Bijlage Instellen certificaat en hostname toevoegen

OSV2020-U maakt gebruik van een zelf ondertekend beveiligingscertificaat (self-signed certificate) ter beveiliging / encryptie van de communicatie tussen browser en applicatieserver. Dit certificaat wordt tijdens de installatie geïnstalleerd op de server in voor een aantal browsers:

Voor Windows zal het certificaat worden geïnstalleerd in Edge en Chrome.

Bij Linux wordt het certificaat in Firefox toegevoegd.

In MacOS wordt het certificaat in de keychain voor Safari toegevoegd. In versie 11 en 12 wordt het certificaat aan de keychain toegevoegd, u moet het tijdelijke Kiesraad certificaat handmatig op vertrouwt instellen.

Indien u een andere browser gebruikt of vanaf een ander systeem de webapplicatie benaderd zal u een waarschuwing krijgen over de verbinding. Om waarschuwingen over onveilige communicatie te voorkomen kunt u dit beveiligingscertificaat importeren in de browser.

Op de volgende wijze kan de (lokale) OSV2020-U programma website met een self-signed certificaat worden toegevoegd aan de vertrouwde certificaten zodat de browser geen waarschuwing pagina geeft bij het gebruik van OSV2020-U. De beschrijving gaat in op de procedure voor Internet Explorer, Edge, Firefox en Chrome. Afhankelijk van de gebruikte browser versie kan het zijn dat de procedure iets anders dient te worden uitgevoerd.

De beschreven handelingen zullen waarschijnlijk door de systeembeheerder dienen te worden uitgevoerd. Aangeraden wordt dit vooraf goed in te regelen zodat bij de invoer van de uitslaggegevens in OSV2020, de gebruikers niet worden geconfronteerd met (onduidelijke) browsermeldingen en dat de juiste HTTPS instellingen in de browser zijn ingesteld.

Er zijn twee acties nodig om de OSV2020-U pagina en het self-signed certificaat als vertrouwd op te nemen.

- 1. Voeg de hostname **gr-u.osv2020.nl** toe aan de hosts-file (dan wel DNS server als die beschikbaar is).
- 2. Installeer het self-signed certificaat van OSV2020-U in de browser en/of certificaat manager. Voor het installeren van het certificaat op de client-computers dient het certificaat-bestand (dat zich op de server computer bevindt) gekopieerd te worden naar de client-computer.

Als u deze stappen correct heeft doorlopen klikt u bij het bezoeken van <u>https://gr-u.osv2020.nl/</u> geen certificaat foutmelding of waarschuwing.

Let op: 443 is het standaard poortnummer bij een Windowsinstallatie, onder MacOS, Linux of indien poortnummer 443 in gebruik is wordt 20023 is het standaard poortnummer, het adres is dan <u>https://gr-u.osv2020.nl:20023/</u>, u kunt voor een ander nummer hebben gekozen tijdens de installatie.

Indien u "Deze pagina werkt momenteel niet", dan wel "Deze pagina werkt niet", "gr-u.osv2020.nl heeft een ongeldige reactie verzonden", "ERR_INVALID_HTTP_RESPONSE" of slechts een paar tekens in beeld krijgt (waaronder een vraagteken en een P) dan heeft u 'http://' getypt, en geen 'http**s**://'. Na het eerste keer bezoeken in de browser van de https-pagina zal de http-link wel werken. Wij raden u aan <u>https://gr-u.osv2020.nl/</u> als startpagina in te stellen in alle client browsers.

1. Hostname toevoegen

Windows

_

Voor het lokaal instellen van de **gr-u.osv2020.nl** hostname in de hosts-file: - Open met Administrator rechten een tekst editor, dit kan via Windows-toets en hierna op Notepad/Kladblok te zoeken, vervolgens rechter muisknop op Kladblok en kies voor "Als administrator uitvoeren".

