**TÀI LIỆU ĐẶC TẢ API**

**SHB**

Hà Nội, …/2021

nội dung

[1.1. Mục đích 3](#_Toc88143051)

[1.2. Các thuật ngữ sử dụng trong tài liệu 3](#_Toc88143052)

[2. Đặc tả API Kết nối 5](#_Toc88143053)

[2.1. Quy tắc chung 5](#_Toc88143054)

[2.2. Tích hợp xác thực AD 5](#_Toc88143055)

[2.3. ĐỒNG BỘ DANH SÁCH MÃ TRÁI PHIẾU CỦA POS BAN ĐẦU TƯ VỚI HT TRS 6](#_Toc88143056)

[2.4. ĐỒNG BỘ GIÁ GHI SỔ VỚI TỪNG MÃ TRÁI PHIẾU CỦA BAN ĐẦU TƯ TRÊN TRS (NAMTM) 7](#_Toc88143057)

[2.5. Đồng bộ lãi suất huy động trên Core để tính lãi suất tái đầu tư 8](#_Toc88143058)

[2.6. Đồng bộ danh sách mainpos, pos 9](#_Toc88143059)

[2.7. Lấy thông tin khách hàng từ Core bank 11](#_Toc88143060)

[2.8. Lấy phương thức xác thực của CIF trên ibanking 13](#_Toc88143061)

[2.9. Xác thực SMART OTP 15](#_Toc88143062)

[2.9.1. Khởi tạo OTP 15](#_Toc88143063)

[2.9.2. Xác thực OTP 17](#_Toc88143064)

[2.10. Hạch toán gl lên core bank 19](#_Toc88143065)

[2.11. Chuyển tiền từ TK thanh toán của SHB sang TK CK của SHB tại SHS (SHB bán TP niêm yết) 23](#_Toc88143066)

[2.12. Phong tỏa tiền khách hàng (trường hợp SHB bán TP cho KH) 23](#_Toc88143067)

[2.13. Giải tỏa tiền khách hàng (trường hợp x/n chuyển nhượng không thành công) 25](#_Toc88143068)

[2.14. Thanh toán tiền SHB bán trái phiếu 27](#_Toc88143069)

[2.15. Thanh toán tiền SHB mua trái phiếu 27](#_Toc88143070)

[2.16. Cấp phát ấn chỉ cho hợp đồng bán TP cho KH 27](#_Toc88143071)

[2.17. Đồng bộ danh sách nhân viên 27](#_Toc88143072)

[2.18. Hàm kiểm tra xem Core có dang EOD không? 29](#_Toc88143073)

[2.19. tích hợp Tools gửi email,sms 31](#_Toc88143074)

[2.20. Lấy thay đổi của dòng lãi mã trái phiếu trong ngày 33](#_Toc88143075)

[2.21. Lấy danh sách GL, thay đổi trong ngày 33](#_Toc88143076)

[2.22. Lấy danh sách casa khách hàng có thay đổi trạng thái đóng/block 33](#_Toc88143077)

Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu đặc tả API SHB cung cấp.

## Các thuật ngữ sử dụng trong tài liệu

| **STT** | **NỘI DUNG** | **DIỄN GIẢI** |
| --- | --- | --- |
|  | URL\_EDH | https://10.4.97.40:8243/edh\_external/v1 |
|  | **Token\_edh** | 656d45c4-732d-32bf-ba84-f4c4f5b1e213 |
|  | URL\_ESB |  |

# Đặc tả API Kết nối

## Quy tắc chung

Một số quy tắc chung

* ApiUrl: Bổ sung thêm <https://xxx.xxx.xxx.xxx> (đường link đến môi trường UAT/Production) trước các Uri của từng API

## Tích hợp xác thực AD

* **Cấu trúc:**

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** |  |
| **Mô tả** | API đăng nhập AD |
| **Method** |  |
| **Body** | Conect:   * Path: 10.4.27.14 * Port: LdapConnection.DEFAULT\_PORT   Bind: LdapConnection.Ldap\_V3   * Username: SHBHO\{Username} * Password |
| **Response** |  |
| **Mã lỗi** |  |

**Ví dụ**

using (var cn = new LdapConnection())

{

var adUserName = $"{\_adDomain}\\{userName}";

cn.Connect(\_adPath, LdapConnection.DEFAULT\_PORT);

cn.Bind(LdapConnection.Ldap\_V3, adUserName, passWord);

}

## ĐỒNG BỘ DANH SÁCH MÃ TRÁI PHIẾU CỦA POS BAN ĐẦU TƯ VỚI HT TRS

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_LIST\_TRAI\_PHIEU | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | OUT\_CUR |  |  | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| SECURITY\_CODE | Mã Trái phiếu | VARCHAR2 (15 Byte) |
| SECURITY\_DESC | Tên Trái phiếu | VARCHAR2 (255 Byte) |
|  |  |  |
|  |  |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",  "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_LIST\_TRAI\_PHIEU",  "MultiRow": true,  "parameters": [   {  "ParamName": "POS\_FLG",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "P\_POS\_CD",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "OUT\_CUR",  "ParamInOut": "OUT",  "ParamType": "REF CURSOR",  "ParamValue": null  }  ]  } | {  "Data": [  {  "SECURITY\_CODE": "",  "SECURITY\_DESC": "",  }  ],  "StatusCode": 0,  "Message": "Success", } |

## ĐỒNG BỘ GIÁ GHI SỔ VỚI TỪNG MÃ TRÁI PHIẾU CỦA BAN ĐẦU TƯ TRÊN TRS (NAMTM)

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_LAI\_XUAT\_HUY\_DONG | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | v\_ma\_tp | Mã trái phiếu | M | | v\_portfolio | 1 cái bảng map của POS | M | | v\_strategy | Chiến lược kinh doanh gổm 3 giá trị  - HTM,  - TRADE  - AFS | M | | v\_date | Ngày |  | | OUT\_CUR | Biến dữ liệu trả về | M | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| p\_ma\_tp | Mã trái phiếu | String |
| p\_amount | số tiền | String |
| p\_err\_cd | Mã lỗi | String |
| p\_err\_text | Diễn giải lỗi | String |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",      "FunctionCode": "FCBOND\_GTGS\_TP",      "MultiRow": true,      "parameters": [        {          "ParamName": "v\_ma\_tp",          "ParamInOut": "IN",          "ParamType": "VARCHAR2",          "ParamValue": null        },        {          "ParamName": "v\_portfolio",          "ParamInOut": "IN",          "ParamType": "VARCHAR2",          "ParamValue": null        },        {          "ParamName": "v\_strategy",          "ParamInOut": "IN",          "ParamType": "VARCHAR2",          "ParamValue": null        },                    {          "ParamName": "v\_date",          "ParamInOut": "IN",          "ParamType": "DATE",          "ParamValue": null        },        {          "ParamName": "OUT\_CUR",          "ParamInOut": "OUT",          "ParamType": "REF CURSOR",          "ParamValue": null        }      ]    } | {  "Data": [        {    "p\_ma\_tp":"",    "p\_amount":"",    "p\_err\_cd":"",    "p\_err\_text":""     }    ],    "StatusCode": 0,    "Message": "Success",  } |

## Đồng bộ lãi suất huy động trên Core để tính lãi suất tái đầu tư

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_LAI\_XUAT\_HUY\_DONG | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | PROD\_CD | Mã sản phẩm | M | | POS\_FLG | Loại chi nhánh | O | | P\_POS\_CD | Mã chi nhánh | O | | OUT\_CUR | Biến dữ liệu trả về | M | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| LOAI\_KY\_HAN | Loại kỳ hạn | String |
| KY\_HAN\_TU | Kỳ hạn từ ngày | String |
| KY\_HAN\_DEN | Kỳ hạn đến ngày | String |
| LAI\_XUAT\_TIET\_KIEM | Lãi suất tiết kiệm | String |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",  "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_LAI\_XUAT\_HUY\_DONG",  "MultiRow": true,  "parameters": [  {  "ParamName": "PROD\_CD",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "POS\_FLG",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "P\_POS\_CD",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "OUT\_CUR",  "ParamInOut": "OUT",  "ParamType": "REF CURSOR",  "ParamValue": null  }  ]  } | {  "Data": [  {  "LOAI\_KY\_HAN":"",  "KY\_HAN\_TU":"",  "KY\_HAN\_DEN":"",  "LAI\_XUAT\_TIET\_KIEM":""  }  ],  "StatusCode": 0,  "Message": "Success",  } |

