

## **I. Đăng ký chứng thư số**

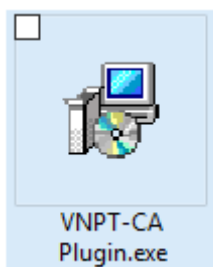
Đầu tiên, Khách hàng cần đăng ký chứng thư số với các nhà cung cấp như: VNPT, BKAV...(khuyến nghị sử dụng nhà cung cấp VNPT). Khách hàng cần mang theo chứng minh thư đến nhà cung cấp chứng thư số để đăng ký sử dụng dịch vụ và mua một chiếc USB Token có chứa chứng thư số.

## **II. Cài đặt chứng thư số VNPT**

### **2.1. Cài đặt VNPT – CA Plugin**

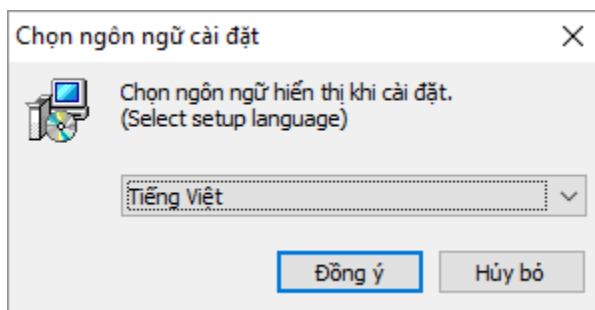
Để có thể giao dịch bằng chứng thư số Khách hàng cần truy cập vào link: <http://kyso.vnpt-ca.vn/> và tải về bộ cài phần mềm VNPT-CA Plugin và cài đặt.

