深圳": "2bd4cdcb39010610777f48014f78016f39e8a0b29171e8b7035d0ae4e831ab8a",
      "清远": "7de860dbd0737ce60177ab16ce7448e67303179928cae696d979922af14ea0e2",
      "肇庆": "f6eaff0e140de33e510b0285337e6d3c0371ef8e4aec042c111d70745f0047e8",
      "阳江": "5ee66061902cf489abb7049df1ae30c1ebec5af64d62bf71f37af52173a0c1a6",
      "韶关": "cccaa03d2beff9078c26b26532c7c08a52d6d097252d994619bba7454d767093",
      "中山": "0cc0187bc0a343ecd70b45296210ae75fbcf2de169435d1ebb8162ac7e43a1ff",
      "云浮": "4ccdf8d5214f08ea9b1fd4f4e8caf198eebab00409d38994bbf8d14a3aadea38",
      "佛山": "625d17f7359cbcf47504ee30a2e30189faee9637a72ad321e497dbd9cd6420b1",
      "惠州": "26d125d3f04748e748eccafa0c07d09212dd738ca540fb728b8202c8419f13b9",
      "河源": "2a8dc5b6ce2f186bd987e616eea29600b06bf6fc65f6e2ba2b0d5e03b857366b",
      "茂名": "9b90d5d8c988589e091c5474b51d6363ef597bc93470d5d49ae37006e02e38ed",
      "揭阳": "357581967dc2b4424f9713838937ddb28de24087979969e58b52164141dd2e2",
      "梅州": "ce3ff2def5ed1768ca4fc783e032af802577e3d8ab54c003126cbea82c6e9a8c",
      "汕头": "84e4ab89d632efa6fd5e9e9d2f9e48c042c48207092fd61f53e14adc1286c731",
      "珠海": "f74f2b15ea4ae3e5bdb11d2896384a148920af47f4b02a97b1ee9df9d7048079"
    },
    "广西": {
      "来宾": "5933459cbec72c77d2d28df05a7cdb0d67a5a10fa45d67330d9b4a25596c3a11",
      "河池": "722fb89a1e888d9aadb67d055be3f412e82e4d8e3b8904c14db23ccdc19e0449",
      "贵港": "a96ca6d792becfc3ff16d9f915b9cbbb9785df2ac6f8e2c4a7a3de12955d93e",
    }
  }
}
```

请求返回详情见附件city.json, data对象格式为省份--城市名称-- cityhash;

城市名称后的字符串为城市的cityhash值, 获取代理链路节点需要用到cityhash, 见下章节。

### 3. 根据cityhash获取代理链路节点(edge)信息

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d
'{"geo":"2bd4cdcb39010610777f48014f78016f39e8a0b29171e8b7035d0ae4e831ab8a"
,"offset":0,"num":0}' https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/device
```

参数说明:

参数	值	实例	参数说明	注解
geo	cityhash	2bd4cdcb39010610777f48014f78016f39e8a0b29171e8b7035d0ae4e831ab8a	要使用代理链路节点城市的cityhash 值	通过该 cityhash 查询可用代理链路节点信息
offset	0	0	偏移量	请求返回的 edges 为无序数组，从数组起始位置开始查询 edge
	正整数	20	偏移量	请求返回的 edges 为无序数组，从数组 20 位开始查询 edge
num	0	0	特殊值	当 offset 为 0 时，num 为 0 才有意义，当 offset 为 0 且 num 为 0 时，接口只返回该城市可用 edge 节点的总数量(count 数)，不返回 edge 的详细信息(edges 为 null);
		5	查询数量值	返回设置 num 数量的 edge 设备，并显示每台 edge 设备的详细信息，如：mac 地址、公网 IP 、运营商信息、single、sole、arch、online 等信息。
	正整数	10000000	查询数量值 num	但当设置的 num 值大于该城市可用 edge 节点的总数量时，按实际可用 edge 节点的数量返回； 如该城市可用 edge 节点数为 2000，虽然设置查询 num 数量为 10000000，但实际只返回 2000edge 节点的信息。 <b>请求返回的 count 参数值为设置的 num 值(正整数)与该城市可用 edge 节点总数量取小值返回。</b>

## 实例1：查询指定城市可用edge节点总数

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d
'{"geo":"2bd4cdcb39010610777f48014f78016f39e8a0b29171e8b7035d0ae4e831ab8a"
,"offset":0,"num":0}' https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/device

