



**FiinGroup**  
ENLIGHTEN THE MARKET

# Hướng dẫn sử dụng FiinTA

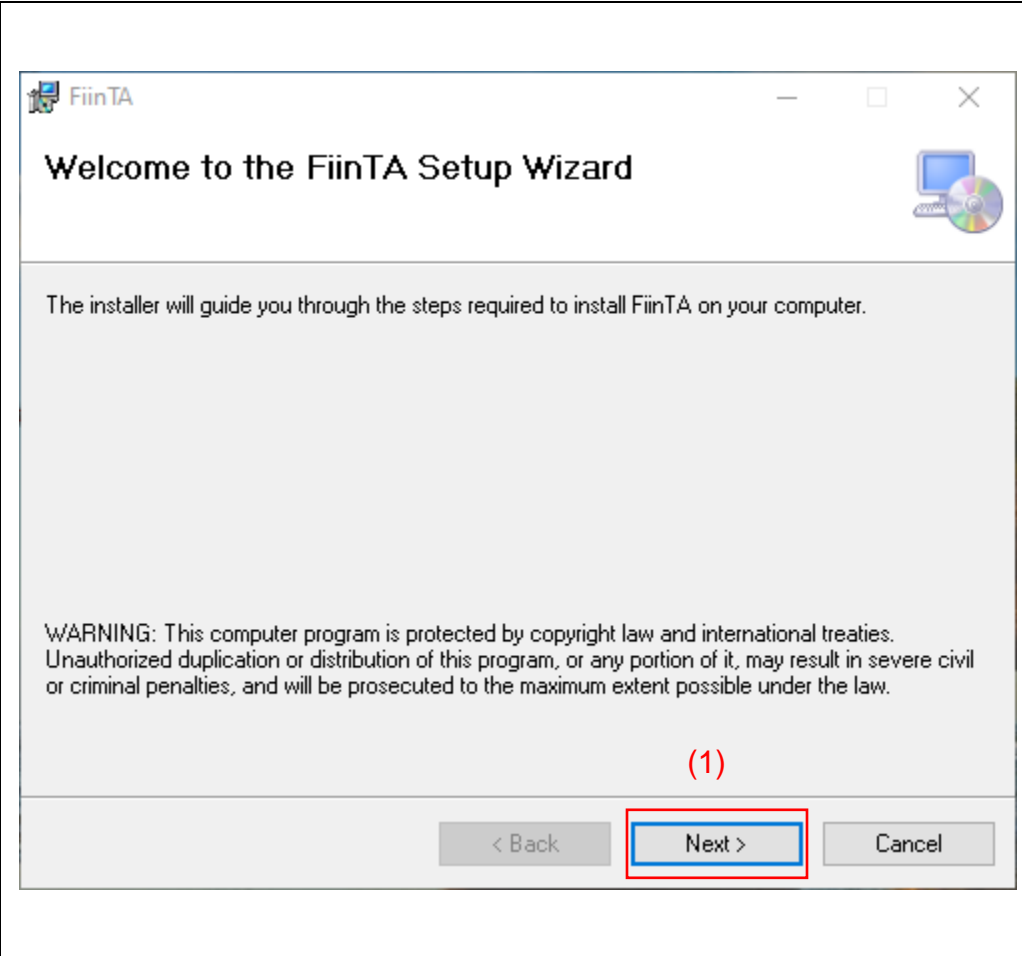
## Cập nhật dữ liệu giao dịch chứng khoán cho Amibroker.

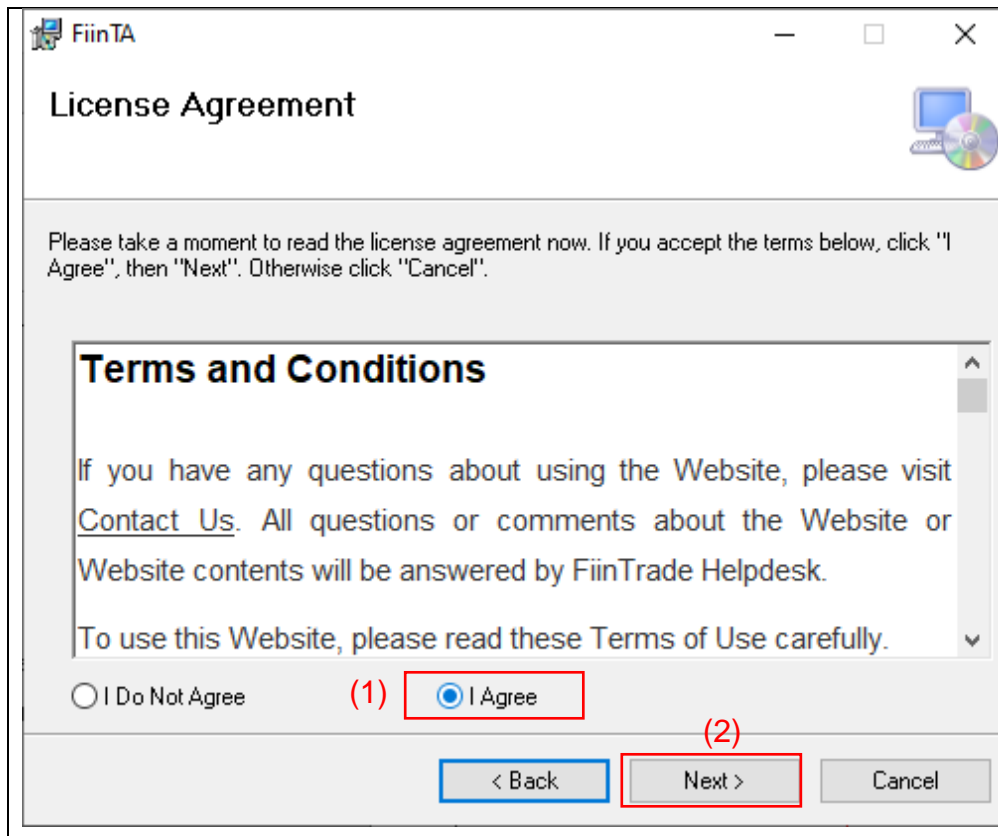


## MỤC LỤC

1	Cài đặt FiinTA:.....	1
2	Thiết lập cấu hình cho FiinTA: .....	6
2.1	Đăng nhập FiinTA: .....	6
2.2	Thiết lập thư mục lưu dữ liệu FiinTA:.....	7
2.3	Thiết lập dữ liệu EOD:.....	9
2.4	Thiết lập dữ liệu Intraday: .....	12
3	Thiết lập dữ liệu EOD trên Amibroker:.....	15
4	Thiết lập dữ liệu Intraday trên Amibroker:.....	23
5	Phụ lục.....	33
5.1	Chỉ số thế giới .....	33
5.2	Hàng hóa thế giới và tỷ giá hối đoái.....	34

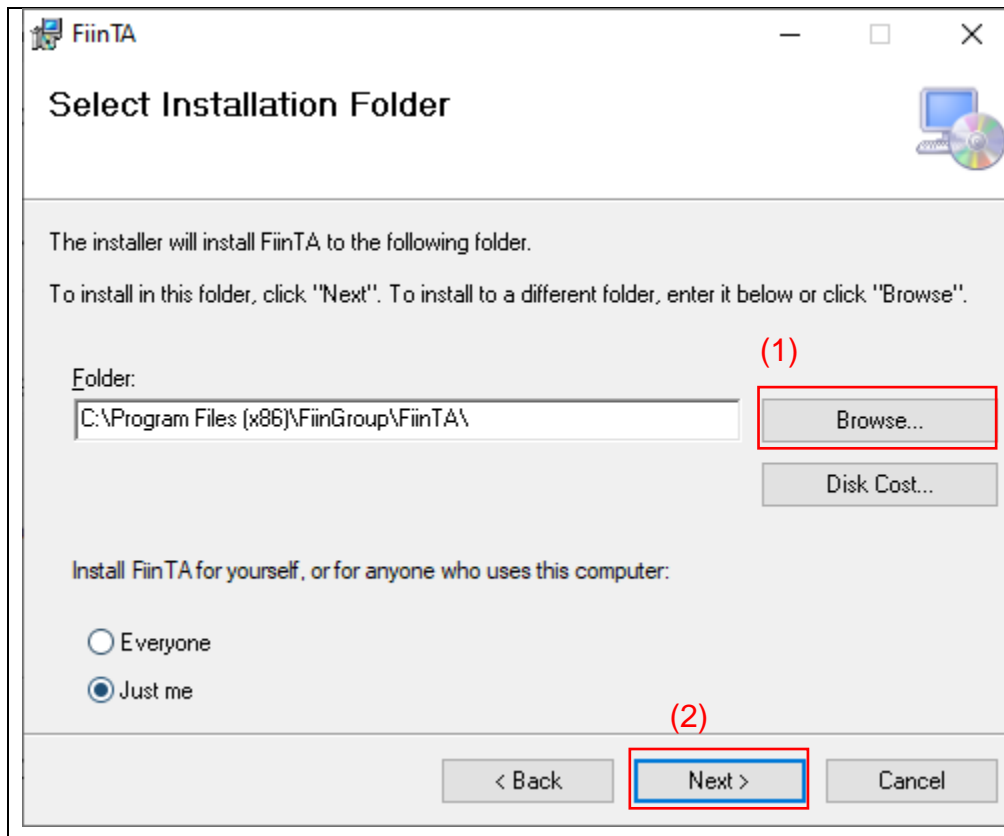
## 1 Cài đặt FiinTA:

 <p><b>Welcome to the FiinTA Setup Wizard</b></p> <p>The installer will guide you through the steps required to install FiinTA on your computer.</p> <p>WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.</p> <p>(1)</p> <p>&lt; Back   <b>Next &gt;</b>   Cancel</p>	<p><b><u>Bước 1: Cài đặt FiinTA</u></b></p> <p>Sau khi tải ứng dụng FiinTA từ FiinTrade, người dùng tiến hành cài đặt FiinTA trên máy tính cá nhân.</p>
--	---



