BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

# TÀI LIỆU HƯỚNG DẫN CÀI ĐẶT, SỬ DỤNG BỘ CÔNG CỤ GCA-01 ĐỂ KÝ SỐ VÀ XÁC THỰC TÀI LIỆU ĐIỆN TỬ

# MỤC LỤC

1. Hướng dẫn cài đặt và sử dụng thiết bị USB Token 2
1.1 Giới thiệu chung
1.2 Hướng dẫn cài đặt 2
1.2.1 Yêu cầu phần cứng và hệ điều hành2
1.2.2 Cài đặt chương trình điểu khiển và thay đổi mật khẩu eToken
1.2.3 Đổi mật khẩu cho thiết bị eToken 8
2. Hướng dẫn sử dụng bộ công cụ ký số GCA-01 để ký số và xác thực tài liệu điện tử 9
2.1 Giới thiệu chung
2.2 Cài đặt phần mềm vSign 2.3.3a 10
2.3 Cấu hình cho phần mềm vSign 2.3.3a 12
2.4 Hướng dẫn sử dụng phần mềm vSign 2.3.3a ký số và xác thực tài liệu điện tử. 14
2.4.1 Khởi động chương trình ký số và xác thực tệp 14
2.4.2 Các chức năng chính của ký số và xác thực tệp 15
2.4.2.1 Ký số tệp dữ liệu 15
2.4.2.2 Xác thực chữ ký 19
2.5 Hướng dẫn cài đặt và sử dụng phần mềm vSign-PDF để ký tệp định dạng PDF.22
2.5.1 Mục đích
2.5.2 Các chức năng chính của phần mềm 22
2.5.3 Hướng dẫn cài đặt phần mềm 22
2.5.4 Hướng dẫn sử dụng phần mềm 26
2.5.5. Ký số tài liệu PDF 35
2.5.6. Xác thực chữ ký trên tài liệu PDF: 39
3. Thông tin liên hệ 40

# 1. Hướng dẫn cài đặt và sử dụng thiết bị USB Token

# 1.1 Giới thiệu chung



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.





Thiết bị eToken Pro

Thiết bị eToken 5100

# 1.2 Hướng dẫn cài đặt

1.2.1 Yêu cầu phần cứng và hệ điều hành

Bộ nhớ RAM tối thiếu là 512MB, máy tính có cổng USB và sử dụng hệ điều hành:

- Windows XP SP3;
- Windows Vista;
- Windows 7;
- Windows 8.0; 8.1;
- Windows 10;
- Windows Server 2008;
- Windows Server 2012.

## 1.2.2 Cài đặt chương trình điểu khiển và thay đổi mật khẩu eToken

Cài đặt chương trình điểu khiển thiết bị eToken

Bước 1: Mở đĩa CD đi kèm trong bộ chứng thư số được cấp phát



Chọn thư mục Driver Token  $\longrightarrow$  gca01-client-v2.0 $\longrightarrow$  chọn bộ cài đặt "gca01-client-v2-x32-8.3.msi" cho hệ điều hành 32 bit hoặc chọn " gca01-client-v2-x64-8.3.msi " cho hệ điều hành 64 bit. Nhấp đúp chuột để chạy chương trình cài đặt.

Chú ý: Để biết được hệ điều hành đang được cài đặt trên máy tinh là hệ điều hành 32 bit hay 64 bit, ta làm như sau: bấm chuột phải vào biểu tượng My Computer, chọn Properties.

ATV50	3-PGilaATV/503 ScreenHunter
	Manage Pin to Start Map network drive Open in new window Pin to Quick access Disconnect network drive
9 items _	Add a network location Delete Rename Properties

Phiên bản hệ điều hành sẽ hiển thị trong mục System type như trong hình.

👱 System	ScreenHunter	_01 Oct. 16 15.12.jpg 10/16	15:12 ATV503-PC ATV503	ScreenHunter _	×
$\leftrightarrow \rightarrow$	🕤 🛧 🔜 > Control Pane	I > System and Security > Sy	stem 🗸 💆 Sear	ch Control Panel	p
Contro	I Panel Home	View basic information	about your computer	•	. 6
Device	Manager	Windows edition			
💎 Remote	e settings	Windows 10 Pro		1 10	
🐶 System	protection	© 2017 Microsoft Corporat	tion.	ndows10	
💔 Advanc	ced system settings	All rights reserved.			
		System			
		Manufacturer:	DriverPack Solution		
		Model:	Gigabyte To be filled by O.E.M.		
		Processor:	Intel(R) Core(TM) i3-3240 CPU @ GHz	93.40GHz 3.40	
		Installed memory (RAM):	4.00 GB (3.34 GB usable)		
		System type:	32-bit Operating System, x64-bas	sed processor	
		Pen and Touch:	No Pen or Touch Input is availabl	le for this Display	
		DriverPack Solution support —			
		Website:	Online support		
		Computer name, domain, and	workgroup settings		. 1
		Computer name:	ATV503-PC	Change settings	
See also	0	Full computer name:	ATV503-PC		
Security	y and Maintenance	Computer description:			

Bước 2: Cài đặt driver của USB Token



#### Chọn Next

GCA-01 Setup	
Interface Language Select the interface language.	GafeNet
Select the GCA-01 interface language:	
Vietnamese	•
< <u>₿</u> ack	Next > Cancel

Chọn ngôn ngữ "Vietnamese" và chọn Next



Chọn "I accept the license agreement", chọn Next

Select a folder in which the application will be installed.	SafeNet
Setup will install the files for GCA-01 in the following folder.	
To install in a different folder, click Browse, and select anoth Destination Folder	er folder.
C:\Program Files\GCA01\	Biomse

Chọn Next



#### Chọn Next



Chọn Finish để kết thúc quá trình cài đặt thiết bị USB Token

Bước 3: Kiểm tra xem góc dưới, bên phải màn hình có biểu tượng USB

Token Inoăc vào Start → All Programs → SafeNet → SafeNet Authentication Client



1.2.3 Đổi mật khẩu cho thiết bị eToken

Bước 1: Kết nối thiết bị USB Token vào cổng USB của máy tính, thấy đèn đỏ nhấp nháy là kết nối thành công.

