

# Installatie MongoDB

Er bevindt zich een tutorial op de volgende site:

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/#get-mongodb-community-edition>

## 1. Vereisten

MongoDB 5.0 Community Edition supports the following **64-bit** versions of Windows on x86\_64 architecture:

- Windows Server 2019
- Windows 10 / Windows Server 2016

MongoDB only supports the 64-bit versions of these platforms.

## 2. Installatie

De installatie omvat 3 items:

- MongoDB Server
- MongoDB Shell
- MongoDB Tools

### 1. MongoDB Server

Klik op <MongoDB downloads page> : <https://www.mongodb.com/download-center/community>

We installeren de MongoDB Community Server, On premises (MongoDB locally).

MongoDB Community Edition

**MongoDB Community Server**

MongoDB Community  
Kubernetes Operator

Tools

Atlas SQL Interface

Version

8.0.8 (current)

Platform

Windows x64

Package

msi

Download



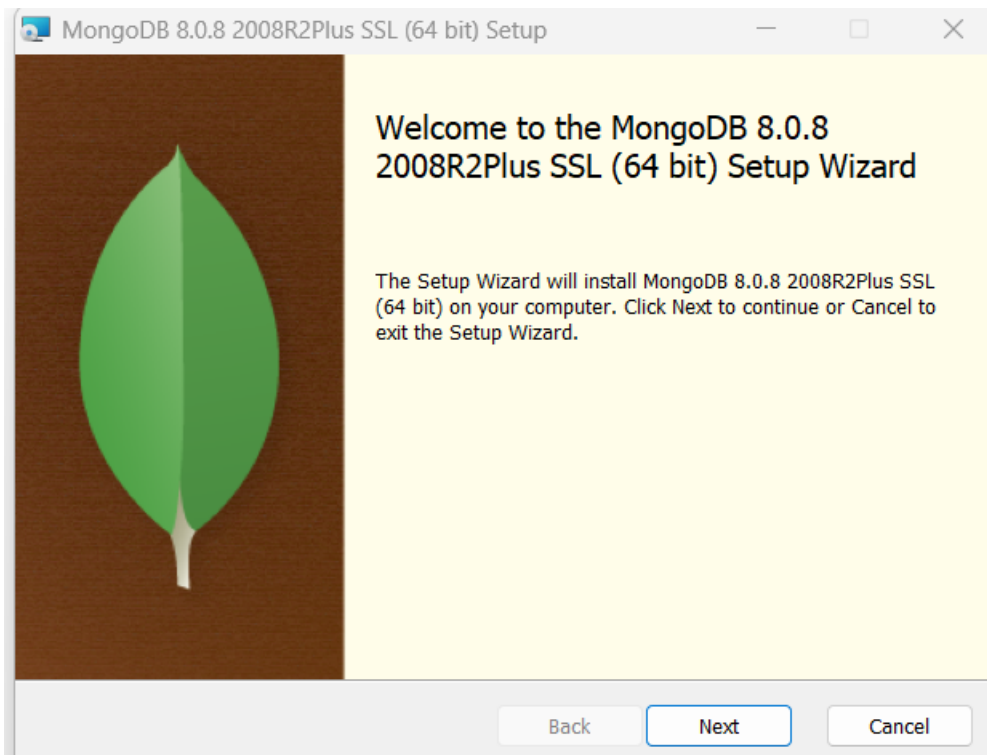
Copy link

More Options

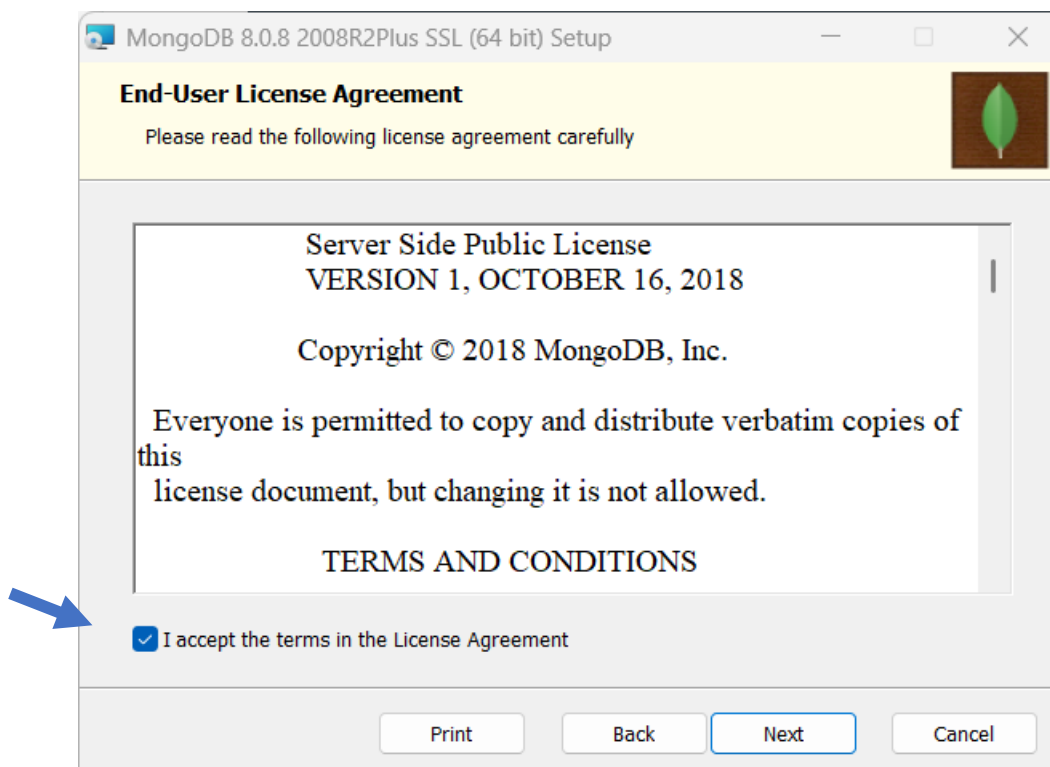


Klik op de knop **DOWNLOAD**.

