CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ SỐ TRẦN PHONG DỊCH VỤ CHỨNG THỰC CHỮ KÝ SỐ CÔNG CỘNG CKCA HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG USB TOKEN

1. CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ TOKEN

Để cài đặt chương trình quản lý Token, người sử dụng (NSD) hãy thao tác như sau:

Cắm CKCA USB Token vào khe cắm USB Của máy tính. Nếu máy tính của NSD đang chạy trình duyệt Firefox, hãy tắt tạm thời trước khi cài đặt.



CKCA USB Token

- ✓ Một ổ đĩa CD ảo sẽ tự động xuất hiện như hình dưới, hãy chạy file ckca- ca_pki_token.exe để cài đặt chương trình quản lý token.
- ✓ Nhấn chọn *Install* để tiến hành cài đặt chương trình.



Nếu máy tính của NSD có cài đặt trình duyệt Firefox, nó sẽ tự động đơŋợc chạy lên với thông báo như hình dưới. Khi đó, hãy nhấn chọn Allow để CKCA USB Token được tích hợp vào trình duyệt Firefox.

✓ Trình duyệt Firefox sẽ chuyển sang trang thông báo đã đăng ký thành công *CKCA USB Token*. NSD hãy tắt trình duyệt Firefox để tiếp tục cài đặt.

✓ Nhấn chọn *Finish* để kết thúc cài đặt.



- ✓ Sau khi cài đặt xong, NSD sẽ thấy logo OrigSign Của chương trình quản lý này nằm dưới thanh Notification Bar hoặc trên màn hình Desktop
- ✓ Để chạy chương trình quản lý Token, NSD có thể:

<u>Cách 1</u>: Click đúp vào logo OrigSign trên Notification Bar hoặc trên màn hình Desktop

• <u>Cách 2</u>: Chạy chương trình theo đường dẫn sau:

Start \ Programs \ CKCA \ CKCA Token Manager

2. ĐỔI MÃ PIN CỦA TOKEN

Mã PIN mặc định của CKCA USB Token là "12345678". Mỗi khi

điền mã PIN của Token, NSD hãy chú ý tắt chế độ gõ tiếng Việt (Unikey, Vietkey...) để tránh việc điền sai mã PIN ngoài ý muốn nhiều lần dẫn đến hiện tượng bị khóa Token.

✓ Để đổi mã PIN, NSD hãy vào mục Cấu hình \ Thay đổi PIN code, điền mã PIN cũ, mã PIN mới và chọn Chấp nhận

3. XEM THÔNG TIN CHỨNG THƯ SỐ

✓ Để xem thông tin chứng thư số trong USB Token, NSD hãy vào Menu *Chứng thư số*, điền mã PIN và chọn *Chấp nhận*.

✓ Để xem chi tiết thông tin chứng thư số, NSD hãy click vào mục *Chứng thư số*, nhấn chọn *Hiển thị*.

rtificate
General Details Certification Path
Certificate Information
This certificate is intended for the following purpose(s): • Proves your identity to a remote computer
Protects e-mail messages
Issued to: CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ VÀ TRUYÊN THÔNG CK
Issued by: CKCA
Valid from 11/11/2011 to 11/11/2013
Install Certificate Issuer Statement
ОК

✓ Để xem số Serial của chứng thư số, trong của số *Certificate*, NSD hãy chọn tab *Details*, chọn mục *Serial Number*.

4. HƯỚNG DẪN KÝ SỐ MỘT SỐ ỨNG DỤNG PHỔ BIẾN

4.1. KÝ FILE MICROSOFT WORD, EXCEL (2003, 2007)

Để tạo chữ ký Số trên các file Microsoft Word, Excel ta làm như sau:

Vói Microsoft Word, Excel 2003

✓ Nhấn chọn menu Tools \ Options



✓ Chọn Tab Security, chọn nút Digital Signature

View	Calculation	Edit	Genera	Transition	Custom Lists Chart
Color	Internation	al S	ave	Error Checking	Spelling Security
File encryp Passwor	otion settings for d to <u>o</u> pen:	this workb	ook		<u>A</u> dvanced
Passwor	g settings for this d to <u>m</u> odify: I-only recommenc Signatures	workbook led			
Privacy op	tions ove personal info	rmation fro	om file prop	erties on save	
Privacy op	tions ove personal info	rmation fro	om file prop	erties on save	
Privacy op Remo Macro seco Adjust th specify r	tions ove personal info urity ne security level f names of trusted	rmation fro or files tha macro dev	om file prop at might cor elopers.	erties on save Itain macro viruse	s and Macro Security