Bước 2: Nhấp chuột phải vào biểu tượng USB Token ở góc dưới, bên phải màn hình và chọn "Đổi mật khẩu của Token"



Bước 3: Thay đổi mật khẩu

õ	Đổi Mật khẩu: eToken	×
Эсл снито	NG TRÌNH QUẢN LÝ G	CA-01
Mật khẩu hiện tại của token:	••••	
Mật khẩu mới của token:	•••••	
Xác nhận Mật khẩu:	•••••	100%
Mật khẩu mới cần phải đáp ứng vi	ội các đặc tính thiết lập đã được đị	nh nghĩ a trên token.
Một Mật khẩu bảo mật có ít nhất 8 biệt (nhữ là !, \$, #, %).	3 ký tự, và chûa chũ viết hoa, chũ v	iết thường, số, và các ký tự đặc
Ngôn ngữ hiện tại: EN		
	[	OK Cancel

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

Giao diện thông báo thay đổi mật khẩu thành công



Chú ý:

- Mật khẩu mới phải có độ dài ít nhất là 8 ký tự, phải chứa chữ hoa, chữ thường và số;

- Người sử dụng phải lưu giữ mật khẩu của mình;

- Theo mặc định của thiết bị USB Token, người dùng nhập sai mật khẩu liên tiếp quá 15 lần thì USB Token sẽ tự động khóa và người dùng sẽ không tiếp tục sử dụng USB Token.

- Để mở khóa thiết bị, người dùng sẽ phải liên hệ về Trung tâm Công nghệ thông tin để thực hiện mở khóa.

# 2. Hướng dẫn sử dụng bộ công cụ ký số GCA-01 để ký số và xác thực tài liệu điện tử

# 2.1 Giới thiệu chung

Bộ công cụ ký số GCA-01 là bộ sản phẩm cấp phát cho người dùng đầu cuối. Các thành phần trong bộ công cụ ký số GCA-01 gồm:

- Thiết bị lưu khóa và chứng thư số USB Token;

- Đĩa CD chứa chứng thư số, driver thiết bị USB Token;

- Bộ phần mềm ký số vSign 2.3.3a;

- Bộ phần mềm ký số vSign PDF 3.1.4.

Trong đó, bộ phần mềm ký số vSign là bộ phần mềm cung cấp miễn phí cho người sử dụng để ký số và xác thực tài liệu điện tử trong môi trường giao dịch điện tử, hiện tại, bộ phần mềm vSign chỉ hoạt động trên các hệ điều hành Windows. vSign sử dụng các dịch vụ chứng thực chữ ký số của hệ thống cơ sở hạ tầng khóa công khai PKI chuyên dùng Chính phủ để tạo chữ ký số an toàn trên các tài liệu điện tử bằng các thuật toán mật mã an toàn.

vSign đảm bảo toàn bộ các yêu cầu về xác thực tài liệu:

- Đảm bảo tính xác thực của người ký trên tài liệu được ký;
- Đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu của tài liệu được ký;
- Đảm bảo tính chống chối bỏ khi ký tài liệu.

# 2.2 Cài đặt phần mềm vSign 2.3.3a

Bước 1: Mở đĩa CD được cấp phát theo chứng thư số



Chon Folder CaiDatPhanMem,



Chọn vSign 2.3.3a, chọn x86 hoặc x64 tương ứng với hệ điều hành là 64 bit hoặc 32 bit. Mở thư mục, chọn Setup.

- Giao diện cài đặt:



## Chọn Next

voign-GCA		86
Select Installation Fo	lder	
The installer will install vSign-GCA to	the following folder.	
Fo install in this folder, click "Next".	To install to a different fold	ler, enter it below or click "Browse".
Eolder:		
E		
C:\Program Files\TTCA\vSign-G	ICA /	Biowse
C:VProgram Files\TTCA\vSign-G	(CA)	
C: VProgram Files \TTCA\vSign-G	Ior anyone who uses this c	
C VFrogram Files (TTCA v/Sign-G Install vSign-GCA for yourself, or f	lor anyone who uses this o	

# Để mặc định, chọn Next



#### Chọn Next



Chọn Close để kết thúc quá trình cài đặt.

GCA-01

. Nhấp đúp chuột để mở chương

Trên màn hình sẽ xuất hiện biểu tượng trình.



# 2.3 Cấu hình cho phần mềm vSign 2.3.3a

Chức năng cấu hình hệ thống giúp người sử dụng có thể sử dụng các dịch vụ chứng thực chữ ký số khi ký số dữ liệu và xác thực chữ ký số.

Từ giao diện chính, kích chuột vào biểu tượng bánh xe, để cấu hình phần mềm.