{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data": {
    "count": 4855,
    "edges": null
  }
}
```

### 实例1说明：

实例1中使用的cityhash为深圳市，参数设置特殊值为"offset":0,"num":0，请求返回的data对象中，count：4855为深圳市可用edge节点的总数量，即深圳市可用代理IP数为4855，edges为空，不显示edge的详细信息。

## 实例2：查询指定城市、指定数量代理链路edge节点信息

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d
'{"geo":"2bd4cdcb39010610777f48014f78016f39e8a0b29171e8b7035d0ae4e831ab8a",
"offset":0,"num":5}' https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/device

{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data": {
    "count": 5,
    "edges": [
      {
        "macaddr": "DCD87C45AEF5",
        "public": "113.89.235.115",
        "isp": "电信",
        "single": 0,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 75841
      },
      {
        "macaddr": "DCD87C2A7EF8",
        "public": "183.15.121.197",
        "isp": "",
        "single": -1,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 53904
      },
      {
        "macaddr": "DCD87C0D44D0",
        "public": "112.97.85.75",
        "isp": "联通",
        "single": 0,
        "sole": true,
        "arch": 0,
        "online": 32378
      },
      {
        "macaddr": "DCD87C45D295",
        "public": "113.90.168.8",
        "isp": "gcorelabs.com",
        "single": 1,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 82354
      },
      {
        "macaddr": "DCD87C0CE0CC",
```

```
    "public": "183.16.205.176",
    "isp": "",
    "single": -1,
    "sole": false,
    "arch": 0,
    "online": 63481
  } ] }}
```

实例2说明：

实例2中使用的cityhash为深圳市，参数设置为"offset":0,"num":5，请求返回的数据为深圳市5台代理链路节点的设备信息，edges数组中包含代理链路设备节点(edge)的Mac地址、公网IP、运营商信息、single、sole、arch、online等参数。

edge各参数详解见下表：

参数	取值	实例	参数说明	注解
macaddr	DCD87*****	DCD87C200001	无线宝设备(edge 节点)的 Mac 地址	无线宝设备(edge 节点)Mac 地址，该 Mac 地址将用于 EIP 网关 edge 参数的配置上； EIP 网关配置该设备的 Mac 地址，即为某条链路使用该设备的出口 IP 地址
public	***.***.***.***	113.89.3.92	无线宝设备(edge 节点)的出口 IP 地址	无线宝设备(edge 节点)的出口公网 IP 地址； 当无线宝设备存在多个出口时，此值为多个出口中的一个，其他出口地址不显示； 如果使用该节点的 macaddr 配置到网关上，此 public IP 地址也为代理链路的出口 IP 地址
isp	移动	移动	public IP 地址运营商信息	public IP 地址运营商信息
	联通	联通		
	电信	电信		
	广电	广电		
	……	鹏博士/电信通		
single	0	0	public IP 地址是否为多出口	无线宝设备(edge 节点)出口 public 地址为单一公网 IP 地址
	1	1		无线宝设备(edge 节点)出口 public 地址为多个公网 IP
	-1	-1		无线宝设备(edge 节点)请求网络服务失败或者设备版本不支持 single 采集
sole	true	true	public IP 地址在代理地址池中是否唯一	唯一，只有一个无线宝设备使用该 public 地址
	false	false		不唯一，至少有两个无线宝设备共用该 public 地址
arch	0	0	无线宝设备(edge 节点)类型	无线宝一代设备
	1	1		无线宝二代设备
	2	2		无线宝 AMD64
	3	3		无线宝 X86
online	0	0	public IP 地址在线时长	当前 public IP 地址在线链接时长，版本不支持或者采集不到设为 0



### 实例3：查询指定城市、指定类型参数代理链路edge节点信息

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d
'{"geo":"2bd4cdcb39010610777f48014f78016f39e8a0b29171e8b7035d0ae4e831ab8a",
"offset":0,"num":500}'
'https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/device?arch=1&single=0&sole=true&online=-5000'

{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data": {
    "count": 2,
    "edges": [
      {
        "macaddr": "DCD87C580708",
        "public": "120.231.249.201",
        "isp": "移动",
        "single": 0,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 236
      },
      {
        "macaddr": "DCD87C55F169",
        "public": "27.38.218.48",
        "isp": "联通",
        "single": 0,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 2874
      }
    ]
  }
}
```

#### 实例3说明：

实例3中使用的cityhash为深圳市，参数设置为"offset":0,"num":500，请求返回的数据为查询深圳市500台代理链路节点中条件满足“arch=1&single=0&sole=true&online=-5000”的节点信息；

条件“arch=1&single=0&sole=true&online=-5000”说明，查询500台代理链路节点中信息满足arch=1且single=0且sole=true且**online值小于5000**的节点信息。

查询条件支持arch、single、sole、online单个或多个参数合并查询。

## 实例4：查询指定城市、指定类型参数代理链路edge节点信息

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d
'{"geo":"2bd4cdcb39010610777f48014f78016f39e8a0b29171e8b7035d0ae4e831ab8a"
,"offset":0,"num":10}'
'https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/device?arch=1&single=0&sole=true&online=5000'

{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data": {
    "count": 3,
    "edges": [
      {
        "macaddr": "DCD87C4D7A20",
        "public": "113.90.164.49",
        "isp": "电信",
        "single": 0,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 21307
      },
      {
        "macaddr": "DCD87C201646",
        "public": "183.13.104.28",
        "isp": "电信",
        "single": 0,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 135720
      },
      {
        "macaddr": "DCD87C4CA87C",
        "public": "27.46.42.122",
        "isp": "联通",
        "single": 0,
        "sole": true,
        "arch": 1,
        "online": 12300
      }
    ]
  }
}
```

