

INSTALLATIE HANDLEIDING

SOLIDWORKS Network Licence Manager

JAARGANG 2022 EN OUDER



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](#)
- D** Krijgt u een melding dat uw **SOLIDWORKS licentie binnenkort verloopt** volg: > [Hoofdstuk 5](#)

Hoofdstukken

- 1** **Vorbereiding** > [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 Download de installatiefiles via [deze link](#) om de installatie van SOLIDWORKS te starten.

Log in met uw 3DEXPERIENCE ID of maak deze aan en download de gewenste versie.

Het is aan te raden de gedownloade file te verplaatsen naar een specifieke folder voor de installatiebestanden. Mocht u in de toekomst uw serienummer willen wijzigen, producten willen toevoegen of een repair uitvoeren, dan zijn de installatiebestanden nodig. Daarna kunt u de file starten, de betreffende folder aangeven en de setup zal daarna automatisch starten.

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:

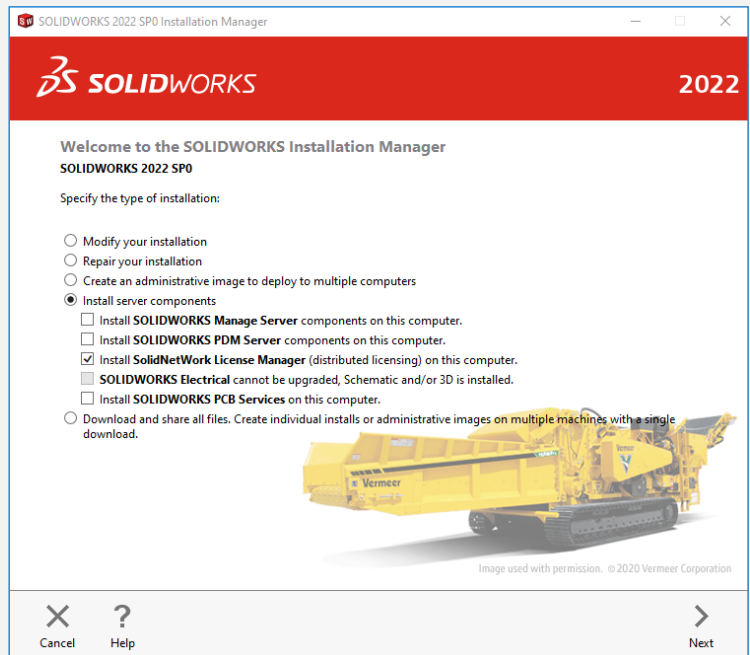
- A** Voor de eerste keer installeren van de SOLIDWORKS Network License Manager ➤ Ga naar hoofdstuk **2** en **4**
- B** Voor het upgraden van SOLIDWORKS Network License Manager ➤ Ga naar hoofdstuk **3**
- C** Toevoegen van een licentie ➤ Ga naar hoofdstuk **5**

2 | Installatie op de server

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

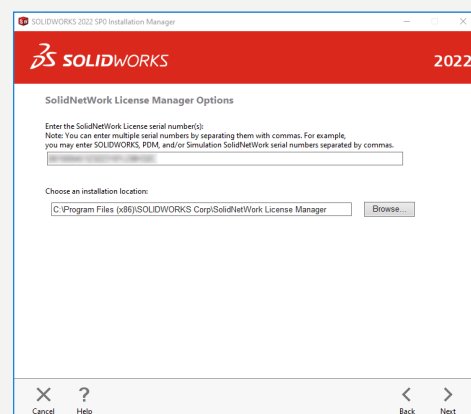
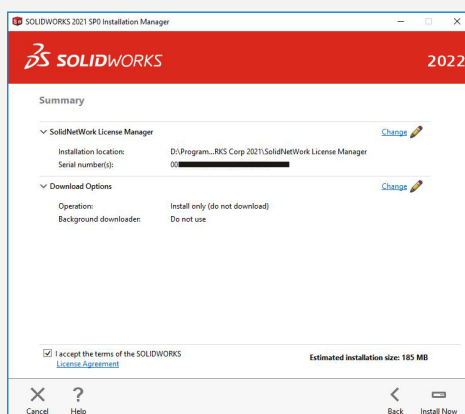


- 2.2 De installation manager start op.
Selecteer **Server components**
Klik op **Next**.



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

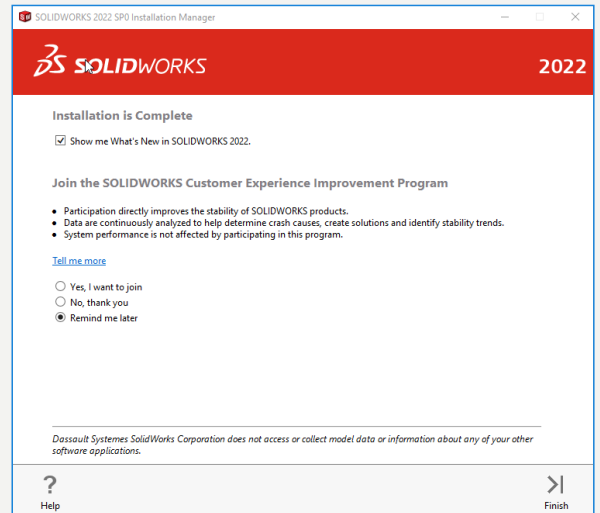
Let op!
Alleen serienummers beginnend met de volgende 4 cijfers kunnen geactiveerd worden: 0010 / 9010 / 9710 / 8810



2 | Installatie op de server

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

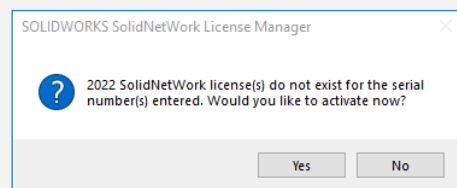
2.5 Klik op **Finish** om de installatie af te ronden



2.6 Licentie activeren

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

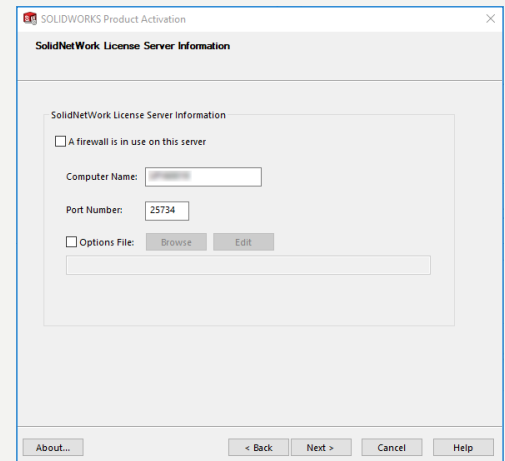
Krijgt u deze melding niet volg dan de stappen beschreven in hoofdstuk 5.



