



# 2Work Software

## Systemeisen 2Work

In dit document vind je de eisen die 2Work stelt aan je systeemomgeving *ten behoeve van de 2WorkK versie.*

Dit document is bedoeld voor applicatiebeheerders/systeembeheerders.

*Versie 240318*



## Inhoud

### Inhoud

#### Ondersteuning & extra informatie

##### Vragen?

### Inleiding

#### Systeemtechnische achtergrond

#### Onderdelen 2Work

#### Varianten installatie

#### Legenda

#### Benodigde kennis

### Systeemeisen

#### Vóór/tijdens installatie

##### Runtime versie MS-Access 2002

##### Centrale computer

##### SQL Server

##### 2Serve

##### Werkplek

#### Ná installatie

##### Printer

##### Netwerk en Email

##### Backuppen

##### Automatische handelingen

##### Bij gebruik van deze functionaliteiten

##### Scanner / documentmanagement

##### 2Look

### Bijlage 1. Upgraden SQL Server

#### Impact huidige versie

#### Upgraden

##### Belangrijke aandachtspunten

##### Let op!

#### Welke versie van SQL kies ik?



## Ondersteuning & extra informatie

### Vragen?

Vragen over dit document kun je stellen door een email te sturen naar [vraag@2work.nl](mailto:vraag@2work.nl).

Onze helpdesk beoordeelt de vraag en bepaalt de meest geschikte behandeling. Dit kan zijn dat we je email beantwoorden of je inplannen voor het wekelijkse spreekuur als onderdeel van onze kosteloze *basisondersteuning*. In sommige gevallen kan de helpdesk aangeven dat jouw vraag onder het tarief *extra ondersteuning* valt. Bijvoorbeeld bij vragen over specifieke systeeminrichtingen. In dat geval worden de werkzaamheden enkel uitgevoerd of vragen beantwoord na expliciete opdracht/akkoord van het management van het kantoor.

Voor gedetailleerde informatie over onze tarieven en diensten kun je terecht op [2work.nl/tarieven](http://2work.nl/tarieven).

## Inleiding

In dit document worden de systeemeisen van 2Work behandeld. De systeemeisen zijn de voorwaarden waaraan je moet voldoen om de applicatie te kunnen installeren met alle onderdelen of instellingen die je nodig hebt om de applicatie optimaal te kunnen gebruiken.

### Systeemtechnische achtergrond

Het softwarepakket 2Work is een programma dat het mogelijk maakt om relevante gegevens in de organisatie te beheren. Welke gegevens dit zijn en wat daarvan kan worden bijgehouden kan per organisatie, zelfs per gebruiker, verschillen. Naast een brede basis als kantoorapplicatie kent 2Work zeer gespecialiseerde functionaliteit voor bewindvoerders, budgetbeheerders en inkomensbeheerders.

Bijna alle onderdelen van 2Work zijn instelbaar en aanpasbaar. Vaak zijn de mogelijkheden afhankelijk van de rechten van een gebruiker of keuzes van de organisatie. Vandaar dat 2Work een zo uniform mogelijke structuur heeft gekregen om gegevens te vinden, veranderen, toe te voegen of te verwijderen: hoe het werkt is voor iedereen hetzelfde, wat je daadwerkelijk kunt, kan voor iedereen verschillend.

2Work is een database applicatie. Dit betekent dat de gegevens van 2Work worden opgeslagen in een database, en wel binnen MS-SQL Server. Deze database is altijd van de klant! Met het softwarepakket 2Work kunnen de gegevens in de database worden gelezen, verder heeft de organisatie 2Work (of haar medewerkers) GEEN toegang tot de gegevens uit de database.

2Work is ontwikkeld in MS-Access, onderdeel van MS-Office XP Professional. Het is noodzakelijk dat MS-Access versie 2002 op de werkplekken geïnstalleerd is. Indien MS-Access 2002 niet geïnstalleerd is, is een runtimeversie van MS-Access 2002 beschikbaar bij de installatiebestanden. Deze runtimeversie kun je zonder licentie- of aanschaffkosten gebruiken. Heb je een hogere versie van MS-Access geïnstalleerd, dan wordt de runtime



van Access 2002 toch geïnstalleerd. 2Work moet via de runtime van MS-Access 2002 worden gedraaid.

