**tài liệu tích hợp**

getCustomerInfomation

**Người tạo**: Trần Minh Tiến

**Ngày tạo**: 24/09/2024

**Sửa lần cuối**:

**Phiên bản:** 1.2

**Thay đổi**

| Date | Author | Version | Change Reference |
| --- | --- | --- | --- |
| 24/09/2024 | Trần Minh Tiến | 1.2 | Create |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Duyệt**

| Date | Name | Role | Signature |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Nội dung**

Tổng quan 3

Mô tả 3

Định nghĩa một số từ khóa 3

Tích hợp 3

Luồng hoạt động 4

Dữ Liệu Đầu vào 4

Dữ Liệu Đầu ra 4

Mã Lỗi 4

URL 5

Ví dụ 5

Xác thực……………………………………………………………………………………………………………………………………………………5

## Tổng Quan

Service này là một phần của MB Bank Integration Layer, cung cấp service cho các hệ thống lấy thông tin thuế trong hệ thống T24.

## Mô tả

|  |  |
| --- | --- |
| **Service name** | getCustomerInfomation |
| **Tên version T24** | CBS.ESB.GET.CUS.INF.V2 |
| **Mô tả** | Service lấy thông tin khách hàng mapping theo quy hoạch mã lỗi mới |
| **Phương thức** | POST |
| **Xác thực** | [Oauth2](#_Xác_thực) |
| **Loại bản tin** | application/json |
| **Giao thức** | RESTFul |

## Định nghĩa một số từ khóa

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ viết tắt** | **Mô tả** |
| Server-ip | 10.1.27.43 |
| T24 | Temenos 24 |
| IL | Integration Layer |

## 

# Tích hợp

Phần này mô tả chi tiết về luồng service bao gồm mô tả, đầu vào (input) / đầu ra (output), và ví dụ.

### Luồng hoạt động

**IL**

**T24**

**Client**

**1 Request**

**2**

**3 Response**

* Client gọi service tới lớp IL.
* IL gọi service tương ứng được cung cấp từ hệ thống T24.
* IL trả response lại cho Client.

### Dữ liệu đầu vào

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Mô tả** | **Loại dữ liệu** | **Độ dài** | **M/O** | **Source** | **Esb path** |
| **Header** | Input header |  |  |  |  |  |
| >clientMessageId | Id được tạo bởi client, là duy nhất với mỗi giao dịch, sử dụng truy vết và định danh giao dịch tầng microsevice. | String |  | M |  |  |
| >transactionId | Là trường sử dụng check trùng giao dịc trên toàn hệ thống  Nên sử dụng UUID hoặc GUID để đảm bảo tính duy nhất của giao dịch. | String |  | O |  |  |
| >Authorization | Authorization: Bearer <token> | String |  | M |  |  |
| **Body** |  |  |  |  |  |  |
| >destination | Tên routin T24  Default value: CBS.ESB.GET.CUS.INF.V2 | String |  | M |  |  |
| >version | Version of service Default value : 1.0 | String |  | O |  |  |
| >**message** | Dữ liệu input | Object |  | M |  |  |
| >> cusId | Mã KH | String |  |  |  |  |
| >> cusAccNp |  | String |  |  |  |  |
| >> cusNationalId | Giấy tờ tùy thân | String |  |  |  |  |