### 实例4说明：

实例4中使用的cityhash为深圳市，参数设置为"offset":0,"num":10，请求返回的数据为查询深圳市10台代理链路节点中条件满足“arch=1&single=0&sole=true&online=10”的节点信息；

条件“arch=1&single=0&sole=true&online=10”说明，查询10台代理链路节点中信息满足arch=1且single=0且sole=true且**online值大于5000**的节点信息。

查询条件支持arch、single、sole、online单个或多个参数合并查询。

## 4. 获取账户下已授权EIP网关信息

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" https://smart.jdbox.xyz:58001/gateway/list
```

返回的data对象为账户下授权的网关信息，macaddr一般为网关eth0网口的Mac地址， 后续章节[5.获取网关配置](#)、[6.配置网关代理链路](#)、[7.获取网关运行状态](#)都会用到此macaddr信息。

### 实例5：查询账户下授权的设备

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" https://smart.jdbox.xyz:58001/gateway/list
```

```
{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data": [
    {
      "macaddr": "001122334455",
      "customer": "426c4bfe-1e89-4bb4-970f-e465e5fc8f4e",
      "information": "JD-测试设备专用-2",
      "enable": true
    },
    {
      "macaddr": "001122334466",
      "customer": "426c4bfe-1e89-4bb4-970f-e465e5fc8f4e",
      "information": "JD-测试设备专用-3",
      "enable": true
    },
    {
      "macaddr": "001122334477",
      "customer": "426c4bfe-1e89-4bb4-970f-e465e5fc8f4e",
      "information": "JD-测试设备专用-4",
      "enable": true
    },
    {
      "macaddr": "001122334488",
      "customer": "426c4bfe-1e89-4bb4-970f-e465e5fc8f4e",
      "information": "JD-测试设备专用-1",
      "enable": true
    },
    {
      "macaddr": "FA163E250DDC",
      "customer": "426c4bfe-1e89-4bb4-970f-e465e5fc8f4e",
      "information": "JD-测试设备专用-5",
      "enable": true
    }
  ]
}
```

实例5说明：

实例5中返回的data对象为当前测试账户下已授权的5台EIP网关设备信息，其中macaddr信息最为重要，在后续章节[5.获取网关配置](#)、[6.配置网关代理链路](#)、[7.获取网关运行状态](#)都需要使用到该macaddr的值作为参数查询、配置。

各参数详解见下表：

参数	值	实例	参数说明	注解
macaddr	12 位设备 Mac 地址	FA163E250DDC	唯一标识EIP 网关设备的信息	标注 EIP 网关信息的唯一 key 值，EIP 网关的授权、配置都需要使用该参数,一般为 EIP 网关 eth0 网口的 Mac 地址
customer	36 位字符串，账户 UUID	426c4bfe-1e89-4bb4-970f-c465c5fc8f4e	账户 UUID	内部使用参数，外部对接不涉及使用该参数
information	客户名称-设备类型-设备标号	JD-测试设备专用-1	EIP 网关设备备注信息	备注设备信息
enable	true	true	设备授权 <b>激活</b> 状态	授权激活的设备可以正常下发配置，代理正常工作
	false	false	设备授权 <b>关闭</b> 状态	授权关闭的设备下发配置失败，代理不可用，配置时接口返回" <b>permission denied</b> "

## 5.获取网关配置

```
curl -H "X-Token: $TOKEN" -X POST -d
'{"macaddr":"001122334455"}' https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config
/get
```

其中传参macaddr为上章节[4. 获取账户下已授权EIP网关信息](#)中的macaddr的值，即授权网关设备的Mac地址。

接口返回的data对象为base64编码，需要解码后才可看到配置信息。

### 实例6：获取网关当前配置信息

[illegible]

**实例6说明：**

实例6中请求为获取Mac地址为001122334455授权网关当前代理链路的配置信息，返回的data对象为**base64编码**，需要**解码**后才可看到配置信息，请求返回详情见附件 [gateway\\_config\\_get.json](#)，**解码**后的信息见附件 [gateway\\_config\\_get\\_info.json](#)。

若新授权网关在没有下配置前，请求该接口返回的data为null，请先参照[6.配置网关代理链路](#)章节，给网关配置相应的代理链路后再请求该接口。

## 实例7：未下配置网关请求接口返回为空

```
curl -H "X-Token: $TOKEN" -X POST -d
'{"macaddr":"001122334466"}' https://smart.jdbox.xyz:58001/gateway/config
/get

{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data": null
}
```

### 实例7说明：

实例 7 中请求为获取 Mac 地址为 001122334466 授权网关当前代理链路的配置信息，返回的 data 对象为 null，说明该网关之前**并未下发任何代理链路的配置**，如需使用该网关做代理，需先下发配置，网关代理才可工作。

## 6.配置网关代理链路

```
curl -H "X-Token: $TOKEN" -X POST -d '数据内容详见 gateway_config_set.json' https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/set
```