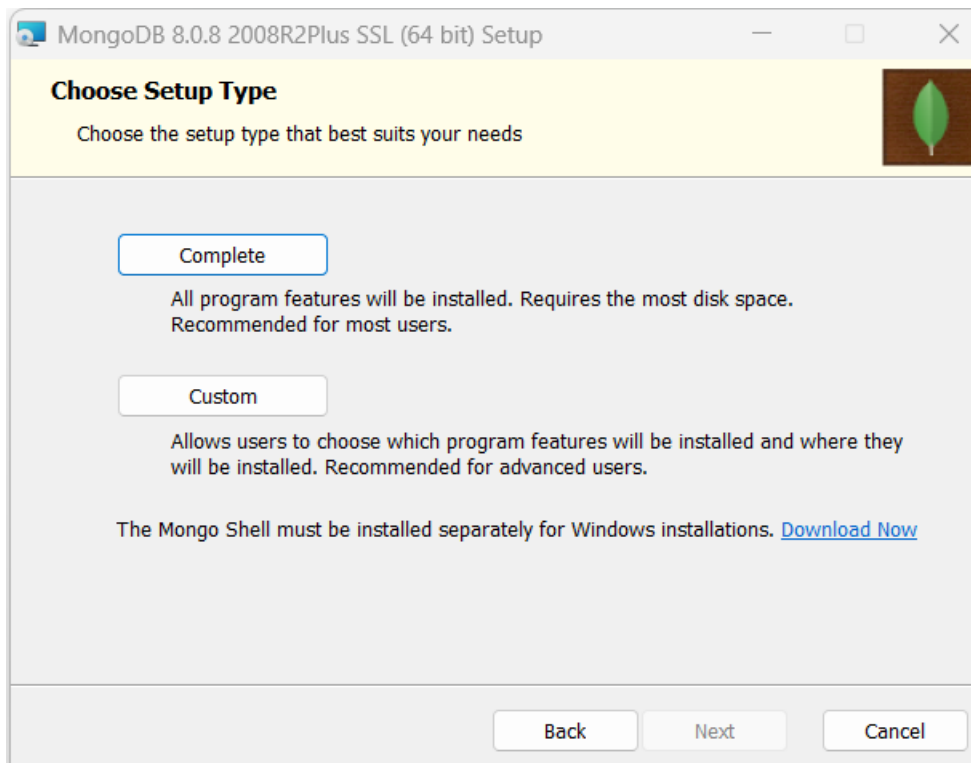
Zoek in Windows Verkenner het gedownloadde mongodb- .msibestand, dat zich meestal in de standaardmap Downloads bevindt. Dubbelklik op het .msi bestand. Er verschijnt een reeks schermen die u door het installatieproces leiden.



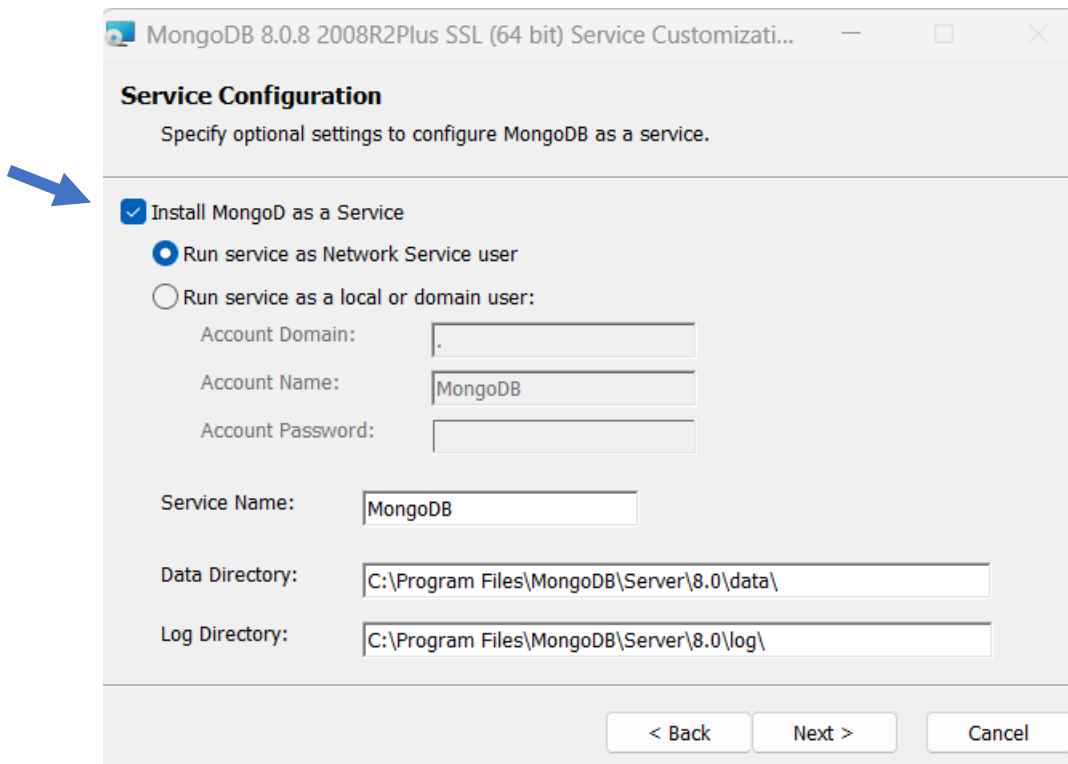
Klik op de knop Next.



