

Aanvraag/Installatie servercertificaat Windows via MMC

Disclaimer:

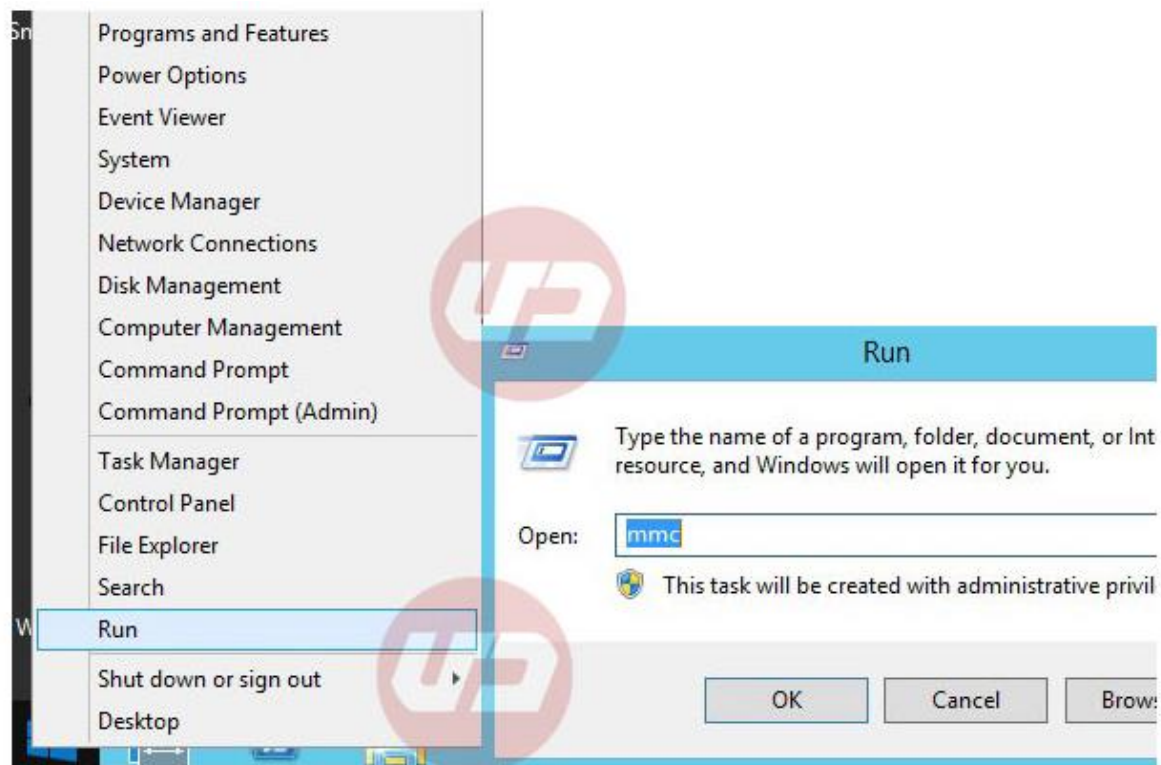
Het aanmaken van een PKCS#10 bestand kan op vele manieren. Bekijk hiervoor de documentatie van de leverancier van uw server. Dit document kan als voorbeeld worden gebruikt voor het aanmaken van een PKCS#10 bestand. En als voorbeeld voor het installeren van het servercertificaat dat u heeft ontvangen. Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

1. Genereren PKCS-10 via MMC
2. Installeren servercertificaat via MMC
3. Controles
4. Exporteren van het certificaat via PFX

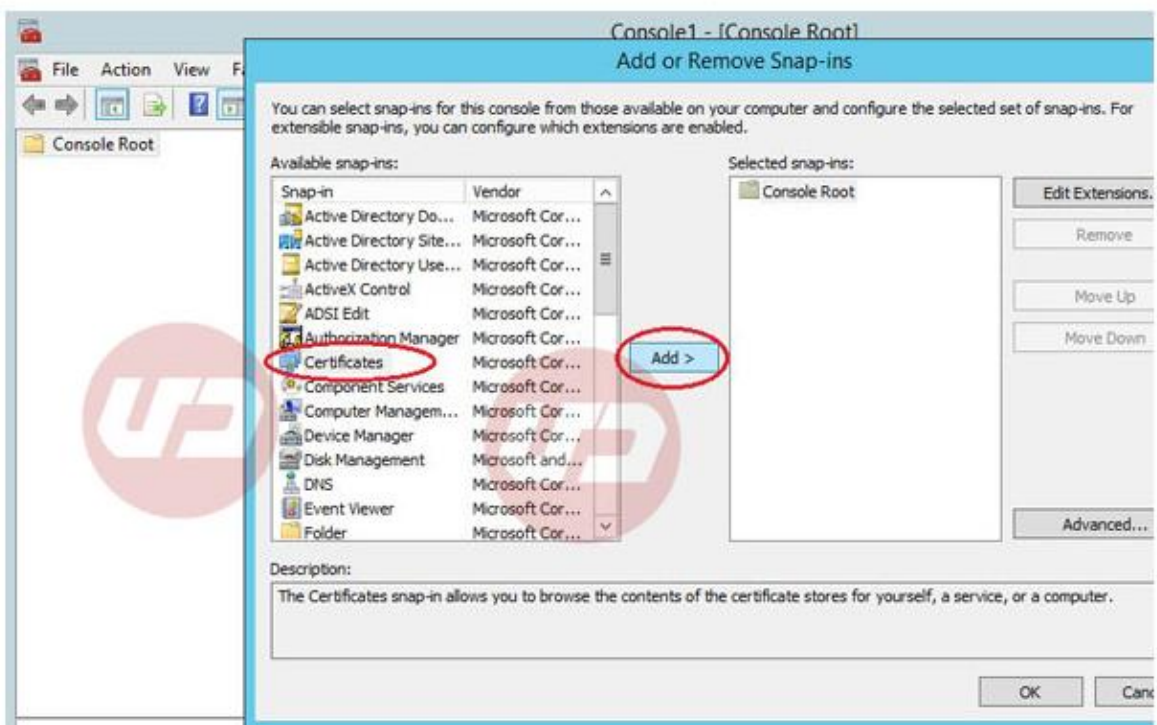
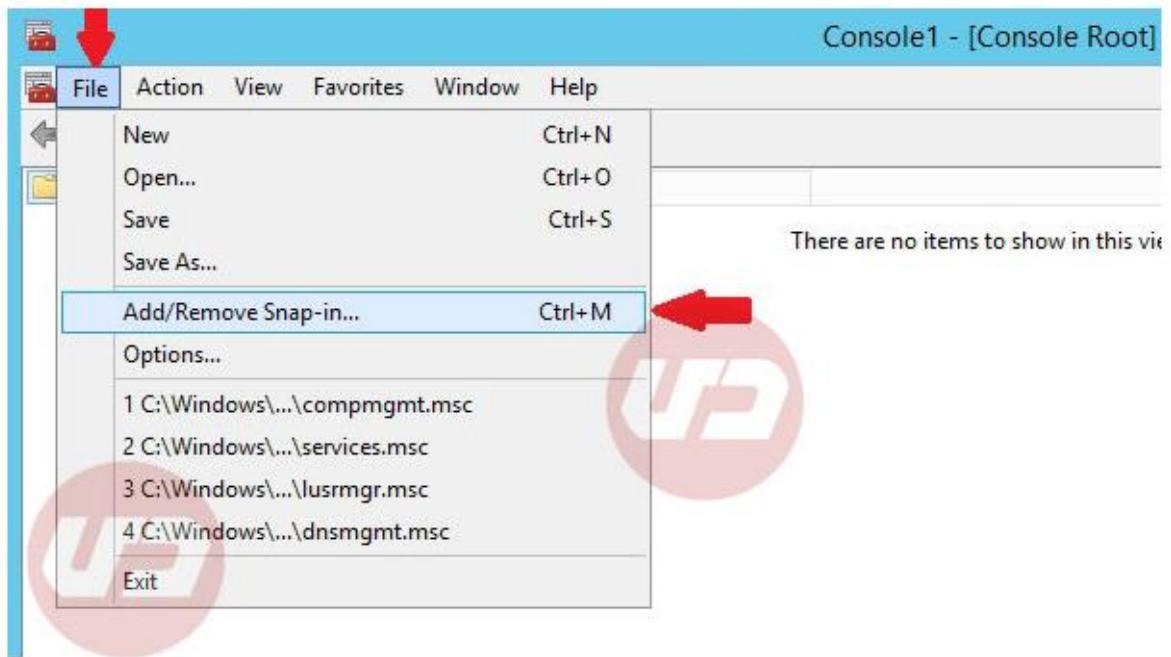
1. Genereren PKCS-10 via MMC