传参数据为压缩后网关代理链路配置的json文件。

### 实例8：配置网关

```
curl -H "X-Token: $TOKEN" -X POST -d
'{"macaddr":"001122334455","config":{"id":19,"rules":[{"table":1,"enable":
true,"edge":["DCD87C45B7BF"],"network":["172.30.168.2"],"cityhash":"fc5b91
e92919fa705d71dde222b3fb5e7da26bfa0489c9dc60c0a0117f692481"}, {"table":2,"e
nable":true,"edge":["DCD87C4A31C4"],"network":["172.30.168.3"],"cityhash":
"f8a5e9b04178490cf8e71f5b273538aa75ef2c978ecac974a176d93af966ef53"}, {"tabl
e":3,"enable":true,"edge":["DCD87C2A8EC0"],"network":["172.30.168.4"],"cit
yhash":"ef26cdf15454e2aaba125512dcb6b509f0a9c02e0807ac13d4b77cbff52fe05d"}
,{"table":4,"enable":true,"edge":["DCD87C489694"],"network":["172.30.168.5
"],"cityhash":"69cb4668ba9bc5d70b80ea2b48eff549215126ce412a2287755b4f494c4
59ae1"}, {"table":5,"enable":true,"edge":["DCD87C0B9CA6"],"network":["172.3
0.168.6"],"cityhash":"08a4b89703cb47f718cc9c2505b7e5cb783a49e75db80a4052f6
0aebd8e40495"}]}}' https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/set

{"code":0,"meta":"success","data":"001122334455"}
```

#### 实例8说明：

实例 8 中的传参数据为网关 Mac 001122334455 配置 5 条不同城市的代理链路；接口返回 meta 为 success 、data 为配置网关的 Mac 地址，接口调用成功。

参数说明：

**macaddr**：为章节 [4. 获取账户下已授权 EIP 网关信息](#) 中的 macaddr 的值，即授权网关设备的 Mac 地址；

**id**：配置规则id（int32正整数部分），修改网关配置时，id不能重复，需要做非0变更，建议做+1变更；如重复可能会引起配置不下发，代理链路与实际配置链路不一致等问题。

**table**：链路规则id，**可选项配置**，配置中无论是否指定table id，EIP网关会忽略掉配置的table参数，程序会根据rules数组顺序自动生成table id，  
<https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/get>接口包含的table id为EIP网关根据rules数组

顺序自动生成。

**enable**: 控制当前链路生效的开关, true为生效状态, 链路可用; false为失效状态, 链路虽然配置完成, 但代理链路不可用。

**edge**: 为[章节3. 根据cityhash获取代理链路节点\(edge\)信息](#)中获取到的edge的macaddr信息, 使用指定edge的macaddr则该代理链路出口ip地址也为此edge的public地址;

rules数组每个对象中的edge可以支持配置多个, 最多支持配置4个, 一般建议最多配置不超过3个, 多个edge为主备冗余关系, 生效顺序自上至下, 只有在主节点异常后, 才会主动切到备用节点, 主备节点切换后代理链路的出口IP一般也会发生变化。

**cityhash**: [章节2. 获取代理链路节点可用城市信息\(cityhash\)](#)中城市cityhash值, rules数组每个对象中edge若配置多个, 多个edge的cityhash应该是相同的, 否则代理IP地址可能会出现跳地域的情况。

**network**:

**端口代理模式**:

端口代理模式支持socks5和http代理, socks5代理模式支持单独开启或者socks5和http代理模式同时开启, 但不支持http代理模式单独开启;

socks5代理端口: 44001—44250, http代理端口: 45001—45100。

**socks5代理模式**: network配置为固定地址段172.30.168.2—251, rules数组中的每个对象使用一个此地址段的IP地址, 共计250个IP地址分别对应250个代理端口: 44001—44250;

如: rules数组包含100个对象, 每个对象分别使用地址段: 172.30.168.2-101中的一个地址, 网关上代理端口为: 44001—44100。

**http代理模式**: network配置为固定地址段172.30.168.2—251, rules数组中的每个对象使用一个此地址段的IP地址, 共计250个IP地址分别对应250个代理端口: 45001—45250;

如: rules数组包含100个对象, 每个对象分别使用地址段: 172.30.168.2-101中的一个地址, 网关上代理端口为: 45001—45100。



network参数配置IP地址与socks5、http代理端口的关系：

network ip	socks5 代理端口	http 代理端口	注解
172.30.168.2	44001	45001	socks5:44001 与 http:45001 出口使用相同的 ip 地址
172.30.168.3	44002	45002	socks5:44002 与 http:45002 出口使用相同的 ip 地址
172.30.168.4	44003	45003	socks5:44003 与 http:45003 出口使用相同的 ip 地址
.....	.....	.....	.....
172.30.168.249	44248	45248	socks5:44248 与 http:45248 出口使用相同的 ip 地址
172.30.168.250	44249	45248	socks5:44249 与 http:45249 出口使用相同的 ip 地址
172.30.168.251	44250	45248	socks5:44250 与 http:45250 出口使用相同的 ip 地址