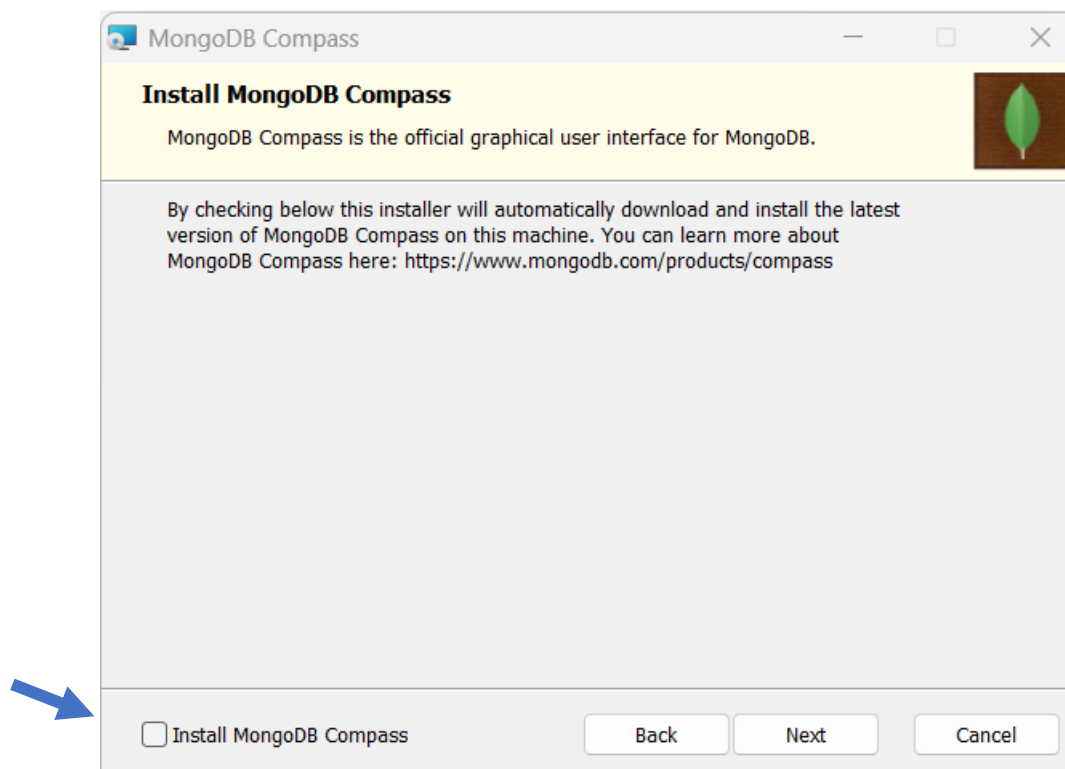
Vink aan: I accept the terms in the License Agreement en klik op Next.



Klik op Complete.

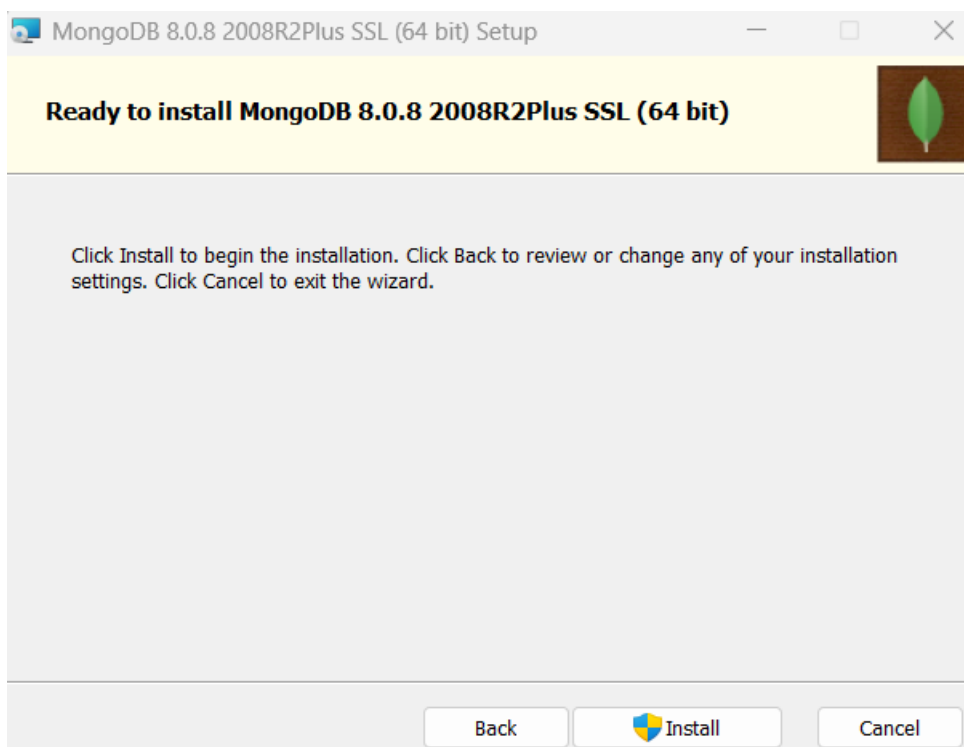


Zorg ervoor dat de checkbox aangevinkt staat bij Install MongoDB as a Service.

