## SỞ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG QUẢNG NINH TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



# TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG USB TOKEN VÀ KÝ SỐ VĂN BẢN, TÀI LIỆU





## MỤC LỤC

1.	Cài đặt, cấu hình USB Token	1
	1.1. Cài đặt trình điều khiển thiết bị eToken	1
	1.2. Đổi mật khẩu cho thiết bị eToken	3
2.	Xác thực và bảo mật trực tiếp trên tập tin PDF	4
	2.1. Cài đặt phần mềm Vsign PDF	4
	2.2. Cài đặt thiết lập tin cậy trên máy tính	5
	2.3. Cấu hình cấp dấu thời gian và kiểm tra chứng thư số	5
	2.4. Cấu hình thay đổi logo hiện thị của chữ ký số	5
	2.5. Ký số trên PDF	6
3.	Xác thực và bảo mật trực tiếp trên hòm thư công vụ (mail.quangninh.gov.vn)	8
	3.1. Cài đặt và cấu hình môi trường java	8
	3.2. Nạp chữ ký số và đăng nhập bằng thiết bị ký số	8
	3.2.1. Nạp chữ ký số (nạp token)	8
	3.2.2. Đăng nhập bằng token	9
	3.2. Gửi thư có đính kèm chữ ký số và thư mã hóa	10
	3.2.1. Gửi thư Mã hóa, thư đính kèm chữ ký số	10
	3.2.2. Giải mã thư, xác thực thư đính kèm chữ ký số	11



## 1. Cài đặt, cấu hình USB Token

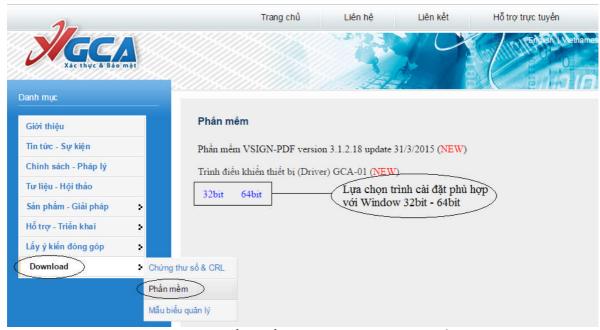


Thiết bị USB Token là thiết bị lưu trữ chứng thư số và khóa an toàn. Khi đăng ký chứng thư số, mỗi người sử dụng sẽ được cấp phát một thiết bị USB Token.

## 1.1. Cài đặt trình điều khiển thiết bị eToken

**Bước 1:** Từ trình duyệt web vào địa chỉ "ca.gov.vn"

**Bước 2:** Tại trang Ca.gov.vn chọn mục "Download" → chọn "Phần mềm" → bấm chọn tải trình cài đặt phù hợp với hệ điều hành window máy tính đang sử dụng (32bit – 64bit).



**Bước 3:** Sau khi tải trình cài đặt thiết bị về → Cài đặt driver nhận biết USB Token

Nhấn chọn Next để thực hiện cài đặt



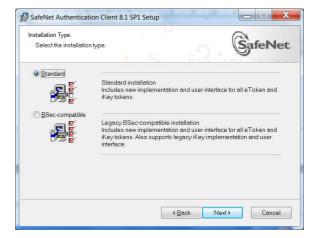
Chọn ngôn ngữ "Vietnamese" → nhấn chọn Next





Chọn "I accept the license agreement" → nhấn "Next" → chọn "Standard" sau đó nhấn "Next"

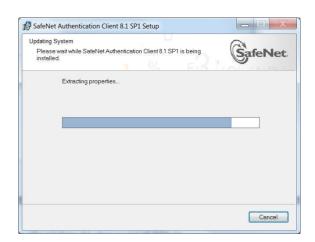




Chọn thư mục cần cài đặt (thông thường để theo ngầm định của chương trình) → nhấn "Next".



Chọn "Finish" để kết thúc quá trình cài đặt





fBước 3: Kiểm tra quá trình cài đặt thành công hay không:

<u>Cách 1</u>: Kiểm tra xem dưới góc phải màn hình có biểu tượng SafeNet





<u>Cách</u> 2: Vào menu start  $\rightarrow$  SafeNet Authentication Client  $\rightarrow$  SafeNet Authentication Client.

