INSTALLATIE HANDLEIDING

SOLIDWORKS Network Licence Manager

JANUARI 2022

cadmes

WWW.CADMES.COM / INFO@CADMES.COM

Introductie

In deze handleiding wordt stap voor stap uitgelegd hoe u de SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager kunt installeren. Om dit proces snel en probleemloos te doorlopen adviseren wij u om deze stappen te volgen. Begin met de installatie van SNL en installeer daarna de Clients.
Mochten er onverwachts problemen optreden, dan kunt u uiteraard contact opnemen met onze Support-medewerkers via: support@cadmes.com of via: +31 73 645 62 00.

Verschillende situaties bij installatie

De Network License Manager is op verschillende manieren te installeren. We kennen hierin doorgaans de volgende situaties:

A **Initiële installatie** van de SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager › **Hoofdstukken 1 & 2**

B **Het upgraden** van SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager › **Hoofdstukken 1 & 3**

C Mocht u na installatie op uw Client de melding krijgen dat de **server niet gevonden** kan worden volg: › **Hoofdstuk 4**

Hoofdstukken

1 **Voorbereiding** › BLZ 3

2 **Installatie op de server** › BLZ 4

3 **Instellen van de Windows Firewall** › BLZ 8

4 **Upgraden van de licentie manager** › BLZ 11

5 **Heractivatie van uw licentie** › BLZ 15

6 **Meerdere netwerk serienummers** (indien van toepassing) › BLZ 17

7 **Werking van de SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager** › BLZ 21

1 Voorbereiding

1.1 **Controleer uw systeem vereisten:** www.solidworks.com/sw/support/systemrequirements.html

	SOLIDWORKS 2020 (EDU 2020-2021)	SOLIDWORKS 2021 (EDU 2021-2022)	SOLIDWORKS 2022 (EDU 2022-2023)
Client Products (e.g. SOLIDWORKS)			
Windows 11, 64-bit	✗	✗	To be announced
Windows 10, 64-bit	✓	✓	✓
Windows 7 SP1, 64-bit	✓	✗	✗
Server Products (e.g. SOLIDWORKS PDM)			
Windows Server 2022	✗	✗	To be announced
Windows Server 2019	✓	✓	✓
Windows Server 2016	✓	✓	✓
eDrawings for Mac			
macOS Monterey (12.0)	✗	✗	✓
macOS Big Sur (11.0)	✗	✓	✓
macOS Catalina (10.15)	✓	✓	✓ (End of Life: eDrawings 2022)
macOS Mojave (10.14)	✓	✓	✗
macOS High Sierra (10.13)	✓	✗	✗

1.2 Zorgt dat u het **serienummer** bij de hand heeft, deze heeft u bij de installatie nodig.

1.3 **Zorg dat u de installatie bestanden van SOLIDWORKS bij de hand heeft.**
De downloadlink hiervoor is meegeleverd in de mail waarin uw SOLIDWORKS licenties zijn uitgeleverd. Mocht u de downloadlink niet kunnen vinden neem dan contact op met een van onze Support-medewerkers.

U kunt de software ook downloaden via https://www.solidworks.com/sw/support/downloads.htm gebruik hiervoor uw SOLIDWORKS ID of maak een account aan met uw SOLIDWORKS-serienummer.

1.4 **Zorg dat u toegang heeft tot de server als administrator** of dat de ingelogde gebruiker administrator-rechten heeft op de server.

We kunnen nu van start gaan met de volgende stap:

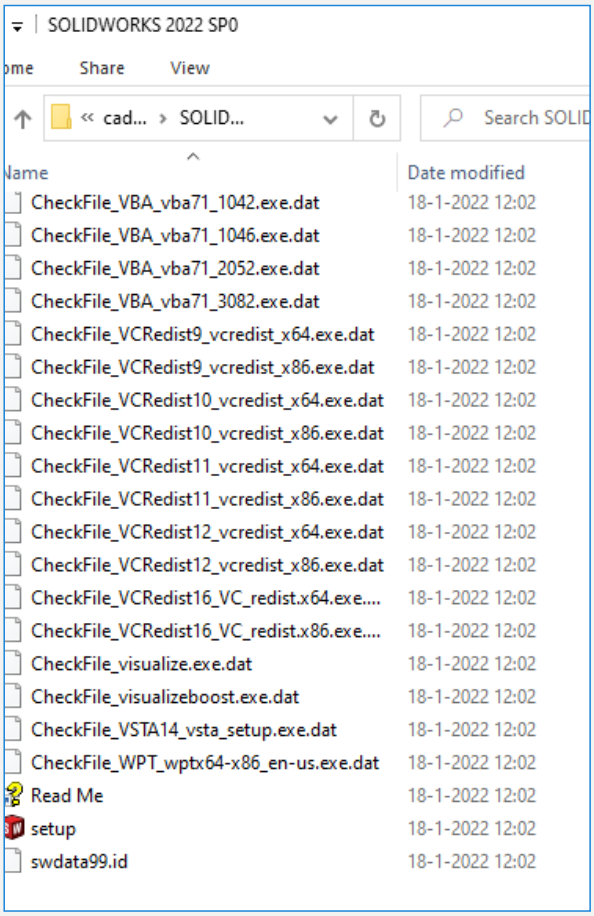
A Voor de eerste keer installeren van de SOLIDWORKS Network License Manager › Ga naar hoofdstuk **2** en **4**

B Voor het upgraden van SOLIDWORKS Network License Manager › Ga naar hoofdstuk **3**

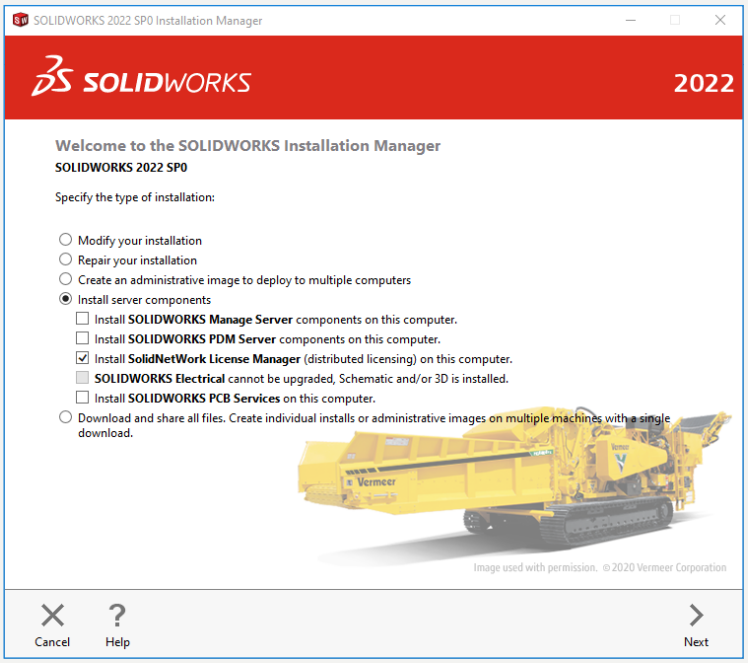
C Toevoegen van een licentie › Ga naar hoofdstuk **5**

2 | Installatie op de server

2.1 Browse naar het downloadbestand van SOLIDWORKS op de server
Dubbelklik op **Setup.exe**



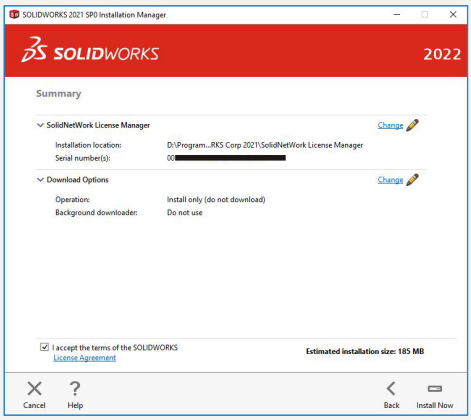
2.2 De installation manager start op.
Selecteer **Server components**
Klik op **Next**

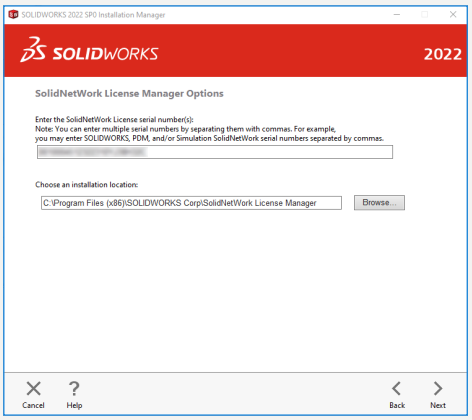


2 Installatie op de server

2.3 Via **Change** **SolidNetwork License Manager** is het mogelijk meerdere Netwerk serienummers toe te voegen. Plaats tussen elk nummer een [komma+spatie].

