

SELF-HOST > INSTALLATIE- EN IMPLEMENTATIEHANDLEIDINGEN >

Windows standaard installatie

Weergeven in het Helpcentrum:

<https://bitwarden.com/help/install-on-premise-windows/>

Windows standaard installatie

Dit artikel leidt je door de procedure voor het installeren en implementeren van Bitwarden op je eigen Windows-server. Bitwarden kan ook worden geïnstalleerd en ingezet op [Linux- en macOS-machines](#). Raadpleeg de documentatie voor ondersteuning bij het uitbrengen van Bitwarden [software](#).

Systemspecificaties

	Minimaal	Aanbevolen
Processor	x64, 1,4GHz	x64, 2GHz dubbele kern
Geheugen	6 GB RAM	8+ GB RAM
Opslag	76 GB	90 GB
Docker-versie	Engine 19+ en Compose 1.24+	Engine 19+ en Compose 1.24+

Geneste virtualisatie

Bitwarden draaien op Windows Server **vereist gebruik van geneste virtualisatie**. Raadpleeg de documentatie van uw Hypervisor om na te gaan of geneste virtualisatie wordt ondersteund en hoe u dit kunt inschakelen.



Tip

Als je Windows Server uitvoert als een Azure VM, raden we een **Standard D2s v3 Virtual Machine met Windows Server 2022** aan, die voldoet aan alle [systeemvereisten](#) inclusief ondersteuning voor geneste virtualisatie. U moet ook **Beveiligingstype** selecteren: **Standard** selecteren in plaats van de standaardinstelling **Trusted launch virtual machines**.

TL;DR

Hieronder volgt een samenvatting van de [installatieprocedure](#) in dit artikel. Links in dit gedeelte leiden naar gedetailleerde **installatieprocedures**:

1. [Uw domein configureren](#). Stel DNS-records in voor een domeinnaam die naar je machine wijst en open poorten 80 en 443 op de machine.
2. [Maak een Bitwarden-gebruiker en -map](#) om de installatie te voltooien.
3. [Docker Desktop installeren en instellen](#) op uw machine.
4. Een installatie-id en -sleutel ophalen van <https://bitwarden.com/host> voor gebruik bij de installatie.

Zie voor meer informatie [Waarvoor worden mijn installatie-id en installatiesleutel gebruikt?](#)

5. Installeer Bitwarden op uw machine.

6. Configureer uw omgeving door instellingen aan te passen in `\bwdata.env.global.override.env`.

💡 Tip

Configureer minimaal de `globalSettings__mail__smtp...` variabelen om een e-mailserver in te stellen voor het uitnodigen en verifiëren van gebruikers.

7. Je instantie starten.

8. Test uw installatie door uw geconfigureerde domein in een webbrowser te openen.

9. Na implementatie raden we je aan regelmatig [back-ups te maken van je server](#) en te [controleren op systeemupdates](#).

Installatieprocedure

📘 Note

Als de Powershell ISE wordt gebruikt om Powershell-opdrachten uit te voeren, mislukt de Bitwarden-installatie. Voor een succesvolle installatie is Powershell nodig.

Uw domein configureren

Standaard wordt Bitwarden aangeboden via de poorten 80 ([http](#)) en 443 ([https](#)) op de hostmachine. Open deze poorten zodat Bitwarden toegankelijk is van binnen en/of buiten het netwerk. Je kunt ervoor kiezen om andere poorten te kiezen tijdens de installatie.

💡 Tip

Als je Windows Firewall gebruikt, zal Docker Desktop for Windows niet automatisch een uitzondering voor zichzelf toevoegen in Windows Firewall. Voeg uitzonderingen toe voor TCP-poorten 80 en 443 (of gekozen alternatieve poorten) om gerelateerde fouten te voorkomen.

We raden aan een domeinnaam te configureren met DNS-records die verwijzen naar uw hostmachine (bijvoorbeeld [bitwarden.example.com](#)), vooral als u Bitwarden via internet aanbiedt.