## Đồng bộ danh sách mainpos, pos

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_LIST\_MAIN\_POS | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | OUT\_CUR | Biến dữ liệu trả về | M | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| SHORT\_DESC | Tên chi nhánh viết tắt | String |
| POS\_FLAG | Loại chi nhánh  M:Chi nhánh chinh  S : Phòng giao dịch trực thuộc chi nhánh  H : Hội sở | String |
| MAIN\_POS | Mã chi nhánh chính | Number |
| POS\_HEAD\_DESG |  | String |
| OFF\_FLAG | Trạng thái hoạt động  Y : Close  N : Hoạt động | String |
| POS\_DESC | Tên chi nhánh/PGD/Hội sở | String |
| POS\_CD | Mã phòng giao dịch | String |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",  "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_LIST\_MAIN\_POS",  "MultiRow": true,  "parameters": [  {  "ParamName": "OUT\_CUR",  "ParamInOut": "OUT",  "ParamType": "REF CURSOR",  "ParamValue": null  }  ]  } | {  "Data": [  {  "SHORT\_DESC": "QBA",  "POS\_FLAG": "S",  "MAIN\_POS": "120200",  "POS\_HEAD\_DESG": "MANAGER",  "OFF\_FLAG": "N",  "POS\_DESC": "PGD HA HUY TAP/CN NGHE AN",  "POS\_CD": "120205"  }  ],  "StatusCode": 0,  "Message": "Success",  } |

## Lấy thông tin khách hàng từ Core bank

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_CUSTOMER\_INFOMATION | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | CIF\_NO | Mã cif khách hàng | M | | ID\_NUMBER | Số giấy tờ | M | | POS\_FLG | Loại chi nhánh | O | | P\_POS\_CD | Mã chi nhánh | O | | OUT\_CUR | Biến dữ liệu trả về | M | |  | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| CIF\_NO | Mã cif khách hàng | String |
| CUSTOMER\_TYPE | Loại khách hàng cá nhan hoặc doanh nghiệp | String |
| HO\_TEN | Họ tên | String |
| GIOI\_TINH | Giới tính | String |
| NGAY\_SINH | Ngày sinh | Date |
| QUOC\_TICH | Quốc tịch | String |
| QUOC\_TICH\_KHAC | Quốc tịch khác | String |
| NOI\_CHIU\_THUE | Nơi chịu thuế | String |
| MA\_SO\_THUE | Mã số thuế | String |
| LOAI\_GIAY\_TO | Loại giấy tờ tùy thân | String |
| ID\_NUMBER | Số giấy tờ | String |
| NGAY\_CAP | Ngày cấp | Date |
| NGAY\_HET\_HAN | Ngày hết hạn | Date |
| NOI\_CAP | Nơi cấp | String |
| DIA\_CHI\_THUONG\_TRU | Địa chỉ thường trú | String |
| DIA\_CHI\_LIEN\_LAC | Địa chỉ liên lạc | String |
| FAX | Fax | String |
| EMAIL | Email | String |
| DIEN\_THOAI\_DI\_DONG | Số điện thoại | String |
| SO\_TK\_NGAN\_HANG | Số tài khoản ngân hàng | String |
| TEN\_NGAN\_HANG | Tên ngân hàng | String |
| CHI\_NHANH | Tên chi nhánh | String |
| NGHE\_NGHIEP | Nghề nghiệp | String |
| DON\_VI\_CONG\_TAC | Đơn vị công tác | String |
| CO\_UY\_QUYEN | Có ủy quyền | String |
| DAU\_HIEU\_MY | Có quốc tịch mỹ | String |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",  "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_CUSTOMER\_INFOMATION",  "MultiRow": true,  "parameters": [  {  "ParamName": "CIF\_NO",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": "0150035963"  },  {  "ParamName": "ID\_NUMBER",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": "T000019861"  },  {  "ParamName": "POS\_FLG",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "P\_POS\_CD",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "OUT\_CUR",  "ParamInOut": "OUT",  "ParamType": "REF CURSOR",  "ParamValue": null  }  ]  } | {  "Data": [  {  "SHORT\_DESC": "QBA",  "POS\_FLAG": "S",  "MAIN\_POS": "120200",  "POS\_HEAD\_DESG": "MANAGER",  "OFF\_FLAG": "N",  "POS\_DESC": "PGD HA HUY TAP/CN NGHE AN",  "POS\_CD": "120205"  }  ],  "StatusCode": 0,  "Message": "Success",  } |

## Lấy phương thức xác thực của CIF trên ibanking

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_GET\_BANK\_INFO | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | PCUSTID | MãCif khách hàng | M | | PCUSTTYPE | * Loại khách hàng   I: Khách hàng cá nhân  C:Khách hàng doanh nghiệp | M | | OUT\_CUR | Biến dữ liệu trả về | M | |  | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:*** *PCUSTTYPE = I*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| CHANNEL\_ID | Dịch vụ | String |
| AUTH\_METHOD | Gói sử dụng | Number |
| PHONE | Số điện thoại | String |
| EMAIL | Email | String |
| DEFAULT\_ACCT | Tài khoản mặc định | Number |
| ACCOUNT\_FEE | Tài khoản thu phí | Number |
| LIMIT\_AMT\_INTRA | Hạn mức giao dịch trong SHB | Number |
| LIMIT\_AMT\_INTER | Hạn mức giao dịch ngoài SHB | Number |
| IS\_ENABLED | Trạng thái | Number |
| REG\_DATE | Ngày/Giờ tạo | Date |
| REG\_USER | Người tạo | String |
| REG\_BRANCH | Chi nhánh | Number |

* ***Output:*** *PCUSTTYPE = C*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| SERVICE\_TYPE | Dịch vụ | String |
| SERVICE\_PACK\_CODE | Gói sử dụng | String |
| PHONE | Số điện thoại | String |
| String | Email | String |
| DEFAULT\_ACCT\_NO | Tài khoản mặc định | Number |
| ACCOUNT\_FEE | Tài khoản thu phí | Number |
| STATUS | Trạng thái | Number |

* **Example**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Request | Response –cá nhân | Response –doanh nghiẹp |
| {      "SystemCode": "ODS\_SRV",     "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_GET\_BANK\_INFO",      "MultiRow": true,      "parameters": [        {          "ParamName": "PCUSTID",          "ParamInOut": "IN",          "ParamType": "VARCHAR2",          "ParamValue": "0310008712"        },        {          "ParamName": "PCUSTTYPE",          "ParamInOut": "IN",          "ParamType": "VARCHAR2",          "ParamValue": "I"        },        {          "ParamName": "OUT\_CUR",          "ParamInOut": "OUT",          "ParamType": "REF CURSOR",          "ParamValue": null        }      ]  } | {    "Data": [      {        "CHANNEL\_ID": "NET",        "AUTH\_METHOD": 5,        "PHONE": "0914370726",        "EMAIL": "[HUNG.DT@SHB.COM.VN](mailto:HUNG.DT@SHB.COM.VN)",        "DEFAULT\_ACCT": "1005833718",        "ACCOUNT\_FEE": null,        "LIMIT\_AMT\_INTRA": 3000000000,        "LIMIT\_AMT\_INTER": 2000000000,        "IS\_ENABLED": 1,        "REG\_DATE": "2018-10-18T09:27:04",        "REG\_USER": "ANHNQ2",        "REG\_BRANCH": "111500"      },    ],    "StatusCode": 0,    "Message": "Success"  } | {    "Data": [      {        "SERVICE\_TYPE": "IB",        "SERVICE\_PACK\_CODE": "VN\_SERVICEPKG\_EBASIC",        "PHONE": null,        "EMAIL": null,        "DEFAULT\_ACCT\_NO": null,        "ACCOUNT\_FEE": "1004676976",        "STATUS": "1"      },      {        "SERVICE\_TYPE": "EMAIL NOTIFICE",        "SERVICE\_PACK\_CODE": null,        "PHONE": null,        "EMAIL": null,        "DEFAULT\_ACCT\_NO": null,        "ACCOUNT\_FEE": null,        "STATUS": "1"      },      {        "SERVICE\_TYPE": "SMS ACCT",        "SERVICE\_PACK\_CODE": null,        "PHONE": null,        "EMAIL": null,        "DEFAULT\_ACCT\_NO": null,        "ACCOUNT\_FEE": "1004676976",        "STATUS": "1"      }    ],    "StatusCode": 0,    "Message": "Success"  } |