### Dữ liệu đầu ra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Mô tả** | **Loại dữ liệu** | **Độ dài** | **M/O** | **Source** | **Esb path** |
| >status | Trạng thái HTTP.   * != 2xx : có lỗi * 2xx : Thành công | String |  | M |  |  |
| >error | Mô tả trạng thái Http | String |  | M |  |  |
| >soaErrorCode | Mã lỗi soa | String |  | O |  |  |
| >soaErrorDesc | Mô tả mã lỗi soa | String |  | O |  |  |
| >clientMessageId | Id giao dịch được sinh ra từ client | String |  | O |  |  |
| >path | Http servlet request path | String |  | M |  |  |
| >**data** |  | List Object |  |  |  |  |
| >> cusId |  | String |  |  |  |  |
| >> name1 |  | String |  |  |  |  |
| >> street |  | String |  |  |  |  |
| >> postCode |  | String |  |  |  |  |
| >> emailAddress |  | String |  |  |  |  |
| >> officeNumber |  | String |  |  |  |  |
| >> faxNumber |  | String |  |  |  |  |
| >> accountOfficer |  | String |  |  |  |  |
| >> vipCustomer |  | String |  |  |  |  |
| >> branchCode |  | String |  |  |  |  |
| >> industry |  | String |  |  |  |  |
| >> industryDescription |  | String |  |  |  |  |
| >> sector |  | String |  |  |  |  |
| >> sectorShortName |  | String |  |  |  |  |
| >> vatInvSerial |  | String |  |  |  |  |
| >> estabLicCode |  | String |  |  |  |  |
| >> estabLicDate |  | String |  |  |  |  |
| >> legalContPrsn |  | String |  |  |  |  |
| >> dateOfBirth |  | String |  |  |  |  |
| >> mstAddress |  | String |  |  |  |  |
| >> companyBook |  | String |  |  |  |  |
| >> gender |  | String |  |  |  |  |
| >> nationalIdList |  | List object |  |  |  |  |
| >>> nationalId |  | String |  |  |  |  |
| >>> natIdIssDate |  | String |  |  |  |  |
| >>> natIdIssPlc |  | String |  |  |  |  |
| >>> natIdType |  | String |  |  |  |  |
| >>> natIdExpDate |  | String |  |  |  |  |
| >>> natIdIssAuth |  | String |  |  |  |  |
| >> contactPerson |  | String |  |  |  |  |
| >> phoneContPer |  | String |  |  |  |  |
| >> emailContPer |  | String |  |  |  |  |
| >> assetClass |  | String |  |  |  |  |
| >> vnGender |  | String |  |  |  |  |
| >> birthIncorpDate |  | String |  |  |  |  |
| >> khoi |  | String |  |  |  |  |
| >> nationality |  | String |  |  |  |  |
| >> loyalty |  | String |  |  |  |  |
| >> townCountry |  | String |  |  |  |  |
| >> countryName |  | String |  |  |  |  |
| >> mobileNumber |  | String |  |  |  |  |
| >> swiftCode |  | String |  |  |  |  |
| >> mnemonic |  | String |  |  |  |  |
| >> sectorDesc |  | String |  |  |  |  |
| >> country |  | String |  |  |  |  |
| >> estabPlaceIss |  | String |  |  |  |  |
| >> address |  | String |  |  |  |  |
| >> customerStatus |  | String |  |  |  |  |
| >> contactDate |  | String |  |  |  |  |
| >> customerRelationList |  | List object |  |  |  |  |
| >>> relCustomerName |  | String |  |  |  |  |
| >>> relationCode |  | String |  |  |  |  |
| >>> relCustomer |  | String |  |  |  |  |
| >>> relationName |  | String |  |  |  |  |
| >> cusIndParentDesc |  | String |  |  |  |  |
| >> cusIndParent |  | String |  |  |  |  |
| >> mbIndustryDesc |  | String |  |  |  |  |
| >> mbIndustry |  | String |  |  |  |  |
| >> freqPrintRpt |  | String |  |  |  |  |
| >> freqPrintVat |  | String |  |  |  |  |
| >> vnTown |  | String |  |  |  |  |
| >> vnDistrict |  | String |  |  |  |  |
| >> vnWards |  | String |  |  |  |  |
| >> homeNumber |  | String |  |  |  |  |
| >> comName |  | String |  |  |  |  |
| >> comMnemonic |  | String |  |  |  |  |
| >> firstName |  | String |  |  |  |  |
| >> middleName |  | String |  |  |  |  |
| >> lastName |  | String |  |  |  |  |
| >> vnName |  | String |  |  |  |  |
| >> shortName |  | String |  |  |  |  |
| >> gbName |  | String |  |  |  |  |
| >> vnMaritalStat |  | String |  |  |  |  |
| >> noOfDependents |  | String |  |  |  |  |
| >> language |  | String |  |  |  |  |
| >> residence |  | String |  |  |  |  |
| >> vatInvDate |  | String |  |  |  |  |
| >> introducer |  | String |  |  |  |  |
| >> text |  | String |  |  |  |  |
| >> legalId |  | String |  |  |  |  |
| >> cusAddr |  | List object |  |  |  |  |