Tích chuột vào 2 lựa chọn "Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian" và "sử dụng chức năng kiểm tra danh sách hủy bỏ chứng thư số"

ấu hình hệ thống	
📝 Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian	
Máy chủ cấp dấu thời gian	
Địa chỉ truy cập http://ca.gov.vn Ví dụ: http://ca.gov.vn/tsa	
Sử dụng chức nắng kiểm tra danh sả chứng thự số	ách hủy b
Máy chủ công bố danh sách hủy bỏ	
Địa chỉ truy cập http://ca.gov.vn Ví dụ: http://ca.gov.vn	
Sử dụng máy chủ Proxy	_
Sử dụng tài khoản Proxy	
Tài khoản Proxy	
Tên đãng nhập	
Mật khẩu:	
Máy chủ Proxy	
Cống:	

2.4 Hướng dẫn sử dụng phần mềm vSign 2.3.3a để ký số và xác thực tài liệu điện tử

#### 2.4.1 Khởi động chương trình ký số và xác thực tệp



Để khởi động phần mềm, kích đúp vào biểu tượng **GCA-01** trên màn hình hoặc chọn Start - Program - GCA-01.Giao diện chính của chượng trình:



2.4.2 Các chức năng chính của ký số và xác thực tệp

# 2.4.2.1 Ký số tệp dữ liệu

Có 2 cách để ký số tệp dữ liệu bao gồm: Sử dụng chức năng "Ký số" trong giao diện chính của chương trình, hoặc chọn chuột phải vào tập tin cần ký, chọn GCA-01, chọn "Ký số"

Bước 1: Chọn ký số tệp dữ liệu

Cách 1:







Ký số			x
🗹 Chọn tệp	Danh sách tệp Lựa chọn các tệp cần ký số:		
Chọn chứng thư		Thêm tệp 💦 Loại bỏ	
Thư mục lưu	Tên tệp	Dung lượng	
Tiến trình ký			
ado mu			
<b>U</b>			
			_
	< Trở lài Tiếp theo >	Hủy bỏ	
			:

Bước 2: Thêm tệp, xóa tệp vào danh sách

Bằng cách nhấp vào nút "Thêm tệp" hoặc loại bỏ tệp ra khỏi danh sách bằng cách nhấp vào nút "Loại bỏ". Nhấp "Tiếp theo" để tiến trình ký số được tiếp tục.

Bước 3: Chọn chứng thư số sử dụng để ký số dữ liệu.



# Chọn "Tiếp theo"

Ký số		x
✓ Chọn tệp✓ Chọn chứng thư	Đường dấn tệp lưu kết quả ký số Lựa chọn đường dẫn tệp đã được ký	
💙 Thư mục lưu		
Tiến trình ký		
Xácthýc & Bảo mật	Đường dẫn lưu tệp ký: C:\Users\QuangAnh\Desktop\test ky so\Ban cam ket.sig	
~	< Trở lại Tiếp theo	Hủy bỏ

# Chọn "Tiếp theo"

Bước 4: Nhập mật khẩu đăng nhập thiết bị USB Token:

S	Đăng nhập token
JIGCA .	HƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ GCA-01
Nhập Mật khẩu của toke Tên token:	n. eToken
Mật khẩu của token:	I
	Ngôn ngữ hiện tại: EN OK Cancel

Thực hiện tác vụ ký số.

•

Ký số	×
ダ Chọn tệp ダ Chọn chứng thư	Thực hiện ký số         Thực hiện ký số danh sách tệp đã được lựa chọn
🇹 Thư mục lưu	
ダ Tiến trình ký	
Xác thực & Bảo mật	Thực hiện kỳ số
	< Trở lại Tiếp theo > Hủy bỏ

Bước 5: Kiểm tra quá trình ký số



Tệp ký đầu ra có định dạng file.sig 🧳 Ban cam ket.sig

# 2.4.2.2 Xác thực chữ ký

Bước 1: chọn file cần xác thực (file.sig)

Cách 1: Từ giao diện chính của chương trình, chọn nút "Xác thực chữ ký"



Cách 2: Sử dụng Chuột phải, chọn chuột phải vào file cần xác thực, chọn GCA-01, chọn "Xác thực"

🖋 Ban cam ket 🔤	20 Aug 12	2.0	PM	SIG File
Mau danh sach	Upen		PM	Microsof
	Scan with ESET Endpoint Security Advanced options	•	PM	Security
	Open with			
	Share with Add to archive Add to "Ban cam ket.rar" Compress and email Compress to "Ban cam ket.rar" and email	•		
	GCA-01	×	Ký số	
	Restore previous versions		Xác th	iực
	Send to	•		63
	Cut			
	Сору			
	Create shortcut			
	Delete			
	Rename			
	Properties			

Cách 3: Kích đúp vào file cần xác thực chữ ký

Bước 2: Xác thực chữ ký

1

Sau khi thực hiện xong 1 trong 3 cách lựa chọn, chương trình sẽ tự động xác thực chữ ký, giao diện như sau:

Xác thực chữ ký		x
🍼 Xác thực chữ ký	Xác thực chữ ký V Chữ ký hợp lệ!	
	Chọn tệp cần xác thực chữ ký:	
	C:\Users\QuangAnh\Desktop\test ky so\Ban cam k	et.sig
	Tiến trình kiểm tra	Tình trạng
	🌱 Kiểm tra tính toàn vẹn	Dữ liệu chưa bị thay đốì
	Víểm tra chứng thư số (CTS) người ký	Hợp lệ
	Kiểm tra CTS máy chủ cấp dấu thời gian (TSA)	Hợp lệ
Active & Bao m		
	Kết thúc	Hủy bò

Chọn "Kết thúc " để xem tổng kết quá trình xác thực

Bước 3: Kiểm tra thông tin về chữ ký trên giao diện tổng kết



Trung tâm Công nghệ thông tin, Bộ Khoa học và Công nghệ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bộ công cụ GCA-01để ký số và xác thực tài liệu điện tử Page 21

# 2.5 Hướng dẫn cài đặt và sử dụng phần mềm vSign-PDF để ký tệp định dạng PDF.

#### 2.5.1 Mục đích

Phần mềm vSign-PDF là phần mềm sử dụng chứng thư số, dịch vụ chứng thực chữ ký số của hệ thống PKI chuyên dùng Chính phủ để ký số và xác thực tài liệu định dạng PDF.

