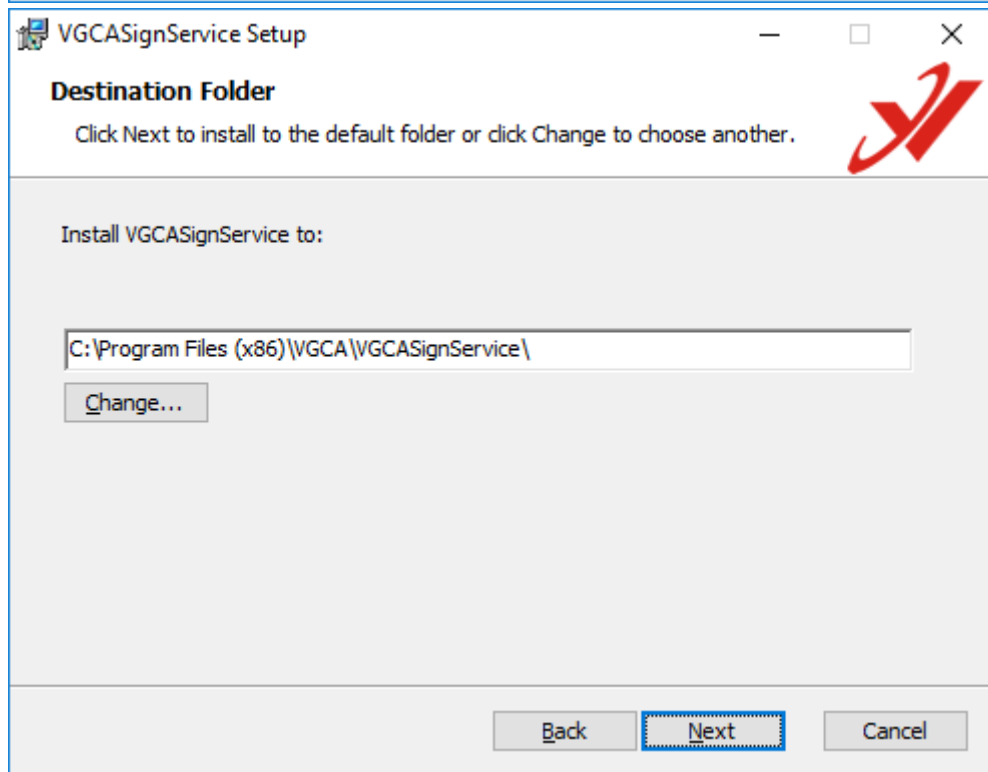
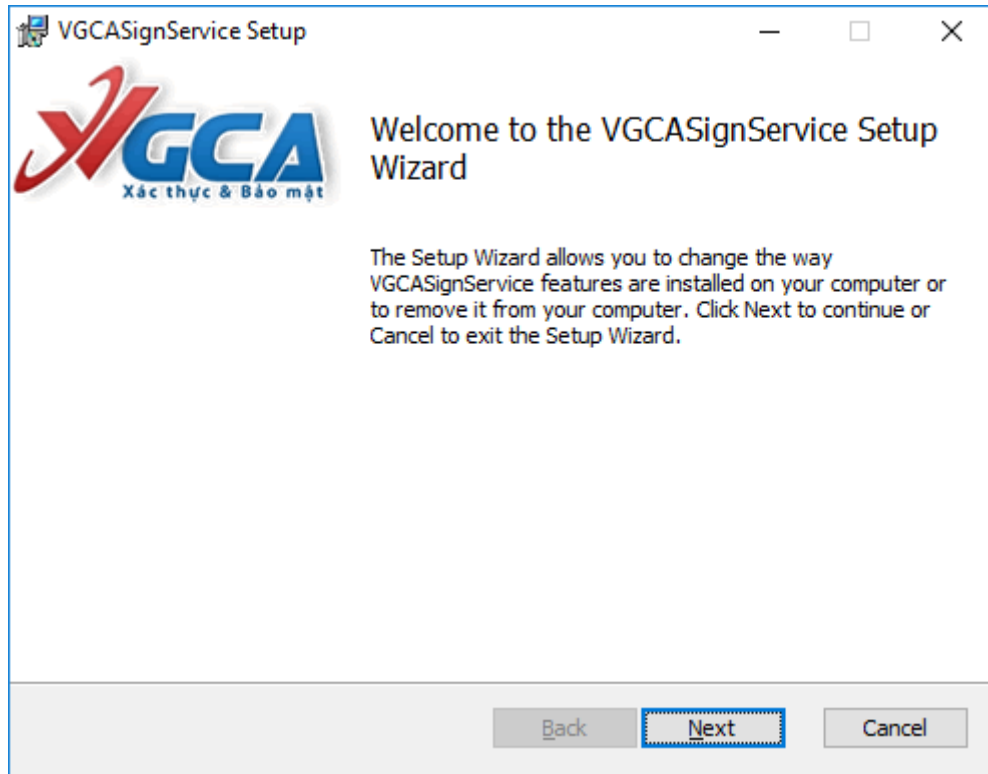