| >>> type |  | String |  |  |  |  |
| >>> fullAddress |  | String |  |  |  |  |
| >>> street |  | String |  |  |  |  |
| >>> wardcode |  | String |  |  |  |  |
| >>> districtCode |  | String |  |  |  |  |
| >>> townCode |  | String |  |  |  |  |
| >>> nationalName |  | String |  |  |  |  |
| >>> national |  | String |  |  |  |  |
| >>> postCode |  | String |  |  |  |  |
| >> representative |  | List object |  |  |  |  |
| >>> type |  | String |  |  |  |  |
| >>> name |  | String |  |  |  |  |
| >>> id |  | String |  |  |  |  |
| >>> phone |  | String |  |  |  |  |
| >>> email |  | String |  |  |  |  |
| >>> bday |  | String |  |  |  |  |
| >>> dateId |  | String |  |  |  |  |
| >>> plcId |  | String |  |  |  |  |
| >>> addr |  | String |  |  |  |  |
| >>> gender |  | String |  |  |  |  |
| >>> idType |  | String |  |  |  |  |
| >> nationalityList |  | List string |  |  |  |  |
| >> relationshipManager |  | List object |  |  |  |  |
| >>> type |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmCode |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmName |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmBranch |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmPhoneno |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmOffPhone |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmEmail |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmGender |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmBirth |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmAddress |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmAgentCode |  | String |  |  |  |  |
| >>> rmDepartment |  | String |  |  |  |  |
| >> kycComplete |  | String |  |  |  |  |
| >> position |  | String |  |  |  |  |
| >> channel |  | String |  |  |  |  |
| >> birthPlc |  | String |  |  |  |  |
| >> religion |  | String |  |  |  |  |
| >> passport |  | String |  |  |  |  |
| >> passIssDate |  | String |  |  |  |  |
| >> passExpDate |  | String |  |  |  |  |
| >> taxSerial |  | String |  |  |  |  |
| >> netMonthlyIn |  | String |  |  |  |  |
| >> qualification |  | String |  |  |  |  |
| >> mobileForeign |  | String |  |  |  |  |
| >> shopCode |  | String |  |  |  |  |
| >> employmentInfo |  | List object |  |  |  |  |
| >>> employmentStatus |  | String |  |  |  |  |
| >>> occupation |  | String |  |  |  |  |
| >>> employersName |  | String |  |  |  |  |
| >>> employersBuss |  | String |  |  |  |  |
| >>> employersAdd |  | String |  |  |  |  |
| >> phuongthucgd |  | List string |  |  |  |  |
| >> vnOccupation |  | String |  |  |  |  |
| >> guardianCode |  | String |  |  |  |  |
| >> guardianRelation |  | String |  |  |  |  |
| >> guardianStatus |  | String |  |  |  |  |
| >> customerType |  | String |  |  |  |  |
| >> businessLicenseType |  | String |  |  |  |  |
| >> investmentLicense |  | String |  |  |  |  |
| >> socialInsuranceCode |  | String |  |  |  |  |
| >> revenueDefineCustomerSeg |  | String |  |  |  |  |
| >> website |  | String |  |  |  |  |
| >> authorizeInfo |  | List object |  |  |  |  |
| >>> type |  | String |  |  |  |  |
| >>> fullName |  | String |  |  |  |  |
| >>> dateOfBirth |  | String |  |  |  |  |
| >>> phoneNumber |  | String |  |  |  |  |
| >>> email |  | String |  |  |  |  |
| >>> address |  | String |  |  |  |  |
| >>> idType |  | String |  |  |  |  |
| >>> idNumber |  | String |  |  |  |  |
| >>> placeOfIssue |  | String |  |  |  |  |
| >>> dateOfIssue |  | String |  |  |  |  |
| >>> referenceNumber |  | String |  |  |  |  |
| >>> valueDate |  | String |  |  |  |  |
| >>> expiredDate |  | String |  |  |  |  |
| >> formDigitalInvoice |  | String |  |  |  |  |
| >> formDigitalEmail |  | String |  |  |  |  |
| >> formDigitalPhone |  | String |  |  |  |  |
| >> formDigitalFrequency |  | String |  |  |  |  |
| >> requestId |  | String |  |  |  |  |
| >> terminalId |  | String |  |  |  |  |
| >> chfFlag |  | String |  |  |  |  |
| >> chfDoc |  | String |  |  |  |  |
| >> chfValueDate |  | String |  |  |  |  |
| >> chfExpireDate |  | String |  |  |  |  |