Chữ ký hiển thị trên tài liệu một cách trực quan.

#### 2.5.2 Các chức năng chính của phần mềm

- Chuyển đổi định dạng văn bản từ MSWord sang văn bản định dạng PDF;

- Cho phép tạo trước các mẫu chữ ký với thông tin và hình ảnh chữ ký của người ký;

- Ký số tài liệu PDF hiển thị trực quan chữ ký trên tài liệu với các thông tin và hình ảnh chữ ký của người ký;

- Có thể chọn vị trí, kích thước của chữ ký trên tài liệu PDF;

- Có thể ký nhiều chữ ký trên một tài liệu PDF;

- Xác thực tất cả các chữ ký trên tài liệu PDF (có thể xác thực chữ ký của các chương trình ký số khác đã ký trên tài liệu PDF cần xác thực);

- Tích hợp các dịch vụ chứng thực chữ ký số của hệ thống PKI chuyên dùng Chính phủ.

Lưu ý: Chương trình vSign - PDF chỉ sử dụng chứng thư số của hệ thống PKI chuyên dùng Chính phủ cấp để ký số tài liệu PDF, các chứng thư số của hệ thống PKI khác sẽ không thực hiện chức năng ký số.

# 2.5.3 Hướng dẫn cài đặt phần mềm

- Yêu cầu hệ điều hành: Windows XP SP2 trở lên;

- RAM: tối thiểu 512MB;

- Dung lượng ổ đĩa: tối thiểu10GB;

- Trên máy cần cài đặt .NET Framework 2.0 hoặc 3.5.

Bước 1: Mở đĩa CD được cấp phát cùng chứng thư số, chọn thư mục CaiDatPhanmem, chọn thư mục VSignPDF 3.1.4, chọn x32 hoặc x64 tương ứng với phiên bản hệ điều hành là 32bit hoặc 64bit. Chạy file "setup.exe" để bắt đầu cài đặt.

Bước 2: Nếu trên máy tính của người dụng đã cài đặt MS Word 2007 mà chưa có Add-In chuyền đổi từ tệp định dạng Word dang tệp định dạng PDF thì chương trình sẽ tiến hành cài đặt Add-In này. Nếu trên máy tính đã cài đặt rồi thì chương trình sẽ tự động bỏ qua bước này.

Kích "Install" để cài đặt "Microsoft Save as PDF or XPS" Add-In

The following c	omponents will be installed on your	machine:
Microsoft S	ave as PDF or XPS Add-in (x	64)
Do you wish	to install these components?	
lf you choose C	ancel, setup will exit.	
	Install Care	

ou mus	accept the Microsoft Software License Terms in order to continue the insta	allation.
PLEASE suppler Office 5 have a To reac the sup EULAID	NOTE: Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affile ent to you. You may use a copy of this supplement with each validly licens ystem Desktop Application software (the "software"). You may not use the icense for the software. The license terms for the software apply to your the license terms, go to the "Help" menu in the software. Microsoft provid element as described at www.support.microsoft.com/common/international col2_RTM_CLT.0_SUP_EN	ates) licenses this ed copy of Microsoft 2007 e supplement. If you do not use of this supplement. les support services for l.aspx.
		<u>~</u>
✓ Click	here to accept the Microsoft Software License Terms.	Continue

Tích chọn "Click here to accept the Microsoft Software License Terms" và kích chọn "Continue"

Quá trình bắt đầu



Khi hoàn thành cài đặt, thông báo sẽ như hình trên, chọn "OK"

Bước 3: Cài đặt phần mềm "vSign - PDF", chọn Next



Để mặc định , chọn Next



Chọn Next để tiếp tục

醇 vSignPdfSetup			
Confirm Installation			
The installer is ready to install vSignPd	lfSetup on your compu	Aer.	
Click "Next" to start the installation.			
	0	NT 14	
	Cancel	< <u>B</u> ack	Next >

Chọn Close để kết thúc



# 2.5.4 Hướng dẫn sử dụng phần mềm

A. Cấu hình phần mềm



Sau khi cài đặt phần mềm, trên màn hình sẽ có biểu tượng . Kích đúp vào biểu tượng để hiển thị màn hình chính, chọn "Chức năng", chọn "Cấu hình"



Trung tâm Công nghệ thông tin, Bộ Khoa học và Công nghệ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bộ công cụ GCA-01để ký số và xác thực tài liệu điện tử Page 26 Sau khi hiển thị màn hình để cấu hình hệ thống, ta chọn như các hình sau

