# HANDLEIDING Keystore Explorer

# Inhoudstafel

# Contents

Installatie Keystore Explorer	3
Aanmaken keystore	4
Genereer een sleutelpaar	4
Bewaren van de keystore	10
Genereer een Certificate Signing Request (CSR)	12
Importeer ondertekend certificaat van K&G in de keystore	15
Download de trusted chain certificaten	15
Importeer de trusted chain certificaten in de keystore	15
Importeer ondertekend certificaat in de keystore	19

## Installatie Keystore Explorer

- Download keystore explorer via <a href="http://www.keystore-explorer.org/">http://www.keystore-explorer.org/</a>
- Installeer programma
- Open Keystore Explorer



# Aanmaken keystore

Maak een keystore aan waarin je private en publieke sleutel zal bewaren.

- Selecteer in het beginscherm de optie "Create a new keystore"
- Kies vervolgens voor PCKS#12



#### Genereer een sleutelpaar

Een sleutelpaar zal bestaan uit een public key en een private key, de private key is geheim en wordt dus nooit doorgegeven aan derde partijen.

et menu kiest men:				
Tools Generate key-pair (keysize 4096) Untitled-1 * - KeyStore Explorer 5.4.3 ile Edit View Tools Examine Help				
] 🚔 🔜   ← →   ≍ 🖣 🏹   📆 🖁 🕏 死 🗉 Untitled-1 * ×	- 0   ₫ ₫ Q   (	0		
T E Entry Name		Algorithm	Key Size	Certific
	Generate Key	Pair		×
	Algorithm Sel	ection		
	● RSA	Key Size:	4,09	6 🜲
	⊖ DSA	Key Size;	2,04	8 🌲
	⊖ EC	Set: /	ANSI X9.62	$\sim$

- Er verschijnt kort een boodschap "Generating keypair"
- Selecteer vervolgens algorithme SHA-256 with RSA

e Edit View	Tools Examine H	lelp   雅 ዬ 角 🏗 📼	- 0   👷 🗖 🖻		
Untitled-1 * 🗶					
T B E	Entry Name	Algorithm	Key Size	Certificate Expiry	Last Modified
	Ve Signature Algor Validity Pr Serial Nur N	rsion: ○ Version 1 rithm: SHA-256 with R eriod: 月 ♥ Year mber: 1466413266	<ul> <li>Version 3</li> <li>ISA </li> <li>(s) </li> </ul>	Add Extension	s
				OK Cance	el

- Geef vervolgens de nodige gegevens in bij Name, hiervoor klikt men op de button die naast • het veld Name staat
  - **CN**

Hierin wordt het onderneminsgnummer geplaatst.

Opgelet ! Prefix CBE= en suffix KG is verplicht om in te geven anders wordt het certificaat niet aanvaard om te signen door K&G.

OU en O 0

Hierin mag men dezelfde waarde ingeven, is meestal de naam van de organisator.

L 0

Hierin geeft men de gemeente in

ST 0

Hierin geeft men als waarde BELGIUM in

С 0

Hierin geeft men de landcode BE in

Ε 0

> Hierin geeft men het emailadres op (deze zal ook gebruikt worden om aan te geven dat certificaat bijna vervallen is etc...)

ile Edit View T	ools Examine Hel	p 📆 🕄 📢	. \Re 🚥 ն	) 👸 🗑			
Untitled-1 * ×				×   •••			
	Entry Name	Algorithm	ı	Key Size		Certificate Expiry	Last Modified
	Generate Key Pair	Certificate	Name				×
	Versi	on: 🔿 Ve	Common N	Name (CN):	CBE=1234	567890KG	
	Signature Algorit	nm: SHA-	Organization	Unit (OU):	Opvangvoo	orziening x	
	Validity Peri	od: 3	Organization	Name (O):	Opvangvoo	orziening x	
	Serial Numb	er: 1466	Locality	/Name (L):	BRUSSELS		
	Nar	ne:	State I	Name (ST):	BELGIUM		
			0	ountry (C):	BE		
				Email (E):	test@test.	kindengezin.be	
		_				ОК С	ancel
		l					