实例8配置文件综合说明：

实例8中网关代理链路配置文件格式与各参数详解，见下图：

```
1 {
2   "macaddr": "081122334455", "/*": "要配置代理链路网关的Mac地址,也为网关的eth0 Mac,也为授权时的Mac地址",
3   "config": {
4     "id": 19, "/*": "配置文件id信息",
5     "rules": [
6       {
7         "table": 1, "/*": "代理链路id,可选项配置.rules数组中每个对象为一条代理链路",
8         "enable": true, "/*": "控制当前链路生效的开关,true为生效,false为失效",
9         "edge": [
10          "DCD87C45B7BF" "/*": "代理链路edge节点Mac地址",
11        ],
12        "network": [
13          "172.30.168.2" "/*": "socks5代理和http代理均使用172.30.168.2-251固定地址段，网关模式下配置为业务主机实际的ip地址，当前配置为172.30.168.2对应的",
14        ], "/*": "socks5代理端口为44001、http代理端口为45001",
15        "cityhash": "fc5b91e92919fa705d71dde222b3fb5e7da26bfa0489c9dc60c0a0117f692481" "/*": "当前链路配置edge节点城市的cityhash值",
16      },
17      {
18        "table": 2,
19        "enable": true,
20        "edge": [
21          "DCD87C4A31C4"
22        ],
23        "network": [
24          "172.30.168.3"
25        ],
26        "cityhash": "f8a5e9b04178490cf8e71f5b273538aa75ef2c978ecac974a176d93af966ef53"
27      },
28      {
29        "table": 3,
30        "enable": true,
31        "edge": [
32          "DCD87C2A8EC0"
33        ],
34        "network": [
35          "172.30.168.4"
36        ],
37        "cityhash": "ef26cdf15454e2aaba125512dc6b509f0a9c02e0807ac13d4b77cbff52fe95d"
38      },
39      {
40        "table": 4,
41        "enable": true,
42        "edge": [
43          "DCD87C489694"
44        ],
45        "network": [
46          "172.30.168.5"
47        ],
48        "cityhash": "69cb4668ba9bc5d70b80ea2b48eff549215126ce412a2287755b4f494c459ae1"
49      },
50      {
51        "table": 5,
52        "enable": true,
53        "edge": [
54          "DCD87C0B9CA6"
55        ],
56        "network": [
57          "172.30.168.6"
58        ],
59        "cityhash": "08a4b89703cb47f718cc9c2505b7e5cb783a49e75db80a4052f00aebd8e40495"
60      }
61    ]
62  }
63 }
```

**网关模式：**rules数组各对象network配置的IP地址为接入网关业务主机IP的地址；实例8配置文件详情见附件gateway\_config\_set.json，实例8配置文件带中文注解见附件gateway\_config\_set\_中文注解.json。

**注意：**给网关下发配置完成后，最好15—30秒后再使用代理链路，代理建链需要5—30秒，具体生效时间与每个edge节点与网关的网络环境有关；但最长不超过60秒，超过60秒仍未建链成功，则认为是异常节点，需要工程师排查。

## 6.1 重要!!! --清空网关配置的链路（与链路对账计费相关，请认真查阅）

```
curl -H "X-Token: $TOKEN" -X POST -d
'{"macaddr":"001122334455","config":{"id":1,"rules":[{"table":1,"enable":false,"edge":["","","",""],"network":[],"cityhash":""}]}}'
https://smart.jdbox.xyz:58001/gateway/config/set
```

将上述传参中的macaddr修改为要清空配置网关的Mac地址，上述命令为清空网关配置的命令，下发成功后网关代理IP也会全部失效，再重新下配置前网关上计费链路为0。