	Sử dụng máy chủ proxy	
۲	Sử dụng cấu hình proxy mặc định	
0	Sử dụng cấu hình proxy riêng	
	Địa chỉ:	Cổng:
		80 🐳
	Máy chủ proxy có xác thực	د ۱۱ م
	Ten nguot dung:	
-		
ารับ	hình hà thống	Lưu Đóng
Cấu (ết nới r	hình hệ thống mang Dich vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật p	Lưu Đóng hần mềm
Cấu Kết nới r	hình hệ thống mạng Dịch vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật p	Luu Đóng
Cấu Kết nới r	hình hệ thống nạng Dịch vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật p Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) ┌─Máy chủ dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA)	Lưu Đóng hần mềm
Cấu Kết nới r	hình hệ thống mạng Dịch vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật p Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Máy chủ dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Địa chi: http://ca.gov.vn/tsa	Lưu Đóng
Cấu Kết nới r	hình hệ thống mạng Dịch vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật p Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Máy chủ dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Địa chỉ: [http://ca.gov.vn/tsa] Sử dụng dịch vụ kiểm tra trạng thái thu hồi của chứng th	Luu     Đóng       hần mềm
Cấu (ết nới r	hình hệ thống mạng Dịch vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật p Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Máy chủ dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Địa chỉ: [http://ca.gov.vn/tsa] Sử dụng dịch vụ kiểm tra trạng thái thu hồi của chứng th	Luu     Đóng       hần mềm
Cấu <ết nới r	hình hệ thống mạng Dịch vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật p Sử dụng dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Máy chủ dịch vụ cấp dấu thời gian (TSA) Địa chỉ: [http://ca.gov.vn/tsa] Sử dụng dịch vụ kiểm tra trạng thái thu hồi của chứng th Î Cho phép kiểm tra chứng thư số người ký qua OC: Đường dẫn danh sách chúng thư bị thu hồi (CRLs):	Luu     Đóng       hần mềm

B. Cấu hình mẫu chữ ký

Mục đích của việc tạo mẫu chữ ký là để tăng tính trực quan cho tệp được ký và thuận tiện cho người ký. Mở giao diện cấu hình chữ ký, chọn mục "Mẫu chữ ký"

		2 - 19 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 2	
Quản lý mẫu chữ ký			3
Tên mẫu chữ ký:			
Hiển thị chữ ký:			,
Nhăn	💿 Hình ảnh & Thông tin	🔘 Hình ảnh 🛛 🔘 Thông t	in
Email	1	Người ký: Tên chứng thư số ký	-10
📕 Cơ quan	VCCA	Cơ quan: Tên đơn vị, tên cơ qua	n
Chức vụ	Xác thực à Bảo mặt	Thời gian ký: 29.05.2013	
📕 Thời gian ký		09:37:36 +07:00	-3

Bước 1: Tử danh sách mẫu chữ ký xổ xuống, chọn "Tạo mẫu mới..."

Ouản lý mẫu chữ ký		Tao mã	umái	
Tên mẫu chữ ký:		QAnh Si Vietsign	gn	G
⊢Hiển thị chữ ký:		Tao mãi	u mới	
🔲 Nhãn	O Hình ảnh	& Thông tin	🔘 Hình ảnh	🔘 Thông tin
<ul> <li>Email</li> <li>Cơ quan</li> <li>Chức vụ</li> <li>Thời cien luật</li> </ul>	J.		Người ký: Tên chứ Email: Địa chỉ thư c Cơ quan: Tên đơn Thời gian ký: 30.0: +07:00	ng thư sõ ký điện từ vị, tên cơ quan 3.2018 09:11:30

Bước 2: Nhập tên cho mẫu chữ ký vào khung "Tên mẫu chữ ký"

ết nối mạng Cấu hình ký số	Kiểm tra chứn	ng thư số	PDF Cập n	hật phần mềm
Quản lý mẫu chữ ký		Tạo mả	u mđi	~
Tên mẫu chữ ký:	Mẫu 1			
Filen thị chủ kỳ.	💿 Hình ảnh &	: Thông tin	🔿 Hình ảnh	🔿 Thông tin
Email	SIG	СЛ	Người ký: Tên ch Emai: Địa chi thư Cơ quan: Tên đơ Thời gian ký: 09.0	ứng thư số ký r điện tử n vị, tên cơ quan 14,2015 11:26:37
🛄 Chức vụ 🔳 Thời gian ký	Xác t	hực & Bảo mặt	+07:00	

Bước 3: Tùy chình các chế độ hiển thị chữ ký:

Chọn các chế độ hiển 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 "Hiển thị chữ ký": Nhãn, Email, Cơ quan, Chức vụ, Thời gian ký.

Thay đổi hình ảnh hiển thị chữ ký: Nhấp chuột phải vào hình ảnh chữ ký hiện tại, chọn menu "Thay ảnh khác", chọn đường dẫn đến ảnh mới và chọn "OK"

st not mang	Dịch vụ chứng thực	Mẫu chữ ký	Cập nhậ	t phần mềm	
Quản lý m	ẫu chữ ký		Tao mãu i	mði	
Tên mẫu ch Hiển thi chữ	nữ ký: M	lấu 1			
🔳 Nhān	( 	) Hình ảnh & Thô	ing tin	🔿 Hình ảnh	🔿 Thông tin
🔳 Email		1-		Người ký: Tên chứ	ng thư số ký
📕 Cơ qu	an Vụ	XC	Sử dụng Thay ảnh	ảnh mặc định khác	8n cơ quan 15 15:44:28

Chú ý: Chọn menu "Sử dụng ảnh mặc đinh" nếu người dùng muốn sử dụng ảnh VGCA mặc định.

Thêm thông tin chức vụ người ký: Người dùng tích chọn "Chức vụ"

	Tạo mẫu mới		mẫu chữ ký	)uản lý n
		Mẫu 1	u chữ ký:	Tên mẫu (
🔿 Thông tin	Thông tin 🔘 Hình ảnh	🦲 Hình ảnh & Ti	chữ ký:	Hiển thị ch
mg thư số ký điện tử ⊨vị, tên cơ quan 0.2015 15:44:28	Người ký: Tên chứng Email: Địa chỉ thư điện Cơ quan: Tên đơn vị, Thời gian ký: 08.10.20	SIG	nail quan ức vu	Ema
rng l điện Vị, 0.20	Người ký: Tên chứng Email: Địa chỉ thư điệr Cơ quan: Tên đơn vị, Thời gian ký: 08.10.20 +07:00	Ale the	iăn iail i quan ức vụ ời gian ký	<ul> <li>Nhãi</li> <li>Ema</li> <li>Cơ q</li> <li>Chứ</li> <li>Thời</li> </ul>