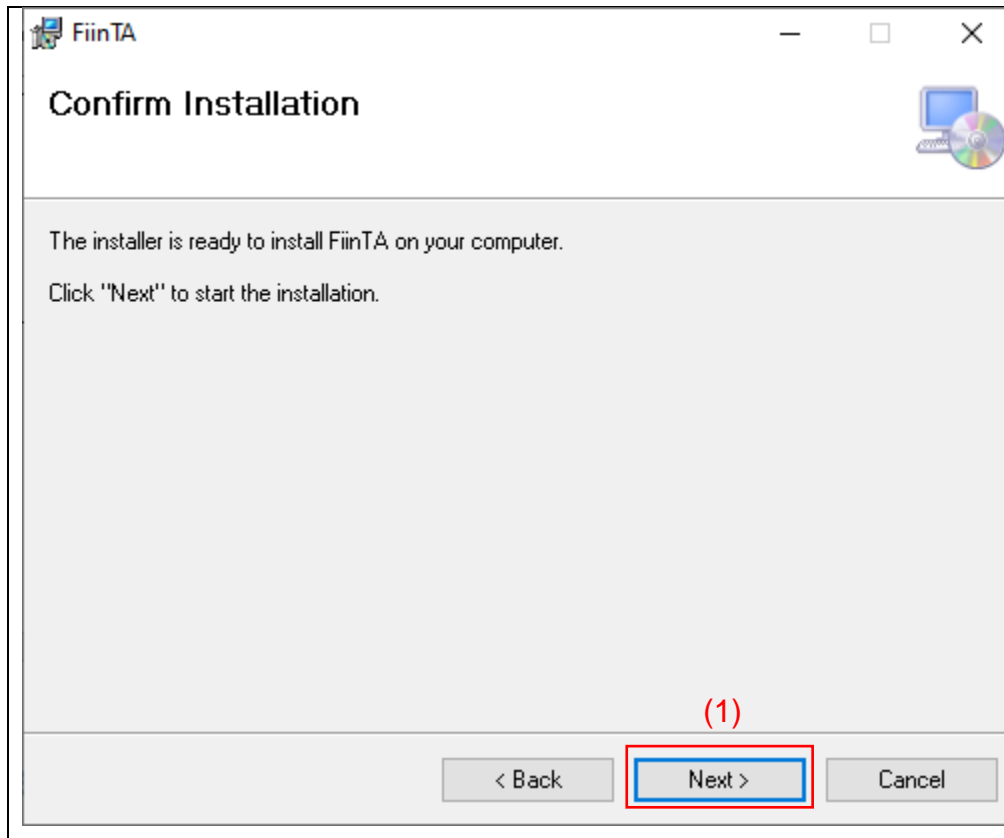
## **Bước 2: Điều khoản và điều lệ**

1. Click chọn "I Agree".
2. Click chọn Next.



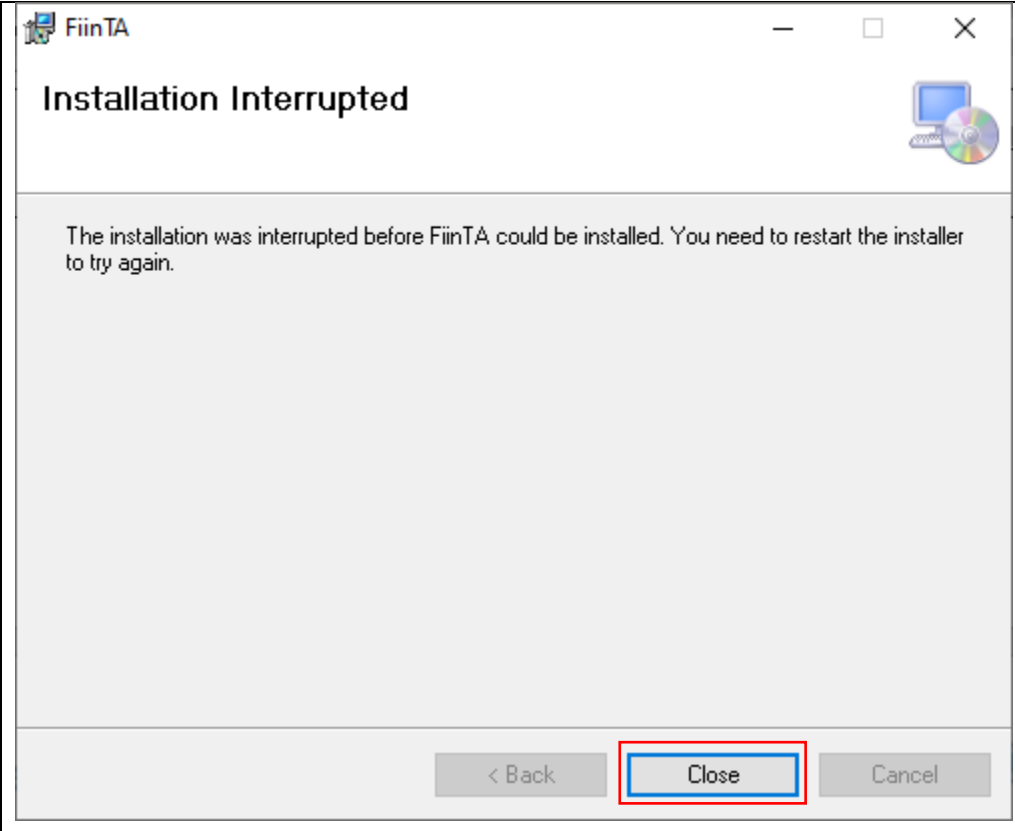
### **Bước 3: Chọn folder cài đặt FiinTA**

1. Chọn folder cài đặt FiinTA tại Browse.
2. Click chọn Next.



#### **Bước 4: Confirm Installation**

Click chọn Next, FiinTA sẽ được cài đặt cho máy tính của người dùng.

	<p><b><u>Bước 5: Complete Installation</u></b></p> <p>Click chọn Close để hoàn tất quá trình cài đặt.</p>
---	---

## 2 Thiết lập cấu hình cho FiinTA:

### 2.1 Đăng nhập FiinTA:



Pháp lý | Liên hệ

# FiinTA

Đăng nhập bằng tài khoản FiinTrade

Email (1)  
linh.nguyenduy@fiingroup.vn

Password (2)  
\*\*\*\*\*

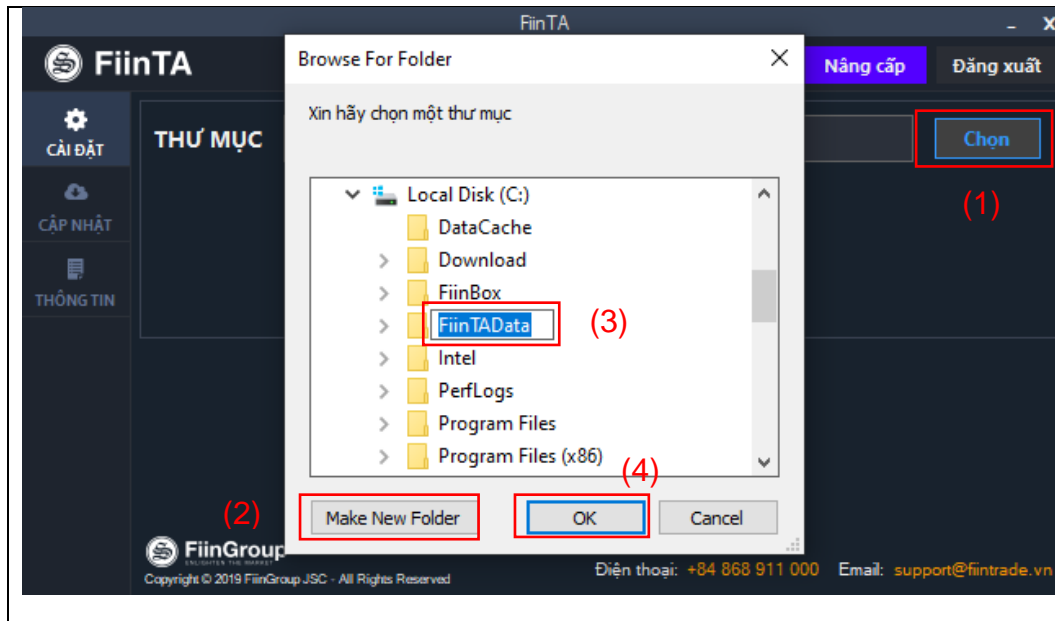
Ghi nhớ (3) [Quên mật khẩu](#)

Đăng nhập (4)

- Sau khi cài đặt xong FiinTA, người dùng tiến hành mở app FiinTA và đăng nhập vào hệ thống.
- Người dùng tiến hành nhập username, password
- Lưu ý: Chỉ những tài khoản FiinTrade đang hoạt động mới có thể sử dụng FiinTA.

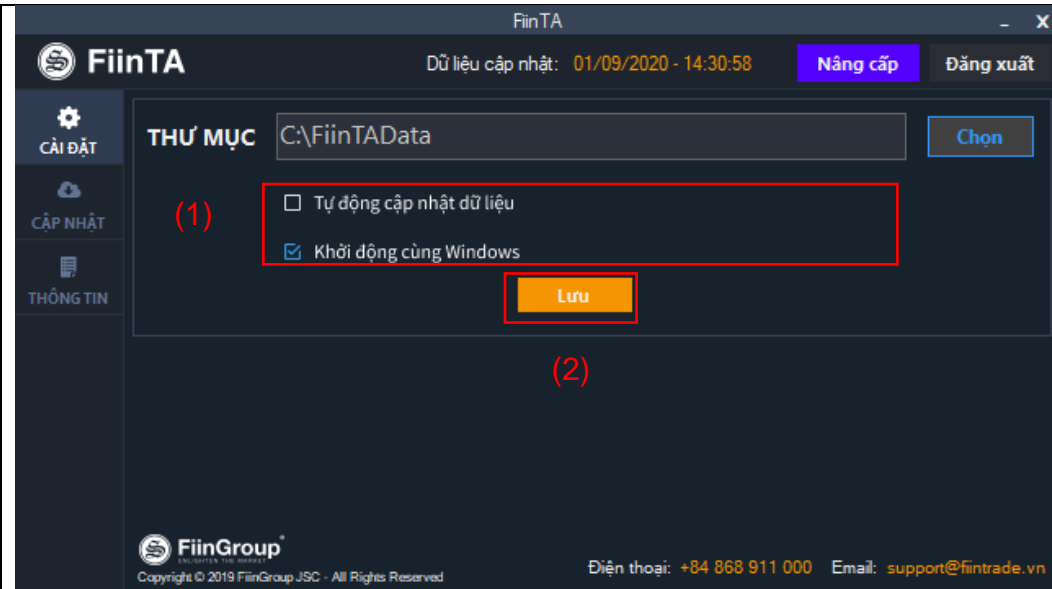


## 2.2 Thiết lập thư mục lưu dữ liệu FiinTA:



### Bước 1: Lựa chọn thư mục ghi dữ liệu

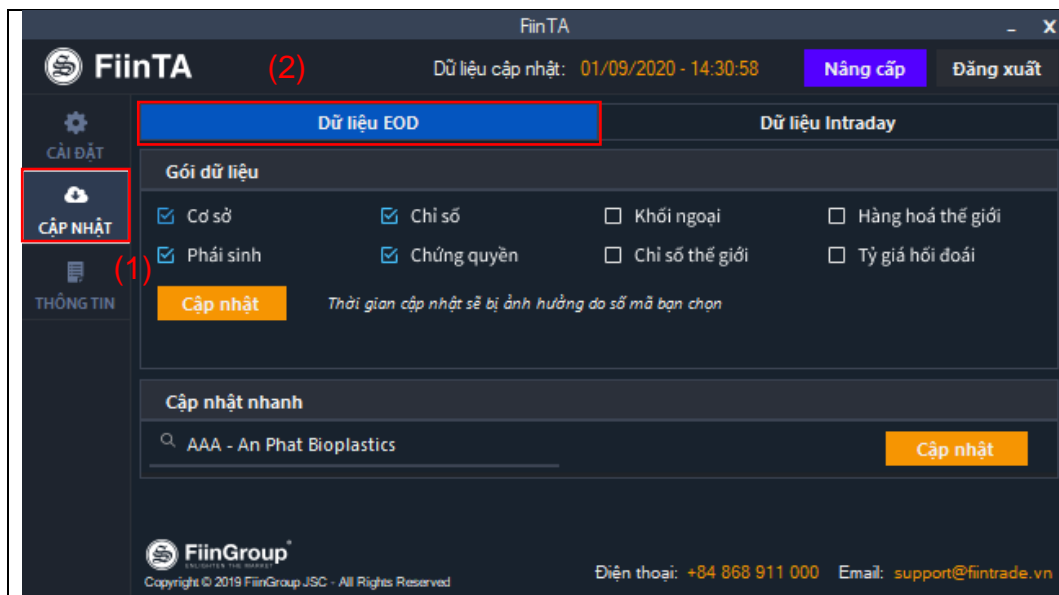
1. Click vào button Chọn.
2. Tại hộp thoại, click chọn Make New Folder.
3. Nhập tên cho thư mục mới.
4. Click chọn OK.