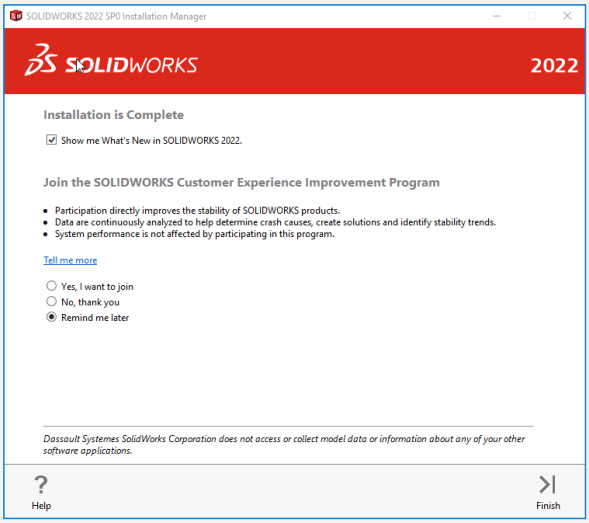
Let op!
Alleen serienummers beginnend met de volgende 4 cijfers kunnen geactiveerd worden: 0010 / 9010 / 9710 / 8810



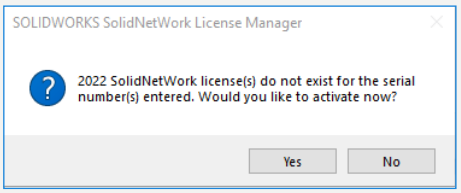


2.4 **Klik op** **Install Now** om de installatie te starten.

2.5 **Klik op** **Finish** om de installatie af te ronden



2.6 **Licentie activeren**
Start de SOLIDWORKS Network License Manager op.
U krijgt de volgende melding.
Klik op **Yes**.

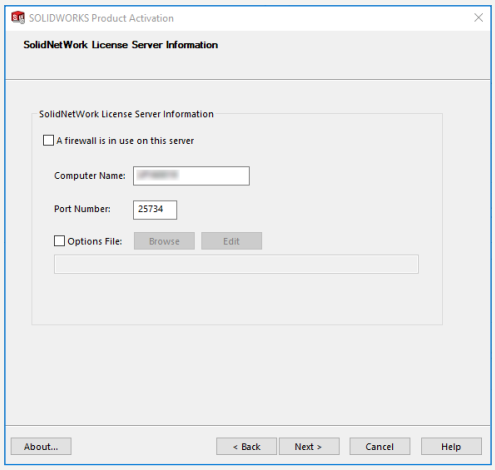


Krijgt u deze melding niet volg dan de stappen beschreven in hoofdstuk 5.

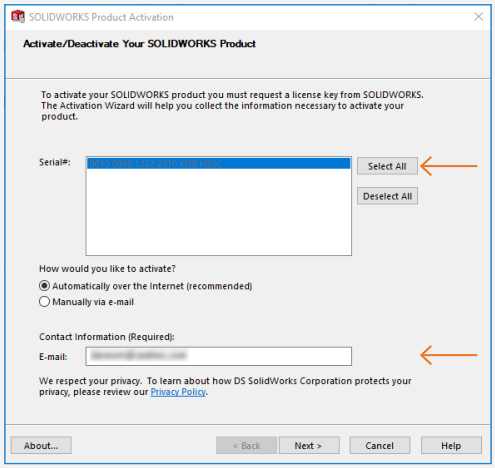
2 | Installatie op de server

2.7 Vink **A firewall is in use on this server aan** wanneer een firewall is ingesteld.

Controleer uw computernaam. Houd bij voorkeur **Port Number 25734** aan.

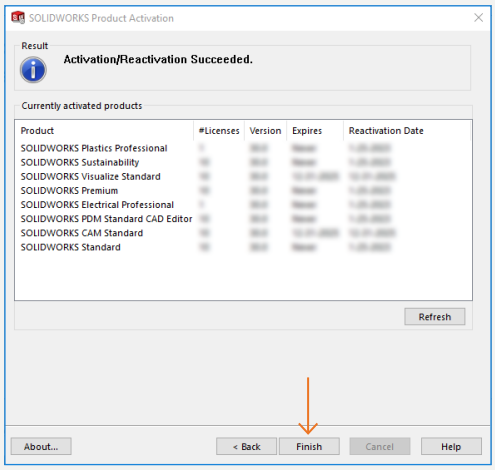


2.8 **Klik Select All** en vul **uw e-mailadres** in.
Klik op Next.



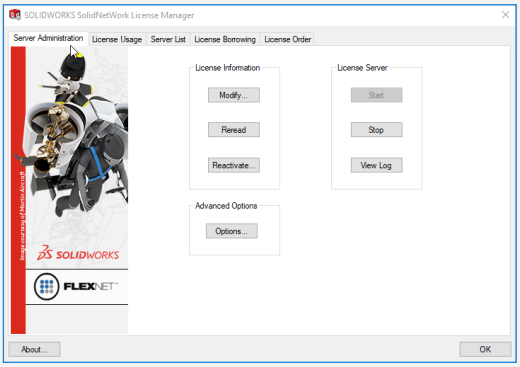
2.9 **Controleer of al uw producten in de getoonde lijst staan.**
Klik op **Finish**.

In de lijst vind u al uw netwerkproducten, indien u niet al uw producten in de lijst ziet staan neem dan even contact met ons op.



2.10 **Controleer of de SOLIDWORKS Network License Manager is gestart.**

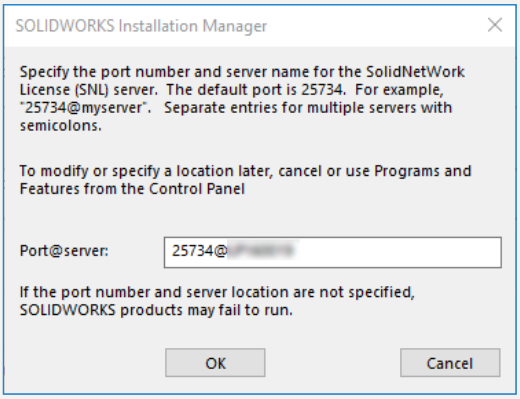
Doe dit door de SolidNetwork License Manager op te starten en te kijken of **Start 'uit gegrijsd'** staat.
Zo niet, klik dan op **Start**



2 Installatie op de server

2.11 Installatie op de client.

De installatie van de Client dient op dezelfde manier te verlopen als een stand-alone installatie. Volg hiervoor de stand-alone installatie handleiding. Het verschil met de stand-alone licentie is het serienummer. Aan de hand van het serienummer wordt op de Cliënt de SOLIDWORKS Network License Manager versie geïnstalleerd. Installeer bij voorkeur met een SOLIDWORKS Network License Manager in het netwerk op alle Clients de volledige versie van SOLIDWORKS.
Aan de hand van de gekozen Add-ins in SOLIDWORKS word namelijk bepaald welke versie (Standard, Professional of Premium) u toebedeeld krijgt vanuit de licentie manager.



Verder zal de installatie manager op de client voor het starten van de installatie komen met de volgende melding:

Hier dient u uw port en server naam als volgt in te geven:
25734@YourServerName

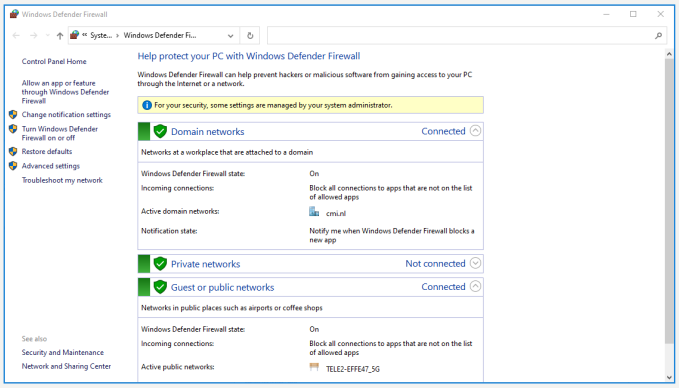
Klik vervolgens op **OK**.
De installatie op de client start vervolgens zoals gebruikelijk.

3 | Instellen Firewall

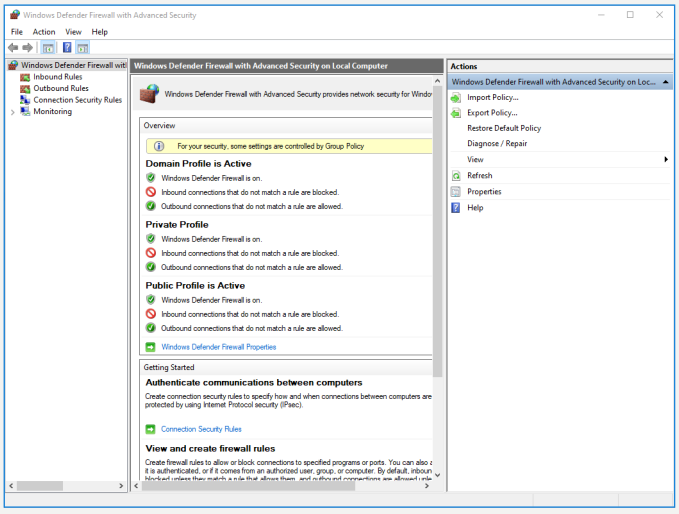
Indien u na de volledige installatie de melding **Could not obtain a license** op uw client krijgt, dan wordt dat waarschijnlijk veroorzaakt door de Windows firewall. Om dit probleem op te lossen dienen er een aantal inbound en outbound regels aangemaakt te worden op de server. Dit wordt gedaan als volgt:

3.1 **Ga naar uw server.** Zorg dat u **Administrator rechten** heeft.

