

INSTALLATIE HANDLEIDING

SOLIDWORKS Network License Manager

JANUARI 2024



 **cadmes**
a Bechtle group company

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.

Verskillende 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 over 29 dagen 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 19](#)

1 | Voorbereiding

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

	SOLIDWORKS 2022 (EDU 2022-2023)	SOLIDWORKS 2023 (EDU 2023)	SOLIDWORKS 2024 (EDU 2024)
Client Products (e.g. SOLIDWORKS)			
Windows 11, 64-bit	✓ (SW2022 SP2)	✓	✓
Windows 10, 64-bit	✓	✓	✓
Server Products (e.g. SOLIDWORKS PDM, SNL Manager)			
Windows Server 2022	✓ (SW2022 SP4)	✓	✓
Windows Server 2019	✓	✓	✓ (End of Life: SW 2025)
Windows Server 2016	✓	✓	✗
eDrawings for Mac			
macOS Sonoma (14.0)	✗	✗	✓
macOS Ventura (13.0)	✗	✓	✓ (End of Life: eDrawings 2025)
macOS Monterey (12.0)	✓	✓	✓ (End of Life: eDrawings 2024)
macOS Big Sur (11.0)	✓	✓	✗
macOS Catalina (10.15)	✓	✗	✗

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.

Downloads

Download new versions, service packs, and add-ins.

Select Version: 2024

SOLIDWORKS ONEPART FREE TOOLS

[Log in](#) for full access to the latest SolidWorks release and updates.

Please note: Now you will log in on the 3DEXPERIENCE login page for your downloads. You can still use your SOLIDWORKS ID credentials. [Learn More](#)

SOLIDWORKS 2024 > SOLIDWORKS 2024 SP0.0			
Name	Date modified	Type	Size
sldim	12/28/2023 10:51 AM	File folder	
setup.exe	10/10/2023 10:41 PM	Application	416 KB

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:

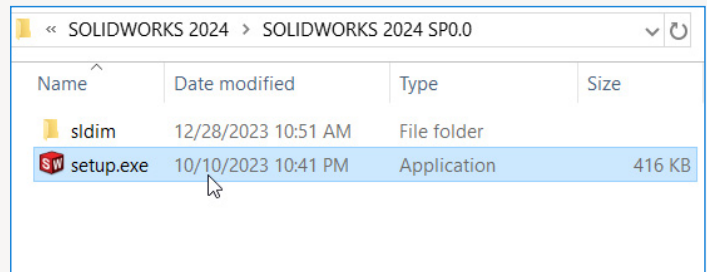
- A** Voor de eerste keer installeren van de SOLIDWORKS Network License Manager > Ga naar hoofdstuk **2** en **3**
- B** Voor het upgraden van SOLIDWORKS Network License Manager > Ga naar hoofdstuk **4**
- C** Toevoegen van een licentie > Ga naar hoofdstuk **5**

2 | Installatie op de server

- 2.1 Browse naar het downloadbestand van SOLIDWORKS op de server

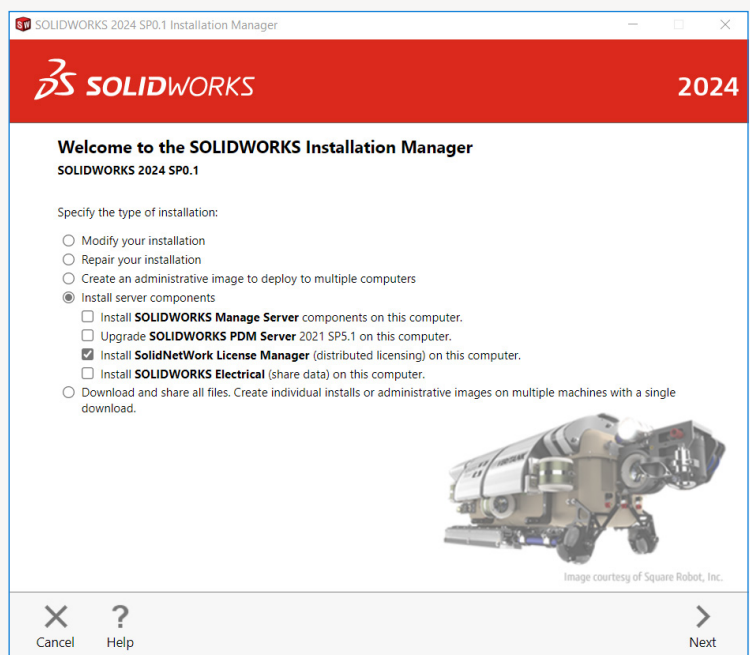
Dubbelklik op [Setup.exe](#)

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.



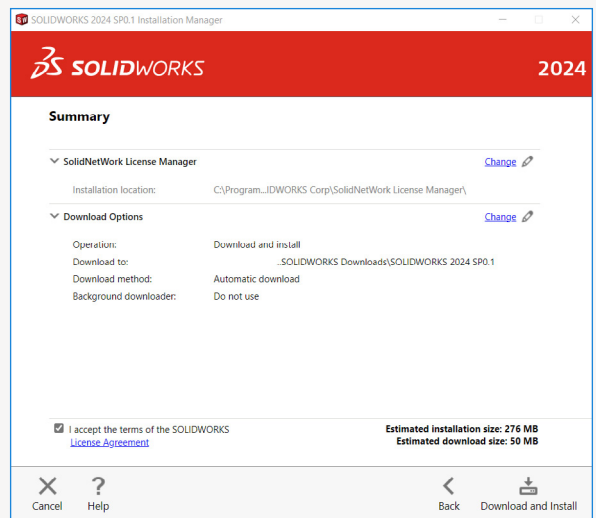
Name	Date modified	Type	Size
sldim	12/28/2023 10:51 AM	File folder	
setup.exe	10/10/2023 10:41 PM	Application	416 KB

- 2.2 De installation manager start op.
Selecteer [Server components](#); SolidNetWork License Manager
Klik op [Next](#)



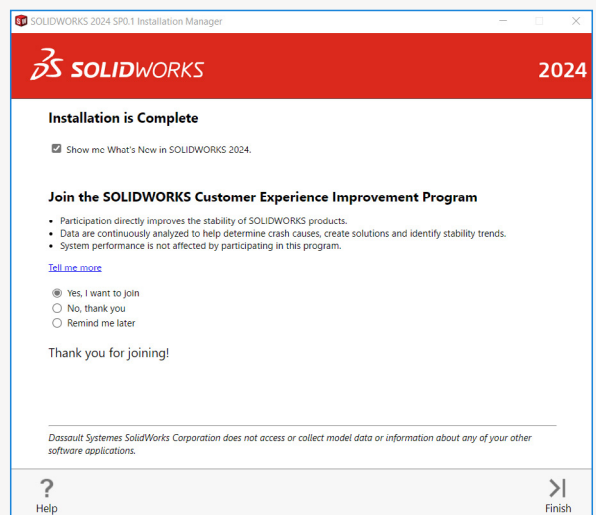
2 | Installatie op de server

2.3 Controleer de installatielocatie van SolidNetWork License Manager.



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

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

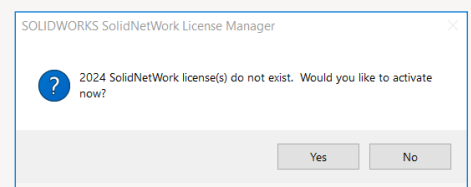


2.6 Licentie activeren

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.