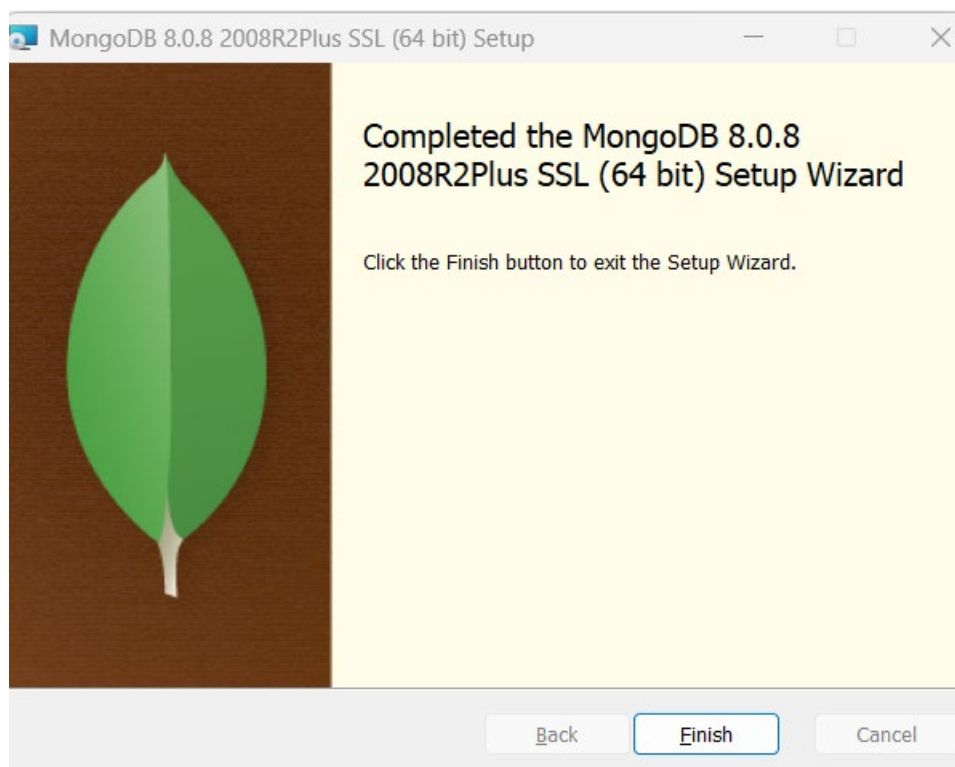


Zorg ervoor dat de checkbox uitgevinkt is.

Het programma wordt geïnstalleerd in C:\Program Files\MongoDB.



Klik op Install.





Klik op Finish.

## 2. MongoDB Shell

Klik op MongoDB downloads page <https://www.mongodb.com/try/download/shell?imp=docs>

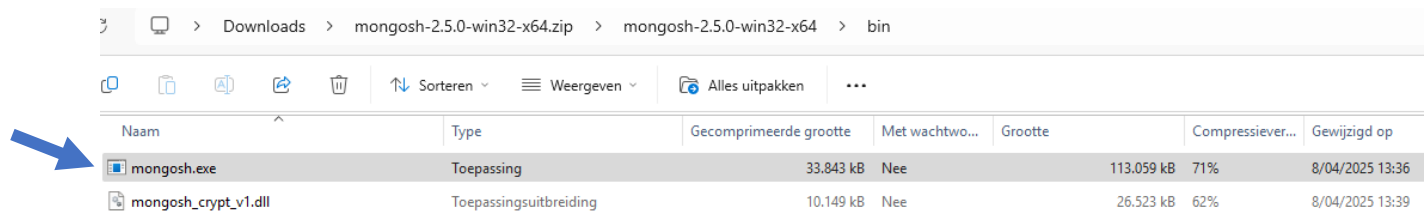
We installeren de MongoDB Shell.

Version	2.5.0	▼
Platform	Windows x64 (10+)	▼
Package	zip	▼

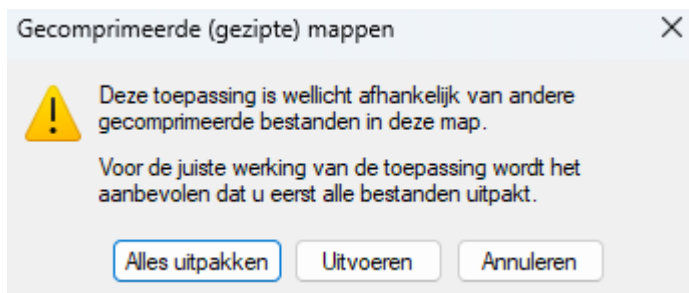
[Download](#)   Copy link [More Options](#) 

Klik op de knop **DOWNLOAD**.

Zoek in Windows Verkenner het gedownloadde mongosh- .zipbestand, dat zich meestal in de standaardmap Downloads bevindt. Dubbelklik op het .zip bestand. Ga naar de bin-map en dubbelklik op de file mongosh.exe.