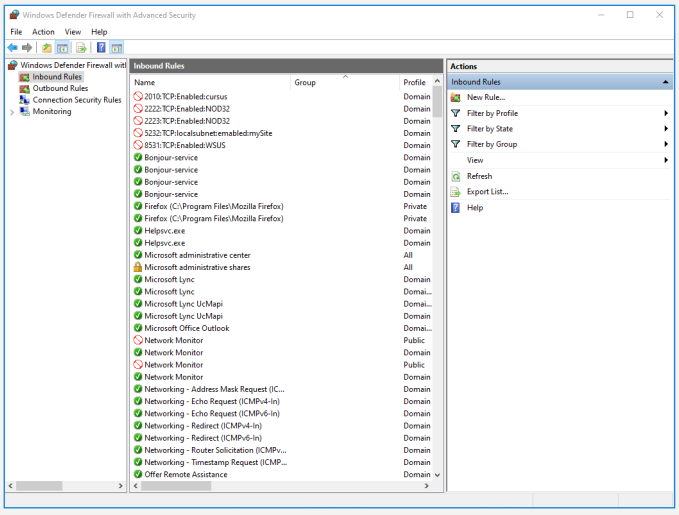
3.2 **Ga naar uw** Windows Firewall Advanced settings.
Dit doet u door **Firewall** te typen in de Windows search functie of op te zoeken via het control panel



3.3 **Klik op Advanced settings.**
U komt in dit scherm

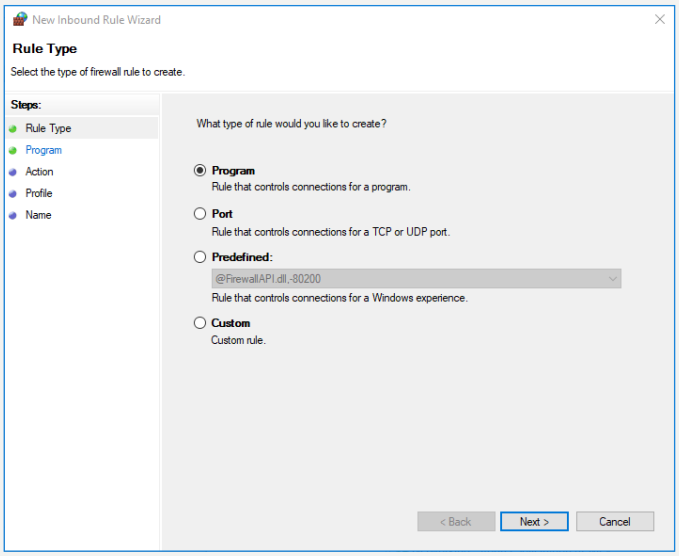


3.4 **Instellen Inbound**
Hier kunt u eerst de inbound regels aanmaken.
Klik op **Inbound Rules**
Klik vervolgens op **New Rule**

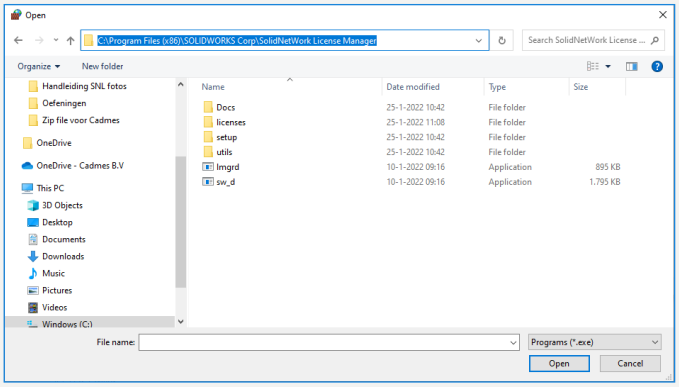


3 | Instellen Firewall

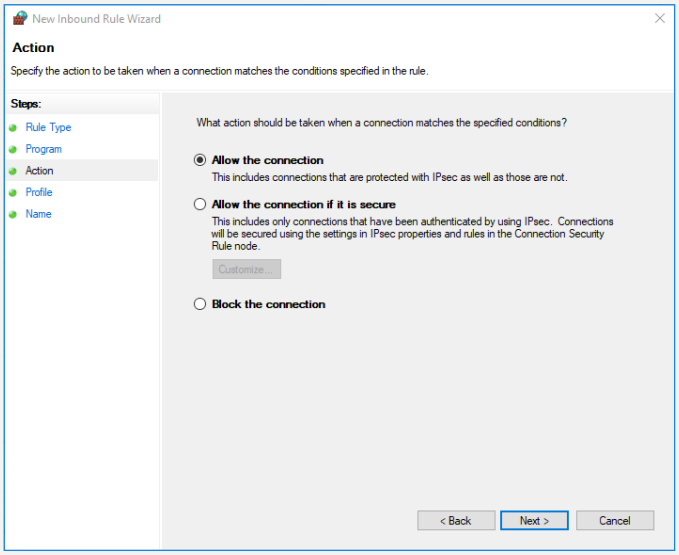
3.5.1 Voor de toegang van de programs moet er ook weer een nieuwe inbound rule aangemaakt worden.
Selecteer Program



3.5.2 **Volg het pad aangegeven in de afbeelding.**
Hiervoor zullen twee nieuwe aparte regels aangemaakt moeten worden.
We beginnen in dit geval met het "**lmgrd**" bestand.

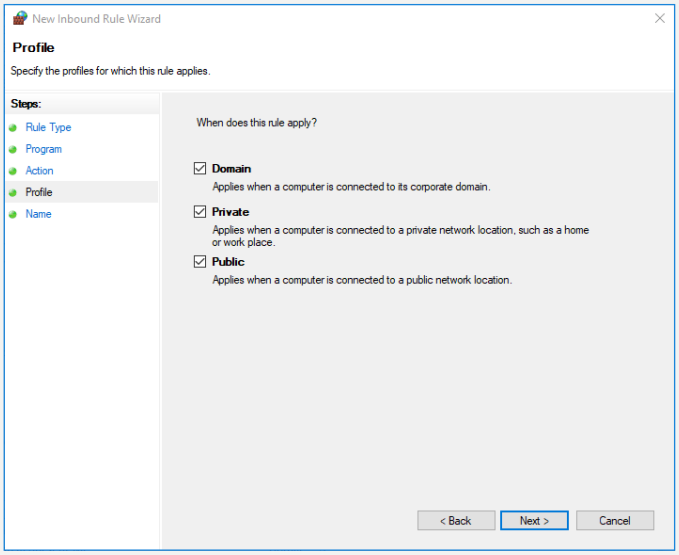


3.5.3 **Sta de toegang toe**

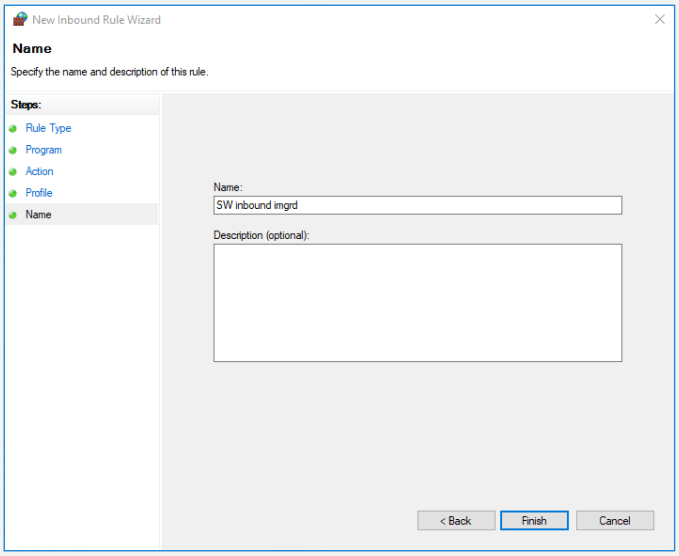


3 | Instellen Firewall

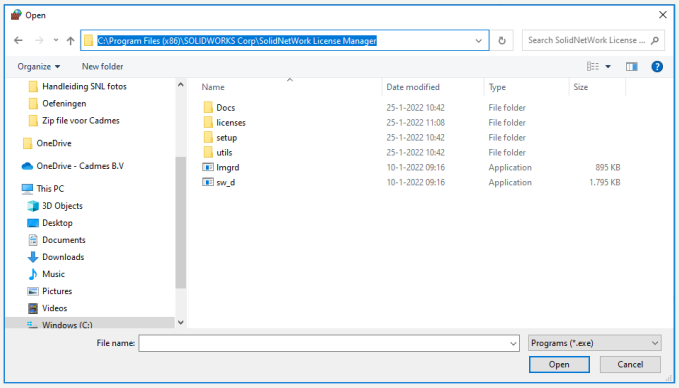
3.5.4 Houd **alle drie** de opties **aangevinkt**