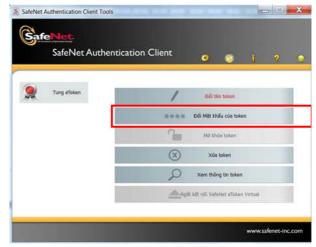


## 1.2. Đổi mật khẩu cho thiết bị eToken

**Bước 1:** Cắm thiết bị eToken vào cổng USB của máy tính và kiểm tra xem đèn chỉ thị màu đỏ nhấp nháy hay không.

Bước 2: Nhấp chuột phải vào biểu tượng

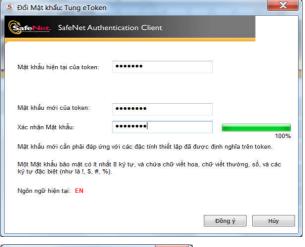
SafeNet Authentication Client of góc phải màn hình và chọn "Tools" hoặc "Công cụ" và vào chức năng "Change Token Password" hoặc "Đổi mật khẩu của token"



## Bước 3: Thay đổi mật khẩu

Xác nhận mật khẩu hiện tại cá nhân đang sử dụng vào ô "Mật khẩu hiện tại của token".

Nhập mật khẩu mới vào 02 ô "Mật khẩu mới của token" và "Xác nhận Mật khẩu". Sau khi nhập xong nhấn OK để xác nhận sự thay đổi trên.



Hộp thoại xác nhận thay đổi mật khẩu đã thành công



#### Chú ý:

- (1) Mật khẩu mới phải có độ dài ít nhất 8 ký tự, phải chứa chữ hoa, chữ thường, ký tự đặc biệt và số.
  - (2) Người sử dụng phải nhớ kỹ mật khẩu của mình.
- (3) Theo mặc định của thiết bị USB Token, nếu người dùng nhập sai mật khẩu liên tiếp quá 15 lần, USB Token sẽ tự động khóa và người dùng sẽ không tiếp tục sử dụng được USB



Token.

(4) Để mở khóa thiết bị, người sử dụng phải liên hệ với cơ quan đăng ký để thực hiện mở khóa.

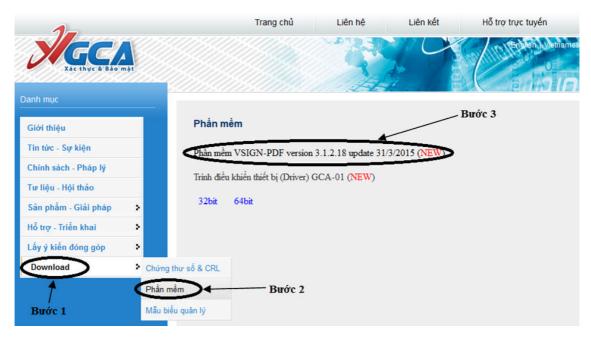
## 2. Xác thực và bảo mật trực tiếp trên tập tin PDF

#### Yêu cầu

- 1. Để thực hiện ký số trực tiếp trên tập tin PDF, yêu cầu máy tính phải được cài phần mềm **Vsign PDF**. Để tải phần mềm **Vsign PDF** về máy tính.
  - 2. Máy tính phải được cài đặt thiết lập tin cậy.
  - 3. Phần mềm Vsign PDF phải được cấu hình cấp dấu thời gian và kiểm tra chứng thư số.

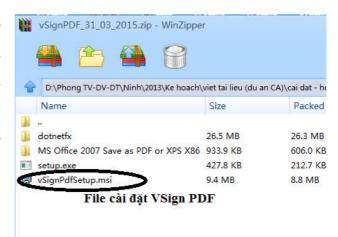
#### 2.1. Cài đặt phần mềm Vsign PDF

- B1: Từ trình duyệt web vào địa chỉ "ca.gov.vn"
- B2: Tại trang Ca.gov.vn chọn mục "Download" → chọn "Phần mềm" → bấm chọn "Phần mềm VSIGN-PDF version 3.1.2.18 update 31/3/2015 (NEW)".