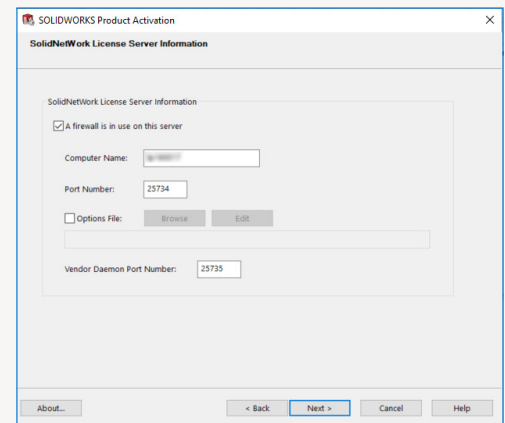
Let op, u dient uw licentie jaarlijks opnieuw te activeren.



2 | Installatie op de server

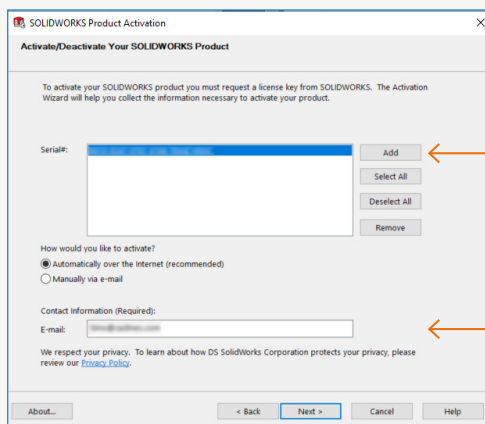
- 2.7** Vink **A firewall is in use on this server** aan wanneer een firewall is ingesteld.

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

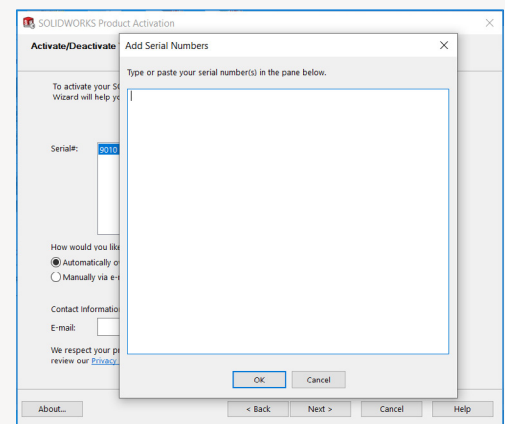


- 2.8** Via de knop **Add** in de Product Activation is het mogelijk meerdere Network serienummers toe te voegen. Zet de licentienummers onder elkaar.

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

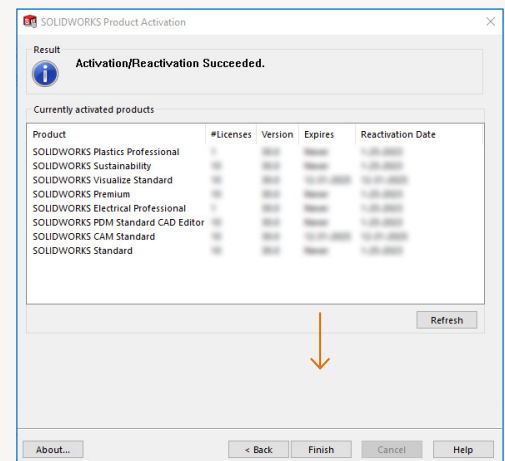


Vul uw **e-mailadres** in en klik op **Next**.



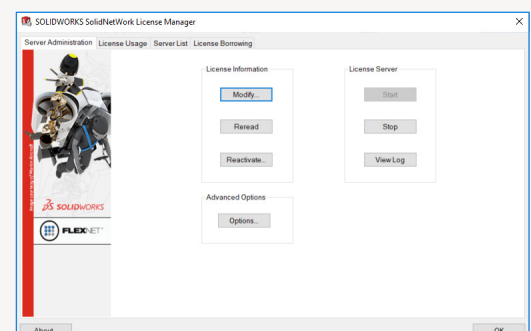
- 2.9** Controleer of al uw producten in de getoonde lijst staan. Klik op **Finish**.

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.

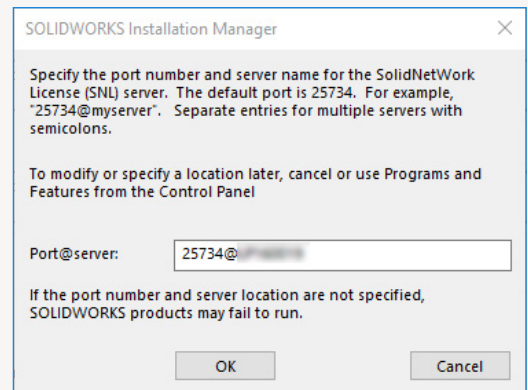
Verder zal de installatie manager op de client voor het starten van de installatie komen met de volgende melding:

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.

Windows Defender Firewall with Advanced Security

File Action View Help

Windows Defender Firewall with Advanced Security on Local Computer

Windows Defender Firewall with Advanced Security provides network security for Windows

Overview

For your security, some settings are controlled by Group Policy

Domain Profile is Active

- Windows Defender Firewall is on.
- Inbound connections that do not match a rule are blocked.
- Outbound connections that do not match a rule are allowed.

Private Profile

- Windows Defender Firewall is on.
- Inbound connections that do not match a rule are blocked.
- Outbound connections that do not match a rule are allowed.

Public Profile is Active

- Windows Defender Firewall is on.
- Inbound connections that do not match a rule are blocked.
- Outbound connections that do not match a rule are allowed.

[Windows Defender Firewall Properties](#)

Getting Started

Authenticate communications between computers

Create connection security rules to specify how and when connections between computers are protected by using Internet Protocol security (IPsec).