3.5.5 Geef de regel een gewenste naam, bijvoorbeeld **SW inbound lmgrd** **Klik** op **Finish**



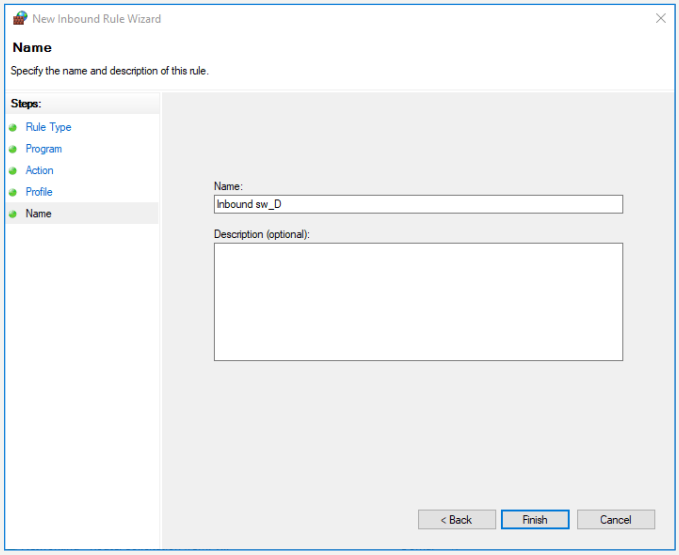
3.6 **Volg de stappen** in **4.5 nogmaals** maar kies nu het bestand **sw_D**



3 | Instellen Firewall

3.7 Geef de regel een gewenste naam

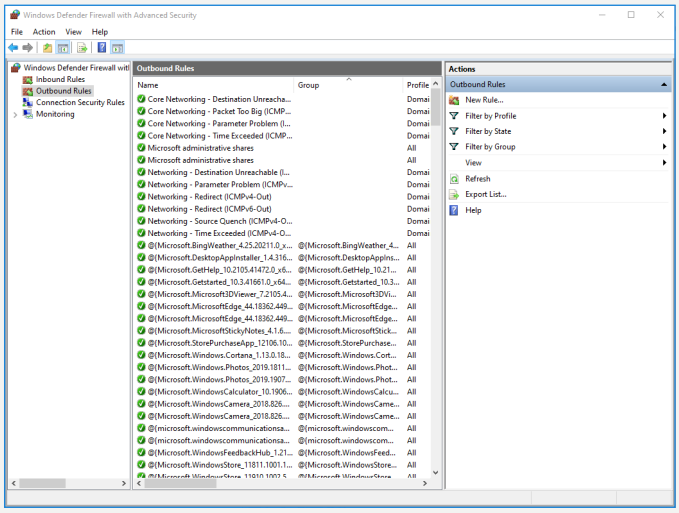
Bijvoorbeeld: **SW Inbound sw_D**
Klik op **Finish**



3.8 Instellen Outbound

Volg de stappen **4.5 en 4.6 nogmaals** maar ditmaal voor de **outbound**.

Deze regels kunnen respectievelijk **SW outbound lmgrd** en **SW outbound sw_D** genoemd worden.

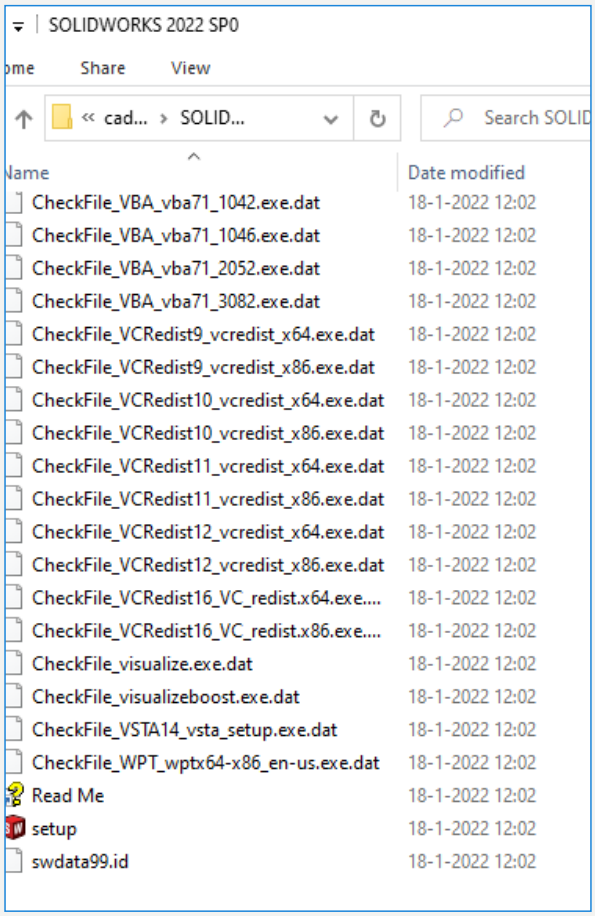


4 Upgrade uitvoeren

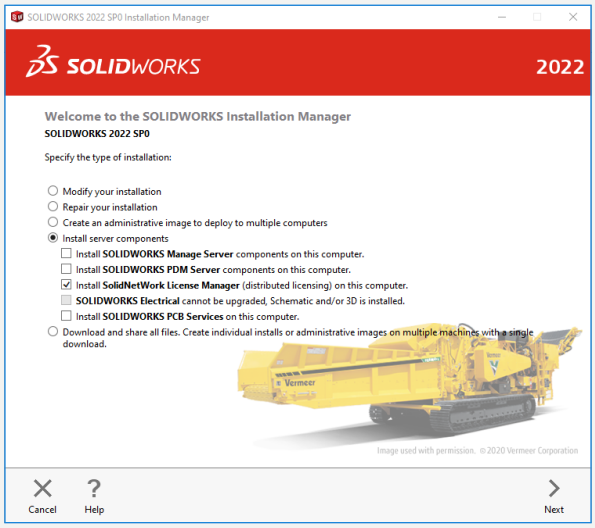
Let op! Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Voor deze handeling geld dat er **geen licentie uitgeleend** mag zijn gedurende het proces. Dit zorgt er namelijk voor dat de client zijn geleende licentie niet meer terug kan geven.

Alle collega's die op het moment van upgraden bezig zijn met een SOLIDWORKS sessie, en die gebruik maken van een netwerk installatie, **moeten hun huidige sessie opslaan.** Vanaf het moment dat het proces gestart wordt zijn 20 minuten om dit af te ronden. Mocht het onverwachts langer duren dan zullen deze gebruikers hun sessie kwijt raken.

4.1 Browse naar de volledige download van SOLIDWORKS op de server
Dubbelklik op **Setup.exe**



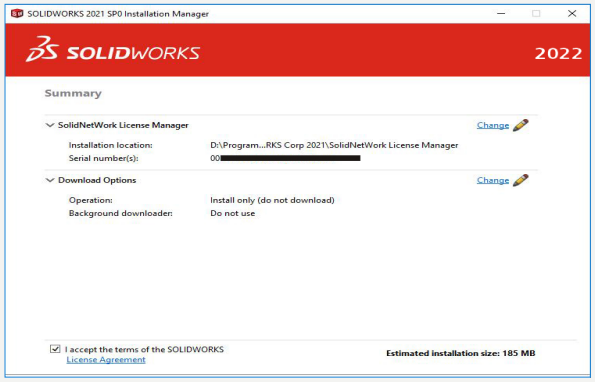
4.2 De installation manager start op.
Selecteer Server components
Klik op Next

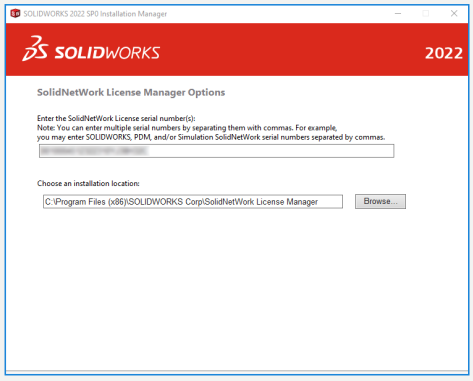


4 | Upgrade uitvoeren

4.3 Via **Modify** **SolidNetwork License Manager** is het mogelijk meerdere Netwerk serienummers toe te voegen.
Plaats tussen elk nummer een [komma+spatie].

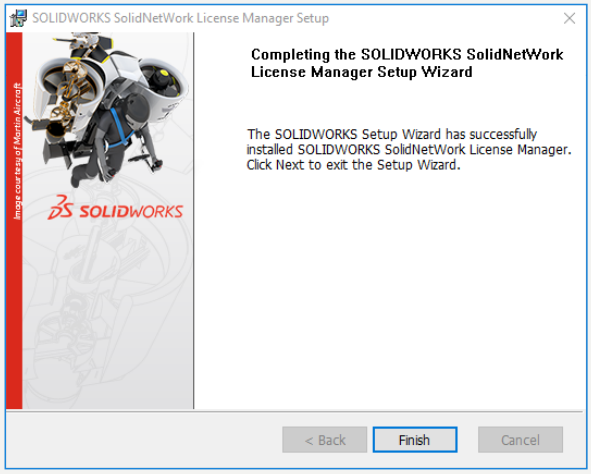
Let op!
Alleen serienummers beginnend met de volgende 4 cijfers kunnen geactiveerd worden: 0010 / 9010 / 9710 / 8810





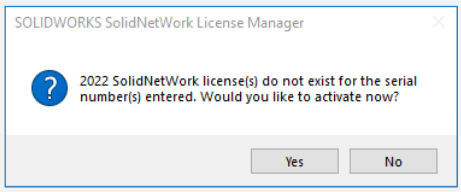
4.4 **Klik op** **Install Now** om de installatie te starten.