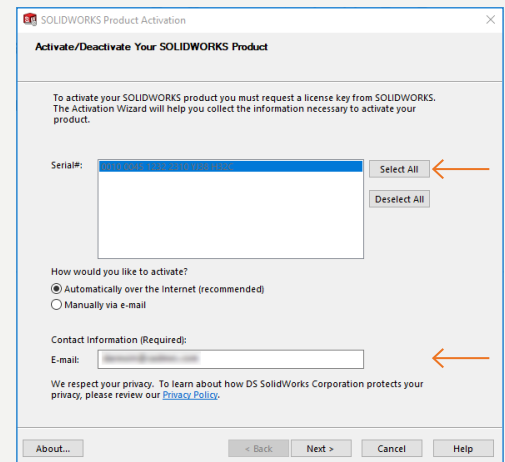
2 | Installatie op de server

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.

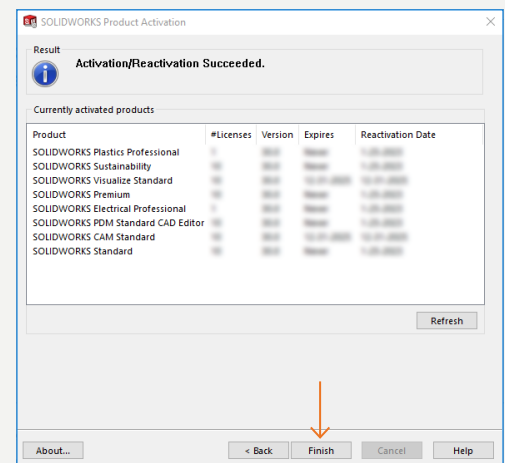


2.8 Klik **Select All** en vul uw e-mailadres in. Klik op **Next**.



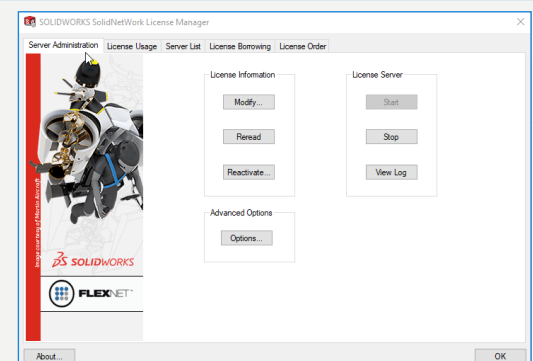
2.9 Controleer of al uw producten in de getoonde lijst staan. Klik op **Finish**.

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.

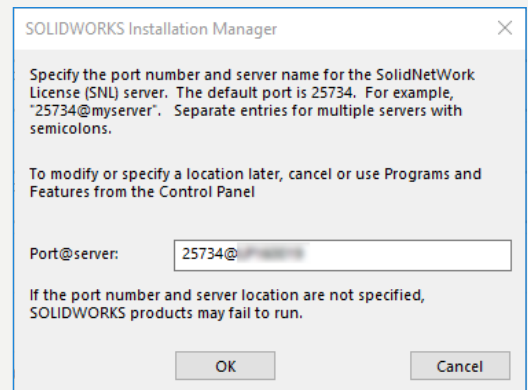
Verder zal de installatie manager op de client voor het starten van de installatie komen met de volgende melding:

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.



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

The screenshot shows the Windows Defender Firewall with Advanced Security console. The left-hand navigation pane is expanded, showing the following items: Windows Defender Firewall with Advanced Security, Inbound Rules, Outbound Rules, Connection Security Rules, and Monitoring (which is selected). The main content area is titled 'Windows Defender Firewall with Advanced Security on Local Computer' and contains an 'Overview' section. This section includes a yellow banner stating 'For your security, some settings are controlled by Group Policy'. Below this, it indicates 'Domain Profile is Active' and 'Windows Defender Firewall is on'. It then lists connection statuses: 'Inbound connections that do not match a rule are blocked' (indicated by a red circle with a slash) and 'Outbound connections that do not match a rule are allowed' (indicated by a green checkmark). This pattern repeats for 'Private Profile' and 'Public Profile'. At the bottom of the main pane, there is a 'Getting Started' section with links for 'Authenticate communications between computers' and 'Connection Security Rules'. The right-hand pane, titled 'Actions', contains a list of actions: 'Import Policy...', 'Export Policy...', 'Restore Default Policy', 'Diagnose / Repair', 'View', 'Refresh', 'Properties', and 'Help'.

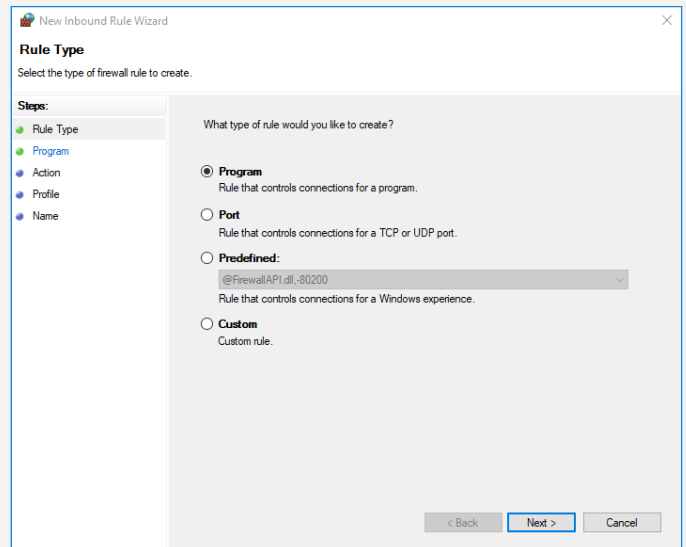
The screenshot displays the Windows Defender Firewall with Advanced Security console. On the left-hand pane, under "Windows Defender Firewall with Advanced Security", the "Inbound Rules" folder is selected. The main area shows a list of inbound rules. At the top, there are four tabs: "Name", "Group", "Profile", and "Actions". The "Name" tab is active, displaying a list of rules with their names, icons, and status. The rules include "2010.TCP-Enabled:cursor", "2222.TCP-Enabled:NOD32...", "2223.TCP-Enabled:NOD32...", "2323.TCP-Enabled:unenabledmySite", "8231.TCP-Enabled:WSUS", "Bonjour-service", "Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)", "Helpsvc.exe", "Microsoft administrative center", "Microsoft administrative shares", "Microsoft Lync", "Microsoft Lync UcMapi", "Microsoft Office Outlook", "Network Monitor", and "Offer Remote Assistance". Each rule has a small icon representing its protocol or application. The right-hand pane shows the "Actions" menu, which includes options like "New Rule...", "Filter by Profile", "Filter by State", "View by Group", "View by Domain", "Refresh", "Export List...", and "Help". The bottom of the window features navigation arrows and a search bar.