[Connection Security Rules](#)

View and create firewall rules

Create firewall rules to allow or block connections to specified programs or ports. You can also *z* it is authenticated, or if it comes from an authorized user, group, or computer. By default, inbound blocked unless they match a rule that allows them, and inbound and outbound connections are allowed unless

Actions

- Import Policy...
- Export Policy...
- Restore Default Policy
- Diagnose / Repair
- View
- Refresh
- Properties
- Help

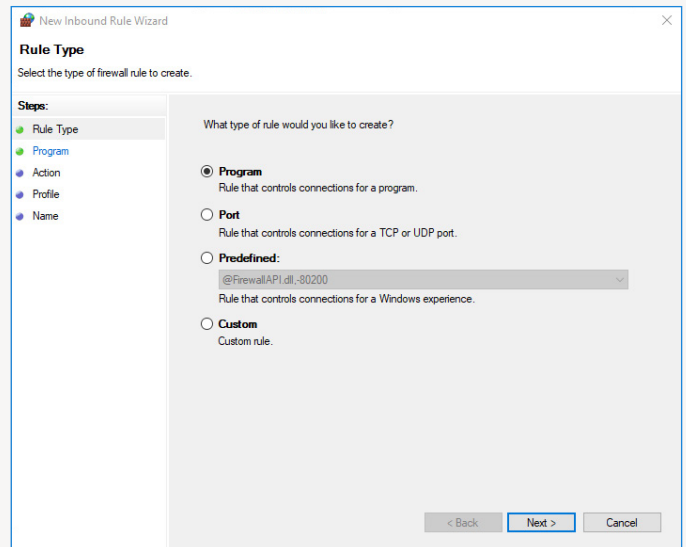
The screenshot shows the 'Windows Defender Firewall with Advanced Security' console. The left pane shows the tree structure: 'Inbound Rules' is selected. The main pane displays a list of inbound rules. The 'Actions' pane on the right shows options like 'New Rule...', 'Filter by Profile', 'Filter by Site', 'Filter by Group', 'View', 'Refresh', 'Export List...', and 'Help'.

Name	Group	Profile
2010.TCP-Enabled:cursor	Domain	Domain
2222.TCP-Enabled:NOD32	Domain	Domain
2223.TCP-Enabled:NOD32	Domain	Domain
2323.TCP-Disabled:net-enabled:mySite	Domain	Domain
8331.TCP-Enabled:WSUS	Domain	Domain
Bonjour-service	Domain	Domain
Bonjour-service	Domain	Domain
Bonjour-service	Domain	Domain
Bonjour-service	Domain	Domain
Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)	Private	Private
Firefox (C:\Program Files\Mozilla Firefox)	Private	Private
Helpsvc.exe	Domain	Domain
Helpsvc.exe	Domain	Domain
Microsoft administrative center	All	All
Microsoft administrative shares	Domain	Domain
Microsoft Lync	Domain	Domain
Microsoft Lync UcMapi	Domain	Domain
Microsoft Lync UcMapi	Domain	Domain
Microsoft Office Outlook	Domain	Domain
Network Monitor	Public	Public
Network Monitor	Domain	Domain
Network Monitor	Public	Public
Network - Address Mask Request (ICMP...)	Domain	Domain
Networking - Echo Request (ICMPv4-in)	Domain	Domain
Networking - Echo Request (ICMPv6-in)	Domain	Domain
Networking - Redirect (ICMPv4-in)	Domain	Domain
Networking - Redirect (ICMPv6-in)	Domain	Domain
Networking - Router Solicitation (ICMP...)	Domain	Domain
Networking - Timestamp Request (ICMP...)	Domain	Domain
Offer Remote Assistance	Domain	Domain

3 | Instellen Firewall

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

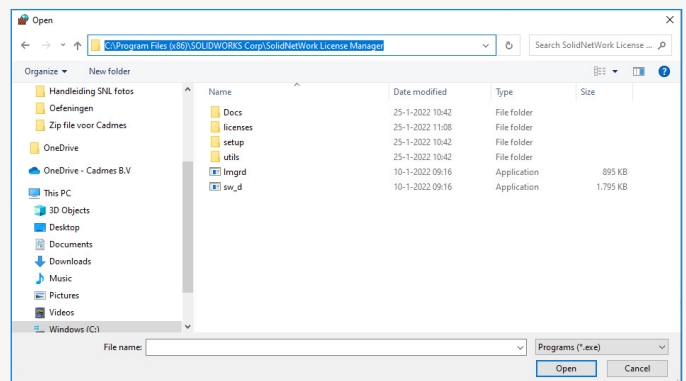
Selecteer **Program**



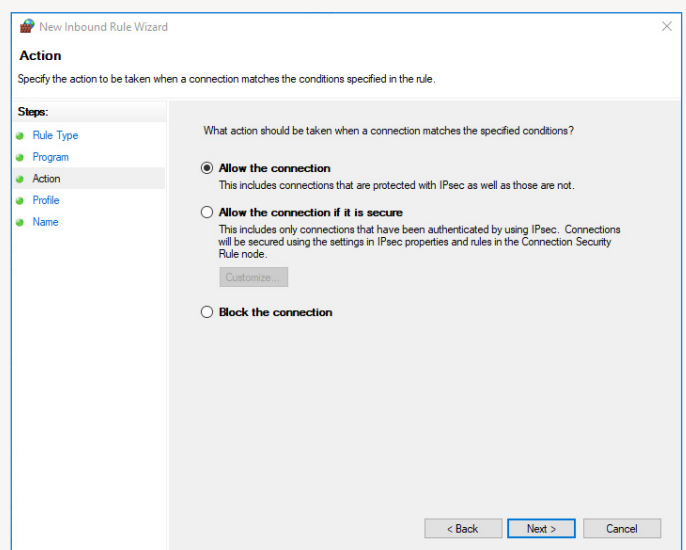
3.5.2 Volg het pad aangegeven in de afbeelding.

Hiervoor zullen twee nieuwe aparte regels aangemaakt moeten worden.

