# BỘ TÀI CHÍNH CỤC TIN HỌC VÀ THỐNG KẾ TÀI CHÍNH



# NÂNG CẤP DỊCH VỤ CÔNG TRỰC TUYẾN KHO BẠC NHÀ NƯỚC

# TÀI LIỆU HƯỚNG CÀI ĐẶT MÁY TRẠM

Dành cho Đơn vị sử dụng ngân sách đăng ký tham gia DVCTT mới

Phiên bản tài liệu: 3.0

Hà Nôi - 2018

#### A. GIỚI THIỆU

#### 1. Mục đích

 Tài liệu hỗ trợ người sử dụng ĐVSDNS thực hiện cài đặt các phần mềm ký số khi sử dụng Hệ thống Dịch vụ công trực tuyến (DVCTT) – Kho bạc nhà nước theo nội dung thứ 2, Mục 3 của Công văn số 6063/KBNN-CNTT ngày 05/12/2018 của KBNN về việc nâng cấp hệ thống DVCTT KBNN.

#### 2. Đối tượng sử dụng tài liệu

Tài liệu dành cho các cán bộ của ĐVSDNS trước đó chưa tham gia sử dụng DVC
 TT nhưng muốn đăng ký tham gia sử dụng DVCTT.

#### 3. Môi trường sử dụng

- Hệ điều hành Window XP; 7, 8, 10 cho phiên bản 32bit hoặc 64bit
- Trình duyệt:
  - IE: Từ phiên bản 8 trở lên
  - Firefox: Từ phiên bản 23 trở lên

#### 4. Giải thích thuật ngữ và viết tắt

Từ viết tắt	Định nghĩa	Ghi chú
DVCTT	Dịch vụ công trực tuyến	
HÐH	Hệ điều hành máy tính	
QHNS	Quan hệ ngân sách	
ÐVQHNS	Đơn vị Quan hệ ngân sách và Chủ đầu tư	Đơn vị viết tắt của cụm từ "Đơn vị Quan hệ ngân sách và Chủ đầu tư"

CKS	Chữ ký số	
CTS	Chứng thư số	
NSD	Người sử dụng	

#### 5. Thiết lập quyền cài đặt

- NSD cần sử dụng quyền **admin** để cài đặt ứng dụng.
- Trường hợp máy trạm NSD thiết lập đăng nhập bằng tài khoản Domain. NSD thực hiện như sau:

+ Bước 1: NSD cần đăng nhập với tài khoản admin vào hệ điều hành để cài đặt.

+ **Bước 2**: Sau khi cài đặt xong ứng dụng với quyền admin, NSD thực hiện khởi động lại máy tính.

+ **Bước 3**: Sau khi máy tính khởi động lại xong, NSD đăng nhập với tài khoản domain đang dùng và bắt đầu sử dụng ứng dụng chữ ký số.

# B. CÁC BƯỚC CÀI ĐẶT

### 1. Trường hợp ĐVSDNS sử dụng bộ cài tích hợp chứng thư số do BCYCP cấp

#### Bước 1: NSD thực hiện giải nén bộ cài (sử dụng phần mềm winrar) -

Name			Date modified	Туре	Size	
👜 ~\$C_Huong dan cai dat may	ay tram_DVSDNS dang ky moi tham gia DVCTT_v	8 0-THOC.doc	4/11/2019 1:45 PM	Microsoft Word 9	1 KB	
\min DVC_Huong dan cai dat ma	ay tram_ÐVSDNS da tham gia DVCTT_v3 0.doc		12/12/2018 3:29 PM	Microsoft Word 9	1,484 KB	
🖭 DVC_Huong dan cai dat ma	ay tram_DVSDNS dang ky moi tham gia DVCTT_v	3 0.doc	12/12/2018 3:37 PM	Microsoft Word 9	1,775 KB	
🖭 DVC_Huong dan cai dat ma	ay tram_DVSDNS dang ky moi tham gia DVCTT_v	3 0-THOC.doc	4/11/2019 1:45 PM	Microsoft Word 9	1,774 KB	
🚷 DVCDVQHNS.exe			5/21/2018 10:23 AM	Application	143,380 KB	
KBNN_CTS_BCYCP_32bit.ra	ar	_	12/17/2018 10:10	WinRAR archive	27,570 KB	
KBNN_CTS_BCYCP_64bit.ra	Open		12/17/2018 10:11	WinRAR archive	38,389 KB	
KBNN_CTS_CongCong.rar	Extract files		12/17/2018 10:09	WinRAR archive	5,915 KB	
	Extract Here					
	Extract to KBNN_CTS_BCYCP_32bit\					
	😂 Eraser 🕨 🕨					
	K Scan for viruses					
	K Move to Quarantine					
	Open with					
	Restore previous versions					
	Send to					
	Cut					
	Сору					
	Create shortcut					
	Delete					
	Rename					
	Properties					