**Bước 1:** Tải bộ cài đặt **VNPT-CA Plugin.exe**

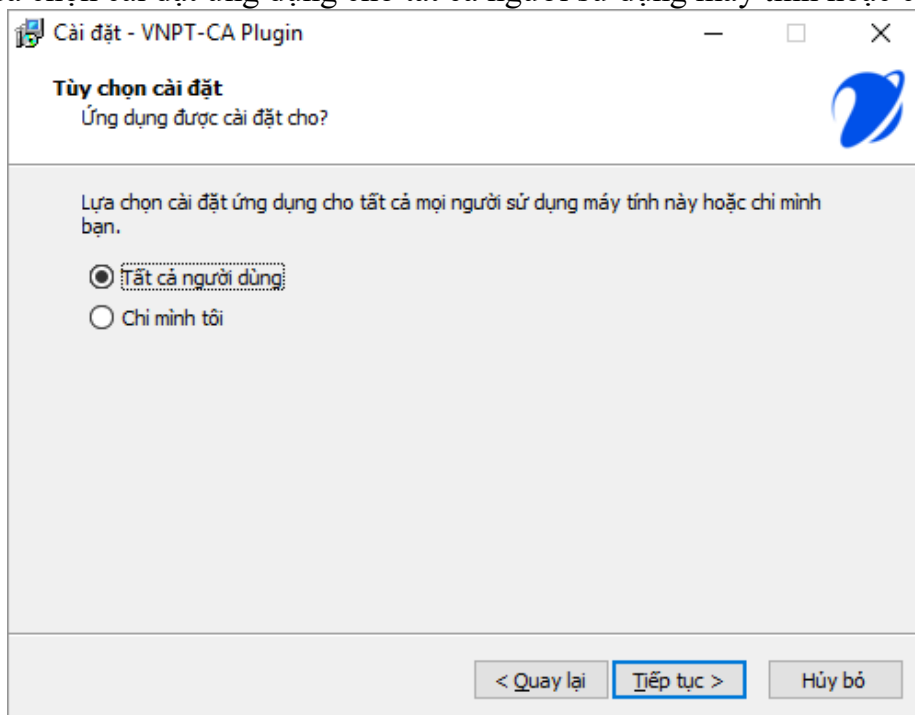


**Bước 2:** Nháy đúp vào bộ cài để tiến hành cài đặt.

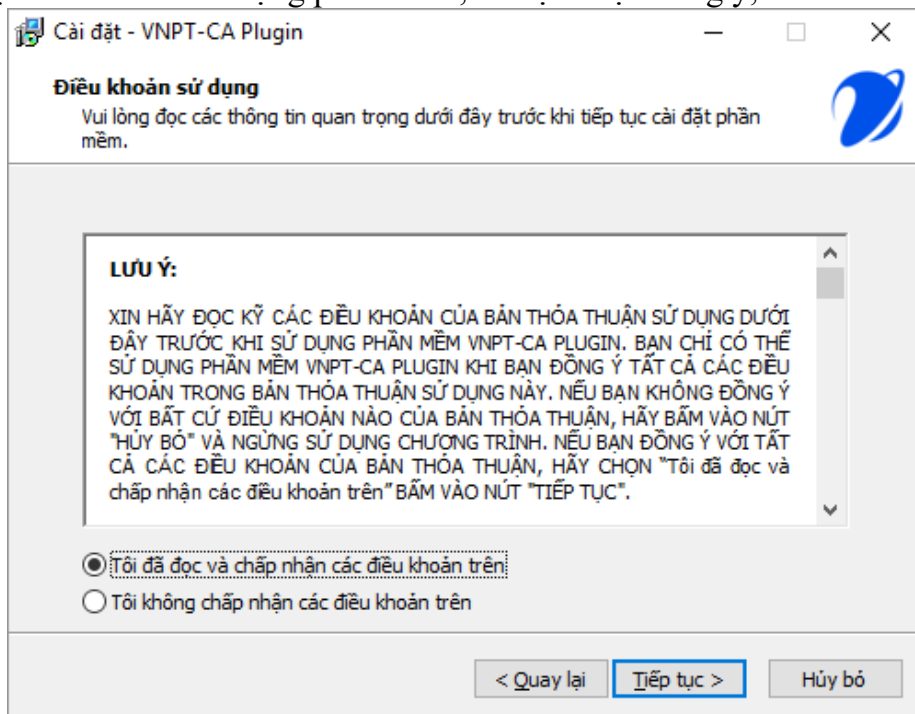
- Chọn ngôn ngữ cài đặt. **VNPT-CA Plugin** hỗ trợ hai ngôn ngữ hiển thị là Tiếng Việt và Tiếng Anh.
- Nhấn Đồng ý để tiếp tục.



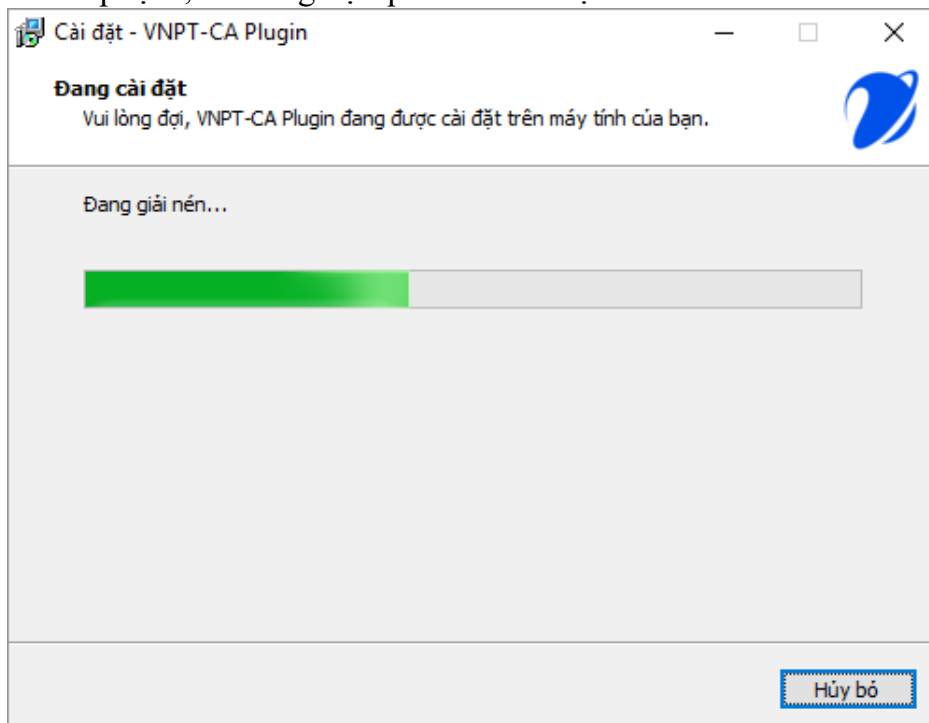
**Bước 3:** Lựa chọn cài đặt ứng dụng cho tất cả người sử dụng máy tính hoặc chỉ mình bạn.



