



VAS PARTNER GATEWAY SYSTEM

Version 2 – Mytel

Change Note

2022/12/10: Viết tài liệu docs v1

2022/12/29:

- Cho phép tìm kiếm bằng transId và refId
- Mỗi refTransId của đối tác chỉ được cộng một lần duy nhất

Tất cả API đều dùng đường base url này:

PRODUCTION:

BASE_URL: <https://mytelapigw.mytel.com.mm/vas-gw/>

UAT:

BASE_URL: <https://mytelapigw.mytel.com.mm/uat/vas-gw/>

NOTE:

- Giai đoạn đầu tích hợp test, đối tác dùng base_url UAT. Sau khi test xong, đối tác báo với Mytel để chuyển qua sử dụng link base_url
- Authentication: Partner phải dùng username/password do mytel gửi. Mytel chỉ gửi 1 lần duy nhất, nếu sau này quên mật khẩu, thì mytel sẽ reset lại
- Signature: Partner phải dùng secretKey do mytel gửi để thực hiện Hmac256 cho body, đảm bảo an toàn dữ liệu. Signature này được dùng trong header với key: signature
- Mytel cấp 2 api:
 - 1 api dùng để partner gửi lên, thực hiện cộng data, hoặc voice, sms, main balance hoặc loyalty point:
 - Yêu cầu partner lưu transactionId của Mytel để sau này đối soát tài chính
 - Partner phải gửi refTransId trong body của API này
 - PackageCode do bên Mytel định nghĩa cho đối tác
 - 1 api dùng để search thông tin. Api này chỉ cho phép search by transactionId mà bên đối tác lưu

1. API thực hiện cộng data, voice, sms, balance, loyalty

- a. **Mục đích:** Dùng để thực hiện cộng data, voice, sms, balance hoặc loyalty cho khách hàng
- b. **Method:** POST
- c. **Url:** BASE_URL + api/v1/add-prize
- d. **HEADER:**
 - Basic Authen:
Username:
Password: XXXXX
 - signature:
 - key: signature
 - value: HmacSha256 (body) (Note: Mục này đọc trong tài liệu hướng dẫn lấy signature này)
- e. **Params:** X
- f. **Body:**
 - msisdn : String(eg. "09662762610") → Số điện thoại người dùng
 - packageCode: String(eg. "FUN_WIN_DATA_90") → Mytel sẽ tạo và gửi lại partner
 - refTrans: String(eg. "123456") → Transaction id được tạo bên đối tác, đối tác gửi vào tham số này để sau này Mytel thực hiện đối soát. Dữ liệu này quan trọng nên đối tác phải gửi sang

Cơ bản bên đối tác chỉ việc gửi sang packageCode, msisdn, refTrans và signature trong header. Còn lại cộng loại data, sms, voice, balance hay loyalty thì bên Mytel sẽ định nghĩa cho từng package code.

Dưới đây sẽ ví dụ minh họa cho việc cộng packageCode data, và packageCode loyalty để partner hiểu rõ hơn:

Example add data:

Screen shot:

► Add Data Examples 0 BUILD

POST localhost:8484/vas-gw/api/v1/add-prize Send Save

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

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

```
1 {
2   "msisdn": "09662762610",
3   "packageCode": "FUN_WIN_DATA_90",
4   "refTrans": "123456"
5 }
```

Body Cookies (1) Headers (12) Test Results Status: 200 OK Time: 1850 ms Size: 834 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "result": {
4     "id": "2fa9f235-59fd-4dd3-97f3-37ca8694094b",
5     "partnerCode": "WINMEDIA",
6     "msisdn": "959662762610",
7     "type": "DATA",
8     "amount": 90.0,
9     "unit": "KB",
10    "ocsId": "12",
11    "packageCode": "FUN_WIN_DATA_90",
12    "status": "SUCCESS",
13    "refTransId": "123456",

```

Result:

Thành công

```
{
  "success": true,
  "result": {
    "id": "a5e6a2c7-31a2-4603-9960-b9a65452697e",
    "partnerCode": "PARTNER1",
    "msisdn": "959662762610",
    "type": "DATA",
    "amount": 90.0,
    "unit": "MB",
    "ocsId": "12",
    "packageCode": "FUN_WIN_DATA_90",
    "status": "SUCCESS",

```

```
"refTrans": "123456",
"createdAt": "2022-08-10 11:40:09",
"updatedAt": "2022-08-10 11:40:09"
},
"code": "SUCCESS",
"message": "Get information successfully"
}
```

Thất bại:

```
{
  "success": false,
  "result": {
    "id": "68d7b2a5-b5f7-4a0a-9af1-956258347719",
    "partnerCode": "WINMEDIA",
    "msisdn": "959662762610",
    "type": "DATA",
    "amount": 90.0,
    "unit": "KB",
    "ocslid": "12",
    "packageCode": "FUN_WIN_DATA_90",
    "status": "FAIL",
    "refTransId": "123456",
    "errMessage": "fail",
    "note": "Add fail",
    "createdAt": "2022-08-11 13:07:30",
```

```

        "updatedAt": "2022-08-11 13:07:30"
    },
    "code": "FAIL",
    "message": "Add fail"
}

```

EXAMPLE LOYALTY:

a. Example:

BODY:

```

{
    "msisdn": "959664348544",
    "packageCode": "LOYALTY_1",
    "refTrans": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a84efc"
}

```

Screen shot:

The screenshot displays a REST client interface for a POST request to `http://localhost:8484/vas-gw/api/v1/add-prize`. The request body is a JSON object with the following fields:

```

{
  "msisdn": "959664348544",
  "packageCode": "LOYALTY_1",
  "refTrans": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a84efc"
}

```

The response status is 200 OK, with a time of 1205 ms and a size of 900 B. The response body is a JSON object with the following fields:

```

{
  "success": true,
  "result": {
    "id": "7bda91f6-7aeb-4ef1-b488-4cf849528768",
    "partnerCode": "Test_Partner_Code",
    "msisdn": "959664348544",
    "type": "LOYALTY",
    "amount": 1.0,
    "unit": "POINT",
    "ocsId": null,
    "packageCode": "LOYALTY_1",
    "status": "SUCCESS",
    "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a84efc",
    "errorMessage": "Successful",
    "message": "Add Success"
  }
}

```

Result:

Thành công

```
{
  "success": true,
  "result": {
    "id": "c6442e0d-f669-4c51-a1eb-1a60da1dfbc9",
    "partnerCode": "Test_Partner_Code",
    "msisdn": "959664348544",
    "type": "LOYALTY",
    "amount": 1.0,
    "unit": "POINT",
    "ocsId": null,
    "packageCode": "LOYALTY_1",
    "status": "SUCCESS",
    "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a84efc",
    "errMessage": "Successful",
    "note": "Add Success",
    "refLoyaltyId": "6942056546",
    "createdAt": "2022-12-01 13:32:50",
    "updatedAt": "2022-12-01 13:32:50"
  },
  "code": "SUCCESS",
  "message": "Add successfully"
}
```

Thất bại nếu sai package code:

```
{
  "success": false,
  "result": null,
  "code": "FAIL",
  "message": "Add fail"
}
```

Thất bại nếu không cộng được loyalty:

```
{
  "success": false,
  "result": {
    "id": "25c84236-49f7-4951-b220-bae888876f4a",
    "partnerCode": "Test_Partner_Code",
    "msisdn": "959664348544",
    "type": "LOYALTY",
```

```

        "amount": 1.0,
        "unit": "POINT",
        "ocsId": null,
        "packageCode": "LOYALTY_1",
        "status": "FAIL",
        "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a84efc",
        "errMessage": "I/O error on POST request for \"http://10.201.212.61:8003/loyalty/v1/events/update\": Connection refused: connect; nested exception is java.net.ConnectException: Connection refused: connect",
        "note": "Add fail: I/O error on POST request for \"http://10.201.212.61:8003/loyalty/v1/events/update\": Connection refused: connect; nested exception is java.net.ConnectException: Connection refused: connect",
        "refLoyaltyId": null,
        "createdAt": "2022-12-01 13:49:00",
        "updatedAt": "2022-12-01 13:49:00"
    },
    "code": "FAIL",
    "message": "Add fail"
}

```

Note:

- Một refTransId của partner được cộng 1 lần duy nhất ở bên hệ thống của Mytel
- Lưu ý đối tác phải đọc status của transaction trong mục result của response để lưu thành công hay thất bại. "status": "SUCCESS"
 - success:
 - true, nếu thêm thành công
 - false nếu thêm thất bại
 - result: Chứa transaction log được lưu bên Mytel. Bên partner phải truyền refTransId sang bên mytel, để bên

mytel lưu lại. Đồng thời, đối tác cũng lưu lại transId của bên mytel khi add prize, để sau này đối soát

- Khi add prize thành công, thì status của transaction là SUCCESS, thất bại là FAIL, còn lỗi (thất bại) thì WAITING hoặc null
- code: Trả về mã thành công hoặc thất bại
- message: message của response

2. Api để search transaction bên Mytel bằng transactionId của mytel hoặc refTransId của partner

a. Mục đích: Dùng để tìm kiếm transaction ở bên mytel bằng 1 transactionId cụ thể, hoặc một refTransId của đối tác.

- Nếu truyền transId, refId lên thì tìm kiếm bằng cả 2 trường này
- Nếu truyền transId thì tìm kiếm bằng transId của Mytel
- Nếu truyền refId thì tìm kiếm bằng transId của đối tác
-

b. METHOD: GET

c. URL: BASE_URL + api/v1/search

d. **HEADER:**

■ Basic Authen:

Username:

Password: XXXX

e. PARAMS:

- transId: String (eg. "155563c2-05c6-4f55-a9c2-8c63d22691bb")
- refId: String (eg. "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc")

f. BODY: X

g. **Example:**

Screen shot:

vas-bonus-gateway / Api search

Save ...

GET http://localhost:8484/vas-gw/api/v1/search?refId=3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
☐	transId	7bda91f6-7aeb-4ef1-b488-4cf849528768			
☒	refId	3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc			

Body Cookies (1) Headers (14) Test Results Status: 200 OK Time: 15 ms Size: 4.35 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "result": [
4     {
5       "id": "e7314dbf-488d-4828-a5a2-80be4aef6d99",
6       "partnerCode": "Test_Partner_Code",
7       "msisdn": "959681486673",
8       "type": "DATA",
9       "amount": 1024.0,
10      "unit": "KB",
11      "ocsId": "12",
12      "packageCode": "DATA_50",
13      "status": "SUCCESS",
14      "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
15      "errMessage": "Successful",
16      "note": "Add Success",
17      "refLoyaltyId": null,
18      "createdAt": "2022-12-27 15:19:32",
19      "updatedAt": "2022-12-27 15:19:32"
20    }
21  ]
22 }
```