- B3: Sau khi tải phần mềm Vsign PDF về → tiến hành cài đặt phần mềm cho máy tính

Mở file tải về → Nháy kép vào file cài đặt Vsign "vSignPdfSetup.msi" → Xuất hiện cửa sổ cài đặt ta nhấn "Next" đến khi xuất hiện nút "Close" kết thúc quá trình cài đặt.





#### 2.2. Cài đặt thiết lập tin cậy trên máy tính

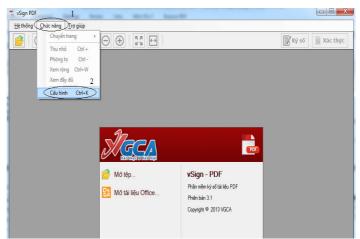
- Bước 1: Tại trang Ca.gov.vn chọn mục "Download" → chọn "Chứng thư số & CRL" → bấm chọn "Script tự động cài đặt Chứng thư số RootCA và CP SubCA" để tải tập tin cài đặt "installrootca.gca" về máy tính.
- **Bước 2**: Sau khi tải tập tin cài đặt "**installrootca.gca**" về máy tính → tiến hành đổi đuồi ".gca" → ".exe"
- Bước 3: nháy kép chuột vào tập tin "installrootca.exe" để tiến hành cài đặt thiết lập tin cậy trên máy tính (quá trình cài đặt tự động trong 2 → 3 giây).

## 2.3. Cấu hình cấp dấu thời gian và kiểm tra chứng thư số



- Bước 1: Mở phần mềm Vsign PDF trên màn hình máy tính.

- Bước 2: tại giao diện phần mềm Vsign PDF nhấn chọn "Chức năng" → nhấn chọn "Cấu hình" → tiến hành các thiết lập.



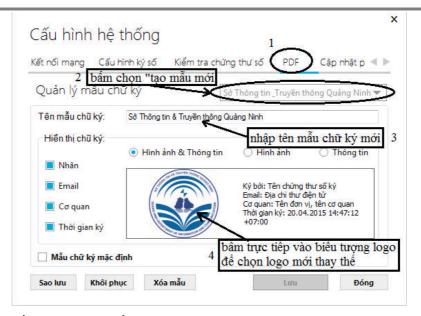
- Bước 3: lựa chọn thiết lập tại 2 thẻ "Cấu hình ký số" và "Kiểm tra chứng thư số":
- + Tại thẻ "Cấu hình ký số": tích chọn "Sử dụng máy chủ cấp dấu thời gian" → nhập địa chỉ <a href="http://ca.gov.vn/tsa">http://ca.gov.vn/tsa</a> → nhấn chọn "Lưu".
- + Tại thẻ "Kiểm tra chứng thư số": tích chọn "Kiểm tra trong danh sách hủy bỏ (CRL)". → nhập địa chỉ http://ca.gov.vn/ → nhấn chọn "Lưu".
  - Bước 4: kết thúc cấu hình nhấn "Đóng".

## 2.4. Cấu hình thay đổi logo hiện thị của chữ ký số

Ngầm định ban đầu biểu tượng logo hiển thị khi ký số là VGCA Người sử dụng có thể tiến hành thay biểu tượng logo ngầm định bằng biểu tượng khác. Các bước thực hiện:

- Bước 1: tại giao diện phần mềm Vsign PDF nhấn chọn "Chức năng" → nhấn chon "Cấu hình" → tiến hành các thiết lập.
  - Bước 2: thực hiện thiết lập tại thẻ "PDF" theo thứ tự trong hình hướng dẫn bên dưới:



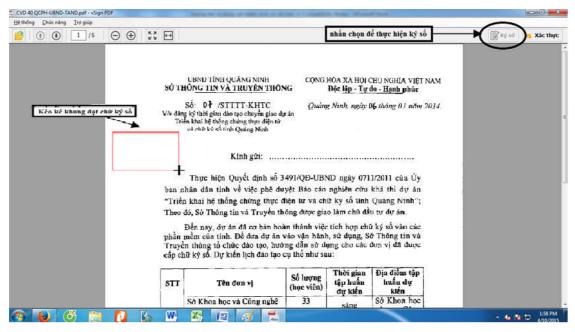


Bước 3: Kết thúc nhấn "Lưu" → nhấn "Đóng".