## Xác thực SMART OTP

### Khởi tạo OTP

* **Cấu trúc:**
* Mô tả : Dùng SOAP OVER JMS
* URL: jms://ESB\_SOA\_DEV::queue\_utilities.tokenotp.v10::queue\_utilities.tokenotp.v10 ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| userID | The name of the end-user to verify |  | Y |  |
| transactionID | This is used for verifying OTP with the requested transactionID |  | Y |  |
| transactionTypeID | Type of Bank’s transaction (Bank will define types of transactions to be shown on mobile app) |  | “1” |  |
| transactionData? | Transaction’s information can be Amount, Source account, Dest. account or combine between these, dependent on eSignerTypeID. Refer: Appendix B – eSigner types |  | O |  |
| challenge? | If it is null, the Keypass system will generate a challenge question code and return it to the client (Bank). If it is not null, the Keypass system return the same value, it is used for signing transaction data |  | N |  |
| callbackUrl? | The callback URL for calling back from Keypass to Bank System in the case online confirmation |  | N |  |
| isOnline? | 0 – offline, 1 - online |  | “0” |  |
| isPush? | 0 – No Push, 1 – Push notification |  | “0” |  |
| eSignerTypeID | Type of transaction data format |  | “0” |  |
| channelID? | Transaction channels of the Bank |  | “0” |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| responseCode | The response code |  |
| message | The description about the response code |  |
| userID | The name of the end-user to verify |  |
| challenge | If it is null, the Keypass system will generate a challenge question code and return it to the client (Bank). If it is not null, the Keypass system return the same value, it is used for signing transaction data |  |
| transactionID | This is used for verifying OTP with the requested transactionID |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response –cá nhân |
| <ns0:ServiceBody>  <ver1:CreateTransactionReq xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0" xmlns:ver1="shb/global/tokenotp/ver1.0" xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">  <ns:AppHdr>  <ns:CharSet>UTF-8</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>1.0</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:From>  <ns:To>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>dcbTokenOTP1611210843174592c6b8c3244c078cceeb566</ns:MsgId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>TokenOTP</ns:Id>  <ns:Name>TokenOTP</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <ns:TransDt>2021-11-16T08:43:17.647Z</ns:TransDt>  </ns:AppHdr>  <ver1:userID>tranvan</ver1:userID>  <ver1:transactionID>EB202111161637052197061</ver1:transactionID>  <ver1:transactionTypeID>1</ver1:transactionTypeID>  <ver1:transactionData/>  <ver1:challenge/>  <ver1:callbackUrl/>  <ver1:isOnline>0</ver1:isOnline>  <ver1:isPush>0</ver1:isPush>  <ver1:eSignerTypeID>0</ver1:eSignerTypeID>  <ver1:channelID>0</ver1:channelID>  </ver1:CreateTransactionReq>  </ns0:ServiceBody> | <ServiceBody>  <ns2:CreateTransactionRes xmlns:ns2="shb/global/tokenotp/ver1.0">  <ns:AppHdr xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0" xmlns:ver1="shb/global/tokenotp/ver1.0" xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">  <ns:CharSet>UTF-8</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>1.0</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:From>  <ns:To>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>dcbTokenOTP1611210843174592c6b8c3244c078cceeb566</ns:MsgId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>TokenOTP</ns:Id>  <ns:Name>TokenOTP</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <ns:TransDt>2021-11-16T08:43:17.647Z</ns:TransDt>  </ns:AppHdr>  <ns3:RespSts xmlns:ns3="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <ns3:Sts>0</ns3:Sts>  </ns3:RespSts>  <ns2:responseCode>0</ns2:responseCode>  <ns2:message>Success</ns2:message>  <ns2:userID>tranvan</ns2:userID>  <ns2:transactionID>EB202111161637052197061</ns2:transactionID>  <ns2:transactionData>UjNSR0dqMHh3bzlrTmxHb88Ijn9MK4VDYrB75+L5DMUTptIBCi2matc+pdVagOTGiypbMwyeTXHovmLrSSCjmA==</ns2:transactionData>  <ns2:transactionStatusID>1</ns2:transactionStatusID>  <ns2:challenge>249464</ns2:challenge>  <ns2:isOnline>0</ns2:isOnline>  </ns2:CreateTransactionRes>  </ServiceBody> |

### Xác thực OTP

* **Cấu trúc:**

Mô tả : Dùng SOAP OVER JMS

URL: jms://ESB\_SOA\_DEV::queue\_utilities.tokenotp.v10::queue\_utilities.tokenotp.v10 ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| userID | The name of the end-user to verify |  | Y |  |
| otp | The one time password (OTP) to verify. This is combined between AID-version and the OTP number shown in the devic |  | Y |  |
| transactionID? | This is used for verifying OTP with the requested transactionID |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| responseCode | The response code |  |
| message | The description about the response code |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| <ns0:ServiceBody>  <ver1:VerifyOTPCRReq xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0" xmlns:ver1="shb/global/tokenotp/ver1.0" xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">  <ns:AppHdr>  <ns:CharSet>UTF-8</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>1.0</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:From>  <ns:To>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>dcbTokenOTP161121084336ae749ce2beb64e04a2a7f188a</ns:MsgId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>TokenOTP</ns:Id>  <ns:Name>TokenOTP</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <ns:TransDt>2021-11-16T08:43:36.074Z</ns:TransDt>  </ns:AppHdr>  <ver1:userID>tranvan</ver1:userID>  <ver1:otp>09249464</ver1:otp>  <ver1:transactionID>EB202111161637052197061</ver1:transactionID>  </ver1:VerifyOTPCRReq>  </ns0:ServiceBody> | <ServiceBody>  <ns2:VerifyOTPCRRes xmlns:ns2="shb/global/tokenotp/ver1.0">  <ns:AppHdr xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0" xmlns:ver1="shb/global/tokenotp/ver1.0" xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">  <ns:CharSet>UTF-8</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>1.0</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:From>  <ns:To>  <ns:Id>SHB</ns:Id>  <ns:Name>SHB</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>dcbTokenOTP161121084336ae749ce2beb64e04a2a7f188a</ns:MsgId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>TokenOTP</ns:Id>  <ns:Name>TokenOTP</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <ns:TransDt>2021-11-16T08:43:36.074Z</ns:TransDt>  </ns:AppHdr>  <ns3:RespSts xmlns:ns3="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <ns3:Sts>1</ns3:Sts>  </ns3:RespSts>  <ns2:responseCode>10</ns2:responseCode>  <ns2:message>Wrong OTP</ns2:message>  </ns2:VerifyOTPCRRes>  </ServiceBody> |

## Hạch toán gl lên core bank

* **Cấu trúc:**

Mô tả : Dùng SOAP OVER JMS

URL: jms://ESB\_SOA\_DEV::queue\_fundTransfers.financialposting.v10::queue\_fundTransfers.financialposting.v10