4.5 **Klik** op **Finish** om de installatie af te ronden

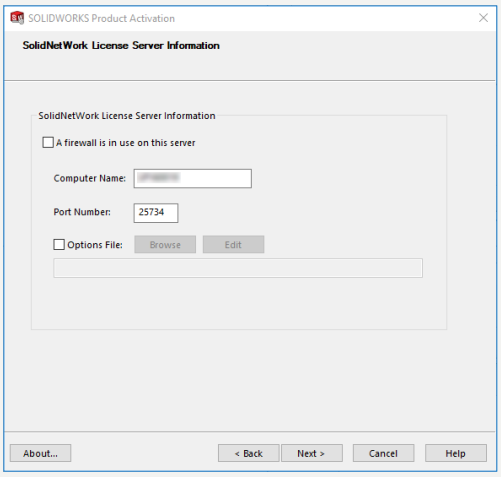


4.6 **Licentie activeren**
Start de SOLIDWORKS Network License Manager op.
U krijgt de volgende melding.
Klik op **Yes**.

Krijgt u deze melding niet volg dan de stappen beschreven in hoofdstuk 5.

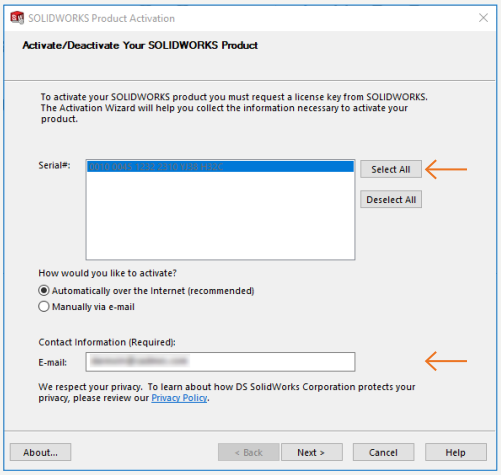


4 Upgrade uitvoeren

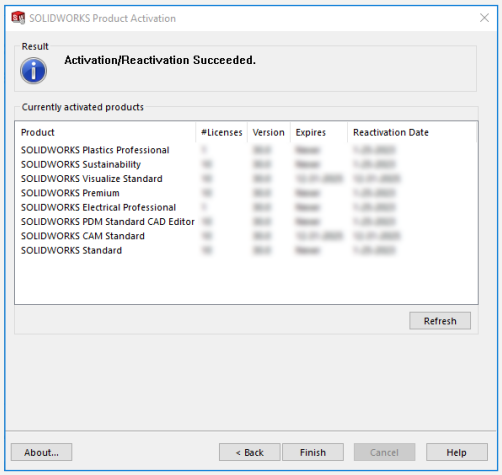


4.7 Vink **A firewall is in use on this server** **aan** wanneer een firewall is ingesteld.

Controleer uw computernaam. Houd bij voorkeur **Port Number 25734** aan.

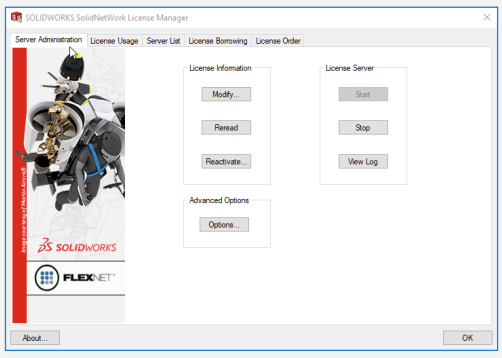


4.8 **Klik** **Select All** en vul **uw e-mailadres** in.
Klik op **Next**



4.9 **Controleer of al uw producten in de getoonde lijst staan.**
Klik op **Finish**.

In de lijst vind u al uw netwerkproducten, indien u niet al uw producten in de lijst ziet staan neem dan even contact met ons op.



4.10 **Controleer** of de **SOLIDWORKS Network License Manager** is gestart. Indien dat niet het geval is druk dan op **Start**

De SOLIDWORKS Licence Manager is nu geüpgraded naar de gewenste versie. Controleer of de licentie manager actief is door deze op te starten en te kijken of de startknop ‘uit gegrijsd’ staat. **Zo niet, klik dan op de startknop.**

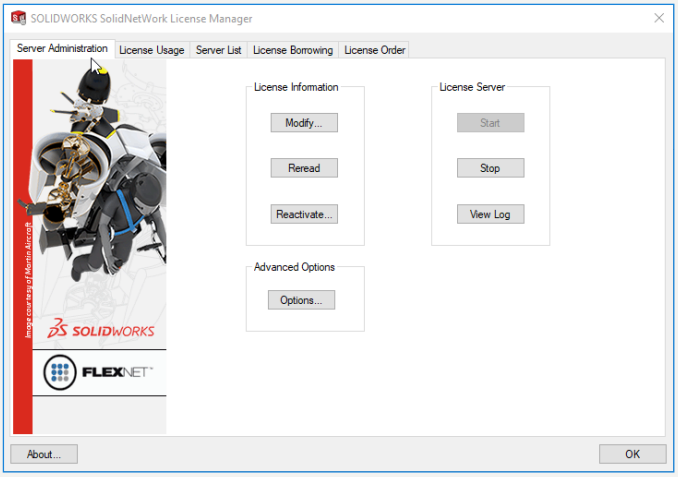
Wanneer de License Manager geüpgraded is kunnen ook de SOLIDWORKS versies op de Clients geüpgraded worden naar de gewenste versie. Dit wordt verder toegelicht in het stand-alone installatie document.

5 | Licentie toevoegen

Let op! Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Indien u uw netwerklicentie heeft uitgebreidt of uw onderhoud verlengd heeft moet u de volgende stappen doorlopen. Voor deze handeling geld dat er **geen licentie uitgeleend** mag zijn gedurende het proces. Dit zorgt er namelijk voor dat de client zijn geleende licentie niet meer terug kan geven.

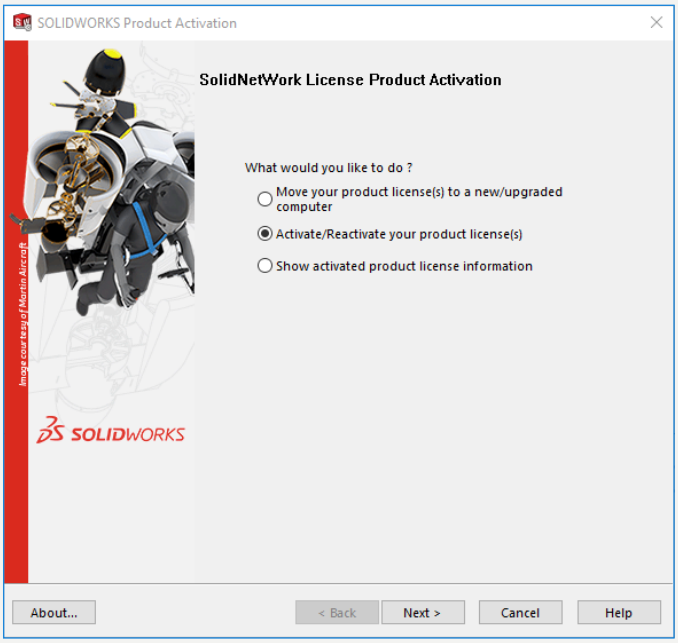
5.1 Indien u een nieuw product heeft aangeschaft kunt u deze via de volgende stappen toevoegen aan uw SOLIDWORKS network license manager