 $\circ$  Klik vervolgens op **OK** 

🎠 Untitled-1 *	- KeyStore Explorer 5.	1.1			- 🗆
File Edit View	Tools Examine Hel				
🛄 📄 🔜   🌨		<b>11 % A 11</b> 1	••• 🕕 👮 🛄	. Q (1) (2)	
	Entry Name	Algorithm	Key Size	Certificate Expiry	Last Modified
	Generate Key Pair	Certificate			×
	Versio	n: OVersion 1	Version 3		
	Circulture Alessith				
	Signature Algorith	m: SHA-256 With F	KSA V		
	Validity Perio	od: 3 📮 Yea	r(s) 🗸		
	Serial Numb	er: 1466413266			
	Nan	ne: CN=CBE\=123	4567890KG,OU=Opva	ngvoorzienin	
				Add Extension	s
				OK Cance	

- Klik op de **OK**-knop
- Geef nu een alias in (dit is de naam die zal verschijnen in je keystore)
   Standaard wordt hier de waarde van het veld CN voorgesteld, men kan hier gerust een andere waarde ingeven indien gewenst.

New Key Pair Entry Alias	Х
Enter Alias: CBE=1234567890KG	
OK Cancel	

• Het sleutelpaar is succesvol aangemaakt en onderstaand scherm wordt dan getoond. De kolom **Entry Name** toont de **alias** die we in het voorgaande scherm hebben opgegeven.

🍌 Untitled-1 * - KeyStore Explorer 5.1	.1			- 🗆 ×
File Edit View Tools Examine Help				
🗋 🚔 🔜 🐟 🏕 🗶 🖍 🚺	R % 死 🐨 🌘	) 👮 🖻 🖉 🛛	d 🕡	
Untitled-1 * ×				
T 🔒 🗉 Entry Name	Algorithm	Key Size	Certificate Expiry	Last Modified
m - • cbe=1234567890kg	RSA	2048	20/jun/2019 11:19:49	-
KeyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, P	Generate Key Pair	eneration Successful.	×	

# Bewaren van de keystore

Men kan de keystore ook in een latere fase voor de eerste maal bewaren maar in geval de PC zou crashen of iets dergelijks moeten bovenstaande stappen opnieuw worden uitgevoerd.

Daarom best na een succesvolle Key Pair certificate generation de keystore opslaan.

🕐 Untitled-1 ^ - Keystore Explorer 5	5.1.1			—
le Edit View Tools Examine He	lp			
) 🖻 🔜 (👟 🖈 👗 📠 🚺	<b>77 % % 17</b>	🚥 🕕 👮 🙍	0 0	
Untitled-1 * 🕷				
T 📔 🗉 Entry Name	Algorithm	Key Size	Certificate Expiry	Last Modified
📅 - 💿 cbe=1234567890kg	RSA	2048	20/jun/2019 11:19:49	)
		ОК	Cancel	
		OK	Cancel	
		ОК	Cancel	

- Geef nu een paswoord in om de keystore te beveiligen
- Selecteer een folder om de keystore in te bewaren
- Geef een naam aan de keystore
- Selecteer als type PCKS #12 Keystore Files