MMC Prepareren

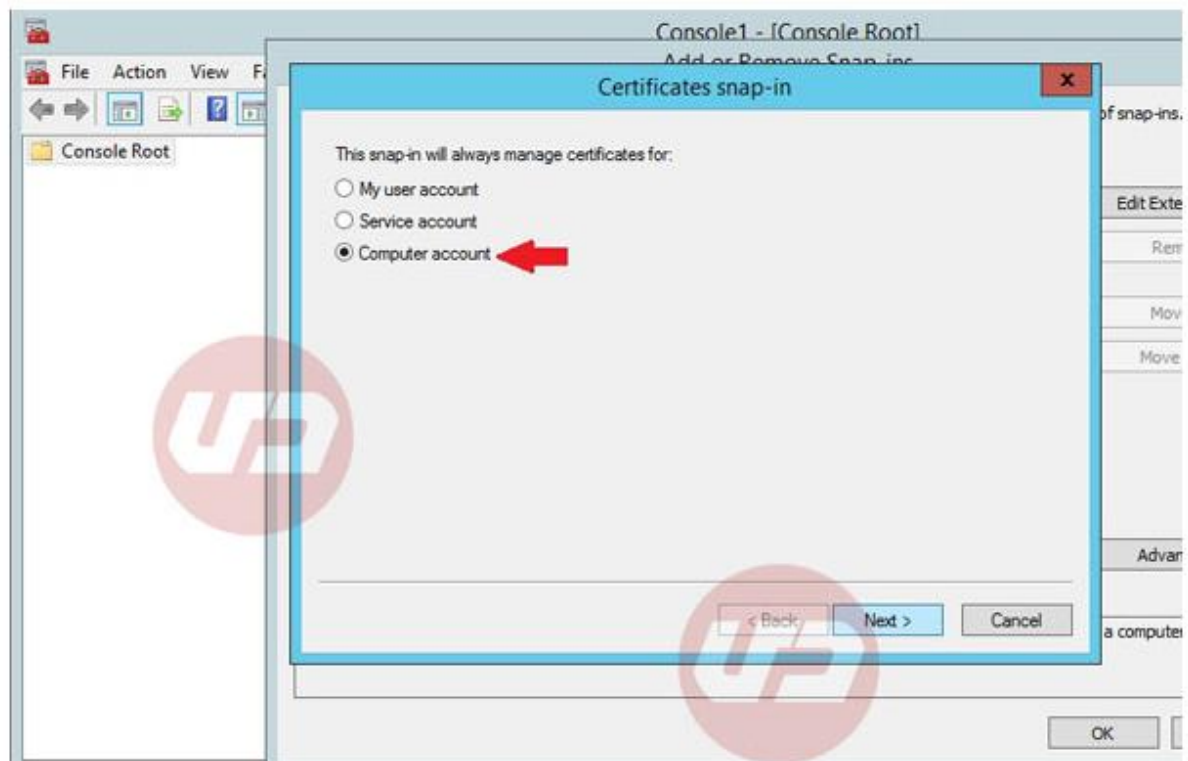
Start MMC



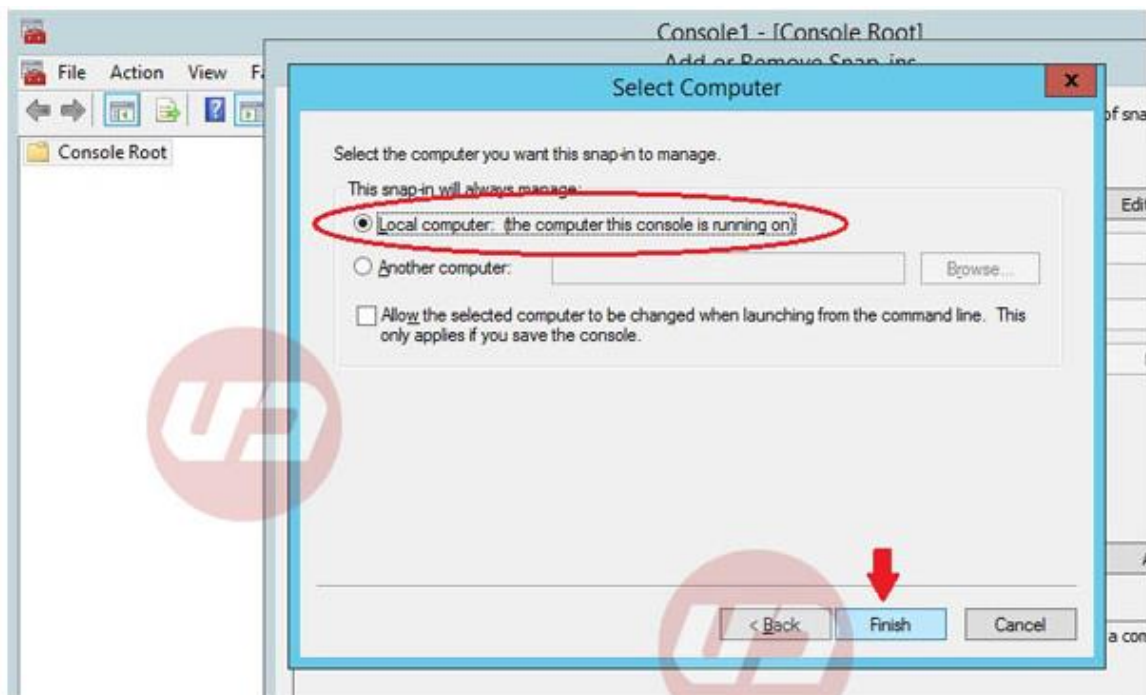
Voeg Certificaatmodule toe

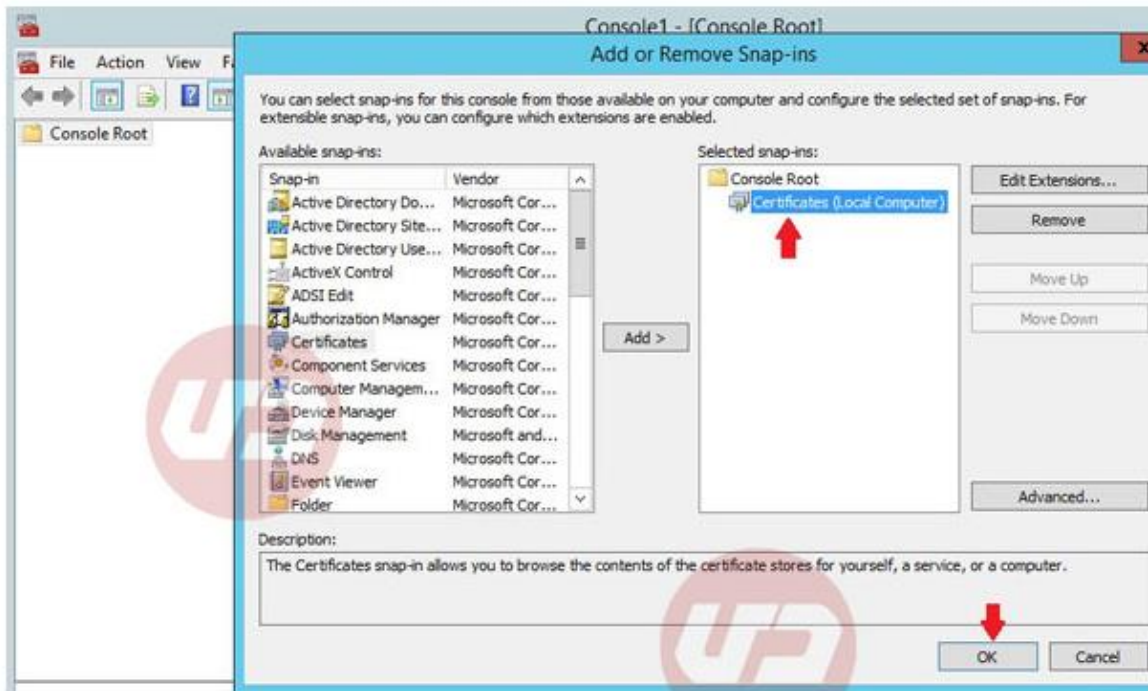


Kies ComputerAccount

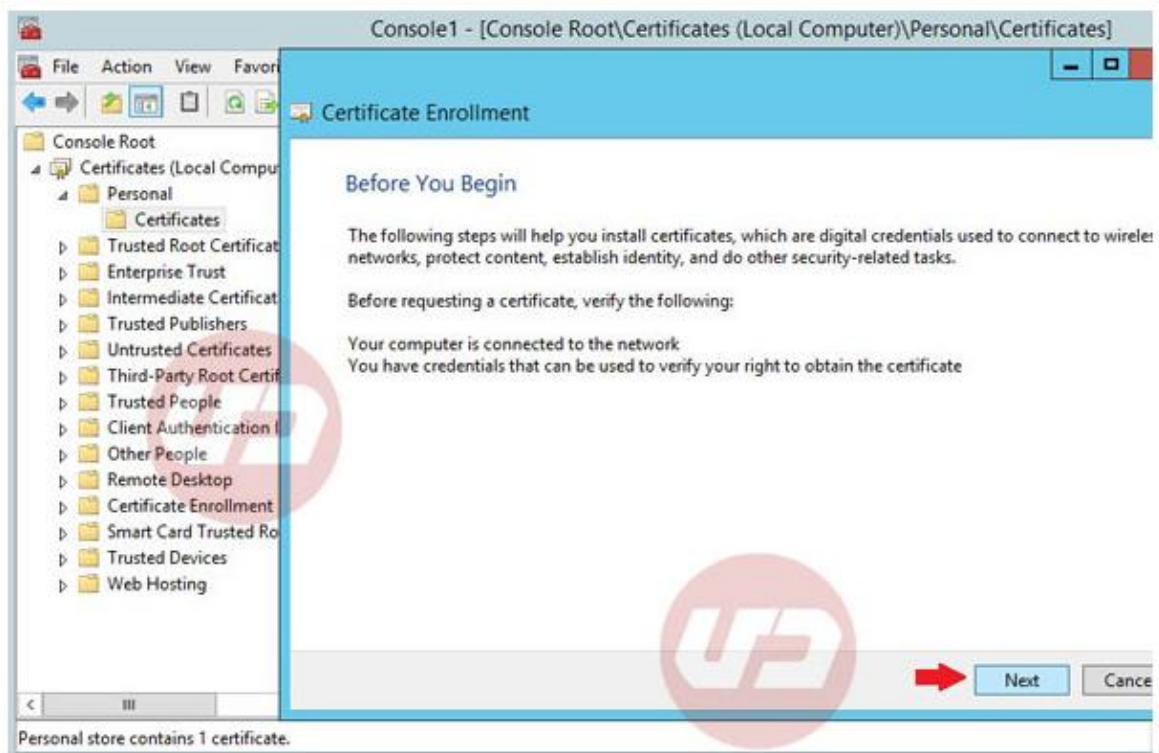
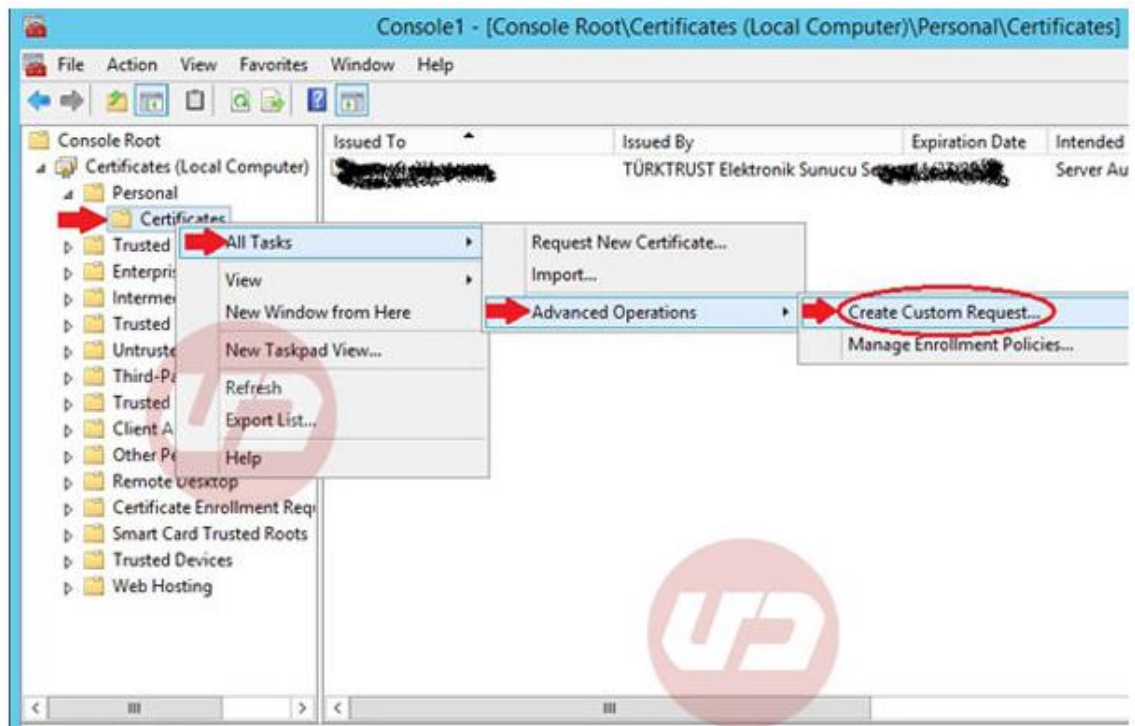


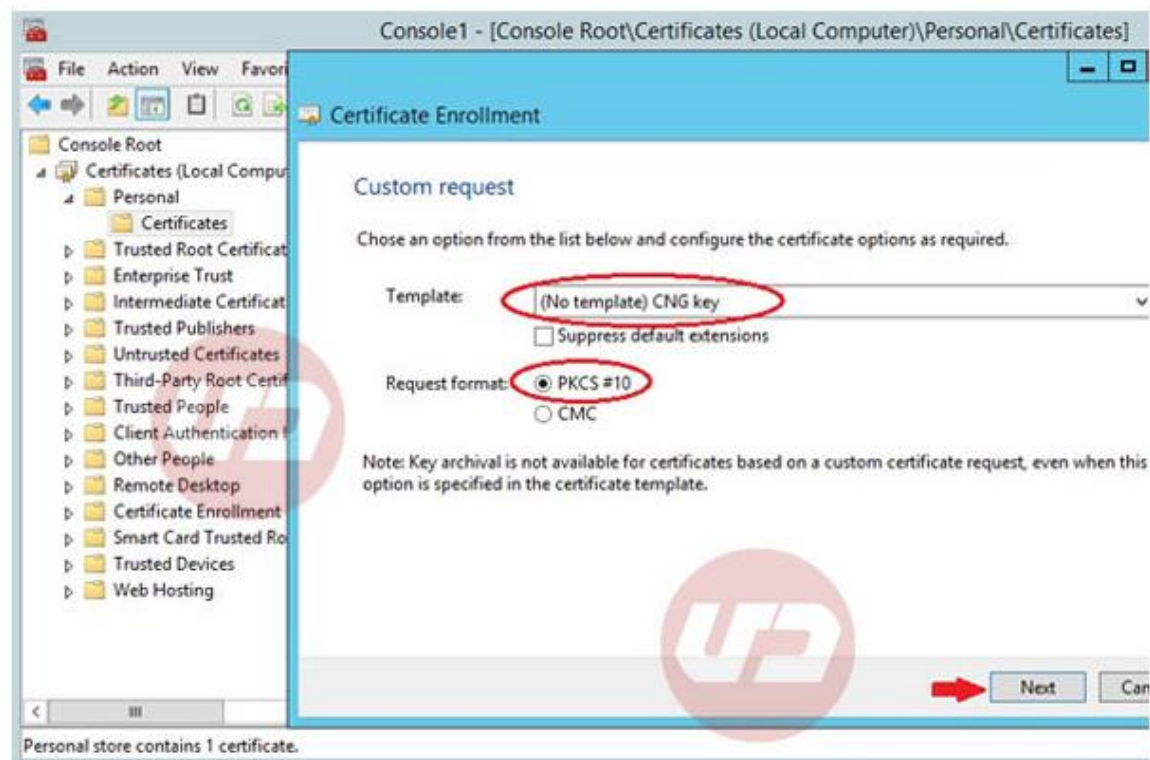
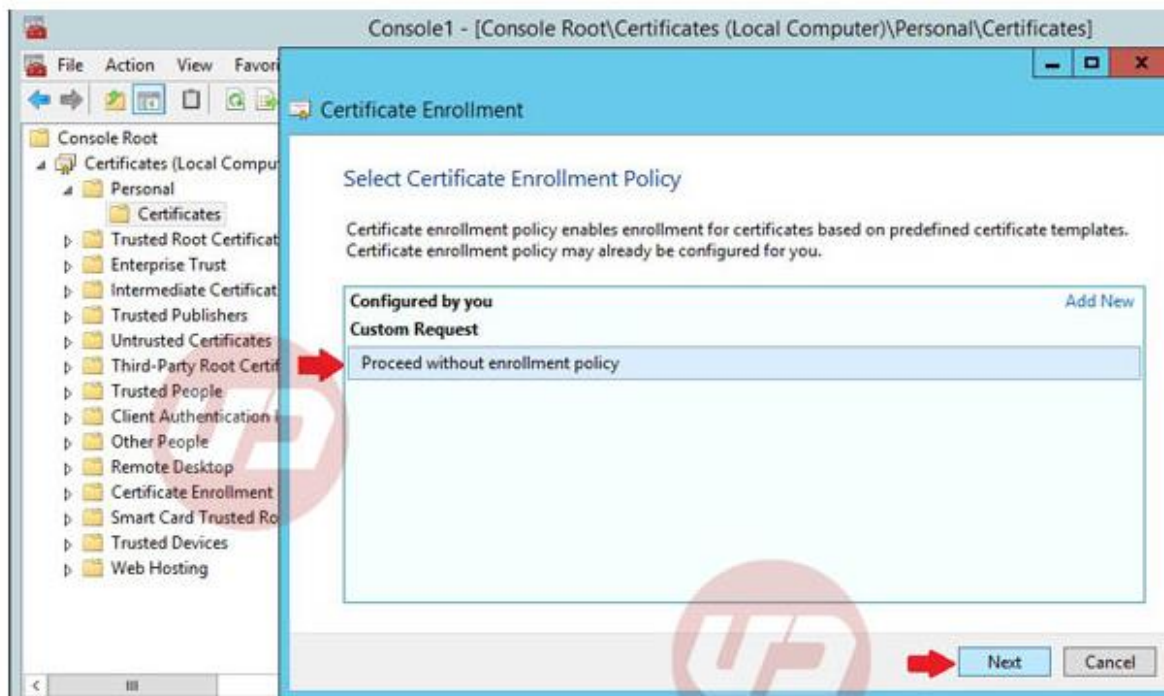
NB: Is deze optie er niet, start MMC dan als Administrator