Open uw **Network License Manager** op de server.
U ziet dan dit scherm



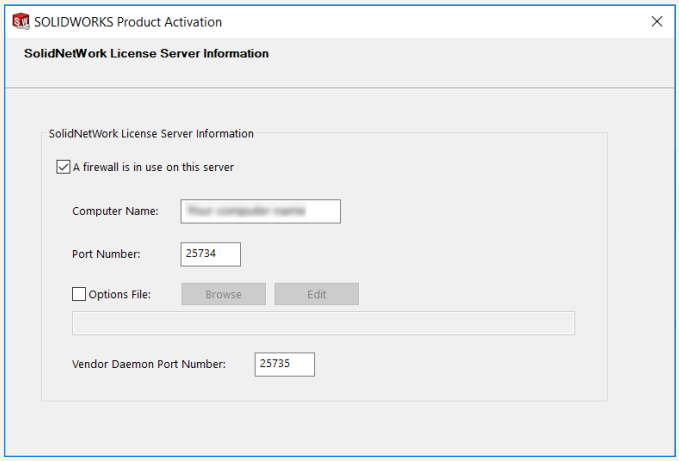
5.2 **Klik op Modify**

5.3 **Selecteer Activate/Reactive your Product License(s)**

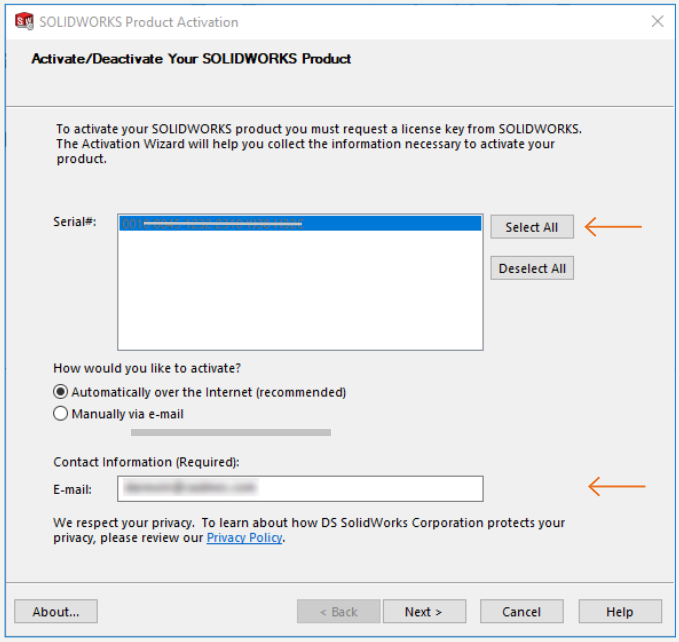


5 | Licentie toevoegen

5.4 Controleer of **A firewall is in use on this server uit** staat
Klik op Next

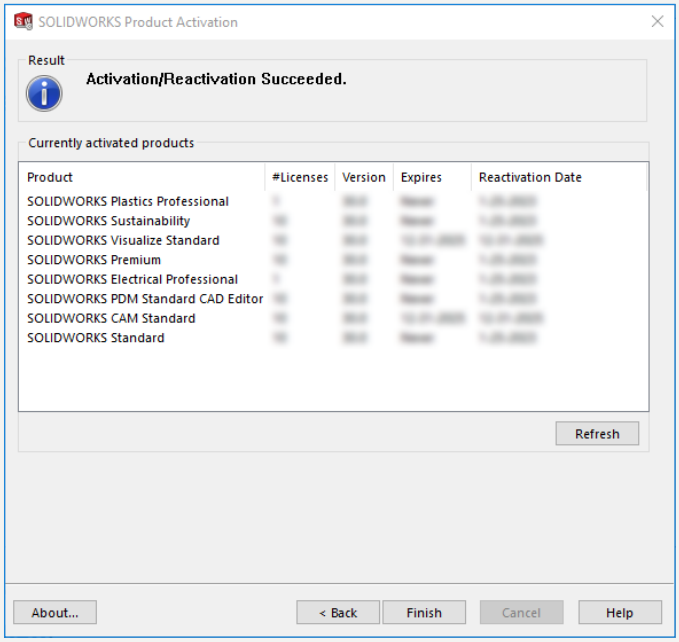


5.5 **Klik op Select All** en vul **uw e-mailadres** in.
Controleer of het e-mail adres nog klopt
Klik op Next



5.6 **Controleer** of al uw producten er bij staan
Klik op Finish

Mochten niet alle producten goed zijn bijgeschreven, neem dan even contact op met een van de Cadmes Supportmedewerkers.



6 Licenties toevoegen aan de SNL

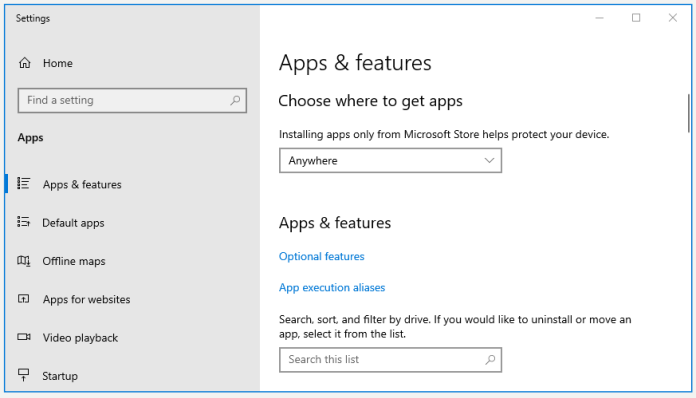
Mocht u meerdere **netwerk serienummers** hebben, bijvoorbeeld een CAD en een PDM serienummer, dan kunnen deze bij stap **2.3** tegelijk worden ingevoerd. Een extra serienummer kan ook nog later worden toegevoegd.

Let op!
Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Voor deze handeling geld dat er **geen licentie uitgeleend** mag zijn gedurende het proces. Dit zorgt er namelijk voor dat de client zijn geleende licentie niet meer terug kan geven.

6.1

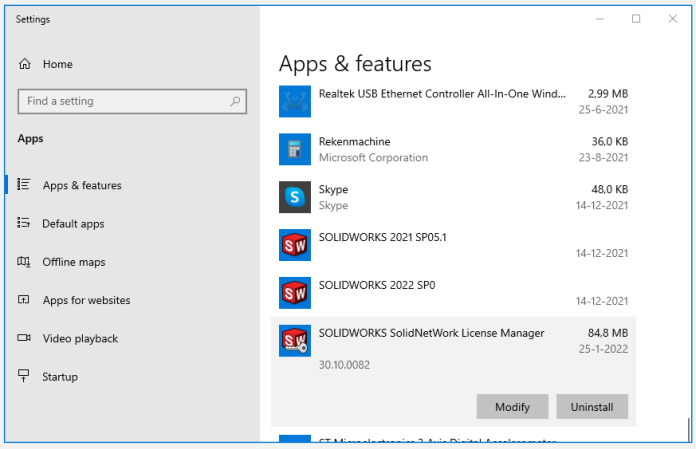
Ga in uw Configuratie scherm (Control Panel)

Ga vervolgens naar **Programma's en onderdelen** (Apps & Features)



6.2

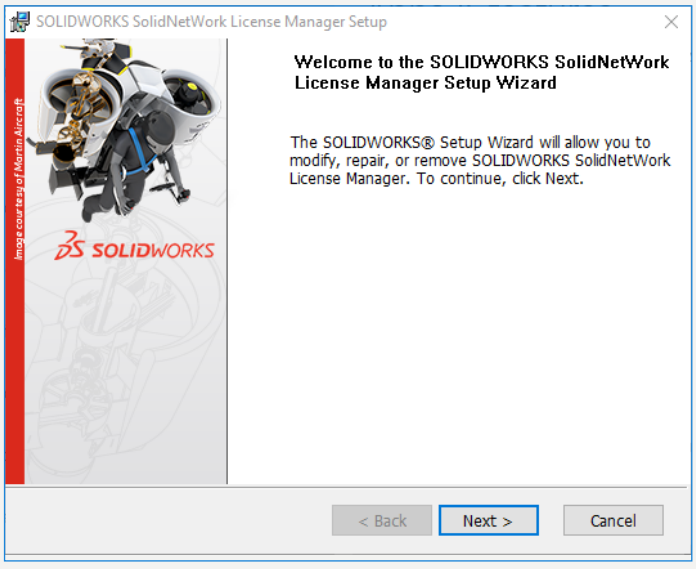
Selecteer de License Manager en klik op **Modify**



6.3

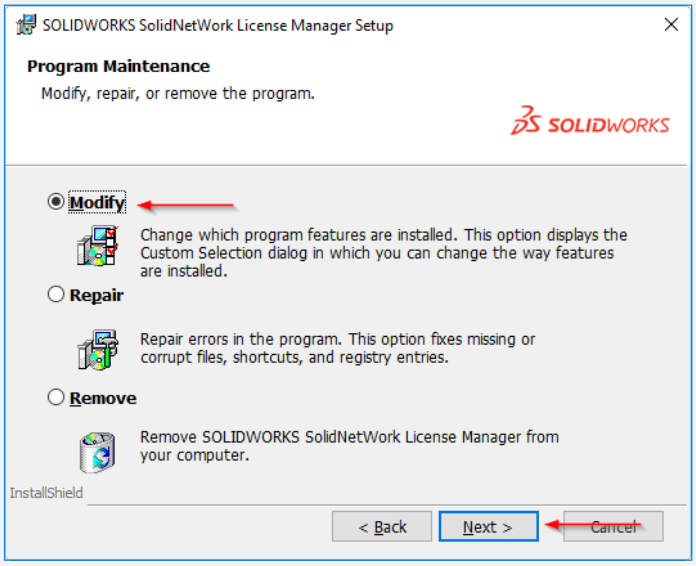
U komt nu weer in de **License Manager Setup**.

