

FireAnt

CTCP TRUYỀN THÔNG VÀ DỊCH VỤ SỐ KIẾN LỬA

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG METAKIT PROFESSIONAL

MỤC LỤC

1. TỔNG QUAN	3
2. CÀI ĐẶT METAKIT PROFESSIONAL	3
2.1 Yêu cầu hệ thống.....	3
2.2 Tải về bản cài và cài đặt.....	4
2.3 Khởi động Metakit Professional.....	7
3. SỬ DỤNG METAKIT PROFESSIONAL	13
3.1 Thông tin về Metakit.....	14
3.2 Chức năng cập nhật dữ liệu.....	15
3.3 Chức năng xem dữ liệu	18
3.4 Chức năng tính chỉ số.....	20
3.5 Các thiết lập	23
3.6 Theo dõi thanh toán.....	25
3.7 Hướng dẫn.....	26
3.8 Thanh trạng thái	27
4. SỬ DỤNG DỮ LIỆU	27
4.1 Sử dụng dữ liệu với Metastock	27
4.2 Sử dụng dữ liệu với Amibroker	28
4.3 Sử dụng dữ liệu với MetaTrader 4	32

1. TỔNG QUAN

Metakit Professional là phần mềm cập nhật dữ liệu giao dịch trên thị trường chứng khoán Việt Nam cho các ứng dụng phân tích kỹ thuật phổ biến hiện nay như MetaStock, AmiBroker và MetaTrader. Dữ liệu giao dịch của các mã cổ phiếu và các index trên 3 sàn giao dịch (HOSE, HNX, UPCOM, VN30, HNX30, ...) sẽ được cập nhật tự động (hoặc chủ động) vào các ứng dụng MetaStock, AmiBroker và MetaTrader.

Bên cạnh dữ liệu giá, Metakit cũng cung cấp nhiều gói dữ liệu khác như dữ liệu cung cầu, dữ liệu giao dịch của nhà đầu tư nước ngoài, dữ liệu Index các ngành 4 cấp theo chuẩn ICB, dữ liệu Forex, cũng như cung cấp công cụ cho phép người dùng tự tạo index cho các danh mục. Phiên bản Metakit mới nhất hiện nay là Metakit Professional.

2. CÀI ĐẶT METAKIT PROFESSIONAL

2.1 Yêu cầu hệ thống

Để sử dụng Metakit Professional bạn cần dùng hệ điều hành Microsoft Windows (XP, Vista, Windows 7-32 hoặc 64 bit, Windows 8.x, Windows 10). Bên cạnh đó bạn cũng cần cài DotNet Framework 3.5 trở lên.

Trong trường hợp sử dụng máy tính dùng mạng của công ty, bạn cần yêu cầu quản trị mạng mở cổng TCP 7483. MetaKit sử dụng cổng này để tải về dữ liệu Intraday.

Trường hợp mạng máy tính của công ty bạn dùng Proxy, bạn cần yêu cầu quản trị mạng cấu hình Proxy cho Metakit theo các bước sau:

Mở tệp MetaKit.exe.config (tệp này nằm cùng thư mục với bản cài Metakit) bằng một chương trình soạn thảo văn bản như Notepad.

Tìm đến đoạn

```
<system.net>
  <defaultProxy>
    <proxy usesystemdefault="True"/>
  </defaultProxy>
</system.net>
```

Và sửa bằng

```
<system.net>
  <defaultProxy>
    <proxy proxyaddress="http://[proxy address]:[proxy port]" bypassonlocal="false"/>
  </defaultProxy>
</system.net>
```

Lưu tệp vừa sửa, sau đó thoát ra, khởi động lại Metakit.

Để cài Metakit Professional, bạn chỉ cần khoảng 25 MB đĩa trống, tuy nhiên dữ do dữ liệu tải về hàng ngày, nên dung lượng đĩa bị chiếm sẽ tăng dần theo thời gian (riêng dữ liệu

giá từ năm 2000 đến nay, bao gồm khoảng 1 năm dữ liệu Intraday chiếm chừng 250 MB), bên cạnh đó, tùy theo nhu cầu, các phiên bản tiếp theo có thể cho phép tải thêm nhiều loại dữ liệu khác, do đó chúng tôi khuyến cáo sử dụng các ổ đĩa khác với ổ đĩa cài hệ điều hành để lưu dữ liệu.

2.2 Tải về bản cài và cài đặt

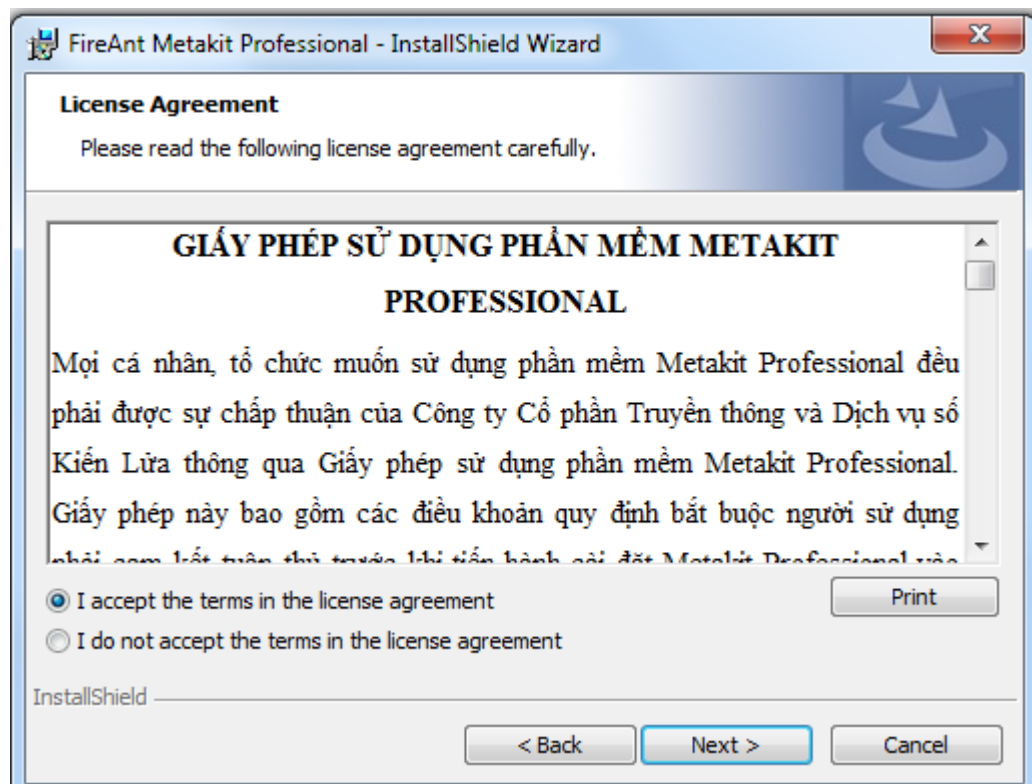
Để tải về Metakit, bạn cần truy nhập trang Tải về của công ty tại địa chỉ

<http://corporate.fireant.vn/Home/Download>

Rồi chọn sản phẩm “FireAnt Metakit Professional”.

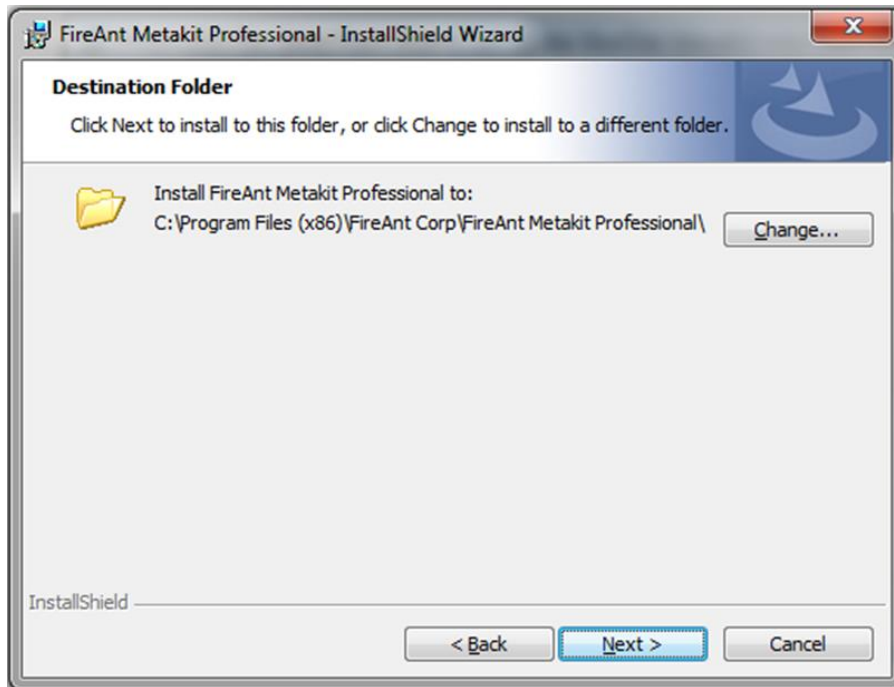
Sau khi quá trình tải về kết thúc, giải nén (bạn cần cài ứng dụng WinRar để có thể giải nén) tệp FireAnt Metakit Professional.zip và chạy tệp FireAnt Metakit Professional.exe, bạn cũng có thể mở tệp FireAnt Metakit Professional.zip và chạy trực tiếp tệp FireAnt Metakit Professional.exe.

Màn hình cài đặt đầu tiên sẽ hiện ra, bấm [Next] để tiếp tục cài đặt. Tiếp theo bạn sẽ được yêu cầu chấp nhận giấy phép sử dụng, chọn [I accept the term in the license agreement] để chấp nhận giấy phép sử dụng và bấm [Next] để tiếp tục.



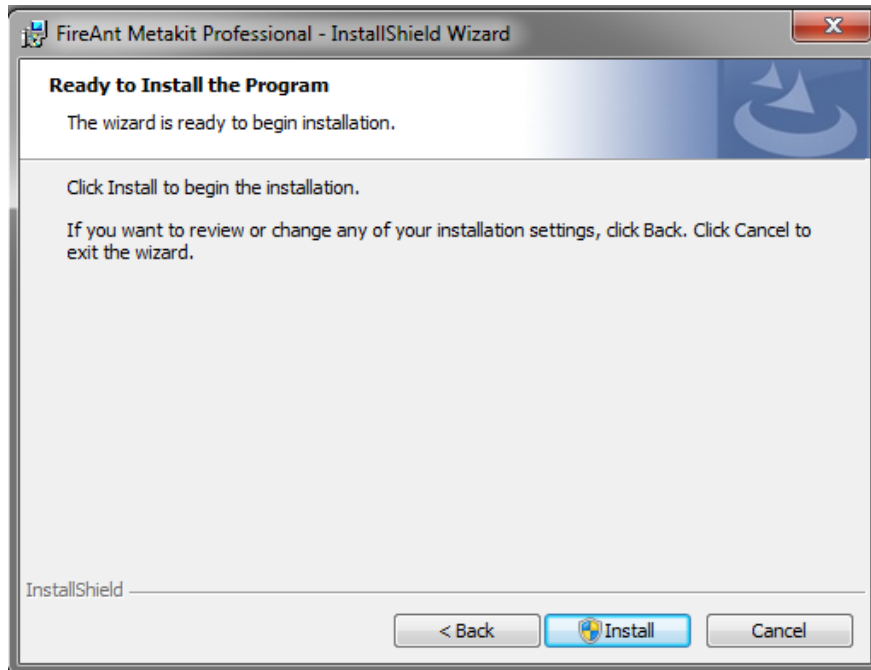
Chấp nhận giấy phép sử dụng

Màn hình tiếp theo cho phép bạn chọn vị trí cài đặt MetaKit trên máy. Để thay đổi vị trí mặc định, bấm nút [Change], chọn folder muốn cài, hoặc gõ đường dẫn đến folder muốn cài. Trường hợp folder chưa tồn tại, chương trình cài đặt sẽ tự tạo folder ở vị trí mong muốn trên máy của bạn (xem hình dưới). Bấm [Next] để tiếp tục cài đặt.



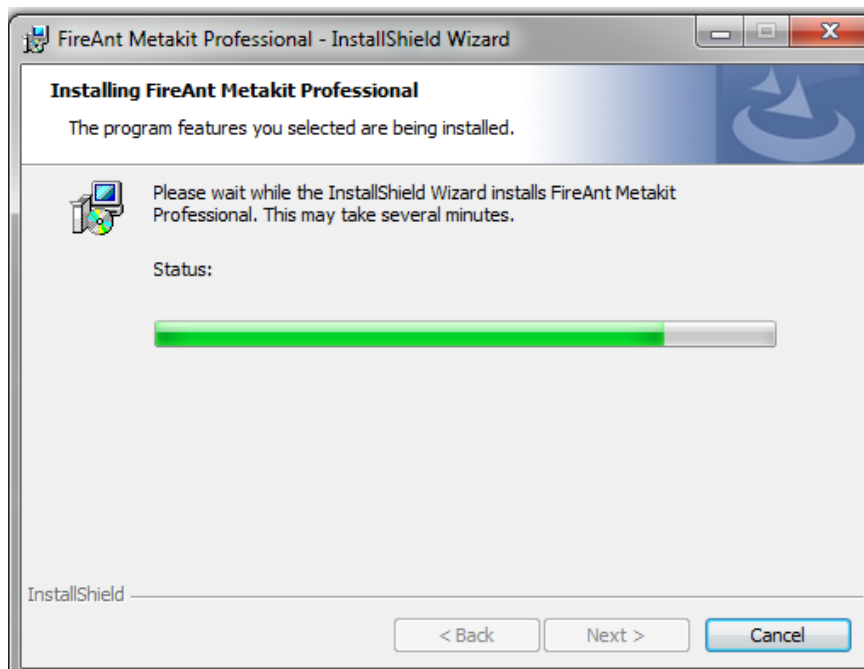
Chọn vị trí cài đặt

Màn hình tiếp theo sẽ yêu cầu bạn chấp nhận việc cài đặt Metakit tại vị trí đã chọn trên máy. Nếu bạn muốn thay đổi, bấm nút [Back] để quay lại màn hình trước. Bấm nút [Install] để cài đặt.