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

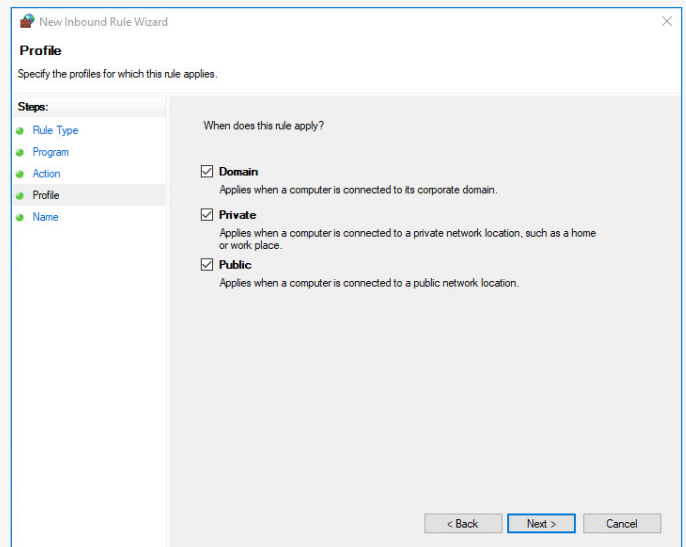


3.5.3 Sta de toegang toe

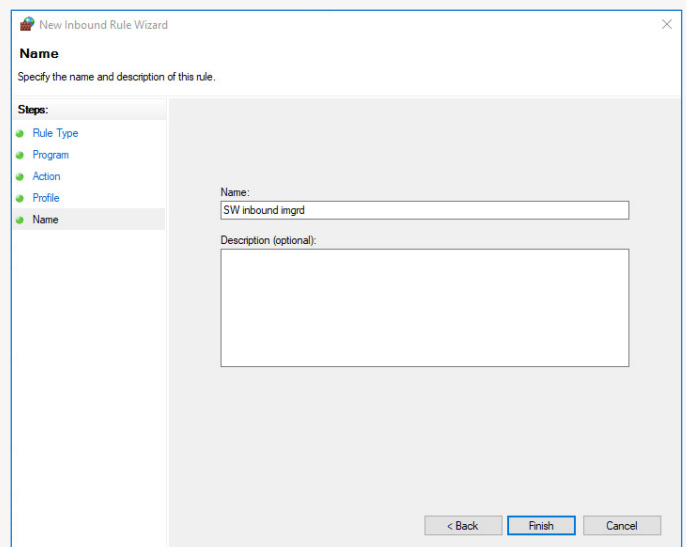


3 | Instellen Firewall

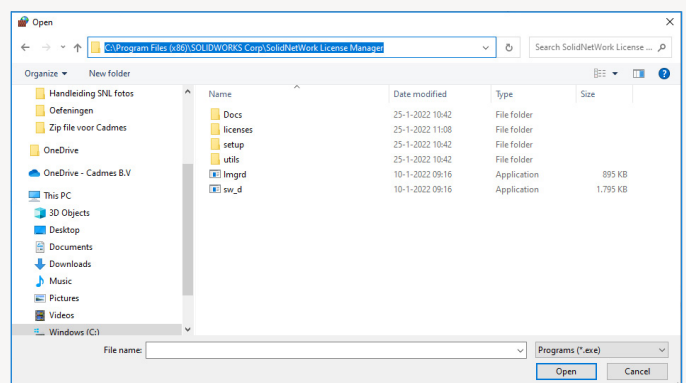
3.5.4 Houd **alle drie** de opties **aangevinkt**



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**

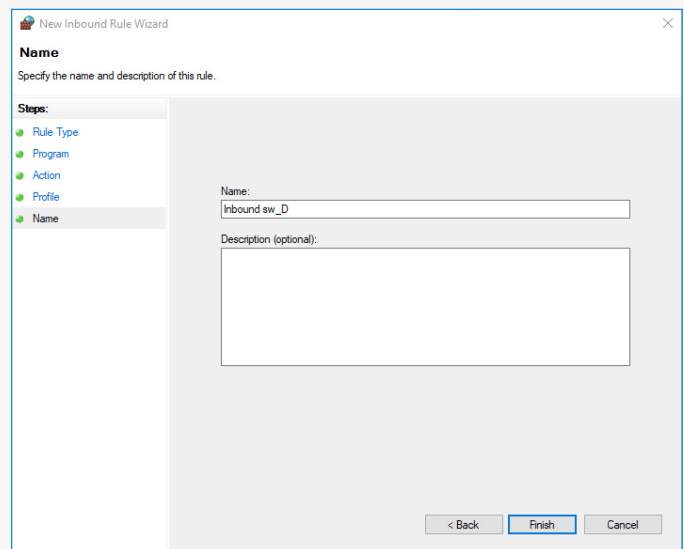


3 | Instellen Firewall

3.7 Geef de regel een gewenste naam

Bijvoorbeeld: **SW Inbound sw_D**

Klik op **Finish**

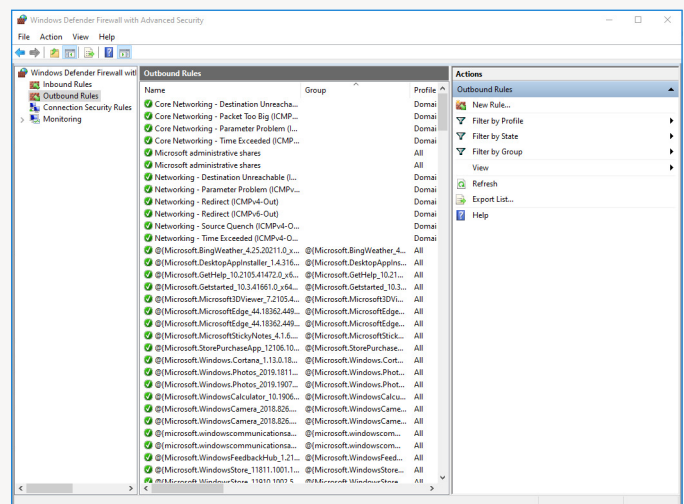


3.8 Instellen Outbound

Volg de stappen **3.4 en 3.5 nogmaals** maar ditmaal voor de **outbound**.

Deze regels kunnen respectievelijk

SW outbound lmgrd en **SW outbound sw_D** genoemd worden.

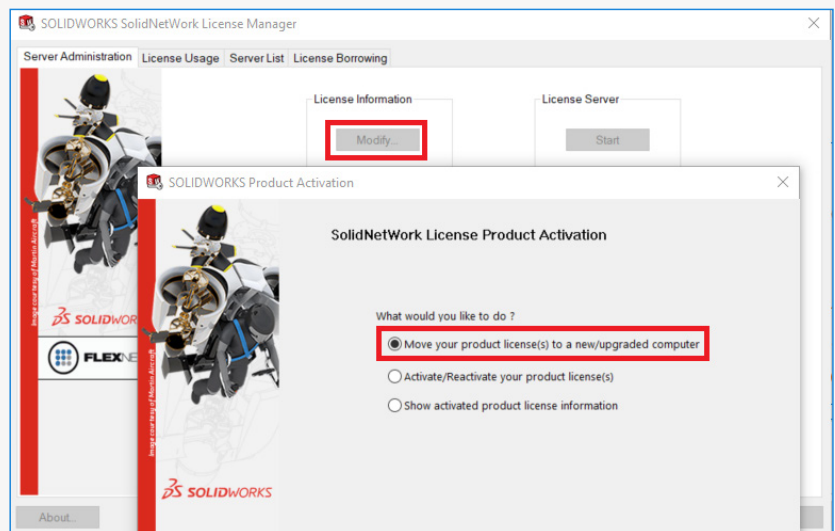


4 | Upgrade uitvoeren

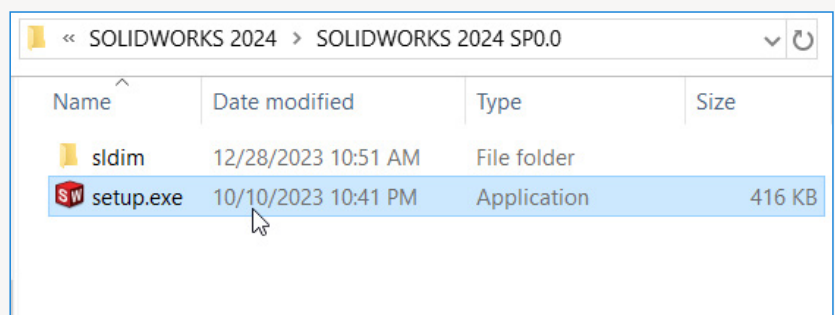
Let op! Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Voor deze handeling geldt dat er **geen licentie uitgeleend** mag zijn gedurende het proces. Dit zorgt er namelijk voor dat de client zijn geleende licentie niet meer terug kan geven.