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| ItfId? | Interface identification |  | Y |  |
| ChnlId | Channel Identification field |  | Y |  |
| TxnDt | Source date and time stamp YYYYMMDD |  | Y |  |
| RefNo | Transaction reference number |  | Y |  |
| SrcBranchCd | Transaction source branch code |  | Y |  |
| PostingFlg | This flag indicates the given request is for Salary Posting, Financial Posting or Draft Posting  S- Salary F - General Financials D - Draft Booking L - Loan Posting |  | Y |  |
| TxnBalFlg | If balanced transaction flag set N then the total CR and DR may not be equal |  | Y |  |
| PostAllSegFlg | If this flag set Y, intellect will post the other segments if any segment fails |  | Y |  |
| NoOfSeq | It indicates how many legs involved in this messages |  |  |  |
| SegInfo\* |  |  | Y |  |
| SegNo | Segment number |  | Y |  |
| TxnCd | FP – Financial Posting for all Electron Settlements, Account Transfer etc., OC – Outward Clearing DB – Draft Booking |  | Y |  |
| AcctBrCd | Account POS Code |  | Y |  |
| AcctId | CASA / GL / LOAN Credit Account Number |  | Y |  |
| DrCrFlg | It indicates the debit or credit to the account |  | Y |  |
| TxnAmt | Transaction amount |  | Y |  |
| TxnCur | Transaction currency |  | Y |  |
| IntRemark | Remarks |  | O |  |
| ExtRemark | Remarks |  | O |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| ChnlId | Channel Identification field | String |
| HdrRefNo | Integrator internal reference number | String |
| TxtDt | Source date and time stamp YYYYMMDD | String |
| Status | This field indicates the status of the transaction. If it is 00000 then the transaction is success, otherwise the corresponding error code will be mapped in the field. If it is starts with RTE, RME or RCE it means error occurred while processing the transaction in Integrator. | String |
| ResultCd | Result Code |  |
| RefNo | All transaction should have reference number as input |  |
| NoOfSeg | No. of response available in the segment |  |
|  |  |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| <FinancialPostingCreateReq xmlns="shb/global/fundtransfer/financialposting/ver1.0" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <AppHdr xmlns="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <CharSet>UTF-8</CharSet>  <SvcVer>1.0</SvcVer>  <From>  <Id>EB</Id>  <Name>EB</Name>  </From>  <To>  <Id>CORE</Id>  <Name>CORE</Name>  </To> <MsgId>uqtjIPJX0eBB5oEm7MuA637725712155833437</MsgId>  <MsgPreId/>  <BizSvc>  <Id>FinancialPosting</Id>  <Name>FinancialPosting</Name>  </BizSvc>  <TransDt>2021-11-15T11:06:55.5833437+07:00</TransDt> <Signature>806438449115A635C63656AC85637F4A</Signature>  </AppHdr>  <ItfId>MOBBNK</ItfId>  <ChnlId>MOB</ChnlId>  <TxnDt>20211115</TxnDt>  <RefNo>MOB042726365</RefNo>  <SrcBranchCd>110000</SrcBranchCd>  <PostingFlg>F</PostingFlg>  <TxnBalFlg>Y</TxnBalFlg>  <PostAllSegFlg>N</PostAllSegFlg>  <NoOfSeq>2</NoOfSeq>  <SegInfo>  <SegNo>1</SegNo>  <TxnCd>FP</TxnCd>  <AcctBrCd>110000</AcctBrCd>  <AcctId>2098362318</AcctId>  <DrCrFlg>D</DrCrFlg>  <TxnAmt>100000.0</TxnAmt>  <TxnCur>VND</TxnCur>  <IntRemark>PHUONG TESF FGFG CHUYEN KHOAN NGUYEN VAN NAPAS</IntRemark>  <ExtRemark>PHUONG TESF FGFG CHUYEN KHOAN NGUYEN VAN NAPAS</ExtRemark>  </SegInfo>  <SegInfo>  <SegNo>2</SegNo>  <TxnCd>FP</TxnCd>  <AcctBrCd>110000</AcctBrCd>  <AcctId>9230097046</AcctId>  <DrCrFlg>C</DrCrFlg>  <TxnAmt>100000.0</TxnAmt>  <TxnCur>VND</TxnCur>  <IntRemark>PHUONG TESF FGFG CHUYEN KHOAN NGUYEN VAN NAPAS</IntRemark>  <ExtRemark>PHUONG TESF FGFG CHUYEN KHOAN NGUYEN VAN NAPAS</ExtRemark>  </SegInfo>  </FinancialPostingCreateReq>  </ns0:ServiceBody> | <ServiceBody>  <ns2:FinancialPostingCreateRes xmlns:ns2="shb/global/fundtransfer/financialposting/ver1.0">  <AppHdr xmlns="shb/common/envelope/commonheader/1.0" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <CharSet>UTF-8</CharSet>  <SvcVer>1.0</SvcVer>  <From>  <Id>EB</Id>  <Name>EB</Name>  </From>  <To>  <Id>CORE</Id>  <Name>CORE</Name>  </To>  <MsgId>uqtjIPJX0eBB5oEm7MuA637725712155833437</MsgId>  <MsgPreId/>  <BizSvc>  <Id>FinancialPosting</Id>  <Name>FinancialPosting</Name>  </BizSvc>  <TransDt>2021-11-15T11:06:55.5833437+07:00</TransDt>  <Signature>806438449115A635C63656AC85637F4A</Signature>  </AppHdr>  <ns3:RespSts xmlns:ns3="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <ns3:Sts>0</ns3:Sts>  </ns3:RespSts>  <ns2:ChnlId>MOB</ns2:ChnlId>  <ns2:HdrRefNo>61</ns2:HdrRefNo>  <ns2:TxtDt>20211115</ns2:TxtDt>  <ns2:Status>00000</ns2:Status>  <ns2:ResultCd>00000</ns2:ResultCd>  <ns2:RefNo>MOB042726365</ns2:RefNo>  <ns2:NoOfSeg>2</ns2:NoOfSeg>  </ns2:FinancialPostingCreateRes>  </ServiceBody> |

## Chuyển tiền từ TK thanh toán của SHB sang TK CK của SHB tại SHS (SHB bán TP niêm yết)

[Dùng chung với hàm hạch toan GL](#_Hạch_toán_gl)

## Phong tỏa tiền khách hàng (trường hợp SHB bán TP cho KH)

* **Cấu trúc:**

Mô tả : Dùng SOAP OVER JMS

URL:  [jms://ESB\_SOA\_DEV::queue\_financials.earmark.v10::queue\_financials.earmark.v10](https://URL_ESB/SHB/Services/Global/Utilities/TokenOTP/CreateTransaction%20)

***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Man | Type | Remarks |
| Chnl\_Id | Channel Indicator field | M | V 3 |  |
| Card\_Type | Card Type used only for ATM / Merchant POS currently | O | N 2 |  |
| Txn\_Src\_No | Transaction source | M | N 2 |  |
| Seq\_no | Sequence Number |  |  |  |
| Location | Location | C | V 40 |  |
| Receipt\_No | Receipt No | C | N 8 |  |
| Txn\_Dt | Transaction Date would be in the format of YYYYMMDDMMSSSS | C | V 14 |  |
| Interface\_Id | ATM: | M | V 10 |  |
| Auth\_Code | Auth Code | O | V 16 |  |
| Ref\_No | Transaction reference number | M | V 16 |  |
| Echo\_Field | Transaction Co relation field | M | V 256 |  |
| Card\_No | SHB Debit card number | M | V 20 |  |
| Freeze\_Amt | Amount to be frozen | M | N 20,4 |  |
| Freeze\_CCY | Freeze currency SWIFT code. VND,USD. The default would be Account currency | O | V 3 |  |
| Period | No. of days the amount to be frozen | M | N 4 |  |
| Freeze\_Desc | Reason text | M | V 200 |  |
| Freeze\_Buffer | Buffer for any FX rate fluctuations. However the buffer percentage is maintainable in Intellect | O | N 12,8 |  |
| Conv\_Mode | If Conversion Mode is N, controller use the same rate or if it is R then controller reverse the rate and use | C | V 1 | N or R |
| Conv\_Rate | Conversion Rate in case of multi currency transaction. This would be a channel rate and no customer offset would be added at the Intellect end | O | N 16,8 |  |
| Modify\_Flg | If this flag set Y, update the freeze which already exists or N then set new freeze. | O | V 1 |  |
| Modify\_Amt | If this flag set Y, this amount will be earmarked and previous frozen amount will be released | C | V 1 |  |
| Debit\_Flg | If this flag is set to Y then the financials will be posted in the Online – basically no earmark concept. | O | V1 |  |
| Txn\_Ref\_No | Transfer Reference number is used to reverse the original transaction when Debit flag = Y and modify flag = Y | O | V 16 |  |
| Rev\_Ref\_No | Financials what ever posted for the previous transaction should be released with a new transaction reference | O | V 16 |  |
| Condition\_Flg | Condition flag must be [AAA] – Account +Auth Code+ Amount. If AA then account+ Auth Code. This field is used to unfreeze the original flag | O | V 1 |  |
| Int\_Remarks | Internal Remarks for the online debit | O | V300 |  |
| Ext\_Remarks | Customer remarks for the Online debit | O | V300 |  |
| Acc\_No | Account number linked to the card. If this field is empty then System will take the primary account number of card internally for posting | O | V 16 |  |