## 2.5. Ký số trên PDF

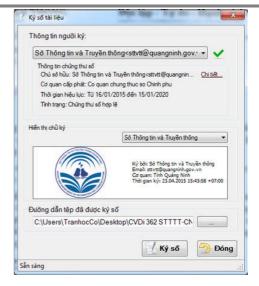


- Bước 1: Mở phần mềm Vsign PDF trên màn hình máy tính.
- Bước 2: Nhấn chọn "Mở tệp" → chọn file PDF cần mở để ký → nhấn chọn "Open".
- Bước 3: Tại màn hình của chương trình nhấn chọn "Ký số" → khi con trỏ chuột biến thành dấu "+" → tiến hành kéo giữ để chọn vùng đặt chữ ký.

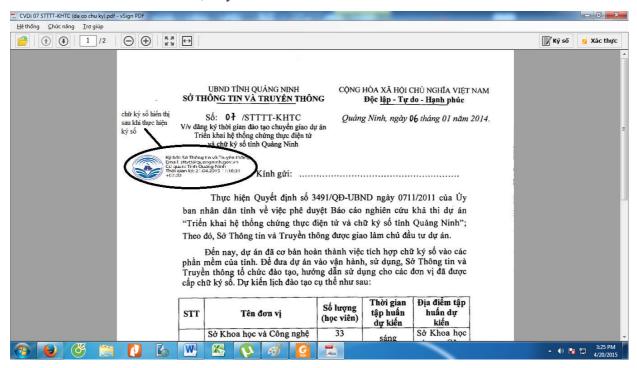




- Bước 4: xuất hiện bảng thông báo → Nhấn chọn
"Ký số"→ xuất hiện hộp thoại yêu cầu nhập mật khẩu token.



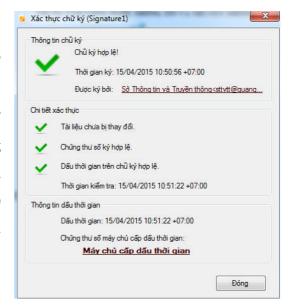
→ File PDF sau khi được ký số:



- Bước 5: Kiểm tra thông tin ký số

Người ký hoặc người được nhận tập tin PDF có thể kiểm tra chữ ký số bằng cách:

+ Mở tập tin PDF bằng phần mềm Vsign PDF → bấm chuột trực tiếp vào biểu tượng ký số trong tập tin PDF → xuất hiện bảng thông báo như hình bên (tất cả các thông báo đều có biểu tượng "V") thể hiện: chữ ký số hợp lệ và tập tin PDF chưa bị thay đổi.





## 3. Xác thực và bảo mật trực tiếp trên hòm thư công vụ (mail.quangninh.gov.vn)

## 3.1. Cài đặt và cấu hình môi trường java

- B1: Tại trình duyệt web, truy cập vào địa chỉ "Java.com" → nhấn chọn "Download"

→ nhấn chọn Agree and Start Free Download .

- B2: Chạy tập tin cài đặt vừa được
  tải về → Xuất hiện màn hình cài đặt →
  nhấn "Install" → Next → Next → Close.
- → Kết thúc quá trình cài đặt Java → khởi động lại máy tính

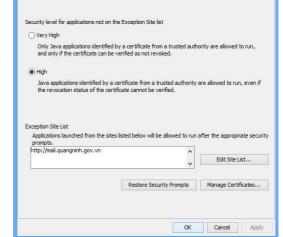


General Update Java Security Advanced

#### - B3: Cấu hình Java

Tại màn hình máy tính → chọn "Start" → chọn "Program" → chọn "Java" → chọn "Configure Java" → tại thẻ "Security": Nhấn chọn "High" → chọn "Edit Site List ..." → nhấn "Add" → nhập địa chỉ <a href="http://mail.quangninh.gov.vn">http://mail.quangninh.gov.vn</a> → nhấn "OK" → nhấn "OK".