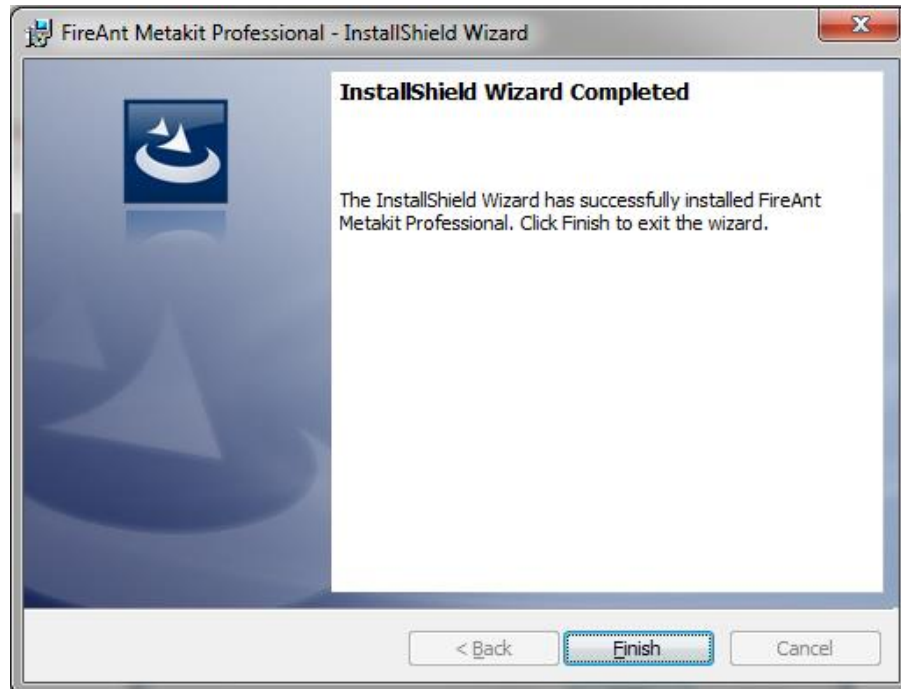
Chấp nhận cài đặt

Màn hình tiếp theo hiển thị quá trình cài đặt, thông thường quá trình này sẽ kéo dài không quá 10 giây (xem hình dưới).



Quá trình cài đặt

Sau khi quá trình cài đặt hoàn thành, màn hình thông báo cài đặt thành công sẽ hiện ra. Bấm [Close] để kết thúc quá trình cài đặt (xem hình dưới).



Kết thúc quá trình cài đặt thành công

2.3 Khởi động Metakit Professional

Sau khi cài đặt, trên Desktop và Program menu (Start -> All Programs -> Corp) sẽ có các đường dẫn tới ứng dụng được tạo ra và thể hiện dưới dạng biểu tượng (Icon) Logo của (xem hình dưới). Bạn có thể nhấp chuột vào các Icon này để khởi động Metakit Professional



Biểu tượng ứng dụng trên Desktop

Sau khi khởi động, ứng dụng sẽ hiển thị màn hình đăng nhập (xem hình dưới).



Màn hình đăng nhập

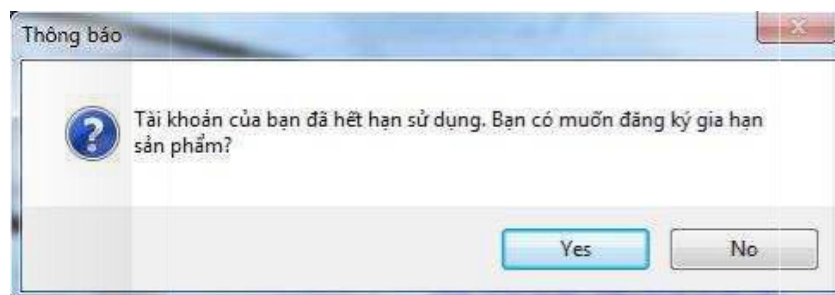
Bạn chưa có tài khoản đăng nhập cần nhấp chuột vào đường dẫn [Chưa có tài khoản? Đăng ký tài khoản mới], ứng dụng sẽ mở trang web đăng ký tài khoản. Sau khi đăng ký và kích hoạt tài khoản, bạn có thể sử dụng tài khoản này để đăng nhập vào Metakit Professional.

Do sử dụng cơ chế Single Sign On, nên bạn chỉ cần đăng ký một lần và có thể sử dụng tài khoản đăng ký để đăng nhập tất cả các ứng dụng của FireAnt.

Điền tên tài khoản, mật khẩu và bấm nút [OK] để đăng nhập. Trường hợp bạn không dùng chung máy tính với người khác, có thể chọn tính năng nhớ mật khẩu để không phải gõ tên tài khoản và mật khẩu cho lần đăng nhập tiếp theo.

Gia hạn tài khoản

Màn hình dưới đây sẽ xuất hiện khi bạn lần đầu tiên sử dụng Metakit Professional hoặc khi tài khoản của bạn đã hết hạn sử dụng. Bạn cần gia hạn để tiếp tục sử dụng Metakit Professional. Bấm [Yes] để gia hạn.



Thông báo hết hạn sử dụng

Màn hình tiếp theo yêu cầu bạn nhập thông tin cá nhân cũng như lựa chọn gói dịch vụ và thời hạn sử dụng dịch vụ. Sau khi điền thông tin bấm nút [Đăng ký mua] để tạo đơn hàng.

Đăng ký mua Metakit

Để đăng ký mua sản phẩm Metakit 2015 Professional, bạn vui lòng điền thông tin vào form dưới đây, sau đó thực hiện thanh toán theo hướng dẫn chi tiết sau đó.

Chọn gói dịch vụ: **MetaKit VIP** Chọn thời hạn:

Đăng ký cho: ydm

3 tháng (650.000 VNĐ)

6 tháng (1.220.000 VNĐ)

1 năm (2.350.000 VNĐ)

Hạng mục dữ liệu của gói dịch vụ MetaKit VIP

1. Chứng khoán Việt Nam - EOD
2. Chỉ số VNIndex, HNXIndex, UPCOM Index - EOD
3. Các chỉ số CK VN (HNXFF, HNX30, LARGE, MID/SM)
4. Chứng khoán VN - Intraday
5. Chỉ số VNIndex, HNXIndex, UPCOM Index - Intraday
6. Các chỉ số CK VN (HNXFF, HNX30, LARGE, MID/SM)
7. Chỉ số các quỹ ETF - EOD
8. Chỉ số ngành ICB - EOD
9. Chứng khoán Thế giới - EOD
10. Vàng, Ngoại tệ, Hàng hóa - EOD
11. Công cụ tạo bộ chỉ số Pro

Thông tin thanh toán

Tên: **Đỗ Minh Ý**

Địa chỉ email: **dominhy@gmail.com**

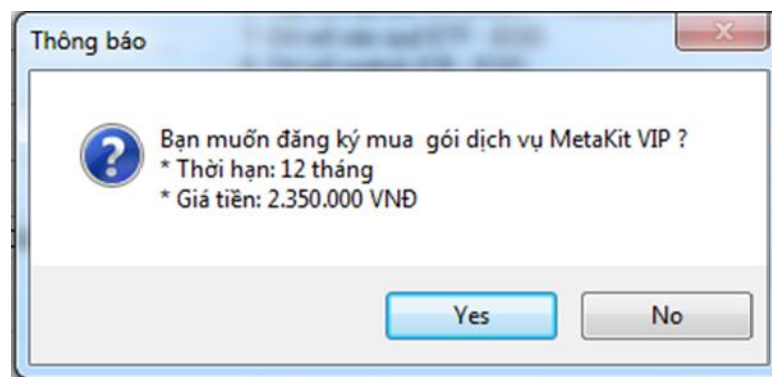
Điện thoại liên hệ: **6777657668**

Địa chỉ (Không bắt buộc): **P 2106, 34T, Hoàng Đạo Thúy, Cầu Giấy, Hà Nội**

Đăng ký mua

Nhập thông tin thanh toán phí dịch vụ sử dụng Metakit Professional

Tùy thuộc vào gói dịch vụ cũng như thời hạn sử dụng dịch vụ, hệ thống sẽ hiển thị màn hình tương ứng yêu cầu bạn khẳng định việc đặt hàng (xem hình dưới). Bấm [Yes] để khẳng định việc đặt hàng.



Yêu cầu khẳng định việc đặt hàng

Sau khi bạn khẳng định việc đặt hàng, tùy theo gói dịch vụ và thời hạn sử dụng, hệ thống sẽ hiển thị thông báo chấp nhận việc đặt hàng. Bạn cần ghi lại mã số đơn đặt hàng để làm tham chiếu. Chúng tôi cũng sẽ gửi thông báo này qua email cho bạn, do đó chúng tôi khuyến cáo sử dụng email có thực, và thuộc quyền của bạn.

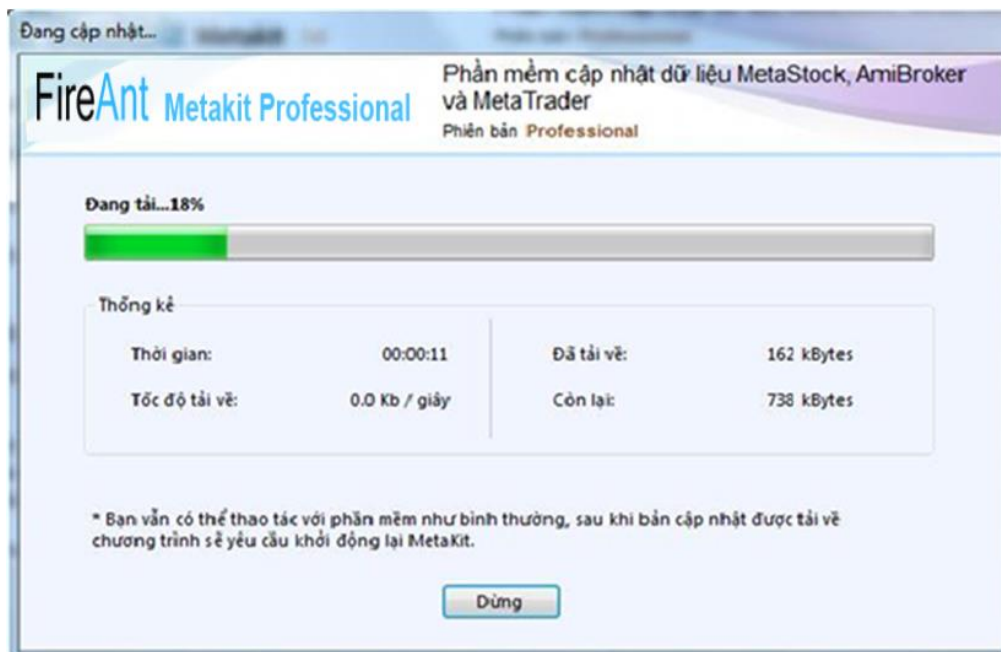
Ngay sau khi việc thanh toán đơn hàng được thực hiện, sẽ nhanh chóng thực hiện việc gia hạn sử dụng tài khoản tương ứng của bạn. Những lần đăng nhập tiếp theo bằng tài khoản còn hạn sử dụng, bạn sẽ không gặp phải các thông báo kể trên.

sử dụng cơ chế cập nhật phiên bản tự động, do đó phần lớn các phiên bản mới bạn sẽ không cần cài lại Metakit Professional. Mỗi khi có phiên bản cập nhật, hệ thống sẽ thông báo (xem hình dưới). Bạn có thể lựa chọn có đồng ý nâng cấp lên phiên bản mới hay không (việc nâng cấp này không đòi hỏi thêm chi phí). Do các phiên bản nâng cấp chủ yếu sửa các lỗi vặt hoặc nâng cao hiệu năng của hệ thống, cũng như thêm vào các tiện ích mới, chúng tôi khuyến cáo bạn thực hiện nâng cấp mỗi khi có thông báo. Bấm nút [Yes] để thực hiện nâng cấp.



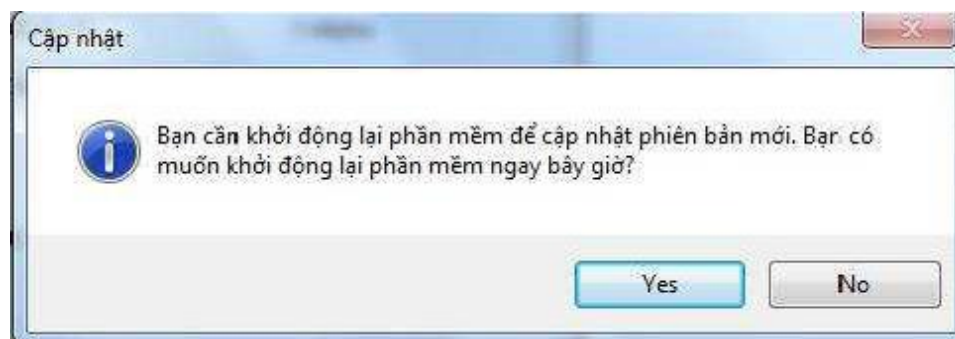
Thông báo có phiên bản nâng cấp

Nếu bạn đồng ý nâng cấp, MetaKit sẽ tự động tải về các tài nguyên cần thiết cho việc nâng cấp. Màn hình dưới đây thể hiện tiến trình nâng cấp.