Alle Apps Doc	cumenten Instellingen Foto's	Web Meer 🔻	Feedback ····
Beste overeenkomst			
App Kladblok			
Apps Notepad++ Zoeken op het web	 G Als administrator uitvoeren Bestandslocatie openen -□ Aan Start vastmaken -□ Aan de taakbalk vastmaken 	Kladblol App	¢
	َ اللَّا Verwijderen	D Openen	
		Recent	
,∽ Notepad			
Bevestig het uitvoer	ren als administrator:		
^{Gebruikersaccour} Wilt u toes uw appara	^{ntbeheer} staan dat deze app lat aanbrengt?	× wijzigingen aan	
Kladk	olok		
Geverifieerde u	uitgever: Microsoft Windov	vs	
Meer details w	eergeven		
	Ja	Nee	

 Open vervolgens het bestand C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts (let op dat u de bestandsselectie achter de bestandsnaam op "Alle bestanden (*.*)" zet)



Voeg de volgende regel toe: 192.168.0.1

```
osv2020-u.local
```

- Als u een ander ip-adres dan 192.168.0.1 gebruikt voor de OSV2020-U server, moet u 192.168.0.1 wijzigen in het gebruikte ip-adres.
- Na het toevoegen dient het bestand opgeslagen te worden.

```
🗮 *hosts - Kladblok
```

```
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#
       102.54.94.97
                        rhino.acme.com
                                                # source server
        38.25.63.10
#
                        x.acme.com
                                                 # x client host
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
       127.0.0.1
                      localhost
#
#
        ::1
                        localhost
```

```
192.168.0.1
```

gr-u.osv2020.nl # Added by OSV2020-U on wo 14-09-2022 9:48:29,77

Linux en MacOS

Clients (met sudo) bevindt het bestand zich op /etc/hosts, deze kunt u bewerken met admin rechten, u kunt ook een regel toevoegen door een terminal te starten en het volgende uit te voeren: echo "192.168.0.1 gr-u.osv2020.nl" | sudo tee --append /etc/hosts

DNS server

Indien gebruik gemaakt wordt van een lokale DNS-server (en niet van de lokale hosts-file), dient hierin een record te worden toegevoegd waarin **gr-u.osv2020.nl**verwijst naar het netwerk ip-nummer van de OSV2020-U-server computer.

2. Toevoegen van het certificaat voor de browser

Internet Explorer/Edge/Chrome onder Windows

Het snelste is gebruik maken van Powershell, via Windows-toest+X of rechtermuisknop op start en daarna "Windows PowerShell (Admin)" Vervolgens voert u dit commando uit: Import-Certificate -CertStoreLocation 'Cert:\LocalMachine\Root' -Filepath

'C:\Program Files\OSV2020-U-INSTALLATIE\certificate\Signed-CA.crt'

🔀 Administrator: Windows PowerShell				_	\times
Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All	rights reserved.				^
Try the new cross-platform PowerShell htt	os://aka.ms/pscore6				
<pre>PS C:\WINDOWS\system32> Import-Certificat 020-U_TK_PSB\certificate\Signed-CA.crt'</pre>	e -CertStoreLocation		-Filepath)SV2
PSParentPath: Microsoft.PowerShell.Sec	urity\Certificate::Lo	ocalMachine\Root			
Thumbprint	Subject				
0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF01234567	CN=Kiesraad Installe	er - Self-Signed CA			

Alternatief (handmatig)

Mocht u geen Powershell willen gebruiken dan kunt u ook naar C:\Program Files\OSV2020-U-INSTALLATIE\certificate gaan en klik met de rechtermuisknop op Signed-CA.crt en kies voor "Certificaat installeren"

📙 🛃 📙 🖛 certificate				
Bestand Start Delen	Beeld			
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \rightarrow De	ze pc > Lokale schijf (C:) > Program File	es > OSV2020-U_TK_PSB > ce	rtificate	
🔹 Spelle toegang	Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte
	OSV2020-U_TK.jks	13-2-2021 11:10	JKS-bestand	6 kB
	OSV2020-U_TK-Truststore.jks	13-2-2021 11:10	JKS-bestand	2 kB
Uownloads 🖈	🔄 Signed-CA.crt	13-2-2021 11:10	Beveiligingscertifi	2 kB
🗄 Documenten 🖈	Openen			
📰 Afbeeldingen 🖈	Certificaat installe	eren		