3 | Instellen Firewall

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

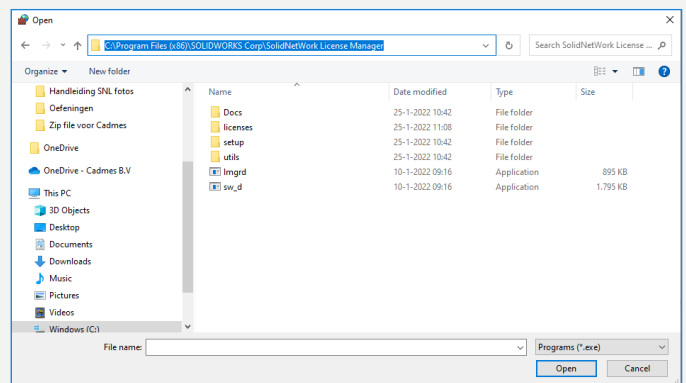
Selecteer Program



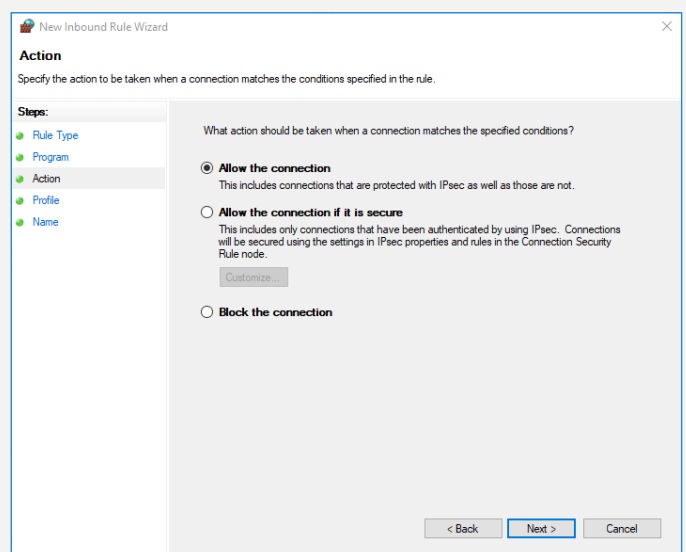
3.5.2 Volg het pad aangegeven in de afbeelding.

Hiervoor zullen twee nieuwe aparte regels aangemaakt moeten worden.

We beginnen in dit geval met het **“Imgrd”** bestand.

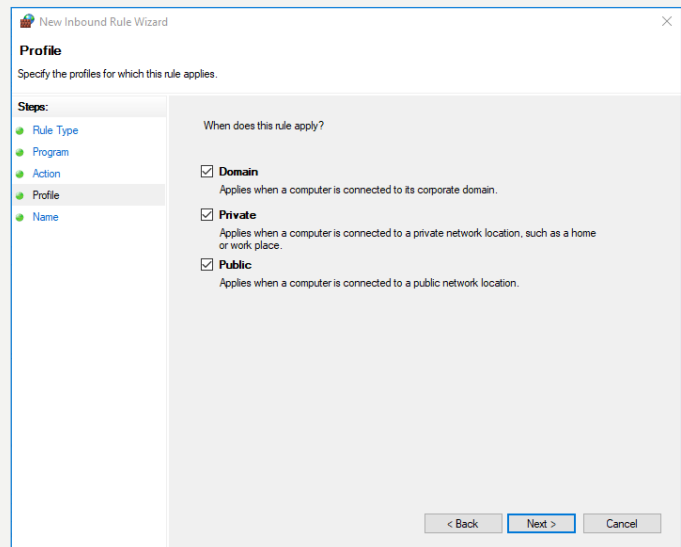


3.5.3 Sta de toegang toe

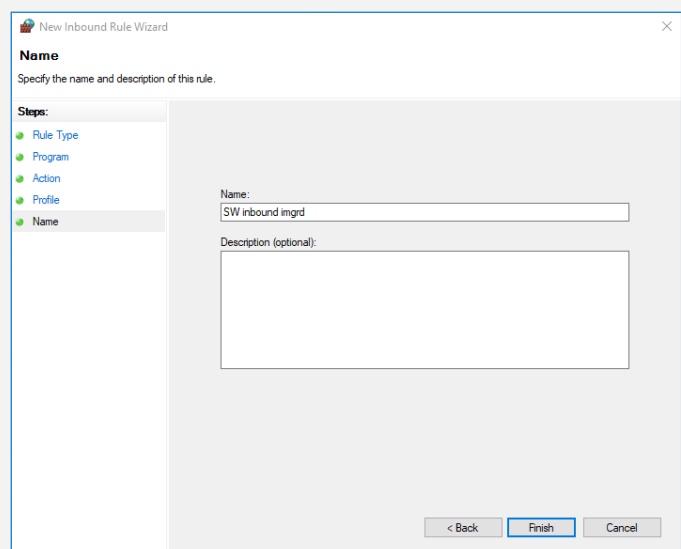


3 | Instellen Firewall

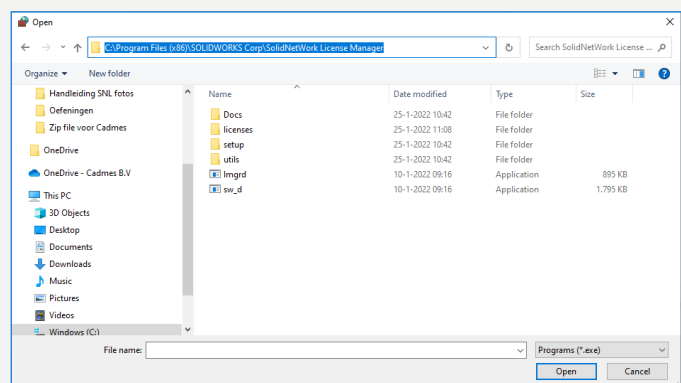
3.5.4 Houd **alle drie** de opties **aangevinkt**