Tiến trình nâng cấp

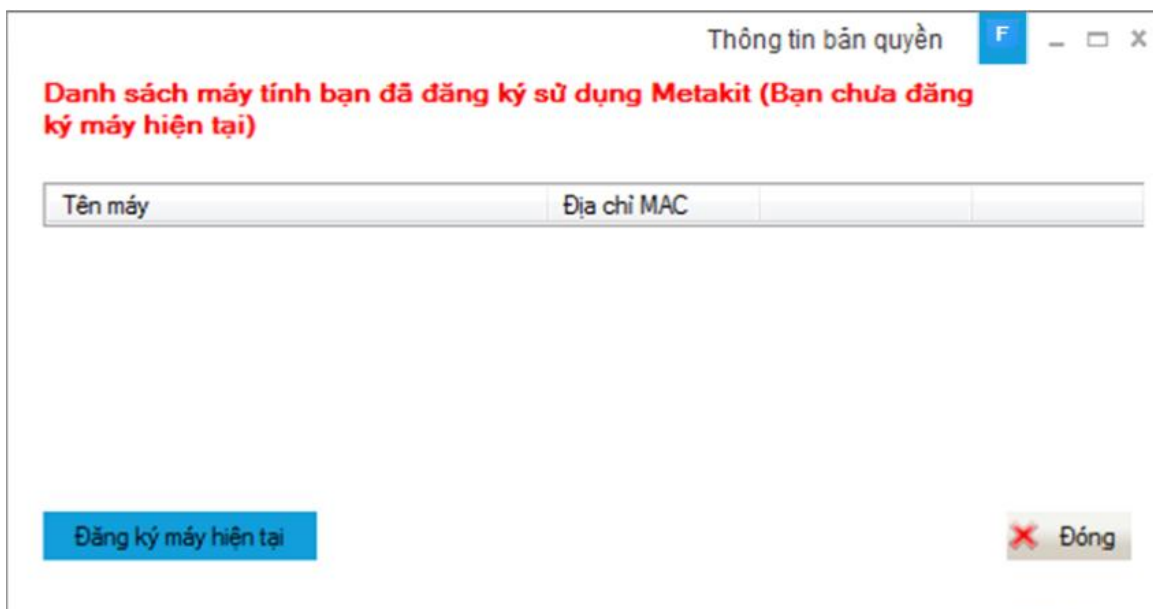
Khi tiến trình nâng cấp kết thúc, bạn sẽ nhận được thông báo yêu cầu khởi động lại MetaKit (xem hình dưới). Bấm nút [Yes] để khởi động lại, MetaKit sẽ quay lại màn hình đăng nhập. Sau khi đăng nhập lại, phiên bản MetaKit của bạn đã được cập nhật lên phiên bản mới nhất.



Khởi động lại MetaKit để hoàn thành việc nâng cấp.

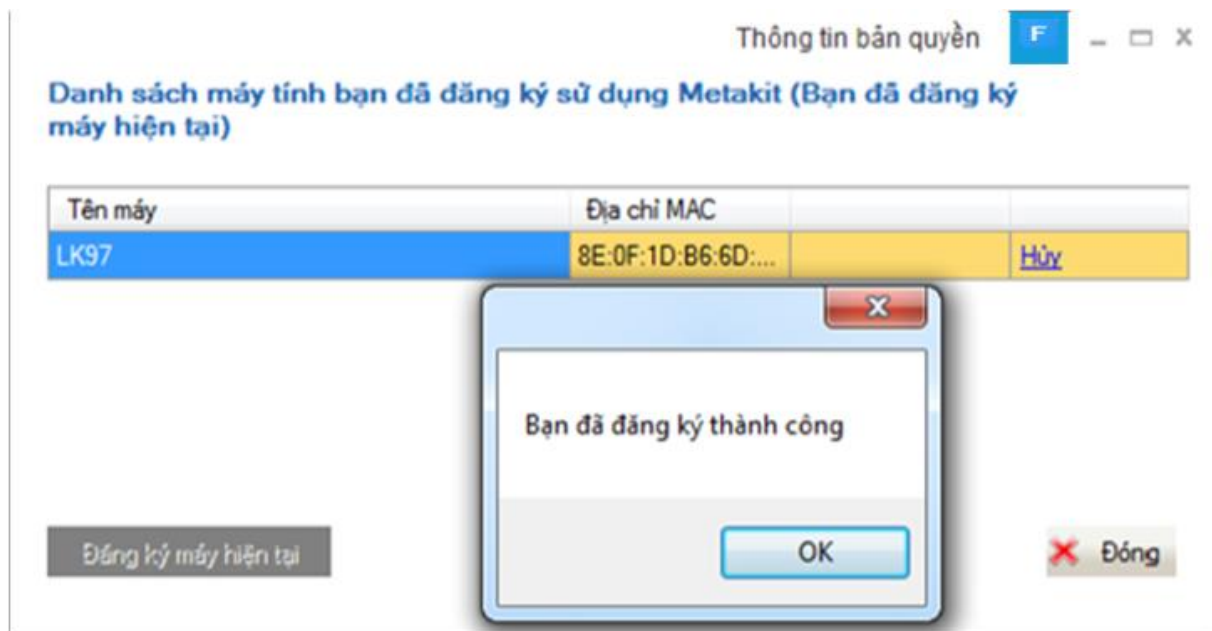
Nếu bạn sử dụng Metakit Professional lần đầu tiên trên một máy tính, Metakit Professional sẽ yêu cầu bạn đăng ký sử dụng cho máy đó (xem hình dưới). Mỗi bản quyền Metakit Professional sẽ được đăng ký sử dụng cho 2 máy tính với các tài khoản Basic, Extend1 hoặc Extend2, và 3 máy với các tài khoản VIP.

Bấm nút [Đăng ký máy hiện tại] để đăng ký sử dụng Metakit Professional cho máy hiện tại.



Đăng ký máy tính sử dụng Metakit

Sau khi đăng ký thành công các máy tính bạn đăng ký sử dụng sẽ hiện ra trong danh sách đăng ký (xem hình dưới).



Danh sách các máy tính đăng ký sử dụng cho tài khoản đăng nhập

Nếu bạn đã đăng ký hết số lượng máy tính được đăng ký, bạn sẽ không thể đăng ký sử dụng Metakit cho máy tính tiếp theo. Trong trường hợp này, để có thể sử dụng trên máy tính mới, bạn cần hủy đăng ký một trong các máy tính đã đăng ký trước khi đăng ký mới. Bấm vào nút [Hủy] cạnh máy tính trong danh sách đăng ký mà bạn muốn hủy đăng ký.

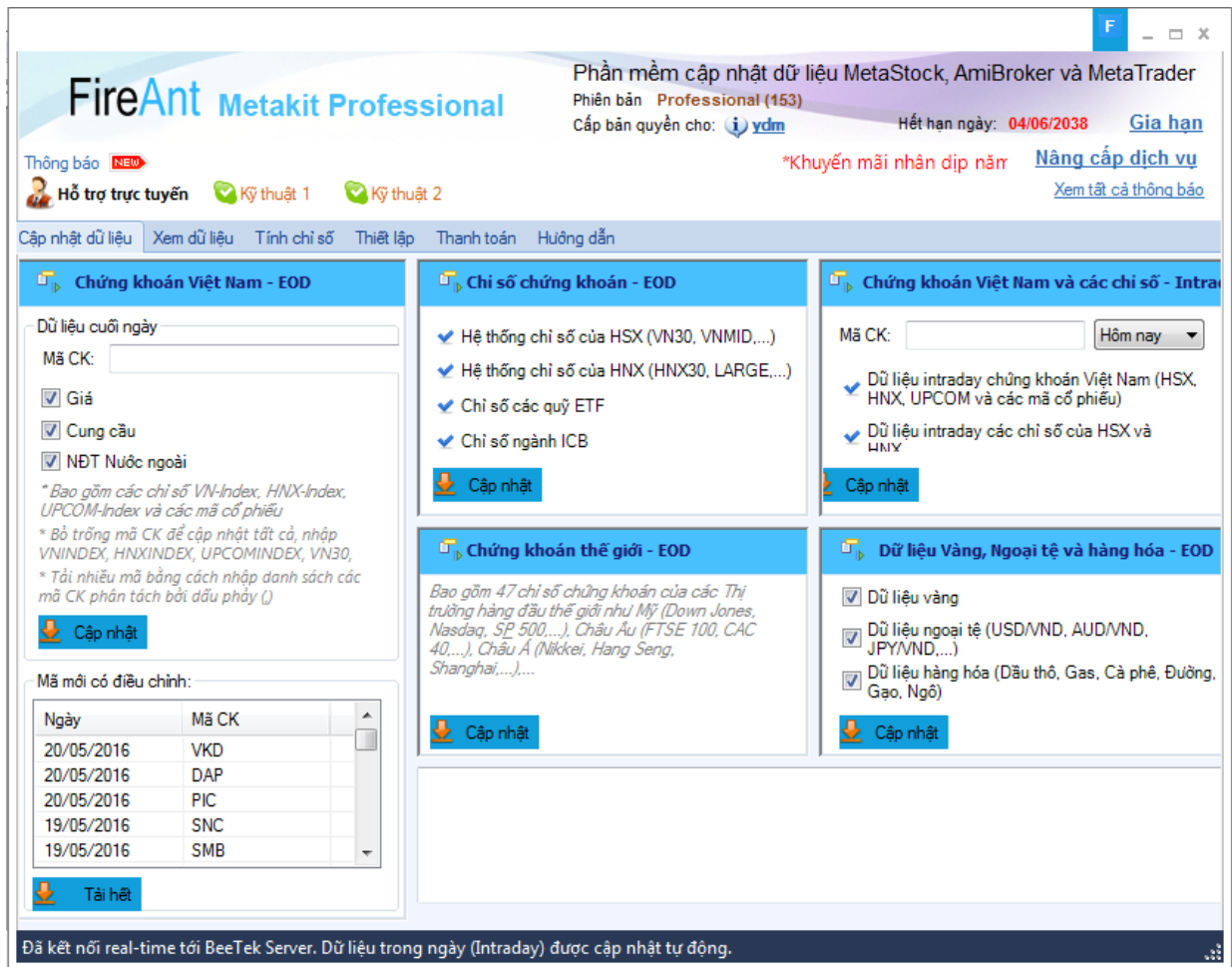
Lưu ý: Lần hủy đầu tiên sẽ được thực hiện ngay lập tức, tuy nhiên từ lần hủy thứ 2 thời gian đợi của bạn sẽ là 1 ngày cho mỗi lần hủy.

3. SỬ DỤNG METAKIT PROFESSIONAL

Sau khi đăng nhập thành công với một tài khoản còn hạn sử dụng, bạn sẽ được chuyển đến màn hình giao diện chính của Metakit Professional.

Màn hình ứng dụng được chia làm hai phần chính (xem hình dưới)

- Phần thông tin phía trên: bao gồm các thông tin mô tả như logo, mục tiêu, phiên bản của ứng dụng, tên tài khoản sử dụng, thời hạn sử dụng ...
- Phần chức năng bên dưới: bao gồm các tab chức năng [Cập nhật dữ liệu], [Xem dữ liệu], [Tính chỉ số], [Thiết lập], [Thanh toán], [Hướng dẫn]



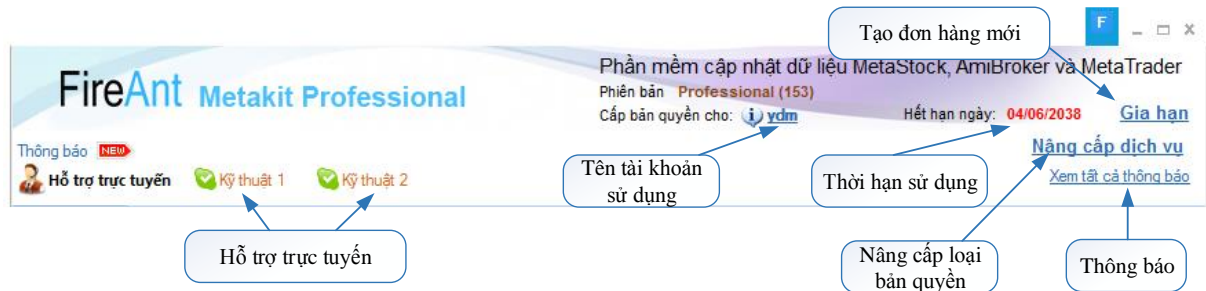
Màn hình giao diện chính

Ngoài ra MetaKit cũng sẽ hiển thị các thông báo về trạng thái cập nhật dữ liệu Intraday mới nhất ở thanh trạng thái bên dưới.

Các tính năng của ứng dụng sẽ được mô tả chi tiết dưới đây.

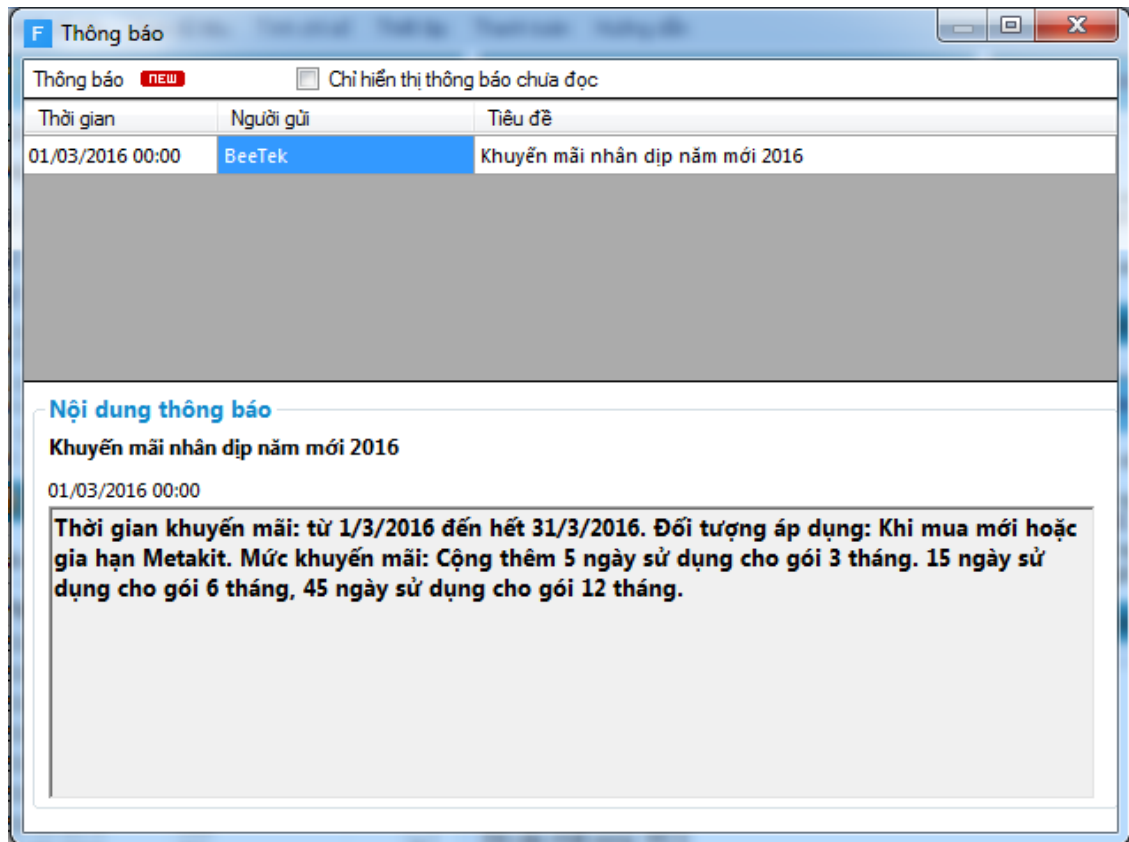
3.1 Thông tin về Metakit

Phần thông tin phía trên bao gồm các thông tin mô tả: logo, phiên bản của ứng dụng, tên tài khoản sử dụng, thời hạn sử dụng, thông báo mới nhất (hàng chữ chạy), và các chức năng: Gia hạn tài khoản (xem phần Gia hạn tài khoản – mục 2.3), hỗ trợ trực tuyến, xem các thông báo (xem hình dưới).