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

ết nới mạng	Dịch vụ chứng thực	Mẫu chữ ký	Cập ni	hật phần mềm	
Quản lý m	ẫu chữ ký		Tao mã	u mới	
Tên mâu ch Hiển thị chữ	iữ ký: M ký:	1ău 1 ) Hình ảnh & Thô	ng tin	🔿 Hình ảnh	🔿 Thông tin
<ul> <li>Nhān</li> <li>Email</li> <li>Cơ qu</li> <li>Chức v</li> <li>Thời g</li> </ul>	an vu jian ký	Algo		Người ký: Tên chứ Email: Địa chỉ thư ở Cơ quan: Tên đơn Thời gian ký: 08.10 +07:00	ng thư số ký đện từ ví, tên cơ quan 0.2015 15:44:28
📕 Mẫu chữ ký	ý mặc định				

Bước 6: Nhấp chuột chọn "Lưu" để lưu mẫu chữ ký.

C. Sừa đổi mẫu chữ ký

Bước 1: Chọn mẫu chứ ký cần chỉnh sửa:

Trung tâm Công nghệ thông tin, Bộ Khoa học và Công nghệ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bộ công cụ GCA-01để ký số và xác thực tài liệu điện tử Page 31

Quản lý mẫu chữ ký		Vietsiar	ň	
- * *		QAnh S	lign	
Tên mâu chữ ký:	Vietsign	Vietsign	n	
−Hiển thị chữ ký:		Tạo mẫ	lu mới	
<ul> <li>Nhãn</li> <li>Email</li> <li>Cơ quan</li> <li>Chức vụ</li> <li>Thời gian ký</li> </ul>	J.	te thực ở Bảo mặ	Người ký: Tên chúng Email: Địa chỉ thư điệ Cơ quan: Tên đơn vị, Chức vụ: Chức vụ củ, Thời gian ký: 30.08.2	thư số ký h từ tên cơ quan a người ký 018 10:22:38 +07:00

Bước 2: Thay đổi thông tin cần chỉnh sửa

- Tên mẫu;
- Chế độ hiển thụ chữ ký: Hình ảnh & Thông tin; Hình ảnh; Thông tin;
- Định dạng thông tin hiển thị: Nhãn, Email, Cơ quan, Chức vụ, Thời gian ký;
- Thay đổi chữ ký và đặt làm mặc định.
- D. Xóa mẫu chữ ký
- Bước 1: Chọn mẫu chữ ký từ danh sách
- Bước 2: Chọn nút "Xóa mẫu" để thực hiện xóa mẫu chứ ký

r noi mạng Dịch vụ chung li	hực Mâu chữ ký	Cập nhật ph	ân mềm	
)uản lý mẫu chữ ký		Vietsigi	n	
Ten <sup>8</sup>	No. 1	QAnh S	δign	
Ten mau chu ky:	Vietsign	Vietsigr	1	
Hiển thị chữ ký:		Tạo mẫ	u mới	
	💿 Hình ảnh á	ጷ Thông tin	🔘 Hình ảnh	🔿 Thông tin
📕 Nhãn	-	0.770.9		-279.0
🔳 Email	1-		Naười kủa Tân chứng	thur en lai
🔳 Cơ quan			Email: Địa chỉ thư điệ	nia so ký n tử
Chức vụ			Chức vụ: Chức vụ củ Thời ciep kứ: 20.09.2	a người ký 010-10-25-20-+07-00
	Xác	thực & Bảo mặ	1 noi gian ky: 50.08.2	018 10:35:20 +07:00
🔲 Thơi gian kỳ				

# E. Sao lưu mẫu chữ ký

Bước 1: Nhấp chọn "Sao lưu" để thực hiện sao lưu cấu hình mẫu chữ ký

×

# Cấu hình hệ thống

Kết nối mạng Dịch vụ chứng thực Mẫu chữ ký Cập nhật phần mềm

luản lý mâu chữ ký		QAnh S	Sign	
To 8 1001/		QAnh S	ŝign	
l en mau chứ ky:	QAnh Sign	Vietsign	n	
Hiển thị chữ ký:		Tạo mắ	iu mới	
	🧿 Hình ảnh &	Thông tin	🔘 Hình ảnh	🔿 Thông tin
🔳 Nhãn				
🔳 Email	- 1	1	Người ký: Tên chứ	ng thư số ký
🔳 Cơ quan	- lu A	ut _	Email: Địa chỉ thư đi Cơ quan: Tên đơn v	ện tử rị, tên cơ quan
Chức vụ	1.10	"UC	Chức vụ: Chuyên v Thời gian ký: 30.08.	riên 2018 10:43:29
The Structure Lat			+07:00	
🔲 ingi gian ky	-			
🛚 Mẫu chữ ký mặc định				
				n/

Trung tâm Công nghệ thông tin, Bộ Khoa học và Công nghệ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bộ công cụ GCA-01để ký số và xác thực tài liệu điện tử Page 33 Bước 2 Chọn đường dẫn lưu tệp sao lưu cấu hình, rồi chọn "Save"

	names P		Jearch Documents
Organize 👻 Nei	w folder		iii • 0
対 Favorites 🔳 Desktop	ŕ	Documents library Includes: 2 locations	Arrange by: Folder 🔻
Downloads Secent Places	E	Name	Date modified
😹 Libraries		Eldos	5/22/2013 1:50 PM
Apps		Shared Virtual Machines	6/8/2013 1:14 AM
Music E Pictures		<ul> <li>Visual Studio 2005</li> <li>Visual Studio 2008</li> </ul>	7/1/2013 9:45 PM 6/21/2013 9:20 AM
Subversion			•
File <u>n</u> ame:	luucaul	sinh	
Save as type:	All Files	(*,*)	