- Bước 2: Bấm chạy tệp tin cài đặt KBNN\_CTS\_BCYCP\_32bit.exe
- Nếu là Hệ điều hành Windows 32 bit chọn 32 bit nếu HĐH Windows 64 thì chọn 64 bit) để biết máy đang chạy HĐH Windows nào thì nhấn tổ hợp "Win + Pause/Break" trên bàn phím



- Bước 3: NSD chọn đường dẫn thư mục để cài đặt phần mềm, NSD bấm Next

😽 Setup - KbnnSignature version 1.0	÷	—		×
Select Destination Location				
Where should KbnnSignature be installed?				
Setup will install KbnnSignature into t	he f <mark>ollo</mark> wing folder.			
To continue, click Next. If you would like to se	lect a <mark>different fold</mark> e	er, click Brov	wse.	
C:\Program Files (x86)\KbnnSignature		Bro	owse	
At least 21.2 MR of free dick space is required				
At least 21.3 MB of free disk space is required				
	N	ext >	Can	cel

- Bước 4: NSD chọn tên thư mục cần cài đặt, ví dụ: KbnnSignature. NSD bấm nút Next

🚽 Setup - KbnnSignature version 1.0	•	•			X
Select Start Menu Folder					
Where should Setup place the program's sho	ortcuts?			(	
Setup will create the program's sho	rtcuts in the f	ollowing Star	rt Menu	folder.	
To continue, click Next. If you would like to s	select a differ	ent folder, d	ick Brow	se.	
KbnnSignature			Brow	wse	
	< Dark	Maut		C	
	< Back	Next .	>	Can	Cer

- Bước 5: NSD bấm nút Install để bắt đầu cài đặt.

Setup - KbnnSignature version 1.0		↔	-		>
Ready to Install					
Setup is now ready to begin installing KbnnS	ignature or	your com	iputer.	0	
Click Install to continue with the installation, change any settings.	or click Bac	k if you w	ant to revie	ew or	
Destination location: C:\Program Files (x86)\KbnnSignature				^	
Start Menu folder: KbnnSignature					
				~	8
<				>	
	< Back	(   I	Install	Can	ncel

 Bước 6: Chương trình yêu cầu NSD cài đặt thư viện chứng thư số của BCYCP. NSD bấm Install Certificate....



- Bước 7: Chọn Current user và bấm nút Next



- Bước 8: Chọn Automatically select the certificate store based on the type of certificate và bấm nút Next

Certificate Stor	stores are system areas where certificates a	re kapt.
140-d		·····
the certific	an automatically select a certificate store, or ate.	you can specify a location for
<ul> <li>Aut</li> </ul>	matically select the certificate store based or	n the type of certificate
	e all certificates in the following store	
Cer	ificate store:	
		Browse

- Bước 9: Bấm nút Finish



- **Bước 10**: Chương trình hiển thị thông báo cài đặt thành công. NSD bấm nút **OK** 



- Bước 11: NSD bấm nút OK để tiếp tục tiến trình cài đặt

Certificate		×
General Details Cer	tification Path	3
Certificat	te Information	_
This certificate • All issuance • All applicati	is intended for the following purpose(s): policies on policies	
Issued to:	Co quan chung thuc so chuyen dung Chinh phu (RootCA)	
Issued by:	Co quan chung thuc so chuyen dung Chinh phu (RootCA)	
Valid from	3/10/2010 to 3/5/2030	
	Install Certificate Issuer Statement	

- Bước 12: Chương trình yêu cầu NSD cài đặt bộ cài đặt chứng thư số của BCYCP. NSD bấm nút Next



- Bước 13: NSD lựa chọn ngôn ngữ và bấm Next

VGC	CA Client 8.3 Setup				-		×
Inter	rface Language				a		
Sel	ect the interface langua	ge.			S	afeN	let
					1104		
	Select the VGCA Clie	ent 8.3 interface	e language:				
	English			$\sim$			
						3	
			< Ba	ick N	lext >	Cano	el