Thông tin về ứng dụng Metakit Professional

Nếu bạn chọn xem tất cả các thông báo, MetaKit sẽ hiển thị danh sách tiêu đề các thông báo, bạn có thể nhấp chuột vào từng tiêu đề để xem nội dung thông báo. Bạn cũng có thể chọn chỉ hiển thị các thông báo chưa đọc. (xem hình dưới).



Xem các thông báo

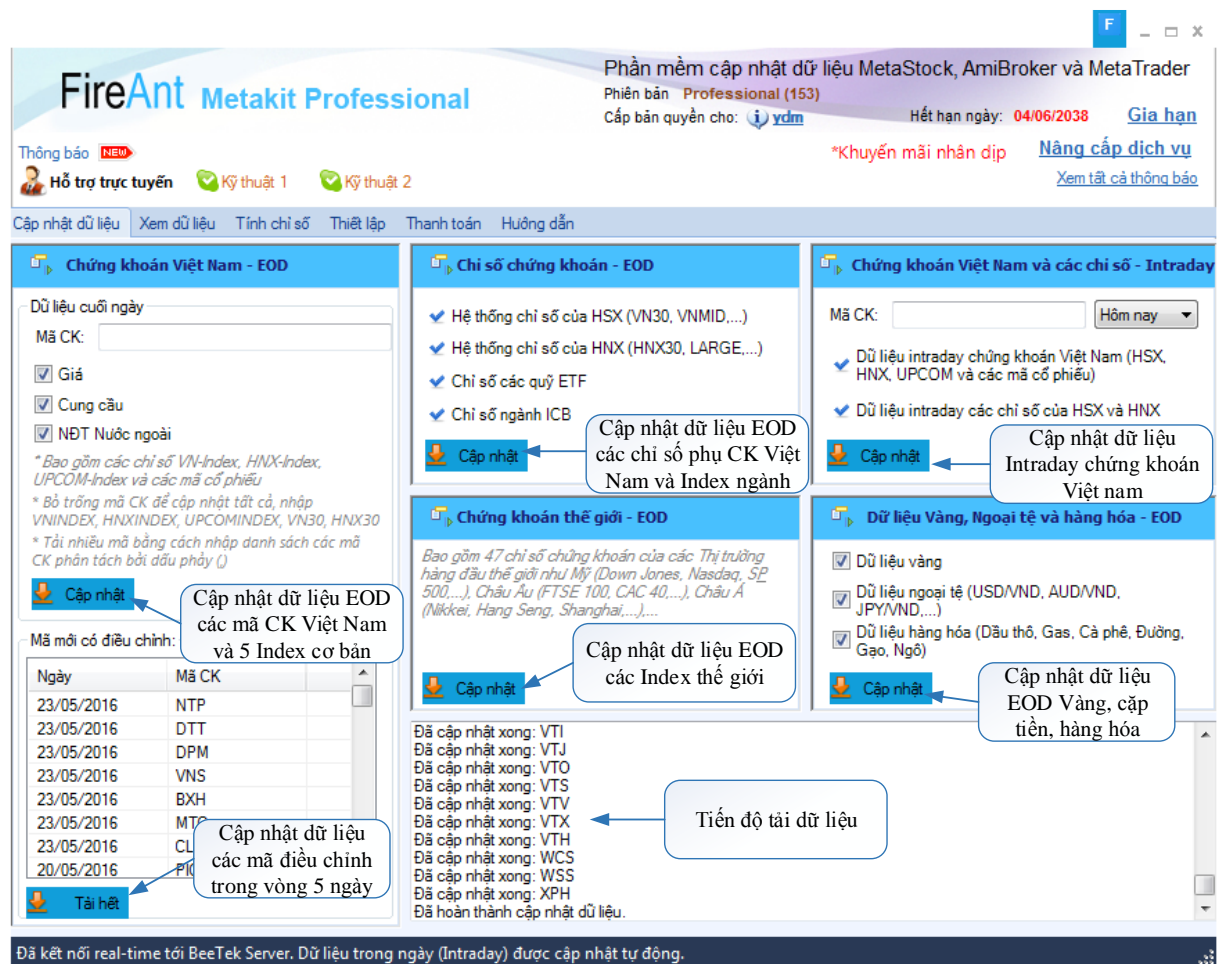
Nếu bạn có các câu hỏi liên quan đến MetaKit, bạn có thể yêu cầu hỗ trợ trực tuyến trên skype. Bạn cần tạo một tài khoản trên skype, sau đó trong MetaKit, nhấp chuột vào một trong ba biểu tượng kỹ thuật viên, MetaKit sẽ kết nối với Skype và các kỹ thuật viên của chúng tôi sẽ hỗ trợ trực tuyến cho bạn (xem hình dưới).



Yêu cầu hỗ trợ trực tuyến trên skype

3.2 Chức năng cập nhật dữ liệu

Chức năng cập nhật dữ liệu (xem hình dưới) cho phép bạn chủ động cập nhật dữ liệu trong các khoảng thời gian khác nhau và cho các mã nhất định theo lựa chọn (xem thêm về chức năng cập nhật dữ liệu tự động ở mục 3.5).



Màn hình chức năng cập nhật dữ liệu

Dữ liệu có thể chia làm hai nhóm chính: dữ liệu EOD và Intraday. Trong đó dữ liệu EOD bao gồm các gói dữ liệu:

- Dữ liệu giá: của các mã chứng khoán Việt Nam và các index chính, index phụ của 3 sàn, các index ngành, các index danh mục ETF và các index chứng khoán thế giới, cũng như dữ liệu Forex (vàng, cặp tiền, hàng hóa),
- Dữ liệu cung cầu và dữ liệu giao dịch nhà đầu tư nước ngoài: của các mã và các index chính, index phụ 3 sàn, các index danh mục ETF.

Dữ liệu Intraday chỉ bao gồm dữ liệu giá của các mã chứng khoán Việt Nam và các index chính, index phụ của 3 sàn.

Các trường dữ liệu trong các gói dữ liệu được sử dụng như sau:

Tên trường trong các PMPTKT	Open	High	Low	Close	Volume	Open Interest
Dữ liệu giá các mã	Giá mở cửa	Giá cao nhất	Giá thấp nhất	Giá đóng cửa	Khối lượng giao dịch	Số lượng CP lưu hành
Dữ liệu giá trị Index	Giá trị mở cửa	Giá trị cao nhất	Giá trị thấp nhất	Giá trị cao nhất	Khối lượng giao dịch	Lũy kế SL mã tăng trừ SL mã giảm
Dữ liệu cung cầu của các mã	KL đặt bán	Max(KL đặt bán, KL đặt mua)	Min(KL đặt bán, KL đặt mua)	KL đặt mua	SL đặt bán	SL đặt mua
Dữ liệu GD NĐT NN của các mã	KL bán	Max(KL bán, KL mua)	Min(KL bán, KL mua)	KL mua	Giá trị bán	Giá trị mua

Khi xem dữ liệu cung cầu và dữ liệu giao dịch của nhà đầu tư nước ngoài chúng tôi khuyến nghị nên xem dạng biểu đồ nến. Với dữ liệu cung cầu, nến tăng sẽ thể hiện cầu át cung, nến giảm sẽ thể hiện cung át cầu (xem hình dưới).



Tương quan cung cầu

Tương tự với dữ liệu giao dịch của nhà đầu tư nước ngoài, nến tăng sẽ thể hiện mua ròng, và nến giảm sẽ thể hiện việc bán ròng (xem hình dưới).



Tương quan mua bán của nhà đầu tư nước ngoài

Để tải về dữ liệu EOD, bạn cần chọn một trong các gói dữ liệu kể trên, chọn ngày bắt đầu tải dữ liệu về và chọn mã chứng khoán muốn tải dữ liệu về. Nếu bỏ trống ô [Mã CK], MetaKit sẽ tải về gói dữ liệu tương ứng của tất cả các mã bao gồm cả các index. Để tải về dữ liệu của các chỉ số, bạn cần gõ các mã tương ứng với các chỉ số. Cũng có thể tải về dữ liệu cho một nhóm mã, bằng cách nhập vào một dãy các mã cách nhau bởi dấu phẩy.

Lưu ý: Thông thường chỉ nên tải về dữ liệu theo phương pháp chủ động sau phiên giao dịch, là lúc các loại giá (OHLC) và khối lượng giao dịch đã chốt. Trong phiên giao dịch bạn nên sử dụng chức năng cập nhật dữ liệu bị động (hay tự động – xem mục 3.5). Nếu bạn sử dụng chức năng chủ động cập nhật dữ liệu trong phiên, các loại giá và khối lượng giao dịch sẽ là giá hiện tại (trừ giá đóng cửa được chốt sau đợt một với sàn HSX và ngay sau giao dịch đầu tiên với các sàn còn lại).

Dữ liệu giá EOD có trong phiên giao dịch là dữ liệu thể hiện trạng thái tạm thời (của nền ngày hiện tại), ngay sau phiên giao dịch dữ liệu giá của ngày tương ứng sẽ được chốt. Các gói dữ liệu cung cầu và giao dịch của nhà đầu tư nước ngoài EOD chỉ có vào buổi chiều cùng ngày (trong khoảng từ 16h-18h tùy vào thời điểm sàn cập nhật các dữ liệu này).

Dữ liệu Intraday chỉ bao gồm dữ liệu giá, và chỉ có thể tải về tối đa 5 ngày trong quá khứ. Để tải về dữ liệu Intraday, nhập mã chứng khoán cần tải, và chọn số ngày cần tải. Để trống mã để tải về dữ liệu cho tất cả các mã, bao gồm cả các index.

Khi cập nhật chủ động MetaKit sẽ cập nhật dữ liệu Intraday từ đầu phiên đến thời điểm cập nhật. Chúng tôi cũng khuyên nghị chỉ nên sử dụng phương pháp cập nhật chủ động khi có một số ngày chưa được cập nhật, hoặc cập nhật vào cuối phiên nếu trong phiên bạn không thể sử dụng MetaKit. Phương pháp cập nhật ưu tiên vẫn là cập nhật tự động (xem chức năng Thiết lập - mục 3.5) nếu muốn theo dõi biến động giá ngay trong phiên.

Khi các doanh nghiệp trả cổ tức hoặc phát hành thêm cổ phiếu, tùy vào trường hợp cụ thể, giá của mã cổ phiếu tương ứng sẽ được điều chỉnh. Trong trường hợp này, bạn cần cập nhật lại toàn bộ giá quá khứ của mã tương ứng từ phiên niêm yết đến phiên liền trước ngày giao dịch không hưởng quyền. Để hỗ trợ bạn, MetaKit sẽ cập nhật danh sách tất cả các mã có điều chỉnh trong vòng một tuần tính đến phiên hiện tại. Để cập nhật giá điều chỉnh của một mã, bạn chỉ việc nhấp đúp chuột vào mã đó trong danh sách. Bạn cũng có thể nhấp chuột vào nút [Tải hết] để cập nhật toàn bộ các mã điều chỉnh trong vòng một tuần. Chúng tôi khuyên cáo bạn nên cập nhật dữ liệu điều chỉnh ít nhất một lần mỗi tuần, để đỡ phải tải thủ công từng mã sẽ dẫn đến khả năng bỏ sót mã điều chỉnh.

Trong quá trình cập nhật, tiến trình cập nhật sẽ được hiển thị ở cửa sổ bên dưới, và hệ thống sẽ thông báo hoàn thành cập nhật khi quá trình cập nhật kết thúc. Trong thời gian cập nhật bạn vẫn có thể thực hiện các thao tác khác như xem dữ liệu hoặc thiết lập các thông số,

Dữ liệu trong ngày được bắt đầu cập nhật tự động ngay khi mở phần mềm, nếu bạn bắt đầu chạy

phần mềm ở giữa phiên giao dịch hoặc sau phiên giao dịch và muốn cập nhật lại dữ liệu từ đầu phiên, bạn sử dụng chức năng cập nhật dữ liệu chủ động như sau.

Chọn mục *Cập nhật dữ liệu*.

- *Chứng khoán Việt Nam - EOD:*
 - Chọn gói dữ liệu (giá, cung cầu, NĐT NN), gõ mã chứng khoán hoặc mã Index (bỏ trống nếu muốn cập nhật toàn bộ các mã và Index) và bấm nút [Cập nhật]. Điền khoảng thời gian cập nhật rồi bấm nút [Cập nhật].
 - Bấm nút [Tải hết] để cập nhật dữ liệu cho tất cả các mã điều chỉnh trong 5 phiên cuối, hoặc nhấp đúp chuột vào một mã trong danh sách hiển thị để cập nhật dữ liệu điều chỉnh cho riêng mã đó. Với những mã điều chỉnh trước phiên hiện tại quá 5 phiên bạn cần cập nhật chủ động dữ liệu cho mã đó từ đầu (chọn ngày bắt đầu là 01/01/2000 để bảo đảm không bị sót dữ liệu).
- *Chứng khoán Việt Nam - Intraday:* Chọn mã (hoặc để trống nếu tải toàn bộ), chọn số ngày tải (tối đa là 5 ngày) và bấm nút [Cập nhật].
- *Các chỉ số chứng khoán - EOD:* bấm nút [Cập nhật]. Điền khoảng thời gian cập nhật rồi bấm nút [Cập nhật].
- *Chứng khoán thế giới - EOD:* bấm nút [Cập nhật]. Điền khoảng thời gian cập nhật rồi bấm nút [Cập nhật].
- *Dữ liệu vàng, ngoại tệ và hàng hóa - EOD:* bấm nút [Cập nhật]. Điền khoảng thời gian cập nhật rồi bấm nút [Cập nhật].