# F. Khôi phục mẫu chữ ký

Bước 1: Chọn "Khôi phục"

Quản lý mẫu chữ ký			
Tên mẫu chữ ký:			
−Hiển thị chữ ký: ───			
Nhän	💿 Hình ảnh & Thông tin	🔘 Hình ảnh	🔘 Thông tin
Email		Người ký: Tên ch	ứng thư số ký
📕 Cơ quan	VECA	Email: Địa chi thị Cổ quan: Tên đồ	u điện từ n vị, tên cổ quan
📕 Chức vụ	Xác thực ở Bảo một	Chức vụ: Chức vụ Thời gian ký: 29.0	i người ký 35.2013
📕 Thời gian ký		.09:37:36 +07:00	1

Trung tâm Công nghệ thông tin, Bộ Khoa học và Công nghệ - Tài liệu hướng dẫn sử dụng bộ công cụ GCA-01để ký số và xác thực tài liệu điện tử Page 34 Bước 2: Chọn đường dẫn tệp cấu hình đã lưu, Chọn Open để bắt đầu thực hiện khôi phục cấu hình

🕽 🌍 🗣 🌡 🕨 Libraries	Documents      Backup	+ ++	Search Backup		
Organize • New fold	er		100	• 💷	8
W Recent Places *	Documents library		Arrange by	Folder -	
Apps	Name		Date n	nodified	
Documents	Disucauhinh		7/4/20	113647 AM	
Music					
Pictures					
Subversion					
Videor					
E Comouter					
Computer					
P Computer	* [m		_		
r Computer	*	- 2	All Files (".")		•
P Computer	* [mmmmmm	- 8	All Files (".")	Court	•
File g	*	• (	All Files (".") Open	Cancel	
File g	* [mmmmm	• (	All Files (".") Open	Cancel	•
File g	* [mmmmm	• 0	All Files (*.*) Open	Cancel	•
File g	*m	• (	All Files (*.*) Open	Cancel	•
File computer	* [m Jame: Juucauhinh	• (	All Files (*.*) Open	Cancel	•
Computer Local Disk (C:) File g	* [m Jame: Juucauhinh es	• (	All Files (*.*) Open	Cancel	•
Computer	* [m Jame: Juucauhinh es	• (	All Files (*.*) Open	Cancel	•
Computer Local Disk (C:) File g	* [m Jame: Juucauhinh es	• (	All Files (*.*) Open	Cancel	•
Estore signer profil	* [m	• (	All Files (*.*) Open	Cancel	•
Estore signer profil	* [m	•	All Files (*.*) Open	Cancel	•
estore signer profil	*m Iame: luucauhinh es h khôi phục thành công.	•	All Files (*.*) Open	Cancel	•
estore signer profil	*m Iame: luucauhinh es h khôi phục thành công.	•	All Files (*.*) Open	Cancel	•

# 2.5.5. Ký số tài liệu PDF

Bước 1: Mở tệp PDF cần ký.

Kích đúp biểu tượng vSign-PDF trên màn hình để mở giao diện chính của phần mềm, chọn "Mở tệp..."



Chọn đường dẫn đến tệp PDF cần ký, chọn Open

Open			X
🕥 🖟 🔹 test ky s	o 🔻	Search test ky so	م
Organize 👻 New folder		i= •	
🙀 Favorites	Name *	Date modified	Туре
Desktop Downloads Encent Places Cibraries Documents Music Pictures Videos	App&Data App&Data.signed App&Data.signed1 Content to the second secon	06-Feb-18 12:11 PM 29-Aug-18 9:09 AM 29-Aug-18 9:11 AM 30-Aug-18 10:59 AM	Foxit Read Foxit Read Foxit Read Foxit Read
Computer	-[ • [		D
File	name: test ký số	PDF Files (*.pdf)	-

Bước 2: Trên thanh công cụ, chọn "Ký số"



Bước 3: Trên khung hiển thị nội dung tài liệu, di chuyển con trỏ chuột đến vị trí cần ký, bấm giũ chuột trái, kéo đến vị trí phù hợp, rồi nhả chuột.

🖀 test ký sô.pdf - vSign PDF	
Hệ thống Chức năng Trợ giúp	
	🃝 Ký số 🛛 👩 Xác thực
Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam	
Độc lập, Tư do, Hanh phúc	
Kiểm tra phần mềm vSign-PDF	
<u>└────</u>	

Chương trình sẽ tự động kiểm tra chứng thư số theo cấu hình đã thiết lập.

Chú ý: Mặc định, tệp được ký số sẽ được lưu vào cùng thư mục với tệp gốc và tên cùng với tên gốc nhưng sẽ có .signed như sau:

励 test ký sõ 励 test ký sõ.signed

Thông tin chúng thủ số       Chỉ tiế         Chủ số hữu: Trần Quang Anh <tqanh@most.gov.vn>       Chi tiế         Cở quan cấp phát: Co quan chung thục so Chinh phu       Thời gian hiệu lực: Từ 07-05-2018 đến 10-08-2019         Tình trạng: Chúng thủ số hợp lệ       Inh trạng: Chúng thủ số hợp lệ         ển thị chữ ký       QAnh Sign         Mgười ký: Trần Quang Anh Email: tqanh@most.gov.vn       Cơ quan: Trung tâm Công nghệ thông i Bộ Khoa học và Công nghệ         Chức vụ: Chuyên viên Thời gian ký: 30.08.2018 11:05:36 +07       Nội gian ký: 30.08.2018 11:05:36 +07</tqanh@most.gov.vn>		rmost.gov.vn> 🔄 🗹
Chủ sở hữu: Trần Quang Anh <tqanh@most.gov.vn>       Chỉ tiế         Cở quan cấp phát: Co quan chung thục so Chinh phu       Thời gian hiệu lực: Từ 07-05-2018 đến 10-08-2019         Tình trạng: Chũng thủ số hợp lệ       In thị chữ ký         n thị chữ ký       QAnh Sign         Mỹth ký: Trần Quang Anh       Email: tqanh@most.gov.vn         Cơ quan: Trung tâm Công nghệ thông       Bộ Khoa học và Công nghệ         Chủ tệp đã được ký số       Thời gian ký: 30.08.2018 11:05:36 +07</tqanh@most.gov.vn>	Thông tin chũng thư số	
Cổ quan cấp phát: Co quan chung thục so Chính phụ Thời gian hiệu lực: Từ 07-05-2018 đến 10-08-2019 Tình trạng: Chững thủ số hợp lệ n thị chữ ký QAnh Sign Mgười ký: Trần Quang Anh Email: tqanh@most.gov.vn Cơ quan: Trung tâm Công nghệ thông i Bộ Khoa học và Công nghệ Chức vụ: Chuyên viên Thời gian ký: 30.08.2018 11:05:36 +07 ởng dẫn tệp đã được ký số	Chủ sở hữu: Trần Quang Anh	<tqanh@most.gov.vn> <u>Chi tiët</u></tqanh@most.gov.vn>
Thời gian hiệu lực: Từ 07-05-2018 đến 10-08-2019 Tình trạng: Chũng thủ số hợp lệ n thị chữ ký QAnh Sign Mgười ký: Trần Quang Anh Email: tqanh@most.gov.vn Cơ quan: Trung tâm Công nghệ thông Bộ Khoa học và Công nghệ Chức vụ: Chuyên viên Thời gian ký: 30.08.2018 11:05:36 +07 ờng dẫn tệp đã được ký số	Cở quan cấp phát: Co quan c	chung thuc so Chinh phu
Tình trạng: Chũng thủ số hợp lệ n thị chũ ký QAnh Sign Người ký: Trần Quang Anh Email: tqanh@most.gov.vn Cơ quan: Trung tâm Công nghệ thông i Bộ Khoa học và Công nghệ Chức vụ: Chuyên viên Thời gian ký: 30.08.2018 11:05:36 +07 Ông dẫn tệp đã được ký số	Thời gian hiệu lực: Từ 07-05-2	2018 đến 10-08-2019
n thị chữ ký QAnh Sign Mgười ký: Trần Quang Anh Email: tqanh@most.gov.vn Cơ quan: Trung tâm Công nghệ thông Bộ Khoa học và Công nghệ Chức vụ: Chuyên viên Thời gian ký: 30.08.2018 11:05:36 +07 ởng dẫn tệp đã được ký số	Tinh trạng: Chũng thủ số hợp	lệ
ờng dẫn tệp đã được ký số	Ty but	Người ký: Trần Quang Anh Email: tqanh@most.gov.vn Cơ quan: Trung tâm Công nghệ thông tin, Bộ Khoa học và Công nghệ Chức vụ: Chuyên viên Thời gian kứ: 30.08.2018 11:05:36 +07:00
ống dân tệp đã được ký số		
	- 18	
XUsers\QuangAnh\Desktop\test ky so\test ký sõ.s	ờng dẫn tệp đã được ký	ső

Chọn Ký số, nhập mật khẩu của thiết bị USB Token rồi chọn OK

Đăng nhập token	
CHU	UNG TRINH QUAN LY GCA-01
Nhập Mật khẩu của token.	
Tên token:	Iqanh
Mật khẩu của token:	••••••••
	Ngôn ngữ hiện tại: EN
Đây là bản sao không có	bàn quyền chỉ để đánh giá.

Tệp đã được ký số sẽ như sau:



# 2.5.6. Xác thực chữ ký trên tài liệu PDF:

Bước 1: Mở tệp PDF.signed cần xác thực chữ ký bằng phần mềm vSign-PDF, thực hiện như phần ký số.

Bước 2: Xác thực chữ ký trên tài liệu

Di chuyển đến trang có chữ ký, kích đúp chuột vào chữ ký số cần xác thực

Xác thi	ực chữ ký (Signature1)	×
Thông	tin chũ ký	-
	Chữ ký hợp lệ!	
Y	Thời gian ký: 30-08-2018 11:06:17 +07:00	
	Được ký bởi: <u>Trần Quang Anh<tganh@most.gov.vn></tganh@most.gov.vn></u>	
- Chi tiết	xác thực	
~	Tài liệu chủa bị thay đổi.	
~	Chûng thủ số ký hợp lệ.	
~	Dấu thời gian trên chữ ký hợp lệ.	
	Thời gian kiểm tra: 30-08-2018 11:06:44 +07:00	
Thông	tin dấu thời gian	
	Dău thời gian: 30-08-2018 11:06:44 +07:00	
	Chủng thủ số máy chủ cấp dấu thời gian:	
	<u>Máy chủ cấp dấu thời gian 01</u>	

#### 3. Thông tin liên hệ

Mọi thông tin trao đổi, ý kiến đóng góp hoặc có vướng mắc khi sử dụng chứng thư số, xin vui lòng liên hệ Trung tâm Công nghệ thông tin, Bộ Khoa học và Công nghệ:

- Địa chỉ: Phòng 503, 113 Trần Duy Hưng, Cầu Giấy, Hà Nội
- Điện thoại: 0243.9439060
- Email: tqanh@most.gov.vn