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.

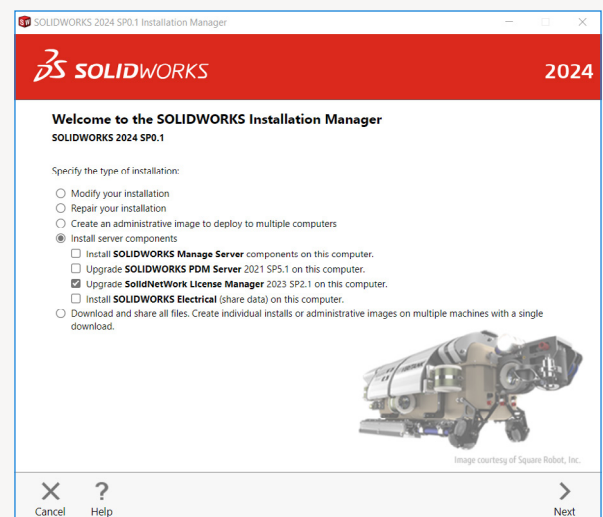
Bij het uitvoeren van een upgrade moet eerst de licentie gedeactiveerd worden om activatie problemen na de upgrade te voorkomen. Deactiveren gaat als volgt: Open de 'SolidNetWork License Manager Server' > Server Administration > Modify > Move your product license(s) to a new upgraded computer > volg de gevraagde stappen.



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

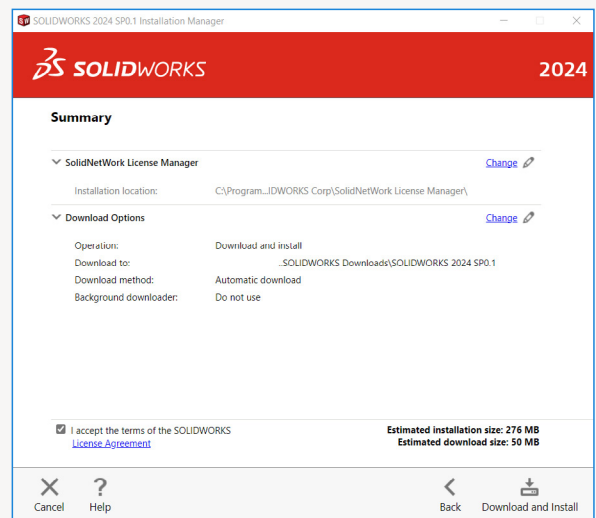


- 4.2 De installation manager start op.
Selecteer Server components; SolidNetWork License Manager
Klik op **Next**



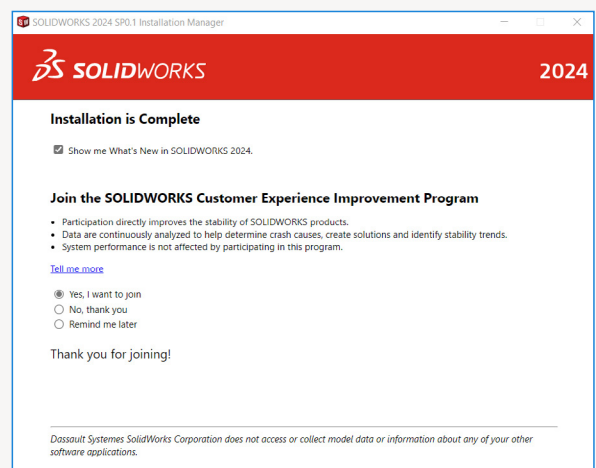
4 | Upgrade uitvoeren

4.3 Controleer de installatielocatie van SolidNetWork License Manager.



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

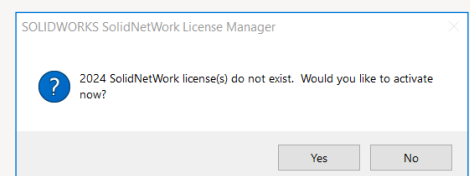
4.5 Klik op **Finish** om de installatie af te ronden



4.6 Licentie activeren

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

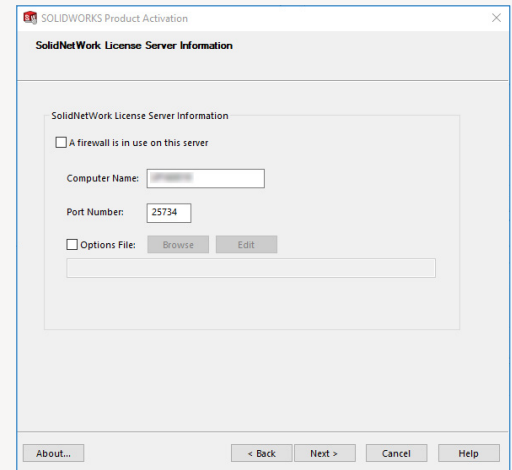
Krijgt u deze melding niet volg dan de stappen beschreven in hoofdstuk 5.



4 | Upgrade uitvoeren

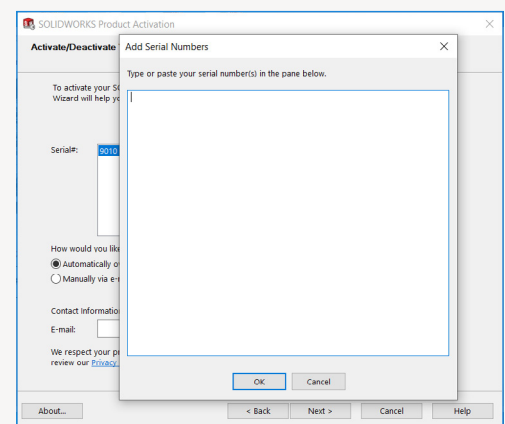
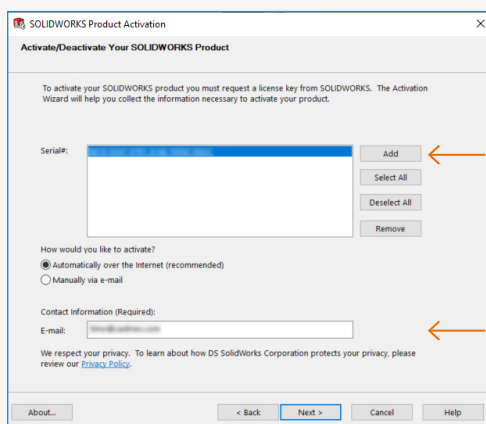
- 4.7** Vink **A firewall is in use on this server** aan wanneer een firewall is ingesteld.