2Work een client/server applicatie die draait op Microsoft Windows. Het is dus geen webapplicatie! Je kunt daarom alleen mobiel werken met een 2Work geïnstalleerd op een andere computer en verbinden via RDP: het Remote Desktop Protocol of alternatieven zoals CITRIX. Er kan zelf gekozen worden of er ook een VPN verbinding noodzakelijk is om deze RDP sessie op te starten. Gezien de (privacy)gevoelige informatie in 2Work is dit wel aan te raden.

In de installatiehandleiding van 2WorkK vind je een nog uitgebreidere toelichting op de systeemtechnische achtergrond van 2Work.

## Onderdelen 2Work

2Work bestaat uit primair vier onderdelen:

1. **De centrale opslaglocatie:** 2Work gebruikt een centrale opslaglocatie voor de documenten van de klant en de centrale opslag voor bijvoorbeeld 2Work's versiebeheer. Hier staan ook de installatiebestanden van 2Work. Deze centrale opslaglocatie bestaat uit de Installatiemap en de Bestanden map.
2. **De werkplek:** de computer waarop 2Work gestart wordt.
3. **De service 2serve:** 2Serve is een in C# ontwikkelde service. Met de 2Serve is het mogelijk om taken van 2Work op de achtergrond uit te voeren. De voordelen zijn legio, maar het belangrijkste is de snelheid waarmee taken kunnen worden uitgevoerd. 2Serve is ook noodzakelijk om te kunnen werken met de email en Toezicht (KEI).
4. **De SQL Server:** 2Work is een database applicatie. In de database worden alle centrale gegevens en instellingen opgeslagen. De database wordt aangestuurd door een databasemanagementsysteem, te weten SQL Server van Microsoft. Dit is ook een programma, dat enkel en alleen als taak heeft opgevraagde gegevens te verstrekken en aangeboden informatie gestructureerd op te slaan.

## Varianten installatie

Er zijn vier varianten waarop de applicatie 2work geïnstalleerd kan worden:

1. 2Work wordt geïnstalleerd en draait op een lokale PC.<sup>1</sup>
2. 2Work wordt geïnstalleerd op een netwerkdrive maar gestart wordt vanaf de eigen PC.
3. 2Work wordt op een andere computer geïnstalleerd en wordt via RDP (extern bureaublad) gestart.
4. Via SAAS (Software as a Service). Je start 2work op op een andere computer, maar in tegenstelling tot RDP krijg je enkel een venster met 2Work. Het lijkt dus alsof je 2Work op je eigen PC opstart. Wij raden deze oplossing af voor het werken met 2Work.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Als er maar één gebruiker met 2Work hoeft te werken (en dit in de toekomst waarschijnlijk ook gaat blijven), en er geen netwerk aanwezig is, dan kunnen alle onderdelen op dezelfde computer geïnstalleerd worden.

<sup>2</sup> Deze oplossing heeft verschillende beperkingen. Zo heb je vaak als klant geen toegang tot mappen of de SQL Server waardoor je altijd je systeembeheerder nodig hebt voor werkzaamheden. Wij adviseren de SAAP / SAAS oplossing daarom **niet** als oplossing voor het werken met 2Work!



Variante 3 en 4 zijn zogeheten hostingoplossingen, maar het kan uiteraard ook een eigen server zijn die op je eigen locatie staat.

## Legenda

De systeemeisen zijn onderverdeeld in eisen en zaken die we sterk aanraden vanuit onze ervaring. Hiervoor gebruiken we de volgende symbolen:

- ★ Eis
- Wordt sterk aangeraden

## Benodigde kennis

Het installeren van 2Work vraagt een minimaal kennisniveau van verschillende (technische) zaken. In de meeste gevallen zal dit daarom de systeembeheerder zijn. In ieder geval dien je kennis van Windows te hebben. Je moet zonder problemen met de verkoper bestanden kunnen verplaatsen, kopiëren en hernoemen. Je moet mappen kunnen maken. Je kan snelkoppelingen op het bureaublad en in het startmenu van gebruikers krijgen. Met kladblok kun je tekstbestanden openen en aanpassen. Je kunt rechten aan gebruikers geven en je kunt rechten op mappen aanpassen. In de firewall en virusscanner kun je uitzonderingen opgeven. Je kunt commando's uitvoeren in de dos-prompt. Je weet de Windows tools als ODBC en services te gebruiken. Kunt in Microsoft SQL Server databases maken, back-uppen en herstellen. Je kunt netwerk mappings aanmaken en aanpassen. Daarnaast is het uiteraard essentieel dat die persoon administratorrechten op de systeemomgeving heeft.