Lưu ý: Chỉ dữ liệu EOD của chứng khoán Việt Nam mới có dữ liệu cung cầu và dữ liệu giao dịch nhà đầu tư nước ngoài.

Trong thời gian giao dịch, biểu đồ của các Index hoặc mã chứng khoán được mở trong AmiBroker hoặc Metastock sẽ được cập nhật liên tục theo thời gian thực (dữ liệu EOD dùng cho các khung thời gian từ daily trở lên, dữ liệu Intraday dùng cho các khung thời gian từ daily trở xuống, dữ liệu Intraday cũng có thể xem ở các khung giờ từ daily trở lên, tuy nhiên số nến sẽ bị hạn chế và dữ liệu khi đó là dữ liệu không điều chỉnh).

3.3 Chức năng xem dữ liệu

Thông thường dữ liệu tải về bởi MetaKit sẽ được sử dụng trong các phần mềm phân tích kỹ thuật (Metastock, Amibroker, MetaTrader). Tuy nhiên nếu bạn muốn xem nhanh các dữ liệu MetaKit vừa tải về cũng như đồ thị của chúng, MetaKit sẽ hỗ trợ bạn với chức năng xem nhanh dữ liệu (xem hình dưới).

FireAnt Metakit Professional
 Phần mềm cập nhật dữ liệu MetaStock, AmiBroker và MetaTrader
 Phiên bản Professional (153)
 Cấp bản quyền cho: ydm
 Hết hạn ngày: 04/06/2038
 Gia hạn *Khuyến Nâng cấp dịch vụ Xem tất cả thông báo

Thông báo NEW Hỗ trợ trực tuyến Kỹ thuật 1 Kỹ thuật 2

Cập nhật dữ liệu Xem dữ liệu Tính chỉ số Thiết lập Thanh toán Hướng dẫn

Chứng khoán cuối ngày (EOD) Refresh Xem dữ liệu từ ngày: 23/04/2016 Đến ngày: 23/05/2016 (Định dạng: ngày/tháng/năm)

Biểu đồ Dữ liệu

Chức năng: Index cuối ngày (EOD), Chỉ số Việt Nam trong ngày (Intraday), Chứng khoán cuối ngày (EOD), Chứng khoán Intraday, Chỉ số ngành ICB, Cung cầu, Nước ngoài, Chỉ số CK thế giới, Vàng, Ngoại tệ, Hàng hóa, Chỉ số ngành tự tính

Chức năng: ELC, EMC, EVE, FBA, FCC, FCM, FCN, FDC, FDT, FID, FIT, FLC, FMC

Ngày	Thời gian	Mở	Cao	Thấp	Đóng	Khối lượng	KLCP lưu hành
25/04/2...	00:00:00	6,5	6,6			4.951.980	529.871.500
26/04/2...	00:00:00	6,5	6,8			18.829.350	529.871.500
27/04/2...	00:00:00	7	7,2	6,9	7	19.658.510	529.871.500
28/04/2...	00:00:00	7	7	6,8	6,9	4.609.630	529.871.500
29/04/2...	00:00:00	6,9	6,9	6,8	6,8	5.257.380	529.871.500
04/05/2...	00:00:00	6,8	7	6,6	6,8	11.410.970	529.871.500
05/05/2...	00:00:00	6,9	7	6,7	6,7	6.395.920	529.871.500
06/05/2...	00:00:00	6,7	6,8	6,6	6,6	5.515.400	529.871.500
09/05/2...	00:00:00	6,6	6,7	6,4	6,4	7.455.270	529.871.500
10/05/2...	00:00:00	6,4	6,5	6,2	6,4	8.649.890	529.871.500
11/05/2...	00:00:00	6,4	6,6	6,4	6,5	3.852.770	529.871.500
12/05/2...	00:00:00	6,5	6,6	6,4	6,4	2.733.390	529.871.500
13/05/2...	00:00:00	6,4	6,6	6,3	6,4	5.143.460	529.871.500
16/05/2...	00:00:00	6,4	6,5	6,3	6,4	3.207.270	529.871.500
17/05/2...	00:00:00	6,4	6,7	6,4	6,5	5.844.520	529.871.500
18/05/2...	00:00:00	6,5	6,8	6,5	6,6	8.111.540	529.871.500
19/05/2...	00:00:00	6,6	6,7	6,4	6,5	5.092.890	529.871.500
20/05/2...	00:00:00	6,5	6,6	6,4	6,5	3.133.460	529.871.500
23/05/2...	00:00:00	6,6	6,6	6,4	6,4	2.171.780	529.871.500

Đã kết nối real-time tới BeeTek Server. Dữ liệu trong ngày (Intraday) được cập nhật tự động.

Xem nhanh dữ liệu các mã

Chức năng xem nhanh dữ liệu gồm hai tab:

- Dữ liệu: cho phép xem nhanh dữ liệu hiện tại và quá khứ dưới dạng bảng
- Biểu đồ: cho phép xem nhanh biểu đồ các mã, bên cạnh đó bạn cũng được hỗ trợ bởi các công cụ phân tích kỹ thuật cơ bản với hơn 60 chỉ số (indicators) thông dụng cũng như công cụ vẽ các đường hỗ trợ như fibonacci retracement, fibonacci arc, fibonacci fan, fibonacci time zone, trend line, gann fan, (xem hình dưới)

Ở mọi thời điểm bạn có thể bấm nút [Refresh] để làm mới dữ liệu, qua đó có thể xem dữ liệu mới nhất vừa được MetaKit tải về.

Để chọn các mã xem dữ liệu, MetaKit có sẵn danh sách các mã và index được chia thành các nhóm dữ liệu EOD và Intraday, trước hết bạn chọn một nhóm dữ liệu, sau đó chọn nhóm dữ liệu để xem dữ liệu hoặc biểu đồ.

Mã sẽ gồm 3 loại: mã cho dữ liệu giá là các mã chứng khoán và index, mã cho dữ liệu cung cầu có thêm đuôi _CC và mã cho dữ liệu giao dịch nhà đầu tư nước ngoài có thêm đuôi _NN. Các mã cho Index ngành ICB được đánh số theo đúng mã ngành do theo quy định của ICB, để tiện theo dõi, bên cạnh mã số ngành, chúng tôi cũng cung cấp thêm tên ngành tương ứng.



Xem nhanh biểu đồ các mã

3.4 Chức năng tính chỉ số

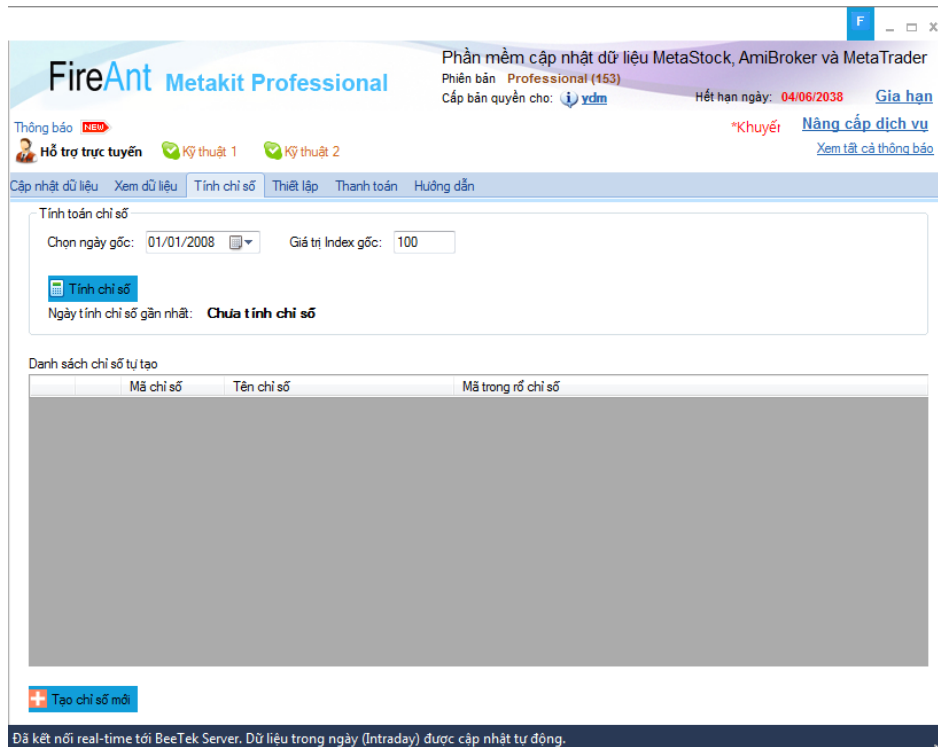
Trong một số trường hợp có thể bạn muốn tạo ra một index cho một nhóm mã nhất định. MetaKit cung cấp chức năng tính chỉ số cho phép bạn tạo ra các chỉ số của riêng mình. Phương pháp tính chỉ số ở đây sử dụng cách tính các chỉ số quen thuộc như VNINDEX.

Thời điểm sớm nhất tính chỉ số là ngày niêm yết sớm nhất của các mã trong rổ tính, người dùng cũng có thể chọn một ngày gốc, tuy nhiên nếu bạn chọn ngày gốc trước ngày tất cả các mã có trong rổ có giao dịch đầu tiên thì ngày gốc vẫn là ngày niêm yết sớm nhất của các mã trong rổ tính. Bạn cũng có thể chọn giá trị Index gốc hay giá trị Index cho ngày đầu tiên tính Index. Mặc định giá trị này là 100.

Các Index danh mục sẽ không được cập nhật tự động hàng ngày, bạn cần chủ động tính lại các chỉ số vào cuối mỗi phiên để có giá trị của chỉ số cho phiên đó.

Lưu ý: Phương pháp cập nhật tự động không tải số cổ phiếu lưu hành của các mã về, do đó trước khi tính Index cho danh mục của bạn, bạn cần chủ động tải lại dữ liệu các mã trong rổ từ ngày thiếu số lượng cổ phiếu lưu hành. Bạn có thể dùng chức năng [Xem dữ liệu] (xem mục 3.3) để biết từ ngày nào bạn chưa có số cổ phiếu lưu hành cho các mã trong rổ.

Để có các chỉ số, trước tiên bạn cần xây dựng các rổ chỉ số. Nhấp chuột vào nút [Tạo chỉ số mới] để mở bộ công cụ xây dựng rổ chỉ số (xem hình dưới).

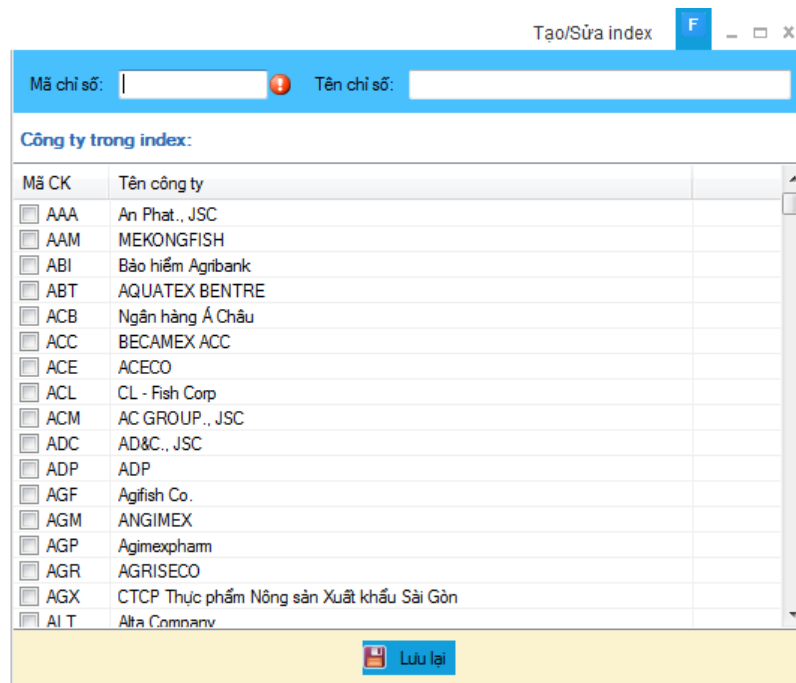


Mở công cụ xây dựng chỉ số

Bộ công cụ này có các chức năng:

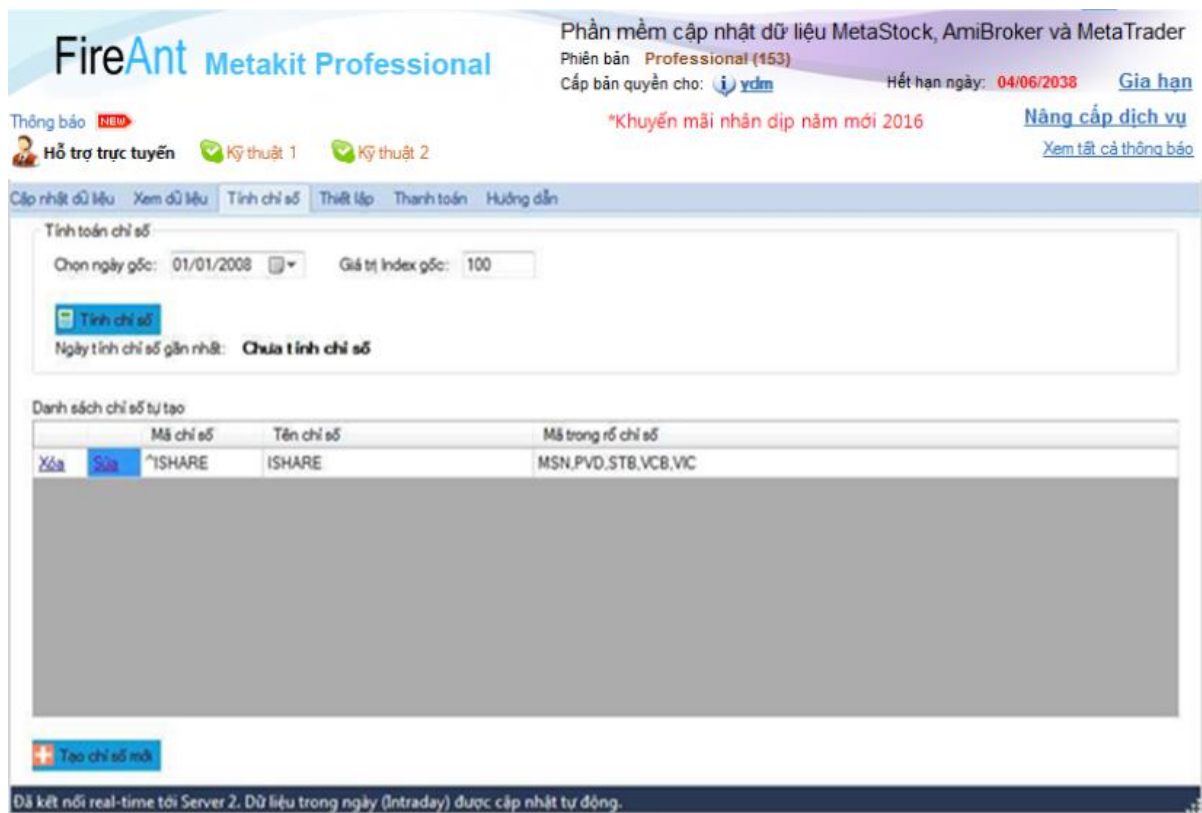
- Tạo mã chỉ số và tên chỉ số: tạo mã và tên để hiển thị Index cho danh mục của bạn
- Tạo rổ chỉ số: tạo một rổ chỉ số bằng cách chọn các mã đưa vào rổ

Để tạo một rổ chỉ số mới, nhập Mã của chỉ số, tên chỉ số, và các mã bạn muốn đưa vào rổ (xem hình dưới). Bấm nút [Lưu lại] để lưu rổ chỉ số.



Tạo chỉ số mới

Để xóa hoặc sửa các chỉ số, bạn nhấp chuột vào nút [Xóa] hoặc [Sửa] bên cạnh chỉ số (xem hình dưới). Bạn có thể thay đổi các mã trong rô bằng cách chọn hoặc bỏ chọn các mã trong danh sách (xem hình trên). Bấm nút [Lưu lại] để lưu thay đổi.



Sửa/Xóa chỉ số và nhóm chỉ số

Sau khi tạo xong các rô chỉ số, bạn bấm nút [Tính chỉ số] để thực hiện việc tính các chỉ số (xem hình dưới). Lưu ý là các chỉ số do bạn tạo ra sẽ có chung ngày gốc và giá trị Index gốc. Bạn sẽ không thể tính riêng từng chỉ số với ngày gốc và giá trị Index gốc khác nhau.

Sau khi tính xong Metakit sẽ thông báo cho bạn biết việc tính các Index đã thành công, và bạn có thể nhìn thấy ngày tính Index cuối cùng.

Nếu bạn thay đổi ngày tính gốc hoặc/và giá trị Index gốc, và thực hiện việc tính toán thì tất cả các Index cho các danh mục của bạn sẽ được tính lại từ đầu.

FireAnt Metakit Professional

Phần mềm cập nhật dữ liệu MetaStock, AmiBroker và MetaTrader
 Phiên bản Professional (153)
 Cấp bản quyền cho: ydm
 Hết hạn ngày: 04/06/2038 [Gia hạn](#)
 *Khuyến mãi nhân dịp năm mới 2016 [Nâng cấp dịch vụ](#)
[Xem tất cả thông báo](#)

Thông báo **NEW**
 Hỗ trợ trực tuyến Kỹ thuật 1 Kỹ thuật 2

Cập nhật dữ liệu Xem dữ liệu **Tính chỉ số** Thiết lập Thanh toán Hướng dẫn

Tính toán chỉ số
 Chọn ngày gốc: 01/01/2008 Giá trị Index gốc: 100
 Tính chỉ số
 Ngày tính chỉ số gần nhất: 28/01/2015 18:13:33

Danh sách chỉ số tự tạo

	Mã chỉ số	Tên chỉ số	Mã trong rổ chỉ số
Xóa Sửa	ISHARE	ISHARE	MSN.PVD.STB.VCB.VIC

Thông báo
 Đã tính xong chỉ số.
 OK

Tạo chỉ số mới

Đã kết nối real-time tới Server 2. Dữ liệu trong ngày (Intraday) được cập nhật tự động.

Tính chỉ số

3.5 Các thiết lập

Mục *Thiết lập* cho phép thiết lập các tham số của phần mềm. bạn có thể chọn sử dụng thiết lập mặc định hoặc tự nhập thông tin thiết lập.

Metakit hỗ trợ 2 phương thức thiết lập đường dẫn lưu trữ dữ liệu, tùy thuộc vào việc bạn ưu tiên sử dụng phần mềm AmiBroker hay MetaStock để phân tích dữ liệu. Bạn có thể lưu trữ dữ liệu ở cả hai phương thức thiết lập, nhưng tại một thời điểm, Metakit sẽ chỉ cập nhật dữ liệu tự động theo một trong hai phương thức mà bạn ưu tiên sử dụng. Khi muốn chuyển sang lưu trữ ở phương thức khác, bạn cần chọn lại phương thức ưu tiên sử dụng, sau đó bấm nút [Lưu thay đổi].

Thiết lập mặc định sẽ chọn ổ đĩa cuối cùng của bạn để lưu dữ liệu (không bao gồm các ổ di động và ổ mạng). Nếu ổ đĩa cuối của bạn là E, thì thiết lập mặc định như sau (nếu bạn bỏ không sử dụng thiết lập mặc định, thì bạn cũng chỉ có thể sửa đường dẫn cho các thư mục chính lưu trữ dữ liệu các mã và Index, không bao gồm các index ngành; Các đường dẫn còn lại sẽ được thiết lập với tên mặc định và là thư mục con của thư mục chính):

Thiết lập mặc định ưu tiên sử dụng Metastock:

- *Thư mục lưu trữ dữ liệu EOD:* Lưu trữ dữ liệu cuối ngày (EOD) của các mã và các Index (bao gồm cả các Index tự tạo, không bao gồm các index ngành ICB)
E:\MetakitData\Metastock\EOD
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu Intraday:* của các mã và các Index (các index tự tạo và index ngành ICB không có dữ liệu Intraday)

E:\MetakitData\Metastock\Intraday

- *Phân chia mã chứng khoán vào các thư mục theo sàn:* Mặc định là không chia mã theo sàn. Trường hợp bạn chọn chia các mã theo sàn, sẽ có thêm 3 thư mục con ứng với 3 sàn, và các mã được lưu vào các thư mục con tương ứng. Các Index vẫn được lưu ở thư mục chính như trước.
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu Cung cầu:* Dữ liệu khối lượng, số lệnh đặt mua, đặt bán
E:\MetakitData\Metastock\EOD\CungCau
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu giao dịch của nhà đầu tư nước ngoài:*
E:\MetakitData\Metastock\EOD\NuocNgoai
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu Index ngành ICB:* Dữ liệu Index EOD và dữ liệu cung cầu, dữ liệu nhà đầu tư nước ngoài tương ứng với các Index
E:\MetakitData\Metastock\EOD\ ICBIndices

Thiết lập mặc định ưu tiên sử dụng AmiBroker:

- *Thư mục lưu trữ dữ liệu EOD:* Lưu trữ dữ liệu cuối ngày (EOD) của các mã và các Index (bao gồm cả các Index tự tạo)
E:\MetakitData\Ami\EOD
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu Intraday:* của các mã và các Index (các index tự tạo và index ngành không có dữ liệu Intraday)
E:\MetakitData\Ami\Intraday\{A..Z, Indices}
Dữ liệu sẽ được lưu vào các thư mục con tương ứng với vãn của mã, các index được lưu vào thư mục con Indices. Thư mục chính không lưu dữ liệu.
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu Cung cầu:* Dữ liệu khối lượng, số lệnh đặt mua, đặt bán
E:\MetakitData\Ami\EOD\CungCau
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu giao dịch của nhà đầu tư nước ngoài:*
E:\MetakitData\Ami\EOD\NuocNgoai
- *Thư mục lưu trữ dữ liệu Index ngành ICB:* Dữ liệu Index EOD và dữ liệu cung cầu, dữ liệu nhà đầu tư nước ngoài tương ứng với các Index
E:\MetakitData\Ami\EOD\ ICBIndices

Thư mục lưu trữ dữ liệu (MetaTrader 4): Dữ liệu cho MetaTrader 4 hiện tại bao gồm dữ liệu giá EOD các mã, và các Index của sàn, Index các quỹ ETF, Index ngành ICB, không bao gồm các Index tự tạo.

- Xác định vị trí MetaTrader 4 lưu dữ liệu: Mở MetaTrader, vào menu [File], chọn [Open Data Folder]. Trong thư mục này sẽ có một thư mục con là history, trong thư mục history lại có một thư mục con (có tên khác nhau ở mỗi phiên bản MetaTrader 4) chính là thư mục cần tìm, cần chọn đúng để Metakit ghi dữ liệu vào. Nếu chọn sai, sẽ không thể mở dữ liệu để xem trong MetaTrader 4.
- Mở MetaTrader 4, vào menu [Tools], chọn [Options], chọn Tab [Server]. Ở mục [Server] sẽ có tên của server đang sử dụng (lưu ý là trước đó cần tạo một tài khoản để sử dụng

MetaTrader 4. Các phiên bản MetaTrader 4 đều cho phép tạo tài khoản demo). Tên của thư mục cần tìm chính là đoạn chữ đứng trước dấu gạch ngang (lưu ý là dấu gạch ngang có hai ký tự trống 2 bên, không phải dấu gạch ngang nối các ký tự khác).

- Ví dụ nếu tên server đang sử dụng trong MetaTrader 4 là FOREX-Server - FOREX Ltd., thì thư mục cần tìm là FOREX-Server, và có đường dẫn đầy đủ là:

C:\Users\User_account_name\AppData\Roaming\MetaQuotes\Terminal\Instance_id\history\FOREX-Server

Lưu ý là mỗi người dùng windows sẽ có User_account_name khác nhau, và mỗi bản cài của MetraTrader 4 sẽ có một Instance_id khác nhau.

Thư mục lưu trữ dữ liệu Forex (index chứng khoán thế giới, vàng, cặp tiền, và hàng hóa):

E:\MetakitData\Other

Tự động cập nhật dữ liệu: Bạn cũng có thể lựa chọn cho phép MetaKit cập nhật dữ liệu EOD và Intraday tự động (còn gọi là cập nhật bị động - các chức năng này được chọn mặc định). Nếu lựa chọn cập nhật dữ liệu tự động, MetaKit sẽ tự động cập nhật dữ liệu mỗi khi khởi động (dữ liệu Intraday sẽ được tải về từ đầu ngày đến thời điểm khởi động MetaKit và cập nhật tiếp). Lưu ý là dữ liệu quá khứ sẽ không được cập nhật tự động. Để tải về dữ liệu quá khứ bạn cần sử dụng chức năng Cập nhật dữ liệu (xem mục 3.2).

3.6 Theo dõi thanh toán

Chức năng theo dõi thanh toán (xem hình dưới) cho phép bạn tra cứu các đơn đặt hàng của mình. Để tra cứu các đơn đặt hàng đã được tạo ra trong một khoảng thời gian nhất định, bạn cần chọn ngày đầu tiên và ngày cuối cùng của khoảng thời gian cần tra cứu, sau đó bấm nút [Tra cứu], Metakit sẽ liệt kê tất cả các đơn hàng được tạo trong khoảng thời gian được chọn với đầy đủ trạng thái. Mỗi đơn hàng sẽ được thể hiện với các thông tin:

- Mã đơn hàng (cần điền vào nội dung chuyển tiền)
- Ngày đăng ký mua (ngày tạo đơn hàng)
- Từ ngày, Đến ngày (thời hạn sử dụng MetaKit tương ứng với đơn hàng, chỉ hiển thị khi đơn hàng được duyệt)
- Trạng thái (*Đã duyệt* nếu đơn hàng đã được thanh toán và thời hạn tương ứng có hiệu lực, *Chưa thanh toán* nếu đơn hàng chưa được thanh toán và chưa có hiệu lực)
- Gói sản phẩm (tên gói sản phẩm ứng với đơn hàng: Basic, Extend1, Extend2, VIP và thời gian sử dụng: 3 tháng, 6 tháng, 12 tháng)



Phần mềm cập nhật dữ liệu MetaStock, AmiBroker và MetaTrader
Phiên bản Professional (153)
Cấp bản quyền cho: ydm Hết hạn ngày: 04/06/2038 [Gia hạn](#)
*Khuyến mãi nhân dịp năm mới 2016 [Nâng cấp dịch vụ](#)
[Xem tất cả thông báo](#)

Thông báo **NEW**
Hỗ trợ trực tuyến Kỹ thuật 1 Kỹ thuật 2

Cập nhật dữ liệu Xem dữ liệu Tính chỉ số Thiết lập Thanh toán Hướng dẫn

Lịch sử mua hàng của bạn Bạn được sử dụng sản phẩm đến ngày: 31/12/2015 [Gia hạn](#)
Từ ngày 19/01/2015 Đến ngày 28/01/2015 [Tra cứu](#)

Mã đơn hàng	Gói sản phẩm	Ngày đăng ký mua	Từ ngày	Đến ngày	Trạng thái
MK19021	MetaKit VIP (12 tháng) - 2260000 VNĐ	28/01/2015 16:31			Chưa thanh toán

Tìm thấy 1 lệnh mua hàng.