* ***Output:***

| **Field Name** | **Description** | **MAN** | **Type** | **REMARKS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chnl\_Id | Channel Indicator field | M | V 3 |  |
| Card\_Type | Card Type used only for ATM / Merchant POS currently | O | N 2 |  |
| Txn\_Src\_No | Transaction source | M | N 2 |  |
| Seq\_no | Sequence Number |  |  |  |
| Location | Location | C | V 40 |  |
| Receipt\_No | Receipt No | C | N 8 |  |
| Txn\_Dt | Transaction Date would be in the format of YYYYMMDDMMSSSS | C | V 14 |  |
| Interface\_Id | ATM: | M | V 10 |  |
| Auth\_Code | Auth Code | O | V 16 |  |
| Ref\_No | Transaction reference number | M | V 16 |  |
| Echo\_Field | Transaction Co relation field | M | V 256 |  |
| Card\_No | SHB Debit card number | M | V 20 |  |
| Freeze\_Amt | Amount to be frozen | M | N 20,4 |  |
| Freeze\_CCY | Freeze currency SWIFT code. VND,USD. The default would be Account currency | O | V 3 |  |
| Period | No. of days the amount to be frozen | M | N 4 |  |
| Freeze\_Desc | Reason text | M | V 200 |  |
| Freeze\_Buffer | Buffer for any FX rate fluctuations. However the buffer percentage is maintainable in Intellect | O | N 12,8 |  |
| Conv\_Mode | If Conversion Mode is N, controller use the same rate or if it is R then controller reverse the rate and use | C | V 1 | N or R |
| Conv\_Rate | Conversion Rate in case of multi currency transaction. This would be a channel rate and no customer offset would be added at the Intellect end | O | N 16,8 |  |
| Modify\_Flg | If this flag set Y, update the freeze which already exists or N then set new freeze. | O | V 1 |  |
| Modify\_Amt | If this flag set Y, this amount will be earmarked and previous frozen amount will be released | C | V 1 |  |
| Debit\_Flg | If this flag is set to Y then the financials will be posted in the Online – basically no earmark concept. | O | V1 |  |
| Txn\_Ref\_No | Transfer Reference number is used to reverse the original transaction when Debit flag = Y and modify flag = Y | O | V 16 |  |
| Rev\_Ref\_No | Financials what ever posted for the previous transaction should be released with a new transaction reference | O | V 16 |  |
| Condition\_Flg | Condition flag must be [AAA] – Account +Auth Code+ Amount. If AA then account+ Auth Code. This field is used to unfreeze the original flag | O | V 1 |  |
| Int\_Remarks | Internal Remarks for the online debit | O | V300 |  |
| Ext\_Remarks | Customer remarks for the Online debit | O | V300 |  |
| Acc\_No | Account number linked to the card. If this field is empty then System will take the primary account number of card internally for posting | O | V 16 |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:fin="sharedresource/schema/global/financials/financialearmark" xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <soap:Header/>  <soap:Body>  <fin:FreezeReq>  <ns:AppHdr>  <!--Optional:-->  <ns:CharSet>UTF-8</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>1.0</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:From>  <!--Zero or more repetitions:-->  <ns:To>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>?</ns:MsgId>  <!--Optional:-->  <ns:MsgPreId>?</ns:MsgPreId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <!--Optional:-->  <ns:Service>  <!--Optional:-->  <ns:ServiceID>?</ns:ServiceID>  <!--Optional:-->  <ns:ServiceName>?</ns:ServiceName>  <!--Optional:-->  <ns:Operatrion>?</ns:Operatrion>  </ns:Service>  <ns:TransDt>2021-06-30T14:45:41.656+07:00</ns:TransDt>  <!--Optional:-->  <ns:Signature>?</ns:Signature>  </ns:AppHdr>  <!--Optional:-->  <fin:Chnl\_Id/>  <!--Optional:-->  <fin:Card\_Type/>  <!--Optional:-->  <fin:Txn\_Src\_No/>  <!--Optional:-->  <fin:Seq\_no/>  <!--Optional:-->  <fin:Location/>  <!--Optional:-->  <fin:Receipt\_No/>  <!--Optional:-->  <fin:Txn\_Dt/>  <!--Optional:-->  <fin:Interface\_Id/>  <!--Optional:-->  <fin:Auth\_Code/>  <!--Optional:-->  <fin:Ref\_No/>  <!--Optional:-->  <fin:Echo\_Field/>  <!--Optional:-->  <fin:Card\_No/>  <!--Optional:-->  <fin:Freeze\_Amt/>  <!--Optional:-->  <fin:Freeze\_CCY/>  <!--Optional:-->  <fin:Period/>  <!--Optional:-->  <fin:Freeze\_Desc/>  <!--Optional:-->  <fin:Freeze\_Buffer/>  <!--Optional:-->  <fin:Conv\_Mode/>  <!--Optional:-->  <fin:Conv\_Rate/>  <!--Optional:-->  <fin:Modify\_Flg/>  <!--Optional:-->  <fin:Modify\_Amt/>  <!--Optional:-->  <fin:Debit\_Flg/>  <!--Optional:-->  <fin:Txn\_Ref\_No/>  <!--Optional:-->  <fin:Rev\_Ref\_No/>  <!--Optional:-->  <fin:Condition\_Flg/>  <!--Optional:-->  <fin:Int\_Remarks/>  <!--Optional:-->  <fin:Ext\_Remarks/>  <!--Optional:-->  <fin:Acc\_No/>  </fin:FreezeReq>  </soap:Body>  </soap:Envelope> | **<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">**  **<SOAP-ENV:Body>**  **<ns0:FreezeRes xmlns:ns0="sharedresource/schema/global/financials/financialearmark">**  **<ns1:AppHdr xmlns:ns1="shb/common/envelope/commonheader/1.0">**  **<ns1:CharSet>?</ns1:CharSet>**  **<ns1:SvcVer>1.0</ns1:SvcVer>**  **<ns1:From>**  **<ns1:Id>?</ns1:Id>**  **<ns1:Name>?</ns1:Name>**  **</ns1:From>**  **<ns1:To>**  **<ns1:Id>?</ns1:Id>**  **<ns1:Name>?</ns1:Name>**  **</ns1:To>**  **<ns1:MsgId>?</ns1:MsgId>**  **<ns1:MsgPreId>?</ns1:MsgPreId>**  **<ns1:BizSvc>**  **<ns1:Id>?</ns1:Id>**  **<ns1:Name>?</ns1:Name>**  **</ns1:BizSvc>**  **<ns1:Service>**  **<ns1:ServiceID>Global/Financials/FinancialEarmark</ns1:ServiceID>**  **<ns1:ServiceName>Global/Financials/FinancialEarmark</ns1:ServiceName>**  **<ns1:Operatrion>Freeze</ns1:Operatrion>**  **</ns1:Service>**  **<ns1:TransDt>2021-06-30T14:45:41.656+07:00</ns1:TransDt>**  **<ns1:Signature>?</ns1:Signature>**  **</ns1:AppHdr>**  **<ns1:RespSts xmlns:ns1="shb/common/envelope/commonheader/1.0">**  **<ns1:Sts>1</ns1:Sts>**  **<ns1:ErrCd>400</ns1:ErrCd>**  **<ns1:ErrMsg>Err from backend</ns1:ErrMsg>**  **<ns1:ErrInfo>**  **<ns1:Id>COREBANKING</ns1:Id>**  **<ns1:ErrCd>522</ns1:ErrCd>**  **<ns1:ErrMsg>Invalid Channel ID.</ns1:ErrMsg>**  **</ns1:ErrInfo>**  **</ns1:RespSts>**  **<ns0:Rad\_Ref\_No>845</ns0:Rad\_Ref\_No>**  **<ns0:Status>522</ns0:Status>**  **<ns0:Result\_Code>522</ns0:Result\_Code>**  **<ns0:Echo\_Field>?</ns0:Echo\_Field>**  **<ns0:Ref\_No>?</ns0:Ref\_No>**  **<ns0:Avail\_Bal/>**  **<ns0:Curr\_Bal/>**  **<ns0:Acc\_CCY\_Cd/>**  **</ns0:FreezeRes>**  **</SOAP-ENV:Body>**  **</SOAP-ENV:Envelope>** |