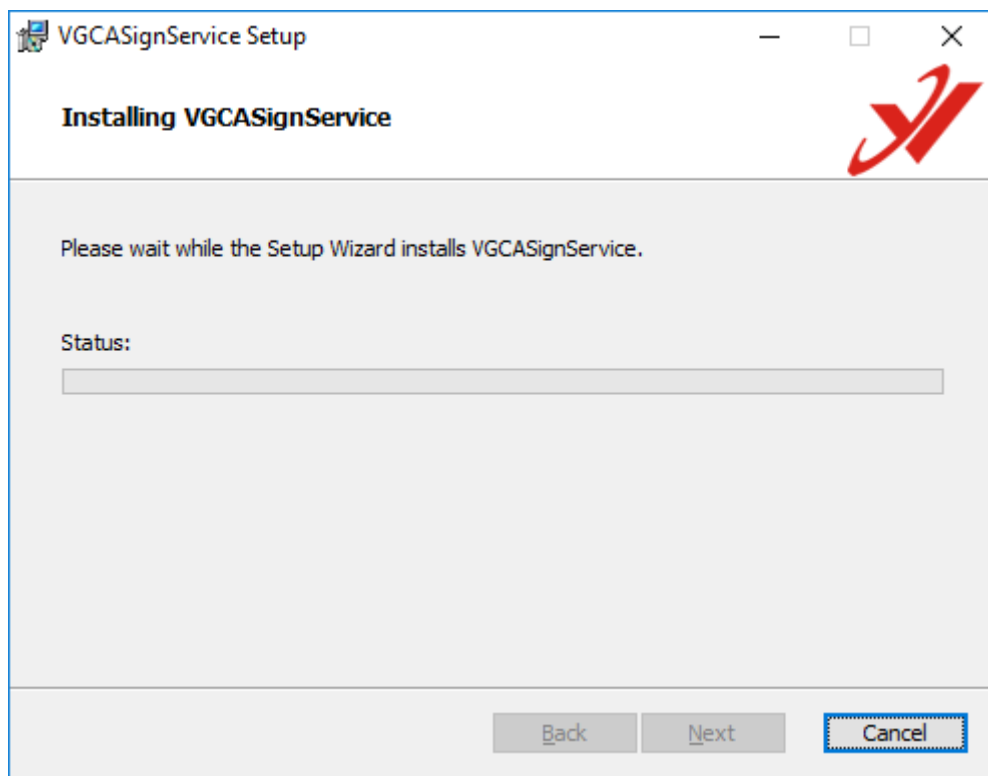
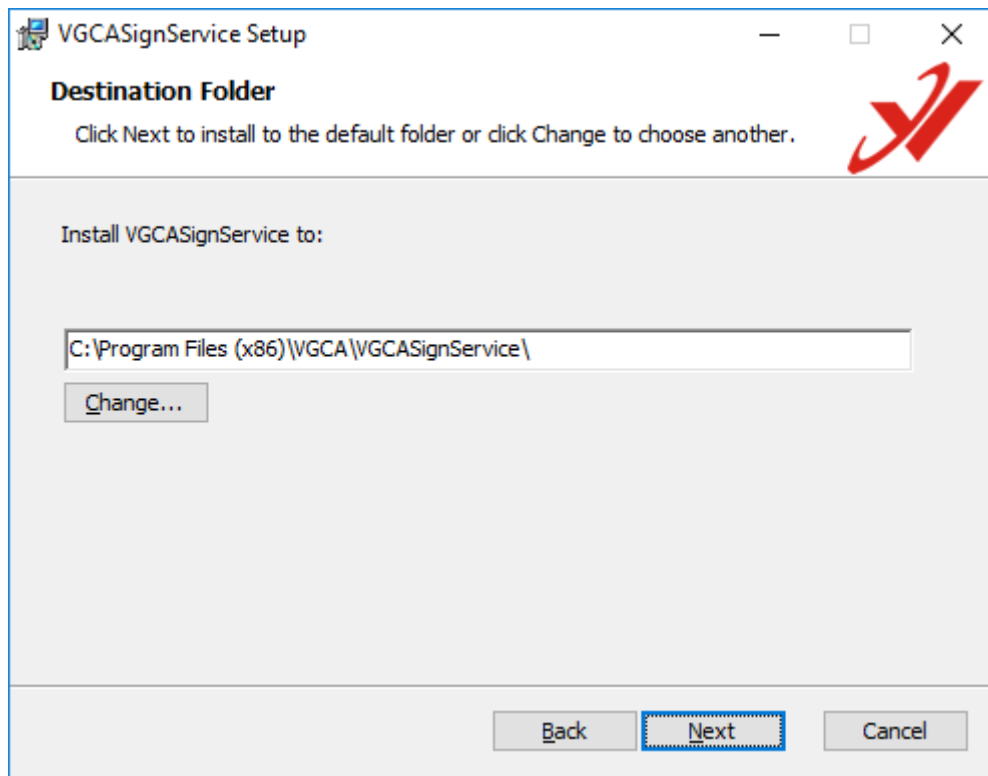
HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH

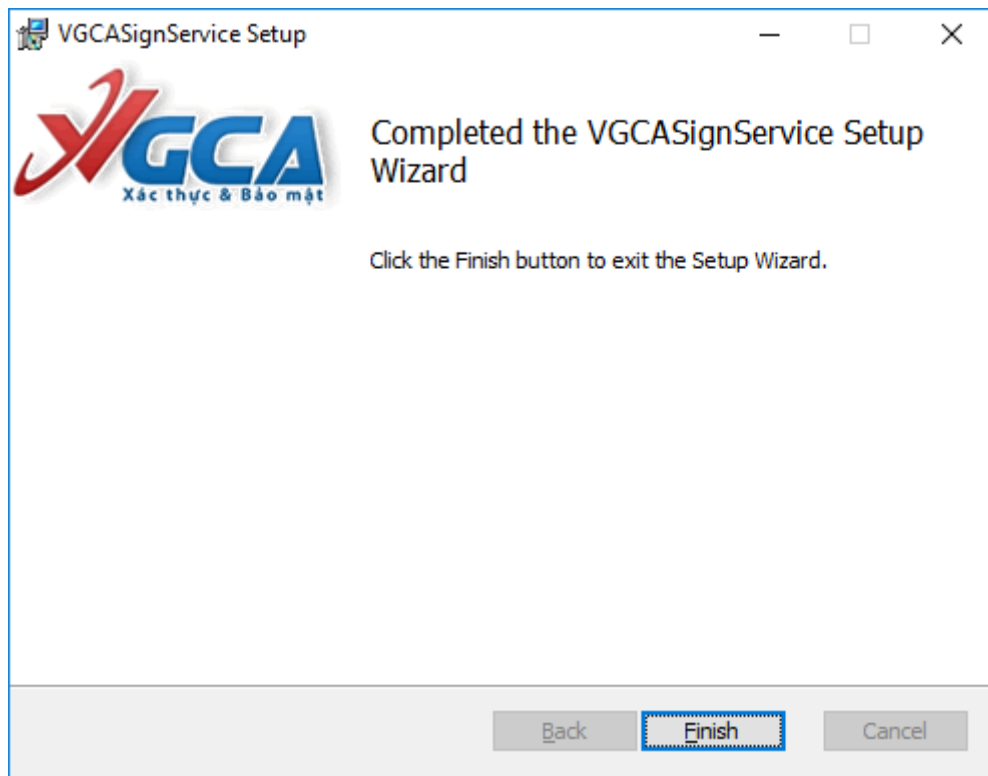
3. Hướng dẫn sử dụng

3.1. Hướng dẫn cài đặt phần mềm plugin

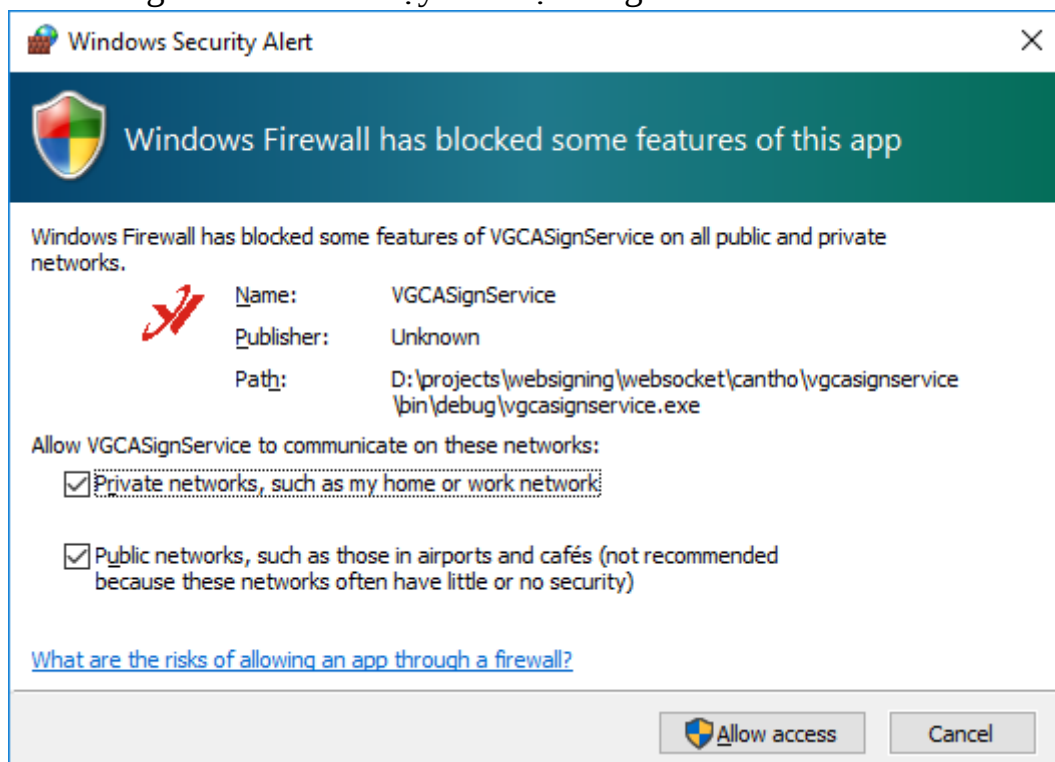
- Chạy file cài đặt VGCAServiceSetup_v1.0.msi
- Thực hiện các bước trên Giao diện cài đặt





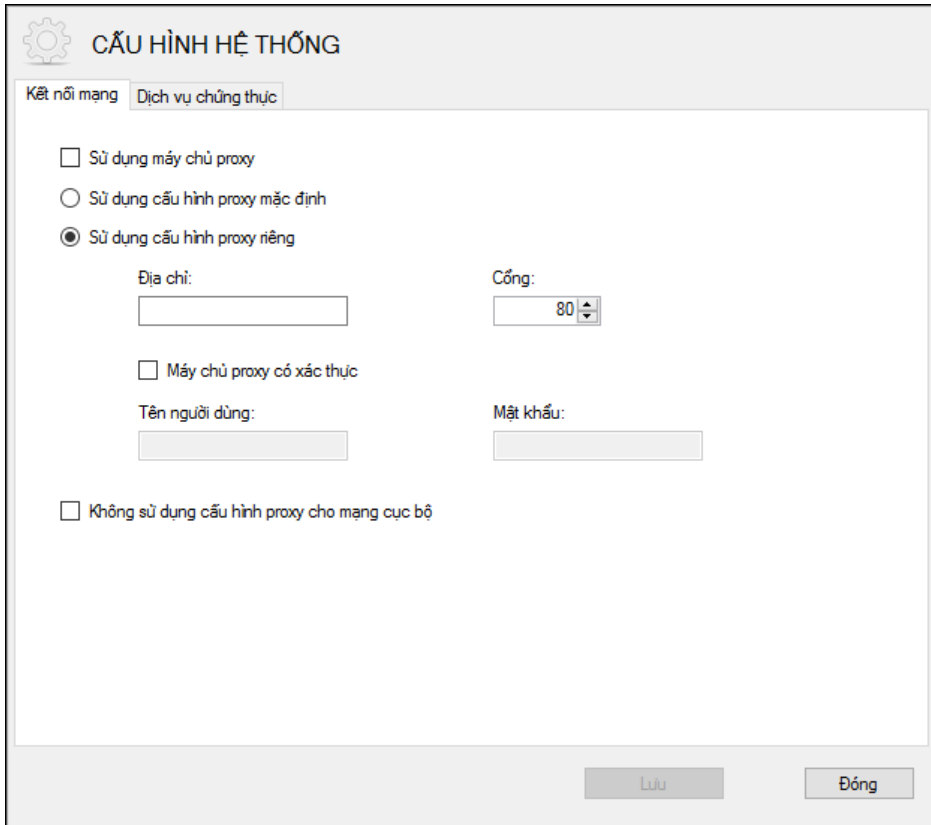


- Cho phép Windows FireWall chấp nhận chương trình VGCASignService.exe chạy trên hệ thống.