## Systeemeisen

### Vóór/tijdens installatie

De onderstaande zaken zijn essentieel om 2Work te kunnen installeren. Er is een lijst van te installeren tools en bibliotheken. Om te controleren of je volledig bent, is 2check beschikbaar.

### Runtime versie MS-Access 2002

De belangrijkste beperking voor 2Work betreft de computer waarop 2Work wordt opgestart. *Deze moet de runtime van MS-Access 2002 ondersteunen.* In onze ervaring lukt dit altijd op windows 10 en 11, en server 2012 t/m 2016<sup>3</sup>. Op andere systemen ligt het aan de kennis en kunde van de systeembeheerder.

De vier onderdelen (centrale opslag, werkplek, service 2serve en SQL Server) kunnen ook op één computer, bijvoorbeeld op een notebook, worden geïnstalleerd. In dat geval geldt wederom dat MS-Access 2002 het moet doen. De rest doet het dan zeker.

Er is in de 2WorkK versie veel aandacht besteed aan performance. Een deel van de workload wordt in memory gedaan of aan de SQL Server uitbesteed. Er zijn zoveel instellingen en configuraties mogelijk, zodat wij alleen kunnen aangeven dat je van je systeembeheerder voldoende performance gegarandeerd wilt krijgen. Deze kan met:

---

<sup>3</sup> We hebben begrepen dat (het schoon installeren van) 2Work NIET werkt op een Windows Server 2019. De oorzaak hiervan is bij ons niet bekend. Een klant heeft ons verteld dat zij het wel werkend hebben gekregen door: *een Windows Server 2016 te installeren, hier de 2Work client op te zetten en deze te upgraden naar Windows Server 2019.* Hogere versies van Windows Server (bijvoorbeeld 2022) zijn nog niet getest.



- instelling en keuze virusscanner
  - netwerk- en internetsnelheid
  - type en snelheid van de harde schijven
  - aantal processoren
  - RAM
  - keuze van de juiste versie van SQL Server
  - aantal andere applicaties en processen die geïnstalleerd zijn
- je uiteindelijk een goede performance bieden.

### Centrale computer

- ★ De centrale map dient een netwerkmapping kennen als een drive, bijvoorbeeld. X; toegankelijk voor alle 2Work's. Er zijn drie mappings nodig:
  - De map waarin de klantenbestanden worden opgeslagen (In de ini: bestanden=). Deze gebruikers hebben deze schrijfrechten hard nodig voor downloaden en uploaden van bankbestanden evenals benodigde documenten van hun dossiers. Ook worden in een van de submappen de attachments van de mail opgeslagen.
  - Lees- en schrijfrechten op de Installatie2work map en submappen voor alle gebruikers. (In de config: ini=).  
Hebben de gebruikers geen schrijfrechten op de Installatie2Work map, dan kunnen deze geen updates uitvoeren, basisrechten aanpassen of versiebeheer uitvoeren.
  - Gedeelde map voor de backups.
- ★ Geïnstalleerde 2Serve. Wordt meegeleverd bij de installatie of los op te vragen bij 2Work. Zie handleiding 'Installatie 2Serve'. Bij voorkeur zet je deze op dezelfde server als SQL Server.
- Geïnstalleerd PKIO certificaat<sup>4</sup>. Zie ook het informatiedocument 'PKIO certificaat'. Heb je meerdere PKIO certificaten dan dienen deze allen op dezelfde server geïnstalleerd te worden.
- Voldoende schijfruimte (ca 1-2 gigabyte per 150 dossiers, los van scannen). Dit kan en mag géén externe harde schijf zijn! Maar het hoeven ook geen SSD's te zijn.
- Voldoende schijfruimte voor de gescande documenten.
- Voldoende intern geheugen. Laat je hierin adviseren door je systeembeheerder.

### SQL Server

- ★ Geïnstalleerde en toegankelijke SQL Server versie 2017 **of hoger**<sup>5</sup> in een versie die geschikt is voor je organisatie. De gratis Express versie kan problemen geven als er meer dan 5 gelijktijdige gebruikers aan het werk zijn in 2Work. Dit komt omdat ze maar het gebruik van 1 processor ondersteunen en een maximale grootte van 10Gb toestaan. Voor het upgraden van je huidige SQL Server verwijzen we je graag naar [Bijlage 1. Upgraden SQL Server](#).
- ★ SQL Server Management Studio 18 of hoger voor beheer en onderhoud van de databases.