Lokale gebruiker en map Bitwarden aanmaken

Open PowerShell en maak een lokale Bitwarden-gebruiker aan door de volgende opdrachten uit te voeren:

Bash

```
PS C:\> $Password = Read-Host -AsSecureString
```

Voer na het uitvoeren van de bovenstaande opdracht het gewenste wachtwoord in het tekstinvoerdialogvenster in. Voer het volgende uit nadat u een wachtwoord hebt opgegeven:

Bash

```
New-LocalUser "Bitwarden" -Password $Password -Description "Bitwarden Local Admin"
```

Maak als de nieuw aangemaakte gebruiker een Bitwarden-map aan onder `C:\`:

Bash

```
PS C:\> mkdir Bitwarden
```

Navigeer in Docker Desktop naar **Instellingen** → **Hulpbronnen** → **Bestandsdeling** en voeg de aangemaakte map (`C:\Bitwarden`) toe aan de lijst Hulpbronnen. Selecteer **Toepassen & opnieuw opstarten** om uw wijzigingen toe te passen.

Note

De Bitwarden gebruiker moet worden toegevoegd aan de docker-users groep. Raadpleeg de [documentatie](#) van Docker om te leren hoe.

We raden u aan om in te loggen als de nieuw aangemaakte gebruiker voordat u alle volgende procedures in dit document uitvoert.

Docker Desktop instellen

Bitwarden wordt ingezet en draait op jouw machine met behulp van een reeks [Docker-containers](#). Docker Desktop voor Windows bevat zowel Docker Engine als Docker Compose.

1. Download en installeer [Docker Desktop voor Windows](#) en vink de configuratieoptie **Use WSL2 instead of Hyper-V (aanbevolen)** uit tijdens de installatie.

Bitwarden installeren

Bitwarden levert een Powershell Cmdlet-bestand (`.ps1`) voor eenvoudige installatie op Windows-machines. Voer de volgende stappen uit om Bitwarden te installeren met behulp van het Cmdlet:

Tip

Als u een Bitwarden-gebruiker en -map hebt [gemaakt](#), vult u het volgende in als `Bitwarden-gebruiker`.

1. Navigeer naar de [aangemaakte](#) map:

Bash

```
cd C:\Bitwarden
```

2. Voer de volgende opdracht uit om het Bitwarden installatiescript (`bitwarden.ps1`) te downloaden:

Bash

```
Invoke-RestMethod -OutFile bitwarden.ps1 -Uri "https://func.bitwarden.com/api/dl/?app=self-host&platform=windows"
```