## **Bước 2: Thiết lập cài đặt**

1. Tick chọn “Tự động cập nhật dữ liệu” để cập nhật tự động mỗi lần mở FiinTA và cập nhật tự động trong phiên giao dịch  
Tick chọn “Khởi động cùng Windows” để chương trình tự động khởi động cùng Windows.
2. Click chọn Lưu.

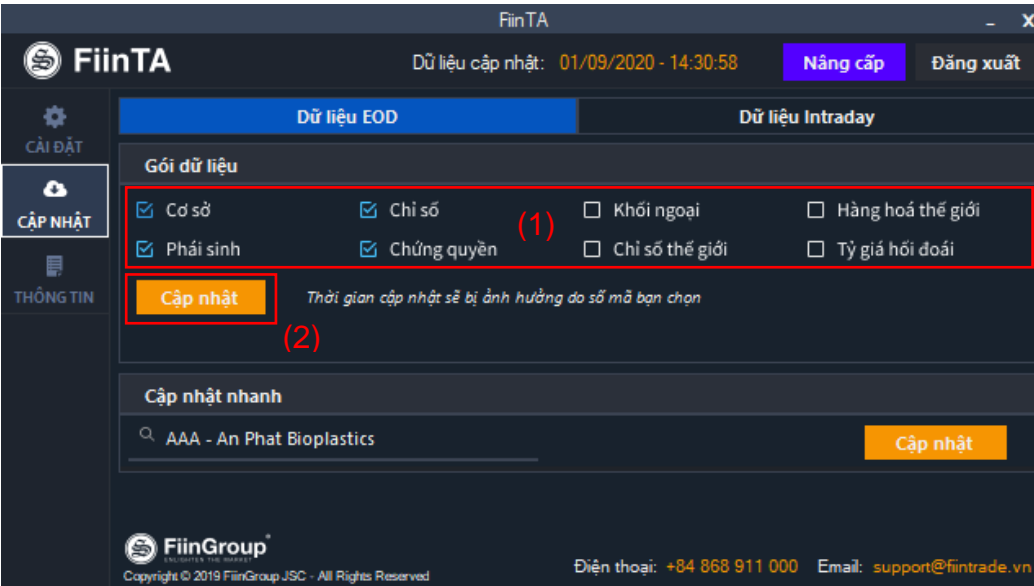
## 2.3 Thiết lập dữ liệu EOD:



The screenshot shows the FiinTA web application interface. The top bar displays the FiinTA logo, a notification count of (2), the last update time '01/09/2020 - 14:30:58', and buttons for 'Nâng cấp' (Upgrade) and 'Đăng xuất' (Logout). The sidebar on the left contains 'CÀI ĐẶT' (Settings) and 'CẬP NHẬT' (Update), with 'CẬP NHẬT' highlighted by a red box and labeled (1). The main content area has two tabs: 'Dữ liệu EOD' (highlighted by a red box) and 'Dữ liệu Intraday'. Under 'Dữ liệu EOD', there is a section 'Gói dữ liệu' (Data Package) with a grid of checkboxes for 'Cơ sở' (checked), 'Chi số' (checked), 'Khối ngoại' (unchecked), 'Hàng hoá thế giới' (unchecked), 'Phải sinh' (checked), 'Chứng quyền' (checked), 'Chỉ số thế giới' (unchecked), and 'Tỷ giá hối đoái' (unchecked). Below this is an orange 'Cập nhật' (Update) button and a note: 'Thời gian cập nhật sẽ bị ảnh hưởng do số mã bạn chọn'. At the bottom, there is a 'Cập nhật nhanh' (Quick Update) section with a search input containing 'AAA - An Phat Bioplastics' and an orange 'Cập nhật' (Update) button. The footer contains the FiinGroup logo, copyright information 'Copyright © 2019 FiinGroup JSC - All Rights Reserved', and contact details: 'Điện thoại: +84 868 911 000 Email: support@fiintrade.vn'.

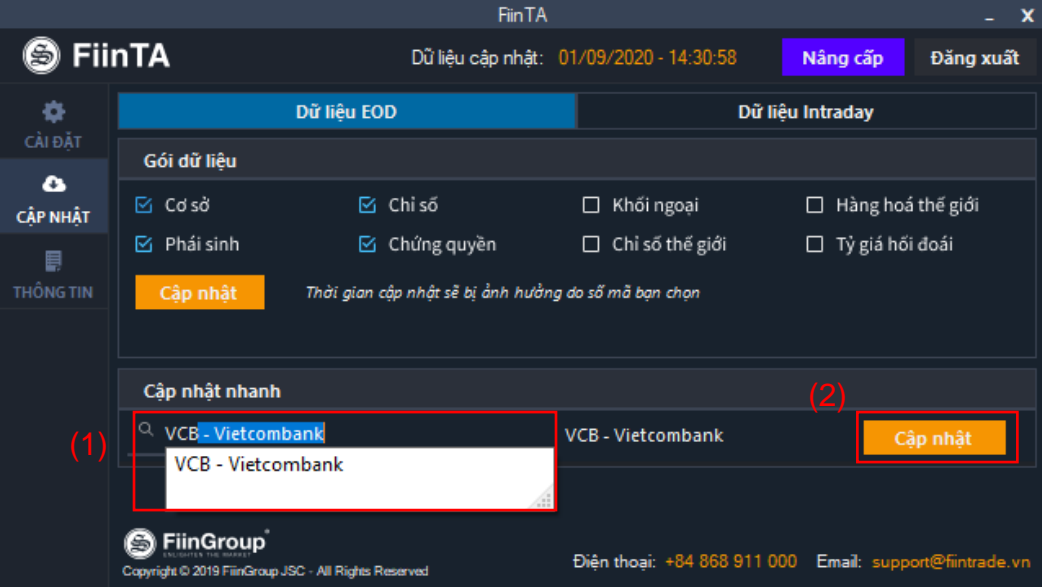
### Bước 1: Lựa chọn Gói dữ liệu EOD

1. Trên thanh menu, click chọn Cập nhật.
2. Click chọn Dữ liệu EOD.

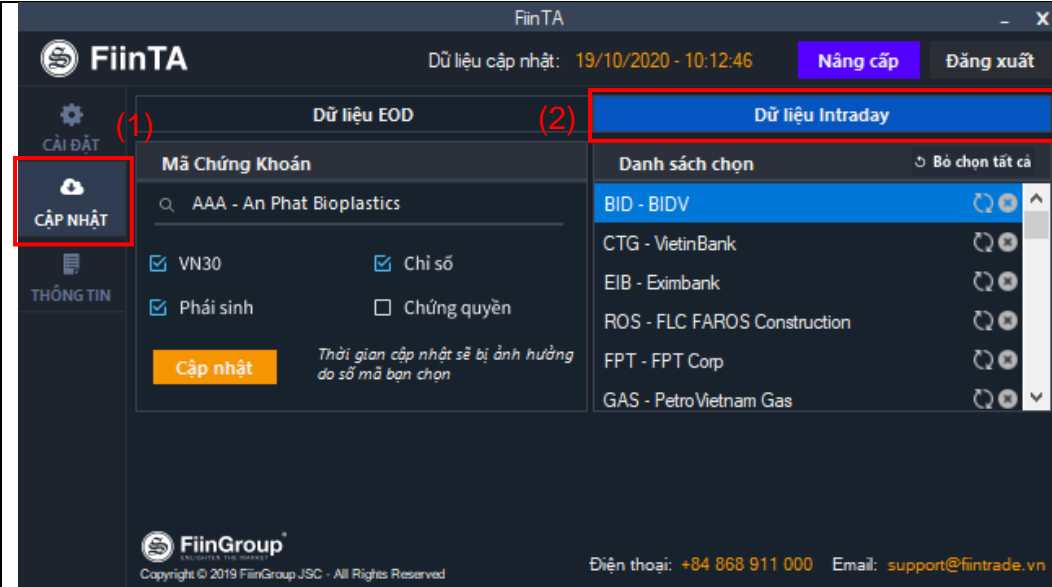


## **Bước 2.1: Lựa chọn các gói dữ liệu**

1. Tick chọn các gói dữ liệu muốn đồng bộ:
  - Gói cơ sở: gồm dữ liệu các mã chứng khoán.
  - Gói chỉ số: gồm các chỉ số cơ bản.
  - Gói phái sinh: gồm các mã phái sinh.
  - Gói chứng quyền: gồm các mã chứng quyền.
  - Gói Khối ngoại: gồm dữ liệu giao dịch khối ngoại từng mã chứng khoán.
  - Gói chỉ số thế giới: gồm dữ liệu chỉ số chứng khoán của Mỹ, châu Âu, châu Á, ...
  - Gói hàng hóa thế giới: gồm dữ liệu một số mặt hàng tiêu biểu như thép, dầu, vàng...
  - Gói tỷ giá hối đoái: cập nhật dữ liệu tỷ giá VND/USD.