• Lưu ý: Nếu NSD chọn sai bộ cài đặt theo phiên bản HĐH, chương trình sẽ hiển thị thông báo



- Bước 14: NSD lựa chọn I accept the lience agreement và bấm nút Next

🖟 VGCA Client 8.3 Setup			×
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	S	feN	let.
SAFENET SOFTWARE LICENSE TERMS SafeNet Authentication Client			^
Legal notice: SafeNet software is not sold; rather, copies of SafeNet so licensed all the way through the distribution channel to t UNLESS YOU HAVE ANOTHER AGREEMENT DIRECTLY WITH CONTROLS AND ALTERS YOUR USE OR DISTRIBUTION OF T SOFTWARE, THE TERMS AND CONDITIONS OF THE APPLIC AGREEMENTS BELOW APPLY TO YOU. Please read the agr	oftware ar the end us SAFENET HE SAFEN ABLE LICE eements	e ser. THAT ET NSE	~
I do not accept the license agreement	t		
< <u>B</u> ack <u>N</u>	ext >	Cano	;el

- Bước 15: NSD lựa chọn Standard và bấm nút Next

😽 VGCA Client 8.3 Setu	p			-		×
Installation Type				a		
Select the installation	type.	E.		S	afeN	let
Standard	Standard Includes	l installation new implemental	ion and user i	nterface for all e	•Token an	d
O BSec-compatible	iKey toke	ens.				
	Legacy E Includes iKey toke interface.	Sec-compatible new implementat ens. Also support:	installation ion and user i s legacy iKey i	nterface for all e implementation a	eToken and and user	Ы
						-
			< Back	Next >	Cano	el

- Bước 16: Chọn đường dẫn lưu bộ cài đặt và bấm nút Next

Destination Folder			a		
Select a folder in which the application will be installed.	F G	) <sub>0</sub>	S	afeN	le
Setup will install the files for VGCA Client 8.3 in the follo	owing fo	older.			
To install in a different folder, click Browse, and select a	anothe	r folder.			
To install in a different folder, click Browse, and select Destination Folder C:\Program Files\VGCA\Authentication\	anothe	r folder.	Brov	VSE	
To install in a different folder, click Browse, and select Destination Folder C:\Program Files\VGCA\Authentication\	anothe	r folder.	Brov	vse	
To install in a different folder, click Browse, and select Destination Folder C:\Program Files\VGCA\Authentication\	anothe	r folder.	Brov	vse	

- Bước 17: Đợi trong giây lát để bộ cài tiến hành cài đặt



- Bước 18: Bấm nút Finish để hoàn thành cài đặt chứng thư số của BCYCP



- Bước 19: Nếu hệ thống yêu cầu khởi động lại máy, NSD chọn No



- Bước 20: NSD đợi trong giây lát hệ thống sẽ thông báo yêu cầu cài đặt thư viện Visual C++

MICROSOFT S	OFTWARE LIC	ENSE TERMS		^
MICROSOFT V	ISUAL C++ 2	D10 RUNTIME LI	BRARIES	~
I have read an	d accept the licens	e terms.	é	3
Yes, send infor	mation about my s	etup experiences to	Microsoft Corpora	tion.
For more informati	ion, read the <u>Data</u>	Collection Policy.		

- **Bước 21**: NSD lựa chọn **"I have read and accept the license terms"** và bấm nút **Install**. NSD đợi trong giây lát để phần mềm cài đặt thư viện.
  - Lưu ý:
    - Nếu máy tính của NSD có phiên bản Visual C++ cao hơn, phần mềm hiển thị thông báo Setup
       Failed, NSD tiếp tục bấm nút Close.

icrosof 😽	t Visual C++ 2010 x86 Redistributable Setup		Х
Seta soft Visu	up has detected that this computer does not meet the ware. The following blocking issues must be resolved b al C++ 2010 x86 Redistributable Setup software pack	requirements to install this before you can install Microsoft tage.	
Please	<u>esolve the following:</u>		
A newer	version of Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable ha	as been detected on the machine	
Please, see t	he <u>Microsoft Visual Studio</u> website for more information	1.	
3		Continue Close	

Hoặc bộ thư viện C++ đã được cài tại máy trạm, NSD lựa chọn **Repair Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable to its original state** và bấm **Next** để cài lại