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**

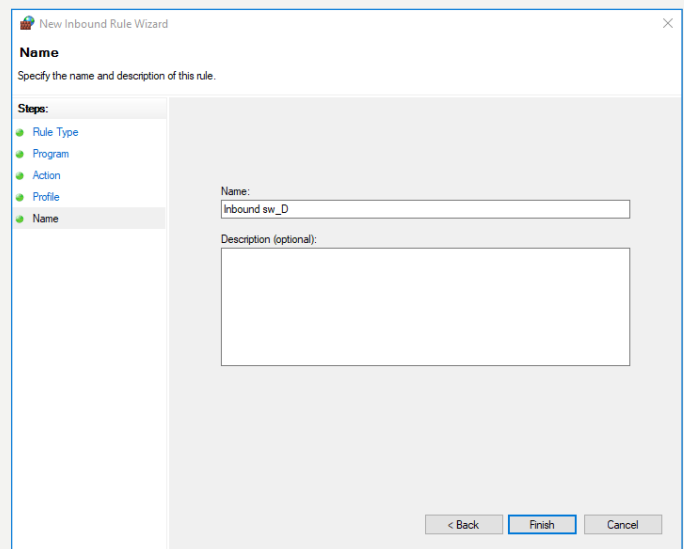


3 | Instellen Firewall

3.7 Geef de regel een gewenste naam

Bijvoorbeeld: **SW Inbound sw_D**

Klik op **Finish**

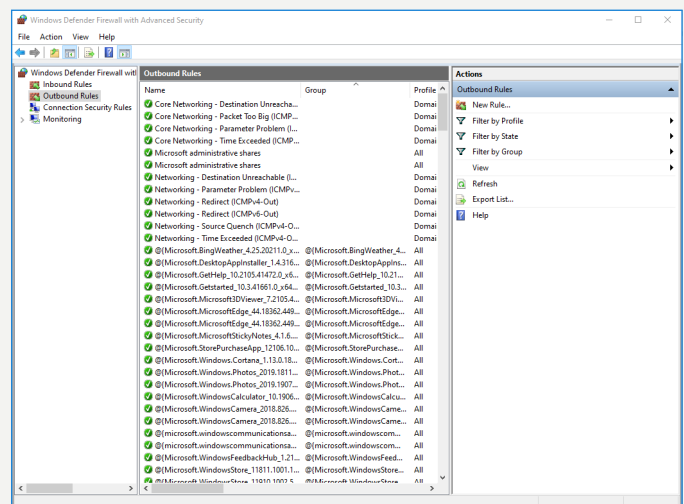


3.8 Instellen Outbound

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

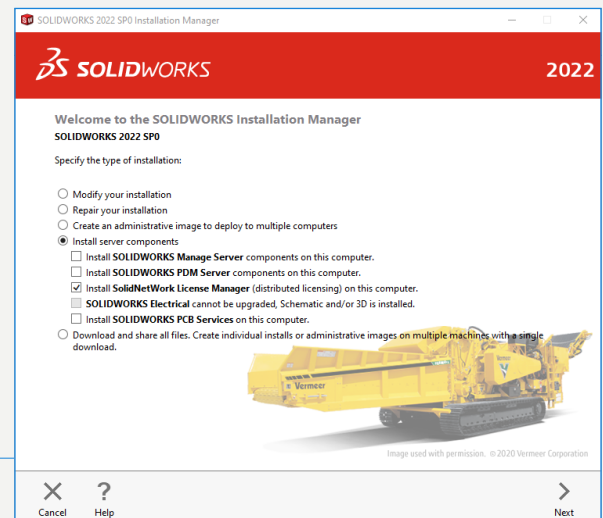
Let op! Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Voor deze handeling geldt dat er **geen licentie uitgeleend** mag zijn gedurende het proces. Dit zorgt er namelijk voor dat de client zijn geleende licentie niet meer terug kan geven.

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](#)



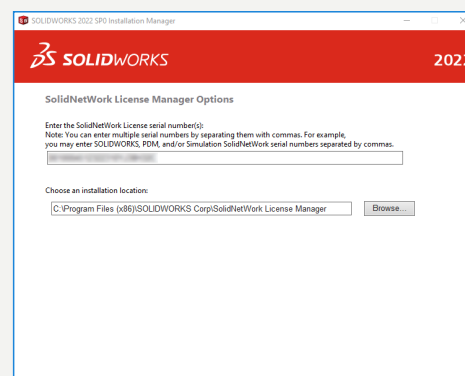
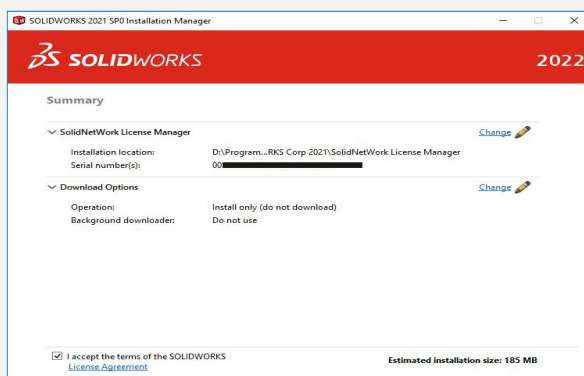
- 4.2 De installation manager start op.
Selecteer [Server components](#)
Klik op [Next](#)



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

Let op!

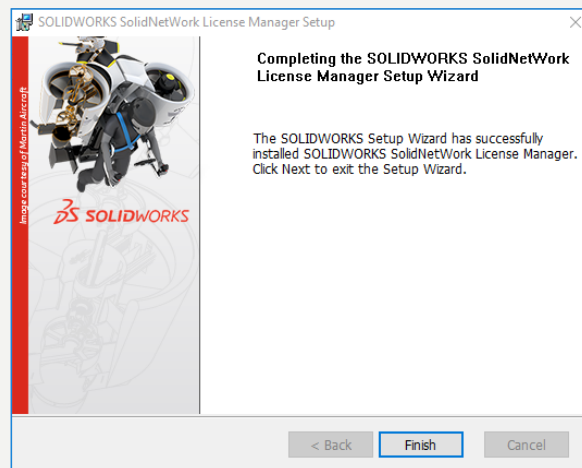
Alleen serienummers beginnend met de volgende 4 cijfers kunnen geactiveerd worden: 0010 / 9010 / 9710 / 8810



4 | Upgrade uitvoeren

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

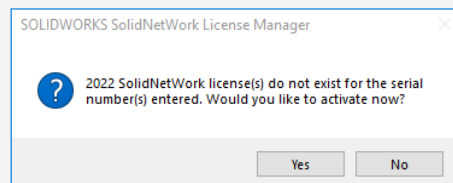
4.5 Klik op **Finish** om de installatie af te ronden



4.6 **Licentie activeren**

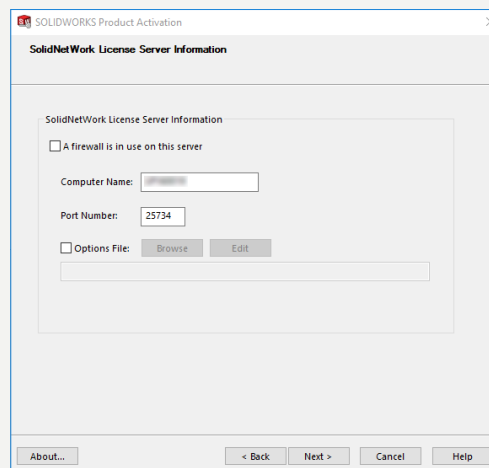
Start de SOLIDWORKS Network License Manager op. U krijgt de volgende melding. Klik op **Yes**.

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



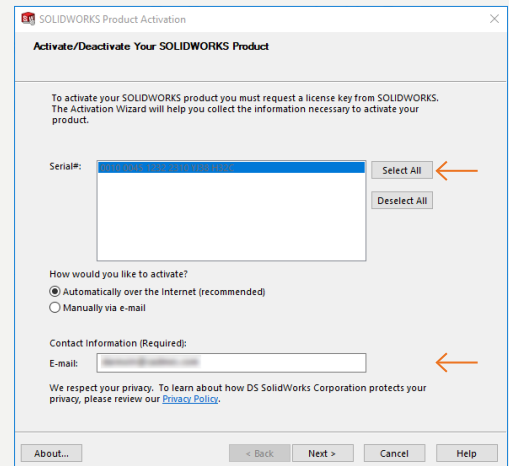
4.7 Vink **A firewall is in use on this server** aan wanneer een firewall is ingesteld.