Er verschijnt het volgende scherm:

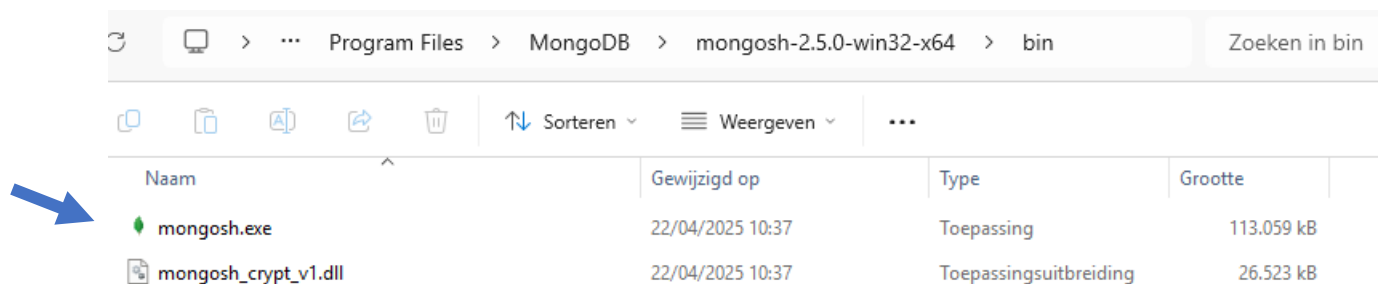


**Klik op Alles uitpakken.**

Je kan het uitpakken op de volgende locatie: **C:\Program Files\MongoDB.**

We zullen de MongoDB Shell verbinden met de MongoDB instance op de localhost met default port 27017.

Ga naar de bin-map van de shell en dubbelklik op de file mongosh.exe.



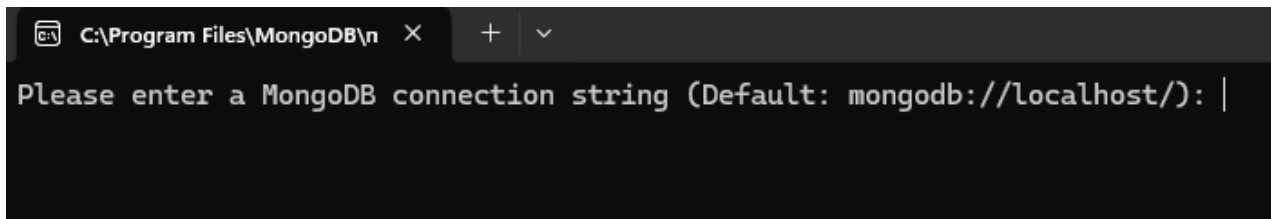
Mogelijk verschijnt het volgende scherm:



Klik op 'Meer informatie' zodat volgende verschijnt en je kan kiezen voor 'toch uitvoeren':

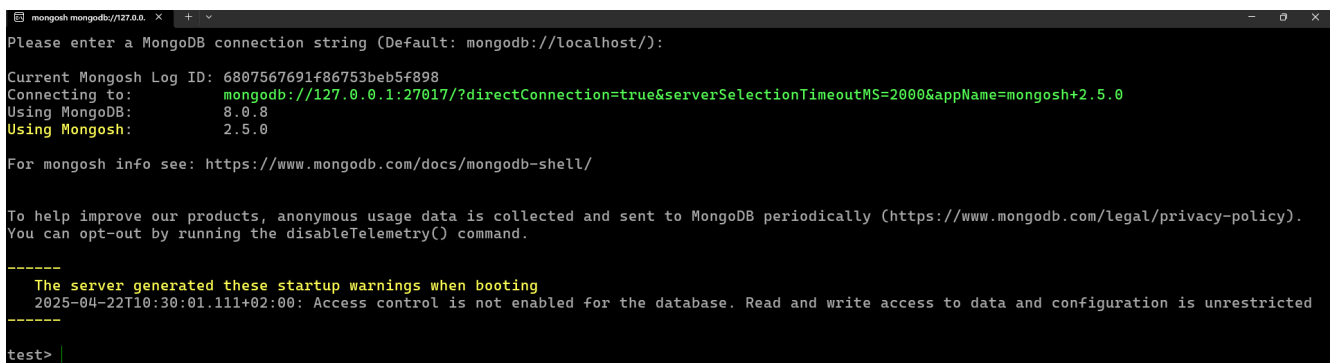


Er verschijnt het volgende scherm:



**Druk op Enter zonder iets in te geven.**

Er verschijnt het volgende scherm:



Aan deze prompt kunnen we werken.

### **3. Database Tools**

Klik op MongoDB downloads page <https://www.mongodb.com/try/download/database-tools>

We installeren de MongoDB Database Tools zodat we data kunnen importeren.



- MongoDB Atlas
- MongoDB Enterprise Advanced
- MongoDB Community Edition
- Tools
  - MongoDB Shell
  - MongoDB Compass (GUI)
  - Atlas CLI
  - Atlas Kubernetes Operator
  - MongoDB CLI for Cloud Manager and Ops Manager
  - MongoDB Cluster-to-Cluster Sync
  - MongoDB Relational Migrator
  - MongoDB Database Tools**

# MongoDB Command Line Database Tools Download

The MongoDB Database Tools are a collection of command-line utilities for working with a MongoDB deployment. These tools release independently from the MongoDB Server schedule enabling you to receive more frequent updates and leverage new features as soon as they are available. See the [MongoDB Database Tools](#) documentation for more information.

Version

100.12.0

▼

Platform

Windows x86\_64

▼

Package

zip

▼

Download

Copy link

More Options

Klik op de knop Download.

Zoek in Windows Verkenner het gedownloade mongodb-database-tools- .zipbestand, dat zich meestal in de standaardmap Downloads bevindt. Dubbelklik op het .zip bestand. Ga naar de bin-map en dubbelklik op de file mongorestore.exe.