		×
← a	🐓 Wizard Certificaat importeren	
	De wizard Certificaat importeren	
	Met deze wizard kunt u certificaten, lijsten met vertrouwde certificaten en lijsten me ingetrokken certificaten van uw schijf naar een certificaatarchief kopiëren.	et
	Certificaten worden verleend door certificeringsinstanties en worden gebruikt om uv identiteit vast te stellen. Elk certificaat bevat bovendien informatie om gegevens te beschermen en om beveiligde netwerkverbindingen te maken. Een certificaatarchief het systeemgebied waar certificaten worden opgeslagen.	N Fis
	Archieflocatie	
	Klik op Volgende om door te gaan.	
	Ar	nnuleren
Bevest	tig het uitvoeren als Administrator:	nnuleren
Bevest Ge	tig het uitvoeren als Administrator:	nnuleren
Bevest Ge W	tig het uitvoeren als Administrator: Bruikersaccountbeheer × Vilt u toestaan dat deze app wijzigingen aan	nnuleren
Bevest Ge W	tig het uitvoeren als Administrator: tig het uitvoeren als Administrator: tig volgende tig het uitvoeren als Administrator: tig het uitvoeren als Administrator:	nnuleren
Bevest Ge W	Lig het uitvoeren als Administrator: Horuikersaccountbeheer × Vilt u toestaan dat deze app wijzigingen aan w apparaat aanbrengt? Windows-hostproces (Rundll32)	nnuleren
Bevest Ge W UN	tig het uitvoeren als Administrator: Horuikersaccountbeheer × Vilt u toestaan dat deze app wijzigingen aan w apparaat aanbrengt? Windows-hostproces (Rundll32) everifieerde uitgever: Microsoft Windows	nnuleren
Bevest Ge W UN Ge M	ig het uitvoeren als Administrator: tion to be a structure of the analysis o	nnuleren
Bevest Ge W UN Ge M	It u toestaan dat deze app wijzigingen aan w apparaat aanbrengt? Windows-hostproces (Rundll32) everifieerde uitgever: Microsoft Windows eer details weergeven	nnuleren

Bladeren voor "Vertrouwde basiscertificeringsinstanties"

	×
←	😓 Wizard Certificaat importeren
	Certificaatarchief
	een ceruncaatarchier is een systeemgebied waarin ceruncaten worden bewaard.
	Er kan automatisch een certificaatarchief worden geselecteerd. U kunt echter ook zelf een locatie voor het certificaat opgeven.
	O Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat
	Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan
	Certificaatarchief selecteren X
	Bladeren
	Selecteer net ceruncaatarchier dat u wiit gebruiken.
	Persoonlijk
	Vertrouwde uitgevers
	Fysieke archieven weergeven
	OK Annuleren
	Volgende Annuleren
	×
←	😺 Wizard Certificaat importeren
	Certificaatarchief Een certificaatarchief is een systeemoehied waarin certificaten worden bewaard
	een ee uncaata chier is een systeeingebieu waarin eer uncaten worden bewaard.
	Er kan automatisch een certificaatarchief worden geselecteerd. U kunt echter ook zelf een locatie voor het certificaat opgeven.
	\bigcirc Automatisch het certificaatarchief selecteren op basis van het type certificaat
	Ille certificaten in het onderstaande archief opslaan
	Certificaatarchief:
	Vertrouwde basiscertificeringsinstanties Bladeren
	V <u>o</u> lgende Annuleren

						×		
~		Wizard Certificaat importeren						
		De wizard Certificaat i	mporter	en				
		Het certificaat wordt geïmporteerd	nadat u op V	oltooien klikt.				
		U hebt de volgende instellingen opg	jegeven:					
		Door gebruiker geselecteerd certi	ficaatarchief	Vertrouwde basisce	ertificeringsinstanties			
		Inhoud		Certificaat				
				Vol <u>t</u> oo	ien Annulere	en		
					÷			
		^					-	
	Naam		Ge	wijzigd op	Туре		Grootte	
	🗋 OS	V2020-U_TK.jks	13	-2-2021 11:10	JKS-bestand		6 k	в
	🗋 OS	V2020-U_TK-Truststore.jks	13	-2-2021 11:10	JKS-bestand		2 k	В
	🗔 Sig	ned-CA.crt	13	-2-2021 11:10	Beveiligingsce	ertifi	2 k	в
			Г			_		
				Wizard Certificaat	importeren	×		
				Het imp	orteren is voltooid.			
					01			
					UK			