Vutited-1*- KeyStore Explorer 5.1.1  File Edit View Tools Examine Help  Save KeyStore As  Untite Save in: Save in: Recent Items Desktop Desktop Desktop File name: test File soft type: File	Wurktled 1* - KeyStore Explorer 5.1.1  File Edit View Tools Examine Help  Save KeyStore As  Save in:  Recent Items  Besktop  Desktop  Documents  This PC  File name: test Files of type: PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12) Cancel  Explore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: Untitled-1'	Wurtited-1* - KeyStore Explorer 5.1.1  File Edit View Tools Examine Help  Save KeyStore As  Untite Save in:  Recent Items  Besktop  Documents  Network Files of type: PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)  (Cancel  Recont Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: Untitled-1*	the file of type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	≺lik op	de knop <b>Save</b>	е					
File Edit View Tools Examine Help   Save KeyStore As   Unitie     Save in:     Save in:     Recent Items     Desktop   Desktop   Desktop   Desktop   This PC   Network     File name:   test     Files of type:   PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)    Cancel Save Save Save Save Save Save Save Save	the ball view fools balline Help Save KeyStore As Save in: keystores Recent Items Desktop Desktop Desktop This PC Network Files of type: PKCS #12 KeyStore Files (*,pfx;*,p12) Cancel XeyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: Untitled-1'	<pre>ine Edit View Tools Examine Hep  Save KeyStore As Until Save in:  Recent Items Desktop Documents This PC This PC Network File name: test Files of type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: Untilded-1'  ieyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: Untilded-1'</pre>	rie cold view fools chamine Hep	ji Unt	titled-1 * - KeyStor	e Explorer 5.1.1					—
Save KeyStore As     Unitide     Save in:     Save in:     Recent Items     Desktop   Desktop   Desktop   Desktop   Documents   This PC   Network   File name:   test   Save   Files of type:   PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx; *.p12)      KeyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Save KeyStore As     Untitled     Save in:     keystores     Recent Items     Desktop     Desktop     Desktop     Desktop     This PC     Network     File name:   test   This PC     Network        File name:   test   This PC   VeryStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Save KeyStore As  Untite Save in: Keystores  Recent Items Desktop Desktop This PC Network File name: test File name: KCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12) Cancel  Recent Items Recent Item	Save KeyStore As     Save in:     Save in:     Recent Items     Desktop   Desktop   Decuments     This PC     This PC     File name:   test!     Record Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untited-1'	File Edi	t View Tools Ex	amine Help	A 4 69				
Save in: keystores V PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Save in: keystores V P P I +	Save in: Recent Items Besktop Documents This PC Network File name: test Files of type: PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx; *.p12) eyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Save in: keystores V Provide Save in: keystores V Provide Save in: keystores V Provide Save in: keystore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Untitlec	in Save KeyStor	re As					
Precent Items         Desktop         Desktop         Documents         This PC         Network         File name:         test         Save         Cancel	Precent Items         Desktop         Desktop         Documents         This PC         Network         File name:         test         Files of type:         PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)	Pesktop   Desktop   Documents   Documents   Documents   File name:   test   Record times   Files of type:   PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)   eyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Provide the second s	I	Save in:	keystores			~ 🦻	5 📂 🛄 •	
Pesktop   Documents   Documents   This PC   Vetwork   File name:   test   Save   Retwork   Files of type:   PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)   Cancel  eyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	eyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Pesktop   Documents   This PC   This PC   Network   File name:   test   Save   Cancel   eyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: Untitled-1'	Pesktop   Documents   This PC   Network   File name:   test   Save   PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)   eystore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Ħ	Recent Items						
Image: Documents         Image: Documents         Image: This PC         Im	Image: Documents         Image: This PC         Image: This PC         Image: Network         File name:       test         Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)         PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: Untitled-1'	Wetwork       File name:       test       Save         Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel	Image: Source of type       File name: test       Save         Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         :yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'		Desktop						
This PC Wetwork File name: test Files of type: PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx; *.p12) Cancel yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	This PC   Image: Solution of the second state of the seco	This PC   Image: Solution of the test   Network   Files of type:   PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)   (Cancel) yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	This PC   Image: Network   File name:   test   Save   PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)   Cancel    yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'		Documents						
File name:       test       Save         Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	File name:       test       Save         Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'       ////////////////////////////////////	File name:       test       Save         Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'       /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'       /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	File name:       test       Save         Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type:       PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'		This PC						
Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'       ////////////////////////////////////	Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'       ////////////////////////////////////	Network       Files of type:       PKCS #12 KeyStore Files (*.pfx;*.p12)       Cancel         /Store Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'       ////////////////////////////////////			File name:	test				Save
yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'	yStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'Untitled-1'			The fidine.					
				yStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)		~	Cance
				KeyStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)		~	Cance
				KeyStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)		~	Cance
				(eyStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)		~	Cance
				eyStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)			Cance
				(eyStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)			Cance
				(eyStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)			Cance
				(eyStore	Network	Files of type:	PKCS #12 KeySto	re Files (*.pfx;*.p12)			Cance

# Genereer een Certificate Signing Request (CSR)

In de keystore heeft men een sleutelpaar aangemaakt, vervolgens maakt men een CSR aan zodat er op basis hiervan een getekend certifcaat kan afgeleverd worden.