N	ficrosoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable Maintenance — 🗌 🔿
M	icrosoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable Maintenance You can repair your installation or remove it from this computer.
Ple	ease, select one of the following options:
C	Repair Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable to its original state.
С	) Remove Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable from this computer.
Г	Yes, send information about my setup experiences to Microsoft Corporation.
-	
FC	r more information, read the <u>Data Collection Policy</u> .
	Next > Cancel

Bước 22: Phần mềm thông báo cài dặt thư viện C++ thành công, NSD bấm nút Finish để hoàn thành cài đặt



- **Bước 23**: Chương trình hiển thị thông báo cài đặt ứng dụng thành công, NSD bấm nút **Finish** để hoàn thành cài đặt



- Bước 24: NSD thực hiện khởi động máy tính sau khi cài đặt
- **Bước 25**: Để kiểm tra phần mềm đã chạy chưa, NSD sẽ thấy biểu tượng logo KBNN <sup>See</sup> trên thanh taskbar của HĐH



• Nếu NSD đang đăng nhập bằng tài khoản tham gia domain thì kiểm tra quy trình tại bước 1.c

# 2. Trường hợp ĐVSDNS sử dụng bộ cài không tích hợp chứng thư số do BCYCP cấp (ĐVQHNS sử dụng chứng thư số công cộng)

Name			Date modified	Туре	Size
🖳 ~\$C_Huong dan cai da	at may tram_DVSDNS dang ky moi tham gia	DVCTT_v30-THOC.doc	4/11/2019 1:45 PM	Microsoft Word 9	1 KB
🕙 DVC_Huong dan cai da	at may tram_ÐVSDNS da tham gia DVCTT_v	3 0.doc	12/12/2018 3:29 PM	Microsoft Word 9	1,484 KB
🕙 DVC_Huong dan cai da	at may tram_DVSDNS dang ky moi tham gia	DVCTT_v3 0.doc	12/12/2018 3:37 PM	Microsoft Word 9	1,775 KB
DVC_Huong dan cai da	at may tram_DVSDNS dang ky moi tham gia	DVCTT_v30-THOC.doc	4/11/2019 1:52 PM	Microsoft Word 9	2,650 KB
🚯 DVCDVQHNS.exe			5/21/2018 10:23 AM	Application	143, <mark>380 K</mark> B
KBNN_CTS_BCYCP_32	bit.rar		12/17/2018 10:10	WinRAR archive	27,570 KB
EKBNN_CTS_BCYCP_64	bit.rar		12/17/2018 10:11	WinRAR archive	38,389 KB
EKBNN_CTS_CongCong	1 rar		12/17/2018 10:09	WinRAR archive	5,915 KB
	Upen Extract files Extract Here				
) ()) ())) ()))	Extract to KBNN_CTS_CongCong\ Eraser				
ĸ	Scan for viruses Move to Quarantine				
	Open with  Restore previous versions				
	Send to 🕨				
	Cut Copy				
	Create shortcut Delete				
/2018 10:09 AM MB	Rename Properties				

- **Bước 1**: NSD giải nén bộ cài (sử dụng phần mềm winrar).

- Bước 2: Bấm chạy tệp tin cài đặt .exe

#### + Bộ cài đặt CTS công cộng này dành cho cả HĐH Windows 32 & 64 bit

- Bước 3: NSD chọn đường dẫn thư mục để cài đặt phần mềm, NSD bấm Next

🕞 Setup - KbnnSignature version 1.0	↔	. <u> </u>		×
Select Destination Location				
Where should KbnnSignature be installed?			6	
Setup will install KbnnSignature into t	ne following folder.			
To continue, click Next. If you would like to sel	ect a <mark>d</mark> ifferent folde	er, click Bro	wse.	
C:\Program Files (x86)\KbnnSignature		Br	owse	
At least 21.3 MB of free disk space is required				
At least 21.5 Mb of free disk space is required.				
	N	ext >	Can	icel

- Bước 4: NSD chọn tên thư mục cần cài đặt, ví dụ: KbnnSignature. NSD bấm nút Next



- Bước 5: NSD bấm nút Install để bắt đầu cài đặt.

Ready to Install Setup is now ready to begin installing Kbnr	nSignature on	your comp	outer.		
Click Install to continue with the installation change any settings.	n, or dick Bacł	c if you wa	nt to revie	w or	
Destination location: C:\Program Files (x86)\KbnnSignature Start Menu folder: KbnnSignature	e			^	
<				~ >	
				6	

- Bước 6: NSD đợi trong giây lát hệ thống sẽ thông báo yêu cầu cài đặt thư viện Visual C++

come to Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redis	tributable Se	tup	
Please, accept the license terms to continue.			
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS			^
	IDDADIE		
MICROSOFT VISUAL C++ 2010 KUNTIME	LIBNARIES		v
I have read and accept the license terms.		3	
Yes, send information about my setup experiences	to Microsoft C	orporatio	n.
For more information, read the Data Collection Policy			
or more information, read the bata collection Policy.			
or more information, read the <u>Data conceston Poicy</u> .			