Firefox Ga naar: $\equiv \rightarrow \otimes$ Opties

53		\bigtriangledown	≡
Synchroniseren en gegevens opslaan		Aanmeld	en
Nieuw tabblad		Ct	rl+T
Nieuw venster		Ct	rl+N
Nieuw privévenster		Ctrl+Shi	ft+P
Bladwijzers			>
Geschiedenis			>
Downloads		C	trl+J
Wachtwoorden			
Add-ons en thema's		Ctrl+Shi	ft+A
Afdrukken		Ct	rl+P
Pagina opslaan als		Ct	rl+S
Zoeken op pagina		Ct	trl+F
Zoomen	- 10	0% +	2
Instellingen			
Meer hulpmiddelen			>
Help			>
Afsluiten		Ctrl+Shit	ft+Q

Tabblad: Privacy & Beveiliging (of about:preferences#privacy) Helemaal onderaan staat Beveiliging en het onderdeel Certificaten, klik hier op "Certificaten bekijken..."



Onder Organisaties (Engels "Authorities") klik op "Importeren..."

	*	Opties	× +			_			×
¢	\rightarrow	C' 🕜	Firefox about:preferences#privacy	☆	lii1\	•	۲	11°	≡
									^
			₽ Zoeken in opties						
	÷	Algemeen	Firefox toestaan om namens u achterstallige crashrapporten te verzenden	Meer info					
	-		Certificatenbeheerder	×					
	Û	Startpagina							
	Q	Zoeken	Uw certificaten Authenticatiebeslissingen Personen Servers Organisaties						
		Privacy & Beveilig	U hebt certificaten gearchiveerd die deze certificaatautoriteiten identificeren						
	a	Sync	Certificaatnaam Beveiligingsapparaat	E\$					
	~	Sync	✓ AC Camerfirma S.A.	Â					
			Chambers of Commerce Root - 2008 Builtin Object Token						
			Global Chambersign Root - 2008 Builtin Object Token						
			✓ AC Camerfirma SA CIF A82743287						
			Camerfirma Chambers of Commerce Root Builtin Object Token						
			Camerfirma Global Chambersign Root Builtin Object Token	~					
			Weergeven Vertrouwen bewerken Importeren Exporteren Verwijderen of wantrouwe	en					
			N -	ок					
	*	Extensies & Thema's	<u>B</u> eveiligingsap	paraten					
	?	Firefox Support							

Ga naar: C:\Program Files\OSV2020-U_GR en selecteer Kiesraad-OSV2020_GR-U_Root-CA.crt en klik op Openen.

	$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$		V C	Zoeken in OSV2020-U GR
ge		· ·	0	,
mi	Organiseren • Nieuwe n	nap		≣ ▾ 💷 🔇
	🗸 🚞 Program Files	Naam	Gewijzigd op	Type Groott
	> Common File	🚬 config	14-9-2022 09:48	Bestandsmap
	> 🛅 Microsoft Up	adeployments	14-9-2022 09:47	Bestandsmap
	ModifiableW	icons	14-9-2022 09:47	Bestandsmap
UI	 Mozilla Firefc Notepad++ 	keystore	14-9-2022 09:48	Bestandsmap
•	> OSV2020-KS	shortcuts	14-9-2022 09:48	Bestandsmap
~	> 🛅 OSV2020-PP_	tools	14-9-2022 09:48	Bestandsmap
	> 🚞 OSV2020-U_0	📮 Kiesraad-OSV2020_GR-U_Root-CA.crt	14-9-2022 09:48	Beveiligingscertifi
	> 📒 PCHealthChe			
~	Bestandsn	aam: Kiesraad-OSV2020_GR-U_Root-CA.crt	~	Certificaatbestanden (*.p7b;*.crl $ \smallsetminus $
				Openen Annuleren
V	<u>N</u> eergeven Vertrou	wen <u>b</u> ewerken I <u>mporteren</u>	Exporteren	Verwijderen of wantrouwen
				_

PS-modus uitsluitend in privévensters inschakelen Plaats een vinkje voor "Deze CA vertrouwen voor het identificeren van websites." en klik op "OK"