	<p>2. Click chọn Cập nhật để đồng bộ hóa dữ liệu.</p>
	<p><b><u>Bước 2.2: Cập nhật nhanh (Tùy chọn)</u></b></p> <p>Cho phép cập nhật nhanh dữ liệu của 1 mã chứng khoán – việc cập nhật nhanh dữ liệu đồng nghĩa với việc loại bỏ dữ liệu cũ và ghi dữ liệu mới nhất của mã chứng khoán.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tại ô tìm kiếm, nhập mã chứng khoán cần cập nhật nhanh và lựa chọn.</li> <li>2. Click chọn Cập nhật để đồng bộ nhanh dữ liệu của mã chứng khoán đó.</li> </ol>

## 2.4 Thiết lập dữ liệu Intraday:

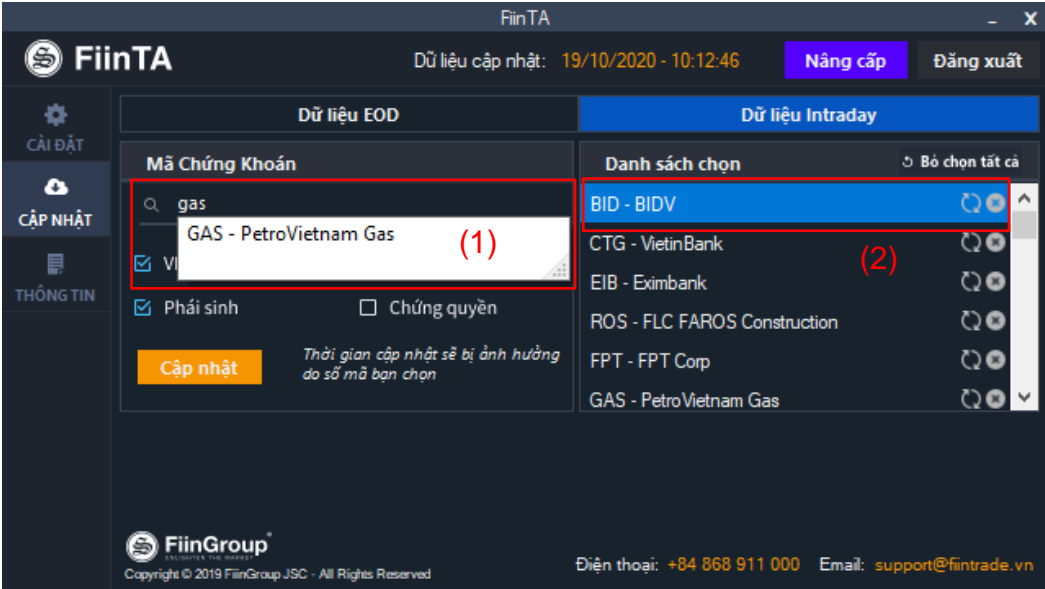


The screenshot shows the FiinTA interface with the following elements:

- Top bar: "FiinTA", "Dữ liệu cập nhật: 19/10/2020 - 10:12:46", "Nâng cấp", "Đăng xuất".
- Left sidebar: "CÀI ĐẶT" (1), "CẬP NHẬT" (1), "THÔNG TIN".
- Main content area: "Dữ liệu EOD" (2), "Dữ liệu Intraday" (2), "Mã Chứng Khoán" (search: AAA - An Phat Bioplastics), "VN30", "Phái sinh", "Chỉ số", "Chứng quyền", "Danh sách chọn" (Bỏ chọn tất cả), "BID - BIDV", "CTG - VietinBank", "EIB - Eximbank", "ROS - FLC FAROS Construction", "FPT - FPT Corp", "GAS - PetroVietnam Gas".
- Bottom bar: "FiinGroup", "Copyright © 2019 FiinGroup JSC - All Rights Reserved", "Điện thoại: +84 868 911 000", "Email: support@fiintrade.vn".

### **Bước 1: Lựa chọn Gói dữ liệu EOD**

1. Trên thanh menu, click chọn Cập nhật.
2. Click chọn Dữ liệu Intraday.



FiinTA

Dữ liệu cập nhật: 19/10/2020 - 10:12:46 **Nâng cấp** Đăng xuất

**FiinTA**

CÀI ĐẶT

CẬP NHẬT

THÔNG TIN

Dữ liệu EOD

Dữ liệu Intraday

Mã Chứng Khoán

gas

GAS - PetroVietnam Gas (1)

Phải sinh  Chứng quyền

**Cập nhật** Thời gian cập nhật sẽ bị ảnh hưởng do số mã bạn chọn

Danh sách chọn

Bỏ chọn tất cả

BID - BIDV (2)

CTG - VietinBank

EIB - Eximbank

ROS - FLC FAROS Construction

FPT - FPT Corp

GAS - PetroVietnam Gas

FiinGroup

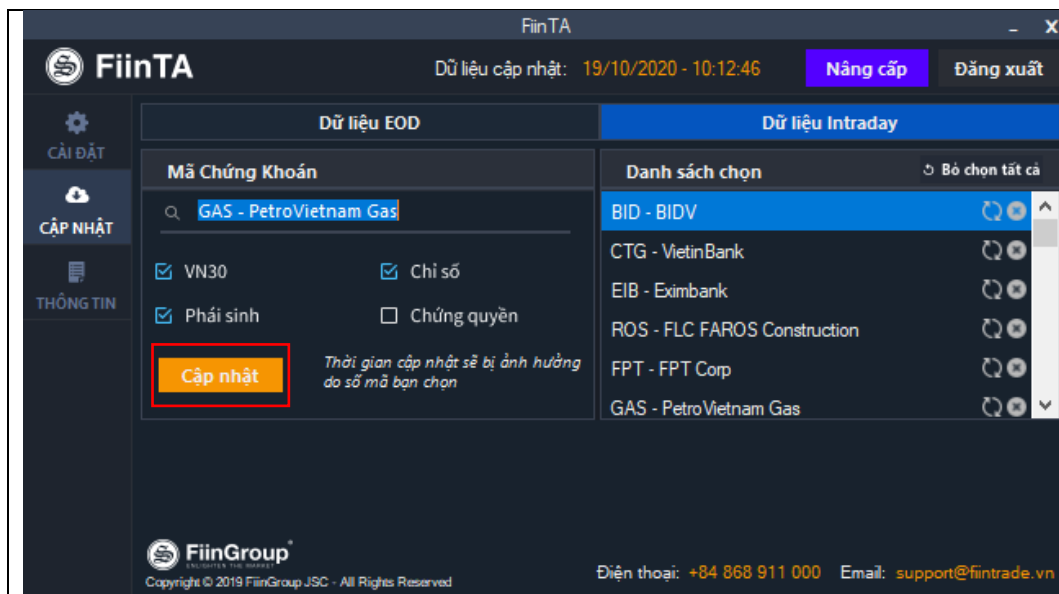
Copyright © 2019 FiinGroup JSC - All Rights Reserved

Điện thoại: +84 868 911 000 Email: support@fiintrade.vn

## **Bước 2: Lựa chọn danh sách các mã đồng bộ Intraday**

1. Tại ô Tìm kiếm, tìm kiếm mã chứng khoán.
2. Click chọn mã chứng khoán hoặc nhấn chọn Enter để đưa mã sang danh sách chọn.

Lưu ý: Ngoài ra, bạn có thể chọn nhanh bằng cách tick chọn Vn30, Phải sinh, Chỉ số hoặc Chứng Quyền để đồng bộ hết các mã trong từng gói.

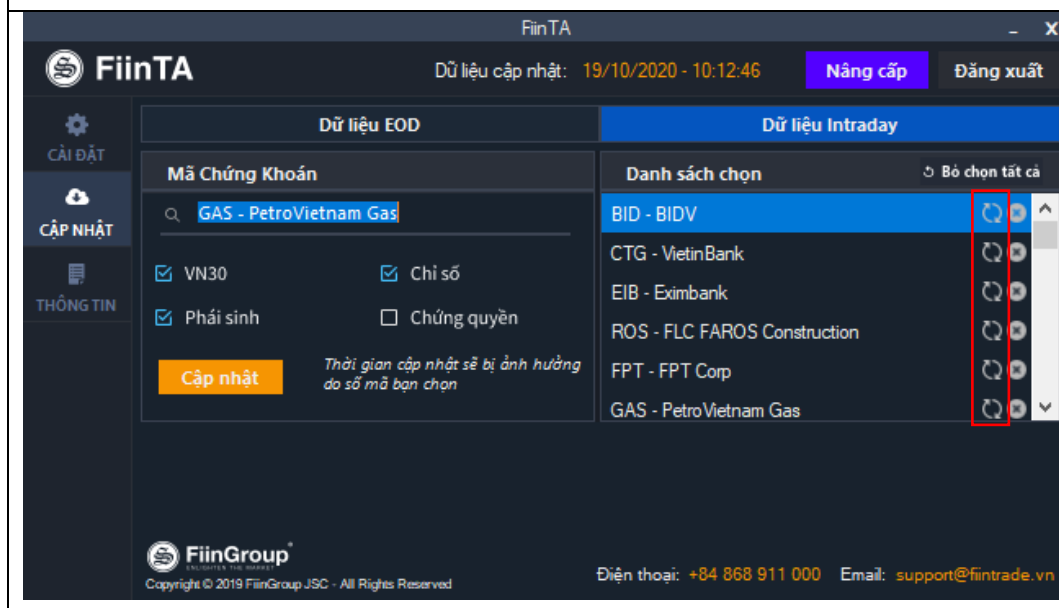


The screenshot shows the FiinTA web application interface. At the top, it displays 'FiinTA' and 'Dữ liệu cập nhật: 19/10/2020 - 10:12:46'. There are buttons for 'Nâng cấp' (Upgrade) and 'Đăng xuất' (Logout). The main content area is divided into two sections: 'Dữ liệu EOD' (End of Day Data) and 'Dữ liệu Intraday' (Intraday Data). Under 'Dữ liệu EOD', there is a search bar with 'GAS - PetroVietnam Gas' entered. Below the search bar, there are checkboxes for 'VN30', 'Chỉ số' (Index), 'Phái sinh' (Derivatives), and 'Chứng quyền' (Warrants). A yellow 'Cập nhật' (Update) button is highlighted with a red box. A note below the button states: 'Thời gian cập nhật sẽ bị ảnh hưởng do số mã bạn chọn' (Update time will be affected by the number of codes you select). The 'Dữ liệu Intraday' section shows a list of securities: BID - BIDV, CTG - VietinBank, EIB - Eximbank, ROS - FLC FAROS Construction, FPT - FPT Corp, and GAS - PetroVietnam Gas. At the bottom, there is contact information for FiinGroup: 'Điện thoại: +84 868 911 000' and 'Email: support@fiintrade.vn'.

### **Bước 3.1: Đồng bộ dữ liệu Intraday**

Click chọn Cập nhật để đồng bộ dữ liệu intraday cho các mã chứng khoán trong danh sách chọn.

**Lưu ý:** Hệ thống sẽ chỉ đồng bộ tự động dữ liệu intraday của các mã nằm trong danh sách chọn.



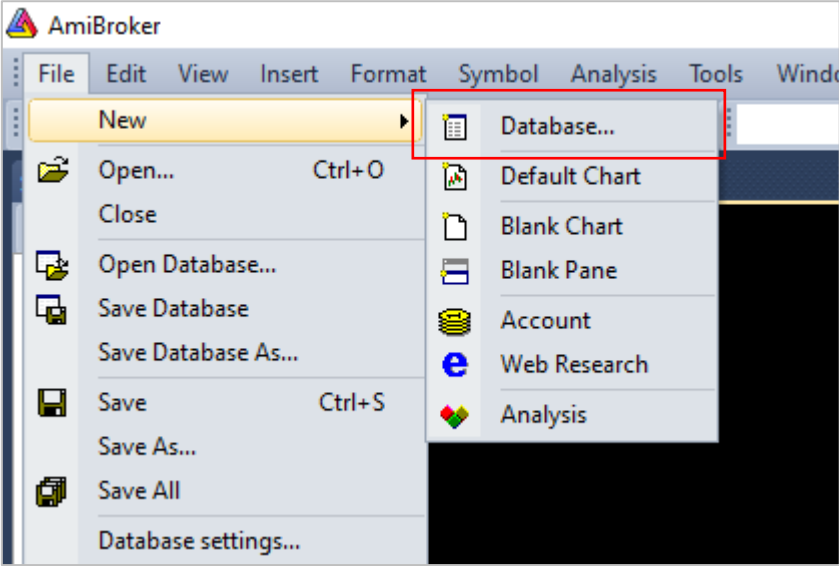
This screenshot is identical to the one above, but with a red box highlighting the refresh button (a circular arrow icon) next to the 'GAS - PetroVietnam Gas' entry in the 'Danh sách chọn' (Selected list) under the 'Dữ liệu Intraday' section.