- **Bước 7**: NSD lựa chọn **"I have read and accept the license terms"** và bấm nút **Install**. NSD đợi trong giây lát để phần mềm cài đặt thư viện.
  - Lưu ý:
    - Nếu máy tính NSD đã có thư viện Visual C++ thì có thể bỏ qua bước này). Phần mềm sẽ thông báo cài đặt thành công.

Nếu máy tính của NSD có phiên bản Visual C++ cao hơn rồi thì phần mềm hiển thị thông báo
 Setup Failed, NSD tiếp tục bấm nút Close.

	Sole visual er + 2010 x00 Redistributable Setup	
8	Setup has detected that this computer does not meet the requirements to install this software. The following blocking issues must be resolved before you can install Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable Setup software package.	
lea	se resolve the following:	_
Ane	ver version of Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable has been detected on the machine.	
ease,	see the Microsoft Visual Studio website for more information.	
ease,	see the <u>Microsoft Visual Studio</u> website for more information.	

Hoặc bộ thư viện C++ đã được cài tại máy trạm, NSD lựa chọn Repair Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable to its original state và bấm Next để cài lại

Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable Maintenance You can repair your installation or remove it from this computer.		X
Please, select one of the following options:		
• Repair Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable to its original state.		
$\bigcirc$ Remove Microsoft Visual C++ 2010 $$ x86 Redistributable from this computer.		
Yes, send information about my setup experiences to Microsoft Corporation.		
For more information, read the Data Collection Policy.		
Next >	Ca	ancel

- Bước 8: Phần mềm thông báo cài dặt thư viện C++ thành công, NSD bấm nút Finish để hoàn thành cài đặt



- **Bước 9**: Chương trình hiển thị thông báo cài đặt ứng dụng thành công, NSD bấm nút **Finish** để hoàn thành cài đặt



- **Bước 10**: NSD thực hiện khởi động máy tính sau khi cài đặt
  - Lưu ý: Để kiểm tra phần mềm đã chạy chưa, NSD sẽ thấy biểu tượng logo KBNN <sup>10</sup>/<sub>2</sub> trên thanh taskbar của hệ điều hành



#### C. Môi trường cài đặt DVCKBNN ký số :

#### 1.1 Cài đặt file DVCKBNN.exe

- Kích đôi vào file **DVCDVQHNS.exe** trong bộ cài đặt



- Tiến hành tích vào Create a desktop shortcut
- Bấm nút Next



- Bấm nút Install:
- Đợi chương trình cài đặt trong chốc lát.



Sau khi cài đặt xong sẽ hiển thị biểu tượng ở màn hình weight.



#### 1.2. Cấu hình máy trạm NSD sử dụng trình duyệt Firefox

- Bước 1: Mở trình duyệt Firefox biểu tượng ở màn hình Desktop (DVC DVQHNS)
- Bước 2: Gõ lệnh about:config trên thanh địa chỉ. Bấm Enter



- Bước 3: Bấm nút I'll be careful, I promise



- Bước 4: Tại ô tìm kiếm, gõ mixed.



## - Bước 5: Thiết lập giá trị security.mixed\_content.block\_active\_content = false

- **Bước 6**: Khởi động lại trình duyệt Firefox

## D. Cài đặt Java (nếu máy tính chưa cài đặt)

- Mục đích: Java (Java Runtime Environment) là một môi trường phát triển cho việc xây dựng ứng dụng, applet, và các thành phần sử dụng các ngôn ngữ lập trình Java.
- Tại máy trạm, để có thể sử dụng hệ thống DVC yêu cầu thực hiện các bước sau:
  - + Bước 1: Cài đặt phần mềm Java.
  - + Bước 2: Cấu hình tích hợp sử dụng chữ ký số cho hệ thống dịch vụ công trực tuyến KBNN.

#### 5.1 Cài đặt phần mềm Java

- Tiến hành cài đặt, chạy tệp tin jdk-7u80-windows-i586 trong file cài đặt.
- Bấm nút Install:



- Đợi chương trình cài đặt trong chốc lát.