## Giải tỏa tiền khách hàng (trường hợp x/n chuyển nhượng không thành công)

* **Cấu trúc:**

Mô tả : Dùng SOAP OVER JMS

URL: jms://ESB\_SOA\_DEV::queue\_financials.earmark.v10::queue\_financials.earmark.v10

***Input:***

| **Field Name** | **Description** | **MANDATORY** | **Type** | **REMARKS** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chnl\_Id | Channel Indicator field | M | V 3 | SEC |
| Card\_Type | Card Type used only for ATM / Merchant POS currently | O | N 2 |  |
| Txn\_Src\_No | Transaction source | M | N 2 |  |
| Seq\_No | Sequence Number |  |  |  |
| Location | Location | C | V 40 |  |
| Receipt\_No | Receipt No | C | N 8 |  |
| Txn\_Dt | Transaction Date would be in the format of YYYYMMDDMMSSSS | C | V 14 |  |
| Interface\_Id | ATM: | M | V 10 |  |
| Auth\_Code | Auth Code | M | V 16 |  |
| Ref\_No | Transaction reference number | M | V 16 |  |
| Echo\_Field | Transaction Co relation field | M | V 256 |  |
| Card\_No | SHB card number | O | V 20 |  |
| Acc\_No | Account number linked to the card. If this field is empty then System will take the primary account number of card internally for posting | O | V 16 |  |
| Period | Period based on which expiry date is calculated | O |  |  |
| Freeze\_Desc | Description of Freeze transaction | O |  |  |
| Freeze\_Amt | Amount to be frozen | M | N 20,4 |  |
| Freeze\_CCY | Freeze currency SWIFT code. VND,USD. The default would be Account currency. | O | V 3 |  |
| Debit\_Flg | If this flag is set to Y then the financials will be posted in the Online – basically no earmark concept. | O | V1 |  |
| Txn\_Ref\_No | Transfer Reference number is used to reverse the original transaction when Debit flag = Y | O | V 16 |  |
| Condition\_Flg | Default to |AUTH\_CD|LEG\_AC\_NO|EM\_CHNL\_ID| in case of Partial Release  Default  |AUTH\_CD|LEG\_AC\_NO|AMOUNT |EM\_CHNL\_ID| in case of Full Release | M |  |  |
| Part\_Rel\_Flg | Only for Partial Release Mandatory | C |  | Default Y |

* ***Output:***

| **Field Name** | **Description** | **MAN** | **Type** | **Remarks** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rad\_Ref\_No | Integrator internal reference number | M | N(5) |  |
| Status | This field indicates the status of the transaction. If it is 00000 then the transaction is success, otherwise the corresponding error code will be mapped in the field. If it is starts with RTE, RME or RCE it means error occurred while processing the transaction in Integrator. | M | V(5) | Five zeros (00000) for success response.  For failure the corresponding error code will be mapped. |
| Result\_Code | Result Code | M | V(5) | Max Length of this field is 5 (00000) in case of success. |
| Echo\_Field | Transaction Co relation field | M | V24 |  |
| Ref\_No | All transaction should have reference number as input | M | V16 |  |
| Avail\_Bal | Account available balance after payment in account currency | M | N 20,4 |  |
| Curr\_Bal | Debit Account Current Balance | M | N 20,4 |  |
| Acc\_CCY\_Cd | Account Currency Swift Code | M | V 3 |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:fin="sharedresource/schema/global/financials/financialearmark" xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <soap:Header/>  <soap:Body>  <fin:UnfreezeReq>  <ns:AppHdr>  <!--Optional:-->  <ns:CharSet>?</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>1.0</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:From>  <!--Zero or more repetitions:-->  <ns:To>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>?</ns:MsgId>  <!--Optional:-->  <ns:MsgPreId>?</ns:MsgPreId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <!--Optional:-->  <ns:Service>  <!--Optional:-->  <ns:ServiceID>?</ns:ServiceID>  <!--Optional:-->  <ns:ServiceName>?</ns:ServiceName>  <!--Optional:-->  <ns:Operatrion>?</ns:Operatrion>  </ns:Service>  <ns:TransDt>2021-06-30T14:45:41.656+07:00</ns:TransDt>  <!--Optional:-->  <ns:Signature>?</ns:Signature>  </ns:AppHdr>  <!--Optional:-->  <fin:Chnl\_Id>?</fin:Chnl\_Id>  <!--Optional:-->  <fin:Card\_Type>?</fin:Card\_Type>  <!--Optional:-->  <fin:Txn\_Src\_No>?</fin:Txn\_Src\_No>  <!--Optional:-->  <fin:Seq\_No>?</fin:Seq\_No>  <!--Optional:-->  <fin:Location>?</fin:Location>  <!--Optional:-->  <fin:Receipt\_No>?</fin:Receipt\_No>  <!--Optional:-->  <fin:Txn\_Dt>?</fin:Txn\_Dt>  <!--Optional:-->  <fin:Interface\_Id>?</fin:Interface\_Id>  <!--Optional:-->  <fin:Auth\_Code>?</fin:Auth\_Code>  <!--Optional:-->  <fin:Ref\_No>?</fin:Ref\_No>  <!--Optional:-->  <fin:Echo\_Field>?</fin:Echo\_Field>  <!--Optional:-->  <fin:Card\_No>?</fin:Card\_No>  <!--Optional:-->  <fin:Acc\_No>?</fin:Acc\_No>  <!--Optional:-->  <fin:Period>?</fin:Period>  <!--Optional:-->  <fin:Freeze\_Desc>?</fin:Freeze\_Desc>  <!--Optional:-->  <fin:Freeze\_Amt>?</fin:Freeze\_Amt>  <!--Optional:-->  <fin:Freeze\_CCY>?</fin:Freeze\_CCY>  <!--Optional:-->  <fin:Debit\_Flg>?</fin:Debit\_Flg>  <!--Optional:-->  <fin:Txn\_Ref\_No>?</fin:Txn\_Ref\_No>  <!--Optional:-->  <fin:Condition\_Flg>?</fin:Condition\_Flg>  <!--Optional:-->  <fin:Part\_Rel\_Flg>?</fin:Part\_Rel\_Flg>  </fin:UnfreezeReq>  </soap:Body>  </soap:Envelope> | **<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">**  **<SOAP-ENV:Body>**  **<ns0:UnfreezeRes xmlns:ns0="sharedresource/schema/global/financials/financialearmark">**  **<ns1:AppHdr xmlns:ns1="shb/common/envelope/commonheader/1.0">**  **<ns1:CharSet>?</ns1:CharSet>**  **<ns1:SvcVer>1.0</ns1:SvcVer>**  **<ns1:From>**  **<ns1:Id>?</ns1:Id>**  **<ns1:Name>?</ns1:Name>**  **</ns1:From>**  **<ns1:To>**  **<ns1:Id>?</ns1:Id>**  **<ns1:Name>?</ns1:Name>**  **</ns1:To>**  **<ns1:MsgId>?</ns1:MsgId>**  **<ns1:MsgPreId>?</ns1:MsgPreId>**  **<ns1:BizSvc>**  **<ns1:Id>?</ns1:Id>**  **<ns1:Name>?</ns1:Name>**  **</ns1:BizSvc>**  **<ns1:Service>**  **<ns1:ServiceID>Global/Financials/FinancialEarmark</ns1:ServiceID>**  **<ns1:ServiceName>Global/Financials/FinancialEarmark</ns1:ServiceName>**  **<ns1:Operatrion>Unfreeze</ns1:Operatrion>**  **</ns1:Service>**  **<ns1:TransDt>2021-06-30T14:45:41.656+07:00</ns1:TransDt>**  **<ns1:Signature>?</ns1:Signature>**  **</ns1:AppHdr>**  **<ns1:RespSts xmlns:ns1="shb/common/envelope/commonheader/1.0">**  **<ns1:Sts>1</ns1:Sts>**  **<ns1:ErrCd>400</ns1:ErrCd>**  **<ns1:ErrMsg>Err from backend</ns1:ErrMsg>**  **<ns1:ErrInfo>**  **<ns1:Id>COREBANKING</ns1:Id>**  **<ns1:ErrCd>522</ns1:ErrCd>**  **<ns1:ErrMsg>Invalid Channel ID.</ns1:ErrMsg>**  **</ns1:ErrInfo>**  **</ns1:RespSts>**  **<ns0:Rad\_Ref\_No>846</ns0:Rad\_Ref\_No>**  **<ns0:Status>522</ns0:Status>**  **<ns0:Result\_Code>522</ns0:Result\_Code>**  **<ns0:Echo\_Field>?</ns0:Echo\_Field>**  **<ns0:Ref\_No>?</ns0:Ref\_No>**  **<ns0:Avail\_Bal/>**  **<ns0:Curr\_Bal/>**  **<ns0:Acc\_CCY\_Cd/>**  **</ns0:UnfreezeRes>**  **</SOAP-ENV:Body>**  **</SOAP-ENV:Envelope>** |