Cookies Capture requests Runner Trash

Result:

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "e7314dbf-488d-4828-a5a2-80be4aef6d99",
      "partnerCode": "Test_Partner_Code",
      "msisdn": "959681486673",
      "type": "DATA",
      "amount": 1024.0,
      "unit": "KB",
      "ocsId": "12",
      "packageCode": "DATA_50",
      "status": "SUCCESS",
      "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
      "errMessage": "Successful",
      "note": "Add Success",
      "refLoyaltyId": null,
      "createdAt": "2022-12-27 15:19:32",
      "updatedAt": "2022-12-27 15:19:32"
    }
  ],
}
```

```
{
  "id": "e23a6fcf-a773-4b7d-a46d-38cf99a840cf",
  "partnerCode": "Test_Partner_Code",
  "msisdn": "959681486673",
  "type": "DATA",
  "amount": 1024.0,
  "unit": "KB",
  "ocsId": "12",
  "packageCode": "DATA_50",
  "status": "SUCCESS",
  "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
  "errMessage": "Successful",
  "note": "Add Success",
  "refLoyaltyId": null,
  "createdAt": "2022-12-27 15:26:08",
  "updatedAt": "2022-12-27 15:26:08"
},
{
  "id": "aaf39cac-e010-47d6-9cdc-51bd6a8624c0",
  "partnerCode": "Test_Partner_Code",
  "msisdn": "959681486673",
  "type": "DATA",
  "amount": 1024.0,
  "unit": "KB",
  "ocsId": "12",
  "packageCode": "DATA_50",
  "status": "SUCCESS",
  "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
  "errMessage": "Successful",
  "note": "Add Success",
  "refLoyaltyId": null,
  "createdAt": "2022-12-27 15:26:19",
  "updatedAt": "2022-12-27 15:26:19"
},
{
  "id": "f8a03c04-2a80-48dc-8053-8d68194fb3f0",
  "partnerCode": "Test_Partner_Code",
  "msisdn": "959681486673",
  "type": "DATA",
  "amount": 1024.0,
  "unit": "KB",
  "ocsId": "12",
  "packageCode": "DATA_50",
  "status": "SUCCESS",
  "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
  "errMessage": "Successful",
```

```

        "note": "Add Success",
        "refLoyaltyId": null,
        "createdAt": "2022-12-27 15:26:34",
        "updatedAt": "2022-12-27 15:26:34"
    },
    {
        "id": "31b24e58-1e78-4ec8-bdfc-758363bb6a6f",
        "partnerCode": "Test_Partner_Code",
        "msisdn": "959681486673",
        "type": "LOYALTY",
        "amount": 1.0,
        "unit": "POINT",
        "ocsId": null,
        "packageCode": "LOYALTY_1",
        "status": "SUCCESS",
        "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
        "errorMessage": "Successful",
        "note": "Add Success",
        "refLoyaltyId": "7260525896",
        "createdAt": "2022-12-27 15:26:57",
        "updatedAt": "2022-12-27 15:26:57"
    },
    {
        "id": "3d0a3da4-56b1-4068-96c0-5d8d89072f6f",
        "partnerCode": "Test_Partner_Code",
        "msisdn": "959681486673",
        "type": "LOYALTY",
        "amount": 1.0,
        "unit": "POINT",
        "ocsId": null,
        "packageCode": "LOYALTY_1",
        "status": "SUCCESS",
        "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
        "errorMessage": "Successful",
        "note": "Add Success",
        "refLoyaltyId": "7260527487",
        "createdAt": "2022-12-27 15:27:35",
        "updatedAt": "2022-12-27 15:27:35"
    },
    {
        "id": "0bcd241f-930c-4af7-bb61-c9e77edabe4a",
        "partnerCode": "Test_Partner_Code",
        "msisdn": "959681486673",
        "type": "DATA",
        "amount": 1024.0,
        "unit": "KB",
    }

```

