

Strongswan certificaat importeren in Windows 7

In dit document wordt beschreven hoe men een certificaat t.b.v. Strongswan VPN kan importeren in Microsoft Windows 7. We gaan er van uit dat het certificaat reeds opgeslagen is op de Windows 7 machine. Het certificaat heeft de extensie .p12 (Personal Information Exchange Format) en is een gecombineerd bestand dat bestaat uit het certificaat en de private key. Het bestand is beveiligd met een wachtwoord. Hier onder volgen de stappen om het certificaat en de private key te importeren.

 Ga naar het Windows start menu en tik het volgende in de zoekbalk: mmc Je vindt dan het programma mmc.exe (Microsoft Management Console). Druk op de Enter toets om dit uit te voeren.

mmc.exe			
Meer resultaten weergev	/en		

• Er wordt nu een console geopend:

Console1 - [Consolebasis]	ieten <u>V</u> enster <u>H</u> elp	
Consolebasis	Naam	Acties
	Er kunnen geen items worden weergegeven in deze v	veergave.
		Meer acties >

• Ga in dit console naar "Bestand → Module toevoegen/verwijderen":

Nieuw Ctrl+N		
Openen Ctrl+O		Acties
Opslaan Ctrl+S	Er kunnen geen items worden weergegeven in deze weergave	Consolebasis 🔺
Module toevoegen/verwijderen Ctrl+M Opties 1 Certificates Console.msc 2 compmgmt.msc 3 WF.msc 4 C:\Users\\Console1.msc Afsluiten		Meer acties

• Selecteer in de linker kolom (Beschikbare modules) de module "Certificaten" en klik op "Toevoegen".

scriikbare modules.			27	Geselecteerde modules:	
Module	Leverancier	-		Consolebasis	Uitbreidingsmodules bewerken
ActiveX-bestur	Microsoft Microsoft				Ver <u>wij</u> deren
Apparaatbeheer	Microsoft	III			Omhoog
Beheer van IP	Microsoft				Omlaag
Beveiligingssja	Microsoft		Toevoegen >		
Certificaten	Microsoft				
Component Se	Microsoft				
Computerbeheer	Microsoft				
🖸 Configuratie v	Microsoft				
👸 Gedeelde map	Microsoft				
📑 Groepsbeleids	Microsoft	+			Geavanceerd
eschriivina:			1), · · · · ·	L	
acting ving.					

• Je krijgt dan onderstaande opties. Selecteer hier "Computeraccount" en klik op "Volgende".

De module Certificaten	[23
Deze module beheert altijd certificaten voor:		
🔘 Mijn gebruikersaccount		
Serviceaccount		
Computeraccount		
	Vorige Volgende > Annulerer	n

Pagina **3** van **11**

• In onderstaand scherm hoef je niets te doen en kies je "Voltooien".

Selecteer de door de module te	beheren computer.
Deze module beheert altijd:	
Output in the second	er waarop console wordt uitgevoerd)
O Andere computer:	Bladeren
Er mag een andere comp	uter worden gekozen wanneer de console vanaf de at Dit is alleen van teenassing als u de geneele geelest
opulacificegei wordt geste	art. Dit is alleen van roepassing als u de console opsidat.

• In het volgende scherm zie je dan dat de module "Certificaten (Lokale computer)" in de rechter kolom staat (Geselecteerde modules). Klik op OK.

*IUUUUE	lorancior.		Consolebasis	Uithreidingsmodules bewerken
ActiveX-bestur Micr	rosoft		Certificaten (Lokale computer)	Ver <u>wij</u> deren
Apparaatbeheer Micr	rosoft	ш		Omhoog
Beveiligingscon Micr Beveiligingscon Micr Beveiligingssia Micr	rosoft rosoft		joevoegen >	Omlaag
Certificaten Micr Component Se Micr	rosoft rosoft			
Computerbeheer Micr	rosoft rosoft			
Gedeelde map Micr Groepsbeleids Micr	rosoft rosoft	-		Geavanceerd
- 1		- 11	2	4

• In het volgende venster klap je "Certificaten" uit. Klik met je rechter muistoets op de map "Persoonlijk" en kies dan "Alle taken" en vervolgens "Importeren".