若网关下线或废弃不在使用，要及时清空网关的配置，否则网关配置的链路会持续计费。

废弃的网关Mac也请贵司同步我司技术人员，我司做授权回收，也可停止计费。

为避免对账出现偏差，请研发相关人员做好配置链路的回收工作，不使用的代理链路及时回收，避免对账出现误差。

## 7. 获取网关运行状态

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d '{"macaddr":"001122334455"}' https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/status
```

其中传参macaddr为章节[4. 获取账户下已授权EIP网关信息](#)中的macaddr的值，即授权网关设备的Mac地址。

接口返回的data对象为base64编码，需要解码后才可以看到网关运行状态信息。

### 实例9：查询网关运行状态

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d '{"macaddr":"001122334455"}'  
https://smart.jdbox.xyz:58001/gateway/status
```

```
{
  "code": 0,
  "meta": "success",
  "data":
    "eyJpZCI6MTkzInRpbWUiOjE2NzcyNDkwMTkzIm1vZGUiOjEsIndhbiI6ImpkY2xpbmVjIiwibWFiYWRkciI6IjAwMTEyMjMNDQ1NSIsIm5ldHdvcmSiOiIxMCA4xNjguNC4wLzIyIiwiz2F0ZXdhESI6IjEwLjE2OC40LjEiLCJzZXB1cm5vZGUiOiIxMTQunJcuMTAwLjIyMyIsInN1cGVybW9kZXBvcnQiOiI1NDMyMnSIsInVybCI6IjEjExNC42Ny4xMDAumJlIzOjU0MzIxIiwicHVibGllIjoimTE0LjY3LjEwMCA4yMjMiLCJlZGdlcyI6eyJEQ0Q4N0M0NUI3QkYiOnsidXJzIjoimTE0LjY3LjEwMCA4yMjM6NTQzMjEiLCJuzXR3b3JrIjoimTAuMTY4LjQuMC8yMiIsInBlZXIiOiIxMCA4xNjguNC4zLzIyIiwiz2F0ZXdhESI6IjEwLjE2OC40LjEiLCJyb3V0ZSI6IiIj9LCjEJCEQ0Q4N0M0QTMxQzQiOnsidXJzIjoimTE0LjY3LjEwMCA4yMjM6NTQzMjEiLCJuzXR3b3JrIjoimTAuMTY4LjQuMC8yMiIsInBlZXIiOiIxMCA4xNjguNC4zLzIyIiwiz2F0ZXdhESI6IjEwLjE2OC40LjEiLCJyb3V0ZSI6IiIj9LCjEJCEQ0Q4N0MyQThFQzAiOnsidXJzIjoimTE0LjY3LjEwMCA4yMjM6NTQzMjEiLCJuzXR3b3JrIjoimTAuMTY4LjQuMC8yMiIsInBlZXIiOiIxMCA4xNjguNC40LzIyIiwiz2F0ZXdhESI6IjEwLjE2OC40LjEiLCJyb3V0ZSI6IiIj9LCjEJCEQ0Q4N0M0ODk2OTQiOnsidXJzIjoimTE0LjY3LjEwMCA4yMjM6NTQzMjEiLCJuzXR3b3JrIjoimTAuMTY4LjQuMC8yMiIsInBlZXIiOiIxMCA4xNjguNC41LzIyIiwiz2F0ZXdhESI6IjEwLjE2OC40LjEiLCJyb3V0ZSI6IiIj9LCjEJCEQ0Q4N0MwQj1DQTYiOnsidXJzIjoimTE0LjY3LjEwMCA4yMjM6NTQzMjEiLCJuzXR3b3JrIjoimTAuMTY4LjQuMC8yMiIsInBlZXIiOiIxMCA4xNjguNC42LzIyIiwiz2F0ZXdhESI6IjEwLjE2OC40LjEiLCJyb3V0ZSI6IiIj9fSwicGVlcniOnsiRENEODdDNEEzEMUM0Ijp7ImlwYWRkciI6IjEwLjE2OC40LjEiLCJ0YWJzSI6Miwiz2F0ZXdhESI6dHJ1ZSwiaGVhbHROIjo3LCJwdWJsawMiOiIxMDEuODAumTguMTE1Iiwic2luZ2xlIjowLjCj0aWwllIjoXNjMjQ5MDE4fSwiRENEODdDMEIS0QE2Ijp7ImlwYWRkciI6IjEwLjE2OC40LjYiLCJ0YWJzSI6NSwiZ2F0ZXdhESI6dHJ1ZSwiaGVhbHROIjo4MywicHVibGllIjoimTEyLjQzLjkl2IjIyMSIsInNpbmdsSI6MCwidGltZSI6MTY3NzI0TAXMH0sIkRDRDg3QzQ1QjdCRiI6eyJpcGfkZHIiOiIxMCA4xNjguNC4yIiwidGFibGUiOjEsImdhdGV3YXkiOnRydWUsImhlYXw0aCI6MTUsInB1YmxpYyI6IjExMi4yMzI4NS4xMjYiLCJzaW5nbGUiOjAsInRpbWUiOjE2NzcyNDkwMTN9LCJCEQ0Q4N0M0ODk2OTQiOnsiaXBhZGRyIjoimTAuMTY4LjQuNSIsInRhYmxlIj0LjCjNXRld2F5IjpmYXxzSI6GvHbHROIjo0NiwicHVibGllIjoimTEyLjQ0LjEwNC40SiIsInNpbmdsSI6MCwidGltZSI6MTY3NzI0TAX0X19LCjZdGf0dXMiOlT7InRhYmxlIjoXLCJlZGdlIjoimRENEODdDNDVGN0JGIiwicHVibGllIjoimTEyLjIyLjclIjEyNiIsInNpbmdsSI6MCwiaXBhZGRyIjoimTAuMTY4LjQuMiIsImhlYXw0aCI6MTV9LHsidGFibGUiOjIsImVkJ2UiOiJEQ0Q4N0M0QTMxQzQiLCJwdWJsawMiOiIxMDEuODAumTguMTE1Iiwic2luZ2xlIjowLjCjpcGfkZHIiOiIxMCA4xNjguNC4zIiwiaGVhbHROIjo3fSw7InRhYmxlIj0LjCj1ZGdlIjoimIiwicHVibGllIjoimIiwic2luZ2xlIjotMSwiaXBhZGRyIjoimIiwiaGVhbHROIjotMX0seyJ0YWJzSI6NCwiZWZrNSI6IkRDRDg3QzQ0TY5NCiIsInB1YmxpYyI6IjExMi40NC4xMDQuMTkiLCJzaW5nbGUiOjAsImlwYWRkciI6IjEwLjE2OC40LjYiLCJ0ZjZfSw7InRhYmxlIj0LjCj1ZGdlIjoimRENEODdDMEIS0QE2IiwicHVibGllIjoimTEyLjQzLjkl2IjIyMSIsInNpbmdsSI6MCwiaXBhZGRyIjoimTAuMTY4LjQuNiIsImhlYXw0aCI6ODN9XX0="
}
```