Klik op Next

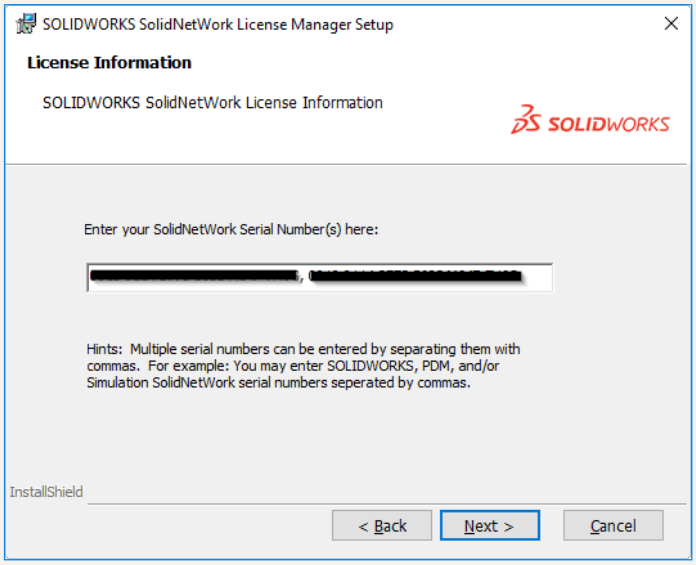


6 Licenties toevoegen aan de SNL

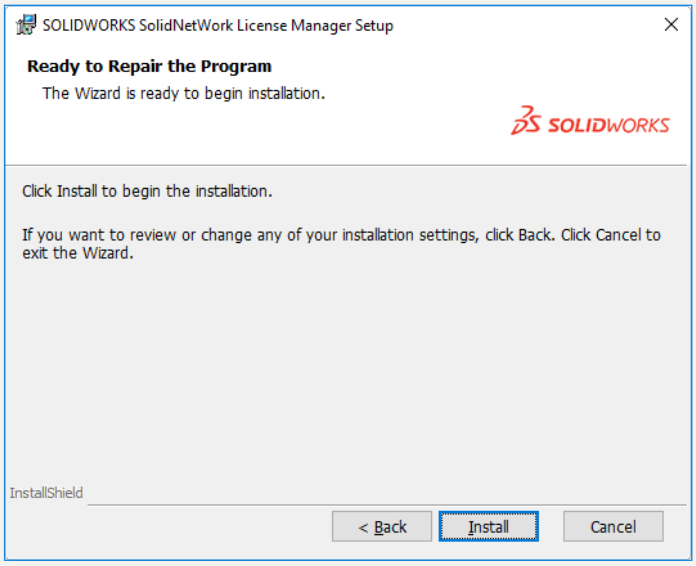
6.4 Selecteer **Modify** en klik op **Next**



6.5 Plaats **achter uw huidige code** een **komma en een spatie**
Vul uw **volgende code(s)** in
Klik uiteindelijk op **Next**

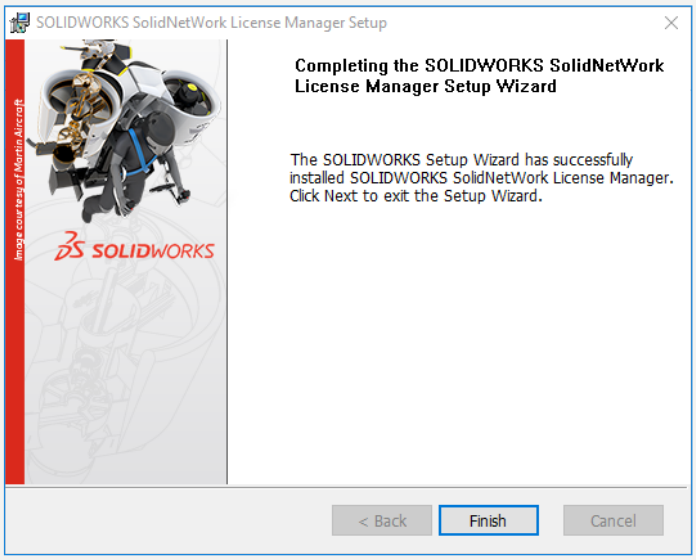


6.6 Druk op **Install**



6 Licenties toevoegen aan de SNL

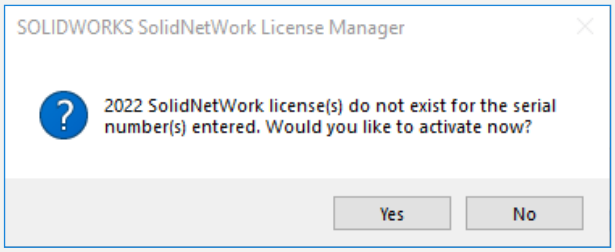
6.7 Klik op Finish



6.8 Licentie activeren

Start de SOLIDWORKS Network License Manager op.
U krijgt de volgende melding.
Klik op **Yes**.

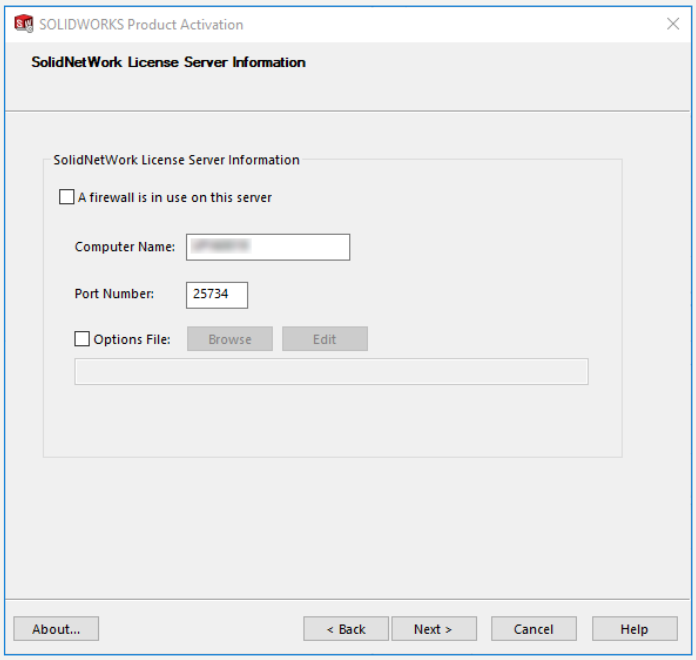
Krijgt u deze melding niet volg dan de stappen beschreven in hoofdstuk 5.



6.9

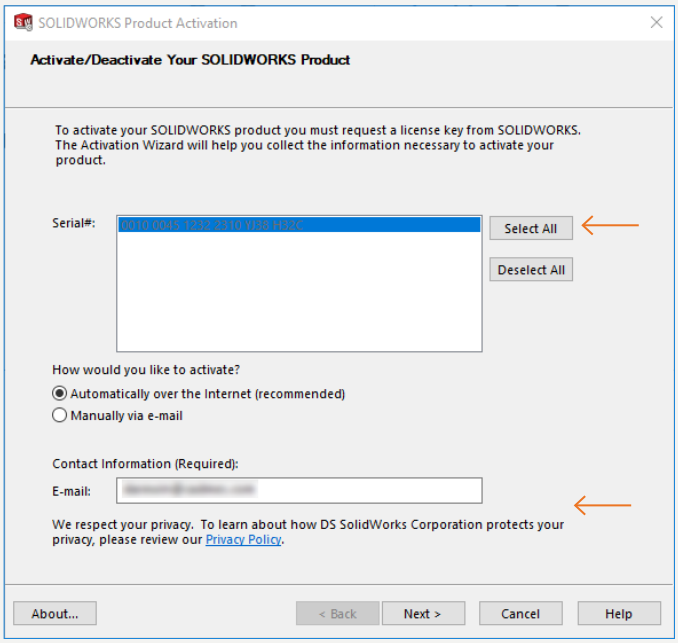
Vink **A firewall is in use on this server aan** wanneer een firewall is ingesteld.

Controleer uw computernaam. Houd bij voorkeur **Port Number 25734** aan.



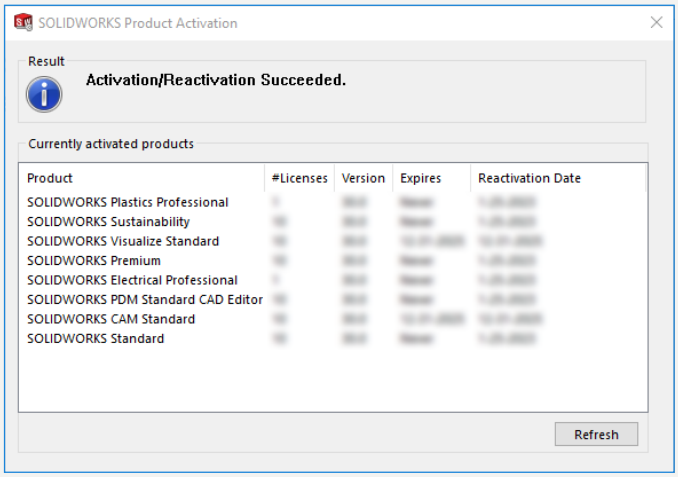
6 Licenties toevoegen aan de SNL

6.10 **Klik Select All**, voer uw e-mail in **Klik op Next**



6.11 **Controleer of al uw producten in de getoonde lijst staan.** Klik op **Finish**.