---

<sup>4</sup> Dit certificaat is noodzakelijk voor de communicatie met het Toezicht systeem (KEI).

<sup>5</sup> SQL Server heeft een gratis variant, te weten de Express variant. Deze is geschikt voor kleine organisaties met maximaal 5 tot 10 medewerkers. Belangrijk om te weten is de beperking dat databases maar maximaal 10 Gb groot mogen zijn en maar maximaal 1 processor mogen gebruiken.



- ★ Autorisatie met de Windows-authenticatie (NT Authority\System). (6)  
Er is een alternatief als dit echt niet kan, maar maakt de beveiliging van de gegevens een stuk zwakker.
  - ★ Netwerkmapping naar de map waarin de backup bestanden (.bak) worden neergezet.
  - ★ De SQL Server moet toegankelijk zijn voor de andere werkplekken, dit betekent dat je in en rond de SQL Server verschillende rechten moet instellen. Zorg dat:
    - De SQL Server TCP/ip verbindingen accepteert.
    - De firewall de SQL Server niet blokkeert. Zet het programma sqlservr.exe als uitzondering in de firewall van de server. Het kan zijn dat je dan nog eerst de firewall moet uitzetten, via een andere PC connectie maakt en dan pas de firewall opnieuw opstart.  
Garandeer ook dat de virusscanner het database verkeer niet scant!
    - Als je niet via groepsbeleid werkt, maar op elke PC gebruikersnamen en wachtwoorden beheert, dan dienen op alle PC's dezelfde gebruikers te bestaan met zelfs overal hetzelfde wachtwoord.
    - De gebruiker(s) DBO rechten hebben in de SQL Server op alle 2Work databases hebben. Ga in SQL Server Management Studio naar Security/logins. Geef de login-groep de serverrol sysadmin. Via ODBC vanuit de werkplek wordt bij het maken van de connectie verteld als welke login-groep de connectie geopend wordt. Ten overvloede (vaak niet nodig) kun je ook nog binnen de login-groep een usermapping naar de database maken.
    - De SQL Server ook voor het netwerk bereikbaar is. (Neighborhood).
    - Wij raden sterk aan om de volgende database properties in te stellen:
      - (1) Zet het recovery model op Simple, niet op Full.
      - (2) Zet het compatibility level op SQL Server 2017.
- Wij raden sterk af om je archiefsysteem zoals OpenDis te laten draaien op dezelfde SQL Server als 2Work.<sup>6</sup> Indien je dit toch wil is een eigen instance of eigen loadbalancing is essentieel.
- Voldoende schijfruimte voor de database(s). Deze het liefste wel SSD schijven, hoe sneller hoe meer performance. Laat de systeembeheerder hierover adviseren.

## 2Serve

- ★ Deze dient geïnstalleerd te worden in een service op een computer die in het netwerk bereikbaar is.
- ★ 2Serve dient toegang te krijgen/hebben tot de SQL Server.
- ★ De mapping naar de centrale schijf moet ook voor 2Serve gelden.

## Werkplek

- ★ MS-Access 2002 moet geïnstalleerd kunnen worden.
- ★ Geïnstalleerde Access bibliotheken. Worden meegeleverd bij de installatie en los op te vragen bij 2Work.
- ★ Geïnstalleerde ActiveX componenten. Worden meegeleverd bij de installatie en los op te vragen bij 2Work.

---

<sup>6</sup> Archiefsystemen voeren op gezette tijden routines uit die veel resources kosten. Als gevolg daarvan wordt de server erg traag met de daaruit voortvloeiende gevolgen voor het werken met 2Work.