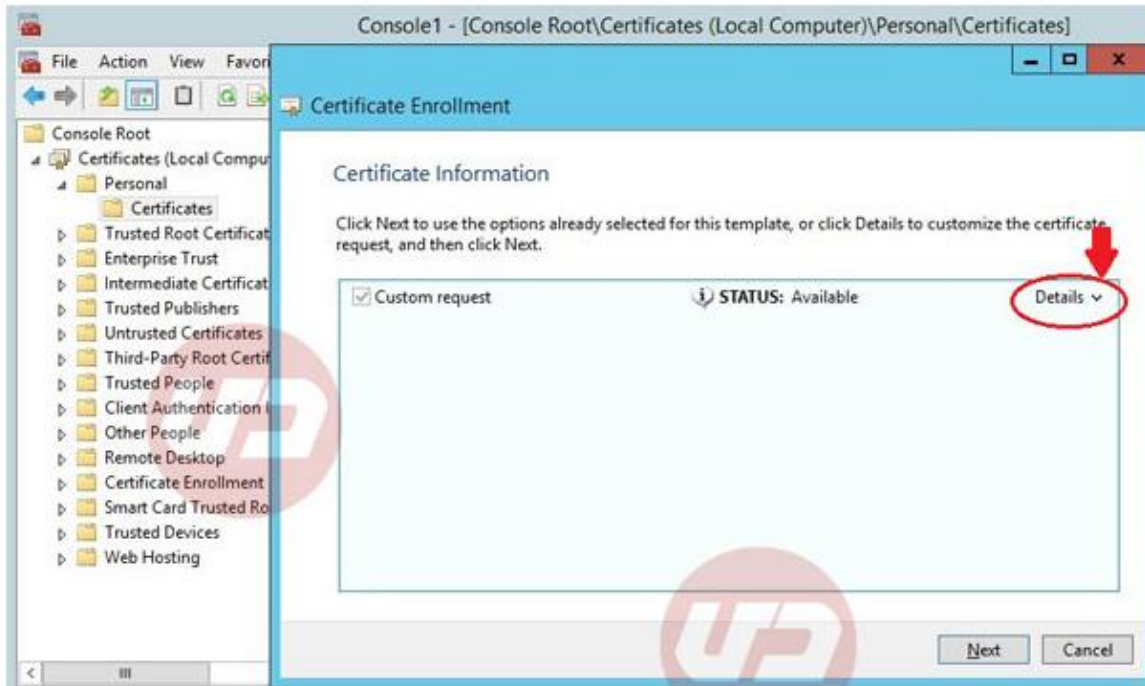




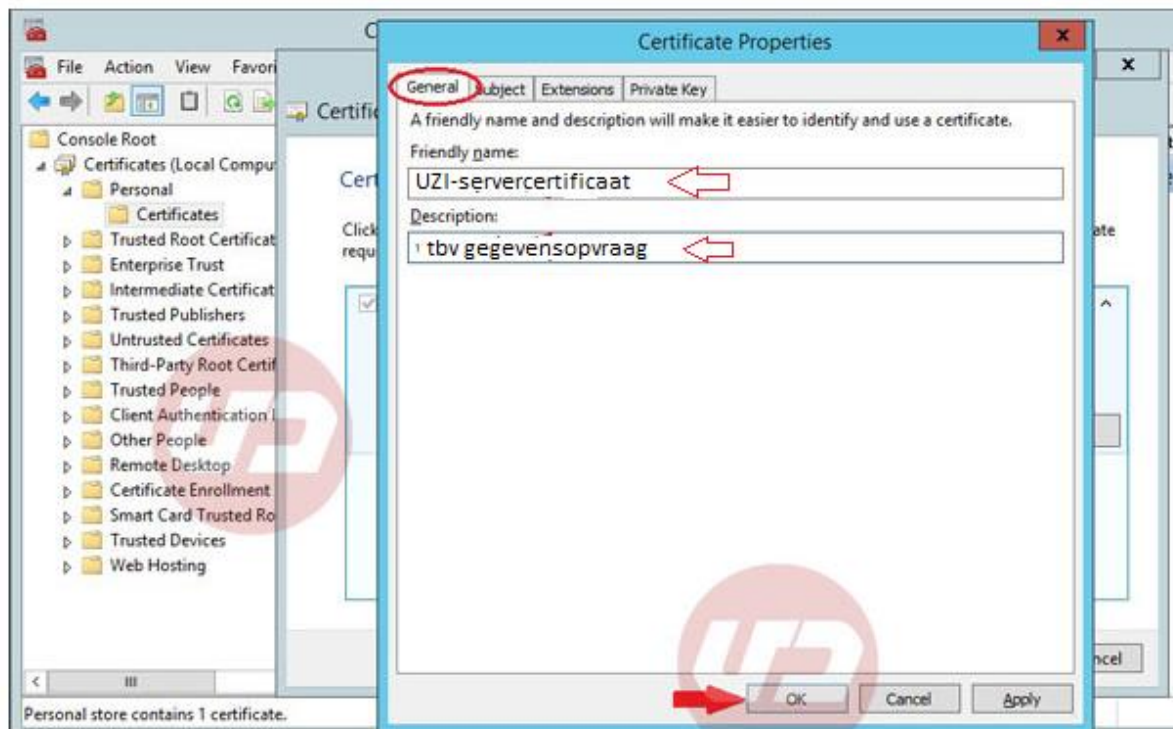
De aanvraag starten

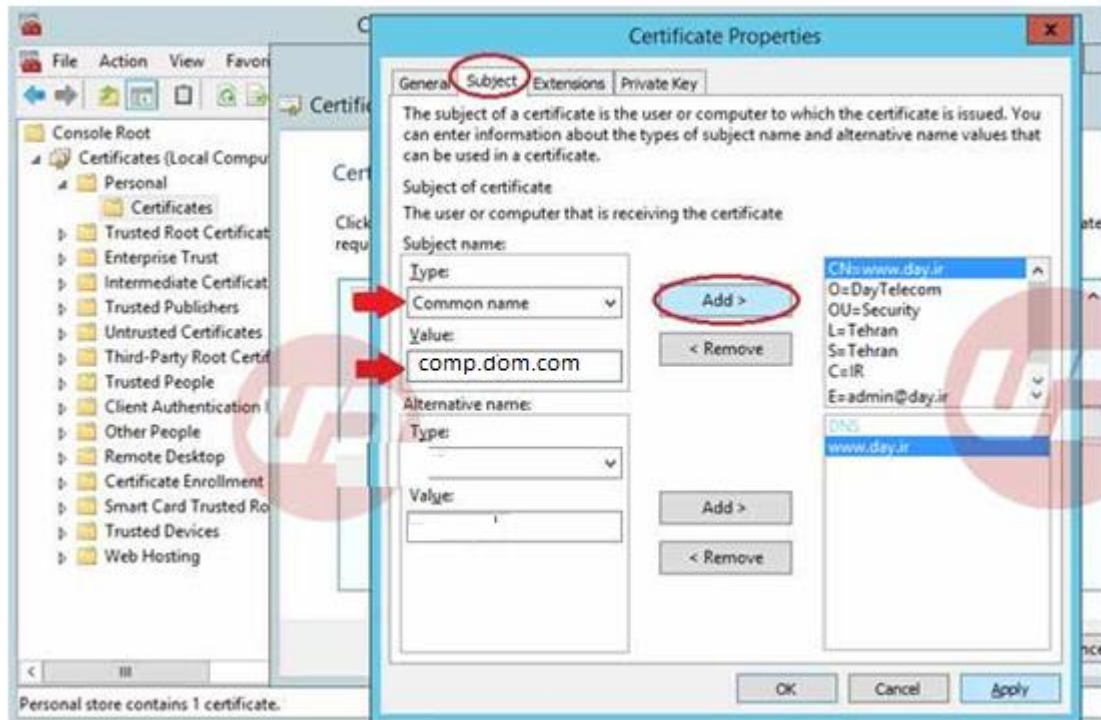






De benodigde opties invullen





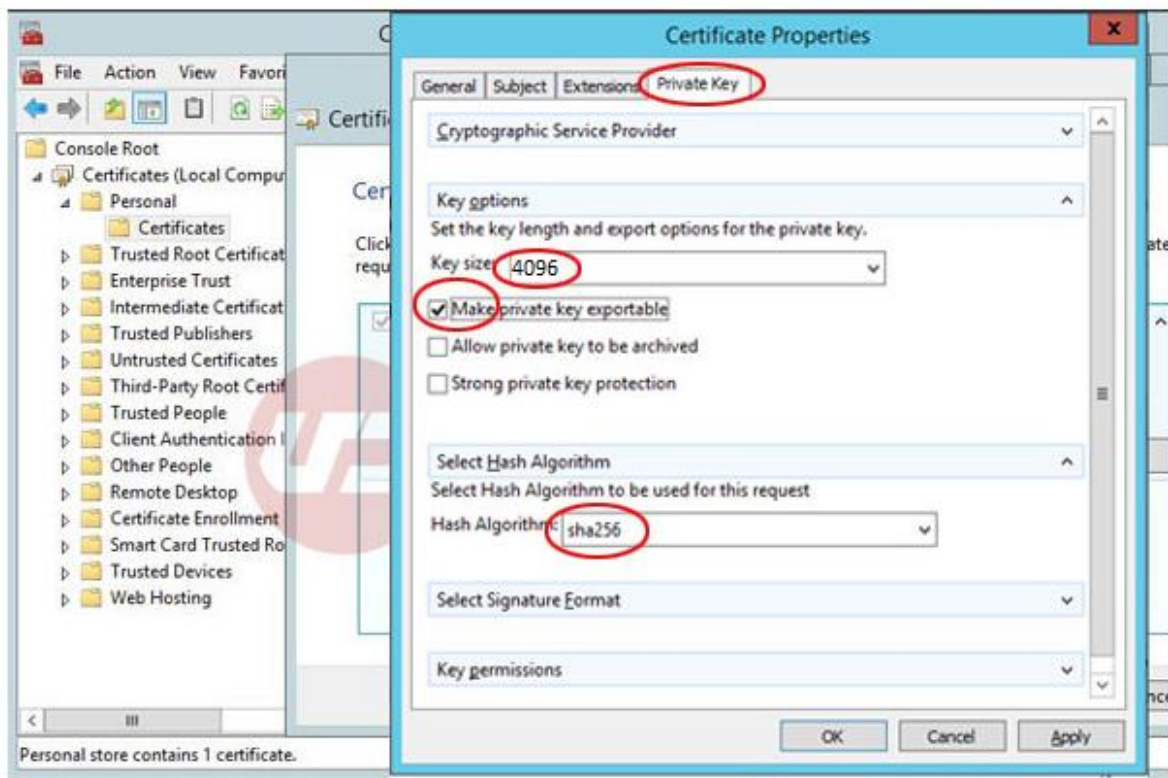
Hier is een voorbeeldnaam ingevuld

Vul in bovenstaande scherm (Subject) de volgende waarden in:

- Common Name
(Voer in het eerste scherm de velden in. Bij "Common Name" moet dezelfde naam opgegeven worden als de systeemnaam (FQDN) op het aanvraagformulier)
- Organization
- Organizational Unit
- Locality (Woonplaats)
- State (Provincie)
- Country

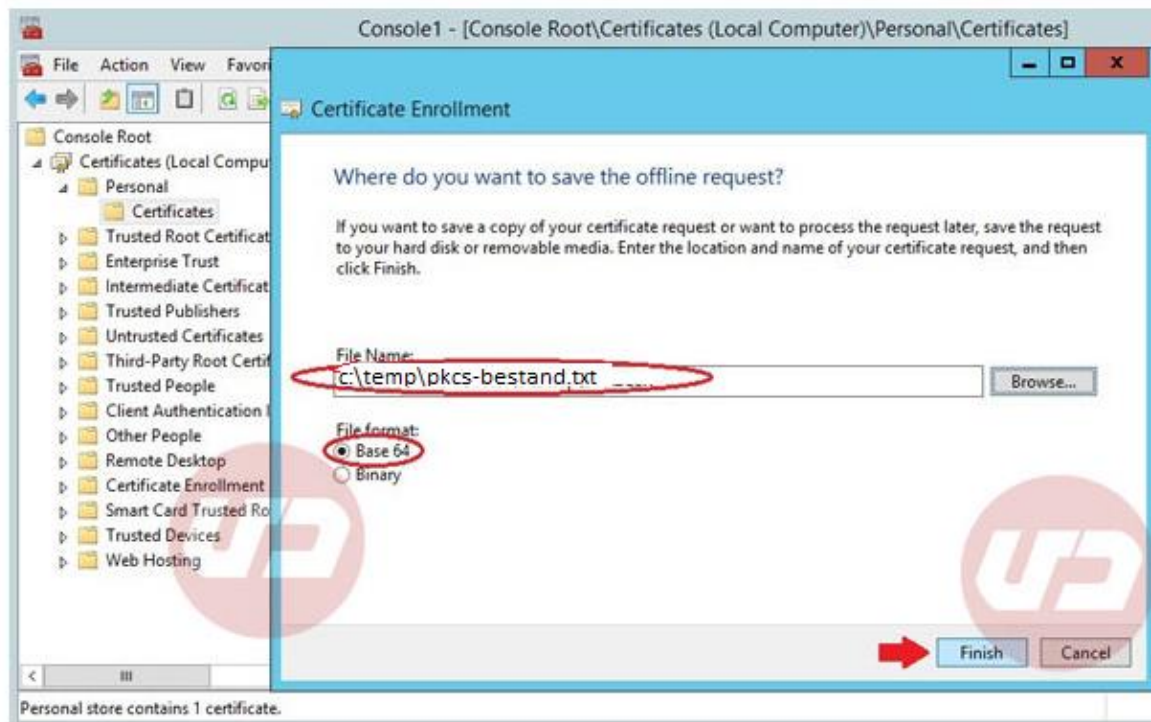
Let op: geen afkortingen gebruiken

En vul bij Private Key het volgende in:



NB: Hier is Private Key aangevinkt als exportable. Dit geeft u de mogelijkheid om het servercertificaat te verspreiden onder andere werkplekken in het domein, of als backup.

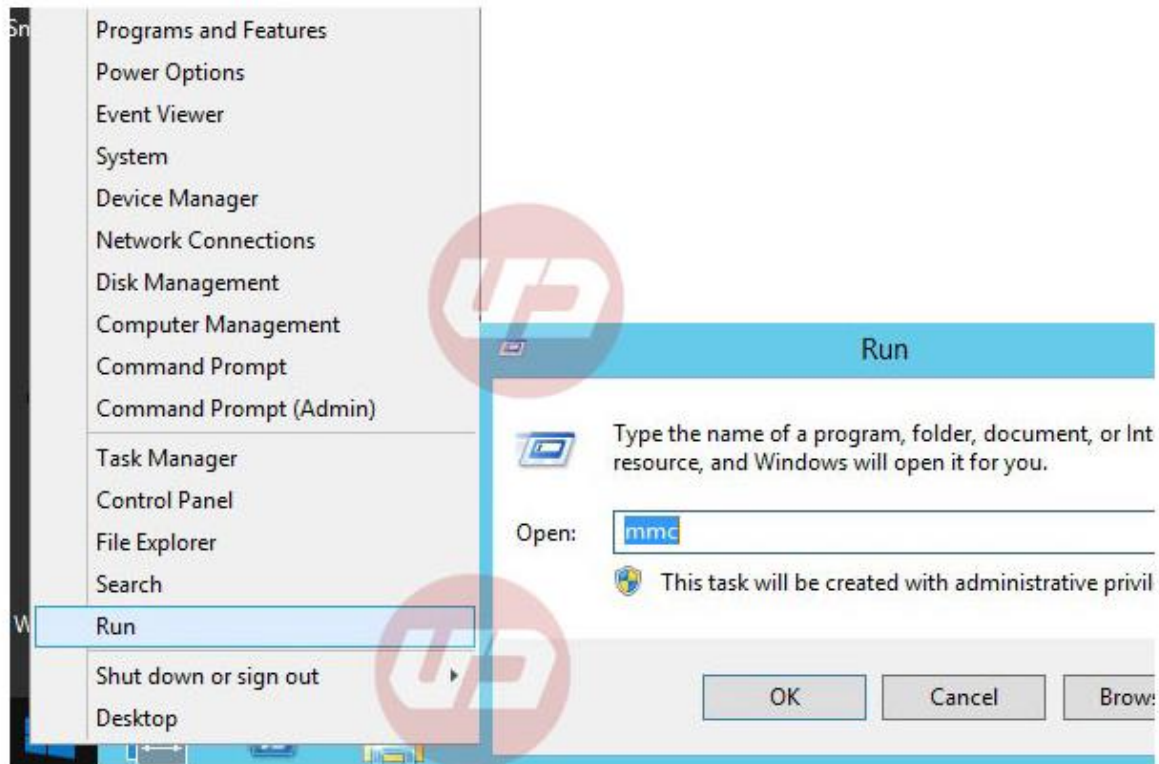
PKCS-10 bestand genereren en opslaan.



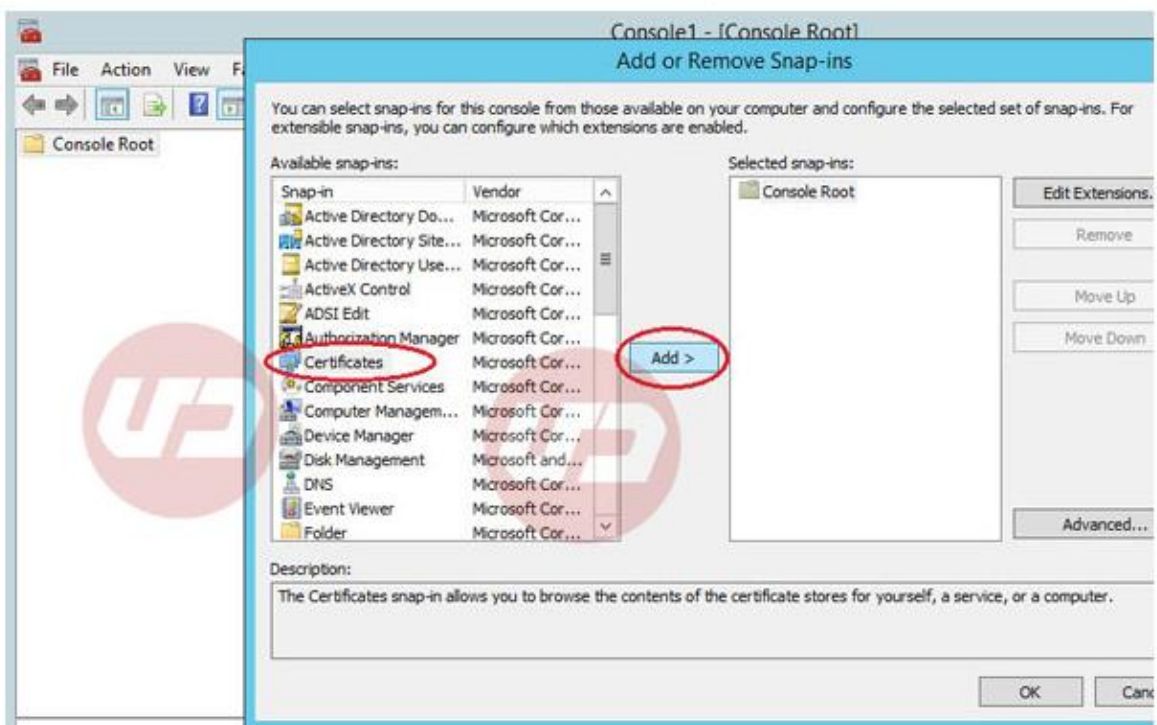
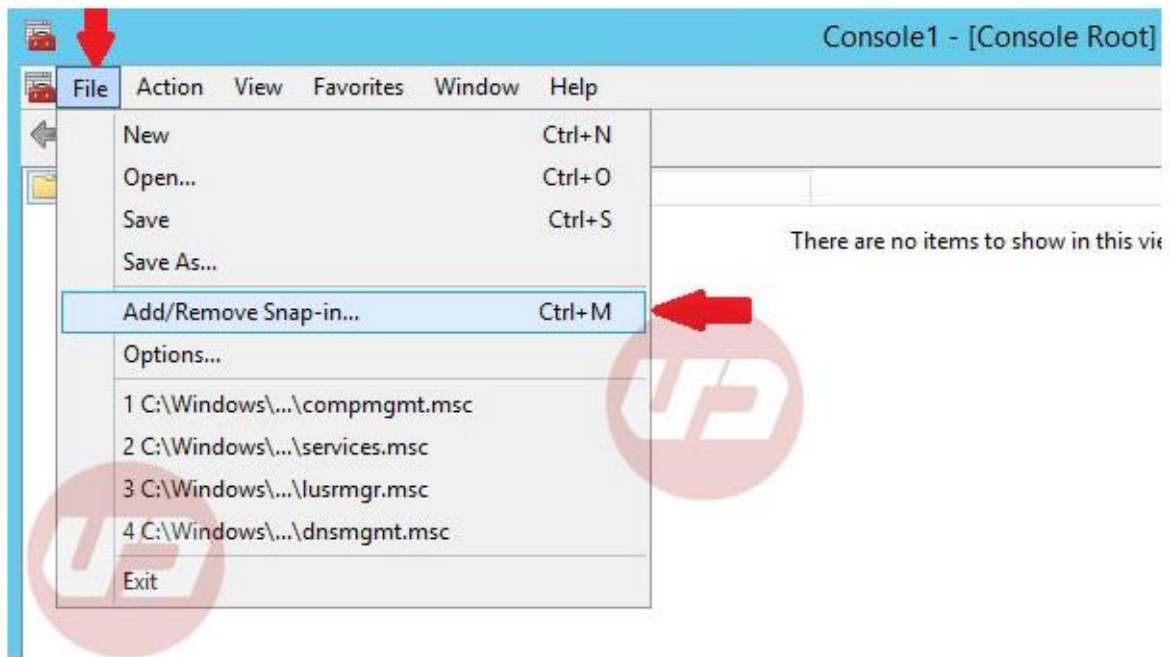
2. Installeren servercertificaat via MMC

