

变更记录

版本号	变更/说明	作者	日期
1.0	初稿	徐景周	2021/03/05
1.1	新增字段：peer_nat_type，以及中文支持	徐景周	2021/03/05
1.2	1) 新增查询时的物理分页功能； 2) 多条件查询功能； 3) 新增 https 支持，暂时与 http 共存； 4) 统一规范返回格式； 5) 修复几个 bug；	徐景周	2021/03/19

信息后台采集接口

鉴于需求，采用简单的前、后端分离设计模式，API 接口以 RESTFUL HTTP 的方式提供，传递格式采用 JSON。

一、API 使用方法

1.1 表结构

字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览					
名					类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
id					int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1	
self_id					bigint	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 2	自身ID
self_name					varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		自身名称
self_nat_type					varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		自身NAT类型
peer_id					bigint	11	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		对端ID
peer_name					varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		对端名称
peer_nat_type					varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		对端NAT类型
ice_connection_state					varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		打洞状态
gmt_create					timestamp	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间
gmt_modified					timestamp	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		修改时间
del_flag					tinyint	1	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		逻辑删除(0:未删除 1:已删除)

1.2 返回数据格式

示例: {"status":200,"msg":"OK","data":"","total":0}

1.3 插入记录

API: </v1/punchinghole>

例如: <http://18.162.113.79:8081/v1/punchinghole>

类型: POST

格式: JSON

参数: 记录主体放在 body 中 (格式: raw+json)

例如:

```
{
  "self_id":123456,
  "self_name":"johnny2",
  "self_nat_type":"cone",
```

```
"peer_id":222222,
"peer_name":"xujingzhou2",
"peer_nat_type":"full cone",
"ice_connection_state":"completed"
}
```

返回值: true(成功)/false(失败)

示例:

The screenshot shows a REST client interface. The top bar indicates a POST request to `http://18.162.113.79:8081/v1/punchinghole`. The 'Body' tab is selected, showing a JSON payload: `{ "self_id": 11111, "self_name": "张三", "self_nat_type": "对称型", "peer_id": 22222, "peer_name": "李四", "peer_nat_type": "地址受限", "ice_connection_state": "completed" }`. The response status is 200 OK, and the response body is `true`.

数据库结果:

id	self_id	self_name	self_nat_type	peer_id	peer_name	peer_nat_type	ice_connection_state	gmt_create	gmt_modified
22	123456	johnny2	端口受限	23456	xujingzhou2	地址受限	completed	2021-03-05 04:31:42	2021-03-05 04:4
23	234567	tester	端口受限	33333	tester1	full cone	completed	2021-03-05 04:33:01	(Null)
25	11111	张三	对称型	22222	李四	地址受限	completed	2021-03-05 04:51:25	(Null)

1.4 更新记录

API: [/v1/punchinghole/{id}](#)

例如: `http://18.162.113.79:8081/v1/punchinghole/12345`

类型: PUT

格式: JSON

参数: 记录主体放在 body 中 (格式: raw+json)

例如:

```
{
"self_name":"johnny2",
"self_nat_type":"NAT",
"peer_id":23456,
"peer_name":"xujingzhou2",
```

```
"peer_nat_type":"full cone",
"ice_connection_state":"completed"
}
```

返回值: true(成功)/false(失败)

示例:

http://18.162.113.79:8081/v1/punchinghole/123456

PUT http://18.162.113.79:8081/v1/punchinghole/123456

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "self_name": "johnny2",
3   "self_nat_type": "端口受限",
4   "peer_id": 23456,
5   "peer_name": "xujingzhou2",
6   "peer_nat_type": "地址受限",
7   "ice_connection_state": "completed"
8 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK 3.18 s 257 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

1 true

数据库结果:

id	self_id	self_name	self_nat_type	peer_id	peer_name	peer_nat_type	ice_connection_state	gmt_create	gmt_modify
22	123456	johnny2	端口受限	23456	xujingzhou2	地址受限	completed	2021-03-05 04:31:42	2021-03-05
23	234567	tester	端口受限	33333	tester1	full cone	completed	2021-03-05 04:33:01	(Null)

1.5 全部 API 接口

API 接口在线文档:

<http://18.162.113.79:8089/swagger-ui.html>

<https://education.dten.dev:8081/swagger-ui.html>

GET	/v1/punchinghole	获取指定分页的信息(如果未指定分页参数, 则返回所有信息)
POST	/v1/punchinghole	新增信息
DELETE	/v1/punchinghole	删除全部信息
GET	/v1/punchinghole/{id}	获取指定ID的信息
PUT	/v1/punchinghole/{id}	更新指定ID的信息
DELETE	/v1/punchinghole/{id}	删除指定ID的信息
GET	/v1/punchinghole/search	获取指定条件的信息

分页查询示例:

<http://18.162.113.79:8089/v1/punchinghole?pageNum=1&pageSize=2>

二、后台查看页面

2.1 后台信息查询

<http://18.162.113.79:8089/index.html>

<https://education.dten.dev:8081/index.html>

示例:

打洞信息采集								
本机ID: <input type="text" value="3333333"/>		本机名称: <input type="text" value="请输入本机名称"/>		本机NAT类型: <input type="text" value="请输入本机NAT"/>		打洞状态: <input type="text" value="请输入打洞状态"/>		<input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="重置"/>
序号	本机ID	本机名称	本机NAT类型	对端ID	对端名称	对端NAT类型	打洞状态	创建时间
1	3333333	龙兄	对称型	4444444	鼠弟	地址受限	completed	2021-03-11 16:41:14
2	3333333	龙兄	对称型	4444444	鼠弟	地址受限	completed	2021-03-11 16:41:17
3	3333333	龙兄	对称型	4444444	鼠弟	地址受限	completed	2021-03-11 16:54:53
4	3333333	龙兄	对称型	4444444	鼠弟	地址受限	completed	2021-03-12 08:29:29
5	3333333	龙兄	对称型	4444444	鼠弟	地址受限	completed	2021-03-15 18:02:31
6	3333333	龙兄	对称型	4444444	鼠弟	地址受限	completed	2021-03-15 18:02:37
7	3333333	龙弟	地址受限	4444444	鼠兄	对称型	johnny2	2021-03-16 15:22:49

2.2 后台数据库性能查询

<http://18.162.113.79:8089/druid/index.html>

<https://education.dten.dev:8081/druid/index.html>