✓ Trong cửa số *Digital Signature*, Chọn *Add* để Tạo chữ ký số lên file

27

gital Signatur	e	
Signatures		
The digital signal legally binding si signatures in Hel The following ha	ure generated by Office may no gnature. For more information, r p. ve digitally signed this document	ot constitute a read about digital ::
Signer	Digital ID Issued By	Date
<) >
Attach certifi	cates with newly added signatur	res
Attach certifi View Certificat	cates with newly added signatur	res Remove
Attach certifi View Certificat Help	cates with newly added signatur e Add	res Remove

✓ Trong cửa sổ Select Certificate, NSD hãy chọn chứng thơŋ số của mình và nhấn OK

elect Certificate	want to use,	
Issued to Mguyễn Minh Đức	Issued by CKCA	Expiration Date 11/11/2011
<		
	ок с	ancel View Certificate

✓ Tiếp theo, NSD hãy điền mã PIN của USB Token.

PIN Verification	Lo sent insult	x	PIN V	erifica	ation hấm ti	a PIN	code:								×
🕵 Thẩm tra	PIN code:			PIN	code	•	Sử đị	••• Ing bà Đăn	• n phím a nhập	iåo 	Hù	y bô	1		
PIN code:	******		~.	s 4	8 7	Î^ e	# 3	(9	- 8	%)) 1		+	_ <-Bspc
	Sử dụng bàn phím ảo		Q	w	E	R	Т	Y	U	i	0	Р	1	}	Del
	Đăng nhập	Hủy bỏ	Ca	ps Shift	A	s z	X	F	G	н	J N	к м	L :	?	Home End

✓ Sau khi ký thành công, cửa sổ *Digital Signature* thể hiện chữ ký số nhợ sau:

igital Signature		
Signatures		
The digital signature g legally binding signatu signatures in Help. The following have dig	enerated by Office may no re. For more information, r jitally signed this document	nt constitute a ead about digital ;
Signer	Digital ID Issued By	Date
Nguyễn Minh Đức	CKCA	11/11/2011
<		>
Attach certificates	with newly added signatur	es
View Certificate	Add	Remove
Help		

✓ Khi NSD đóng và mở lại file Word hay Excel 2003 sẽ có thông báo [Signed, unverified] như hình dưới, có ý nghĩa là văn bản đã ký.



Vói Microsoft Word, Excel 2007

✓ Nhấn chọn nút Office trên góc trái bên trên của chương trình soạn thảo Microsoft Word hay Excel, chọn Prepare > Add a Digital Signature



✓ Để chọn chứng thư để ký



✓ Sau khi chọn xong chứng thư, NSD hãy chọn Sign để ký file.

ign	Append 1 Manual Property in	S X
See addi	tional information about what you a	re signing
You are about visible within th <u>P</u> urpose for sig	to add a digital signature to this doc le content of this document. ning this document:	ument. This signature will not be
Signing as: Issued by:	Nguyễn Minh Đức CKCA	Change
		Sign Cancel

✓ Chương trình soạn thảo sẽ yêu cầu NSD điền mã PIN của USB Token, có 2 cách điền mã PIN (gõ trực tiếp hoặc qua bàn phím ảo)

IN Verification			PIN V	erifica	ntion ກອີກ tr	9 PIN	code:									×
DIN code:	PIN code:			PIN	code:		Sử dụ	••• Ing bàr Đăng	● hphím phập	åo	Hủy I	xò				
FIN CODE.		-	~.	\$	& 7	^ 6	# 3	(9	• 8	× 5)	!	@	[+	<-Bspc
	🔲 Sử dụng bàn phím ảo		Q	w	E	R	т	Y	U	1	0	Р	}	}	ь. Г.	Del
	Đăng nhập Hủy bỏ		Са	ips Shift	A	s	D X	F	G	н	J	к (L >	?		Home En

✓ Sau khi ký thành công, chữ ký số trên file Word, Excel hiển thị nhơŋ sau:



✓ Khi tạo chữ ký số, văn bản không đơŋợc phép chỉnh sửa nữa (với Office 2007). Nếu muốn chỉnh sửa NSD buộc phải xóa chữ ký này đi. Để xóa, NSD chọn Remove Signature như hình dưới.