# 3.2. Nạp chữ ký số và đăng nhập bằng thiết bị ký số



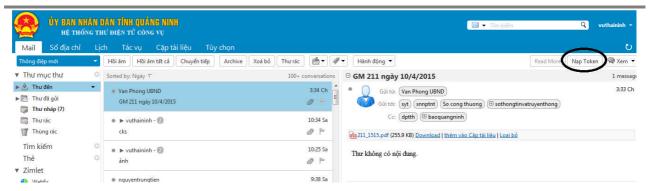
## 3.2.1. Nap chữ ký số (nap token)

- B1: Mở trình duyệt web nhập địa chỉ: http://mail.quangninh.gov.vn/
- B2: Đăng nhập vào tài khoản theo cách truyền thống (nhập tên truy cập và mật khẩu → nhấn "Đăng nhập").



- B3: Để nạp chữ ký số (nạp token) yêu cầu máy tính phải đang được cắm thiết bị USB chữ ký số. Tại màn hình hòm thư điện tử nhấn chọn "Nạp token"





→ Xuất hiện thông báo token đã được
 nạp → nhấn "Đồng ý".



#### 3.2.2. Đăng nhập bằng token

Để có thể đăng nhập bằng token, yêu cầu máy tính phải đang được cắm thiết bị USB chữ ký số.

- B1: Truy cập vào địa chỉ hòm thư công vụ "mail.quangninh.gov.vn".
- B2: Xuất hiện hộp thoại thông báo Java chạy thực hiện tích vào mục "I accept the ...." Sau đó nhấn "Run".



Xuất hiện hộp thoại tiếp theo → tích chọn "Allow" → nhập mật khẩu Usb Token sử dụng.



- B3: Nhấn Nút "Đăng nhập bằng token" để vào tài khoản hòm thư công vụ.



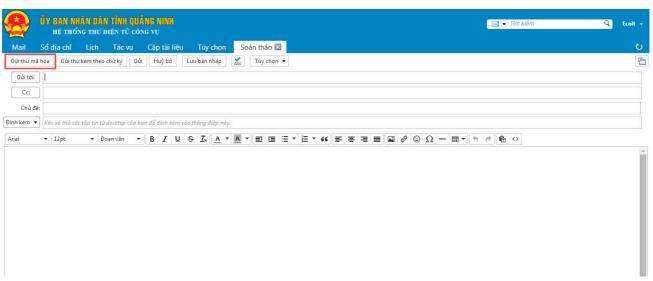
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH HỆ THỐNG THƯ ĐIỆN TỬ CÔNG VỤ		
Tên truy nhập: Mật khẩu:	Đăng nhập bằng Token Dăng nhập	

## 3.2. Gửi thư có đính kèm chữ ký số và thư mã hóa

## 3.2.1. Gửi thư Mã hóa, thư đính kèm chữ ký số

Yêu cầu: người nhận thư đã nạp token.

**Bước 1:** Trên giao diện của mail đã được đăng nhập Click vào **Thông điệp mới** để chọn soạn thư mới



#### Màn hình soan thư mới

Bước 2: Nhập địa chỉ thư cần gửi, chủ đề thư, nội dung thư, ...

Bước 3: Thực hiện chọn:

- "Gửi thư mã hóa": khi chọn mục này người mở thư này muốn đọc được nội dung thư phải có USB chữ ký số của đúng người được nhận thư cắm trên máy tính đó.
- "Gửi thư kèm theo chữ ký": khi chọn mục này người mở thư có thể kiểm tra xem thư được nhận có bị thay đổi nội dung trong quá trình gửi hay không.
- "Gửi": khi chọn mục này thư sẽ được gửi đi theo cách truyền thống không được mã hóa hoặc đảm bảo trong quá trình gửi thư không bị thay đổi nội dung.
  - → Sau khi gửi thư thành công hệ thống sẽ trả ra thông báo "Thư đã được gửi đi"



#### 3.2.2. Giải mã thư, xác thực thư đính kèm chữ ký số

**Bước 1**: Trên giao diện của mail đã được đăng nhập nhấn chuột phải vào thư Mã hóa hoặc thư có đính kèm chữ ký số đã nhận được.

Bước 2: tại menu chuột phải, tiến hành chọn:

- "Giải mã": Nếu thư nhận được bị mã hóa.
- "Chứng thực": nếu thư nhận được có đính kèm chữ ký số để kiểm tra thư có bị thay đổi nội dung trong qua trình gửi trên đường truyền Internet hay không.