Deze CSR mag de private key niet bevatten.

- Selecteer het sleutelpaar
- Via rechtermuisklik kiest men de optie Generate CSR

🎠 test - KeyStore Explorer 5	.1.1						⊞_		×
File Edit View Tools Exam	ine Help								
🗋 🗀 🔳 🔄 🔿 📈	b 🗈 🛉	17 °r 🕱 🕱 17	•• 🕕	) 🚊 🧕 🛛	a 🝳 🖻 (	2			
test 🕷									
🔳 📄 Ĕ Entry Name		Algorithm		Key Size	Cert	ificate Expiry	Last Mo	odified	
₩ - • cbe=1234.557	View [	loca Details		>048	20/ju	n/2019 11:19:49		-	
	Cut		Ctrl+X						
4	Сору		Ctrl+C						
2	Export	t		>					
	Gener	ate CSR							
	Impor	t CA Reply							
8	Edit C	ertificate Chain		>					
7.0.0	Sign			>					
	Unloc	k							
	Set Pa	ssword							
2	Delete	:							
Ť	Renan	ne							

KeyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, Path: 'D:\keystores\test'

🎠 test - KeyStore Explorer 5.	1.1					_		$\times$
File Edit View Tools Exami	ne Help	. <b>.</b>						
<u>□ = =   &lt; →   × u</u>	1 D   16	% <b>, R</b> 🏋 🚥 🌘	) 🕱 🖻 🖻 🔍	0.				
test 🕷								
🔳 📔 🔳 Entry Name	Alg	orithm	Key Size	Certificate E	xpiry	Last M	1odified	
Generate	CSR		20.40	DO 16 100 4.0.	××××××××××××××××××××××××××××××××××××××	<	-	
Sig Optiona	Form nature Algorith Challeny I Company Nar CSR F	at:  PKCS #10  SHA-256 with P  ge: Add certific  ile: D:\keystores\d	○ SPKAC RSA ✓ ate extensions to reque be_1234567890kg.csr	st	Browse			

•

• Vervolgens wordt de boodschap getoond dat CSR request succesvol werd aangemaakt

🎠 test - KeyStore Explorer 5.1.1				_	- 🗆	$\times$
File Edit View Tools Examine Help	)					
🗋 🗀 😹 (👟 🗢 📓	🏗 🔒 👧 🐨	• 🕕 🕺 🕵 🚺 🐨				
test 🕷						
T E Entry Name	Algorithm	Key Size	Certificate Expir	y Las	st Modified	
📅 - 😖 cbe=1234567890kg	RSA	2048	20/jun/2019 11:	19:49	-	
	Generate CSR		×			
	CSR G	eneration Successful.				
		ОК				
KeyStore Type: PKCS #12, Size: 1 Entry, I	Path: 'D:\keystores\te	•sť				

Dit **.CSR** bestand moet worden doorgestuurd naar <u>software-ontwikkeling@kindengezin.be</u> waarbij het onderwerp van de mail moet bevatten:

- [CSR-<ondernemingsnummer>]
  - Een geldig onderwerp zou dus zijn [CSR-1234567890] (gebaseerd op het fictieve ondernemingsnummer dat we in deze handleiding hebben gebruikt)

## Importeer ondertekend certificaat van K&G in de keystore

Het toegestuurde .CSR-bestand is verwerkt bij K&G en het ondertekende certificaat werd via mail toegestuurd.