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



- 4.8** Via de knop **Add** in de Product Activation is het mogelijk meerdere Network serienummers toe te voegen. Zet de licentienummers onder elkaar.

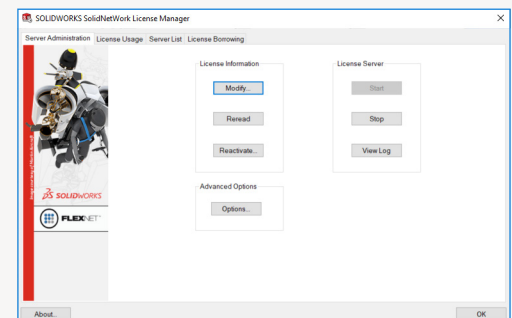
Let op! Alleen serienummers beginnend met de volgende 4 cijfers kunnen geactiveerd worden: 0010 / 9010 / 9710 / 8810



Vul uw **e-mailadres** in en klik op **Next**.

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

In de lijst vindt 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**

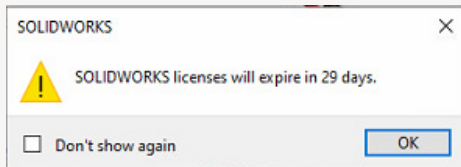
De SOLIDWORKS Licence Manager is nu geüpgraded naar de gewenste versie. Controleer of de licentie manager actief is door deze op te starten en te kijken of de startknop 'uit gegrijsd' staat. **Zo niet, klik dan op de startknop.**

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 | Heractivatie van uw licentie

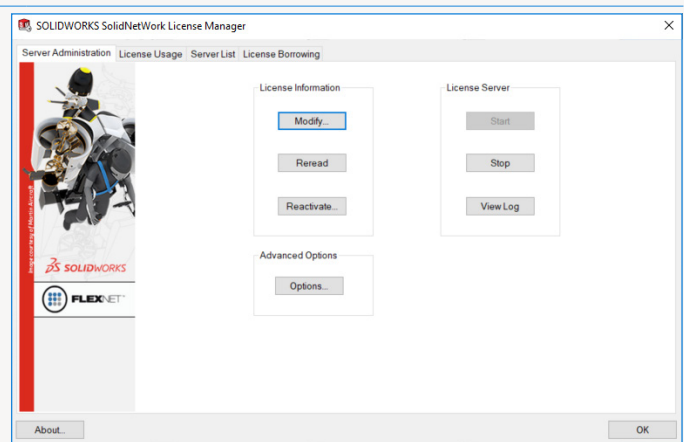
Let op! Zorg dat u de upgrade uitvoert buiten werkuren en dat er op dat moment géén PDM taken op de achtergrond draaien. Indien u uw netwerklicentie heeft uitgebreid of uw onderhoud verlengd heeft moet u de volgende stappen doorlopen. Voor deze handeling geldt dat er **geen licentie uitgeleend** mag 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 over 29 dagen verloopt, volg dan ook dit hoofdstuk.



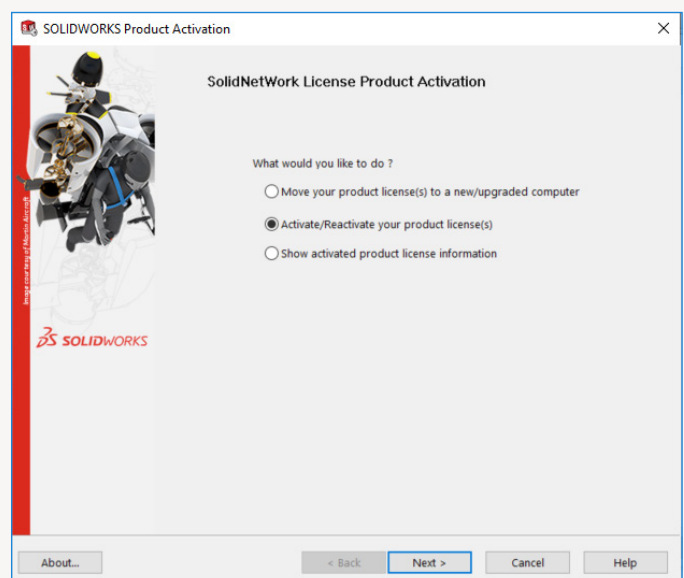
- 5.1** Indien u een nieuw product heeft aangeschaft kunt u deze via de volgende stappen toevoegen aan uw SOLIDWORKS network license manager