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



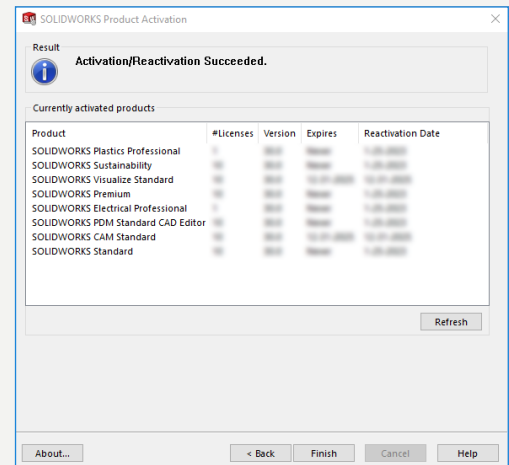
4 | Upgrade uitvoeren

- 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**.

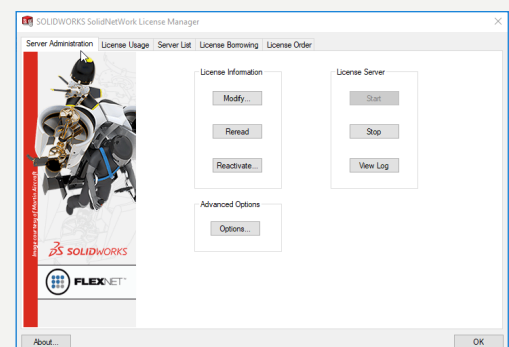
In de lijst vind u al uw netwerkproducten, indien u niet al uw producten in de lijst ziet staan neem dan even contact met ons op.



- 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.**

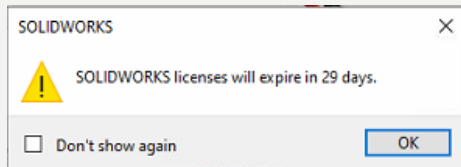
Wanneer de License Manager geüpgraded is kunnen ook de SOLIDWORKS versies op de Clients geüpgraded worden naar de gewenste versie. Dit wordt verder toegelicht in het stand-alone installatie document.



5 | Licentie toevoegen

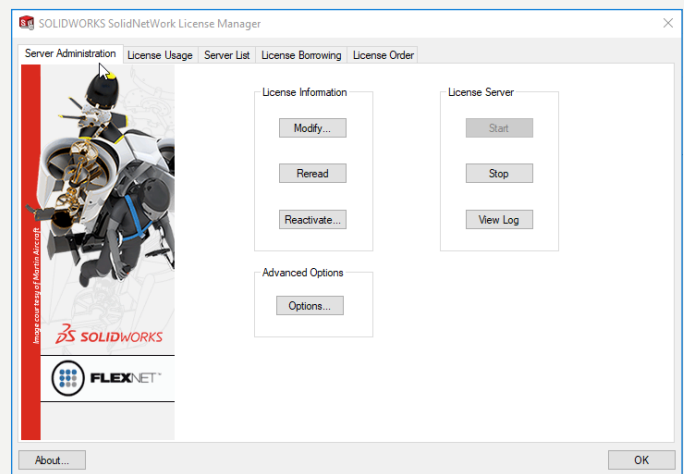
Let op! Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Indien u uw netwerklentie heeft uitgebreid of uw onderhoud verlengd heeft moet u de volgende stappen doorlopen. Voor deze handeling geldt dat er **geen licentie uitgeleend** mag zijn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

Krijgt u een melding dat uw SOLIDWORKS licentie binnenkort verloopt, volg dan ook dit hoofdstuk.



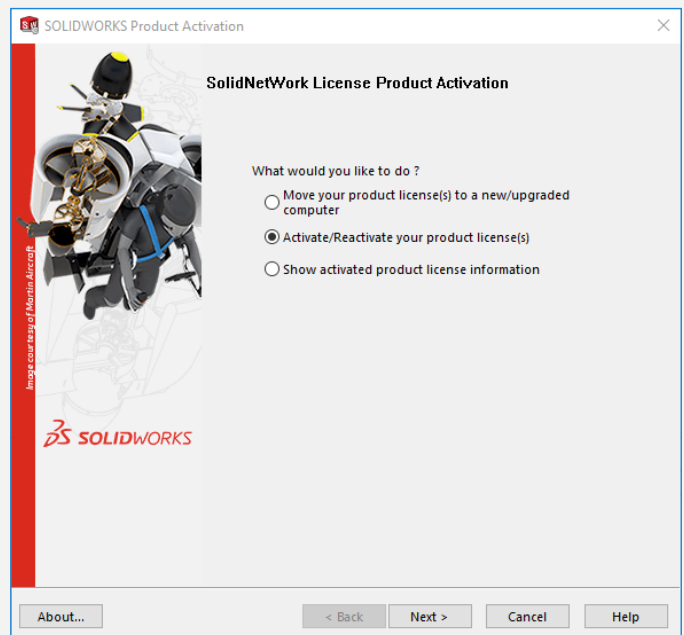
5.1 Indien u een nieuw product heeft aangeschaft kunt u deze via de volgende stappen toevoegen aan uw SOLIDWORKS network license manager