Console1 - [Conso	olebasis\Certificaten (Lokale computer)\Pe	rsoonlijk]	
Bestand Actie	Beeld Favorieten Venster Help		- 8 ×
Consolebasis	Objecttype		Acties
Persooplii		Er kunnen geen items worden weergegeven in deze weergave.	Persoonlijk 🔺
Vertrou	Certificaten zoeken		Meer acties
D Conderne D Conder	Alle taken	Certificaten zoeken	
Vertrou	Beeld >	Nieuw certificaat aanvragen	
Niet-ve Basisse	Nieuw venster vanaf hier	Importeren	
Vertrou	Nieuwe takenlijstweergave	Geavanceerde bewerkingen	
▷ I Homeg ▷ I Remote	Vernieuwen		
Door sr	Lijst exporteren		
Vertrou	Help		
-			
•	- F		
Een certificaat toevoe	gen aan een archief		

• De "Wizard Certificaat importeren" verschijnt nu. Klik op "Volgende".

Wizard Certificaat importere	n 🖾
	De wizard Certificaat importeren
	Met deze wizard kunt u certificaten, lijsten met vertrouwde certificaten en lijsten met ingetrokken certificaten van uw schijf naar een certificaatarchief kopiëren.
	Certificaten worden verleend door certificeringsinstanties en worden gebruikt om uw identiteit vast te stellen. Elk certificaat bevat bovendien informatie om gegevens te beschermen en om beveiligde netwerkverbindingen te maken. Een certificaaterchief is het systeemgebied waar certificaten worden opgeslagen. Klik op Volgende om door te gaan.
	< Vorige Volgende > Annuleren

• In het volgende venster kies je bij het veld "Bestandsnaam" de knop "Bladeren".

Wizard Certificaat importeren
Te importeren bestand Geef het bestand op dat u wilt importeren.
Bestandsnaam:
Opmerking: er kan meer dan één certificaat in één enkel bestand worden opgeslagen en wel in de volgende indelingen:
Personal Information Exchange - PKCS nr. 12 (.PFX, .P12)
Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS nr. 7-certificaten (.P7B)
Microsoft-archief met van een serienummer voorziene certificaten (.SST)
Meer informatie over <u>bestandsindelingen voor certificaten</u>
<pre>< Vorige Volgende > Annuleren</pre>

• In het volgende dialoog venster selecteer je rechts naast het veld **Bestandsnaam** de extensie "Personal Information Exchange" en blader je naar het certificaat (.p12 bestand).

ard Certificaat importeren		
Openen	X	
🕖 🗢 🚺 🕨 IEUser 🔸 Downloads 🕨	 ✓ ✓	Acties
Organiseren 🔻 Nieuwe map	ii - 🔟 🔞	gave. Persoonlijk
★ Favorieten Naam ■ Bureaublad WinSCP >> Downloads WinServer2003_SignedDriver >> Bibliotheken > >> Afbeeldingen > >> Documenten > >> Muziek Yideo's	Gewijzigd op Type 2/24/2018 9:10 PM Bestandsr 9/18/2017 11:51 PM Bestandsr	r r
Thuisgroep Computer For Windows 8 and 8.	 X.509-certificaat (*.cer,*.crt) X.509-certificaat (*.cer,*.crt) Personal Information Exchange (*.pfx; Certificaatvertrouvenslijst (*.srt) Certificaatintrekkingslijst (*.crl) Mcertificaatintrekkingslijst (*.crl) 	*.p12)

• In het volgende venster kies je dan voor "Volgende".