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



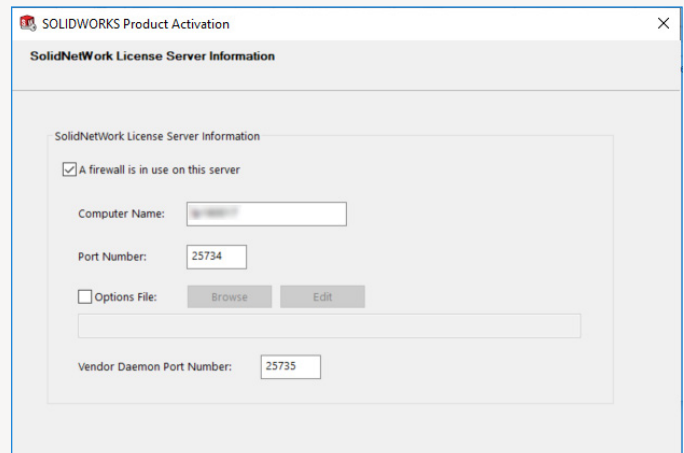
- 5.2** Klik op **Modify**

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

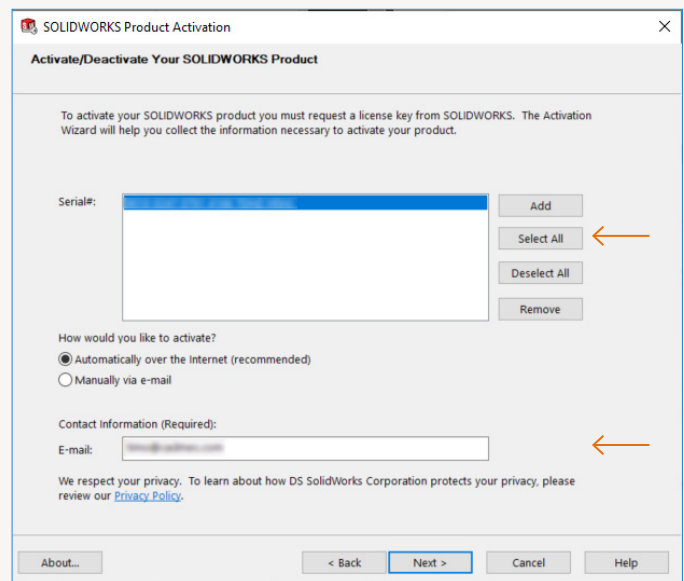


5 | Heractivatie van uw licentie

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

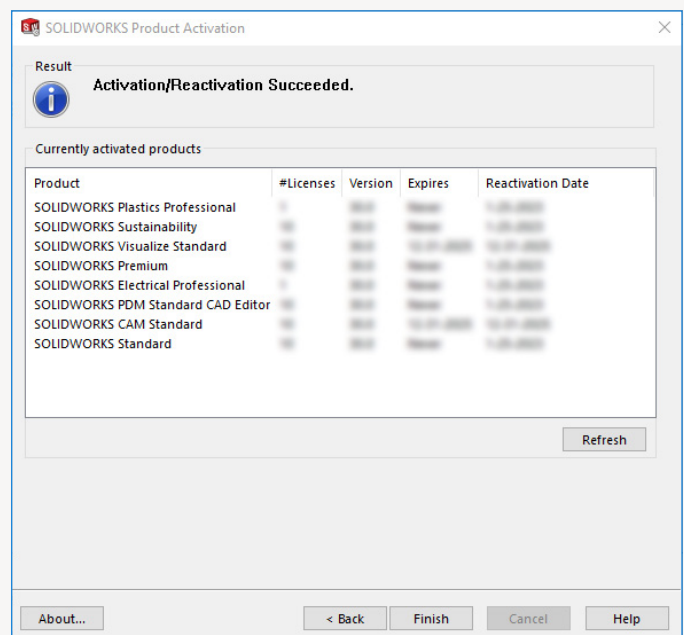


5.5 Klik op **Select All** en vul uw e-mailadres in.
Controleer of het e-mail adres nog klopt
Klik op **Next**



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 **2.8** tegelijk worden ingevoerd. Een extra serienummer kan ook nog later worden toegevoegd.

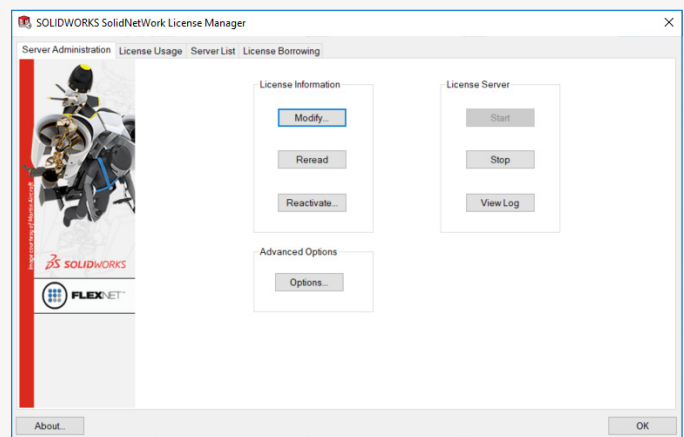
Werkt u in een versie ouder dan 2023, zie de handleiding voor de betreffende jaargang.

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.

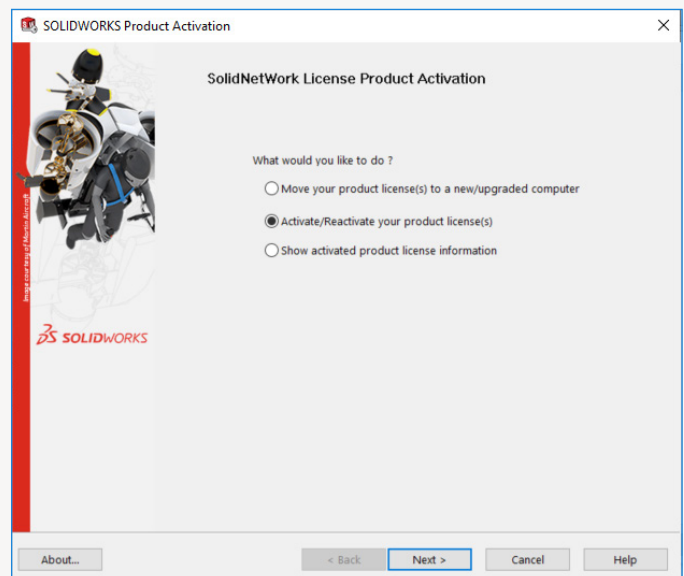
- 6.1** Indien u een nieuw product heeft aangeschaft kunt u deze via de volgende stappen toevoegen aan uw SOLIDWORKS network license manager

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



- 6.2** Klik op **Modify**

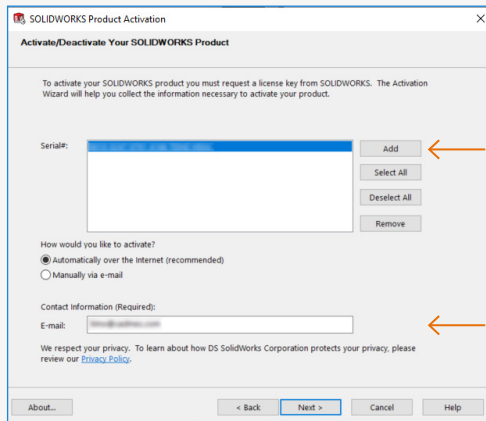
- 6.3** Selecteer **Activate/Reactive your Product License(s)**



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

6 | Licenties toevoegen aan de SNL

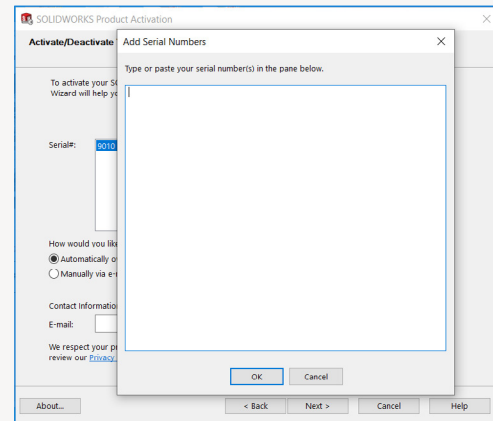
- 6.5** Via de knop **Add** in de Product Activation is het mogelijk meerdere Network serienummers toe te voegen. Zet de licentienummers onder elkaar.



Vul uw **e-mailadres** in en klik op **Next**.