Downloads > mongodb-database-tools-windows-x86\_64-100.9.4.zip > mongodb-database-tools-windows-x86\_64-100.9.4 > bin

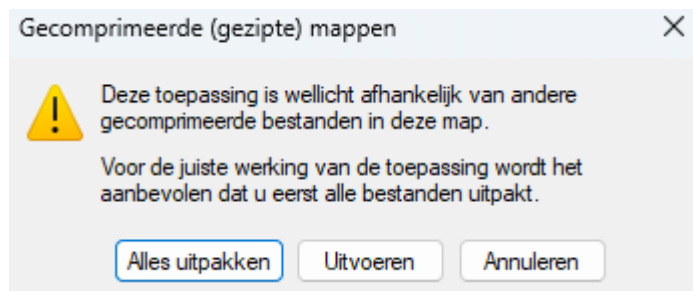
Sorteren

Weergeven

Alles uitpakken

Naam	Type	Gecomprimeerde gr...	Met wacht...	Grootte	Compressi...	Gewijzigd op
bsondump.exe	Toepassing	6.704 kB	Nee	21.687 kB	70%	7/12/2023 15:17
mongodump.exe	Toepassing	7.838 kB	Nee	25.359 kB	70%	7/12/2023 15:17
mongoexport.exe	Toepassing	7.704 kB	Nee	24.924 kB	70%	7/12/2023 15:17
mongofiles.exe	Toepassing	8.039 kB	Nee	26.187 kB	70%	7/12/2023 15:17
mongoimport.exe	Toepassing	7.807 kB	Nee	25.263 kB	70%	7/12/2023 15:17
mongorestore.exe	Toepassing	7.994 kB	Nee	25.842 kB	70%	7/12/2023 15:17
mongostat.exe	Toepassing	7.588 kB	Nee	24.555 kB	70%	7/12/2023 15:17
mongotop.exe	Toepassing	7.411 kB	Nee	23.979 kB	70%	7/12/2023 15:17

Er verschijnt het volgende scherm:

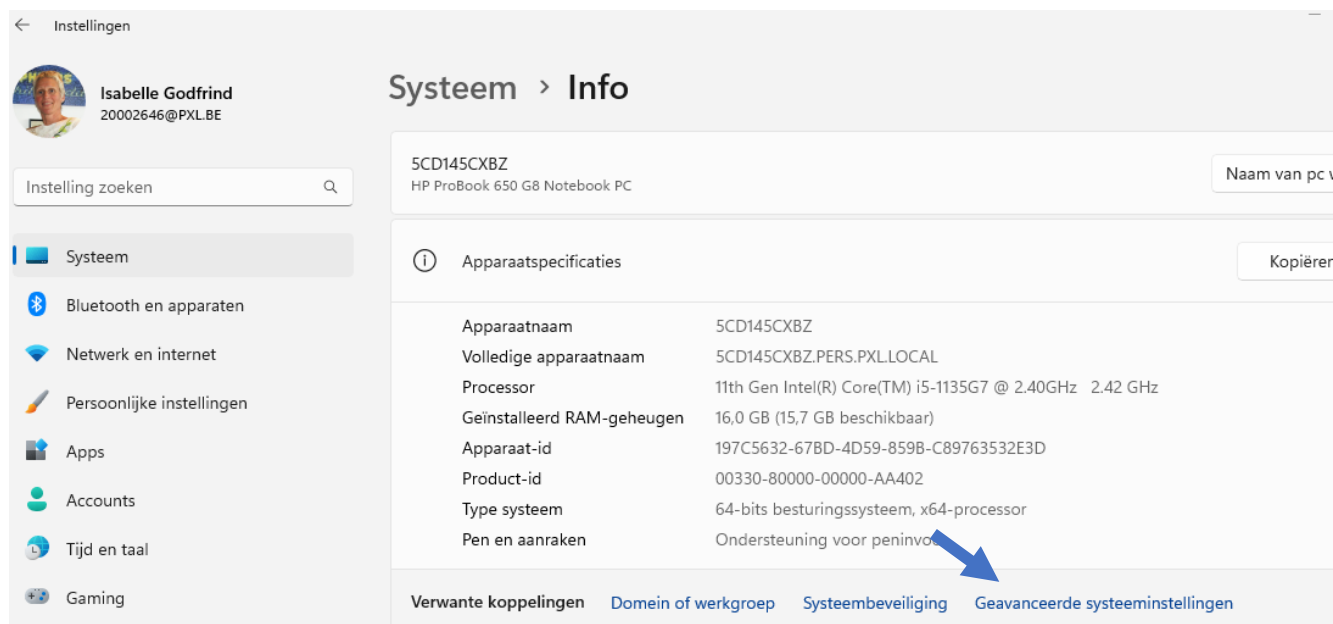


Klik op **Alles uitpakken**.

Je kan het uitpakken op de volgende locatie: **C:\Program Files\MongoDB**.

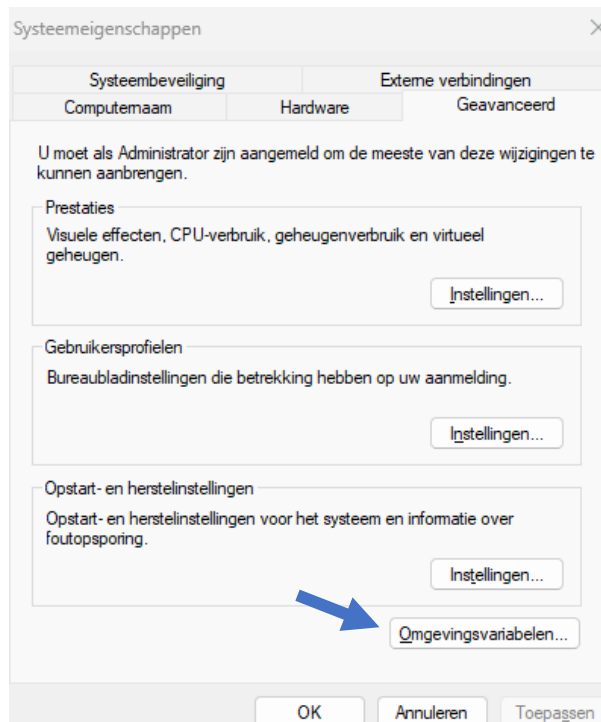
### 3. Instellingen MongoDB eenvoudig opstarten