MMC Prepareren

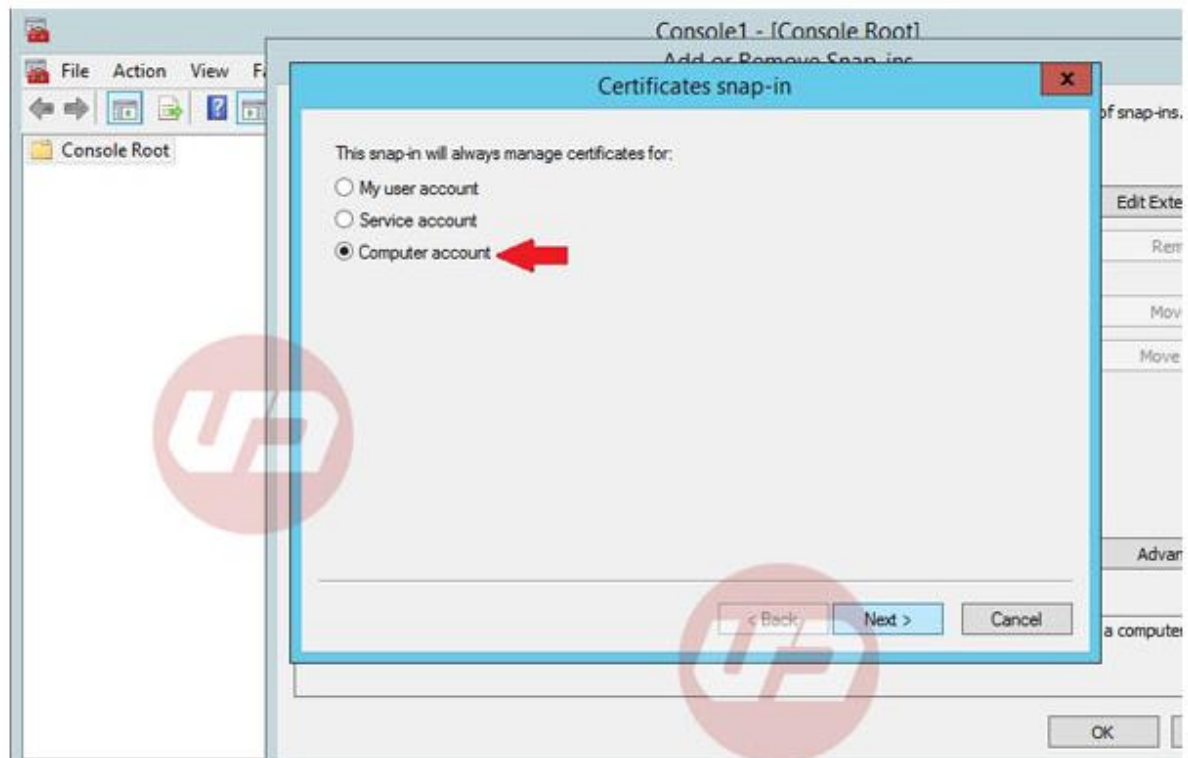
Start MMC



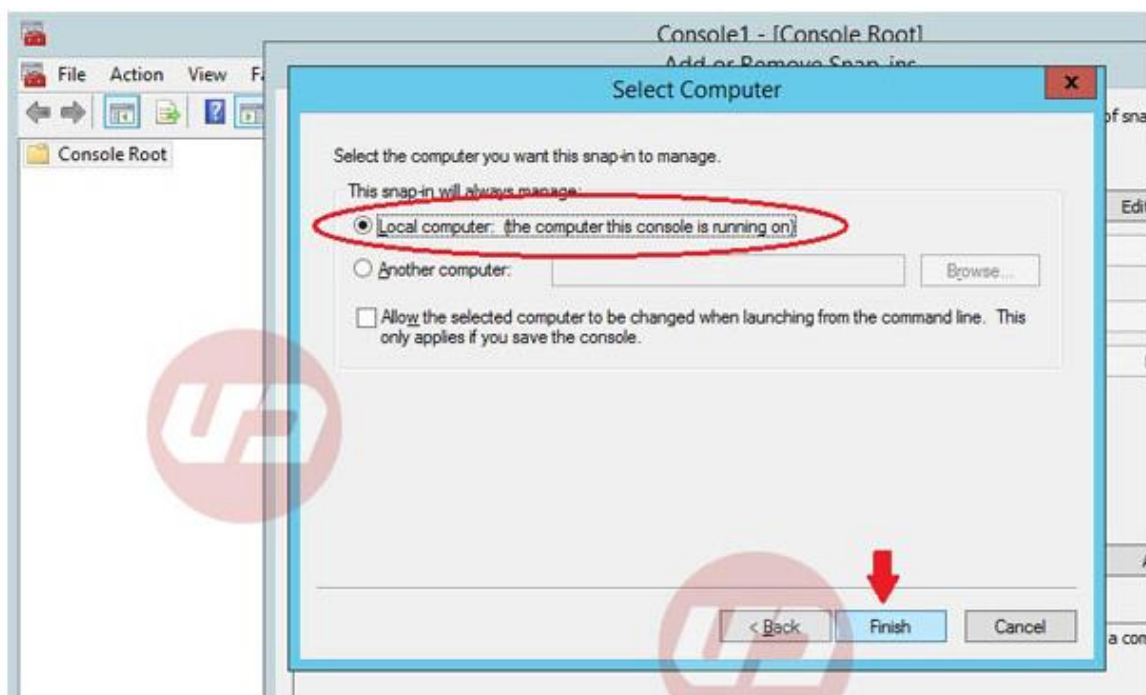
Voeg Certificaatmodule toe

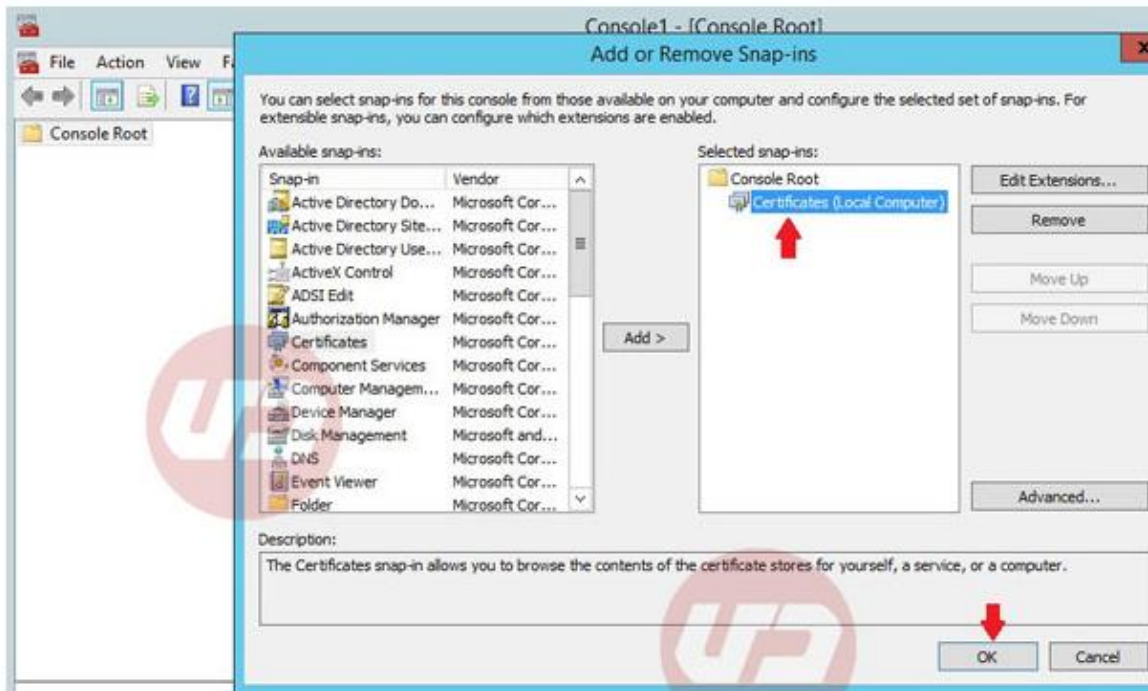


Kies ComputerAccount



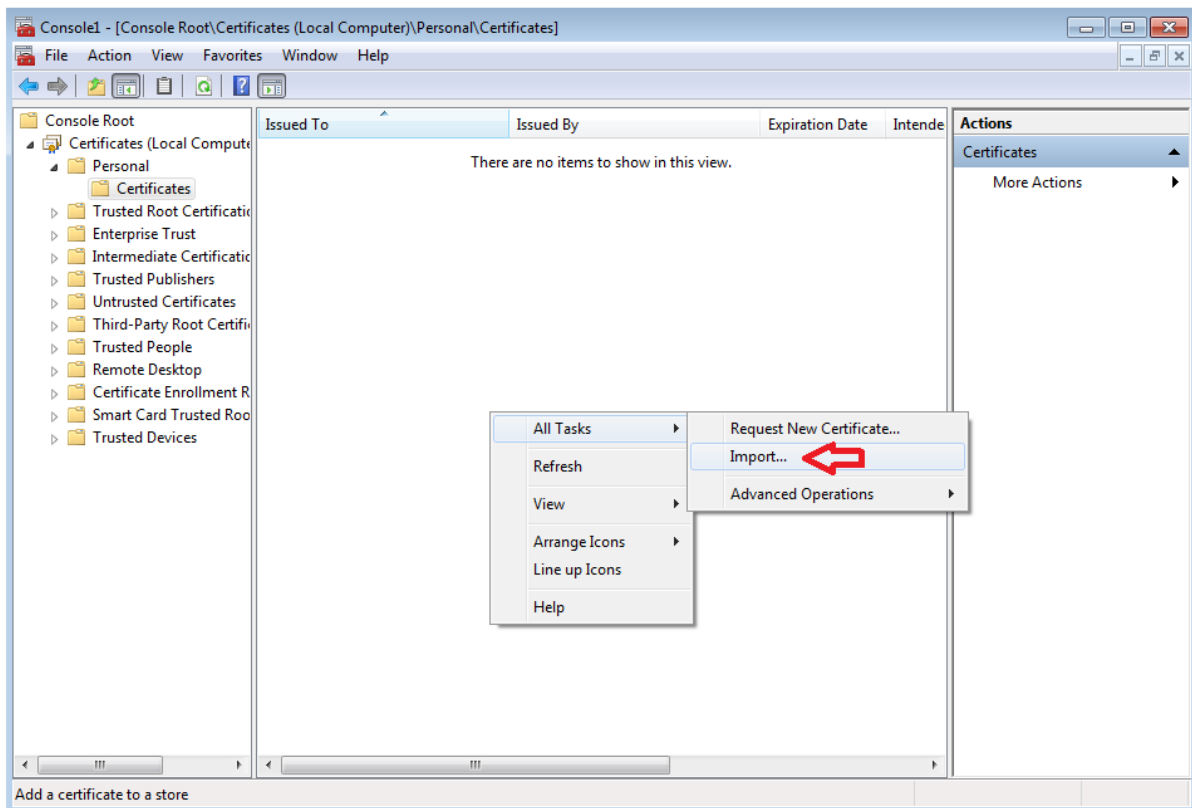
NB: Is deze optie er niet, start MMC dan als Administrator



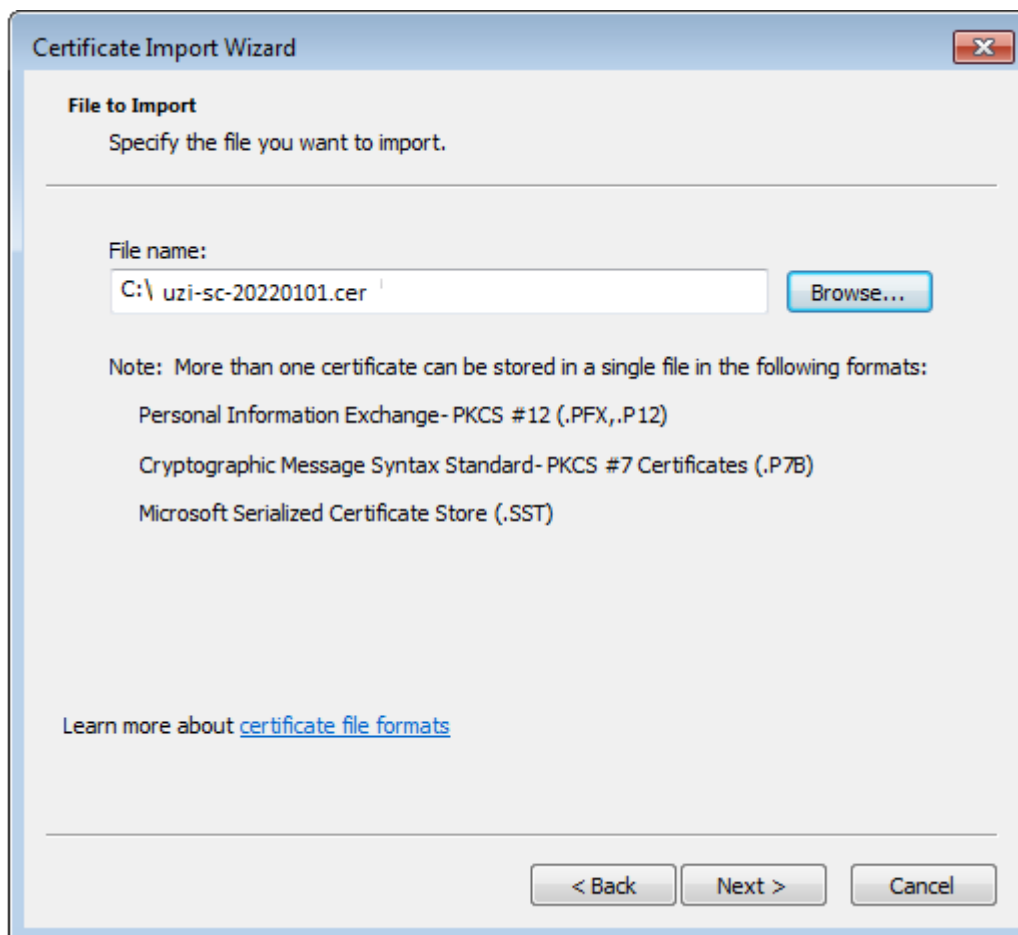


De installatie

Klik met de rechtermuisknop op Certificates en Kies All Tasks/Import



Zoek het gewenste bestand en klik Next



The image shows a Windows 'Certificate Import Wizard' dialog box. The title bar reads 'Certificate Import Wizard' with a close button. The main area is titled 'File to Import' and contains the instruction 'Specify the file you want to import.' Below this is a 'File name:' label followed by a text input field containing 'C:\ uzi-sc-20220101.cer'. To the right of the input field is a 'Browse...' button. A 'Note' section follows, stating: 'More than one certificate can be stored in a single file in the following formats:'. It lists three formats: 'Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX,.P12)', 'Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 Certificates (.P7B)', and 'Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)'. At the bottom left, there is a link: 'Learn more about [certificate file formats](#)'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

File to Import
Specify the file you want to import.