- Chương trình hiển thị thông báo cài đặt thành công. Bấm nút Close để hoàn thành cài đặt



- 5.2 Cấu hình tích hợp sử dụng chữ ký số cho hệ thống dịch vụ công trực tuyến KBNN
  - Mục đích: Cho phép người dùng ký chữ ký số khi giao dịch với KBNN trên hệ thống dịch vụ công trực tuyến KBNN.
  - Điều kiện: Đã cài đặt phần mềm Java.
  - Các bước thực hiện như sau:
    - + Bước 1: Chọn Configure Java.
      - Cách 1: Người dùng truy cập vào thanh menu của hệ điều hành và tìm kiếm Configure Java



- Người sử dụng bấm chọn Configure Java.
- Cách 2: Vào Control Pannel/ Java

Adjust your computer's setti	ngs			
🏲 Action Center	administrative Tools	📷 AutoPlay	🐌 Backup and Restore	📮 Color Managemer
Credential Manager	Date and Time	🗑 Default Programs	🚔 Device Manager	Bevices and Printe
🕎 Display	Ease of Access Center	Flash Player	Folder Options	K Fonts
Getting Started	🤣 HomeGroup	🚑 Indexing Options	Maintel(R) Graphics and Media	🐑 Internet Options
🛃 Java	🍰 JInitiator 1.3.1.21	Explored Explored	🖾 Location and Other Sensors	Mail
J Mo Java	Network and Sharing Center	📟 Notification Area Icons	Performance Information and Tools	Personalization
📰 Pha Java Control Panel	🗃 Power Options	Programs and Features	🐼 Realtek HD Audio Manager	P Recovery
🔊 Region and Language	🐻 RemoteApp and Desktop Connections	🛋 Sound	Speech Recognition	Sync Center
1 System	🛄 Taskbar and Start Menu	Troubleshooting	🍇 User Accounts	🥰 Windows Anytime
Windows CardSpace	Windows Defender	🔗 Windows Firewall	🚰 Windows Update	

🛃 Java Control Panel	
General Update Java Security Advanced	
About	
View version information about Java Control Panel.	
	About
Network Settings	
Network settings are used when making Internet connections. By default, Java v settings in your web browser. Only advanced users should modify these settings	will use the network
Ne	twork Settings
Temporary Internet Files	
Files you use in Java applications are stored in a special folder for quick execution advanced users should delete files or modify these settings.	n later. Only
Settings	View
Java in the browser is enabled.	
See the Security tab	
C%	Cancel Apply

+ Bước 2: Bấm lựa chọn tab Security.

🛃 Java Control Panel	
General Update Java Security Advanced	
😨 Enable Java content in the prowser	
Security Level	
Very High (Most secure setting)	
Only Java applications identified by a non-expired certificate from a trusted au allowed to run.	thority will be
e High (Minimum recommended)	
Java applications identified by a certificate from a trusted authority will be allow	wed to run.
Medium (Least secure setting)	
All Java applications will be allowed to run after presenting a security prompt.	
Exception Site List	
Applications launched from the sites listed below will be allowed to run after the a prompts.	appropriate security
https://dvc.vst.mof.gov.vn/frontend	it Site List
Restore Security Prompts Manag	e Certificates
ОК Саг	Apply

- + Bước 3: Thực hiện nhập đường dẫn của hệ thống dịch vụ công trực tuyến KBNN để có thể kiểm tra xác thực thông tin:
  - Bấm nút Edit Site List

- Bấm nút Add
- Bấm vào ô nhập dữ liệu và nhập https://dvc.vst.mof.gov.vn/frontend
- Bấm nút OK

	🕼 Java Control Panel	
	General Update Java Security Advanced	
Sucception Site List	The could have not be the barrier of	
Applications launched from the sites listed below will prompts.	I be allowed to run after the appropriate security	d certificate from a trusted authority will be
	2	a trusted authority will be allowed to run.
		presenting a security prompt.
FILE and HTTP protocols are considered a sec We recommend using HTTPS sites where avail	urity risk. able.	
	4 OK Cancel	Il be allowed to run after the appropriate security
	http://192.168.50.92:7003/	Edit Site List
	Besto	re Security PromptsManage Certificates
		OK Cancel Apply

- + **Bước 4**: Bấm nút OK để hoàn thành thao tác cấu hình
- + Buróc 5 : Chọn Manage Certificates → Secure Site