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



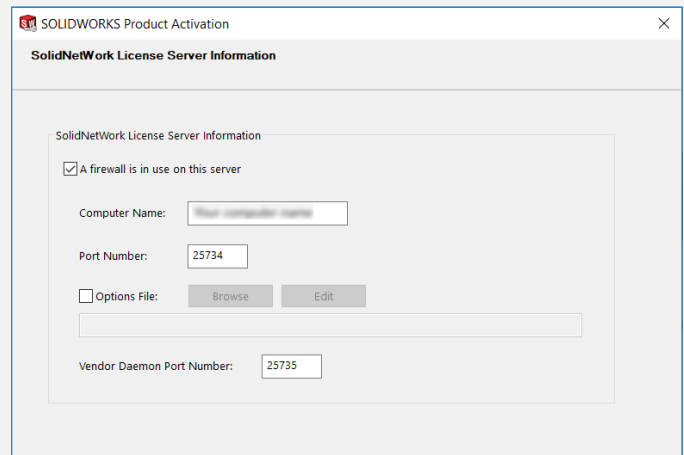
5.2 Klik op **Modify**

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

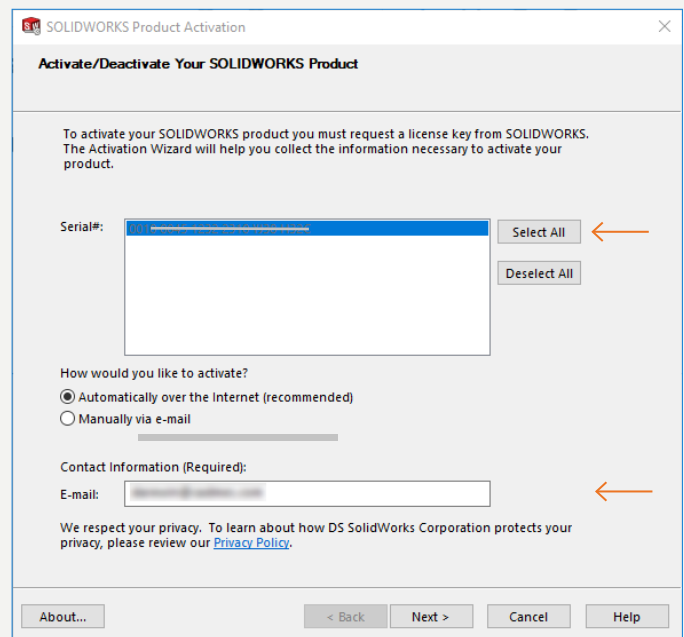


5 | Licentie toevoegen

5.4 Klik op **Next**.

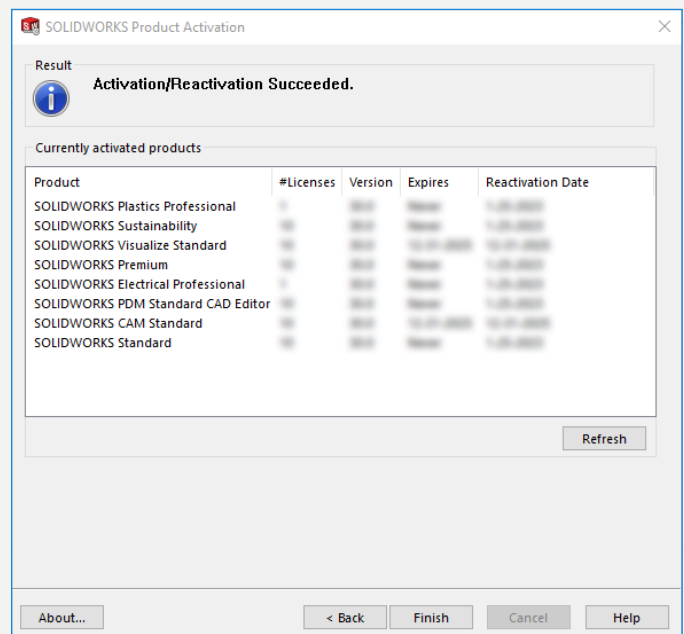


5.5 Klik op **Select All** en vul uw e-mailadres in. Controleer of het e-mail adres nog klopt. Klik op **Next**



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

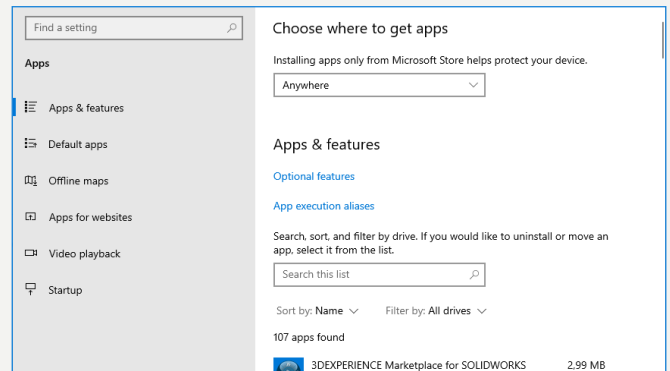
Mocht u meerdere **netwerk serienummers** hebben, bijvoorbeeld een CAD en een PDM serienummer, dan kunnen deze bij stap **2.3** tegelijk worden ingevoerd. Een extra serienummer kan ook nog later worden toegevoegd. Werkt u in een versie nieuwer dan 2022, zie de handleiding voor de nieuwere jaargangen.

Let op!

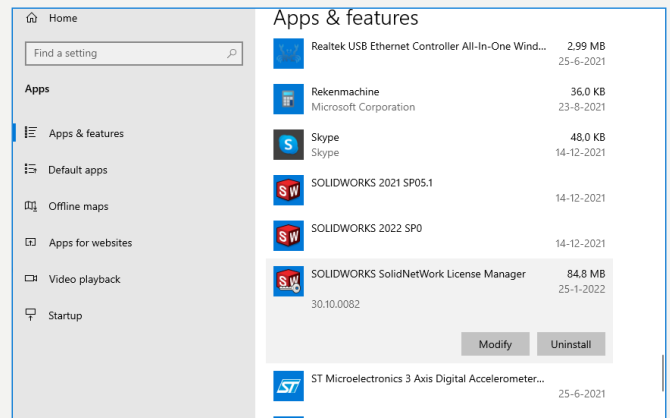
Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Voor deze handeling geldt dat er **geen licentie uitgeleend** mag zijn gedurende het proces. Dit zorgt er namelijk voor dat de client zijn geleende licentie niet meer terug kan geven.

6.1 Ga in uw Configuratie scherm (Control Panel)

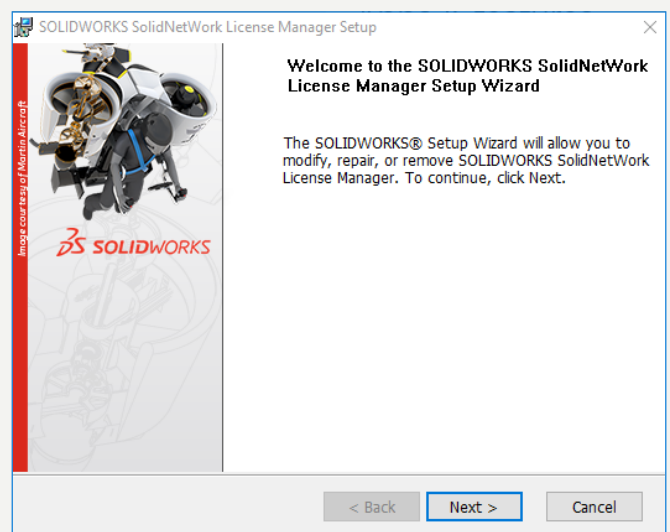
Ga vervolgens naar **Programma's en onderdelen** (Apps & Features)