4.2. KÝ EMAIL TRONG MICROSOFT OUTLOOK 2007

Để ký số email với Microsoft Outlook, NSD thực hiện nhợ sau:

Trước tiên NSD phải chỉnh các tham số security nhσ₁ sau: Chọn *Tools* > *Trust Center*

Too	ls <u>A</u> ctions <u>H</u> elp	
	S <u>e</u> nd/Receive	۲
	Instant Search	×
1	Address <u>B</u> ook Ctrl+Shift+B	
	Organi <u>z</u> e	
	Ru <u>l</u> es and Alerts	
	Mailbo <u>x</u> Cleanup	
0	Empty "Deleted Items" Folder	
	<u>F</u> orms	Þ
	<u>M</u> acro	+
	Account Settings	
	Trust Center	
	<u>C</u> ustomize	
	Options	
	Add to Evernote	

Tiếp theo, hãy vào mục *Email Security > Settings*

Trusted Publishers	Encrypted e-mail
Add-ins	Encrypt contents and attachments for outgoing messages
Privacy Options	Add digital signature to outgoing messages
E-mail Security	Send clear text signed message when sending signed messages

✓ NSD tiếp tục nhấn *Choose* để chọn chứng thơŋ số sẽ dùng để ký email. Xin chú ý rằng thông tin địa chỉ email trong chứng thư số phải trùng với địa chỉ email của NSD đang dùng trên MS Outlook.

curity Setting Preference	s ———		
Security Settings Name	1		
Cryptography Format:	S/MIME		
Default Security Set	ting for this crypt	tographic message	e format
Default Securit	Setting for all cr	yptographic mess	ages
Security Labels	New	Delete	Password
rtificates and Algorithms			
Signing Certificate:			Choose.
Hash Algorithm:			
Encryption Certificate:			Choose.
Encryption Algorithm:		~	7

✓ NSD chọn chứng thư số để ký



✓ Trước khi gửi mail đi, NSD hãy click vào nút ký số email như hình dưới.

Mess	1 (3 ↔ (7) 7 Test age Insert Options Fo	ký số - Message (HTML) rmat Text Developer		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Paste V Clipboard 19	Calibri (Body) 11 A ▲ ▲ B I II II II III IIII IIIII IIIIIIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Address Check Book Names Names Include	Follow Up + Options	ABC Spelling Proofing
Send	To info@ckca.vn			
Account -	Subject: Test ký số			
Test ký số i	mail bằng CKCA Token			

✓ Khi nhấn Send để gửi, chơŋơng trình sẽ yêu cầu mã PIN của USB Token để tạo chữ ký trên mail.

👥 Thẩm tra	PIN code:		
PIN code:	*****		
	🔲 Sử dụn	ng bàn phím ảo	
		Đăng nhận	Húy hà

4.3. KÝ FILE PDF VỚI PHẦN MỀM SIGNOFFLINE

- ✓ Trên hệ thống kê khai của CQT có cung cấp phần mềm để ký file PDF SignOffline rất nhỏ, gọn. NSD có thể download trên web <u>http://kekhaithue.gdt.gov.vn</u>; hoặc <u>http://CKCA.vn</u> menu **Download**.
- Sau khi tải về máy, NSD có thể chạy file setup và chạy các boŋớc cài đặt theo hoŋớng dẫn của phần mềm.