File name:
C:\ uzi-sc-20220101.cer Browse...

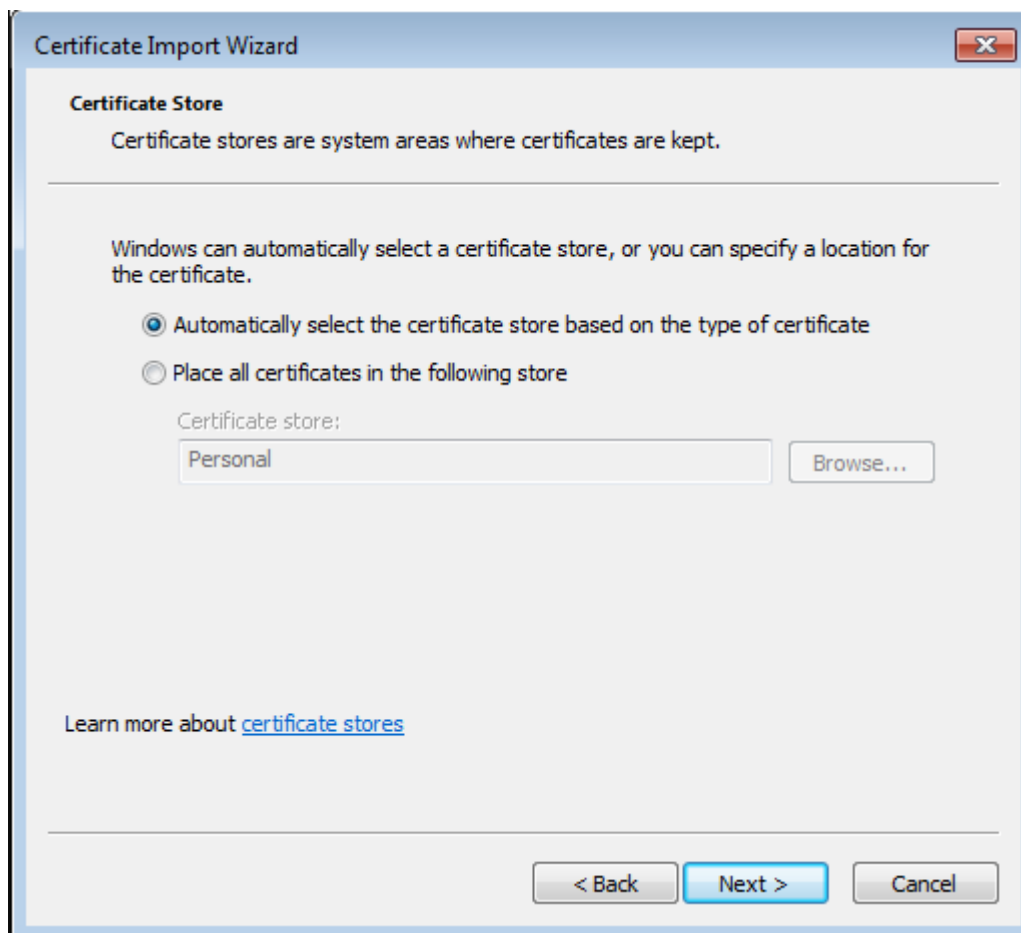
Note: More than one certificate can be stored in a single file in the following formats:

- Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX,.P12)
- Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 Certificates (.P7B)
- Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)

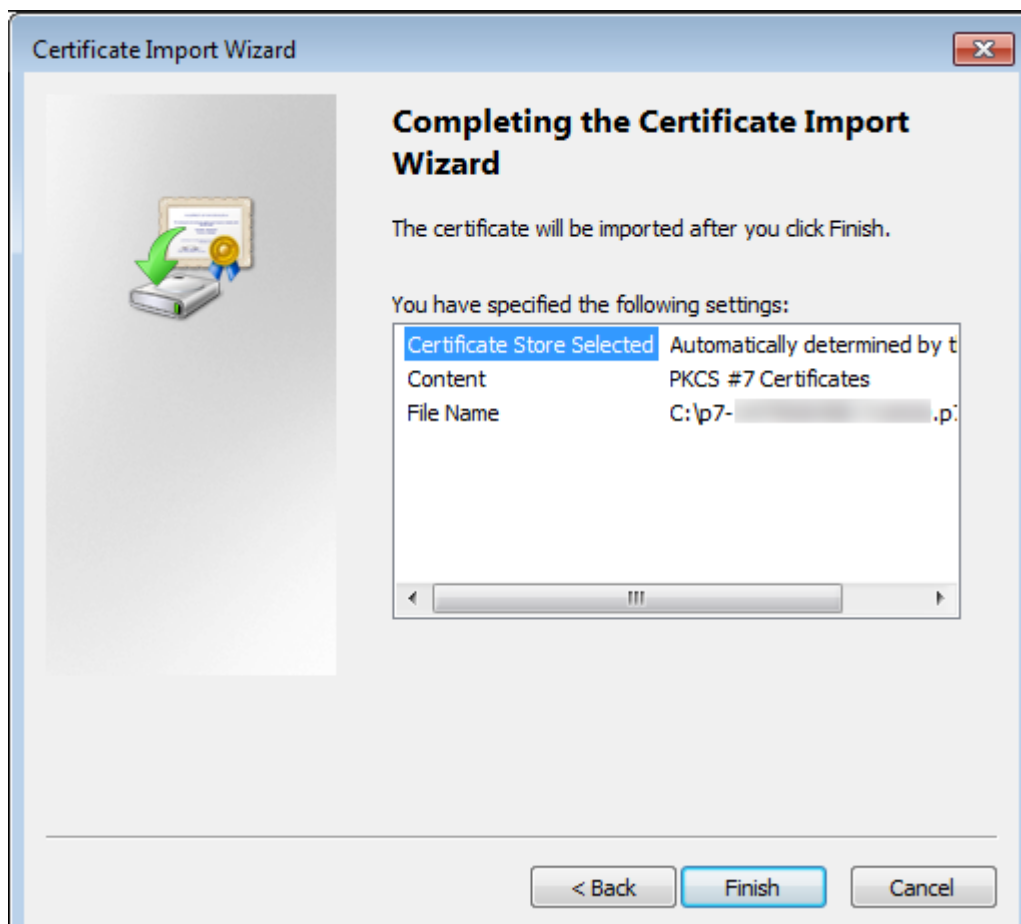
Learn more about [certificate file formats](#)

< Back Next > Cancel

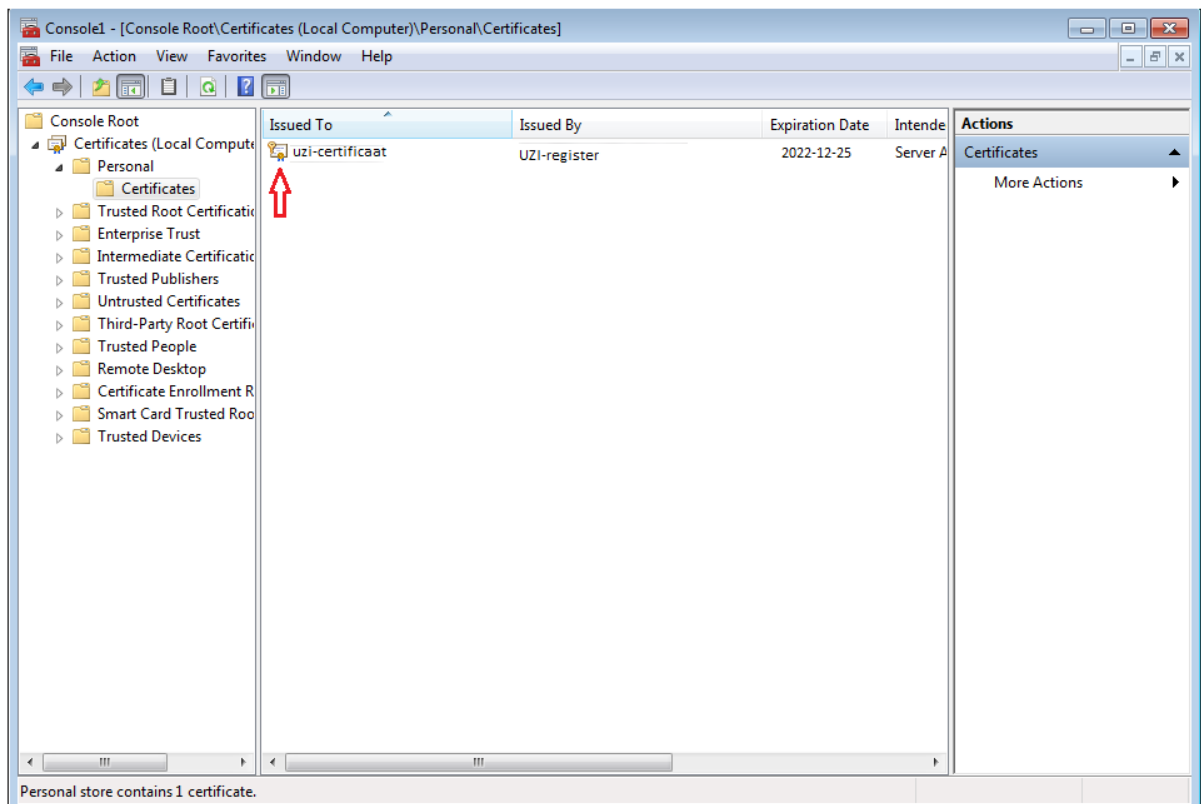
Klik Next



Klik Finish



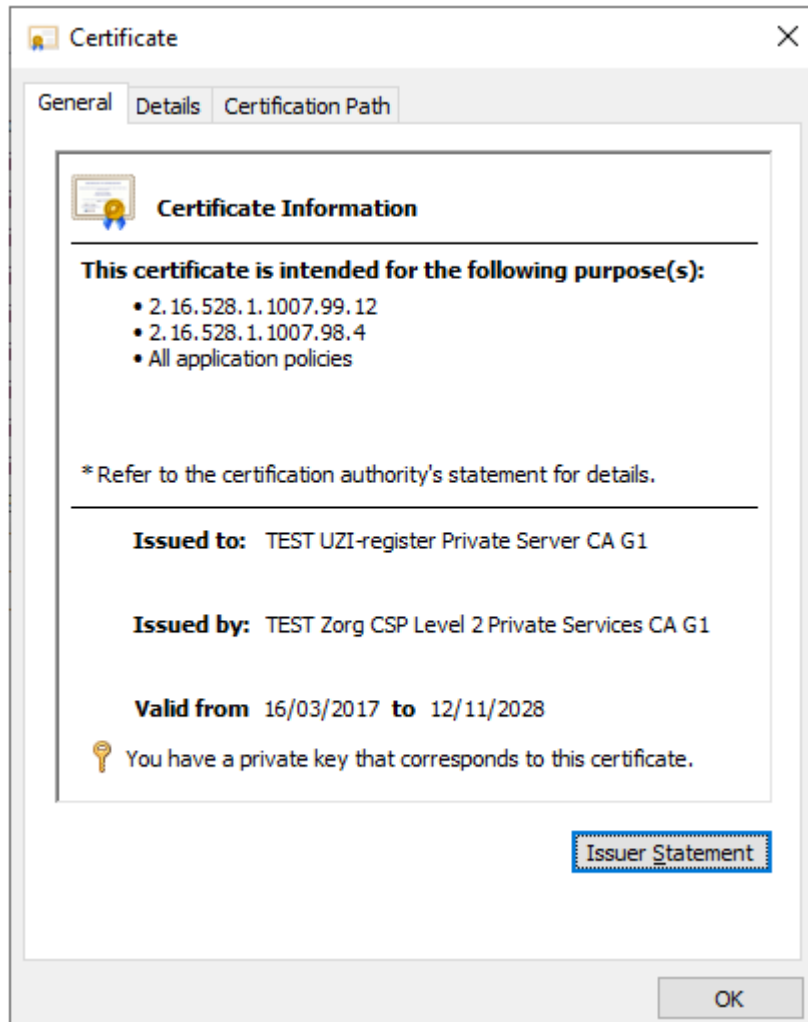
Na installatie zal het certificaat zichtbaar met een sleutel, ten teken dat het correspondeert met de eerder gemaakt private key (PKCS)