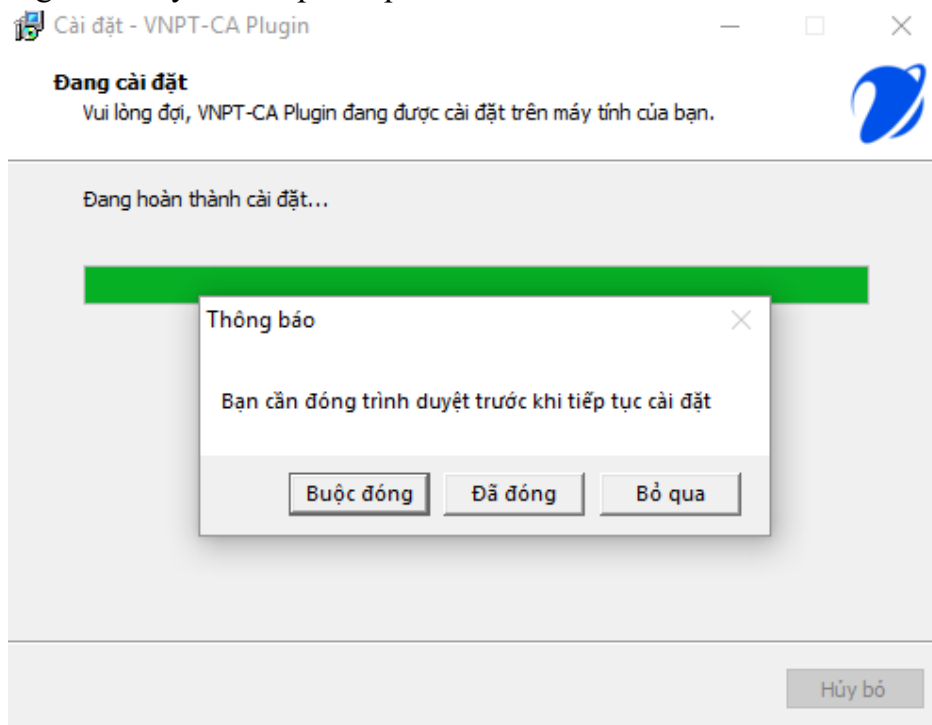
**Bước 4:** Đọc điều khoản sử dụng phần mềm, Và lựa chọn đồng ý, sau đó nhấn “Tiếp tục”



Sau khi nhấn “Tiếp tục”, vui lòng đợi quá trình cài đặt.



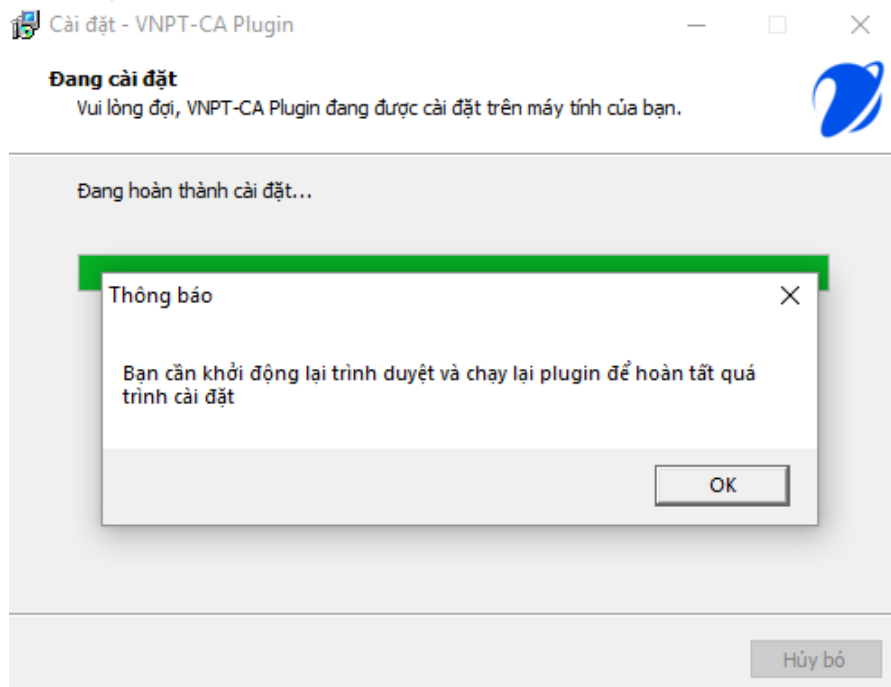
**Bước 6:** Đóng trình duyệt để tiếp tục quá trình cài đặt.



- Đối với máy tính lần đầu tiên cài đặt **VNPT-CA Plugin**:

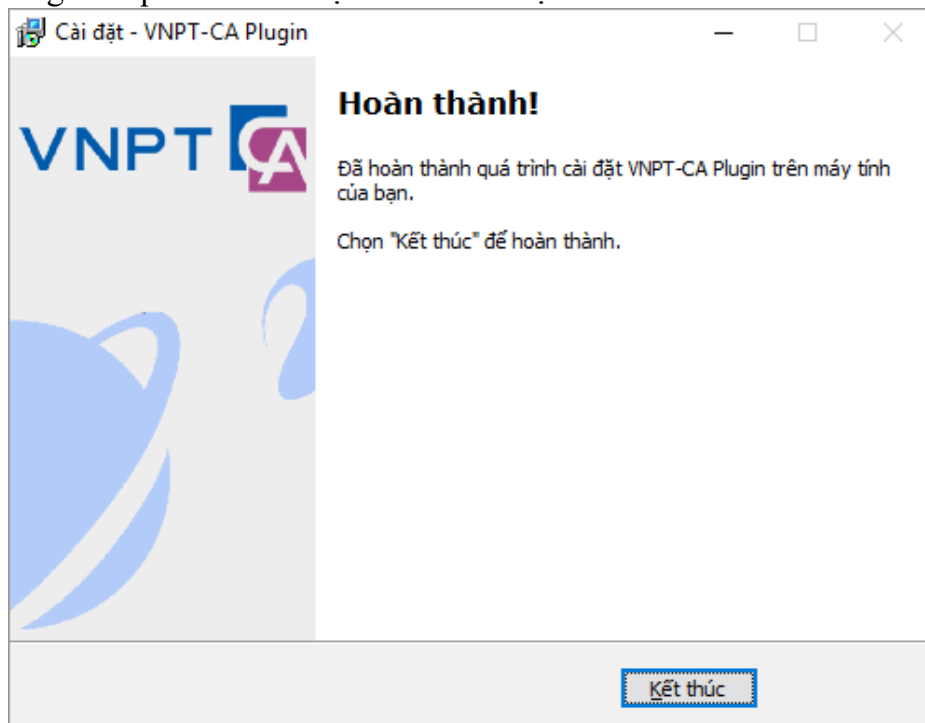
- Chọn “Buộc đóng”: để ứng dụng tự động đóng tất cả các tiến trình của trình duyệt và tiếp tục quá trình cài đặt.
- Hoặc Quý khách thực hiện đóng trình duyệt sau đó chọn “Đã đóng”.
- Trường hợp chọn “Bỏ qua”. Quý khách vui lòng đóng tất cả trình duyệt và chạy lại