### Lưu ý

Đối với một số ký tự đặc biệt như !”#$%&'()+,-./[\]`’. có thể một số ký tự sẽ bị chặn, xóa, replace thành ký tự khác ở đầu IL do ảnh hưởng tới cấu trúc OFS giao tiếp với T24 tùy vào từng service khác nhau. Liên hệ thêm với đầu mối dev để được hỗ trợ.

### Mô tả kiểu dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Alphanumeric | Kiểu dữ liệu là chuỗi chỉ chấp nhận các ký tự sau: ‘A…Z’, ‘a…z’, ‘0…9’, ‘ !”#$%&'()+,-./[\]`’. |
| Alphanumeric[Multiple] | Mảng Alphanumeric |
| Date + Frequency code | Default date = today’s date transformed to next frequency date  Input of a date not in accordance to frequency (e.g. ‘1984-11-01 TWMTH’) will be accepted for the date may be the last one of another frequency and new frequency works first time after this date  Frequency codes are:  ‘DAILY’ – Input may be ‘D’ only = next frequency date = next day  ‘WEEKn’ (n = 1…9)  – Input may be ‘Wn’  – Input ‘W’ only = ‘WEEK1’ |
| Date | Internal format always YYYYMMDD (Y=year, M=month, D=day), but input may be ‘D’, ‘DD’, ‘DMM’ resp. ‘MDD’ (when R.USER defines ‘MMDD’-input), ‘DDMM’ resp. ‘MMDD’, ‘DMMYY’ resp. ‘MDDYY’, ‘DDMMYY’ resp. ‘MMDDYY’, ‘YYYYMMDD’  and: ‘MM’ may be inputted with 3 char. month’s name |
| Default value | Giá trị theo mô tả ở cột “Mô tả” |
| Amount | Là chuỗi chỉ chấp nhận các ký tự là số: ‘0…9’ Với VND: chỉ chấp nhận ký tự là số : ‘0…9’  Với các loại tiền khác như USD: có thập phân ví dụ 3.5 |
| CCY | Chấp nhận các giá trị dạng chuỗi là đơn vị tiền tệ: USD, VND, EUR …. |
| DDL | Chọn một trong các giá trị được mô tả ví dụ: DDL: Y/N → chọn Y/N |
| String | Chấp nhận các giá trị kiểu chuỗi |

### Mã Lỗi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ERROR\_CODE** | **HTTP\_ERROR\_CODE** | **SOA\_ERROR\_CODE** | **SOA\_ERROR\_DESC** |
| 000 | 200 | 005001-0000 | Success |
| 001 | 400 | 005001-3001 | Lỗi không xác định nguyên nhân. |
| 002 | 400 | 005001-3002 | Không kết nối được đến T24. |
| 003 | 400 | 005001-3003 | Routine không tồn tại. |
| 004 | 400 | 005001-3004 | Routine không hồi đáp. |
| 005 | 400 | 005001-3005 | Routine trả ra kết quả rỗng. |
| 100 | 400 | 005001-3006 | Mã khách hàng không tồn tại trên hệ thống T24. |
| 101 | 400 | 005001-3007 | Tài khoản không tồn tại trên hệ thống T24. |
| 102 | 400 | 005001-3008 | Số chứng minh thư không tồn tại trên hệ thống T24. |
|  |  |  |  |

### URL

|  |  |
| --- | --- |
| **Swagger file** |  |
| **URL** | http://server-ip:8720/t24-query/v2.0/routine |
| **Tài khoản và Mật khẩu** | Tài khoản và mật khẩu sẽ được cấp cho từng hệ thống. |
| **Maven dependency** |  |

### Ví dụ

Input:

{

"destination": "CBS.ESB.GET.CUS.INF.V2",

"version": "1.2",

"message": {

"cusId": "6806503"

}

}

Output:

{

"status": 200,

"error": "OK",

"path": "/t24-query/v1.0/routine",

"clientMessageId": "6bed0d9f-7e98-4eSd4-s9es0d-Sae467994f519",

"data": {

"cusId": "6806503",

"name1": "CUSTOMER.6806503",

"street": "ADDRESS.6806503",

"postCode": "",

"emailAddress": "H@GMAIL.COM",

"officeNumber": "",

"faxNumber": "",

"accountOfficer": "D826",

"vipCustomer": "NORMAL",

"branchCode": "",

"industry": "9999",

"industryDescription": "T24 Updates",

"sector": "1800",

"sectorShortName": "INDI",

"vatInvSerial": "",

"estabLicCode": "",

"estabLicDate": "",

"legalContPrsn": "",

"dateOfBirth": "",

"mstAddress": "ADDRESS.6806503",

"companyBook": "VN0010355",

"gender": "",

"nationalIdList": [

{

"nationalId": "026099000000",

"natIdIssDate": "20000101",

"natIdIssPlc": "ADDRESS.6806503",

"natIdType": "CAN.CUOC.CD",

"natIdExpDate": "",

"natIdIssAuth": ""