General       Update       Java       Security       dvanced         Image: Constraint of the security       Enable Java content in the browser         Security level for applications not on the Excer         Image: Constraint of the security         Image: Constraint of the security	Certificate type: Trusted Certificates 3 User Syster Secure Site 4 Signer CA Issued To Secure Site CA International Client Authentication	
Only Java applications identified by a cert and only if the certificate can be verified		
Java applications identified by a certificat the revocation status of the certificate ca Exception Site List	Import Export Remove Details Close	se
Applications launched from the sites listed b prompts. Click Edit Site List to add items to this list. Restor	Edit Site List	

- Bước 5: + Chọn Ceritificate type : Secure Site import file DVC\_FE trong thư mục An canh bao Bao mat

bộ cài đặt

Certificates	🖆 Open	
Certificate type: Secure Site 1	Look in: DVC_Cert	
User System Issued To	Recent Items	
	Desktop	
	My Documents	
2 Import	Computer	5
prompts. Click Edit Site List to add items to this list.	File name:         DVC_FE           Network         Files of type:         All Files         3	Open Cancel Op
	Restore Security Prompts Manage Certificates	Close
	OK Cancel Appl	

- Bước 6 : Chọn Manage Certificates → Siger Ca

🛓 Java Control Panel		11 <u>-</u>		×
General Update Java Security Advar	nced			
Enable Java conten			C	_
Certificates				3 ×
Certificate type: Signer CA 4 User System Trusted Certificat Secure Site	)			~
Issued To Secure Site CA Client Authentication				
				>
Import	Export Remove	Details		
			l	Close
	Restore Security Prompts	Manage Co	ertificates.	
	ОК	Cancel	Ap	ply

- Bước 7: + Chọn Ceritificate type : Siger Ca import file DVC trong thư mục An canh bao Bao mat

bộ cài đặt

Certificates	실 Open			A.A.		×
Certificate typ <mark>::</mark> Signer CA	Look in:	DVC_Cert		Ŧ	] 🏚 📂 🛄 -	
User System Issued To	Recent Items	DVC_BE	4			
	Desktop					
	My Documents					
2 Import	Computer					
prompts. Click Edit Site List to add items to this list.	Network	File name: Files of type:	D:\Work\KBNN\DVC_C	Cert 3	5	Open Cancel
	Restore Security	/ Prompts	Manage Certificates			
		ОК	Cancel App	ly		

- Như vậy là đã hoàn tất việc cấu hình Java.

#### C. QUY TRÌNH GÕ PHẦN MỀM CÀI ĐẶT

#### 1. Mục đích

 Để thực hiện cài đặt phần mềm, người sử dụng tiến hành gỡ bỏ các phần mềm đã có trên máy trạm trước khi cài đặt trong các trường hợp sau:

+ Trường hợp máy trạm đã tồn tại bộ cài nhưng chưa phải bộ cài mới nhất hoặc cần gỡ bỏ để thực hiện cài đặt lại.

+ Trường hợp NSD muốn gỡ bỏ hoàn toàn, không sử dụng các phần mềm ký số KBNN, phần mềm chứng thư số BCYCP.

#### 2. Quy trình gỡ bộ cài ký số KBNN

- Thực hiện gỡ bộ cài ký số trong trường hợp NSD cần thực hiện cài đặt lại phần mềm ký số hoặc không có nhu cầu sử dụng phần mềm.
- Để gỡ toàn bộ ứng dụng NSD cần đóng ứng dụng đang chạy và thực hiện các bước sau:
- Bước 1: NSD thực hiện đóng ứng dụng đang chạy bằng cách: Bấm chọn biểu tượng chương trình trên thành ứng dụng của window