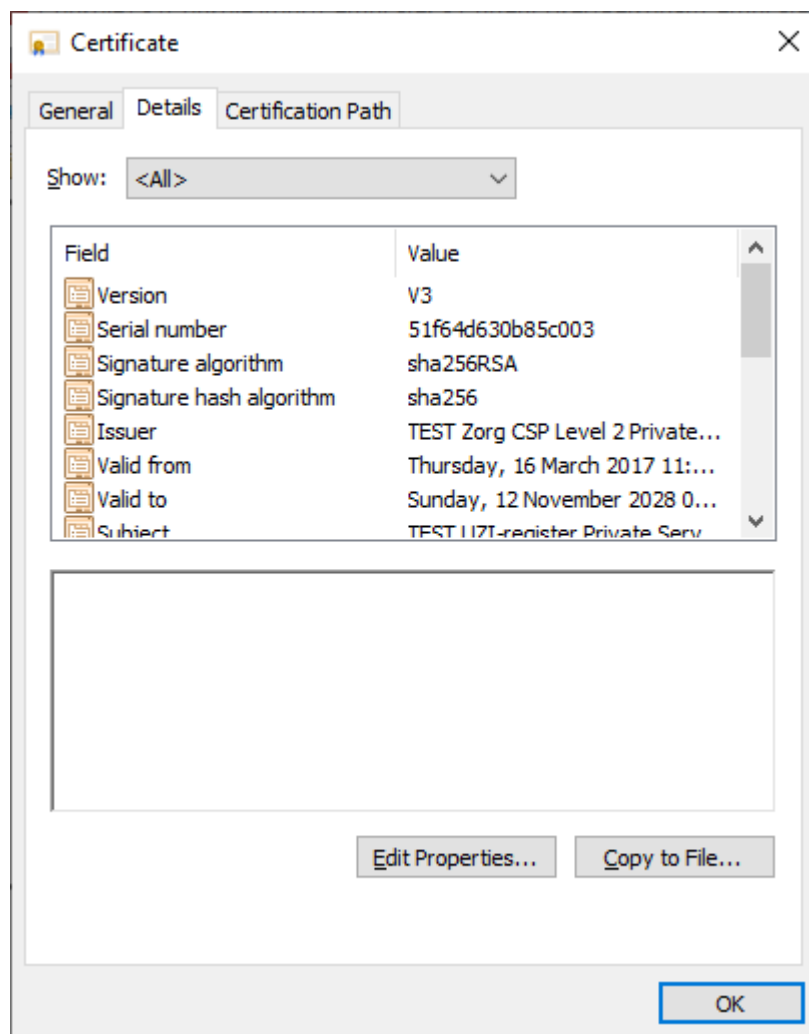


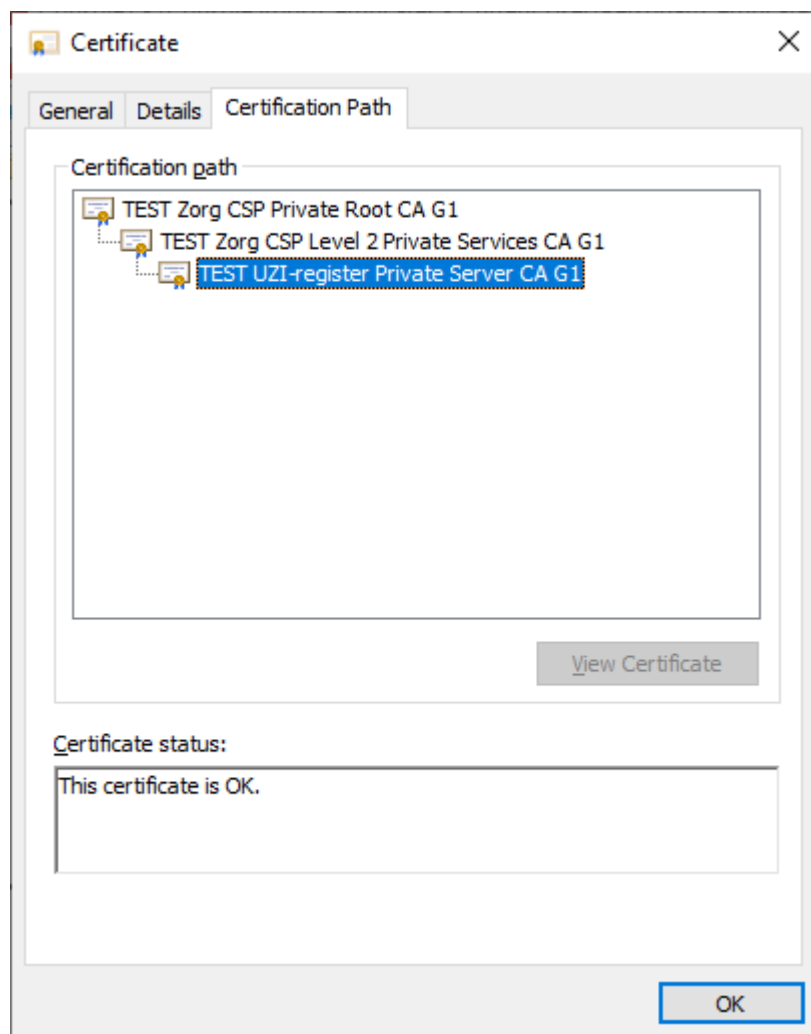
Mocht het certificaat niet werken dan ontbreken mogelijk de keten-certificaten.
Deze staan op: <https://www.zorgcsp.nl/ca-certificaten>

3. Controles

Dubbelklik op het certificaat, onderstaande tabbladen zult u te zien moeten krijgen.





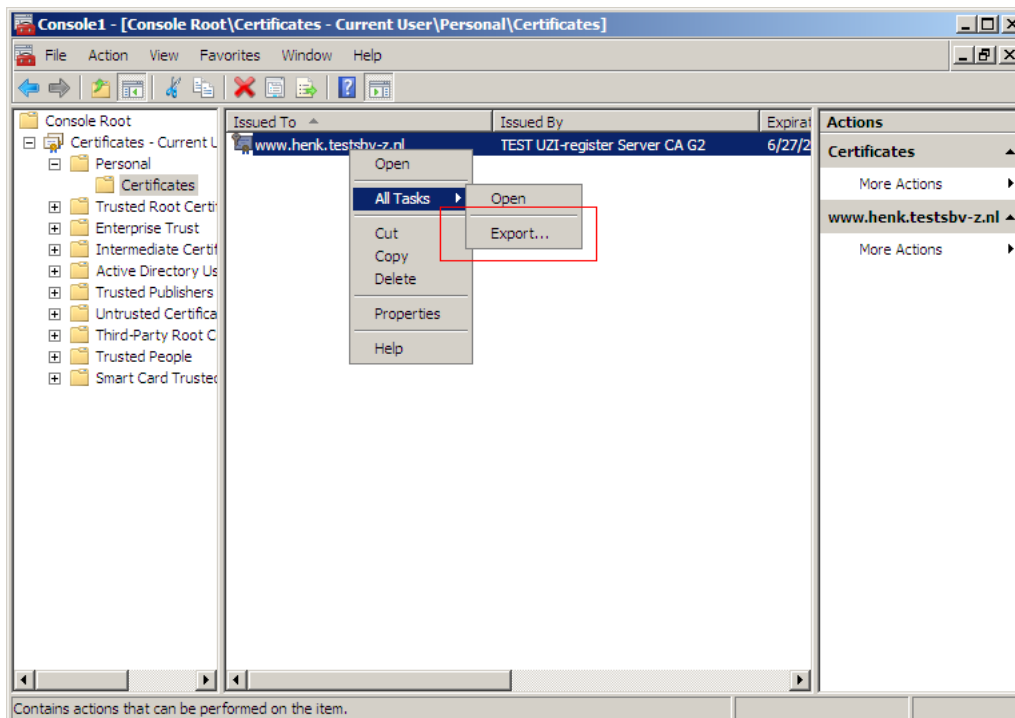


4. Het exporteren van het servercertificaat naar PFX

Het servercertificaat is nu geïnstalleerd. Dit servercertificaat bevat zowel de publieke als de private sleutel. U kunt dit exporteren naar PFX. In dit hoofdstuk staat beschreven hoe dit moet. Voorwaarde hierbij is wel dat het servercertificaat correct is geïnstalleerd.

Start de MMC op en ga naar de map in Certificates (Local Computer) -> Personal -> Certificates.

Klik met de rechtermuisknop op het betreffende certificaat en kies voor All Tasks -> Export...



De Export Wizard verschijnt. Klik op "Next".



Selecteer "Yes, export the private key". Dit betekent dat de private sleutel wordt meegenomen in het export bestand.

LET OP! Zonder de private sleutel kan het servercertificaat niet gebruikt worden. Klik daarna op "Next".

Certificate Export Wizard

Export Private Key

You can choose to export the private key with the certificate.

Private keys are password protected. If you want to export the private key with the certificate, you must type a password on a later page.

Do you want to export the private key with the certificate?

☒ Yes, export the private key

☐ No, do not export the private key

Learn more about [exporting private keys](#)

< Back

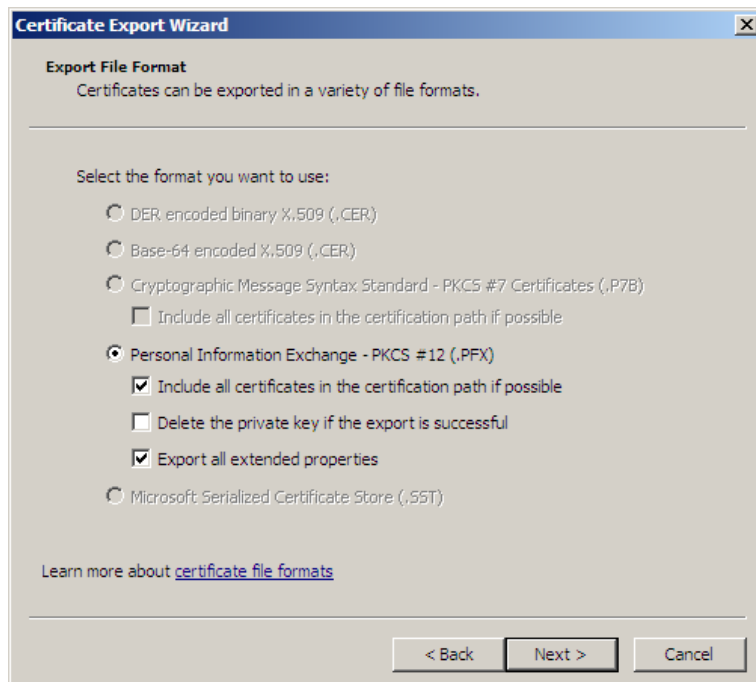
Next >

Cancel

Selecteer de hieronder getoonde opties.

LET OP! Haal het vinkje weg dat staat bij “Delete the private key if the export is successful”. De private key moet u straks nogmaals exporteren voor archivering op de server.

Klik vervolgens op “Next”.



Voer hier het wachtwoord in om het servercertificaat te beveiligen. Dit wachtwoord moet u bij het importen van het servercertificaat invoeren.

Certificate Export Wizard

Password

To maintain security, you must protect the private key by using a password.

Type and confirm a password.