3. Voer het installatiescript uit met de volgende opdracht:

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -install
```

4. Voltooi de aanwijzingen in het installatieprogramma:

- **Voer de domeinnaam voor je Bitwarden-instantie in:**

Typisch zou deze waarde het geconfigureerde DNS record moeten zijn.

- **Wil je Let's Encrypt gebruiken om een gratis SSL-certificaat te genereren? (y/n):**

Geef **y** op om een vertrouwd SSL-certificaat te genereren met Let's Encrypt. Je wordt gevraagd om een e-mailadres op te geven voor herinneringen van Let's Encrypt. Zie [Certificaaopties](#) voor meer informatie.

U kunt ook **n** opgeven en de optie **Heeft u een SSL-certificaat om te gebruiken?** gebruiken.

- **Voer uw installatie-id in:**

Vraag een installatie-id op met een geldig e-mailadres op <https://bitwarden.com/host>. Zie voor meer informatie [Waarvoor worden mijn installatie-id en installatiesleutel gebruikt?](#)

- **Voer uw installatiesleutel in:**

Vraag een installatiesleutel op met een geldig e-mailadres op <https://bitwarden.com/host>. Zie voor meer informatie [Waarvoor worden mijn installatie-id en installatiesleutel gebruikt?](#)

- **Heb je een SSL-certificaat om te gebruiken? (y/n)**

Als je al een eigen SSL-certificaat hebt, geef dan **y** aan en plaats de benodigde bestanden in de map **C:bitwarden, bitwdata, .** Er wordt gevraagd of het een vertrouwd SSL-certificaat is (**y/n**). Zie [Certificaaopties](#) voor meer informatie.

U kunt ook **n** opgeven en de optie **zelfondertekend SSL-certificaat?** gebruiken, wat alleen wordt aangeraden voor testdoeleinden.

- **Wilt u een zelfondertekend SSL-certificaat genereren? (y/n):**

Geef **y** op om Bitwarden een zelfondertekend certificaat voor u te laten genereren. Deze optie wordt alleen aanbevolen om te testen. Zie [Certificaaopties](#) voor meer informatie.

Als u **n** opgeeft, zal uw instantie geen SSL-certificaat gebruiken en moet u uw installatie voorzien van een HTTPS-proxy, anders zullen Bitwarden-toepassingen niet goed werken.

Configuratie na installatie

Het configureren van je omgeving kan inhouden dat je wijzigingen aanbrengt in twee bestanden: een [bestand met omgevingsvariabelen](#) en een [installatiebestand](#):

Omgevingsvariabelen(vereist)

Sommige functies van Bitwarden worden niet geconfigureerd door het `bitwarden.ps1` Cmdlet. Configureer deze instellingen door het omgevingsbestand te bewerken, dat te vinden is op `\bwdata\envlobal.override.env`. **Op zijn minst moet je de waarden voor vervangen:**

Bash

```
...
globalSettings__mail__smtp__host=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__port=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__ssl=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__username=<placeholder>
globalSettings__mail__smtp__password=<placeholder>
...
adminSettings__admins=
...
```

Vervang `globalSettings__mail__smtp...=` placeholders om verbinding te maken met de SMTP-mailserver die zal worden gebruikt om verificatiemails naar nieuwe gebruikers en uitnodigingen naar organisaties te sturen. Door een e-mailadres toe te voegen aan `adminSettings__admins=` krijgt u toegang tot het systeembeheerdersportaal.

Voer na het bewerken van `global.override.env` het volgende commando uit om uw wijzigingen toe te passen:

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -restart
```

Installatiebestand

Het installatiescript van Bitwarden gebruikt de instellingen in `.\bwdata\config.yml` om de benodigde onderdelen voor de installatie te genereren. Sommige installatiescenario's (zoals installaties achter een proxy met alternatieve poorten) kunnen aanpassingen aan `config.yml` vereisen die niet voorzien waren tijdens de standaardinstallatie.

Bewerk `config.yml` indien nodig en pas uw wijzigingen toe door uit te voeren:

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -rebuild
```

Bitwarden starten

Nadat u alle voorgaande stappen hebt uitgevoerd, start u uw Bitwarden-instantie door het volgende commando uit te voeren:

Bash

```
.\bitwarden.ps1 -start
```

Note

De eerste keer dat je Bitwarden start, kan het even duren omdat er images worden gedownload van Docker Hub.

Controleer of alle containers correct draaien:

Bash