```

        "ocsId": "12",
        "packageCode": "DATA_50",
        "status": "SUCCESS",
        "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
        "errMessage": "Successful",
        "note": "Add Success",
        "refLoyaltyId": null,
        "createdAt": "2022-12-27 15:27:53",
        "updatedAt": "2022-12-27 15:27:53"
    },
    {
        "id": "f8ffbfd4-47ea-4a7e-b1a6-d4018e3a1d79",
        "partnerCode": "Test_Partner_Code",
        "msisdn": "959681486673",
        "type": "LOYALTY",
        "amount": 1.0,
        "unit": "POINT",
        "ocsId": null,
        "packageCode": "LOYALTY_1",
        "status": "SUCCESS",
        "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
        "errMessage": "Successful",
        "note": "Add Success",
        "refLoyaltyId": "7260532366",
        "createdAt": "2022-12-27 15:28:52",
        "updatedAt": "2022-12-27 15:28:52"
    },
    {
        "id": "748f4fb0-b182-4b56-8b69-84b3958e6c19",
        "partnerCode": "Test_Partner_Code",
        "msisdn": "959681486673",
        "type": "LOYALTY",
        "amount": 1.0,
        "unit": "POINT",
        "ocsId": null,
        "packageCode": "LOYALTY_1",
        "status": "SUCCESS",
        "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
        "errMessage": "Successful",
        "note": "Add Success",
        "refLoyaltyId": "7260534353",
        "createdAt": "2022-12-27 15:29:20",
        "updatedAt": "2022-12-27 15:29:20"
    },
    {
        "id": "53e049e1-46c1-4ac1-afa3-6cdef01d96ae",

```

```

        "partnerCode": "Test_Partner_Code",
        "msisdn": "959681486673",
        "type": "DATA",
        "amount": 1024.0,
        "unit": "KB",
        "ocsId": "12",
        "packageCode": "DATA_50",
        "status": "SUCCESS",
        "refTransId": "3176b425-2cbd-4b54-a0f5-dd4764a91efc",
        "errMessage": "Successful",
        "note": "Add Success",
        "refLoyaltyId": null,
        "createdAt": "2022-12-27 15:30:04",
        "updatedAt": "2022-12-27 15:30:04"
    },
    ],
    "code": "SUCCESS",
    "message": "Get information successfully"
}

```

EXAMPLE LOYALTY POINT: Screen shot:

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:8484/vas-gw/api/v1/search?refId=63903d296706db1f900ec758`. The request parameters are `transId` (7bda91f6-7aeb-4ef1-b488-4cf849528768) and `refId` (63903d296706db1f900ec758). The response status is 200 OK, with a time of 28 ms and a size of 903 B. The response body is a JSON object:

```

{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "3fbd1da8-6ab0-42f6-a686-617a51906ad5",
      "partnerCode": "Test_Partner_Code",
      "msisdn": "959662762610",
      "type": "LOYALTY",
      "amount": 1.0,
      "unit": "POINT",
      "ocsId": null,
      "packageCode": "LOYALTY_1",
      "status": "SUCCESS",
      "refTransId": "63903d296706db1f900ec758",
      "errMessage": "Successful",
      "note": "Add Success",
      "refLoyaltyId": "7016319642",
      "createdAt": "2022-12-07 13:44:08",
      "updatedAt": "2022-12-07 13:44:08"
    }
  ]
}

```

Result:

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "3fbd1da8-6ab0-42f6-a686-617a51906ad5",
      "partnerCode": "Test_Partner_Code",
      "msisdn": "959662762610",
      "type": "LOYALTY",
      "amount": 1.0,
      "unit": "POINT",
      "ocsId": null,
      "packageCode": "LOYALTY_1",
      "status": "SUCCESS",
      "refTransId": "63903d296706db1f900ec758",
      "errMessage": "Successful",
      "note": "Add Success",
      "refLoyaltyId": "7016319642",
      "createdAt": "2022-12-07 13:44:08",
      "updatedAt": "2022-12-07 13:44:08"
    }
  ],
  "code": "SUCCESS",
  "message": "Get information successfully"
}
```