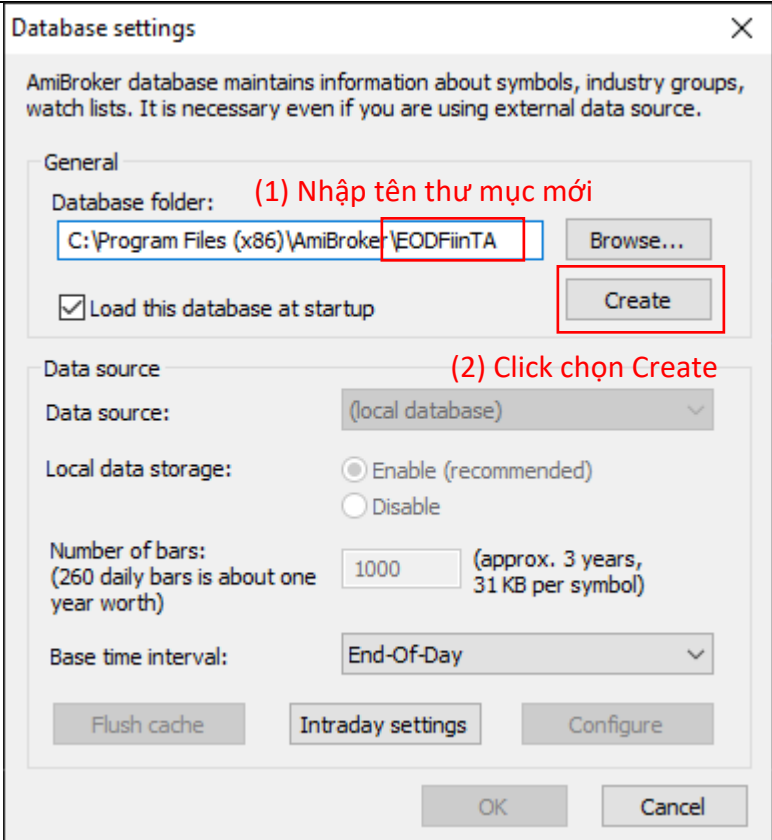
### **Bước 3.2: Tải lại dữ liệu Intraday (Tùy chọn)**

Để khắc phục tình trạng sai lệch dữ liệu intraday lịch sử (do việc điều chỉnh giá), người dùng click chọn button tải lại để tiến hành cập nhật lại dữ liệu Intraday của từng mã riêng biệt.



### 3 Thiết lập dữ liệu EOD trên Amibroker:

 A screenshot of the Amibroker software interface. The 'File' menu is open, showing options like 'New', 'Open...', 'Close', 'Open Database...', 'Save Database', 'Save Database As...', 'Save', 'Save As...', 'Save All', and 'Database settings...'. The 'New' submenu is also open, listing 'Database...', 'Default Chart', 'Blank Chart', 'Blank Pane', 'Account', 'Web Research', and 'Analysis'. A red rectangle highlights the 'Database...' option in the 'New' submenu.	<b><u>Bước 1: Tạo Database EOD</u></b>
	Tại File → New → Database để tạo Database mới.

 <p>Database settings</p> <p>AmiBroker database maintains information about symbols, industry groups, watch lists. It is necessary even if you are using external data source.</p> <p>General</p> <p>Database folder: (1) Nhập tên thư mục mới C:\Program Files (x86)\AmiBroker\EODFiinTA</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Load this database at startup</p> <p>Data source (2) Click chọn Create</p> <p>Data source: (local database)</p> <p>Local data storage: <input checked="" type="radio"/> Enable (recommended) <input type="radio"/> Disable</p> <p>Number of bars: (260 daily bars is about one year worth) 1000 (approx. 3 years, 31 KB per symbol)</p> <p>Base time interval: End-Of-Day</p> <p>Flush cache Intraday settings Configure</p> <p>OK Cancel</p>	<b><u>Bước 2: Tạo thư mục</u></b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tại hộp thoại Database settings, phần General.</li><li>2. Đặt tên thư mục mới và click chọn Create.</li></ol>
	<p><b><u>Lưu ý:</u></b> Bạn có thể chọn thư mục đã tạo sẵn trong Ami tại Browser, tuy nhiên thư mục đó phải trống.</p>

**Database settings** [X]

AmiBroker database maintains information about symbols, industry groups, watch lists. It is necessary even if you are using external data source.

**General**

Database folder:  
C:\Program Files (x86)\AmiBroker\EODFiinTA [Browse...]

Load this database at startup [Create]

**Data source**

Data source: (1) Metastock® data Plug-in [v]

Local data storage: (2)  Enable (recommended)  
 Disable

Number of bars: (3) 10000 (approx. 38 years, 312 KB per symbol)  
(260 daily bars is about one year worth)

Base time interval: (4) End-Of-Day [v]

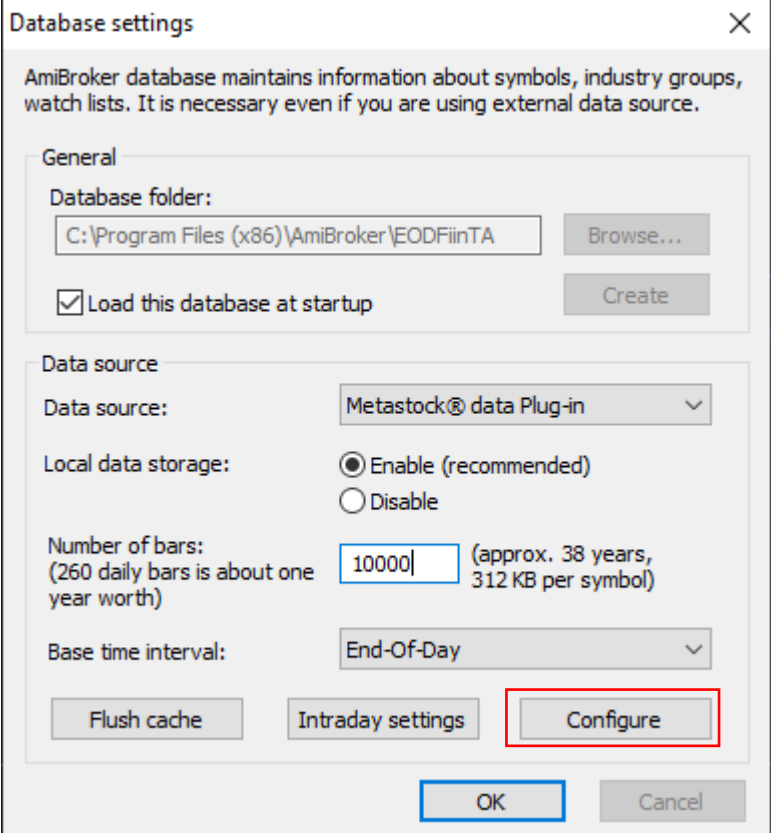
[Flush cache] [Intraday settings] [Configure]

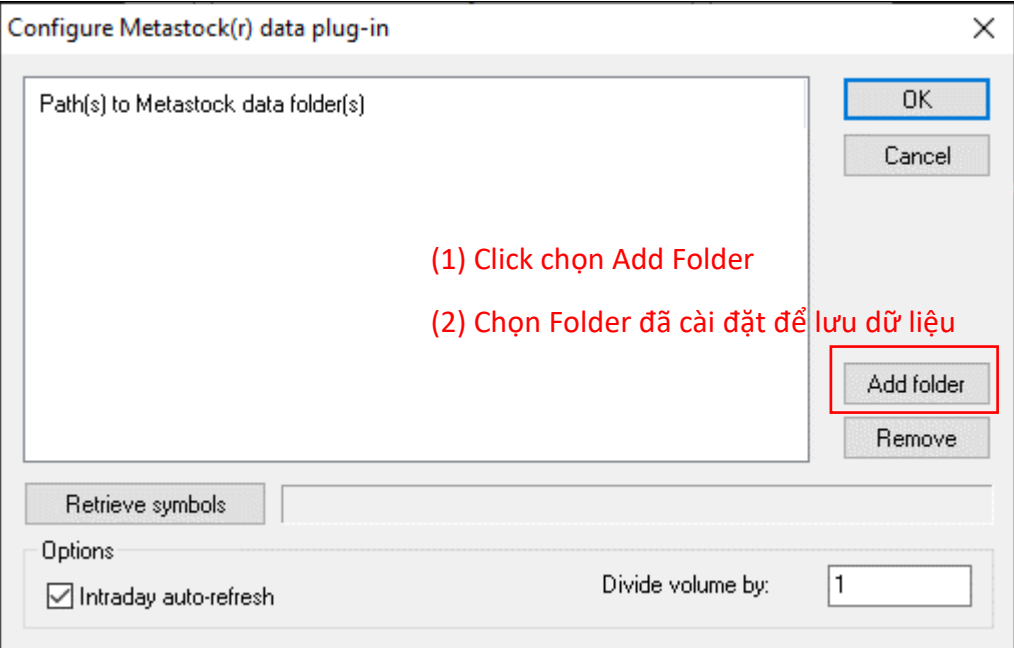
[OK] [Cancel]