- ★ Minimaal op de werkplek(ken) van de applicatiebeheerder(s) toegang tot SQL Server Management Studio.
  - ★ Stabiele en snelle netwerkverbinding (1 GB of sneller).
  - ★ Lees- en schrijfrechten op de:
    - map waarin je 2work opstart (Lokale2work map).
    - de centrale installatiemap (Installatie2Work map).
  - ★ Land- en tijdstellingen moeten op Nederlands staan.
  - ★ Voldoende RAM 8 GB of meer voor [varianten](#) 1 en 2. Afhankelijk van je systeem voldoende RAM per inlog nodig voor variant 3 en 4.
  - ★ Beeldscherm: minimaal 1920 x 1080 pixels (zodat alle schermen van 2Work geheel in beeld kunnen komen).
  - ★ Mogelijkheid om met je browser bestanden naar de centrale mappen te downloaden of te uploaden.
  - ★ Geïnstalleerde en beschikbare helpdesktool van 2Work, dit is een teamviewer client welke op onze website beschikbaar is. Wordt meegeleverd bij de installatie of los op te vragen bij 2Work. Bij een terminalserver moet je zorgen dat Teamviewer per gebruiker een apart ID geeft.<sup>7</sup>
  - ★ Netwerk mapping naar de centrale map(pen). Het wordt aangeraden deze mapping op alle werkplekken dezelfde letter te geven.
- Een tweede (of zelfs derde) beeldscherm is wenselijk (en wordt zelfs zéér aangeraden).
- Een zip programma dat bestanden groter dan 2Gb zippt. Deze moet als standaard worden ingesteld.
- Een geluidskaart en speakers om de e-learning te kunnen volgen.

## Ná installatie

Na de installatie zullen nog diverse zaken moeten worden geregeld. Daarnaast zal de applicatiebeheerder een aantal gegevens in 2Work moeten invoeren/instellen. Denk aan

- Printers
- Mailservers
- FTP instellingen
- Instellingen 2Look

In samenspraak met o.m. de systeembeheerder en domeinbeheerder moeten deze worden gedefinieerd, opgevraagd etc en de benodigde poorten moeten open staan en de rechten moeten zijn toegekend.

## Printer

- ★ Een of meerdere printers geconfigureerd en getest (duplex en lade aansturing).
- ★ Indien er gebruik wordt gemaakt van briefpapier moet de printer minimaal twee lades hebben en als je vervolgpapier hebt zelfs drie lades.
- ★ Bij de [varianten](#) 3 en 4 dient de hele driver voor de printer beschikbaar te zijn. Bij sommige printers/drivers wordt bij een RDP sessie een deel van de driver niet geladen.

---

<sup>7</sup> Kunnen wij op geen enkele manier meekijken, dan zal het oplossen van calls onevenredig veel tijd kosten.





## Netwerk en Email

- ★ Zorg dat alle internet en e-mail poorten open staan.<sup>8</sup> Voor de mail:
    - Mail poort x (afhankelijk van ingestelde waarden van de POP/IMAP server).
    - SMTP poort x (afhankelijk van ingestelde waarden van de SMTP server). Als klant werkt met Exchange server, inrichting van Exchange server als interne pop/smtp server.
  - ★ De juiste instellingen van de virusscanner en firewall. Bij verkeerde instellingen kan dit de performance heel negatief beïnvloeden. Zorg in ieder geval dat het database- en intern netwerk verkeer niet wordt gescand.<sup>9</sup>
- Internetpoort 80 moet openstaan voor de communicatie met de bank en in geval van 2Look om de 2Look website (tenzij anders is gekozen) te kunnen bekijken. Dit is de standaard HTTP poort voor internet.

## Backuppen

Het is van essentieel belang om een goede backup van 2Work te maken. Zie het informatiedocument 'Backup procedure 2Work' voor meer informatie over backuppen. Er moet in ieder geval worden gezorgd dat:

- ★ Grens databases in SQL Express versies van 10 GB wordt bewaakt. Als de database groter wordt, worden schrijf- en update bewerkingen verstoord en raakt de database corrupt.
- Backup-faciliteiten zijn geregeld voor zowel database als documenten. In ieder geval elke dag een backup van productiedatabase en de Installatie2Work map met submappen, bestanden en mappen met klantsubmappen.
- Database backups van maandag-dinsdag-woensdag-donderdag-vrijdag-zaterdag-zondag waardoor je altijd 1 tot 7 dagen terug kunt.
- Backup op een andere fysieke schijf, het liefst op een andere fysieke locatie.
- Monitoring van de grootte database(s) en logfiles, zorg dat je tijdig shrinkt.

## Automatische handelingen

De volgende punten zijn een pré om de diverse automatische handelingen binnen 2Work te laten gebeuren. Denk bijvoorbeeld aan: automatisch updaten, automatisch licentiebeheer. Als aan deze eisen niet voldaan is, dienen deze onderdelen (handmatig) door de applicatiebeheerder / systeembeheerder zelf gedaan te worden.