6.2 Selecteer de License Manager en klik op Modify

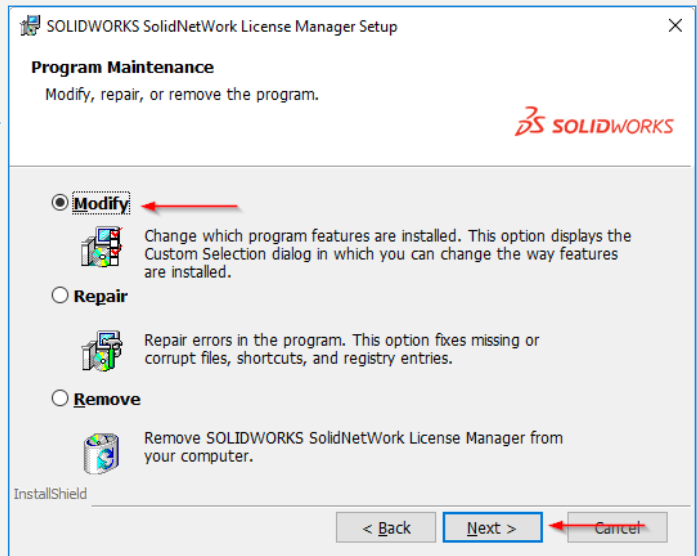


6.3 U komt nu weer in de License Manager Setup. Klik op Next

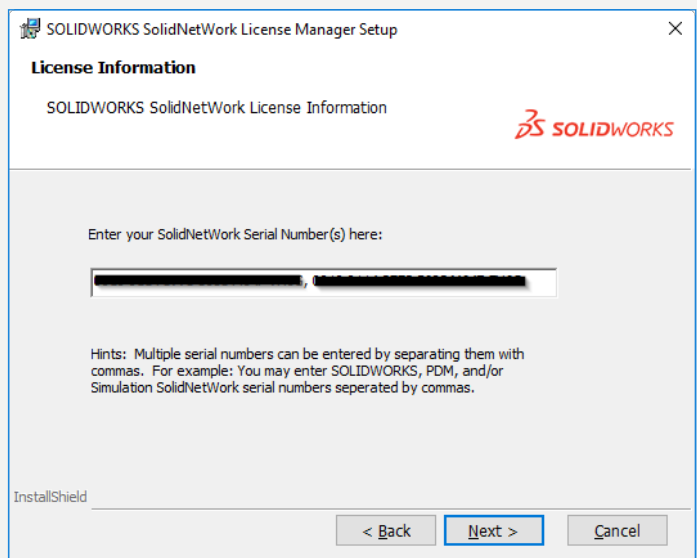


6 | Licenties toevoegen aan de SNL

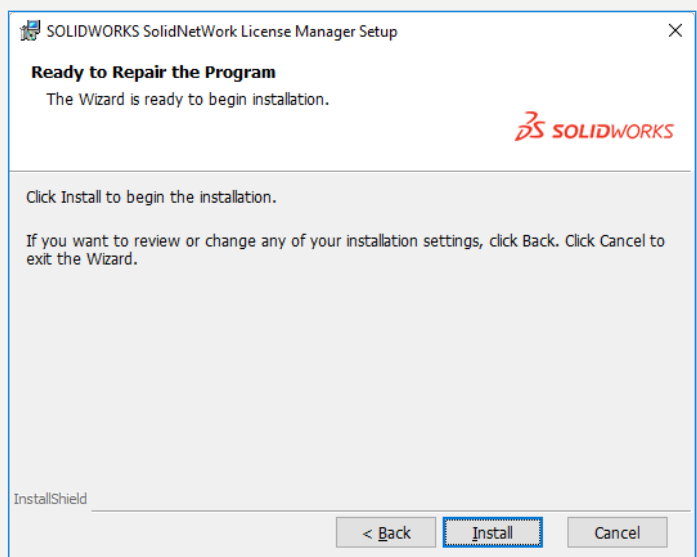
6.4 Selecteer **Modify** en klik op **Next**



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

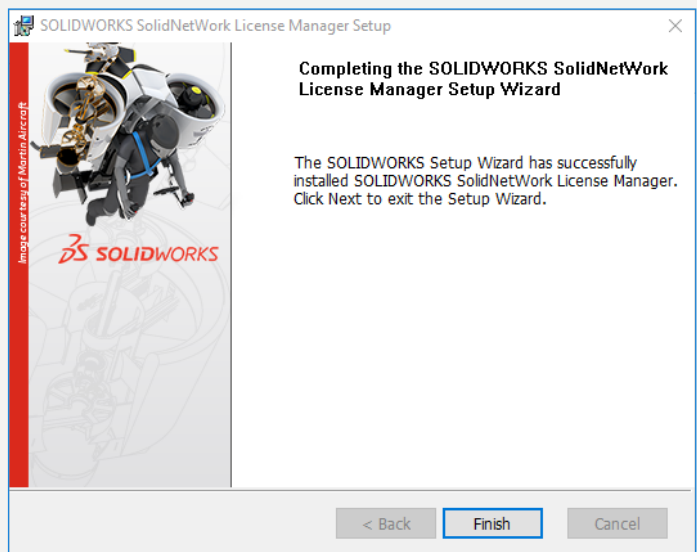


6.6 Druk op **Install**



6 | Licenties toevoegen aan de SNL

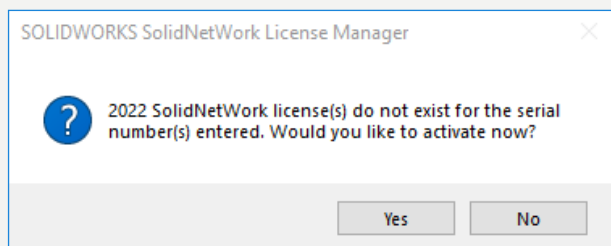
6.7 Klik op **Finish**



6.8 Licentie activeren

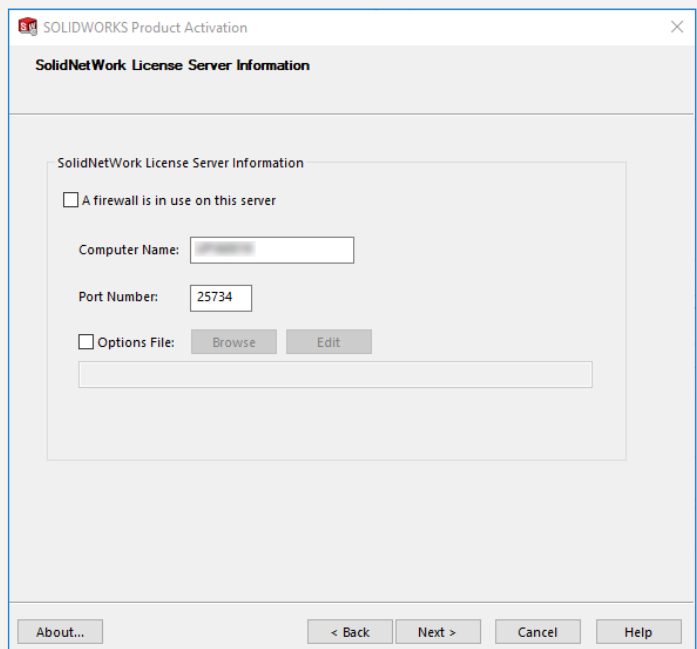
Start de SOLIDWORKS Network License Manager op. U krijgt de volgende melding. Klik op **Yes**.

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



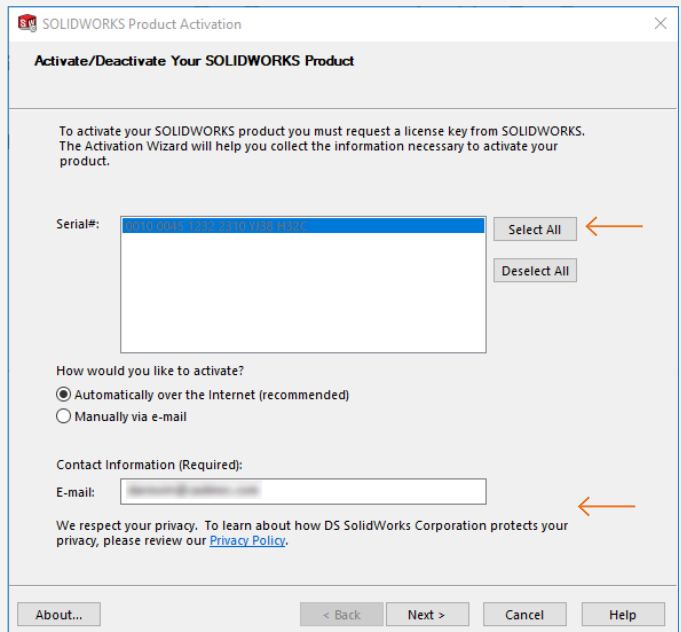
6.9 Vink **A firewall is in use on this server** aan wanneer een firewall is ingesteld.