## Thanh toán tiền SHB bán trái phiếu

[Dùng chung với hàm hạch toan GL](#_Hạch_toán_gl)

## Thanh toán tiền SHB mua trái phiếu

[Dùng chung với hàm hạch toan GL](#_Hạch_toán_gl)

## Cấp phát ấn chỉ cho hợp đồng bán TP cho KH

1/12/2021:BÀN GIAO THỦ TỤC

15/12/2021-UAT: Bàn giao đối tác, hiệu chỉnhhai bên hiệu chỉnh fix lỗi đến UAT 15/1

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL:

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | INTELLECT.FCBOND\_MAPSTOCK | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y | false |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | POS\_CD | Mã POS | M | | instr\_cd | Loại ấn chỉ | M | | issued\_to | Mã RM ( là mã user ID của RM tại Core) | M | | sl\_no | Seri ấn chỉ | M | | Ref\_no | Số ref giao dịch | M | | Mkr\_ID | Mkr\_Dt | M | |  |  |  | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | Txn\_ref\_no | Giao dịch mapping | M | | err\_cd | Mã lỗi | M | | err\_txt | Chi tiết lỗi | M | |  |  | M | |  |  |  | |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| Txn\_ref\_no | Giao dịch mapping, sinh tại Core | VARCHAR2 (500 Byte) |
| err\_cd | Mã lỗi | VARCHAR2 (500 Byte) |
| err\_txt | Chi tiết lỗi | VARCHAR2 (500 Byte) |

## Đồng bộ danh sách nhân viên

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_LIST\_NHAN\_VIEN | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | OUT\_CUR | Biến dữ liệu trả về | M | |  |  |  | |  |  |  | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| MANHANVIEN | Mã nhan viên | VARCHAR2 (500 Byte) |
| Username | Tên domain | VARCHAR2 (500 Byte) |
| HO\_TEN | Họ tên nhan viên | VARCHAR2 (500 Byte) |
| POS\_DESC | Tên chi nhánh | VARCHAR2 (30 Byte) |
| TENCHUCDANH | Tên chức danh | VARCHAR2 (1000 Byte) |
| TENPHONGBANTA | Tên phong ban tiếng anh | VARCHAR2 (50 Byte) |
| Role | Quyền |  |
| TENTRANGTHAITA | Tên trạng thái tiếng anh | VARCHAR2 (50 Byte) |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",  "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_LIST\_NHAN\_VIEN",  "MultiRow": true,  "parameters": [    {  "ParamName": "OUT\_CUR",  "ParamInOut": "OUT",  "ParamType": "REF CURSOR",  "ParamValue": null  }  ]  } | {  "Data": [  {  "MANHANVIEN": "02236",  "USERNAME": "quang.pv",  "HO\_TEN": "Phan Văn Quang",  "POS\_DESC": "CN HAI PHONG",  "TENCHUCDANH": "Chuyên viên Cấp 1",  "TENPHONGBANTA": null,  "ROLE": null,  "TENTRANGTHAITA":null,  }  ],  "StatusCode": 0,  "Message": "Success",  } |

## Hàm kiểm tra xem Core có dang EOD không?

* **Cấu trúc:**

Mô tả : Dùng SOAP OVER JMS

URL: jms://ESB\_SOA\_DEV::queue\_utilities.geteodstatus.v10::queue\_utilities.geteodstatus.v10

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| requestId | ID request để kiểm tra giữa 2 bên |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| errCode | Trạng thái EOD: - OUT\_EOD:  - IN\_EOD | String |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| <soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ver1="shb/global/utilities/geteodstatus/ver1.0" xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <soap:Header/>  <soap:Body>  <ver1:InquiryReq>  <ns:AppHdr>  <!--Optional:-->  <ns:CharSet>?</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>?</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:From>  <!--Zero or more repetitions:-->  <ns:To>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>?</ns:MsgId>  <!--Optional:-->  <ns:MsgPreId>?</ns:MsgPreId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <!--Optional:-->  <ns:Service>  <!--Optional:-->  <ns:ServiceID>?</ns:ServiceID>  <!--Optional:-->  <ns:ServiceName>?</ns:ServiceName>  <!--Optional:-->  <ns:Operatrion>?</ns:Operatrion>  </ns:Service>  <ns:TransDt>?</ns:TransDt>  <!--Optional:-->  <ns:Signature>?</ns:Signature>  </ns:AppHdr>  <ver1:requestId>?</ver1:requestId>  </ver1:InquiryReq>  </soap:Body>  </soap:Envelope> | <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">  <SOAP-ENV:Body>  <ns0:InquiryRes xmlns:ns0="shb/global/utilities/geteodstatus/ver1.0">  <ns:AppHdr xmlns:ns="shb/common/envelope/commonheader/1.0" xmlns:ver1="shb/global/utilities/geteodstatus/ver1.0" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">  <ns:CharSet>?</ns:CharSet>  <ns:SvcVer>1.0</ns:SvcVer>  <ns:From>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:From>  <ns:To>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:To>  <ns:MsgId>?</ns:MsgId>  <ns:MsgPreId>?</ns:MsgPreId>  <ns:BizSvc>  <ns:Id>?</ns:Id>  <ns:Name>?</ns:Name>  </ns:BizSvc>  <ns:Service>  <ns:ServiceID>?</ns:ServiceID>  <ns:ServiceName>?</ns:ServiceName>  <ns:Operatrion>?</ns:Operatrion>  </ns:Service>  <ns:TransDt>2021-08-25T15:00:09</ns:TransDt>  <ns:Signature>?</ns:Signature>  </ns:AppHdr>  <ns1:RespSts xmlns:ns1="shb/common/envelope/commonheader/1.0">  <ns1:Sts>0</ns1:Sts>  </ns1:RespSts>  <ns0:errCode>OUT\_EOD</ns0:errCode>  <ns0:errDesc/>  </ns0:InquiryRes>  </SOAP-ENV:Body>  </SOAP-ENV:Envelope> |

## tích hợp Tools gửi email,sms

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| NEWS\_COMM\_TYPE | Sử dụng các giá trị EMAIL,OTT,SMS | String | Y |  |
| NEWS\_CONTENT | Nội dung bản tin | String | Y |  |
| NEWS\_TITLE | Tiêu đề bản tin | String | Y |  |
| NEWS\_TO | Địa chỉ người nhận | String | Y |  |
| PARENT\_ID | null | String | Y |  |
| PAYLOAD\_DATA | null | String | Y |  |
| STATUS | null | String | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| Id | ID bản gửi tin |  |
| Status | Trạng thái bản gửi tin |  |
| Message | Diễn giải |  |
|  |  |  |