- ✓ Sau khi cài đặt, NSD có thể Chạy choŋơng trình theo đoŋờng dẫn C:\Program Files\TCT Signer\SignOffline hoặc từ biểu toŋợng choŋơng trình trên Desktop.
- Sau khi chạy chợng trình, để ký file PDF, NSD lần lợợt làm các bơn ớc sau:
 1.Chọn thợ mục 2.Chọn file PDF cần ký 3.Đưa file vào

Danh



sách file chưa ký - 4.Nhấn nút Ký file

36

✓ Chọn thơŋ mục chứa file sau khi ký, nhấn nút Chấp nhận.



✓ Chọn chứng th**ợ** số ng**ợ**ời ký rồi nhấn OK

Windows Security		×
Select a Certi	ficate	
	CÔNG TY CP CÔNG NGHỆ VÀ Issuer CKCA Valid From: I/1/12011 to 11/11/2013 Click here to view certificate	
	NGUYÊN MINH ĐỨC Issuer: CKCA Valid From: 11/11/2011 to 11/11/2013	
	ОК Са	incel

✓ Nhập PIN bằng cách gõ trực tiếp hoặc dùng bàn phím ảo

PIN Verification		X	PIN V	erifica	tion								×
			8	2 1	ấm ba	MN.	code:						
🛛 👰 Thẩm tra	PIN code:			PIN	oode:	••	*****	++					
						P	Sữ dụng bả	n phimá	io -				
		_					Dân	q nhã p	н	iy bá			
PIN code:	*******				8		# 17	•	8 1	11			1
			•	4	7	C	<u>a</u> (8	5	0 1	2		Карс
	1 Sử dụng bản phím áo		۵	w	Е	R	TY	U	1	P	() [1 1	Del
	Đăng nhập Hủy bỏ		Ca	pe	A.)	5	DF	G	н	к	н. 1		Home End
		_		Shift	2		хс	V	B IN I	M		7	Space

✓ Sau khi ký thành công sẽ có thông báo và file PDF chuyển vào mục Danh sách file đã ký



 NSD có thể mở file PDF đã ký bằng choŋơng trình Adobe Reader để kiểm tra lại chữ ký. Chữ ký sẽ nằm ở góc dưới bên trái Của trang đầu tiên như sau:



4.4. KÝ FILE PDF VỚI ADOBE PROFESSIONAL

✓ Mở file PDF bằng choŋơng trình Adobe Professional, chọn Sign, chọn Place Signature.



✓ Kéo thả chuột để chọn vị trí thể hiện chữ ký trong file PDF:



 Chương trình sẽ bung ra form Sign Document, NSD có thể chọn chứng thơp số dùng để ký. Nhấn Sign để ký file PDF.

	Digital Identification
	Sign transaction, Sign document
	NGUYĚN MINH ĐỨC <ducnm@ckca.vn></ducnm@ckca.vn>
	10/22/2011 6:28:25 AM
	CKCA
ppearance: NGUY	Štandard Text

✓ NSD có thể Save As file sẽ ký để không ghi đè lên file gốC.

🧮 Desktop			- 🗿 🗊 📴 🗖	
Name	Size		Item type	Date modified
 Downloads Changed.p Xmanager Xmanager Network Computer 	df 3	1 KB 33 KB 3 KB	Shortcut Adobe Acrobat D Shortcut	8/29/2010 12:42 Pl 9/17/2007 10:57 A 9/9/2010 8:17 AM
•			100	F
File name:	To_khai_T10(sig	ned).pdf		Save
Save as type:	Adobe PDF Files (*.	pdf)	•	Cancel

✓ Nhập PIN bằng cách gõ trực tiếp hoặc dùng bàn phím ảo

PIN Verification	PIN Verification
PIN code:	PIN code: ↓ ♥ Sử dụng bản phím áo Dăng nhập Hủy bố
Fini coue. □ Sử dụng bàn phím ảo Đăng nhập Hủy bỏ	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $

✓ Chương trình tạo Chữ ký thành công sẽ hiển thị như sau:



Moi chi tiết xin liên hệ : **Công ty TNHH Thiết bị số Trần Phong** Địa chỉ: Số 131 Quy Lưu, Phủ Lý, Hà Nam Điện thoại: 0351 355 2222– Fax: 0351 3552 666 Email: <u>ckca@tranphong.com.vn</u> Website : <u>www.tranphong.com.vn</u> Hotline : 0987 113 911