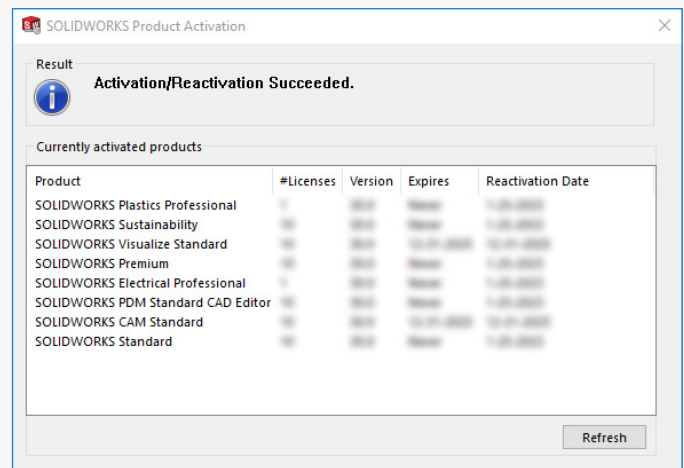
Let op!

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



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

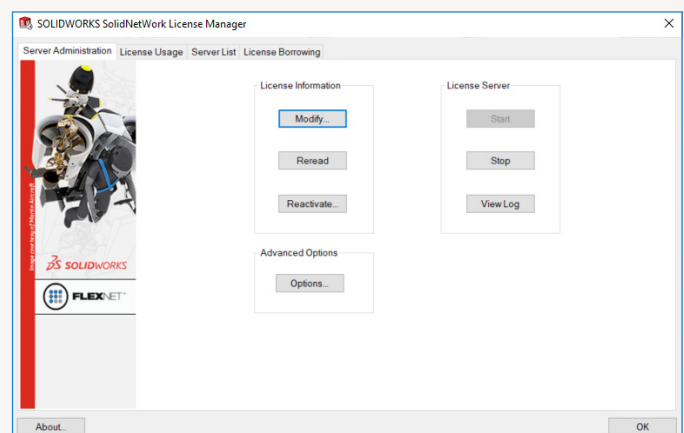
In de lijst vindt u al uw netwerkproducten, indien u niet al uw producten in de lijst ziet staan neem dan even contact met ons op.



- 6.7** 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**

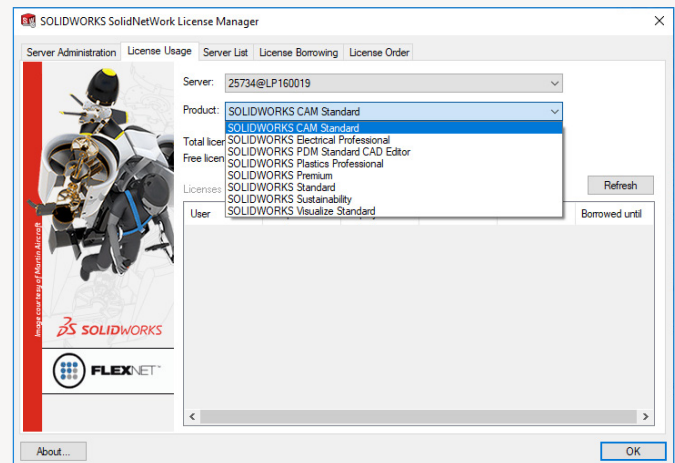


7 | Werking van de Licence Manager

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.

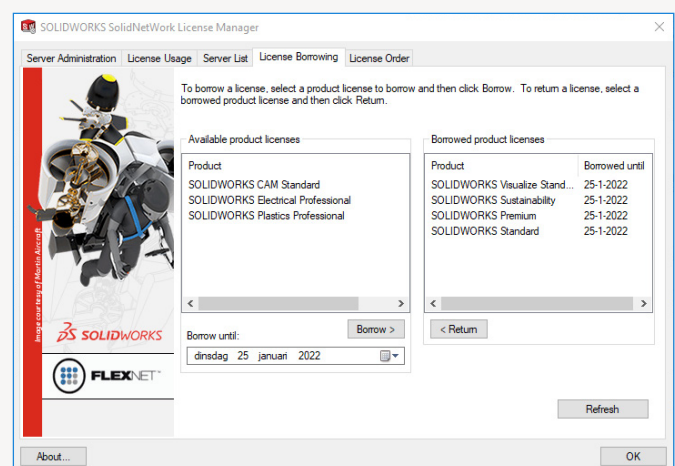
Wanneer een gebruiker 1 Professional licentie in gebruik heeft, dan zullen er dus nog 9 Standard, 4 Professional en 2 Premium licenties beschikbaar zijn.

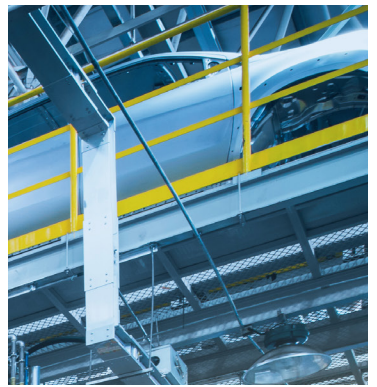
7.2 License Borrowing

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.

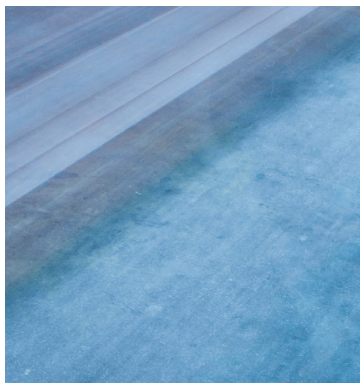
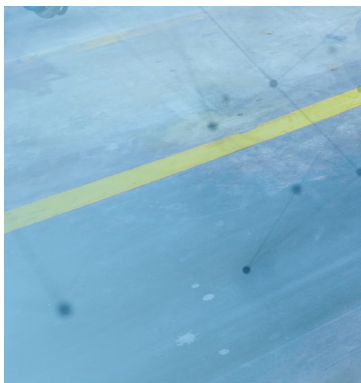
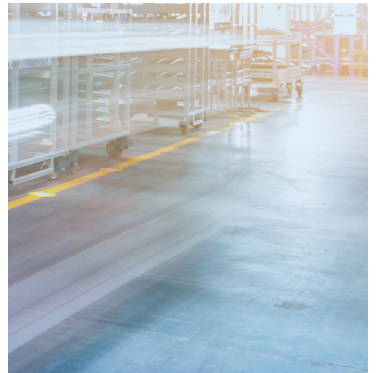
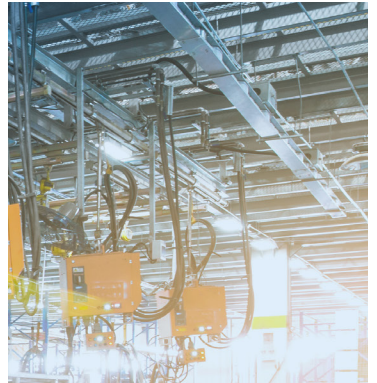




Breaking Barriers ...

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**
a Bechtle group company