3.2. Hướng dẫn cấu hình

a. Cấu hình kết nối mạng qua máy chủ Proxy nếu cần thiết



CẤU HÌNH HỆ THỐNG

Kết nối mạng | Dịch vụ chứng thực

☐ Sử dụng máy chủ proxy

☐ Sử dụng cấu hình proxy mặc định

☒ Sử dụng cấu hình proxy riêng

Địa chỉ:

Cổng:

☐ Máy chủ proxy có xác thực

Tên người dùng:

Mật khẩu:

☐ Không sử dụng cấu hình proxy cho mạng cục bộ

Lưu Đóng

b. Cấu hình dịch vụ chứng thực phù hợp với Dịch vụ bên Bộ Ngoại giao

- Dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA): Tích chọn Sử dụng dịch vụ và nhập vào địa chỉ máy chủ cấp dấu thời gian tương ứng bên Bộ Ngoại giao
- Dịch vụ kiểm tra chứng thư số trực tuyến: Tích chọn sử dụng dịch vụ kiểm tra chứng thư số trực tuyến. Có thể tích chọn Cho phép kiểm tra qua OCSP khi ký số. Ngoài ra, nếu có kênh phân phối danh sách chứng thư số thu hồi (CRL) khác có thể nhập thêm vào Đường dẫn danh sách chứng thư số bị thu hồi (CRL).

 **CẤU HÌNH HỆ THỐNG**

Kết nối mạng

Dịch vụ chứng thực

☒ Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA)

Máy chủ dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA)

Địa chỉ:

☒ Sử dụng dịch vụ kiểm tra chứng thư số trực tuyến

Dịch vụ kiểm tra chứng thư số trực tuyến

☐ Cho phép kiểm tra chứng thư số người ký qua OCSP

Đường dẫn danh sách chứng thư bị thu hồi (CRLs): [Thêm](#) [Xóa](#)

Lưu

Đóng

c. Cấu hình mẫu chữ ký PDF

Mục đích của việc tạo trước các mẫu chữ ký của người ký là tăng tính thuận tiện cho người ký, người ký chỉ cần tạo mẫu chữ ký một lần và sử dụng lâu dài. Các mẫu chữ ký có thể sao lưu và khôi phục để sử dụng khi cài đặt lại chương trình.

Mở giao diện cấu hình mẫu chữ ký. Từ giao diện cấu hình hệ thống chọn mục "Hiển thị chữ ký trên PDF".

 **CẤU HÌNH HỆ THỐNG**

Kết nối mạng

Dịch vụ chứng thực

Hiển thị chữ ký trên PDF

Dịch vụ tệp

License

QUẢN LÝ MẪU CHỮ KÝ

Tên mẫu chữ ký:

Hiển thị chữ ký

☒ Hình ảnh & thông tin

☐ Hình ảnh

☐ Thông tin

☒ Nhấn thông tin

☒ Email

☒ Cơ quan

☒ Thời gian ký



Ký bởi: Tên chứng thư số ký
Email: Địa chỉ thư điện tử
Cơ quan: Tên đơn vị, tên cơ quan
Thời gian ký: 29.05.2013 09:37:36 +07:00

☐ Ký số với vị trí mặc định

Vị trí chữ ký mặc định

Tọa độ tương đối:

Thay đổi...

Hoặc trang:

Kích thước chữ ký:

☐ Mẫu chữ ký mặc định

Xóa mẫu

Lưu

Đóng

Tạo mới mẫu chữ ký như thế nào?

Bước 1: Từ danh sách mẫu chữ ký xổ xuống ta chọn “Tạo mẫu mới ...”


CẤU HÌNH HỆ THỐNG

Kết nối mạng
Dịch vụ chứng thực
Hiện thị chữ ký trên PDF
Dịch vụ tệp
License

QUẢN LÝ MẪU CHỮ KÝ
Tạo mẫu mới...

Tên mẫu chữ ký:

Hiện thị chữ ký

☒ Hình ảnh & thông tin
☐ Hình ảnh
☐ Thông tin

☒ Nhấn thông tin
☒ Email
☒ Cơ quan
☒ Thời gian ký

☐ Ký số với vị trí mặc định

Vị trí chữ ký mặc định

Tọa độ tương đối:
Thay đổi...

Hoặc trang:
Kích thước chữ ký:

☐ Mẫu chữ ký mặc định

Xóa mẫu



Ký bởi: Tên chứng thư số ký
Email: Địa chỉ thư điện tử
Cơ quan: Tên đơn vị, tên cơ quan
Thời gian ký: 29.05.2013 09:37:36 +07:00

Lưu

Đóng

Bước 2: Nhập tên cho mẫu chữ ký vào khung “Tên mẫu chữ ký”: Mẫu 1

Bước 3: Tùy chỉnh các chế độ hiện thị chữ ký:

- Chọn các chế độ hiện thị: Hình ảnh và Thông tin chữ ký, Hình ảnh hoặc Thông tin chữ ký tương ứng với mục đích sử dụng.
- Tùy chỉnh hiển thị thông tin bằng cách tích chọn vào các ô chọn bên trái khung “Hiện thị chữ ký”: Nhấn, Email, Cơ quan, Chức vụ, Thời gian ký.
- Thay đổi hình ảnh hiển thị chữ ký: Click phải chuột vào hình ảnh chữ ký hiện tại, chọn menu “Thay ảnh khác”, chọn đường dẫn đến ảnh mới và chọn “OK”:

 **CẤU HÌNH HỆ THỐNG**

Kết nối mạng | Dịch vụ chứng thực | **Hiện thị chữ ký trên PDF** | Dịch vụ tệp | License

QUẢN LÝ MẪU CHỮ KÝ Tạo mẫu mới...

Tên mẫu chữ ký:

Hiện thị chữ ký

☒ Hình ảnh & thông tin

☐ Hình ảnh

☐ Thông tin

☒ Nhấn thông tin

☒ Email

☒ Cơ quan

☒ Thời gian ký



Ký bởi: Tên chứng thư số
Chọn ảnh mặc định
Thay ảnh khác
Lưu ảnh

☐ Ký số với vị trí mặc định

Vị trí chữ ký mặc định

Tọa độ tương đối:

Hoặc trang:

Kích thước chữ ký:

☐ Mẫu chữ ký mặc định

Xóa mẫu

Lưu

Đóng

Chú ý: Chọn menu “Chọn ảnh mặc định” nếu người dùng muốn sử dụng hình ảnh VGCA mặc định.

Bước 4: Thiết lập vị trí chữ ký mặc định cho mẫu chữ ký. Tích chọn “Ký số với vị trí mặc định”. Chọn Trang đặt vị trí, chọn tọa độ tương đối trên trang mẫu và kích thước chữ ký.