## Download de trusted chain certificaten

Via de link <u>http://documenten.pki.vlaanderen.be/</u> kan u volgende .cer-bestanden downloaden:

- <u>Certificaat Vlaamse overheid Root CA</u>
- <u>Certificaat Vlaamse overheid Issuing CA 2</u>

Als deze .cer-bestanden zijn gedownload kan u deze importeren in de keystore

### Importeer de trusted chain certificaten in de keystore

Nu men de trusted chain certificaten heeft gedownload kan men deze importeren in de keystore:

- Selecteer de menu-optie Tools
- Kies vervolgens de optie Import trusted certificate

🍌 test - KeySto	ore Ex	plorer 5.1.1				━-		×
File Edit View	Tool	s Examine Help		-				
🗋 🚔 📕 🔄	R	Generate Key Pair	Ctrl+G	2 🛛 🖄 🔍	1 🕜			
test ×	9	Generate Secret Key	Ctrl+Alt+G					
	鳧	Import Trusted Certificate	Ctrl+T	Size	Certificate Expiry	Last Mo	dified	
	n	Import Key Pair	Ctrl+K	3	20/jun/2019 11:19:49	Last Mo	-	
BB		Set Password	Ctrl+P					
	2	Change Type	>					
	0	Properties	Alt+Enter					
	s0a	D. (	<b>CLL C</b>					
l	602	Preferences	Ctri+Comma					
Import a Trusted C	Certifi	cate into the active KeyStore						

Kies vervolgens het cer-bestand van Certificaat Vlaamse Overheid Root CA

import Trust 🎊	ed Certificate				×
Look in:	keystores	а.	~	• 🖽 🤌 🧑	
Recent Items	belgiumrs belgiumrs cbe_1234 certificaat test VOICA220	s.crt s2.crt 567890kg.csr t TEST 1234567890.der 013.cer 112.cer			
Documents					
This PC					
<b></b>	File name:	VORCA2012.cer			Import
Network	Files of type:	All Files		~	Cancel
Klik op de knop Er verschijnt vol Import Trusted Co	Import gende boodso ertificate	chap, klik op de <b>OK-kno</b>	p ×		
A 11					

Could not establish a trust path for the certificate. The certificate information will now be displayed after which you may confirm whether or not you trust the certificate.

OK

pg. 16

 Vervolgens worden de gegevens van het certificaat getoond Certificate Details for File 'VORCA2012.cer'

Certificate Details for F	ile 'VORCA2012.cer'	Х
Certificate Hierarchy:		
👷 Vlaamse overheid F	Root CA	
Version:	3	
Subject:	CN=Vlaamse overheid Root CA,O=e-IB (DAB ICT),C=BE	
Issuer:	CN=Vlaamse overheid Root CA,O=e-IB (DAB ICT),C=BE	
Serial Number:	0x52324397E80FEE814AA86CB760297711	
Valid From:	10/okt/2012 13:48:14 CEST	
Valid Until:	10/apr/2026 13:55:10 CEST	
Public Key:	RSA 4096 bits	
Signature Algorithm:	SHA1WITHRSA	
Fingerprint:	SHA-1 v 98:E4:49:C2:AC:53:DB:1F:EC:44:25:B9:E4:A1:16	
	Extensions PEM ASN. 1	
	ОК	
Klik op de knop <b>OK</b>		
Klik vervolgens op de	e knop <b>OK</b> om het certificaat als trusted te aanvaarden	
Do you want	t to accept the certificate as trusted?	
Ye	IS No	
Geef een alias op vo	or dit certificaat (standaard staat dit op Vlaamse overheid Roo	t CA
Trusted Certificate Entr	ry Alias X	
Enter Alias: Vlaamse	overheid Root C	
ОК	Cancel	