Đã kết nối real-time tới Server 2. Dữ liệu trong ngày (Intraday) được cập nhật tự động.

Tra cứu các đơn hàng

Trường hợp bạn muốn gia hạn sử dụng MetaKit, có thể bấm vào nút [Gia hạn] để tạo đơn hàng mới (xin xem mục 2.3 để biết thêm chi tiết)

3.7 Hướng dẫn

Chức năng hướng dẫn là các mô tả hướng dẫn sử dụng MetaKit Professional (xem hình dưới). Bạn cũng có thể mở tệp help.rtf trong thư mục cài MetaKit Professional.



Phần mềm cập nhật dữ liệu MetaStock, AmiBroker và MetaTrader
Phiên bản Professional (153)
Cấp bản quyền cho: com1603@yahoo.com Hết hạn ngày: 26/08/2016 [Gia hạn](#)
*Khuyến mãi nhân dịp năm mới 2016 [Nâng cấp dịch vụ](#)
[Xem tất cả thông báo](#)

Thông báo **NEW**
Hỗ trợ trực tuyến Kỹ thuật 1 Kỹ thuật 2

Cập nhật dữ liệu Xem dữ liệu Tính chỉ số Thiết lập Thanh toán Hướng dẫn

FireAnt Metakit Professional là phiên bản thương mại tiếp theo của phần mềm Metakit với nhiều tính năng mới. Tài liệu chi tiết hướng dẫn sử dụng FireAnt MetaKit Professional có thể tải về tại địa chỉ:
[http://corporate.fireant.vn/Download/FireAnt MetaKit Professional User Guide.pdf](http://corporate.fireant.vn/Download/FireAnt%20MetaKit%20Professional%20User%20Guide.pdf)

1. Gia hạn sử dụng tài khoản

Khi bạn lần đầu tiên sử dụng FireAnt Metakit Professional hoặc khi tài khoản của bạn đã hết hạn sử dụng, Metakit sẽ thông báo tài khoản đã hết hạn sử dụng, và hỏi bạn có muốn gia hạn hay không. Bấm nút [Yes] để gia hạn.

Màn hình tiếp theo sẽ yêu cầu bạn nhập thông tin cá nhân cũng như lựa chọn gói dịch vụ, thời gian sử dụng dịch vụ. Sau khi nhập đầy đủ thông tin, bấm nút [Đăng ký mua] để tiếp tục. Hệ thống sẽ yêu cầu bạn xác nhận việc tạo đơn hàng, bấm nút [Yes] để xác nhận.

Tùy thuộc vào gói dịch vụ, thời gian sử dụng dịch vụ, hệ thống sẽ hiển thị đơn hàng tương ứng với các thông tin xác nhận và hướng dẫn việc thanh toán.

Với mỗi lần đăng ký mua, hệ thống sẽ sinh ra một mã đơn hàng dạng MK-xxxxxx. Mã đơn hàng cần được ghi vào nội dung chuyển tiền để hệ thống nhận biết và gia hạn tự động. Bạn nên ghi lại mã đơn hàng để tiện tham chiếu về sau. Chúng tôi cũng sẽ gửi thông tin xác nhận này qua email cho bạn, do đó chúng tôi khuyến cáo sử dụng email có thực, và thuộc quyền sử dụng của bạn.

Tài liệu hướng dẫn sử dụng Metakit Professional

3.8 Thanh trạng thái

Thanh trạng thái phía dưới hiển thị trạng thái kết nối cũng như cập nhật dữ liệu Intraday mới nhất (xem hình dưới). Trường hợp không có kết nối, bạn cần kiểm tra lại kết nối mạng hoặc đề nghị quản trị mạng mở cổng TCP 7483 (xem mục 2.1 –Yêu cầu hệ thống).



4. SỬ DỤNG DỮ LIỆU

Phiên bản Metakit Professional hiện cung cấp dữ liệu cho các phần mềm phân tích kỹ thuật thông dụng: Metastock, Amibroker và MetaTrader 4. Dưới đây là các hướng dẫn giúp bạn sử dụng dữ liệu do MetaKit tải về trong các phần mềm nói trên.

4.1 Sử dụng dữ liệu với Metastock

Trong phần mềm MetaStock, Chọn File->Open để mở thư mục dữ liệu tải về từ MetaKit (Thiết lập trong Tab Thiết lập – xem mục 3.5). Chọn mã tương ứng để xem biểu đồ và thực hiện các thao tác phân tích kỹ thuật (xem hình dưới).

- Dữ liệu giá: các mã là các mã chứng khoán được đặt tên theo quy định của các sở giao dịch chứng khoán.
- Dữ liệu cung cầu: các mã là mã chứng khoán với đuôi _CC
- Dữ liệu giao dịch nhà đầu tư nước ngoài: các mã là mã chứng khoán với đuôi _NN
- Dữ liệu index ngành ICB: các index ngành được đánh số theo quy định chuẩn về mã ICB, các mã này có tên tiếng Anh đi kèm
- Dữ liệu Index chứng khoán thế giới và dữ liệu Forex: là các mã theo quy ước chung của các sàn Forex

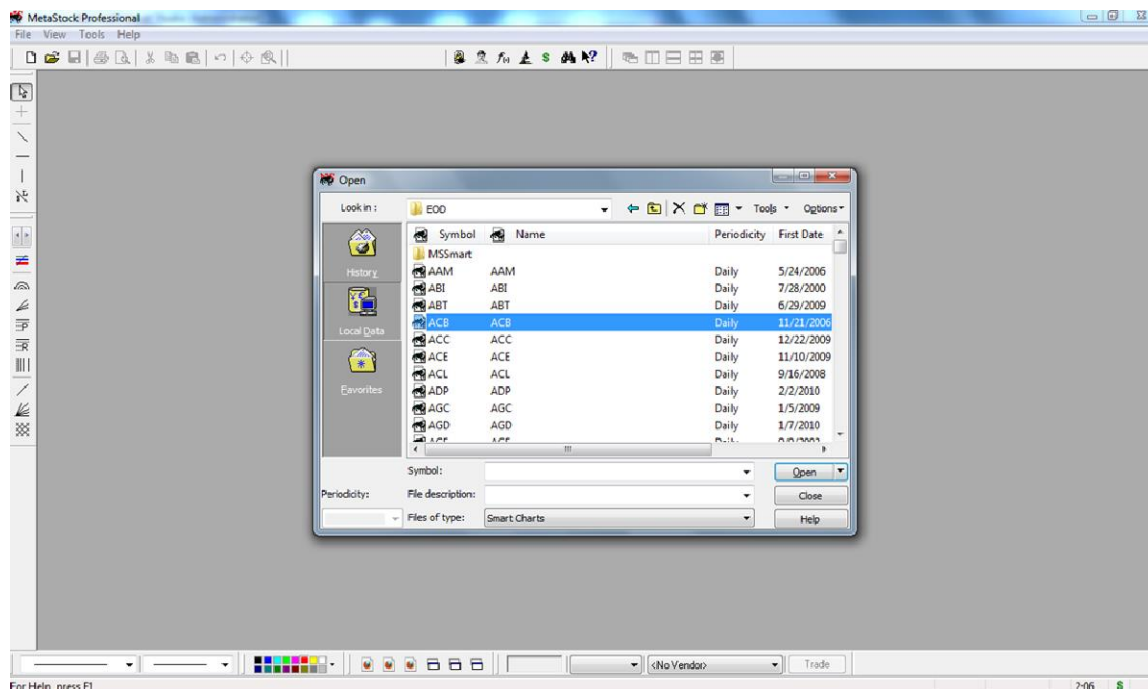
Lưu ý: Chỉ dữ liệu EOD các mã chứng khoán và Index Việt Nam mới có dữ liệu cung cầu và dữ liệu giao dịch nhà đầu tư nước ngoài.

Dữ liệu Cung cầu được lưu trong thư mục con có tên là CungCau

Dữ liệu giao dịch nhà đầu tư nước ngoài được lưu trong thư mục con có tên là NuocNgoai

Dữ liệu index ngành ICB được lưu trong thư mục con có tên là ICBIndices

Dữ liệu Index chứng khoán thế giới và dữ liệu Forex được lưu trong 1 thư mục độc lập bên ngoài và có thể thiết lập được đường dẫn (xem mục 3.5 – Các thiết lập)



Sử dụng dữ liệu trong Metastock

Trong thời gian giao dịch, biểu đồ EOD cũng như Intraday của các Index hoặc mã chứng khoán được mở trong MetaStock sẽ liên tục được cập nhật (với biểu đồ EOD, chỉ có nền cuối cùng trên biểu đồ tương ứng với dữ liệu ngày hôm nay thay đổi).

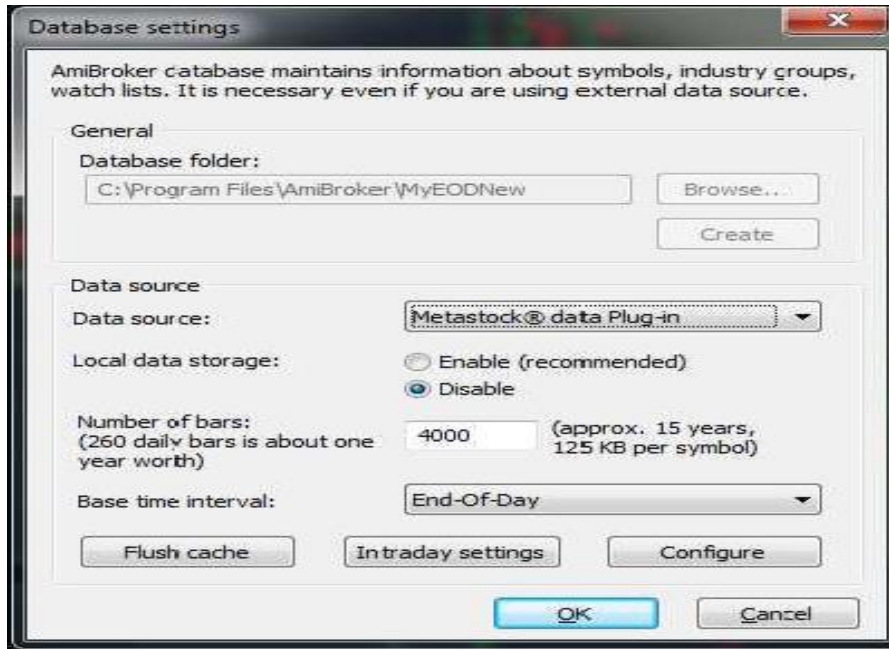
Lưu ý: Để xem được dữ liệu Intraday, phiên bản phần mềm MetaStock phải là Professional. Chúng tôi khuyến nghị dùng phiên bản MetaStock Professional 11 để có độ tương thích cao nhất.

4.2 Sử dụng dữ liệu với Amibroker

Dữ liệu EOD

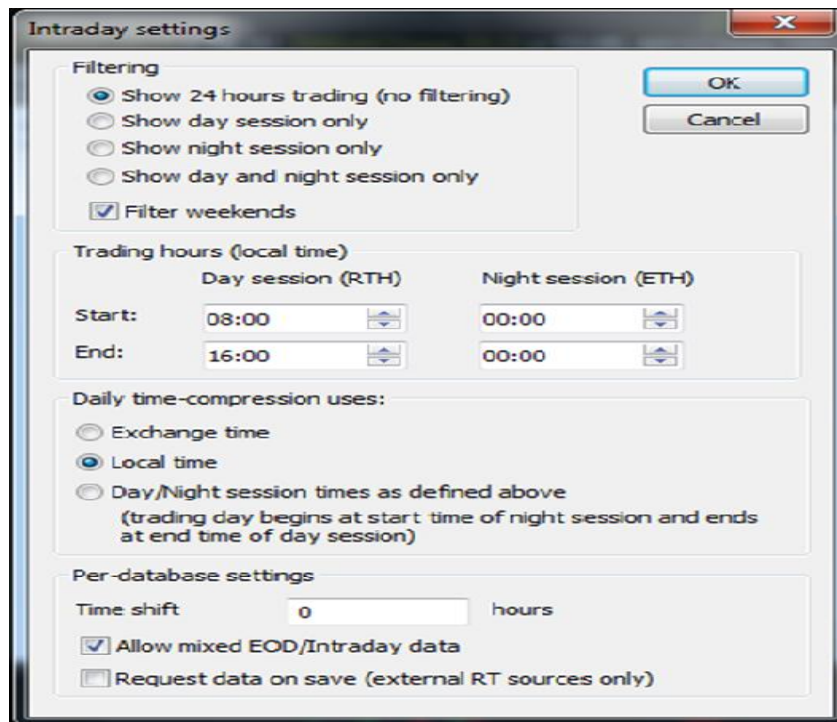
Bạn có thể sử dụng chung nguồn dữ liệu do Metakit tải về cho Metastock (không cần cài Metastock). Trước tiên, bạn cần tạo cơ sở dữ liệu EOD để sử dụng. Trong Amibroker, bạn thực hiện các bước sau:

- Trong mục Database folder, chọn thư mục bạn muốn lưu cơ sở dữ liệu EOD.
- Chọn Create để tạo cơ sở dữ liệu
- Trong mục Data source, chọn Metastock data plugin
- Trong mục Local data storage, chọn Disable
- Trong mục Number of bars, chọn số nền bạn muốn xem (4000 nền tương đương toàn bộ dữ liệu từ năm 2000 đến hết 2015).
- Trong mục Base time interval, chọn End Of Day