### 实例9说明：

实例9中请求为获取Mac地址为001122334455授权网关当前的运行状态，返回的data对象为**base64编码**，需要**解码**后才可看到网关运行状态信息，请求返回详情见附件**gateway\_status.json**，**解码**后的信息见附件**gateway\_status\_info.json**。

网关工作状态参数信息：

Edges：各个edge节点的配置信息

Peers：各节点的运行状态，health为edge节点到网关的延迟(ms)

Status：为各代理链路的运行状态，当status中health为“-1”时，代表当前链路不可用，该状态有延迟。

**gateway\_status.json解码后的信息：**

```
"edges": {
  "DCD87C45B7BF": {
    "url": "114.67.100.223:54321",
    "network": "10.168.4.0/22",
    "peer": "10.168.4.2/22",
    "gateway": "10.168.4.1",
    "route": ""
  },
  "DCD87C4A31C4": {
    "url": "114.67.100.223:54321",
    "network": "10.168.4.0/22",
    "peer": "10.168.4.3/22",
    "gateway": "10.168.4.1",
    "route": ""
  },
  "DCD87C2A8EC0": {
    "url": "114.67.100.223:54321",
    "network": "10.168.4.0/22",
    "peer": "10.168.4.4/22",
    "gateway": "10.168.4.1",
    "route": ""
  },
  "DCD87C489694": {
    "url": "114.67.100.223:54321",
    "network": "10.168.4.0/22",
    "peer": "10.168.4.5/22",
    "gateway": "10.168.4.1",
    "route": ""
  },
  "DCD87C0B9CA6": {
    "url": "114.67.100.223:54321",
    "network": "10.168.4.0/22",
    "peer": "10.168.4.6/22",
    "gateway": "10.168.4.1",
    "route": ""
  }
},
"peers": {
  "DCD87C4A31C4": {
    "ipaddr": "10.168.4.3",
```

```
    "table": 2,
    "gateway": true,
    "health": 7,
    "public": "101.80.18.115",
    "single": 0,
    "time": 1677249018
  },
  "DCD87C0B9CA6": {
    "ipaddr": "10.168.4.6",
    "table": 5,
    "gateway": true,
    "health": 83,
    "public": "112.43.96.221",
    "single": 0,
    "time": 1677249010
  },
  "DCD87C45B7BF": {
    "ipaddr": "10.168.4.2",
    "table": 1,
    "gateway": true,
    "health": 15,
    "public": "112.22.75.126",
    "single": 0,
    "time": 1677249013
  },
  "DCD87C489694": {
    "ipaddr": "10.168.4.5",
    "table": 4,
    "gateway": false,
    "health": 46,
    "public": "112.44.104.19",
    "single": 0,
    "time": 1677249019
  }
},
"status": [
  {
    "table": 1,
    "edge": "DCD87C45B7BF",
    "public": "112.22.75.126",
    "single": 0,
    "ipaddr": "10.168.4.2",
    "health": 15
  },
  {
    "table": 2,
    "edge": "DCD87C4A31C4",
    "public": "101.80.18.115",
    "single": 0,
    "ipaddr": "10.168.4.3",
    "health": 7
  }
],
```

```
{
  "table": 3,
  "edge": "",
  "public": "",
  "single": -1,
  "ipaddr": "",
  "health": -1
},
{
  "table": 4,
  "edge": "DCD87C489694",
  "public": "112.44.104.19",
  "single": 0,
  "ipaddr": "10.168.4.5",
  "health": 46
},
{
  "table": 5,
  "edge": "DCD87C0B9CA6",
  "public": "112.43.96.221",
  "single": 0,
  "ipaddr": "10.168.4.6",
  "health": 83
}
```

## 8.edge节点信息查询

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d '{"macaddr":"DCD87C4A31C4"}'  
https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/status
```

其中传参为edge的macaddr，通过该接口反向查询edge的基本：public、single、region、city、isp、sole、online、arch等信息。

### 实例10：反向查询edge节点信息

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d '{"macaddr":"DCD87C4A31C4"}'  
https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/status  
{  
  "code": 0,  
  "meta": "success",  
  "data": {  
    "macaddr": "DCD87C4A31C4",  
    "arch": 1,  
    "public": "101.80.18.115",  
    "sole": true,  
    "single": 0,  
    "region": "上海",  
    "city": "上海",  
    "isp": "电信",  
    "online": 19076  
  }  
}
```

#### 实例10说明：

实例 10 中请求为获取 edge Mac 地址为 DCD87C4A31C4 的基础信息(public、single、region、city、isp、sole、online、arch 等)。  
edge/status 接口扩展，支持批量查询，传参格式为数组，每次最大查询 1000 个 edge。