Wizard Certificaat importeren
Te importeren bestand
Geef het bestand op dat u wilt importeren.
Bestandsnaam:
C:\Users\IEUser\Downloads\testdient.p12 Bladeren
Opmerking: er kan meer dan één certificaat in één enkel bestand worden opgeslagen en wel in de volgende indelingen:
Personal Information Exchange - PKCS nr. 12 (.PFX,.P12)
Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS nr. 7-certificaten (.P7B)
Microsoft-archief met van een serienummer voorziene certificaten (.SST)
Meer informatie over <u>bestandsindelingen voor certificaten</u>
< Vorige Volgende > Annuleren

• Vul daarna het wachtwoord in wat je hebt gekregen om het certificaat te kunnen importeren. Klik hierna op "Volgende".

	Geef het wachtwoord voor de persoonlike sleutel op,
	Wachtwoord:
	Hoog beveiligingsniveau met een persoonlijke sleutel instellen. Als u dit selectievakje inschakelt, krijgt u elke keer een waarschuwing als de persoonlijke sleutel door een toepassing wordt gebruikt.
	Deze sleutel als exporteerbaar aanmerken. Als u dit selectievakje inschakelt, kunt u op een later tijdstip een back-up van de sleutels maken of deze verplaatsen.
	☑ Alle uitgebreide eigenschappen toevoegen
Meer	informatie over het <u>beveiligen van persoonlijke sleutels</u>

• In het volgende venster niets aanpassen en kies "Volgende".

Certificaatarchief		
Een certificaataro	chief <mark>i</mark> s een systeemgebied waarir	n certificaten worden bewaard.
Er kan automatise een locatie voor l	ch een certificaatarchief worden het certificaat opgeven.	geselecteerd. U kunt echter ook ze
O Automatisc	ch het certificaatarchief selectere	en op basis van het type certificaat
Alle certific	caten in het onderstaande archief	fopslaan
Certificaat	itarchief:	
Persoonli	lijk	Bladeren
Meer informatie over d	certificaatarchieven	
Meer informatie over g	<u>certificaatarchieven</u>	
Meer informatie over g	<u>certificaatarchieven</u>	
Meer informatie over g	certificaatarchieven	

• Kies in het volgende venster voor "Voltooien".

De wizard Certificaat importer	en
Het certificaat wordt geïmporteerd nadat u op Ve klikt. U hebt de volgende instellingen opgegeven:	oltooien
Door gebruiker geselecteerd certificaatarchief Inhoud Bestandsnaam	Persoonlij PFX C:\Users\
<	Þ

Pagina **8** van **11**

• Het importeren is gereed, maar we moeten nog wat doen... Klik op de **OK** knop.

Console1 - [Consolebasis\Certificate	en (Lokale computer)\Persoonlijk] ten Venster Help 🗊	
Consolebasis	Objecttype	Acties Persoonlijk
 Persoonlijk Vertrouwde basiscertificeri Ondernemingsvertrouwen Tussenliggende certificerir Vertrouwde uitgevers Niet-vertrouwde certificatie Basiscertificeringsinstantie Vertrouwde personen Homegroup Machine Cert Remote Desktop Door smartcard vertrouwd Vertrouwde apparaten 	Er kunnen geen items worden weergegeven in deze weergave.	Meer acties
Er bevinden zich geen certificaten in arc	hief Persoonlijk.	

• We zien in de map "Persoonlijk → Certificaten" de volgende items staan (de namen kunnen uiteraard afwijken).

🔚 Console1 - [Consolebasis\Certificat	en (Lokale computer)\Persoonlijk\	Certificaten]				
🚟 Bestand Actie Beeld Favorie	eten Venster Help					_ & ×
🗢 🔿 🙍 📰 📋 🙆 😽						
Consolebasis	Verleend aan	Verleend door	Verloopdatum	Beoogde doelei	Acties	
Certificaten (Lokale computer) Persoonlijk	Strongswan Root CA	Strongswan Root CA	9/18/2027	<alle></alle>	Certificaten	-
 Persoonlijk Persoonlijk Certificaten Ondernemingsvertrouwen Tussenliggende certificerin Vertrouwde uitgevers Niet-vertrouwde certificate Basiscertificeringsinstantie Vertrouwde personen Homegroup Machine Cert Remote Desktop Door smartcard vertrouwd Vertrouwde apparaten 	<pre>♀ testclient@domain.org</pre>	Strongswan Root CA	2/22/2028	<alle></alle>	Meer acties	•
Er bevinden zich 2 certificaten in archief	f Persoonlijk.					