 **CẤU HÌNH HỆ THỐNG**

Kết nối mạng Dịch vụ chứng thực **Hiện thị chữ ký trên PDF** Dịch vụ tệp License

QUẢN LÝ MẪU CHỮ KÝ Tạo mẫu mới...

Tên mẫu chữ ký:

Hiện thị chữ ký

☒ Hình ảnh & thông tin

☐ Hình ảnh

☐ Thông tin

☒ Nhấn thông tin

☒ Email

☒ Cơ quan

☒ Thời gian ký



Ký bởi: Tên chứng thư số ký
Email: Địa chỉ thư điện tử
Cơ quan: Tên đơn vị, tên cơ quan
Thời gian ký: 29.05.2013 09:37:36 +07:00

☒ Ký số với vị trí mặc định

Vị trí chữ ký mặc định

Trang đầu

Tọa độ tương đối: Thay đổi...

Hoặc trang:

Kích thước chữ ký:

☐ Mẫu chữ ký mặc định

Xóa mẫu

Lưu

Đóng

Bước 5: Tích chọn “Đặt làm mẫu chữ ký mặc định” để mẫu chữ ký sẽ được tự động chọn khi ký số.

 **CẤU HÌNH HỆ THỐNG**

Kết nối mạngDịch vụ chứng thựcHiện thị chữ ký trên PDFDịch vụ tệpLicense

QUẢN LÝ MẪU CHỮ KÝ

Tạo mẫu mới... ▾

Tên mẫu chữ ký:

Hiện thị chữ ký

☒ Hình ảnh & thông tin

☐ Hình ảnh

☐ Thông tin

☒ Nhấn thông tin

☒ Email

☒ Cơ quan

☒ Thời gian ký



Ký bởi: Tên chứng thư số ký
Email: Địa chỉ thư điện tử
Cơ quan: Tên đơn vị, tên cơ quan
Thời gian ký: 29.05.2013 09:37:36 +07:00

☒ Ký số với vị trí mặc định

Vị trí chữ ký mặc định

Trang đầu ▾

Tọa độ tương đối:

Thay đổi...

Hoặc trang:

Kích thước chữ ký:

☒ Mẫu chữ ký mặc định

Xóa mẫu

Lưu

Đóng

Bước 6: Click chọn “Lưu” để lưu mẫu chữ ký.

d. Cấu hình dịch vụ tệp

CẤU HÌNH HỆ THỐNG

Kết nối mạng | Dịch vụ chứng thực | Hiển thị chữ ký trên PDF | **Dịch vụ tệp** | License

Địa chỉ máy chủ dịch vụ tệp:

Lưu | Đóng

Nhập địa chỉ mô đun xử lý tệp upload và lưu lại cấu hình

3.4. Giao diện ký số

KÝ SỐ NỘI DUNG WEB-FORM

Thực hiện ký số nội dung các trường trên web-form

Chọn chứng thư số người ký:

✓

Thông tin chứng thư số

Chủ sở hữu: Phạm Công Thảo <pcthao@bcy.gov.vn> [Chi tiết...](#)

Cơ quan cấp phát: Cơ quan chung thực so Chính phủ

Thời hạn: Từ 02/12/2016 đến 30/11/2026

Tình trạng: Chứng thư số hợp lệ

Cấu hình | Ký số | Đóng

Đang ký số tài liệu...

3.5. Giao diện xác thực

KIỂM TRA CHỮ KÝ SỐ

Thực hiện kiểm tra chữ ký số trên nội dung và các chứng thư số

Thông tin chữ ký



Chữ ký hợp lệ!

Thời gian ký: 16/03/2017 07:06:13 +07:00

Được ký bởi Phạm Công Thảo<pcthao@bcv.gov.vn>

Chi tiết xác thực

 Nội dung chưa bị thay đổi.

 Chứng thư số ký hợp lệ.

 Dấu thời gian trên chữ ký hợp lệ.

Thời gian kiểm tra: 16/03/2017 07:06:13 +07:00

Thông tin dấu thời gian

Dấu thời gian: 16/03/2017 07:06:13 +07:00

Chứng thư số máy chủ cấp dấu thời gian:

Máy chủ cấp dấu thời gian

Đóng

4. Một số lỗi thường gặp

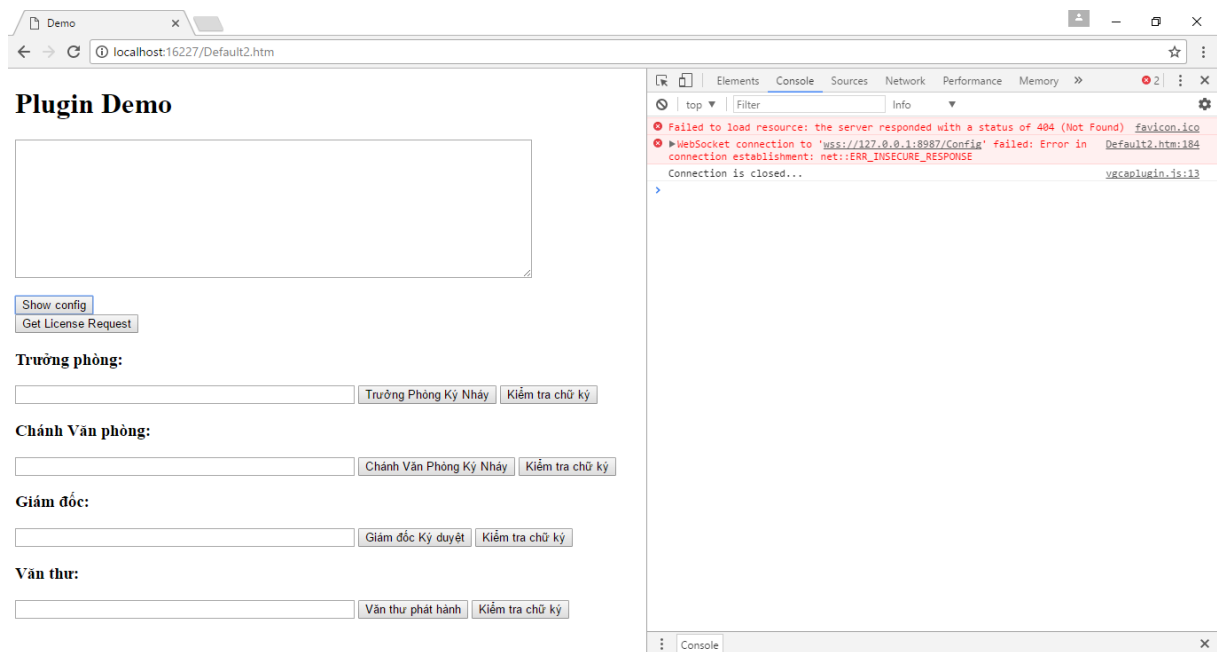
4.1. Không gọi được các hàm thực thi của Plugin ký số

a. Miêu tả lỗi

- Khi gọi đến các hàm chức năng của plugin ký số nhưng không có hiệu ứng gì.
- Mở Developer Tools của trình duyệt Chrome, tab Console thấy có thông báo lỗi như sau:

WebSocket connection to 'wss://127.0.0.1:8987/Config' failed: Error in connection establishment: net::ERR_INSECURE_RESPONSE

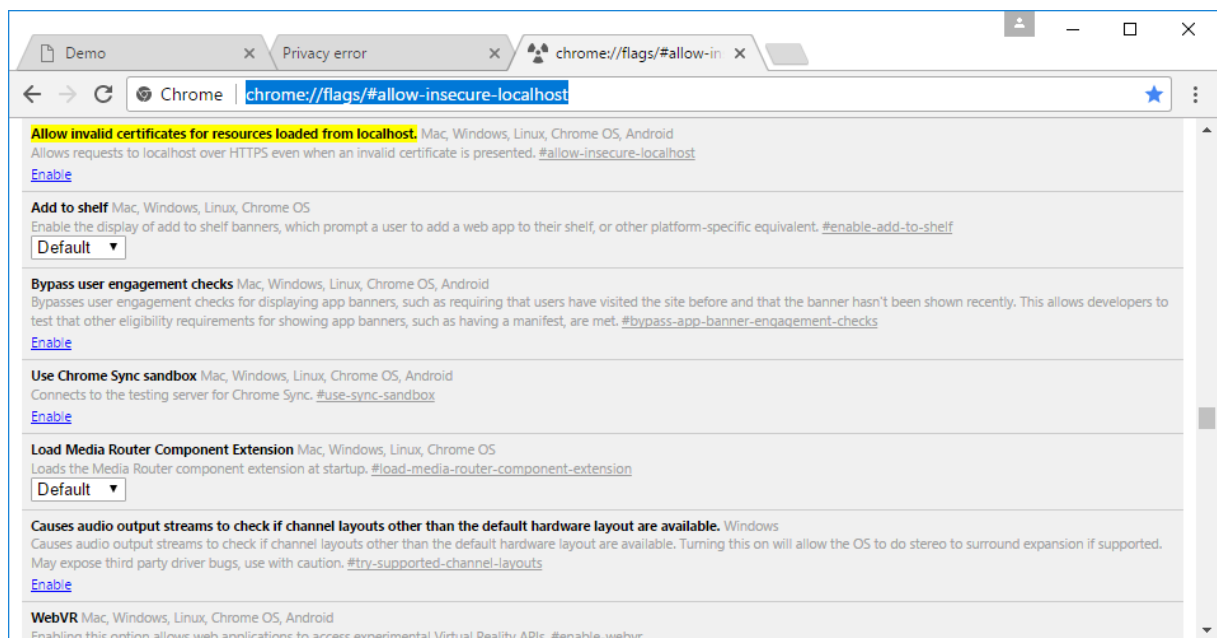
Connection is closed...



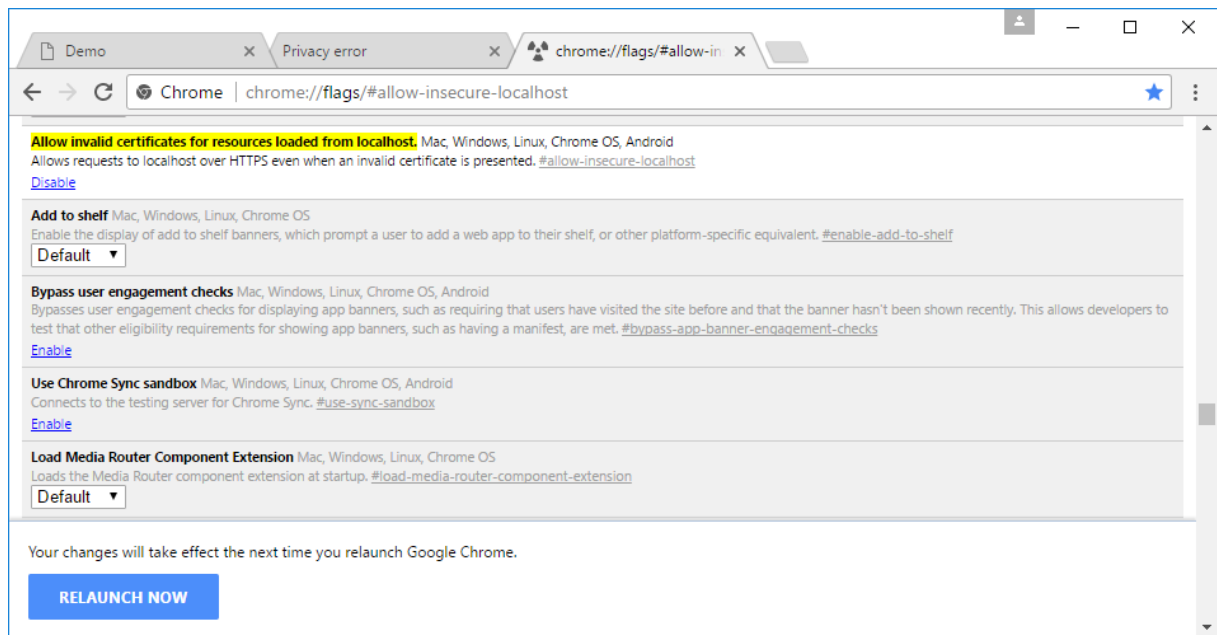
b. Cách khắc phục như sau:

Bước 1: Mở trình duyệt Chrome. Nhập vào thanh địa chỉ chuỗi dưới đây và bấm Enter:

chrome://flags/#allow-insecure-localhost



Bước 2: Tại mục “**Allow invalid certificates for resources loaded from localhost.**” được đánh dấu màu vàng trên hình, bấm Enable. Kết quả như sau:

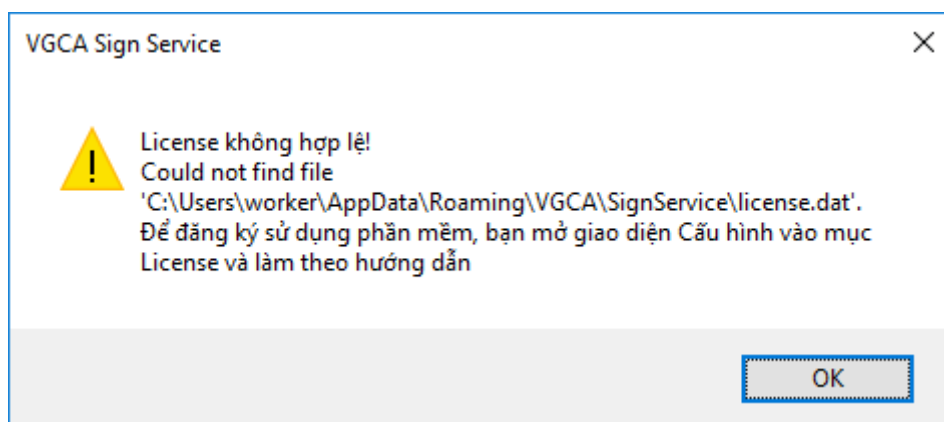


Bước 3: Bấm RELAUNCH NOW ở phía cuối cửa sổ Chrome (như hình trên Bước 2) để khởi động lại trình duyệt.

4.2. Chưa đăng ký sử dụng phần mềm

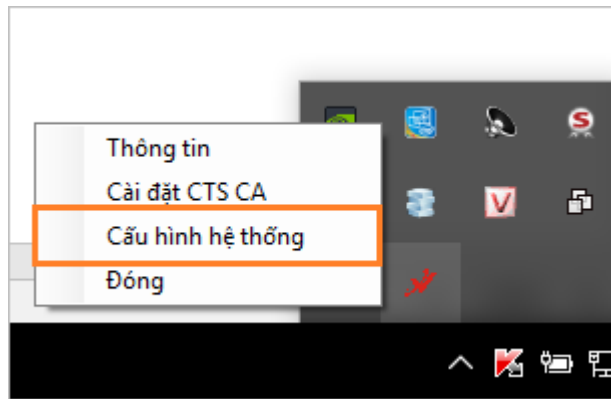
a. Miêu tả lỗi

- Khi người dùng gọi hàm ký số, xác thực sẽ có thông báo như sau:

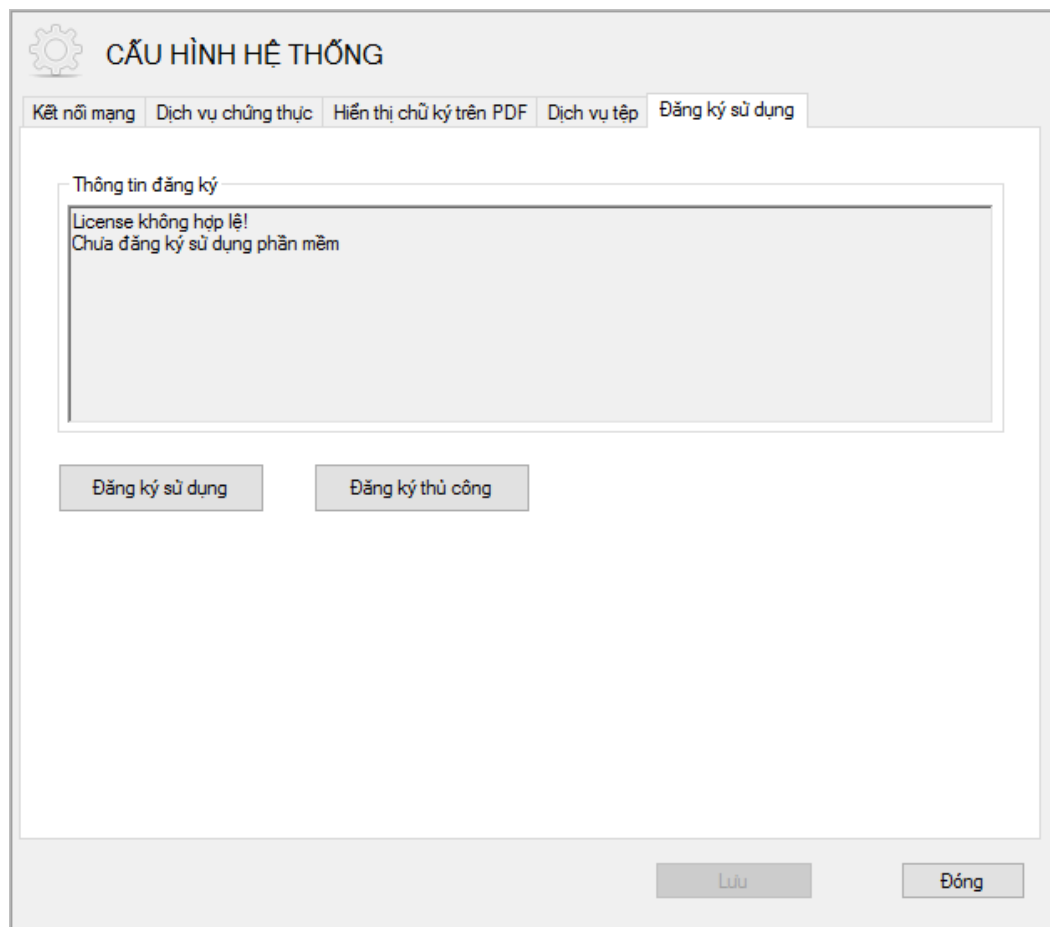


b. Cách khắc phục

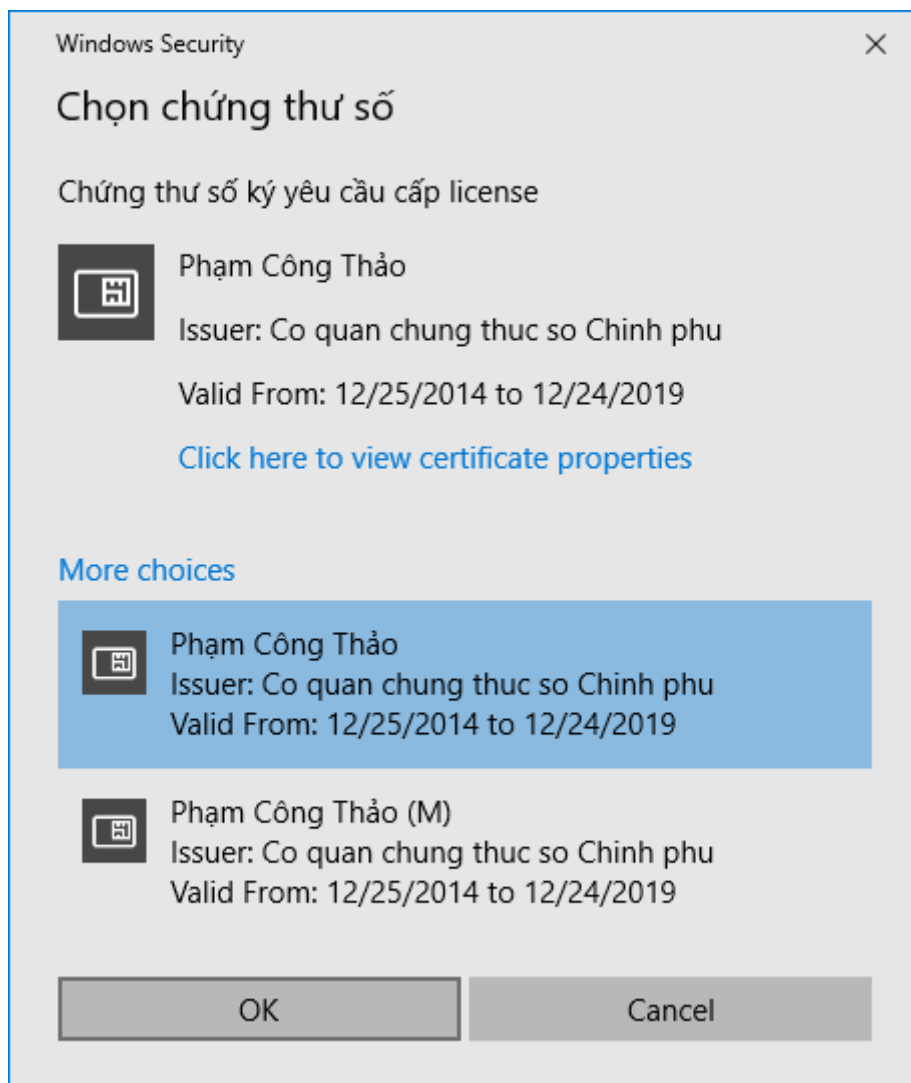
Bước 1: Mở giao diện Cấu hình hệ thống bằng cách chuột phải vào biểu tượng chương trình (Chữ V đỏ) dưới góc phải màn hình. Bấm menu Cấu hình hệ thống



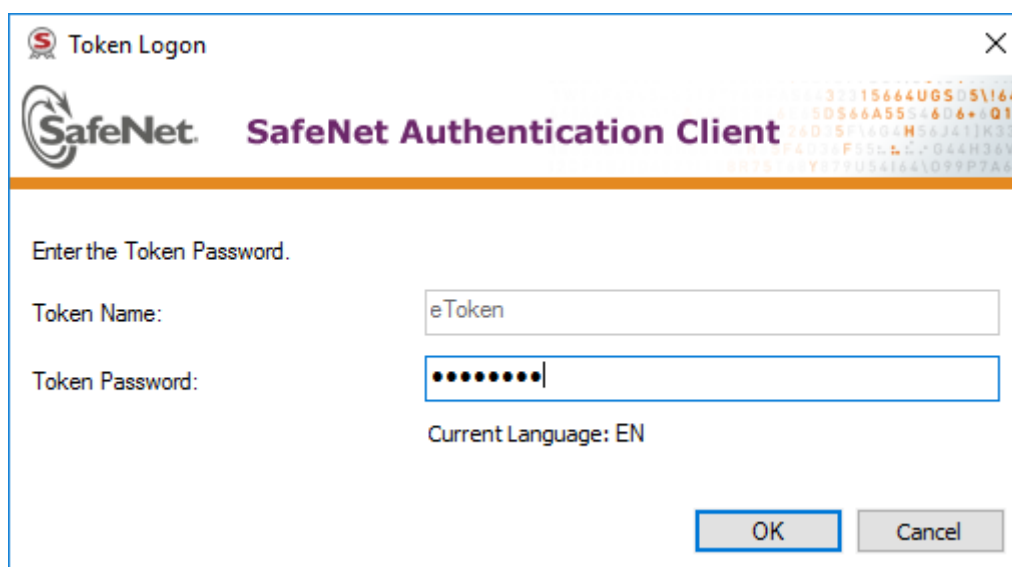
Bước 2: Mở tab Đăng ký sử dụng. Bấm nút Đăng ký sử dụng.



Bước 3: Người dùng cắm thiết bị Token vào máy tính và chọn Chứng thư số rồi bấm OK. Trong nhiều trường hợp, người dùng cần bấm More choices để thấy được chứng thư số của mình:



Bước 4: Nhập mật khẩu thiết bị Token



Bước 5: Các bạn chờ trong vài giây, chương trình sẽ tự động kết nối đến máy chủ của Ban Cơ yếu để đăng ký. Kết quả như sau:



CẤU HÌNH HỆ THỐNG

[Kết nối mạng](#)[Dịch vụ chứng thực](#)[Hiển thị chữ ký trên PDF](#)[Dịch vụ tệp](#)[Đăng ký sử dụng](#)

Thông tin đăng ký

Phần mềm đã được đăng ký sử dụng

Thời gian sử dụng: Từ 04/05/2017 đến 02/05/2027

ProductID: 6geaohwSTjX6a6+ztVXGR+3BEhc=

[Đăng ký sử dụng](#)[Đăng ký thủ công](#)