}

],

"contactPerson": "",

"phoneContPer": "",

"emailContPer": "",

"assetClass": "1",

"vnGender": "MALE",

"birthIncorpDate": "20000101",

"khoi": "INDIV",

"nationality": "VN",

"loyalty": "",

"townCountry": "243",

"countryName": "Vietnam",

"mobileNumber": "0900000000",

"swiftCode": "",

"mnemonic": "M127664707",

"sectorDesc": "KHCN - MBG - MB",

"country": "VN",

"estabPlaceIss": "",

"address": "",

"customerStatus": "1",

"contactDate": "20200507",

"customerRelationList": [],

"cusIndParentDesc": "",

"cusIndParent": "",

"mbIndustryDesc": "T24 Updates",

"mbIndustry": "9999",

"freqPrintRpt": "",

"freqPrintVat": "",

"vnTown": "26",

"vnDistrict": "243",

"vnWards": "08713",

"homeNumber": "",

"comName": "Vinh Phuc",

"comMnemonic": "B82",

"firstName": "",

"middleName": "",

"lastName": "",

"vnName": "CUSTOMER.6806503",

"shortName": "CUSTOMER.6806503",

"gbName": "CUSTOMER.6806503",

"vnMaritalStat": "Single",

"noOfDependents": "",

"language": "2",

"residence": "VN",

"vatInvDate": "",

"introducer": "",

"text": "",

"legalId": "",

"cusAddr": [

{

"type": "CURRENT",

"fullAddress": "ADDRESS.6806503",

"street": "ADDRESS.6806503",

"wardcode": "08713",

"districtCode": "243",

"townCode": "26",

"nationalName": "",

"national": "VN",

"postCode": ""

},

{

"type": "RESIDENCE",

"fullAddress": "ADDRESS.6806503",

"street": "ADDRESS.6806503",

"wardcode": "08713",

"districtCode": "243",

"townCode": "26",

"nationalName": "",

"national": "",

"postCode": ""

}

],

"representative": [],

"nationalityList": [

"VN",

""

],

"relationshipManager": [

{

"type": "Primary",

"rmCode": "D826",

"rmName": "NGUYEN THI THU TRANG",

"rmBranch": "VN0010355",

"rmPhoneno": "0913.005.655",

"rmOffPhone": "",

"rmEmail": "",

"rmGender": "",

"rmBirth": "",

"rmAddress": "",

"rmAgentCode": "",

"rmDepartment": ""

},

{

"type": "Secondary",

"rmCode": "D826",

"rmName": "NGUYEN THI THU TRANG",

"rmBranch": "VN0010355",

"rmPhoneno": "0913.005.655",

"rmOffPhone": "",

"rmEmail": "",

"rmGender": "",

"rmBirth": "",

"rmAddress": "",

"rmAgentCode": "",

"rmDepartment": ""

}

],

"kycComplete": "YES",

"position": "",

"channel": "",

"birthPlc": "26",

"religion": "",

"passport": "",

"passIssDate": "",

"passExpDate": "",

"taxSerial": "",

"netMonthlyIn": "",

"qualification": "",

"mobileForeign": "",

"shopCode": "",

"employmentInfo": [

{

"employmentStatus": "OTHER",

"occupation": "",

"employersName": "",

"employersBuss": "",

"employersAdd": ""

}

],

"phuongthucgd": [],

"vnOccupation": "",

"guardianCode": "",

"guardianRelation": "",

"guardianStatus": "",

"customerType": "INDIV",

"businessLicenseType": "",

"investmentLicense": "",

"socialInsuranceCode": "",

"revenueDefineCustomerSeg": "",

"website": "",

"authorizeInfo": [],

"formDigitalInvoice": "",

"formDigitalEmail": "",

"formDigitalPhone": "",

"formDigitalFrequency": "",

"requestId": "1188032",

"terminalId": "",

"chfFlag": "",

"chfDoc": "",

"chfValueDate": "",

"chfExpireDate": ""

}

}

### Xác thực

# Trước khi gọi vào service phải thực hiện xác thực (authen) để lấy access token từ hệ thống. Hệ thống sử dụng phương thức xác thực Oauth2 theo chuẩn quốc tế.

# AuthUrl: <http://server-ip:8888/oauth2-server/oauth/token>

# ContentType: application/x-www-form-urlencoded

# Authorization: Basic base64(username:password)

# Params: grant\_type=client\_credentials

Output:

{  
 **"access\_token"**: **"access token"**,  
 **"token\_type"**: **"bearer"**,  
 **"expires\_in"**: 89999,  
 **"scope"**: **"t24Query"**}

Sau khi xác thực thành công sử dụng access\_token truyền vào header **Authorization : Bearer access\_token** để có thể truy cập vào service.