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



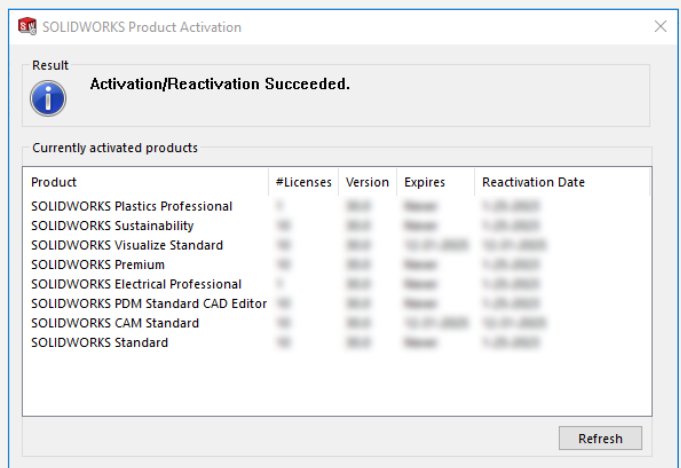
6 | Licenties toevoegen aan de SNL

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**.

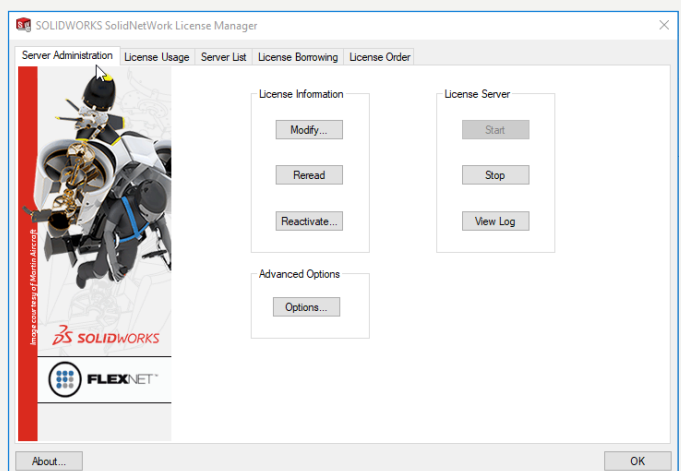
In de lijst vind u al uw netwerkproducten, indien u niet al uw producten in de lijst ziet staan neem dan even contact met ons op.



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**

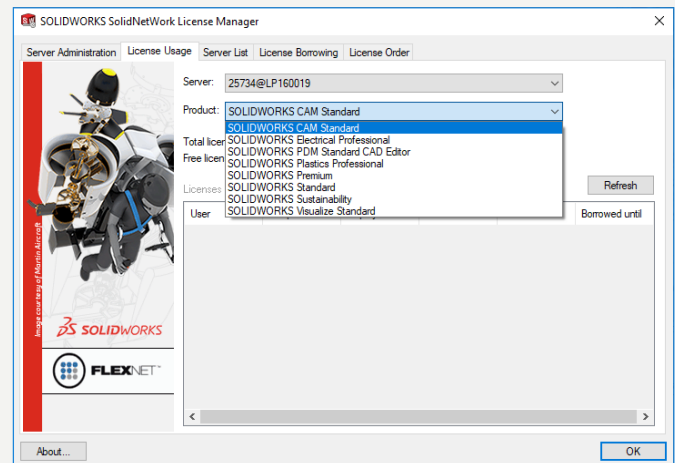


7 | Werking van de Licence Manager

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.

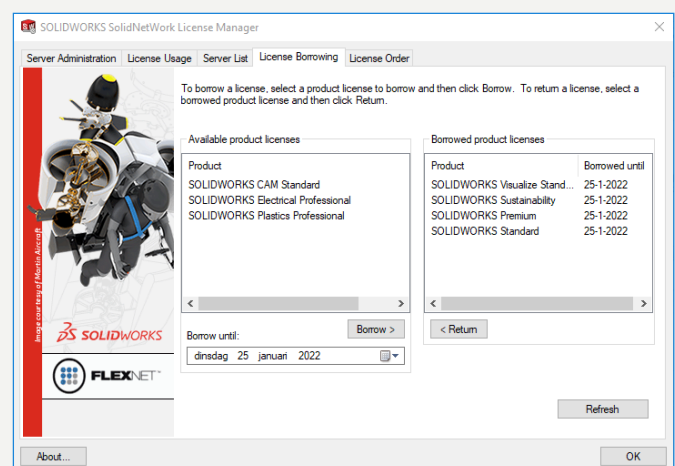
Wanneer een gebruiker 1 Professional licentie in gebruik heeft, dan zullen er dus nog 9 Standard, 4 Professional en 2 Premium licenties beschikbaar zijn.

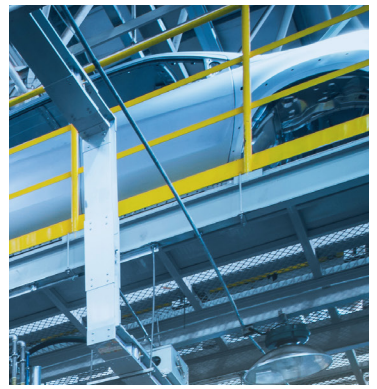
7.2 License Borrowing

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.

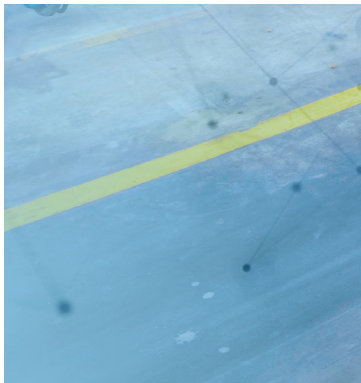
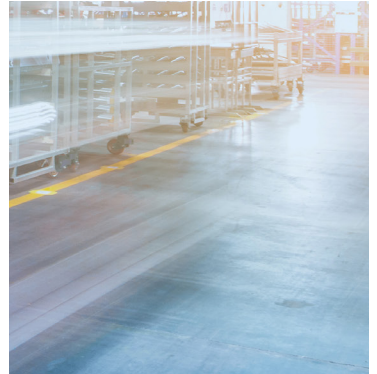
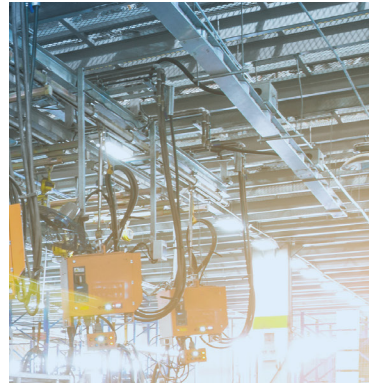




Breaking Barriers ...

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