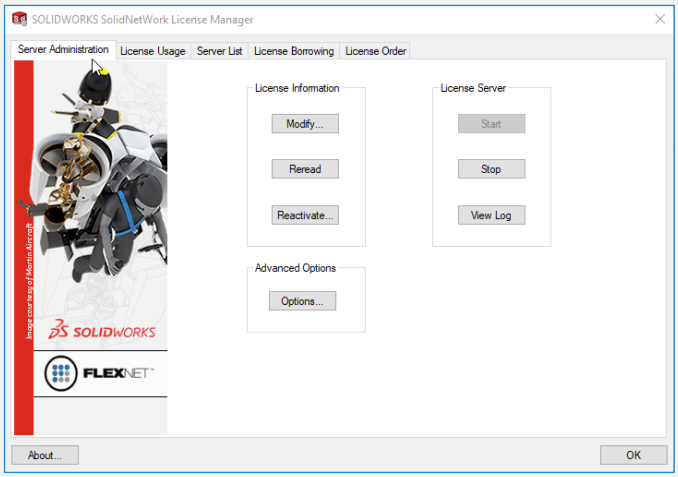
In de lijst vind u al uw netwerkproducten, indien u niet al uw producten in de lijst ziet staan neem dan even contact met ons op.



6.12 **Controleer of de licentie manager actief is.**

Evenals bij de upgrade van de licentie manager zal er gecontroleerd moeten worden of de licentie manager actief is na de handelingen.

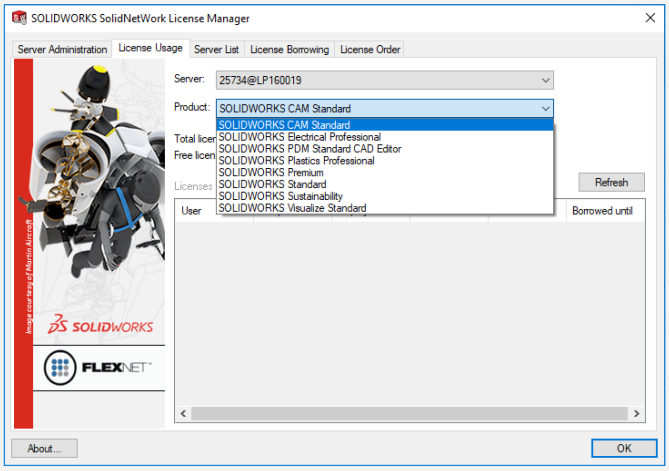
Doe dit door de SolidNetwork License Manager op te starten en te kijken of **Start** 'uit gegrijsd' staat.
Zo niet, klik dan op **Start**



7 Werking van de Licence Manager

7.1 License Usage

U kunt binnen de SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager zien hoeveel licenties er nog beschikbaar zijn. Dit doet onder het tabje “License Usage”.



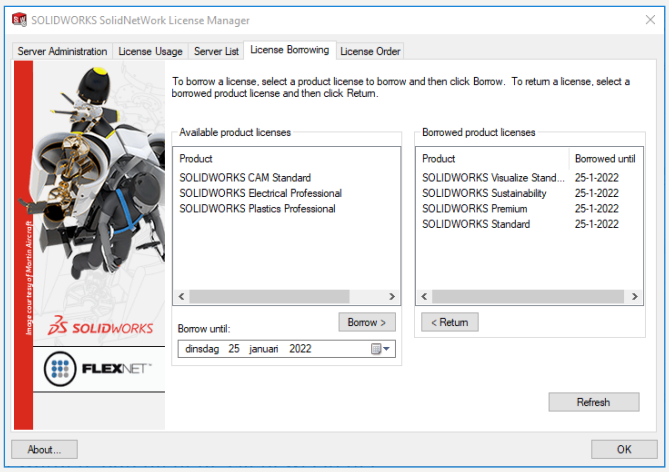
Op het moment dat een client een SOLIDWORKS sessie start zonder Add-ins, zal deze als een “Standard License” worden vergeven binnen de license manager. Indien de client een Add-in activeert die een hogere versie nodig heeft, bijvoorbeeld de toolbox, dan zal de License Manager zowel een standard als een hogere versie vergeven (in dit geval de Professional).

Met andere woorden; de client zal ten alle tijden een Standard License in gebruik hebben en pas een hogere versie aanspreken wanneer dit vereist is voor de opgevraagde Add-in.
Onder de License Usage zullen bij Standard dus ook alle licenties zichtbaar zijn.

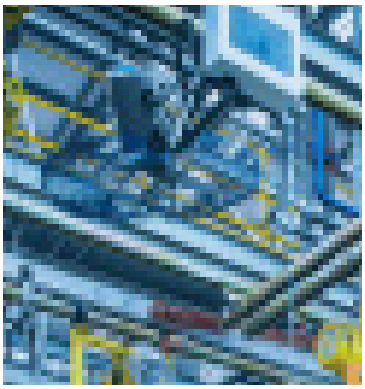
Bijvoorbeeld: Wanneer u 3 Standard, 5 Professional en 2 Premium licenties heeft aangeschaft op uw netwerklicenties, dan zal de Total license van SOLIDWORKS Standard 10 licenties laten zien.
Wanneer een gebruiker 1 Professional licentie in gebruik heeft, dan zullen er dus nog 9 Standard, 4 Professional en 2 Premium licenties beschikbaar zijn.

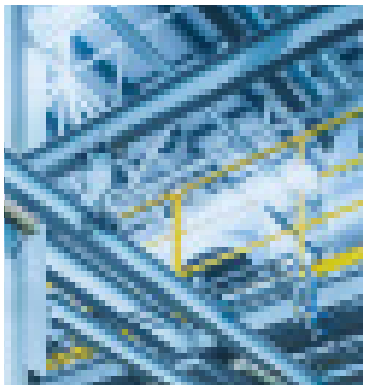
7.2 License Borrowing

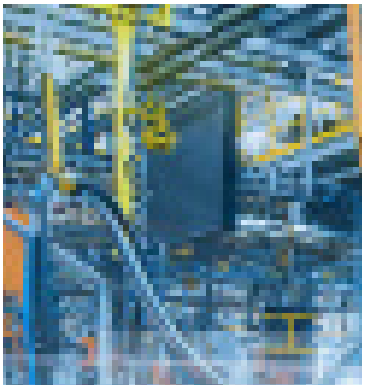
Binnen de SOLIDWORKS License Manager kunt u de licenties uitlenen aan een systeem dat gedurende bepaalde tijd uit het netwerk gaat. Denk aan een gebruiker die zijn laptop meeneemt naar huis, een klant of een leverancier. Dit kunt u doen onder het tabje “License Borrowing”



Er kan worden ingegeven tot wanneer de licentie uitgeleend mag zijn. Op die datum zal de licentie automatisch teruggezet worden naar de SOLIDWORKS License Manager. Hiervoor hoeft de client niet in het netwerk te zitten.
Op het moment dat de licentie op een eerder tijdstip teruggebracht moet worden, dan dient de client wel in het netwerk te zitten. Vervolgens kan de licentie door middel van de **Return** knop terug worden gezet in het netwerk.

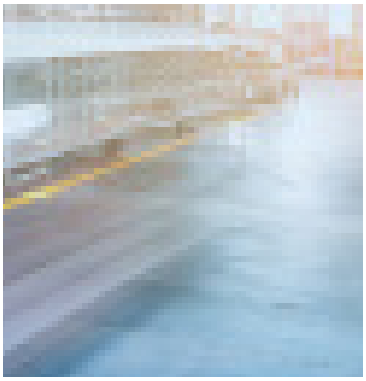
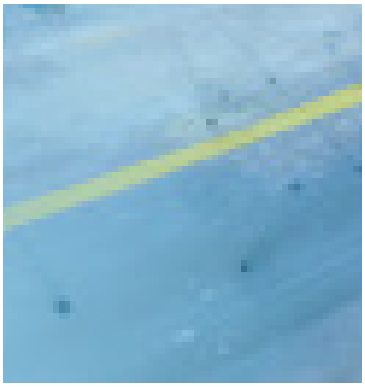
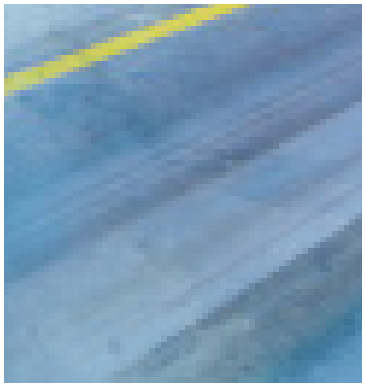






Breaking Barriers ...

Cadmes is er voor bedrijven die willen groeien, innoveren en de status quo durven uit te dagen.
Met onze kennis en ervaring binnen de branche kunnen wij u de juiste hulp bieden om succesvol te transformeren en keten overschrijdend te werken.

Cadmes Nederland
's-Hertogenbosch

Brabantlaan 3 D
5216 TV 's-Hertogenbosch

Almelo
Bedrijvenpark Twente 305
7602 KL Almelo

info@cadmes.com
T: +31 73 645 62 22

Cadmes België
Merelbeke

Guldensporenpark 12
9820 Merelbeke

info@cadmes.com
T: +32 9 222 23 23

Cadmes Belgique
Gosselies

Avenue Georges Lemaître 22
6041 Gosselies

info@cadmes.com
T: +32 71 35 14 83

Cadmes France
Roissy-en-France

125 Avenue du Bois de la Pie
95700 Roissy-en-France

info@cadmes.com
T: +33 1 59 03 10 20

cadmes