🚳 🔄 ≷ 🔁 矗 🌠 🖇 🛛 💟 < 🧱 肩 🥃 🗊 🧖 如 ENG 5:47 AM 7/26/2018

- Bước 2: Bấm biểu tượng Đóng của chương trình



- Bước 3: NSD chạy tệp tin unistall.exe trong thư mục đã cài để gỡ bỏ ứng dụng

Name	Date modified	Туре	Size
📙 Images	12/6/201 0:31 PM	File folder	
cryptopp.dll	11/15/2018 3:30 PM	Application extens	1,721 KB
🕞 gca01-client-v2-x64-8.3.msi	9/21/2018 5:16 PM	Windows Installer	40,724 KB
🕘 GuideLine.htm	9/4/2018 1:10 PM	HTML Document	4 KB
install.bat	12/6/2018 6:13 PM	Windows Batch File	1 KB
install.log	12/6/2018 10:38 PM	Text Document	618 KB
log.txt	12/6/2018 6:18 PM	Text Document	1 KB
🖬 Logo.ico	7/6/2018 9:56 AM	ICO File	65 KB
🚏 msiexec.exe	11/9/2016 10:55 PM	Application	72 KB
🍪 SignatureAppXp.exe	11/15/2018 3:30 PM	Application	136 KB
📄 unins000.dat	12/6/2018 10:31 PM	DAT File	2 KB
🔁 unins000.exe	12/6/2018 10:31 PM	Application	714 KB
避 vcredist_201	9/3/2018 12:38 AM	Application	4,955 KB
websockets.dll	11/15/2018 3:30 PM	Application extens	159 KB

#### 3. Quy trình gỡ bộ cài chứng thư số của Ban cơ yếu Chính phủ

 Trước khi cài đặt NSD thực hiện kiểm tra phần mềm chứng thư số của BCYCP cấp là mới nhất hay chưa (phần mềm mới nhất VGCA Client 8.3):

+ Bấm chọn biểu tượng chứng thư số của BCYCP trình trên thanh ứng dụng của Windows

+Bấm chọn biểu tượng chữ <br/>i để xem thông tin chứng thư số của BCYCP

SafeNet Authentication Client Tools	2. Bấm t Xem thô	× piễu tượ ng tin	Heading 5 rng h phủ
CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ GCA-01 🚳 🧴	?		yêu Chính r
Phuong Ph			yếu Chính <u>r</u>
Copyright © 2014 <u>http://ca.gov.vn</u> Mọi quyền được bảo lưu. Thông tin bản quyền Đây là bản sao không có bản quyền chỉ để đánh giá.			<u>nt-v2-x32-8.:</u> nt-v2-x64-8.:
OK Ngắt kết nối SafeNet eToken Virtual		8	
A 50 50 56640 50 50 10 A 50 50 566455 6 6 + 0 1 5 7 260 5 0 0 H 5 1. Tại thanh Taskbar, bấr biểu tượng SafeNet	n (100 km)	ğ	#
	3	x <sup>R</sup> ^	🔪 💰 🖷

+ Trường hợp bộ cài ký số của BCYCP chưa phải là bộ cài mới nhất, NSD thực hiện gỡ bỏ bộ cài trên máy trạm trước khi cài đặt: Chọn **Control Panel\Programs\Programs and Features**. Tìm biểu tượng chứng thư số của BCYCP, bấm chuột phải chọn **Uninstall**.

Name	Publisher	Installed On	Size	Version
Sa Microsoft Visio Premium 2010	Microsoft Corporation	4/17/2018		14.0.7015.1000
Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable - 10.0	Microsoft Corporation	7/4/2017	13.8 MB	10.0.40219
Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0	Microsoft Corporation	7/4/2017	11.1 MB	10.0.40219
🕞 Microsoft Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime	Microsoft Corporation	4/17/2018		10.0.50903
🙆 Mozilla Firefox 62.0 (x64 en-US)	Mozilla	9/16/2018	148 MB	62.0
🔯 Mozilla Maintenance Service	Mozilla	8/6/2018	278 KB	61.0.1
🚜 Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor Corp.	4/17/2018		6.0.1.7581
🔁 TeamViewer 13	TeamViewer	10/10/2018		13.2.26558
UltraViewer version 6.1.0.6	DucFabulous	8/16/2018	6.65 MB	6.1.0.6
UniKey 4.0 RC2 (build 1101)	Pham Kim Long	6/17/2017	1.70 MB	
Update for Windows 10 for x64-based Systems (KB40	Microsoft Corporation	12/8/2018	1.01 MB	2.52.0.0
S VGCA Clie	SafeNet, Inc.	12/8/2018	66.9 MB	8.3.73.0
Windows Uninstall	Microsoft Corporation	4/17/2018	5.00 MB	1.4.9200.22402
Windows Setup Remediations (x64) (KB4023057)		10/10/2018		
WinRAR 5.00 beta 6 (64-bit)	win.rar GmbH	4/17/2018		5.00.6
👿 Wondershare Filmora(Build 8.5.1)	Wondershare Software	12/29/2017	647 MB	
Wondershare Helper Compact 2.6.0	Wondershare	12/29/2017	6.61 MB	2.6.0