 We gaan nu het Root Certificaat (in ons geval Strongswan Root CA) verplaatsen naar de map "Vertrouwde basiscertificeringsinstanties → Certificaten". Dit kan door het bestand te verslepen met de linker muistoets of door middel van knippen en plakken.

Bestand Actie Beeld Favorie	ten Venster Help					- 5
🔿 🖄 🖬 🔏 🖬 💥 🗐	🔒 🚺 🗊					
Consolebasis	Verleend aan	Verleend door	Verloopdatum	Beoogde do 🔦	Acties	
 Certificaten (Lokale computer) Persoonlijk Certificaten Vertrouwde basiscertificeri Certificaten Ondernemingsvertrouwen Tussenliggende certificerir Vertrouwde uitgevers Niet-vertrouwde certificate Basiscertificeringsinstantie Vertrouwde personen Homegroup Machine Cert Remote Desktop Door smartcard vertrouwd Vertrouwde apparaten 	DST Root CA X3 Equifax Secure Certificate Auth GeoTrust Global CA GobalSign GlobalSign Root CA Go Daddy Class 2 Certification GTE CyberTrust Global Root Microsoft Authenticode(tm) Ro Microsoft Root Certificate Auth Wicrosoft Root Certificate Auth Wicrosoft Root Certificate Auth Wicrosoft Root Certificate Auth Wicrosoft Root Certificate Auth World Liability ACCEPTED, (c)97 Strongswan Root CA WeriSign Class 3 Public Primary	DST Root CA X3 Equifax Secure Certificate Authority GeoTrust Global CA GeoTrust Primary Certification Au GlobalSign GlobalSign Root CA Go Daddy Class 2 Certification Au GTE CyberTrust Global Root Microsoft Authenticode(tm) Root Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authori Microsoft Root Certificate Authori Microsoft Root Certificate Authori No LIABILITY ACCEPTED, (c)97 V Strongswan Root CA Thawte Timestamping CA UTN-USERFirst-Object VeriSign Class 3 Public Primary Ce	9/30/2021 8/22/2018 5/21/2022 12/2/2037 12/15/2021 1/28/2028 6/29/2034 8/14/2018 1/1/2000 12/31/2020 5/10/2021 6/23/2035 3/22/2036 1/8/2004 9/18/2027 7/17/2036 1/1/2021 7/9/2019 7/17/2036	E-mail bevei E-mail bevei Serververific Serververific Serververific Serververific E-mail bevei E-mail bevei CAlle> CAlle> CAlle> E CAlle> E CAlle> E CAlle> E CAlle> CALLE> CALE> CALLE>	Certificaten Meer acties Strongswan Root CA Meer acties	
	•			•		

• Hierna kan je het venster sluiten. Er wordt gevraagd of je het console wilt opslaan.



• Kies hier voor "Ja" zodat je het later nog kan openen voor eventuele wijzigingen of andere certificaten die je wilt importeren. Sla dit bijvoorbeeld op onder de naam "Certificaten Lokale Computer".

Opslaan in:)) Systeember	neer	- 🞯 🧭 📂	•	
(Acc)	Naam	*	Gewijzigd op	,	Type
ecente locaties Bureaublad		Geen zoekresu	ltaten.		
Bibliotheken					
	× [III			
Netwerk	Bestandsnaam:	Certificaten Lokale Computer	4 C	•	Opslaan
	Ondona alas				

• Het opgeslagen console kan je dan terugvinden via het Start menu onder "Systeembeheer".

