

## TÀI LIỆU KỸ THUẬT

### 1. Link WebAPI: <http://117.0.38.37:8259/>

Hiện tại link này được sử dụng để test. Khi sử dụng chính thức link này sẽ được thay đổi.

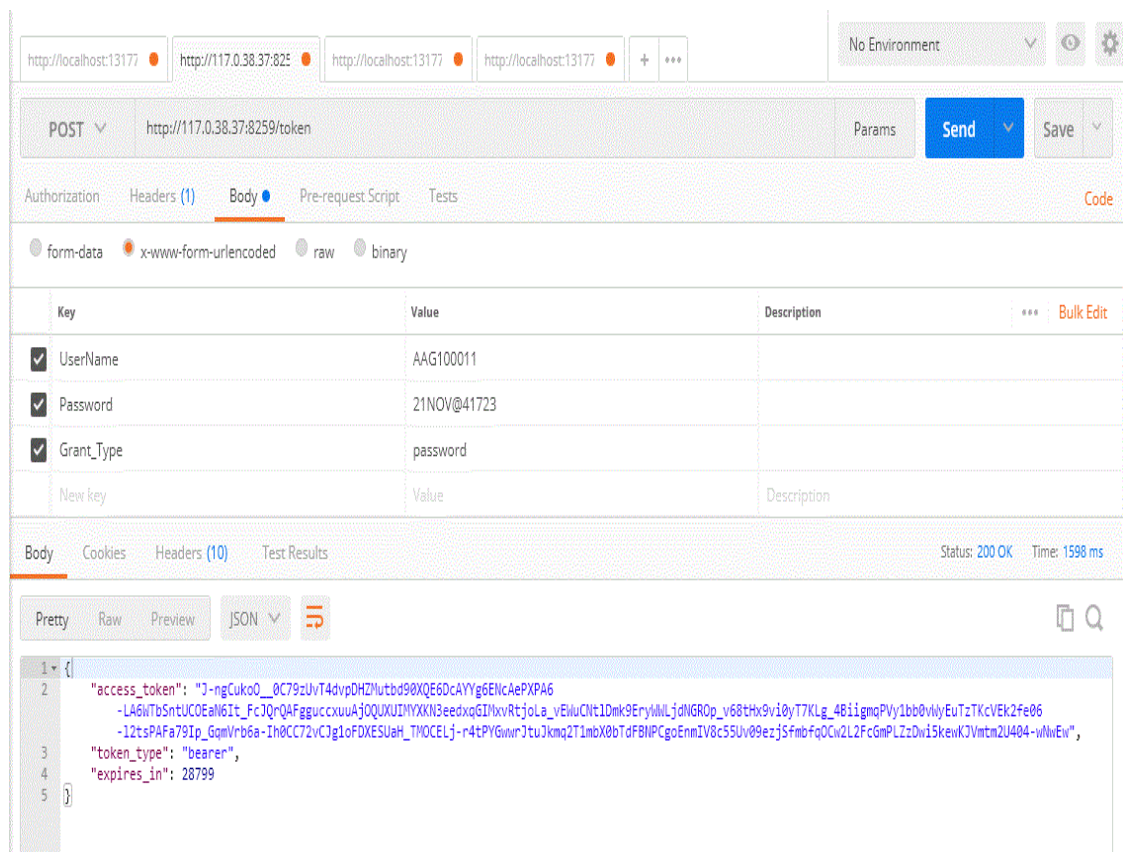
### 2. Token

- **Mô tả:** API này dùng khi đăng nhập để lấy token
- **URL:** <http://117.0.38.37:8259/token>
- **Example:** <http://117.0.38.37:8259/token>
- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>UserName</i>	<i>UserName</i>
<i>Password</i>	<i>Password</i>
<i>Grant_Type</i>	<i>Password</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	Hệ thống trả về <i>access_token</i> để sử dụng cho các API được sử dụng trong hệ thống.



### 3. OTP

- **Mô tả:** *Lấy OTP*
- **HTTP Method:** *GET*
- **URL:** *http://117.0.38.37:8259/api/OTP/GetOTP*
- **Example:** *http://117.0.38.37:8259/api/OTP/GetOTP*
- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
-----------------------	--------------------

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<i>Return OTP</i>

### 4. getInfo

- **Mô tả:** *API này sẽ lấy thông tin của investor*
- **HTTP Method:** *GET*

- **URL:** *http://localhost:13177/api/Investor/getInfo?UserId={ID}*

- **Example:**

*http://localhost:13177/api/Investor/getInfo?UserId=AAG100011*

- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>UserId</i>	<i>UserId</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<p><i>API này sẽ trả về 1 DataSet dạng JSON</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b><i>DataSet trả về null</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Đăng nhập thất bại</i></li> </ul> </li> <li><b><i>DataSet có chứa table trả về</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Đăng nhập thành công</i></li> <li><i>Trong dataset chứa các table</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>INVESTOR: thông tin investor đăng nhập thành công</i></li> </ol> <p><b><i>Lưu ý: sử dụng investor_id trong table này cho các API có tham số là investorId</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>DM_ORGANIZATION: thông tin Fund của investor đăng nhập</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ <i>ORGANIZATION_ID: Mã Fund</i></li> <li>+ <i>ORGANIZATION_ID: Tên Fund</i></li> <li>+ <i>IS_EQUALISATION: Fund có tính equalistion hay ko.</i></li> </ul> </li> </ol> </li> </ul> </li> </ol>