#### 批量查询edge节点信息：

```
curl -H "X-Token:$TOKEN" -X POST -d  
['"DCD87C45B7BF"', '"DCD87C4A31C4"', '"DCD87C2A8EC0"', '"DCD87C489694"', '"DCD87C0B9CA6"'] https://smart.jdbox.xyz:58001/edge/status?mode=batch  
  
{ "code": 0,  
  "meta": "success",  
  "data": [  
    {  
      "macaddr": "DCD87C45B7BF",  
      "arch": 0,  
      "public": "",
```



```
"sole": false,
"single": 0,
"region": "",
"city": "",
"isp": "",
"online": 0
},
{
  "macaddr": "DCD87C0B9CA6",
  "arch": 0,
  "public": "112.43.96.12",
  "sole": true,
  "single": 0,
  "region": "新疆",
  "city": "乌鲁木齐",
  "isp": "移动",
  "online": 468308
},
{
  "macaddr": "DCD87C489694",
  "arch": 1,
  "public": "112.44.101.67",
  "sole": false,
  "single": 0,
  "region": "四川",
  "city": "成都",
  "isp": "移动",
  "online": 459109
},
{
  "macaddr": "DCD87C4A31C4",
  "arch": 1,
  "public": "101.80.17.228",
  "sole": true,
  "single": 0,
  "region": "上海",
  "city": "上海",
  "isp": "电信",
  "online": 356143
},
{
  "macaddr": "DCD87C2A8EC0",
  "arch": 1,
  "public": "61.144.118.126",
  "sole": true,
  "single": 0,
  "region": "广东",
  "city": "广州",
  "isp": "电信",
  "online": 10002
}
] }
```

## 9.注意事项

### 9.1 鉴权token有效时间

Token有效时间为168小时，到期后请及时更新。

### 9.2 edge使用全局唯一

调用接口<https://smart.jdbbox.xyz:58001/edge/device> 返回的edge信息配置到网关必须全局唯一，一台edge macaddr一旦配置到网关上，在没有从网关上解绑此edge macaddr前，不允许再使用该edge macaddr配置到此网关的其他链路上，或其他网关上。

无论是同一台EIP网关还是不同EIP网关设备配置中都不允许出现相同的edge Macaddr地址，如同一个edge macaddr配置到2台EIP网关上，同时使用这台edge macaddr的2条链路必然有一条不能使用。

所以再构建EIP网关配置文件时一定要保证edge macaddr全局唯一使用。

### 9.3 网关配置文件规则id做非零变更

每次调用接口<https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/set>更新配置时，配置的规则id必须要发生变更；如规则不发生变化，网关不会响应配置文件，此时会出现调用接口[gateway/config/get](https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/get)与[gateway/status](https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/status)数据对不上。

规则id为int32类型，配置变更时规则id需要做非0变更，建议做+1变更，越界前重新初始化。

### 9.4 单台网关配置下发间隔大于1分钟

单台网关的配置更新时间间隔要大于一分钟，过于频繁修改网关的配置会引发配置失效，链路不可用；建议edge节点可以单次集中变更，不建议分散多次变更。

### 9.5 各接口请求频次限制

接口地址	请求频率	注解
<a href="https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/get">https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/get</a>	1 次/分钟	请求控制最小单位为网关； 同账户下存在多网关，1 分钟内允许使用不同网关 Mac 地址遍历一次该接口
<a href="https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/set">https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/config/set</a>	1 次/分钟	请求控制最小单位为网关； 同账户下存在多网关，1 分钟内允许使用不同网关 Mac 地址遍历一次该接口
<a href="https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/status">https://smart.jdbbox.xyz:58001/gateway/status</a>	1 次/分钟	请求控制最小单位为网关； 同账户下存在多网关，1 分钟内允许使用不同网关 Mac 地址遍历一次该接口

9.6 EIP网关入栈安全规则组

	源 IP	协议	端口	备注
入栈安全规则组	0.0.0.0/0	TCP	12345 54321 58022 58443	业务使用端口必须开放
	0.0.0.0/0	UDP	12345 54321	业务使用端口必须开放
	自定义	TCP	44001--44250	可选配置，Socks5 代理使用端口，用户自定义
	自定义	TCP	45001--45250	可选配置，Http 代理使用端口，用户自定义

9.7 EIP网关出栈规则白名单列表

EIP网关需要访问到下属IP列表方能正常工作，安全组规则不要对下列IP做限制，如有限制，EIP网关将无法正常工作。

	目的 IP	协议	端口	备注
出栈安全规则组	116.196.113.243 114.67.227.226 116.196.113.68 116.196.106.191 116.196.100.177 116.196.101.170 116.198.46.181 116.198.37.187 116.198.44.133 116.196.96.143 116.196.101.133	ALL	ALL	网关业务访问远端服务，必须开开放，如无法访问
	DNS 服务器地址	UDP	53	域名解析服务使用，网关服务需要解析相关域名