### **VNPT-CA Plugin**

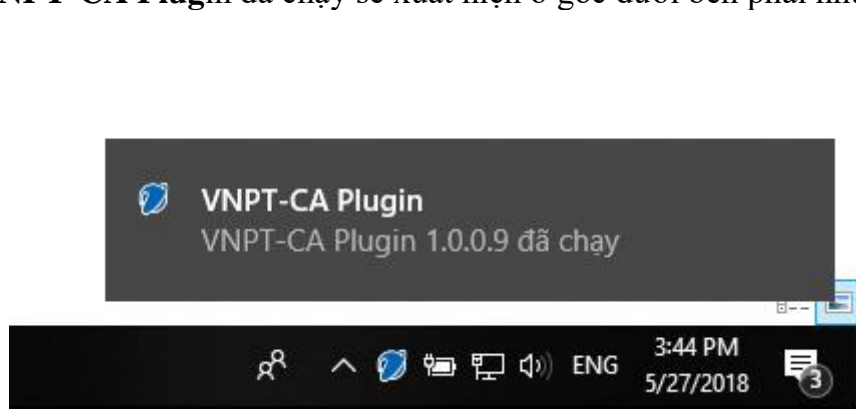


Để chạy lại **VNPT-CA Plugin** vui lòng xem thêm tại mục Lưu ý.

**Bước 7:** Thông báo quá trình cài đặt hoàn tất. Chọn “Kết thúc”



Thông báo **VNPT-CA Plugin** đã chạy sẽ xuất hiện ở góc dưới bên phải như sau:

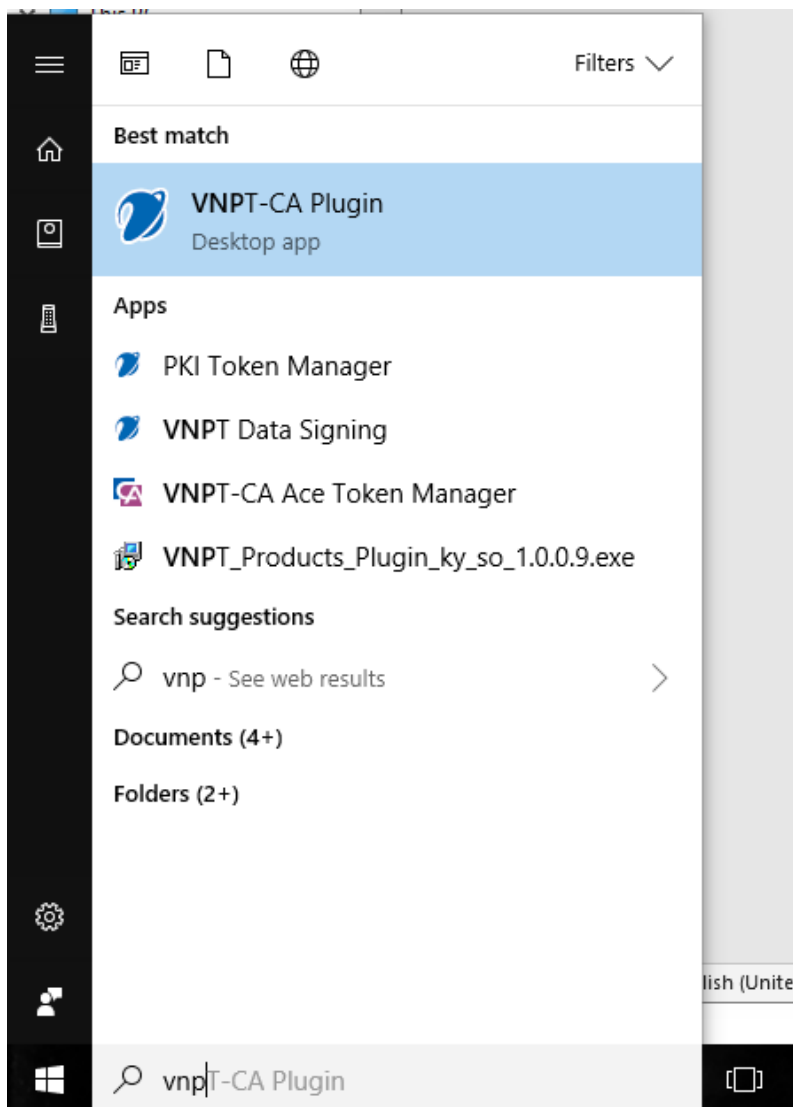


Như vậy, Quý khách đã hoàn tất quá trình cài đặt **VNPT-CA Plugin** và có thể bắt đầu thực hiện các giao dịch.

## LƯU Ý

### a. Kiểm tra VNPT-CA Plugin đã được cài đặt hay chưa

Gõ vào thanh tìm kiếm của windows để kiểm tra như hình sau:

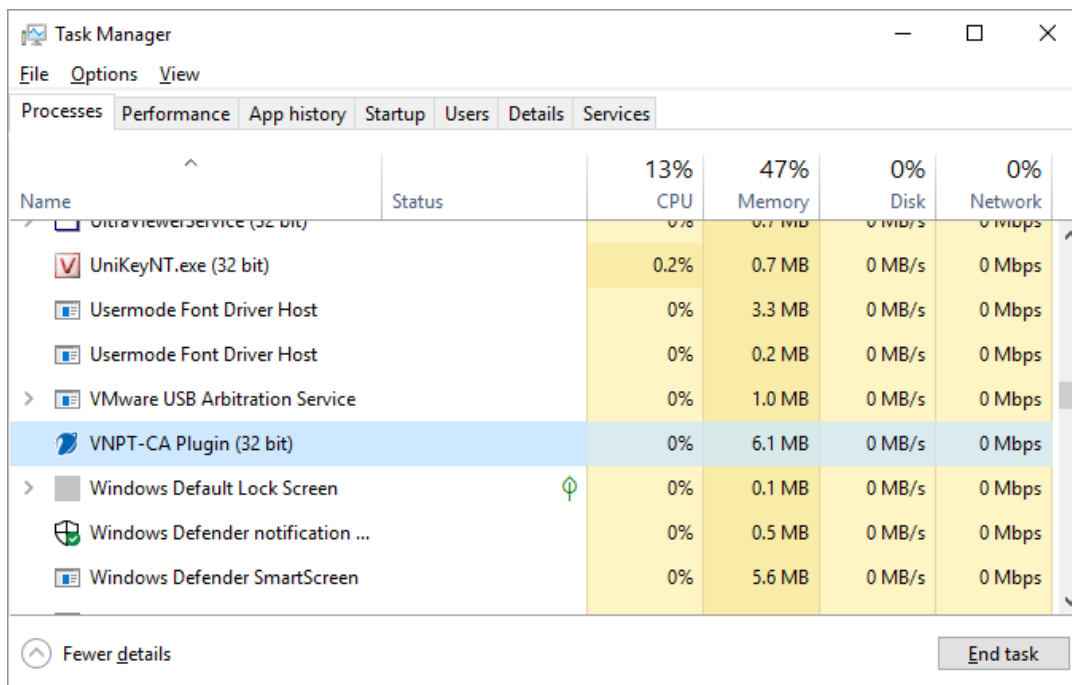


- Nếu ứng dụng xuất hiện như hình tức là ứng dụng đã được cài đặt.

## b. Kiểm tra VNPT-CA Plugin đã chạy hay chưa

Bật ứng dụng **Task Manager** của **Windows** và tìm kiếm tiến trình **VNPT-CA Plugin**

- Trường hợp **VNPT-CA Plugin** đã chạy, tiến trình sẽ hiển thị như sau:



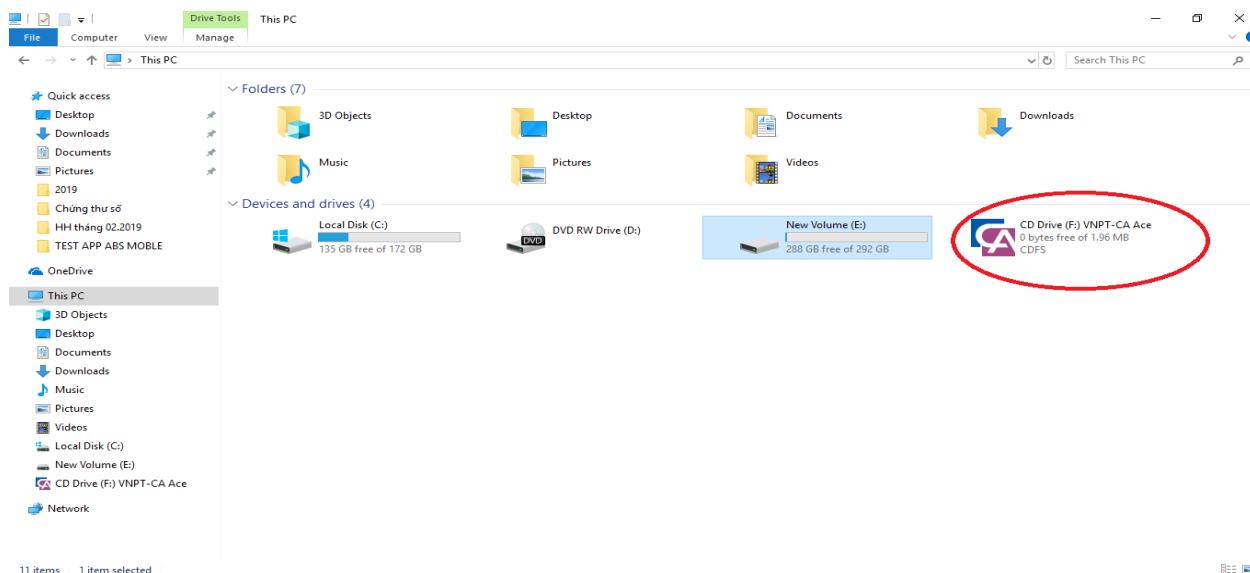
Name	Status	CPU	Memory	Disk	Network
UltraViewerService (32 bit)		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
UniKeyNT.exe (32 bit)		0.2%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
Usermode Font Driver Host		0%	3.3 MB	0 MB/s	0 Mbps
Usermode Font Driver Host		0%	0.2 MB	0 MB/s	0 Mbps
VMware USB Arbitration Service		0%	1.0 MB	0 MB/s	0 Mbps
<b>VNPT-CA Plugin (32 bit)</b>		0%	6.1 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Default Lock Screen		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Defender notification ...		0%	0.5 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Defender SmartScreen		0%	5.6 MB	0 MB/s	0 Mbps

- Trường không có tiến trình **VNPT-CA Plugin Task Manager** nghĩa là ứng dụng chưa được chạy, Quý khách thực hiện tìm kiếm ứng dụng **VNPT-CA Plugin** theo hướng dẫn tại mục “**Lưu ý a**” và nhấp đúp vào ứng dụng để chạy **VNPT-CA Plugin**.

## 2.2. Cài đặt VNPT – CA Token Manager

### Bước 1: Cài đặt thiết bị

Cắm thiết bị VNPT-CA Token vào máy tính. Thiết bị tự động chạy chương trình cài đặt phần mềm VNPT – CA Token Manager. Nếu chương trình cài đặt không tự động chạy thì truy cập ổ đĩa USB có tên là “VNPT – CA ACE” của token để chạy tệp tin “setuptoken v8.exe”. Click vào nút “tiếp tục” (next) và làm theo hướng dẫn để cài đặt phần mềm VNPT – CA Token Manager.



## **Bước 2: Đổi mật khẩu cho lần đầu sử dụng**

Sau khi cài đặt xong, phần mềm VNPT – CA Token Manager sẽ hiện ra cửa sổ yêu cầu nhập mật khẩu mới (PIN Code) để bảo vệ thiết bị. Mật khẩu mặc định ban đầu của thiết bị thường là 12345678.

