**BGP API接口**

**1、as links(自治域连接)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口描述 | 查询AS的全部连接 | | | | | |
| 接口地址 | http://hostname:port/links | | | | | |
| 请求方式 | HTTP POST | | | | | |
| 请求参数  （BODY） | 名称 | | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| type | | 是 | String | data | 固定参数，别修改 |
| data | | 是 | String | {"order":"asc","offset":0,"limit":3} | offset为从返回结果从第几个开始，limit为返回结果的最大数量。 |
| search | | 是 | String | as | 固定参数，别修改 |
| content | | 是 | String | 174 | 要查询的自治域号 |
| 返回参数 | 名称 | | | 类型 | 示例值 | 描述 |
| rows | as1 | | String | 174 | 自治域1 |
| as2 | | String | 17400 | 自治域2 |
| type | | Integer | 4 | 是ipv4还是ipv6 |
| monitors | | Integer | 3 | 一小时内被监测点发现次数 |
| d\_monitors | | Integer | 58699 | 一天内被监测点发现次数 |
| msg\_md5 | | String | e3a2ddb5af6196b2d5b89ab7ff0ac856 | 来源原始消息的md5值 |
| first | | String | 2018/11/06 00:00:00 | 首次发现时间 |
| last | | String | 2018/12/15 01:22:44 | 最后发现时间 |
| id | | Integer | 1 | 网页展示用，无具体含义 |
| total | | | String | 7856 | 查询结果在数据库中的总数 |
| 返回示例值 | {  "rows": [  {  "as1": "174",  "as2": "17400",  "type": 4,  "monitors": 3,  "d\_monitors": 58699,  "msg\_md5": "e3a2ddb5af6196b2d5b89ab7ff0ac856",  "first": "2018/11/06 00:00:00",  "last": "2018/12/15 01:22:44",  "id": 1  },  {  "as1": "174",  "as2": "17403",  "type": 4,  "monitors": 3,  "d\_monitors": 23660,  "msg\_md5": "6b77ddd1ba428137320c772ca38b0788",  "first": "2018/11/06 00:00:00",  "last": "2018/12/15 01:01:57",  "id": 2  },  {  "as1": "174",  "as2": "1742",  "type": 4,  "monitors": 3,  "d\_monitors": 28586,  "msg\_md5": "6bcf64c1a20d720650e275e54685c9a0",  "first": "2018/11/06 00:00:00",  "last": "2018/12/15 01:22:42",  "id": 3  }  ],  "total": 7856  } | | | | | |

**2、prefix to origin as (前缀起自治域)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口描述 | 查询前缀的起源自治域 | | | | | |
| 接口地址 | http://hostname:port/origins | | | | | |
| 请求方式 | HTTP POST | | | | | |
| 请求参数  （BODY） | 名称 | | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| type | | 是 | String | data | 固定参数，别修改 |
| data | | 是 | String | {"order":"asc","offset":0,"limit":3} | offset为从返回结果从第几个开始，limit为返回结果的数量。 |
| search | | 是 | String | prefix | 固定参数，别修改 |
| content | | 是 | String | 37.131.68.0/24 | 要查询的前缀 |
| 返回参数 | 名称 | | | 类型 | 示例值 | 描述 |
| rows | prefix | | String | 37.131.68.0/24 | 查询的前缀 |
| origin | | String | 51375 | 前缀起源的自治域 |
| type | | Integer | 4 | 是ipv4还是ipv6 |
| monitors | | Integer | 3 | 一小时内被监测点发现次数 |
| d\_monitors | | Integer | 58699 | 一天内被监测点发现次数 |
| msg\_md5 | | String | e3a2ddb5af6196b2d5b89ab7ff0ac856 | 来源原始消息的md5值 |
| first | | String | 2018/11/06 00:00:00 | 首次发现时间 |
| last | | String | 2018/12/15 01:22:44 | 最后发现时间 |
| id | | Integer | 1 | 网页展示用，无具体含义 |
| total | | | String | 1 | 查询结果在数据库中的总数 |
| 返回示例值 | {  "rows": [  {  "prefix": "37.131.68.0/24",  "origin": "51375",  "type": 4,  "monitors": 3,  "d\_monitors": 68439,  "msg\_md5": "c449e35d1de7249f5af8c0c2f5a1e5d7",  "first": "2018/11/06 00:00:00",  "last": "2018/12/15 01:22:47",  "id": 1  }  ],  "total": 1  } | | | | | |