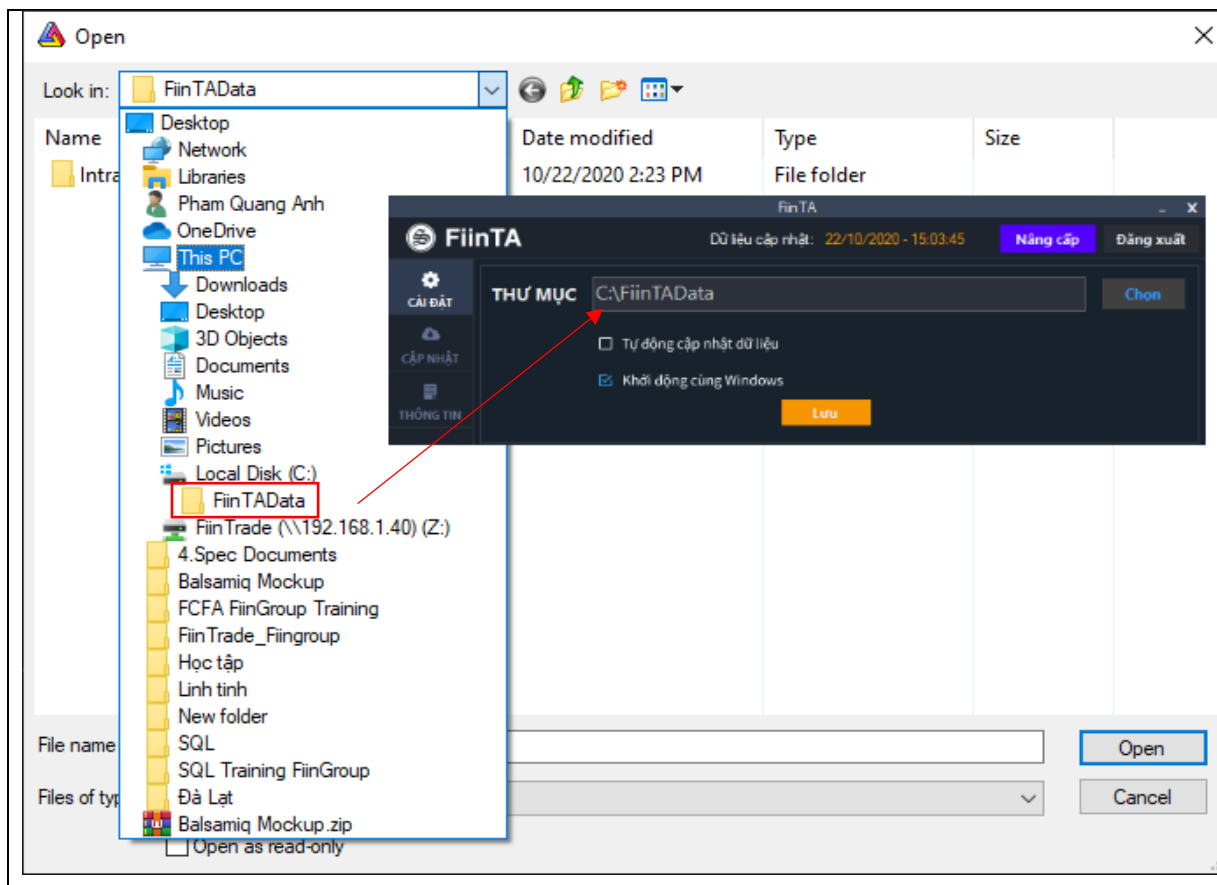
**Bước 3: Cài đặt thông số tại**

**Data source:**

1. Tại Data source, chọn Metastock® data Plug-in.
2. Tại Local data storage, chọn Enable.
3. Tại Number of bars, nhập 10.000 (tương đương với 38 năm).
4. Tại Base time interval, chọn End-of-Day.

	<p><b><u>Bước 4: Configure dữ liệu</u></b></p> <p><b><u>Bước 4.1: Mở hộp thoại</u></b></p> <p><b><u>Configure Metastock ® data</u></b></p> <p><b><u>Plug-in</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tại hộp thoại Database settings, click chọn Configure.</li><li>2. Hộp thoại Configure Metastock ® data Plug-in hiện ra.</li></ol>
---	--

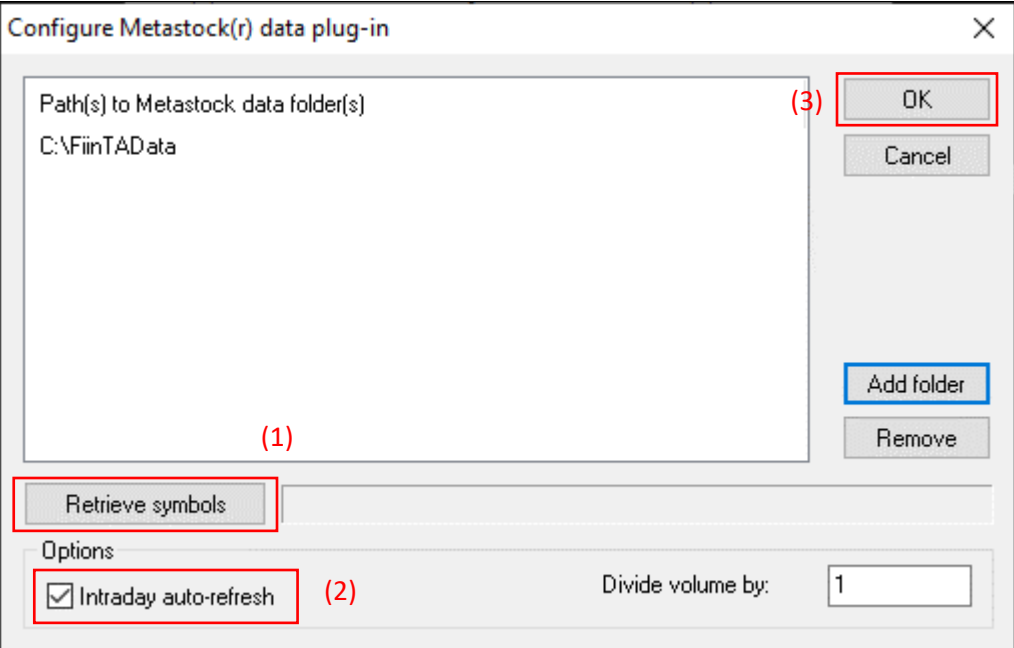
 <p>Configure Metastock(r) data plug-in</p> <p>Path(s) to Metastock data folder(s)</p> <p>OK</p> <p>Cancel</p> <p>(1) Click chọn Add Folder</p> <p>(2) Chọn Folder đã cài đặt để lưu dữ liệu</p> <p>Add folder</p> <p>Remove</p> <p>Retrieve symbols</p> <p>Options</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Intraday auto-refresh</p> <p>Divide volume by: 1</p>	<p><b><u>Bước 4: Configure dữ liệu</u></b></p> <p><b><u>Bước 4.2: Add folder</u></b></p> <p>Click chọn Add folder để mở hộp thoại và chọn thư mục mà FiinTA tải dữ liệu về.</p>
---	---



#### **Bước 4: Configure dữ liệu**

##### **Bước 4.2: Add folder**

1. Click chọn Add folder để mở hộp thoại và chọn thư mục mà FiinTA tải dữ liệu về.
2. Click chọn Open.



**Configure Metastock(r) data plug-in**

Path(s) to Metastock data folder(s) (3)  
C:\FiinTAData

(1) Add folder Remove

Retrieve symbols

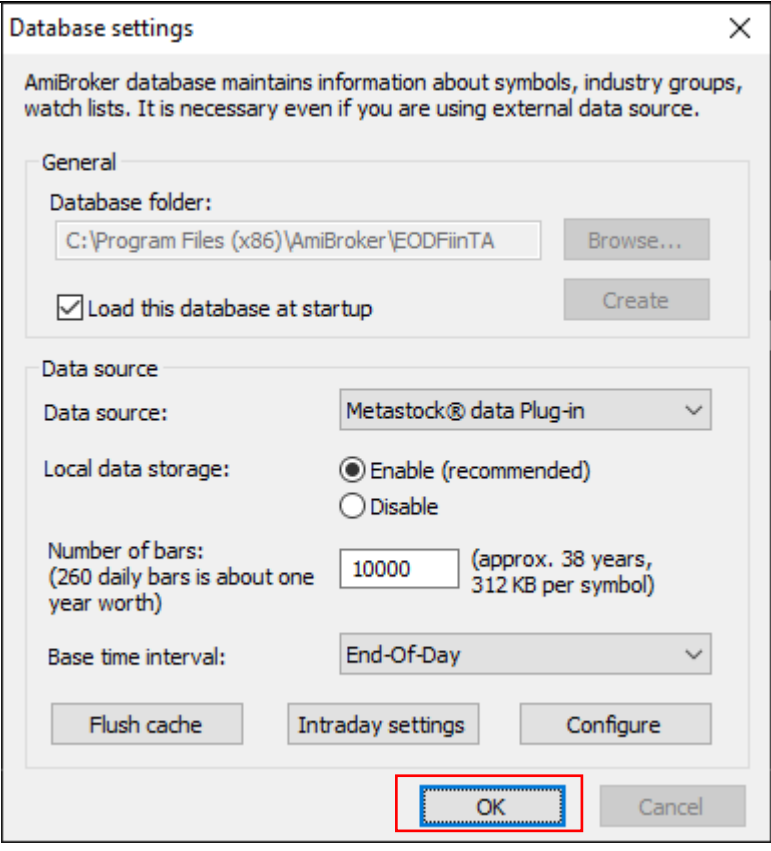
Options

Intraday auto-refresh (2) Divide volume by: 1

#### **Bước 4: Configure dữ liệu**

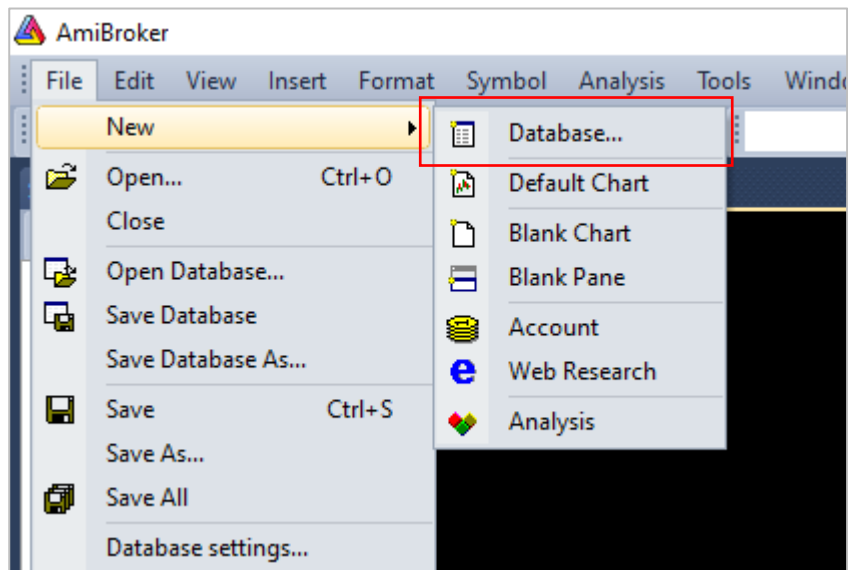
##### **Bước 4.3: Retrieve symbols**

1. Click chọn Retrieve symbols.
2. Tick chọn Intraday auto-refresh.
3. Click chọn OK.

	<p><b><u>Bước 5: Hoàn tất thiết lập dữ liệu EOD trên Amibroker</u></b></p> <p>Trên hộp thoại Database settings, click chọn OK để hoàn tất thiết lập dữ liệu EOD trên Amibroker.</p>
---	---

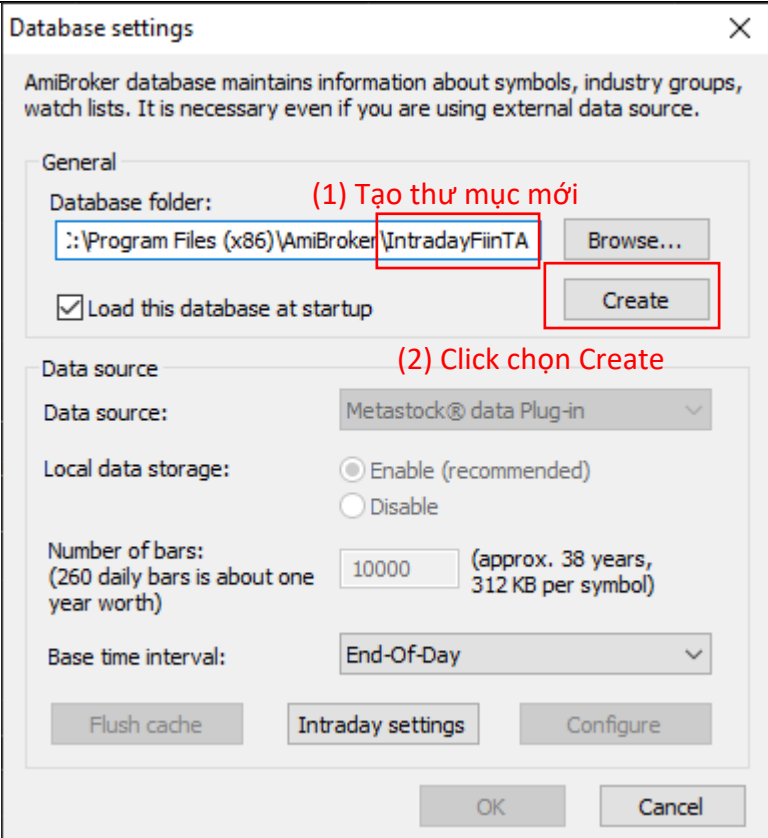


#### 4 Thiết lập dữ liệu Intraday trên Amibroker:



#### **Bước 1: Tạo Database EOD**

Tại File → New → Database để tạo Database mới.