```
docker ps
```

```
PS C:\bitwarden> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS                    PORTS                                                                 NAMES
7ded54e94647   bitwarden/nginx:1.43.0             "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 80/tcp, 0.0.0.0:80->8080/tcp, 0.0.0.0:443->8443/tcp bitwarden-nginx
dd96a838fb94   bitwarden/admin:1.43.0             "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-admin
8260151e801d   bitwarden/portal:1.43.0            "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-portal
9e617bfe6f2e   bitwarden/ssl:1.43.0               "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-ssl
881371a30963   bitwarden/identity:1.43.0          "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-identity
25c66921ceb6   bitwarden/api:1.43.0               "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-api
bd904779cdf3   bitwarden/icons:1.43.0             "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-icons
f13f3ecc8d7b   bitwarden/mssql:1.43.0             "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-mssql
eaf9ea842f79   bitwarden/events:1.43.0            "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-events
860f5490b53f   bitwarden/web:2.23.0               "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-web
2772884733c6   bitwarden/notifications:1.43.0     "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-notifications
fa6d2d05a582   bitwarden/attachments:1.43.0       "/entrypoint.sh"       36 minutes ago Up 36 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-attachments
```

Lijst met gezonde verpakkingen

Gefeliciteerd! Bitwarden is nu actief op <https://your.domain.com>. Bezoek de webkuis in je webbrowser om te controleren of deze werkt.

Je kunt nu een nieuwe account registreren en inloggen. Je moet `smtp` omgevingsvariabelen hebben geconfigureerd (zie [Omgevingsvariabelen](#)) om de e-mail voor je nieuwe account te kunnen verifiëren.

Tip

Na implementatie raden we je aan regelmatig back-ups te maken van je server en te controleren op systeemupdates.

Volgende stappen:

- Als u van plan bent om zelf een Bitwarden-organisatie te hosten, zie dan [Zelf een organisatie hosten](#) om te beginnen.
- Zie voor meer informatie [de veelgestelde vragen over zelf hosten](#).

Docker starten bij het opstarten

Docker Desktop start alleen automatisch bij het opstarten als je een ingelogde RDP-sessie hebt. Docker Desktop starten bij het opstarten ongeacht of er een gebruiker is ingelogd:

⚠ Warning

Docker Desktop kan tot 15 minuten na het opstarten nodig hebben om volledig op te starten en om containers toegankelijk te maken vanaf het netwerk.

1. Open Taakplanner en selecteer **Taak maken...** in het menu Acties.
2. Configureer de taak met de volgende beveiligingsopties:
 - Stel de taak in om het aangemaakte **Bitwarden-gebruikersaccount** te gebruiken.
 - Stel de taak in op **Uitvoeren, ongeacht of de gebruiker is aangemeld of niet**.
3. Selecteer het tabblad **Triggers** en maak de volgende trigger aan:
 - Selecteer **Bij opstarten** in het vervolgkeuzemenu **Begin van de taak**.
 - Schakel in het gedeelte Geavanceerde instellingen het selectievakje **Taak uitstellen voor:** in en selecteer **1 minuut** in de vervolgkeuzelijst.
4. Selecteer het tabblad **Acties** en maak de volgende actie aan:
 - Geef in de invoer Programma/Script "**C:\Program Files\Docker\frontend\Docker Desktop.exe**" op.
5. Selecteer **OK** om het aanmaken van de geplande taak te voltooien.

Referentie scriptopdrachten

Het Bitwarden installatiescript (**bitwarden.ps1**) heeft de volgende commando's beschikbaar. Alle commando's moeten voorafgegaan worden door een schakeloptie (-), bijvoorbeeld **.\bitwarden.ps1 -start**:

Opdracht	Beschrijving
-installeren	Start het installatieprogramma.
-start	Start alle containers.
-herstart	Start alle containers opnieuw op.
-stop	Stop alle containers.

Opdracht	Beschrijving
-update	Werk alle containers en de database bij.
-updateb	De database bijwerken/initialiseren.
-updaterun	Werk het bestand run.ps1 bij.
-updateself	Werk het installatiescript bij.
-updateconf	Update alle containers zonder de draaiende instantie opnieuw te starten.
-verwijder	<p>Voordat dit commando wordt uitgevoerd, wordt u gevraagd om databasebestanden op te slaan. y maakt een tarfile van uw database, inclusief de meest recente back-up.</p> <p>Stopt containers, verwijdert de map bwdata en al zijn inhoud en verwijdert tijdelijke volumes. Na het uitvoeren wordt u gevraagd of u alle Bitwarden-afbeeldingen wilt wissen.</p>
-renewcert	Vernieuw certificaten.
-herbouwen	Gegenereerde installatieactiva herbouwen vanuit config.yml .
-help	Alle commando's weergeven.