* **Example**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Request | Response | |
| {  "APP\_SRC": "FCBOND",  "FUNC\_SRC": "FCBOND",  "IS\_VIEW\_DETAIL": 0,  "NEWS\_COMM\_TYPE": "EMAIL",  "NEWS\_CONTENT": "string",  "NEWS\_TITLE": "string",  "NEWS\_TO": "xxx@gmail.com",  "PARENT\_ID": "",  "PAYLOAD\_DATA": "",  "POSCD": "110000",  "PRIORITY": 0,  "REF\_ID": "",  "STATUS": 0  } | | {  "Message": "Thành công",  "TotalCount": "0",  "TotalPage": "0",  "StatusCode": "0",  "Data": {  "Id": "275598",  "Name": "",  "Status": "00",  "Message": "Them moi du lieu thanh cong"  }  } |

## Lấy thay đổi của dòng lãi mã trái phiếu trong ngày

Hàm này bên mình dung ODS không lấy riêng mã trái

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_LAI\_XUAT\_HUY\_DONG | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | SECURITY\_CODE | Mã trái phiếu | M | | OUT\_CUR | Biến dữ liệu trả về | M | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| SECURITY\_CODE | Mã trái phiếu | String |
| ISSUE\_DT | Ngày hiệu lực | String |
| MATURITY\_DT | ngày đến hạn | String |
| LAST\_CPN\_DT | Ngày thanh toán | String |
| COUPON\_PAYDATE | Ngày chốt quyền |  |
| RATE | Lãi suất |  |
| FACE\_VALUE | Giá trị thanh toán |  |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",  "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_LICH\_THANH\_TOAN\_LAI",  "MultiRow": true,  "parameters": [  {  "ParamName": "SECURITY\_CODE",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "AOUTCURSORDATA",  "ParamInOut": "OUT",  "ParamType": "REF CURSOR",  "ParamValue": null  }  ]  } | {  "Data": [  {  "SECURITY\_CODE":"",  "ISSUE\_DT":"",  "MATURITY\_DT":"",  "LAST\_CPN\_DT":"",  "COUPON\_PAYDATE":"",  "RATE":"",  "FACE\_VALUE":"",  }  ],  "StatusCode": 0,  "Message": "Success",  } |

## Lấy danh sách GL, thay đổi trong ngày

## Lấy danh sách casa khách hàng có thay đổi trạng thái đóng/block

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL: <https://URL_EDH/api/edh/dynamic>

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | CORE\_INVESTMENT\_LIST\_CASA\_KH | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng hoặc nhiều dòng giá trị   * True: trả về danh sach bản ghi * False: trả về 1 bản ghi | Boolean | Y |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | CIF | Mã khách hàng | M | | PROD | mã sản phẩm | O | | POS\_FLG | loại chi nhánh chính hay phong giao dịch: - S: chi nhánh chinh  - M là phong giao dịch  - H là hội sở | O | | P\_POS\_CD | Mã chi nhánh | O | | OUT\_CUR |  |  | |  | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| Prod\_cd | mã sản phẩm | VARCHAR2 |
| Sub\_Prod\_CD | mã sản phẩm con | VARCHAR2 |
| CBA\_CIF\_NO | Mã khách hàng | VARCHAR2 |
| CIF\_NO | mã khách hàng | VARCHAR2 |
| LEGACY\_AC | Số tài khoản | VARCHAR2 |
| PD\_DECS | Tên sản phẩm | VARCHAR2 |
| STATUS | Status of the Data. C-Closed, O-Open. | CHAR |
| PD\_BIN | Mã BIN sản phẩm | VARCHAR2 |
| BR\_CD | Mã chi nhánh | VARCHAR2 |
| CHNG\_COUNT | Change Count | NUMBER |
| MOD\_CD | Module code | CHAR |
| MKR\_ID | Maker ID | VARCHAR2 |
| MKR\_DT | Maker Date | DATE |
| AUTH\_ID | Authoriser Date | VARCHAR2 |
| AUTH\_DT | Authoriser Date | DATE |

* **Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Request | Response |
| {  "SystemCode": "ODS\_SRV",  "FunctionCode": "CORE\_INVESTMENT\_LIST\_CASA\_KH",  "MultiRow": true,  "parameters": [  {  "ParamName": "CIF",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": "0000199445"  },  {  "ParamName": "PROD",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": "002"  },  {  "ParamName": "POS\_FLG",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "P\_POS\_CD",  "ParamInOut": "IN",  "ParamType": "VARCHAR2",  "ParamValue": null  },  {  "ParamName": "OUT\_CUR",  "ParamInOut": "OUT",  "ParamType": "REF CURSOR",  "ParamValue": null  }  ]  } | {  "Data": [  {  "BR\_CD": "BR0001",  "STATUS": "C",  "PROD\_CD": "002",  "SUB\_PROD\_CD": "404",  "BASE\_NO": "007918",  "PORTFOLIO\_NO": null,  "MARGIN\_PORT\_NO": null,  "CBA\_CIF\_NO": "0000199445",  "CBASL\_NO": "01",  "CIF\_NO": "0000199445",  "HLDR\_NO": "1",  "LEGACY\_AC": "40005548608",  "AC\_NO": "104356",  "AC\_BR\_CD": "BR0001",  "LINKED\_AC\_NO": null,  "PRIM\_AC\_FLG": null,  "SIGN\_REQ": "S",  "SIG\_SEQ": "Y",  "PCIF": null,  "PACCOUNT": null,  "CART\_FLG\_1": null,  "CART\_FLG\_2": null,  "CART\_FLG\_3": null,  "CART\_FLG\_4": null,  "OGS\_FLG": null,  "SERVICE\_TIER": null,  "MKR\_ID": "mhbsitusr2",  "MKR\_DT": "2009-02-27T00:00:00",  "AUTH\_ID": "mhbsitusr2",  "AUTH\_DT": "2009-02-27T00:00:00",  "MOD\_CD": "OS",  "PD\_CD": "002",  "PD\_DESC": "KSD TIET KIEM BAC THANG THEO KY HAN",  "DESC\_CD": null,  "PD\_ID": "99",  "PD\_BIN": "9999999999",  "CHNG\_COUNT": 1,  "SUBPROD\_SUBTYPE": null  }  ],  "StatusCode": 0,  "Message": "Success",  } |

## Kiểm tra sự tồn tại của ấn chỉ

15/12/2021-UAT: Bàn giao đối tác, hiệu chỉnhhai bên hiệu chỉnh fix lỗi đến UAT 15/1

* **Cấu trúc:**

Mô tả : API lấy thông tin access\_token để truy cập

HTTP method: POST

URL:

**Header: Authorization: Bearer + token\_edh**

**Content-Type: application/json**

* ***Input:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type | Man | Length |
| SystemCode | Giá trị: ODS\_SRV | String | Y |  |
| FunctionCode | INTELLECT.FCBOND\_CHECKSTOCK | String | Y |  |
| MultiRow | Trả về 1 dòng | Boolean |  |  |
| Parameters: | Danh sach tham số cần truyền vào được định dạng theo từng hàm SHB được thể hiện trong request | List Object | Y |  |
| ParamName | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | POS\_CD | Mã POS | M | | instr\_cd | Loại ấn chỉ | M | | issued\_to | Mã RM ( là mã user ID của RM tại Core) | M | | sl\_no | Seri ấn chỉ | M | | String | Y |  |
| ParamInOut | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên param | Mô tả | Bắt buộc | | Check\_flag | Trả lại Y/N: có tồn tại hay không tồn tại ấn chỉ | M | | err\_cd | Mã lỗi | O | | err\_txt | Chi tiết lỗi | O | |  | Y |  |
| ParamType | Tên tham số truyền vào, giữ nguyên theo request phía dưới |  | Y |  |
| ParamValue | Giá trị muốn truyền vào |  | Y |  |

* ***Output:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field name | Description | Type |
| Check\_flag | Trả lại Yes/No: Y/N | VARCHAR2 (1 Byte) |
| err\_cd | Mã lỗi | VARCHAR2 (500 Byte) |
| err\_txt | Chi tiết lỗi | VARCHAR2 (500 Byte) |