• Klik op de knop **OK** 

•

		HANDI	EIDING KEY	STORE EX	XPLOREF	5.1.1			
Vervolg	jens v	erschijnt de boo	dschap dat	het succe	esvol gei	mportee	erd is		
Import	Iruste	d Certificate		×					
1	Tru	sted Certificate Im	port Success	ful.					
		ОК							
Herhaa	ıl bov	enstaande stap	pen nu ool	k voor Ce	ertificaa	t Vlaam	se Overheid	I Root CA2	
Herhaa In de ke	<b>Il bov</b> eystor * - Key!	enstaande stap e staan nu ook o Store Explorer 5.1.1	<b>pen nu oo</b> l de trusted cl	k voor Ce hain certit	<b>ertificaa</b> ficaten	t Vlaam	se Overheid	I Root CA2	
Herhaa In de ke Atest File Edit	II bov eystor * - Key: : View	enstaande stap e staan nu ook o Store Explorer 5.1.1 Tools Examine He	ppen nu ool de trusted cl	k voor Ce hain certif	<b>ertificaa</b> ficaten	t Vlaam	se Overheid	I Root CA2	
Herhaa In de ke $\bigwedge$ test File Edit	eystor * - Key: View	enstaande stap e staan nu ook o Store Explorer 5.1.1 Tools Examine He	ppen nu ool de trusted cl dp	k voor Ce hain certif	ertificaa ficaten	t Vlaam	ise Overheid	I Root CA2	
Herhaa In de ke Artest File Edit Test * #	I bov eystor * - Key! : View . (4	enstaande stap e staan nu ook o Store Explorer 5.1.1 Tools Examine He	ppen nu ool de trusted cl de trusted cl	k voor Ce nain certii nain certii	ertificaa ficaten	t Vlaam	ise Overheid	I Root CA2	
Herhaa In de ke test File Edit test * #	Il bov eystor * - Key View	e staan nu ook o Store Explorer 5.1.1 Tools Examine He Cols Examine He	ppen nu ool de trusted cl de trusted cl	k voor Ce hain certif	ertificaa ficaten	t Vlaam	ese Overheid	I Root CA2	Last Mo
Herhaa In de ke Tile Edit Tile Edit	I bov eystor * - Key: View a 4	enstaande stap e staan nu ook o Store Explorer 5.1.1 Tools Examine He e 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ppen nu ool de trusted cl dp	k voor Ce hain certii	ertificaa ficaten	t Vlaam	Ase Overheid	I Root CA2	Last Mo
Herhaa In de ke Metest File Edit test * M	I bov eystor * - Key! : View : View : : : : : : : : : : : : :	e staan nu ook o Store Explorer 5.1.1 Tools Examine He Core Intry Name cbe=1234567890kg Vlaamse overheid Issu	ppen nu ool de trusted cl dp 1 772 % % %	k voor Ce hain certif 77 == ()	ertificaa ficaten   👷 🔍 R ot ca) R	t Vlaam	ese Overheid	I Root CA2 E- Certifica. 20/jun/20. 14/okt/20	Last Mo

## Importeer ondertekend certificaat in de keystore

Men heeft de trusted chain certificaten in de keystore geïmporteerd, nu kan men het ondertekend certificaat dat door K&G werd teruggestuurd importeren.

- Selecteer het sleutelpaar
- Via rechtermuisklik de menu-optie Import CA reply selecteren

   A test \* KeyStore Explorer 5.1.1

File Edit View Tools Examine Help

test *	x								
Τ		E	Entry Name			Algorithm	Key Size	Certifica	Last Mo
17	-	۲	cbe=1234567890kg	-		DSV	2048	20/jun/20	-
党	-	۲	vlaamse overheid issuing ca 2 (vla	Q	View Details	>	2048	14/okt/20	-
党	-	۰	vlaamse overheid root ca	$\gtrsim$	Cut	Ctrl+X	4096	10/apr/2	-
				D	Сору	Ctrl+C			
				1	Export	>			
			-		Generate CSR				
				*	Import CA Reply				
				9	Edit Certificate Cha	ain >			
				7	Sign	>			
				nî.	Unlock				
				8.8	Set Password				
				X	Delete				
				Ť	Rename				
			L						

⊞\_

Х

• Selecteer vervolgens het certificaat dat door K&G werd opgestuurd

🍌 Import CA Re	eply						×
Look in:	keystores			~	ø 🖻	•	
Recent Items	belgiumrs belgiumrs cbe_12345	.crt 2.crt 67890kg.csr TEST 12345678	90.der				
Desktop	VOICA220	13.cer 12.cer					
Documents							
This PC							
Network	File name: Files of type:	certificaat TES	T 1234567890.der		~	Ir	nport ancel

Vervolgens verschijnt de boodschap dat het succesvol werd geïmporteerd

Import C	A Reply	×
i	CA Reply Import Successful.	
	ОК	

• **BEWAAR de keystore** door op het icoon van bewaren te klikken (of gebruik de combinatie van toetsen CTRL en S)