	<p>+ <i>PRICE_ROUNDING</i>: thập phân trường giá</p> <p>+ <i>QUANTITY_ROUDING</i>: thập phân trường số lượng.</p> <p><i>SHARE_CLASS</i>: thông tin các class của fund</p> <p>c. <i>SHARE_SERIES</i>: thông tin các series của fund</p>
--	--

## 5. Fund Information

- **Mô tả:** Thông tin của fund đang làm việc, Thông tin này được lấy từ api số 3 *getInfo* trong Object **DM\_ORGANIZATION**

(URL: <http://localhost:13177/api/Investor/getInfo?UserId={ID}>)

- **Request Parameters :**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
<i>ORGANIZATION_ID</i>	<i>Fund Id</i>
<i>ORGANIZATION_NAME</i>	<i>Fund Name</i>
<i>ADDRESS</i>	<i>Address</i>
<i>FUND_EMAIL_ENOVESTOR</i>	<i>Email</i>
<i>FUND_TEL</i>	<i>Tel</i>
<i>FUND_FAX</i>	<i>Fax</i>
<i>INTERMEDIATE_BANK</i>	<i>Intermediate Bank</i>

<i>BENEFICIARY_BANK</i>	<i>Beneficiary Bank</i>
<i>BENEFICIARY_BANK_BIC</i>	<i>Beneficiary Bank BIC</i>
<i>BENEFICIARY_ACCOUNT_NUMBER</i>	<i>Beneficiary Account Number</i>
<i>BENEFICIARY_ACCOUNT_NAME</i>	<i>Beneficiary Account Name</i>

## 6. Update Contact Information

- **Mô tả:** API này cập nhập thông tin liên hệ của investor
- **HTTP Method:** PUT
- **URL:** *http://117.0.38.37:8259/api/Investor/UpdateContact*
- **Example:** *http://117.0.38.37:8259/api/Investor/UpdateContact*
- **Request Parameters {Form -data}:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>investorId</i>
<i>maillingAddress</i>	<i>maillingAddress</i>
<i>tel</i>	<i>tel</i>
<i>Facsimile</i>	<i>Facsimile</i>
<i>email</i>	<i>email</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
<i>0</i>	<i>Đổi thành công</i>
<i>-1</i>	<i>Có lỗi khi thực hiện</i>

## 7. Change password

- **Mô tả:** API này thực hiện đổi mật khẩu của investor
- **HTTP Method:** PUT
- **URL:** *http://117.0.38.37:8259/api/Investor/changePassword*

- **Example:** *http://117.0.38.37:8259/api/Investor/changePassword*
- **Request Parameters {Form -data}:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>userID</i>	<i>userID</i>
<i>oldPassword</i>	<i>Mật khẩu đang sử dụng</i>
<i>newPassword</i>	<i>Mật khẩu mới</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
<i>0</i>	<i>Đổi thành công</i>
<i>1</i>	<i>ID hoặc password cũ không đúng</i>
<i>2</i>	<i>Các lỗi khác</i>

## 8. Subscription Order

- **Mô tả:** *Api này lấy danh sách các transaction của Subscription Order*
- **HTTP Method:** *GET*
- **URL:**  
*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/subscriptionOrder?investorId={ID}&startDate={startDate}&endDate={endDate}*
- **Example:**  
*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/subscriptionOrder?investorId=DEMO0002&startDate=1-1-2010&endDate=12-31-2017*
- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>startDate</i>	<i>Ngày bắt đầu</i>

<i>endDate</i>	<i>Ngày kết thúc</i>
----------------	----------------------

▪ **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<i>API này sẽ trả về 1 datatable dạng JSON</i>
	<i>Lưu ý: từ API login để lấy dc cách định dạng thập phân trường QUANTITY, UNIT_PRICE</i>

## 9. Confirmation of Cash Received

- **Mô tả:** *Api này lấy danh sách các transaction của Confirmation of Cash Received*

- **HTTP Method:** *GET*

- **URL:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/subscriptionCash?investorId={ID}&startDate={startDate}&endDate={endDate}*

- **Example:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/subscriptionCash?investorId=DEMO0002&startDate=1-1-2010&endDate=12-31-2017*

- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>startDate</i>	<i>Ngày bắt đầu</i>
<i>endDate</i>	<i>Ngày kết thúc</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<i>API này sẽ trả về 1 datatable dạng JSON</i>
	<i>Lưu ý: từ API login để lấy dc cách định dạng thập</i>