## **Bước 3: Quản trị token bằng VNPT – CA Token Manager**

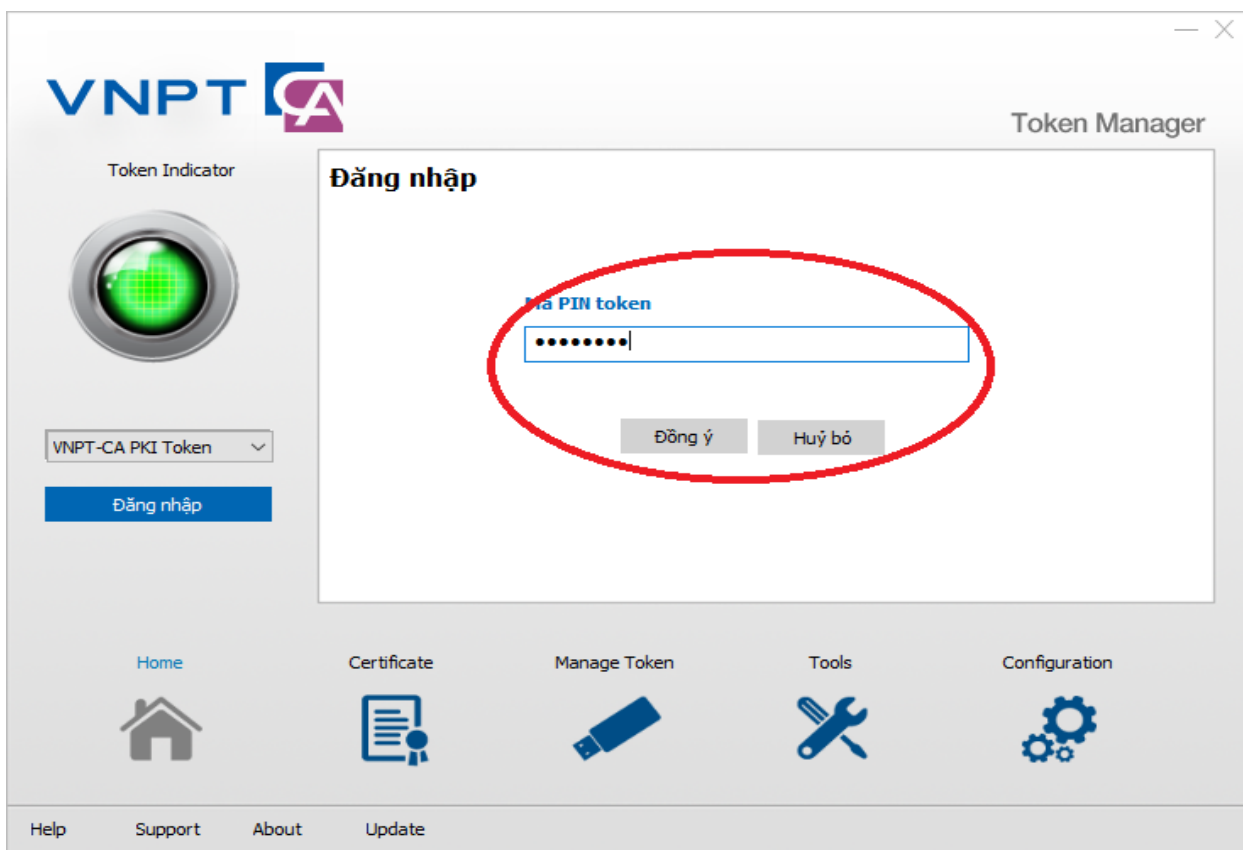
Chạy chương trình VNPT – CA Token Manager bằng cách click vào biểu tượng VNPT – CA Token Manager trên màn hình Desktop hoặc logo VNPT ở khay hệ thống (System Tray) hoặc theo hướng dẫn sau:

Start > All Programs > VNPT – CA > VNPT –CA Ace > VNPT – CA Ace Token Manager.

### **III. Tiến hành giao dịch với chứng thư số của VNPT**

Sau khi đã đăng ký sử dụng dịch vụ xác thực bằng chứng thư số tại các điểm giao dịch của ABS trên toàn quốc, Khách hàng cắm USB Token có chứa chứng thư số của mình vào máy tính đã cài đặt phần mềm → nhập mật khẩu của USB Token (như hình dưới) và tiến hành giao dịch.