Password:

••••

Type and confirm password (mandatory):

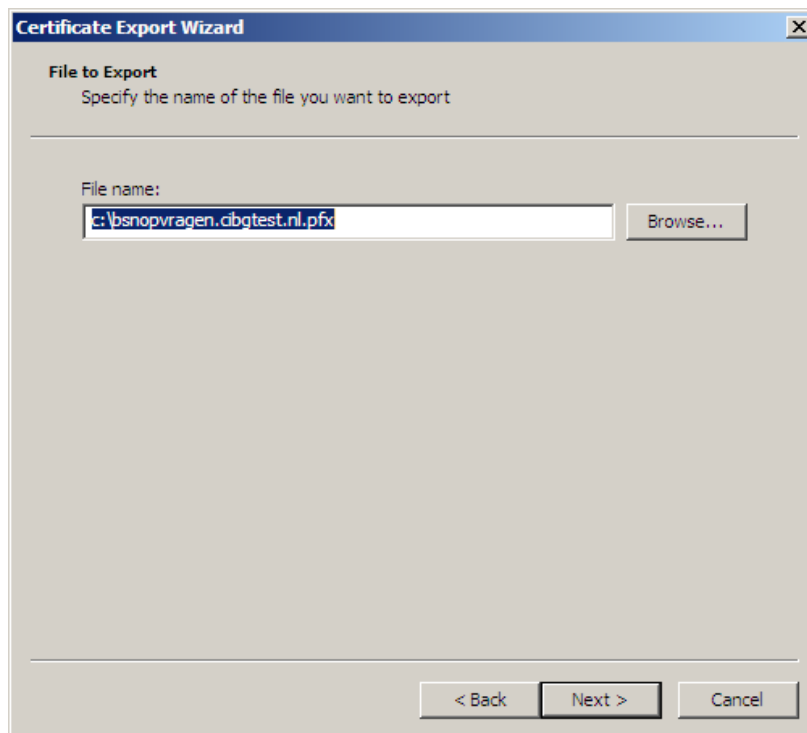
••••

< Back

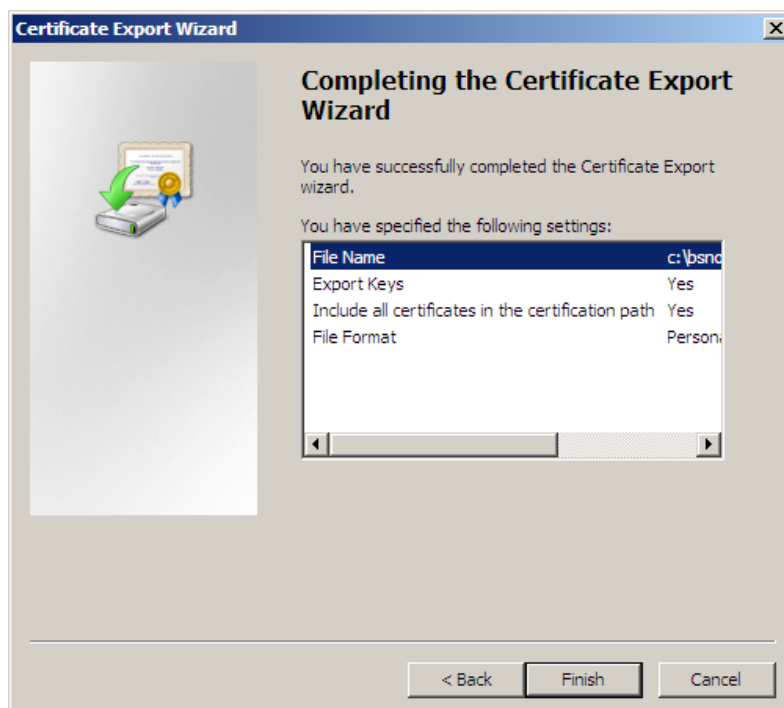
Next >

Cancel

Kies bij 'Browse' de locatie waar het PFX bestand opgeslagen moet worden. Zorg dat in de bestandsnaam de volledige FQDN staat. Klik daarna op “Next”.



Controleer of alle settings correct zijn gekozen en klik op “Finish”.

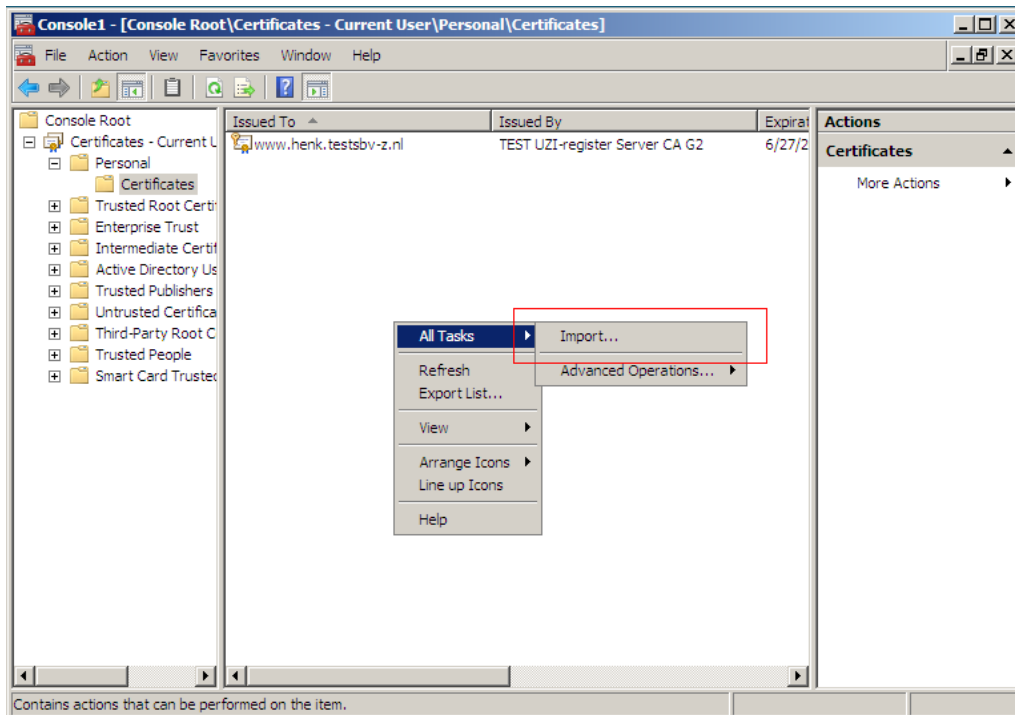


Vervolgens krijgt u een melding betreft het succesvol exporteren en klikt u op “OK”.

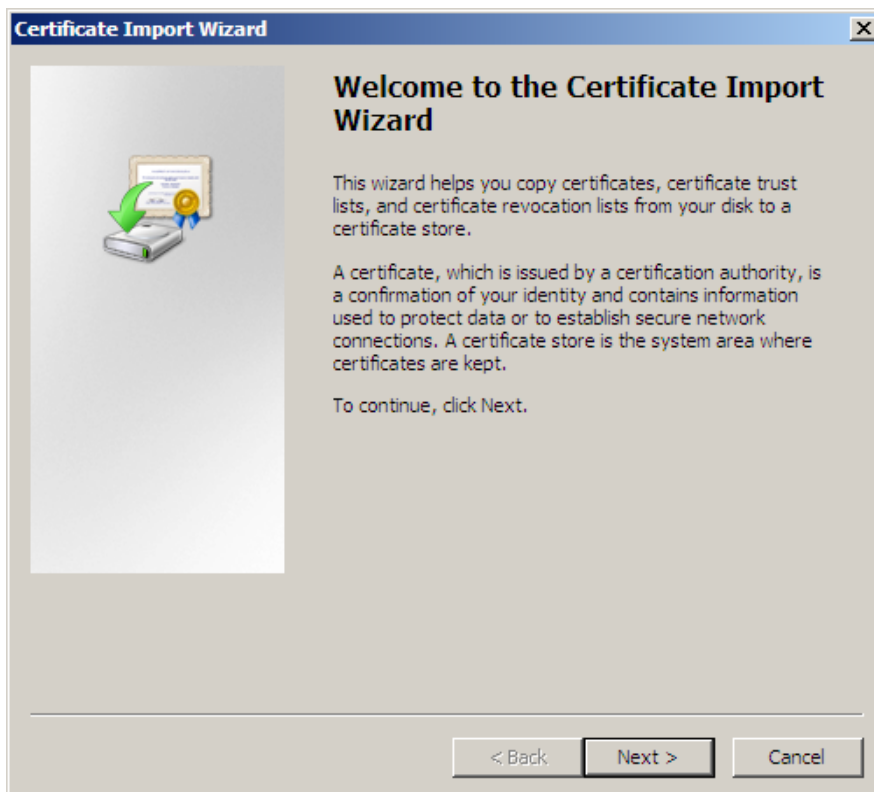
1

Het installeren van het servercertificaat in PFX formaat

Ga in de “MMC” naar “Certificates (Local Computer) -> Personal -> Certificates” en klik vervolgens met de rechtermuisknop op Certificates, selecteer “All Tasks” en vervolgens “Import...”.



De Certificate Import Wizard wordt gestart. Klik op “Next”.



Selecteer bij “Browse” het PFX bestand en klik op “Next”.

Certificate Import Wizard

File to Import

Specify the file you want to import.

File name:

C:\bsnopvragen.cibgtest.nl.pfx

Browse...

Note: More than one certificate can be stored in a single file in the following formats:

Personal Information Exchange- PKCS #12 (.PFX,.P12)

Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 Certificates (.P7B)

Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)

Learn more about [certificate file formats](#)

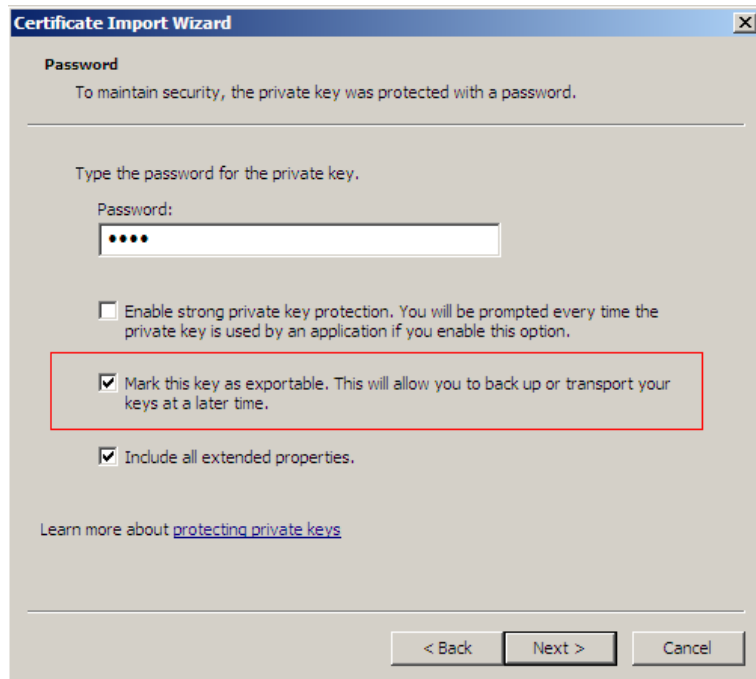
< Back

Next >

Cancel

Voer het wachtwoord in wat u in hoofdstuk 6 heeft opgegeven.

LET OP! Indien er geen vinkje bij “Mark this key as exportable. This will allow you to back up or transport your keys at a later time.” staat kan het geïnstalleerde certificaat niet meer worden geëxporteerd naar een nieuw PFX bestand.



Kies voor: “Automatically select the certificate store based on the type of certificate.” Hiermee worden zowel de bovenliggende certificaatniveaus (bijv. Root CA) en het servercertificaat op de juiste plaats opgeslagen.

Certificate Import Wizard

Certificate Store

Certificate stores are system areas where certificates are kept.

Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.

☒ Automatically select the certificate store based on the type of certificate

☐ Place all certificates in the following store

Certificate store:

Personal

Browse...

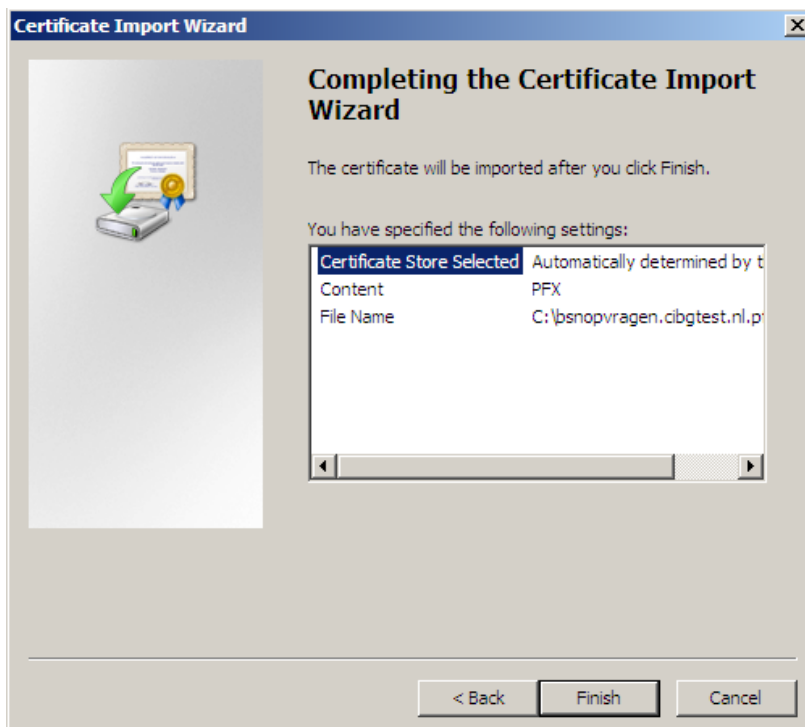
Learn more about [certificate stores](#)

< Back

Next >

Cancel

Controleer of de juiste instellingen zijn gekozen en klik daarna op “Finish”.



Het importeren is voltooid op de betreffende server.