 <p>Database settings</p> <p>AmiBroker database maintains information about symbols, industry groups, watch lists. It is necessary even if you are using external data source.</p> <p>General</p> <p>Database folder: <b>(1) Tạo thư mục mới</b> C:\Program Files (x86)\AmiBroker\IntradayFiinTA <input type="button" value="Browse..."/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Load this database at startup <input type="button" value="Create"/> <b>(2) Click chọn Create</b></p> <p>Data source</p> <p>Data source: Metastock® data Plug-in</p> <p>Local data storage: <input checked="" type="radio"/> Enable (recommended) <input type="radio"/> Disable</p> <p>Number of bars: 10000 (approx. 38 years, 312 KB per symbol) (260 daily bars is about one year worth)</p> <p>Base time interval: End-Of-Day</p> <p><input type="button" value="Flush cache"/> <input type="button" value="Intraday settings"/> <input type="button" value="Configure"/></p> <p><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>	<p><b><u>Bước 2: Tạo thư mục</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Tại hộp thoại Database settings, phần General.</li><li>4. Đặt tên thư mục mới và click chọn Create.</li></ol> <p><b><u>Lưu ý:</u></b> Bạn có thể chọn thư mục đã tạo sẵn trong Ami tại Browser, tuy nhiên thư mục đó phải trống.</p>
---	--

Database settings

AmiBroker database maintains information about symbols, industry groups, watch lists. It is necessary even if you are using external data source.

General

Database folder:  
.: \Program Files (x86) \AmiBroker \IntradayFiinTA Browse...

Load this database at startup Create

Data source

Data source: (1) Metastock® data Plug-in

Local data storage: (2)  Enable (recommended)  
 Disable

Number of bars: (3) 500000 (approx. 4 years, 15625 KB per symbol)

Base time interval: (4) 1 Minute

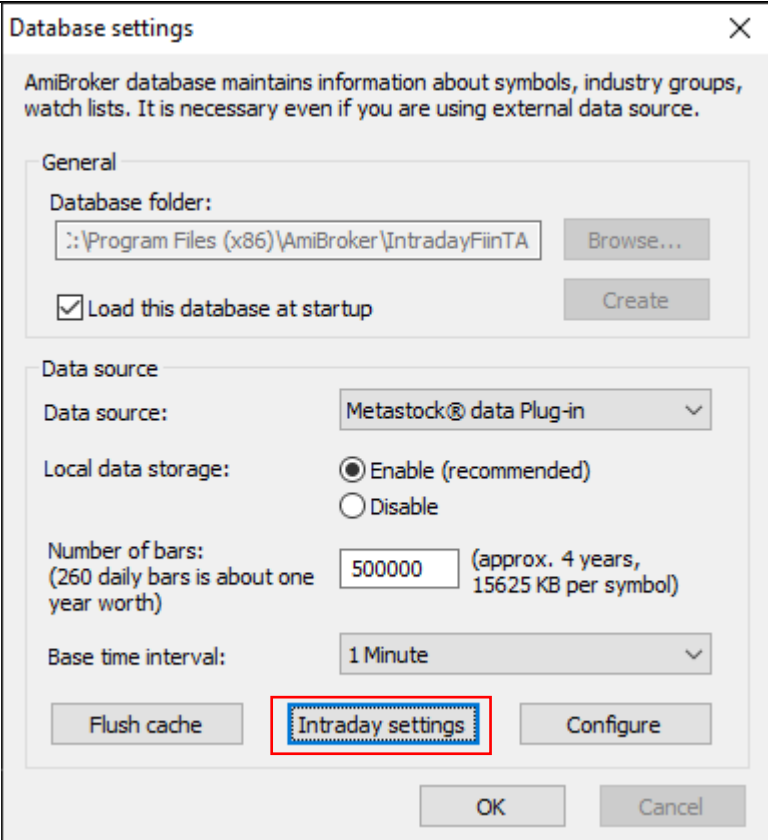
Flush cache Intraday settings Configure

OK Cancel

**Bước 3: Cài đặt thông số tại Data**

**source:**

1. Tại Data source, chọn Metastock® data Plug-in.
2. Tại Local data storage, chọn Enable.
3. Tại Number of bars, nhập 500.000 (tương đương với 4 năm dữ liệu).
4. Tại Base time interval, chọn 1 Minutes.

	<p><b><u>Bước 4: Thiết lập Intraday settings</u></b></p> <p><b><u>Bước 4.1: Mở hộp thoại Intraday settings</u></b></p> <p>Tại hộp thoại Database settings ,click chọn Intraday settings.</p>
---	--

Intraday settings
✕

**Filtering** (1)

Show 24 hours trading (no filtering)

Show day session only  
 Show night session only  
 Show day and night session only

Filter weekends (2)

(5)

Trading hours (local time)

	Day session (RTH)	Night session (ETH)
Start:	08:00	00:00
End: (3)	15:00	00:00

Daily time-compression uses:

Exchange time  

Local time (4)

 Day/Night session times as defined above  
(trading day begins at start time of night session and ends at end time of day session)

Per-database settings

Time shift  hours

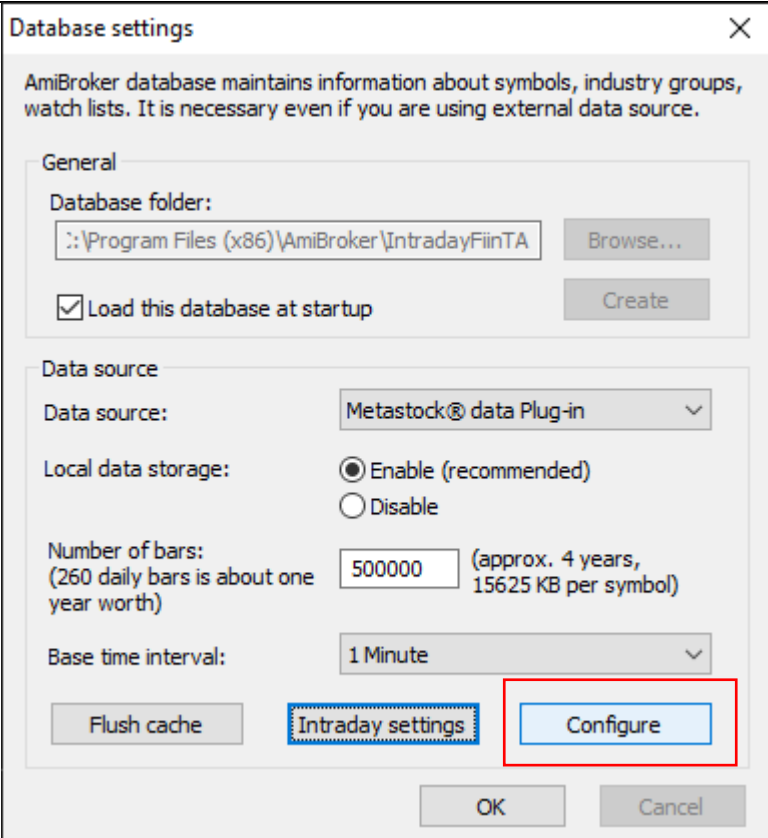
Allow mixed EOD/Intraday data

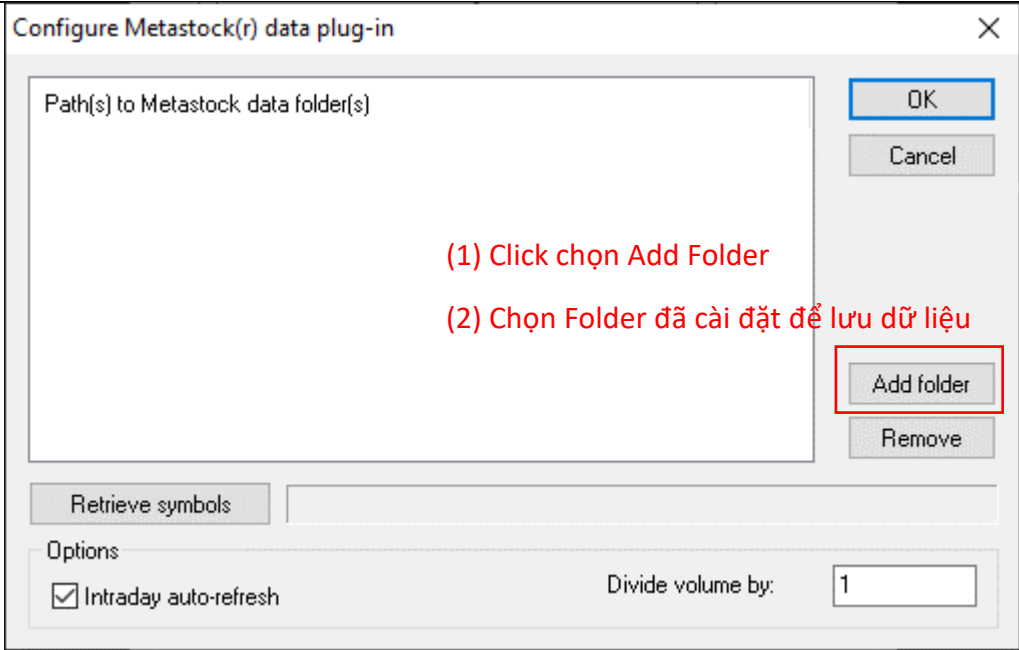
Request data on save (external RT sources only)