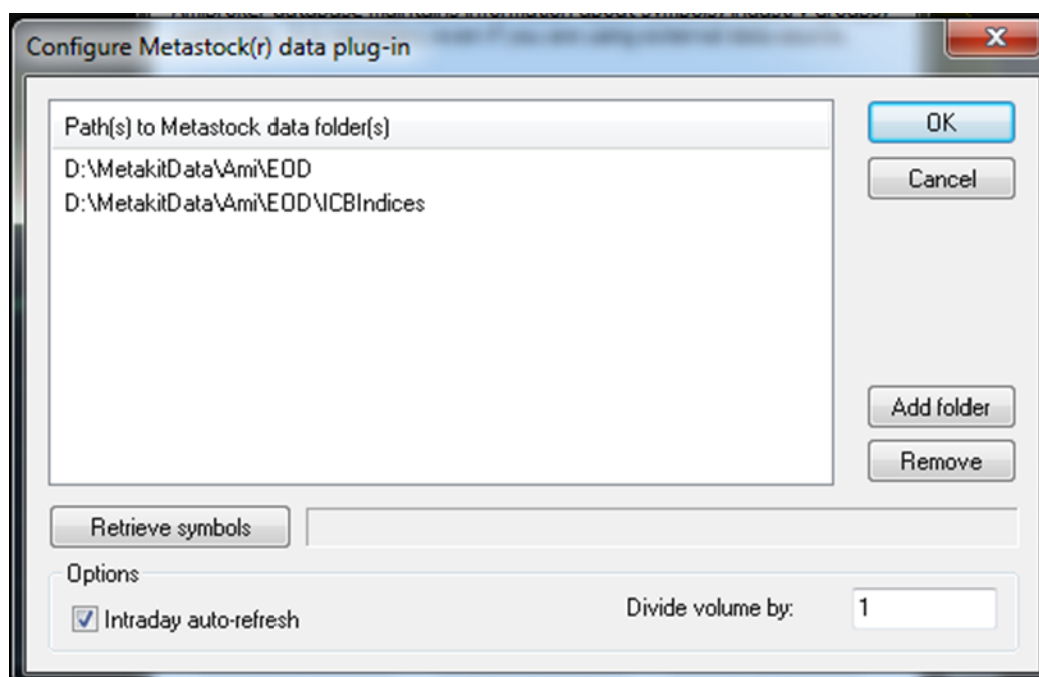
Tạo cơ sở dữ liệu EOD

- Chọn nút Intraday settings để thiết lập cơ chế cập nhật tự động
 - Chọn Filter weekend trong mục Filtering
 - Trong mục trading hours/Day session, chọn Start là 08:00, End là 16:00
 - Trong mục Daily time-compression uses, chọn Local time
- Bấm nút [OK] để lưu thiết lập cơ chế cập nhật tự động



Thiết lập cơ chế cập nhật tự động

- Chọn nút Configure để cấu hình cơ sở dữ liệu
 - Bấm nút Add folder để chọn các thư mục dữ liệu EOD được thiết lập trong mục Thiết lập của MetaKit (Bạn thực hiện thao tác Add folder nhiều lần để thêm các thư mục ứng với các loại dữ liệu EOD do MetaKit tải về)
 - Bấm nút Retrieve symbols để lưu các mã chứng khoán và index vào cơ sở dữ liệu vừa tạo.
 - Chọn Intraday auto-refresh
- Bấm nút OK để lưu cấu hình
- Bấm nút OK lần nữa để kết thúc quá trình tạo cơ sở dữ liệu



Cấu hình cơ sở dữ liệu EOD

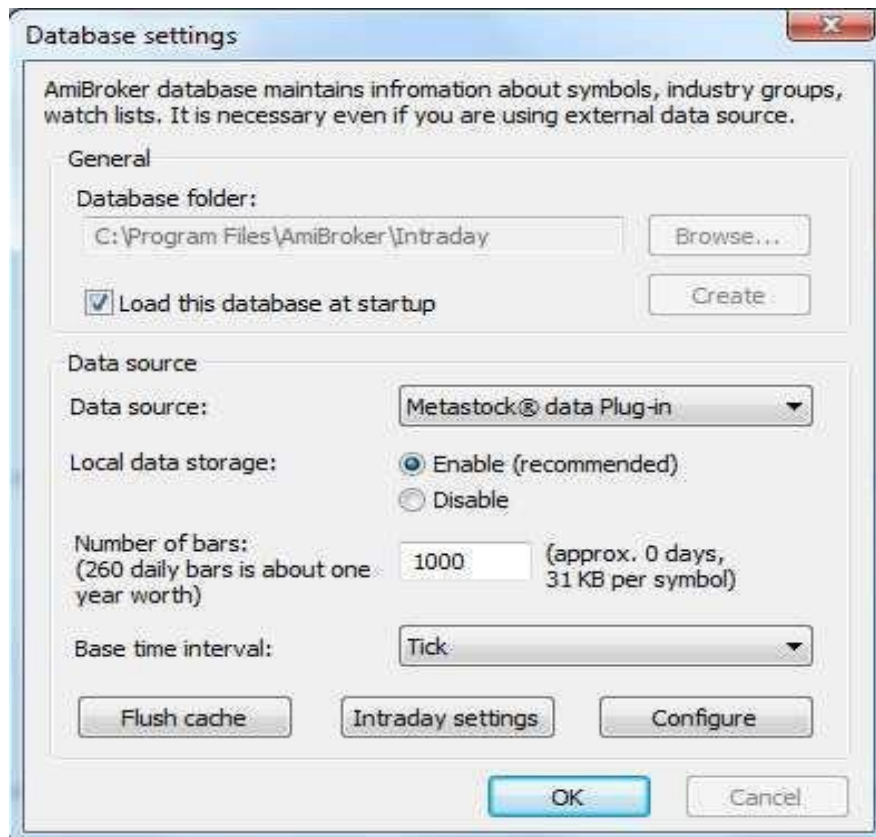
Dữ liệu Intraday

Bạn vẫn có thể sử dụng chung nguồn dữ liệu do Metakit tải về cho Metastock (không cần cài Metastock).

Do AmiBroker chỉ xử lý tốt các thư mục giá Intraday (do MetaKit tải về) có không quá 255 mã chứng khoán, cho nên để cung cấp dữ liệu real-time cho AmiBroker, trong mục Thiết lập cần phải bật tùy chọn Phân các mã CK vào các thư mục con theo vần A-Z (khi đó các dữ liệu tải về của các mã CK sẽ được tổ chức thành các thư mục theo vần, mỗi thư mục sẽ có không có quá nhiều mã, giúp AmiBroker đọc dữ liệu chính xác hơn).

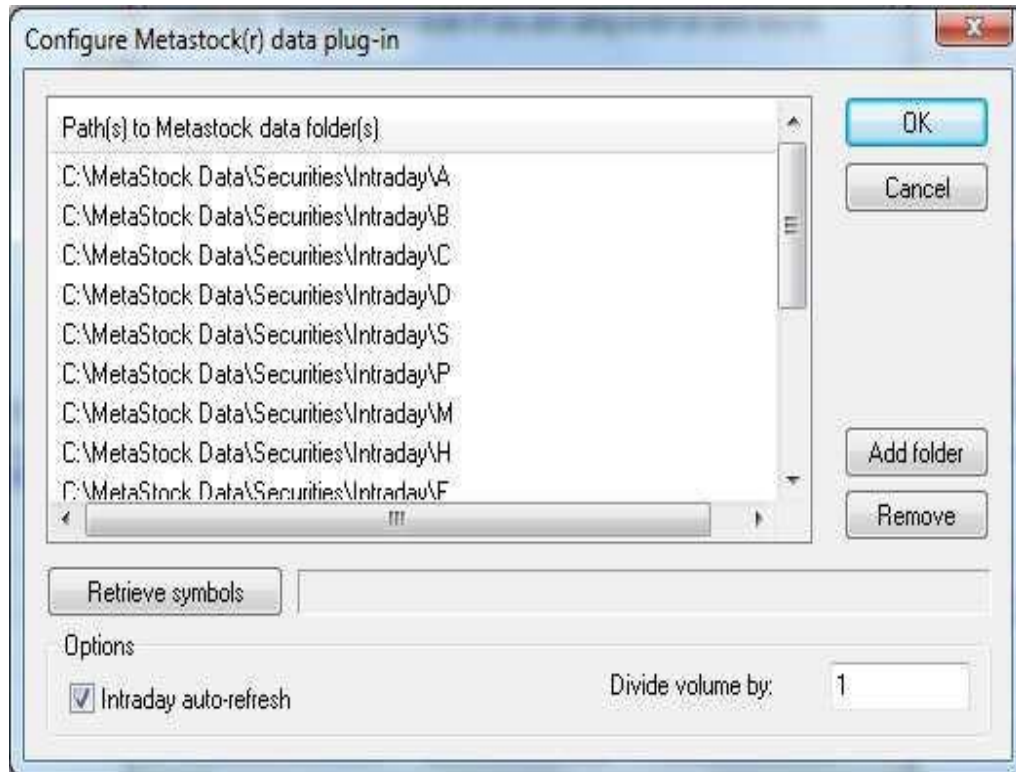
Trước tiên, bạn cần tạo cơ sở dữ liệu Intraday để sử dụng. Trong Amibroker, bạn thực hiện các bước sau:

- Chọn File->New->Database
- Trong mục Database folder, chọn thư mục bạn muốn lưu cơ sở dữ liệu Intraday.
- Chọn Create để tạo cơ sở dữ liệu



Tạo cơ sở dữ liệu Intraday

- Trong mục Data Source, chọn Metastock data plugin
- Trong mục Base time interval, chọn Tick
- Click Configure để cấu hình cơ sở dữ liệu
- Click Add folder để chọn các thư mục dữ liệu Intraday do phần mềm MetaKit tải về (xem phần thiết lập cấu hình cho Metakit – Mục 3.5). Bạn cần thực hiện thao tác Add folder nhiều lần để thêm các thư mục ứng với dữ liệu Intraday do MetaKit tải về trong trường hợp bạn đã cấu hình chia dữ liệu vào nhiều thư mục trong Metakit.
- Click Retrieve symbols để nhận dạng các mã CK trong các thư mục dữ liệu. Nếu bạn không thực hiện thao tác này bạn sẽ không thấy được các mã chứng khoán trong cơ sở dữ liệu vừa tạo.
- Bật tùy chọn Intraday auto-refresh để biểu đồ AmiBroker tự động refresh khi có dữ liệu thay đổi.



Cấu hình cơ sở dữ liệu Intraday

- Click OK để lưu cấu hình
- Click OK lần nữa để kết thúc quá trình tạo cơ sở dữ liệu

Sau khi tạo xong cơ sở dữ liệu, về sau khi muốn xem biểu đồ Intraday, mở cơ sở dữ liệu Intraday.

Trong thời gian giao dịch, nếu các mục *Tự động cập nhật dữ liệu* được bật (trong Tab Thiết lập), biểu đồ Intraday của các Index hoặc mã CK được mở trong AmiBroker sẽ liên tục được cập nhật.

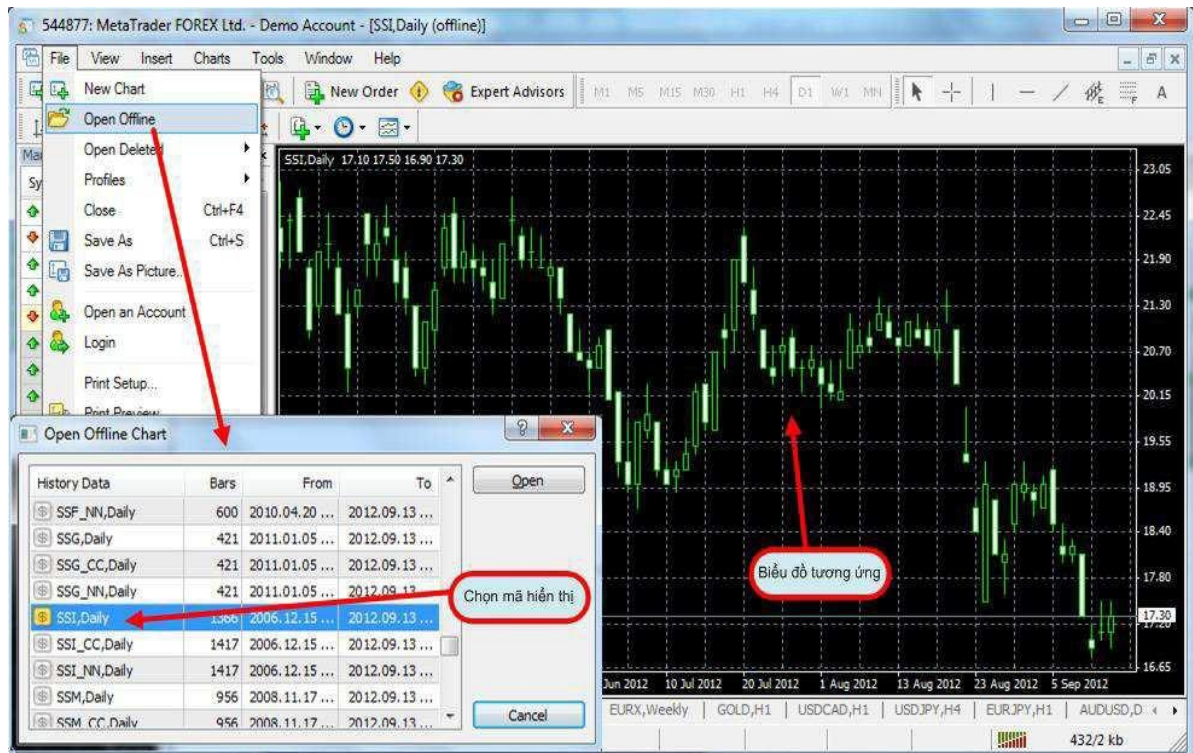
Lưu ý: Để xem được dữ liệu Intraday, phiên bản phần mềm AmiBroker phải là Professional.

4.3 Sử dụng dữ liệu với MetaTrader 4

Phiên bản hiện tại của MetaKit chỉ cho phép tải về dữ liệu Daily sử dụng cho MetaTrader 4. Trước hết bạn cần cấu hình đúng đường dẫn lưu dữ liệu cho MetaTrader (xem chức năng Thiết lập – mục 3.5).

Lưu ý là bạn cần thực hiện cập nhật dữ liệu theo phương pháp chủ động cho dữ liệu dùng trong MetaTrader 4 do phiên bản hiện tại của MetaKit chưa cho phép cập nhật dữ liệu cho MetaTrader 4 theo phương pháp tự động.

Để sử dụng dữ liệu trong MetaTrader 4, trong MetaTrader 4 bạn chọn Menu [File], chọn tiếp Menu [Open Offline], và chọn mã tương ứng muốn xem (xem hình dưới).



Sử dụng dữ liệu trong MetaTrader 4