	<i>phân trường QUANTITY, UNIT_PRICE</i>
--	---

## 10. Subscription Note

- **Mô tả:** Api này lấy danh sách các transaction của Subscription Note
- **HTTP Method:** GET
- **URL:**  
*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/subscriptionNote?investorId={ID}&startDate={startDate}&endDate={endDate}*
- **Example:**  
*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/subscriptionNote?investorId=DEMO0002&startDate=1-1-2010&endDate=12-31-2017*
- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>startDate</i>	<i>Ngày bắt đầu</i>
<i>endDate</i>	<i>Ngày kết thúc</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<i>API này sẽ trả về 1 datatable dạng JSON</i>
	<i>Lưu ý: từ API login để lấy dc cách định dạng thập phân trường QUANTITY, UNIT_PRICE</i>

## 11. Redemption Order

- **Mô tả:** Api này lấy danh sách các transaction của redemption Order
- **HTTP Method:** GET



▪ **URL:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/redemptionOrder?investorId={ID}&startDate={startDate}&endDate={endDate}*

▪ **Example:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/redemptionOrder?investorId=DEMO0002&startDate=1-1-2010&endDate=12-31-2017*

▪ **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>startDate</i>	<i>Ngày bắt đầu</i>
<i>endDate</i>	<i>Ngày kết thúc</i>

▪ **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<i>API này sẽ trả về 1 datatable dạng JSON</i>
	<i>Lưu ý: từ API login để lấy dc cách định dạng thập phân trường QUANTITY, UNIT_PRICE</i>

## 12. Redemption Note

▪ **Mô tả:** *Api này lấy danh sách các transaction của redemption Note*

▪ **HTTP Method:** *GET*

▪ **URL:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/redemptionNote?investorId={ID}&startDate={startDate}&endDate={endDate}*

▪ **Example:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/redemptionNote?investorId=DEMO0002&startDate=1-1-2010&endDate=12-31-2017*

▪ **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>startDate</i>	<i>Ngày bắt đầu</i>
<i>endDate</i>	<i>Ngày kết thúc</i>

▪ **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<i>API này sẽ trả về 1 datatable dạng JSON</i>
	<i>Lưu ý: từ API login để lấy dc cách định dạng thập phân trường QUANTITY, UNIT_PRICE</i>

### 13. Confirmation of Cash Paid

- **Mô tả:** Api này lấy danh sách các transaction của “Confirmation of Cash Paid”

- **HTTP Method:** GET

- **URL:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/redemptionCash?investorId={ID}&startDate={startDate}&endDate={endDate}*

- **Example:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/redemptionCash?investorId=D  
EMO0002&startDate=1-1-2010&endDate=12-31-2017*

- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>startDate</i>	<i>Ngày bắt đầu</i>
<i>endDate</i>	<i>Ngày kết thúc</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
	<i>API này sẽ trả về 1 datatable dạng JSON</i>
	<i>Lưu ý: từ API login để lấy đc cách định dạng thập phân trường QUANTITY, UNIT_PRICE</i>

#### **14. All Transaction**

- **Mô tả:** Api này trả về danh sách tất cả các loại giao dịch sử dụng trong hệ thống

- **HTTP Method:** GET

- **URL:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/AllTransaction?investorId={ID}&shareClassID={shareClassID}*

- **Example:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/AllTransaction?investorId=DEMO0002&shareClassID=DEMO\_CLASS\_A*

- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>shareClassID</i>	<i>Share class ID</i> <i>Lưu ý: trên giao diện sử dụng API2 login, đã lấy danh sách các share class.</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
<i>API này sẽ trả về 1 dataset dạng JSON</i>	
<i>1. Table SHAREHOLDER_MOVEMENT</i>	
<i>- Danh sách tất cả giao dịch của investor</i>	

<p>2. Table <i>CONVERSION_SHARES</i></p> <p>- Thông tin các series convert</p> <p>Lưu ý: phần transaction detail sẽ của convert of share lấy ở table <i>CONVERSION_SHARES</i> dựa vào <i>PR_KEY</i> ở table <i>SHAREHOLDER_MOVEMENT</i></p>	
	<p>Lưu ý: từ API login để lấy dc cách định dạng thập phân trường <i>QUANTITY, UNIT_PRICE</i></p>

## 15. Portfolio

- **Mô tả:** Api này trả portfolio

- **HTTP Method:** *GET*

- **URL:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/Portfolio?investorId={ID} & date = { date }*

- **Example:**

*http://117.0.38.37:8259/api/Transaction/Portfolio?investorId=DEMO0002 & date = 2017-5-31*

- **Request Parameters:**

<i>Parameter name</i>	<i>Description</i>
<i>investorId</i>	<i>Investor Id</i>
<i>date</i>	<i>date</i>

- **Response Values:**

<i>Key name</i>	<i>Description</i>
<p>API này sẽ trả về 1 dataset dạng JSON</p> <p>1. Table <i>BALANCE</i></p> <p>- Đây là table dữ liệu số dư đến ngày tra cứu.</p> <p>2. Table <i>MOVEMENT</i></p>	

<p>- Thông tin các movement của investor, đây chính là phần dữ liệu sử dụng khi click detail.</p>	
	<p><b>Lưu ý: từ API login để lấy được cách định dạng thập phân trường QUANTITY, UNIT_PRICE</b></p> <p><b>- Thông tin EQ/CR là IS_EQUALISATION trong API Login tại table DM_ORGANIZATION</b></p>