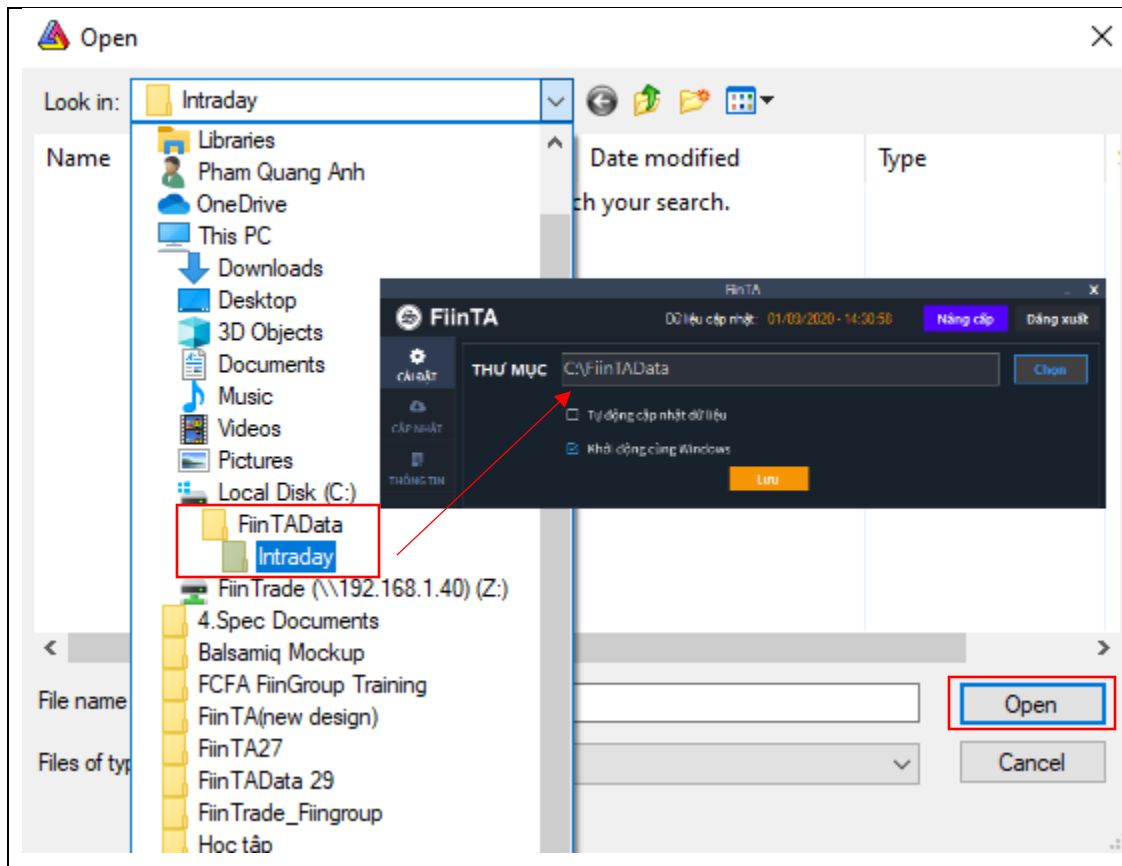
#### **Bước 4: Thiết lập Intraday settings**

##### **Bước 4.2: Thiết lập thông số**

1. Tại Filtering, chọn “Show 24 hours trading (no filtering)” và tick chọn “Filter weekends”.
2. Tại Trading hours (local time), thiết lập: Start = 08:00 và End = 15:00
3. Tại Daily time-compression uses, tick chọn Local time.
4. Click chọn OK để hoàn tất thiết lập Intraday settings.

	<p><b><u>Bước 5: Configure dữ liệu.</u></b></p> <p><b><u>Bước 5.1: Mở hộp thoại Configure Metastock® data Plug-in.</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tại hộp thoại Database settings, click chọn Configure.</li><li>2. Hộp thoại Configure Metastock® data Plug-in hiện ra.</li></ol>
---	--

 <p>Path(s) to Metastock data folder(s)</p> <p>OK Cancel</p> <p>(1) Click chọn Add Folder (2) Chọn Folder đã cài đặt để lưu dữ liệu</p> <p>Add folder Remove</p> <p>Retrieve symbols</p> <p>Options <input checked="" type="checkbox"/> Intraday auto-refresh</p> <p>Divide volume by: 1</p>	<p><b><u>Bước 5: Configure dữ liệu</u></b></p> <p><b><u>Bước 5.2: Add folder</u></b></p> <p>Click chọn Add folder để mở hộp thoại và chọn thư mục mà FiinTA tải dữ liệu về.</p>
--	---

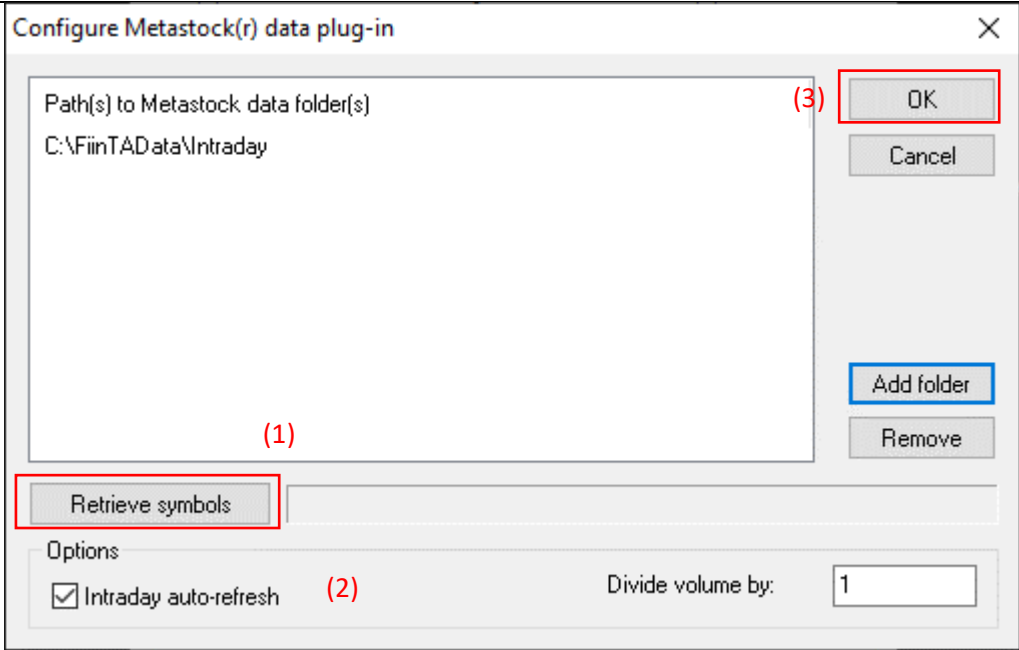


## **Bước 5: Configure dữ liệu**

### **Bước 5.2: Add folder**

1. Click chọn Add folder để mở hộp thoại và chọn thư mục mà FiinTA tải dữ liệu về. Trong thư mục đó chọn Intraday.
2. Click chọn Open.





**Configure Metastock(r) data plug-in**

Path(s) to Metastock data folder(s) (3)  
C:\FiinTAData\Intraday (1)

Retrieve symbols

Options

Intraday auto-refresh (2)

Divide volume by: 1

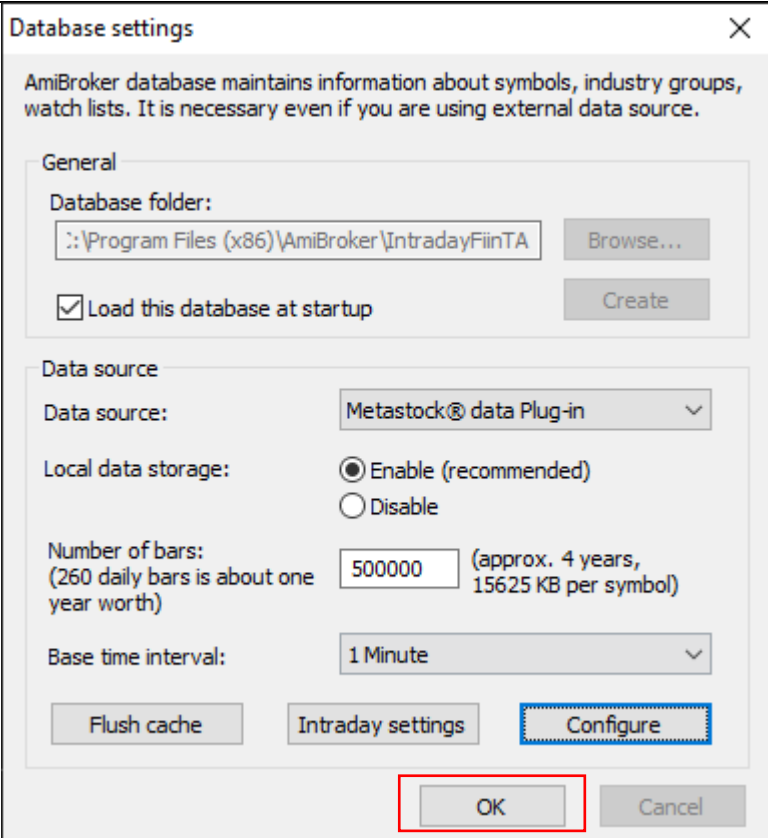
OK (3)  
Cancel  
Add folder  
Remove

## **Bước 5: Configure dữ liệu**

### **Bước 5.3: Retrieve symbols**

1. Click chọn Retrieve symbols.
2. Tick chọn Intraday auto-refresh.

Click chọn OK.

	<p><b><u>Bước 6: Hoàn tất thiết lập dữ liệu EOD trên Amibroker</u></b></p> <p>Trên hộp thoại Database settings, click chọn OK để hoàn tất thiết lập dữ liệu Intraday trên Amibroker.</p>
---	--

## 5 Phu lục

### 5.1 Chỉ số thế giới

Cập nhật danh sách các chỉ số thế giới, bao gồm:

STT	Mã chỉ số	Tên chỉ số	Quốc gia
1	CAC40	CAC40 Index	Pháp
2	DAX	DAX Index	Đức
3	DJI	DOW JONES INDUS. AVG	Hoa Kỳ
4	FTSE100	FTSE100 Index	Anh Quốc
5	HANGSENG	HANG SENG Index	Hồng Kong
6	KOSPI	KOSPI Index	Hàn Quốc
7	N225	NIKKEI 225	Nhật Bản
8	NASDAQ	NASDAQ COMPOSITE INDEX	Hoa Kỳ
9	SHANGHAI	SHANGHAI SE COMPOSITE	Trung Quốc
10	SP500	S&P 500 Index	Hoa Kỳ

## 5.2 Hàng hóa thế giới và tỷ giá hối đoái

Cập nhật danh sách giá hàng hóa thế giới, bao gồm:

STT	Mã chỉ số	Tên chỉ số	Đơn vị
1	OilWTI	Giá dầu WTI	USD/bbl.
2	GoldS	Giá vàng thế giới	USD/toz.
3	SteelPrice_SWR	Giá thép SWR	VND/kg
4	SteelPrice_SB	Giá thép SB	VND/kg
5	VNDUSD	Tỷ giá VND/USD	VND