Ga naar de Geavanceerde systeeminstellingen. Dit doe je via Instellingen, Systeem, Info (helemaal onderaan). Je bekomt het onderstaande scherm:



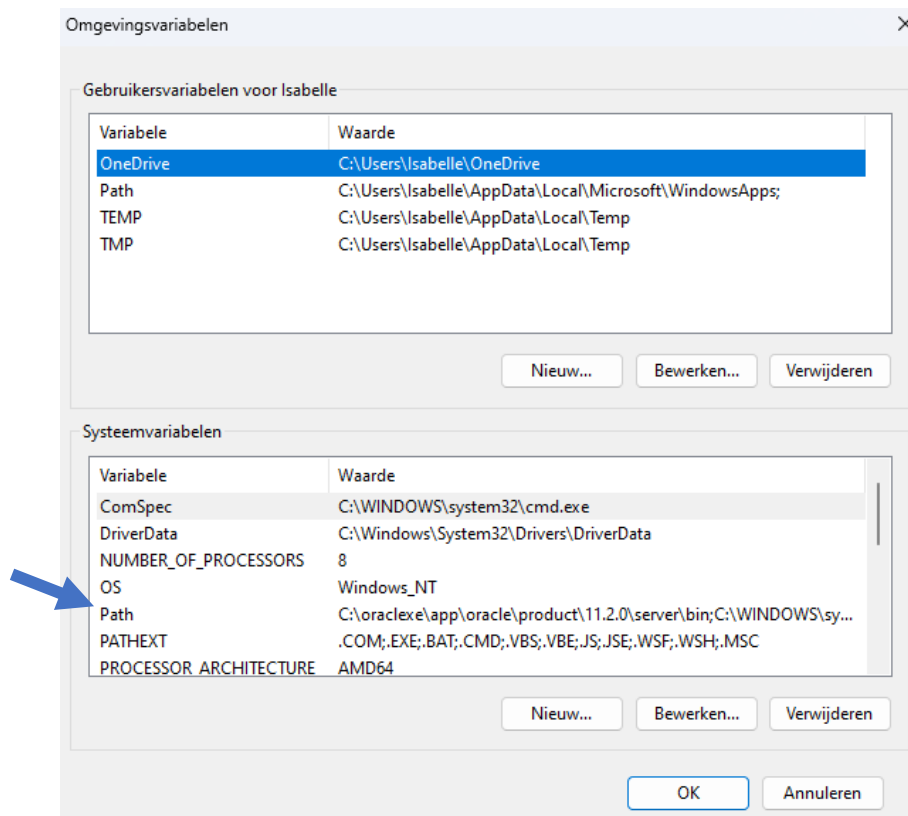
Klik op **Geavanceerde systeeminstellingen**.

Er verschijnt het volgende scherm:



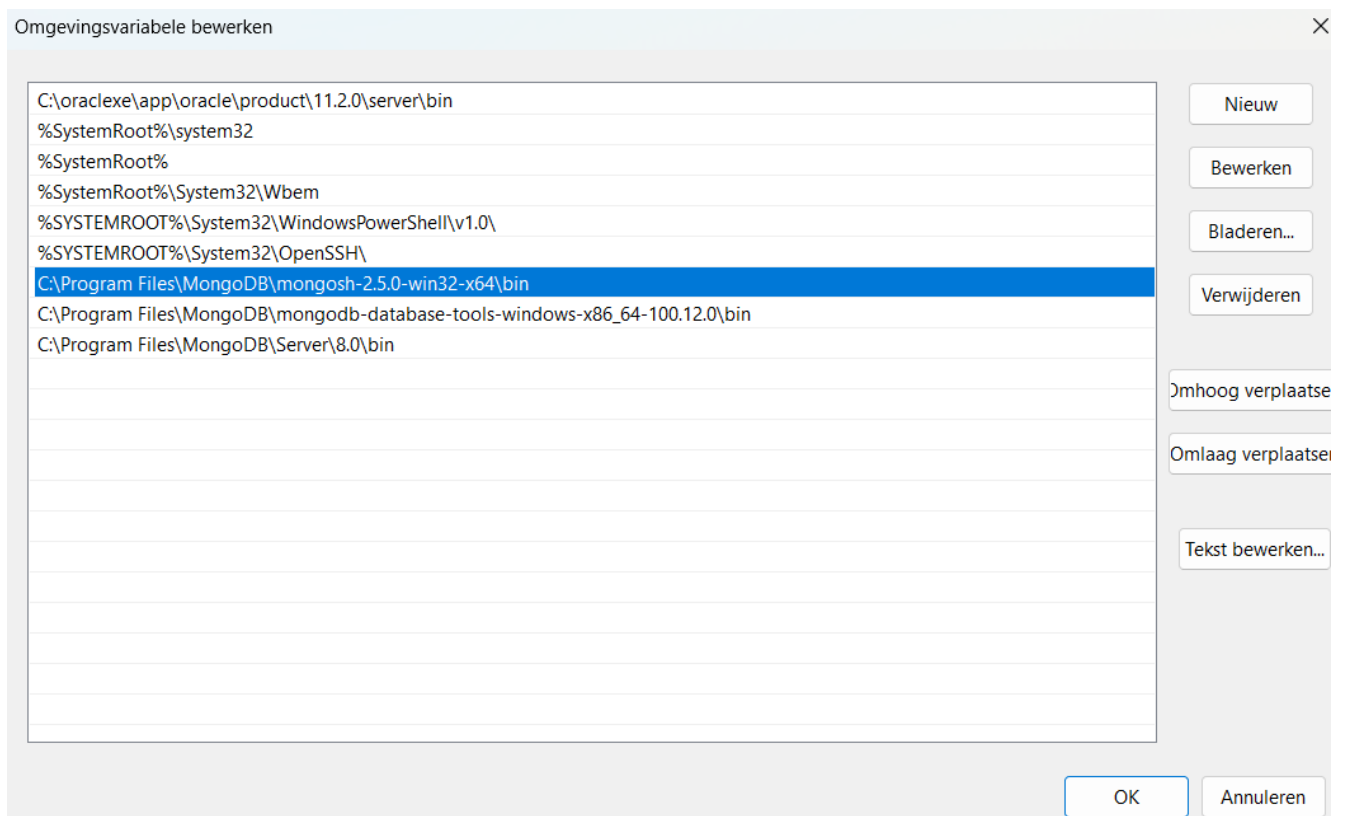
**Klik op Omgevingsvariabelen.**

Vervolgens kom je terecht in onderstaand scherm:



**Klik bij Systeemvariabelen de variabele Path aan en klik op de knop Bewerken.**

Het volgende scherm verschijnt:



Vervolgens klik je op de knop **Nieuw** en voeg je de 3 laatste regels toe. Hierbij verwijst je steeds naar de bin-map.

Vanaf nu kan je mongoDB eenvoudig opstarten. Ga naar de opdrachtprompt (command line van Windows) en tik in:

**mongosh**

Het volgende scherm verschijnt:

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3476]
(c) Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.

C:\Users\20002452>mongosh
Current Mongosh Log ID: 68077b65359325a5d4b5f898
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2.5.0
Using MongoDB:      8.0.8
Using Mongosh:       2.5.0

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/

-----
The server generated these startup warnings when booting
2025-04-22T10:30:01.111+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
-----

test> |
```

Aan deze prompt kunnen we werken.

## 4. Importeren van gegevens

1. Download de zip-file *creating\_documents.zip* op BB en **pak deze uit** in de bin-directory van MongoDB Tools (C:\Program Files\MongoDB\mongodb-database-tools-windows-x86\_64-100.9.4\bin). Het bevat 3 .js files en een DUMP subdirectory.
2. Open de **command line** van het systeem **als Administrator** en ga naar de bin-map van MongoDB Tools.
3. Importeer de gegevens door het volgend commando uit te voeren aan de systeemprompt:  
**mongorestore dump**

```
Administrator: Opdrachtprompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3296]
(c) Microsoft Corporation. Alle rechten voorbehouden.

C:\Windows\System32>cd..

C:\Windows>cd..

C:\>cd "Program Files"

C:\Program Files>cd MongoDB

C:\Program Files\MongoDB>cd mongodb-database-tools-windows-x86_64-100.9.4

C:\Program Files\MongoDB\mongodb-database-tools-windows-x86_64-100.9.4>cd bin

C:\Program Files\MongoDB\mongodb-database-tools-windows-x86_64-100.9.4\bin>mongorestore dump
```

Je krijgt de volgende output:

```
C:\Program Files\MongoDB\mongodb-database-tools-windows-x86_64-100.9.4\bin>mongorestore dump
2024-04-09T16:15:56.117+0200 preparing collections to restore from
2024-04-09T16:15:56.302+0200 reading metadata for video.movieDetails from dump\video\movieDetails.metadata.json
2024-04-09T16:15:56.302+0200 reading metadata for video.movies from dump\video\movies.metadata.json
2024-04-09T16:15:56.302+0200 reading metadata for video.moviesScratch from dump\video\moviesScratch.metadata.json
2024-04-09T16:15:56.303+0200 reading metadata for video.reviews from dump\video\reviews.metadata.json
2024-04-09T16:15:56.334+0200 restoring video.movies from dump\video\movies.bson
2024-04-09T16:15:56.335+0200 restoring video.movieDetails from dump\video\movieDetails.bson
2024-04-09T16:15:56.348+0200 restoring video.reviews from dump\video\reviews.bson
2024-04-09T16:15:56.363+0200 restoring video.moviesScratch from dump\video\moviesScratch.bson
2024-04-09T16:15:56.388+0200 finished restoring video.reviews (20 documents, 0 failures)
2024-04-09T16:15:56.390+0200 finished restoring video.moviesScratch (8 documents, 0 failures)
2024-04-09T16:15:56.422+0200 finished restoring video.movieDetails (2295 documents, 0 failures)
2024-04-09T16:15:56.426+0200 finished restoring video.movies (3365 documents, 0 failures)
2024-04-09T16:15:56.426+0200 no indexes to restore for collection video.movieDetails
2024-04-09T16:15:56.426+0200 no indexes to restore for collection video.movies
2024-04-09T16:15:56.429+0200 no indexes to restore for collection video.moviesScratch
2024-04-09T16:15:56.429+0200 no indexes to restore for collection video.reviews
2024-04-09T16:15:56.430+0200 5688 document(s) restored successfully. 0 document(s) failed to restore.

C:\Program Files\MongoDB\mongodb-database-tools-windows-x86_64-100.9.4\bin>
```

4. Ga naar Mongo en vraag de database op (show dbs). Hier zou je nu de database **video** moeten zien staan.

```
test> show dbs
admin      41 kB
config    36.9 kB
local     41 kB
video     32.8 kB
test>
```