---

<sup>8</sup> De poorten die kunnen worden gebruikt zijn afhankelijk van de provider. Vraag bij je provider welke poorten zij gebruiken.

<sup>9</sup> Je firewall en virusscanner kunnen het dataverkeer tussen client en server blokkeren. Zo kun je bijvoorbeeld geen toegang krijgen tot de database of wordt je mail geblokkeerd. Je kunt controleren of dit het probleem is door de firewall en/of virusscanner tijdelijk uit te zetten. Zorg dus dat de firewall de SQL Server niet blokkeert. Zet het programma sqlservr.exe als uitzondering in de firewall van de server. Het kan zijn dat je dan nog eerst de firewall moet uitzetten, via een andere PC connectie maakt en dan pas de firewall opnieuw opstart.



- Op de router moet de FTP poort 21 (2 kanten) openstaan. Indien deze poort niet open staat, moet de klant handmatig updaten, handmatig patches installeren en handmatig het licentiebeheer doen.<sup>10</sup>

### **Bij gebruik van deze functionaliteiten**

De onderstaande systeemeisen zijn van toepassing indien er binnen 2Work met deze functionaliteiten wordt gewerkt:

#### **Scanner / documentmanagement**

Om goed te kunnen werken met de documentoplossing(en) van 2Work stellen we verschillende eisen aan je scanner. Je scanner moet:

- Duplex (tweezijdig) kunnen scannen.
- Voldoende capaciteit en snelheid hebben voor de aantallen die dagelijks binnenkomen.
- Robuust genoeg zijn om diverse soorten en dikten papier aan te kunnen.
- In kleur kunnen scannen.
- Minstens een resolutie van 300DPI ondersteunen.
- TWAIN 2.1 **of hoger** hebben.
- Een sheetfeeder van circa 50 pagina's hebben.

#### **2Look**

2Look maakt gebruik van een uitgaande poort voor de communicatie met de SQL database server van 2Look. Deze moet open staan. 2Work maakt verbinding met 2Look, 2Look zelf maakt geen verbinding met 2Work. Dit is voor de veiligheid erg belangrijk.

Uiteraard moet de server van 2Look de inkomende poort open hebben. Dit levert meestal geen discussie op omdat 2Look op internet bereikbaar is en 2Look prima te versleutelen is. Om 2Look correct te laten werken moet(en):

- ★ SQLncli bibliotheken op werkplek geïnstalleerd zijn.
- ★ Poort 1433 naar de 2Look database (een SQL Server bij 2Work) open staan voor het synchroniseren van de 2Look gegevens uit 2Work naar de 2Look (meekijk) database.

---

<sup>10</sup> Dit is geen versleutelde FTP verbinding. Er worden over deze verbinding géén privacygevoelige gegevens verstuurd!



## Bijlage 1. Upgraden SQL Server

### Impact huidige versie

Het upgraden van de SQL Management Studio naar een hogere versie kan zonder problemen voor de huidige versie! Uiteraard moet je altijd wel even goed nadenken over de timing.

### Upgraden

Er zijn twee mogelijkheden:

- (1) Upgraden van de SQL Server> instancenaam blijft hetzelfde;
- (2) Installeer een nieuwe ernaast> instancenaam veranderd.

Voor variant 2 raden we aan de volgende stappen te volgen:

- a. Zorg dat de klant niet aan het werk is in 2Work.
- b. Maak een backup van de productiedatabase.
- c. Restore de backup met dezelfde naam in de nieuwe SQL.
- d. Pas de 2work.ini aan de instance naam aan.
- e. Indien gewenst, verwijder de oude instance / SQL.

### Belangrijke aandachtspunten

Stel de volgende database properties in:

- (1) Zet het recovery model op Simple bij het restoren, niet op Full.
- (2) Zet het compatibility level op SQL Server 2017.

### Let op!

Je kunt altijd een backup uit een oudere versie van SQL Server inlezen in de hogere versie maar je kunt NIET terug. Backups zijn enkel upwards compatible!!

### Welke versie van SQL kies ik?

We stellen als eis dat je minimaal versie 2017 hebt. Nu zijn er ook hogere versies beschikbaar. Hierover zeggen we: versie 2022 is bij ons nog niet getest, wij werken zelf met versie 2019 en deze is voor ons voor de komende jaren afdoende!