**3、asn to prefix (自治域声明的前缀)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口描述 | 查询自治域声明的前缀 | | | | | |
| 接口地址 | http://hostname:port/origins | | | | | |
| 请求方式 | HTTP POST | | | | | |
| 请求参数  （BODY） | 名称 | | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| type | | 是 | String | data | 固定参数，别修改 |
| data | | 是 | String | {"order":"asc","offset":0,"limit":3} | offset为从返回结果从第几个开始，limit为返回结果的数量。 |
| search | | 是 | String | origin | 固定参数，别修改 |
| content | | 是 | String | 51375 | 要查询的自治域 |
| 返回参数 | 名称 | | | 类型 | 示例值 | 描述 |
| rows | prefix | | String | 37.131.68.0/24 | 自治域声明的前缀 |
| origin | | String | 51375 | 前缀起源的自治域 |
| type | | Integer | 4 | 是ipv4还是ipv6 |
| monitors | | Integer | 3 | 一小时内被监测点发现次数 |
| d\_monitors | | Integer | 58699 | 一天内被监测点发现次数 |
| msg\_md5 | | String | e3a2ddb5af6196b2d5b89ab7ff0ac856 | 来源原始消息的md5值 |
| first | | String | 2018/11/06 00:00:00 | 首次发现时间 |
| last | | String | 2018/12/15 01:22:44 | 最后发现时间 |
| id | | Integer | 1 | 网页展示用，无具体含义 |
| total | | | String | 77 | 查询结果在数据库中的总数 |
| 返回示例值 | {  "rows": [  {  "prefix": "37.131.68.0/24",  "origin": "51375",  "type": 4,  "monitors": 3,  "d\_monitors": 68439,  "msg\_md5": "c449e35d1de7249f5af8c0c2f5a1e5d7",  "first": "2018/11/06 00:00:00",  "last": "2018/12/15 01:22:47",  "id": 1  },  {  "prefix": "37.131.16.0/24",  "origin": "51375",  "type": 4,  "monitors": 3,  "d\_monitors": 43329,  "msg\_md5": "d1f5ae3d76af058760a21e861e04dbc8",  "first": "2018/11/06 00:00:00",  "last": "2018/12/15 01:22:47",  "id": 2  },  {  "prefix": "37.131.79.0/24",  "origin": "51375",  "type": 4,  "monitors": 3,  "d\_monitors": 35543,  "msg\_md5": "f8a54737ecfe4909d8145464f19be3bf",  "first": "2018/11/06 00:00:00",  "last": "2018/12/15 01:22:47",  "id": 3  }  ],  "total": 77  } | | | | | |

**4、as to name (自治域的信息)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口描述 | 查询自治域的信息（名字、国家） | | | | | |
| 接口地址 | http://hostname:port/ases | | | | | |
| 请求方式 | HTTP POST | | | | | |
| 请求参数  （BODY） | 名称 | | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| type | | 是 | String | data | 固定参数，别修改 |
| data | | 是 | String | {"order":"asc","offset":0,"limit":3} | offset为从返回结果从第几个开始，limit为返回结果的数量。 |
| search | | 是 | String | asn | 固定参数，别修改 |
| content | | 是 | String | 174 | 要查询的自治域 |
| 返回参数 | 名称 | | | 类型 | 示例值 | 描述 |
| rows | asn | | Integer | 174 | 查询的自治域 |
| asname | | String | COGENT-174 - Cogent Communications | 自治域名 |
| country | | Integer | US | 国家 |
| degree | | Integer | 3 | 一小时内被监测点发现次数 |
| id | | String | 1 | 网页展示用，无具体含义 |
| total | | | String | 1 | 查询结果在数据库中的总数 |
| 返回示例值 | {  "rows": [  {  "asn": 174,  "degree": 1274,  "weight": 23861,  "asname": "COGENT-174 - Cogent Communications",  "country": "US",  "id": 1  }  ],  "total": 1  } | | | | | |

**5、country to as (国家的自治域)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口描述 | 查询某一国家的自治域 | | | | | |
| 接口地址 | http://hostname:port/ases | | | | | |
| 请求方式 | HTTP POST | | | | | |
| 请求参数  （BODY） | 名称 | | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| type | | 是 | String | data | 固定参数，别修改 |
| data | | 是 | String | {"order":"asc","offset":0,"limit":3} | offset为从返回结果从第几个开始，limit为返回结果的数量。 |
| search | | 是 | String | country | 固定参数，别修改 |
| content | | 是 | String | US | 要查询的国家（国家简写标准） |
| 返回参数 | 名称 | | | 类型 | 示例值 | 描述 |
| rows | asn | | Integer | 174 | 查询的自治域 |
| asname | | String | COGENT-174 - Cogent Communications | 自治域名 |
| country | | Integer | US | 国家 |
| degree | | Integer | 3 | 一小时内被监测点发现次数 |
| id | | String | 1 | 网页展示用，无具体含义 |
| total | | | String | 16126 | 查询结果在数据库中的总数 |
| 返回示例值 | {  "rows": [  {  "asn": 1,  "degree": 0,  "weight": 1,  "asname": "LVLT-1 - Level 3 Communications Inc.",  "country": "US",  "id": 1  },  {  "asn": 2,  "degree": 104,  "weight": 2,  "asname": "UDEL-DCN - University of Delaware",  "country": "US",  "id": 2  },  {  "asn": 3,  "degree": 60,  "weight": 7,  "asname": "MIT-GATEWAYS - Massachusetts Institute of Technology",  "country": "US",  "id": 3  }  ],  "total": 16126  } | | | | | |

**6、ip to as (ip所属的自治域)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口描述 | 查询某一ip所属的自治域 | | | | | |
| 接口地址 | http://hostname:port/ipquery | | | | | |
| 请求方式 | HTTP POST | | | | | |
| 请求参数  （BODY） | 名称 | | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
| type | | 是 | String | search | 固定参数，别修改 |
| input | | 是 | String | 8.8.8.8 | 要查询的ip |
| 返回参数 | 名称 | | | 类型 | 示例值 | 描述 |
| rows | prefix | | String | 8.8.8.0/24 | 所属前缀 |
| as | | String | 15169 | 前缀起源的自治域 |
| asname | | String | GOOGLE - Google Inc. | 自治域名 |
| total | | | String | 1 | 查询结果在数据库中的总数 |
| 返回示例值 | {  "rows": [  {  "prefix": "8.8.8.0/24",  "as": "15169",  "asname": "GOOGLE - Google Inc."  }  ],  "total": 1  } | | | | | |