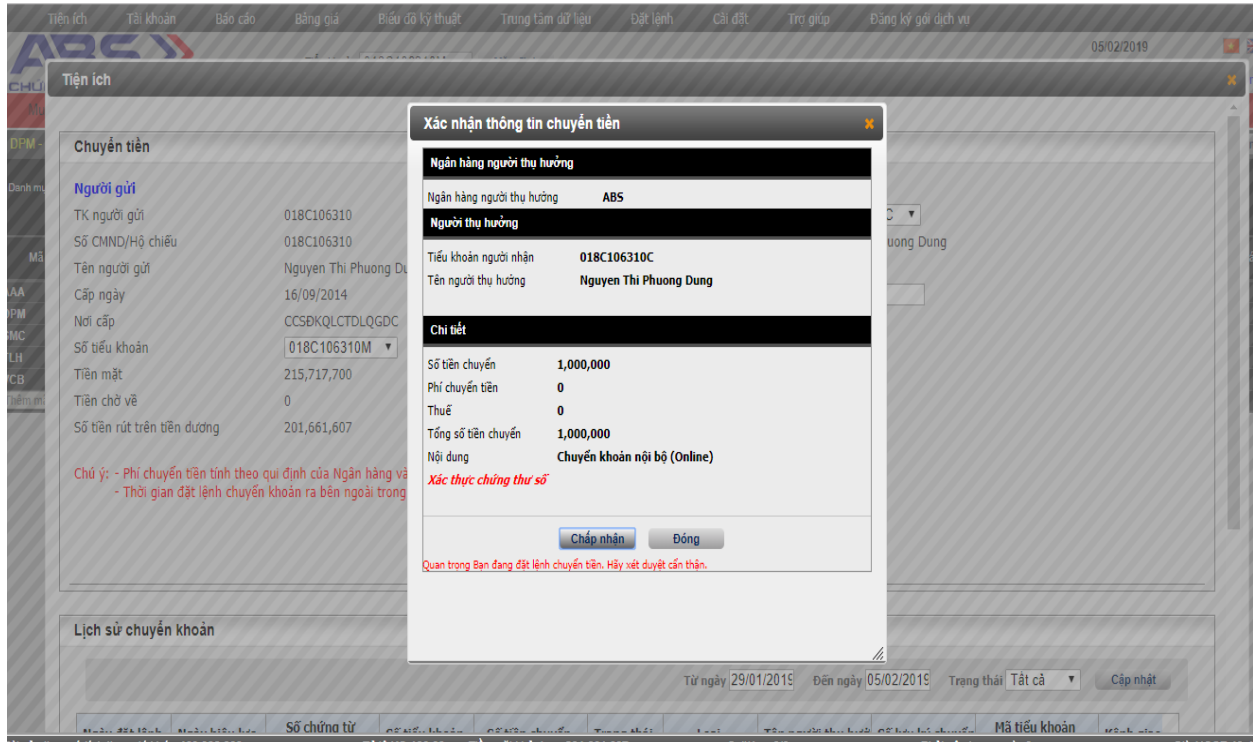


Dịch vụ xác thực bằng chứng thư số tại ABS sử dụng được cho các kênh giao dịch : ABS – Web, ABS – Hometrading. Các nghiệp vụ cụ thể bao gồm: đặt lệnh (mua/bán/hủy/sửa), chuyển tiền ra bên ngoài và chuyển tiền nội bộ, đăng ký quyền mua phát hành thêm, chuyển chứng khoán, ứng trước tiền bán chứng khoán, thanh lý tái ký, gia hạn nợ, đăng ký tài khoản ngân hàng chuyển tiền, đăng ký gói dịch vụ môi giới...

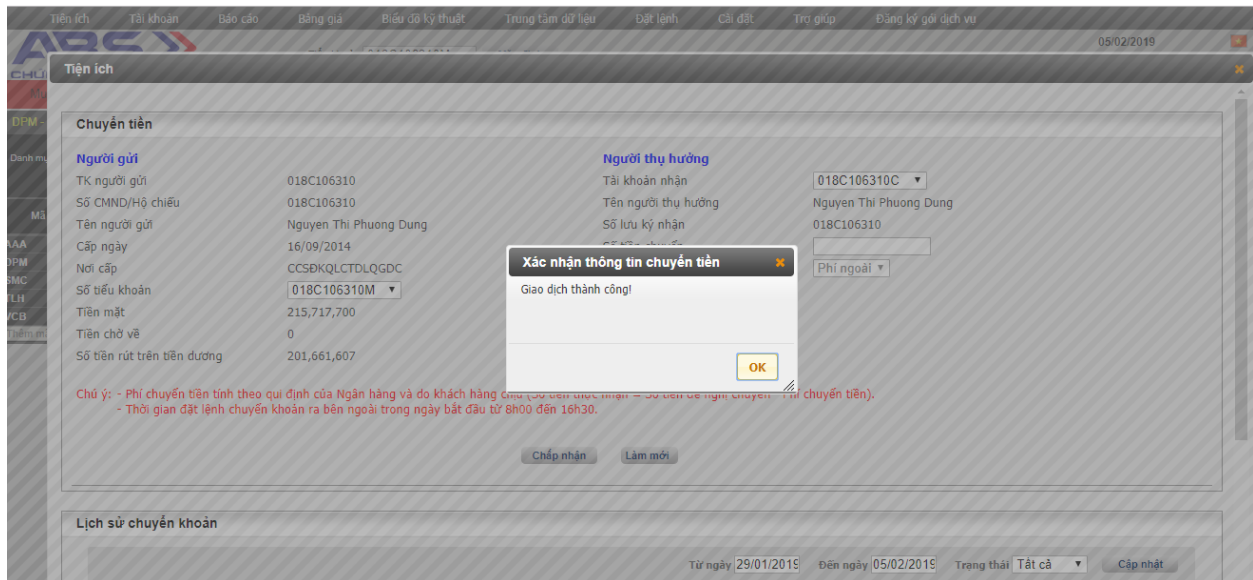
**- Ví dụ với giao dịch chuyển tiền nội bộ :**

Tại giao dịch Chuyển tiền nội bộ từ Tiểu khoản M sang tiểu khoản C của Khách hàng có yêu cầu xác thực với KH sử dụng xác thực bằng chứng thư số:

**a. Màn hình xác nhận sẽ không hiển thị ô nhập mã PIN**



**b. Khi click Chấp nhận giao dịch sẽ được thực hiện:**



Mọi giao dịch khác như: đặt lệnh (mua/bán/hủy/sửa), chuyển tiền ra bên ngoài và chuyển tiền nội bộ, đăng ký quyền mua phát hành thêm, chuyển chứng khoán, ứng trước tiền bán chứng khoán, thanh lý tái ký, gia hạn nợ, đăng ký tài khoản ngân hàng chuyển tiền, đăng ký gói dịch vụ môi giới... sẽ được thực hiện tương tự.

Trân trọng./.