

SELF-HOSTING > INSTALLATIE- EN IMPLEMENTATIEHANDLEIDINGEN >

Linux standaard implementatie

Linux standaard implementatie

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

Systemspecificaties

	Minimaal	Aanbevolen
Processor	x64, 1,4GHz	x64, 2GHz dual core
Geheugen	2GB RAM	4 GB RAM
Opslag	12 GB	25 GB
Docker-versie	Engine 19+ en Compose 1.24+	Engine 19+ en Compose 1.24+

Tip

Als je op zoek bent naar een kwaliteitsprovider met betaalbare prijzen, raden we DigitalOcean aan. [Begin vandaag](#) nog of lees onze [blogpost over Bitwarden op DigitalOcean](#).

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. [Docker en Docker Compose installeren](#) op je machine.
3. [Maak een Bitwarden-gebruiker en -map](#) om de installatie te voltooien.
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

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.

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.

Docker en Docker Compose installeren

Bitwarden wordt ingezet en draait op jouw machine met behulp van een reeks [Docker-containers](#). Bitwarden kan worden uitgevoerd met elke Docker-editie of `-plan`. Evalueer welke editie het beste is voor jouw installatie.

Het inzetten van containers wordt georkestreerd met [Docker Compose](#). Bij sommige Docker-installaties, waaronder Docker voor macOS, is Docker Compose al geïnstalleerd.

Installeer Docker en Docker Compose op je machine voordat je verder gaat met de installatie. Raadpleeg de volgende Docker-documentatie voor hulp:

- [Docker installeren](#)
- [Docker Compose installeren](#)

Lokale gebruiker en map Bitwarden aanmaken

We raden aan uw Linux-server te configureren met een speciaal [bitwarden-serviceaccount](#), van waaruit Bitwarden wordt geïnstalleerd en uitgevoerd. Hierdoor wordt uw Bitwarden-instantie geïsoleerd van andere toepassingen die op uw server draaien.

Deze stappen zijn door Bitwarden aanbevolen best practices, maar zijn niet verplicht. Voor meer informatie, zie Docker's [Post-installatie stappen voor Linux](#) documentatie.

1. Maak een `bitwarden`-gebruiker aan:

Bash

```
sudo adduser bitwarden
```

2. Stel wachtwoord in voor `bitwarden` gebruiker (sterk wachtwoord):

```
Bash
```

```
sudo passwd bitwarden
```

3. Maak een docker groep aan (als die nog niet bestaat):

```
Bash
```

```
sudo groupadd docker
```

4. Voeg de bitwarden gebruiker toe aan de docker groep:

```
Bash
```

```
sudo usermod -aG docker bitwarden
```

5. Maak een bitwardenmap:

```
Bash
```

```
sudo mkdir /opt/bitwarden
```

6. Stel rechten in voor de map `/opt/bitwarden`:

```
Bash
```

```
sudo chmod -R 700 /opt/bitwarden
```

7. Stel de bitwarden gebruiker in als eigenaar van de `/opt/bitwarden` directory:

```
Bash
```

```
sudo chown -R bitwarden:bitwarden /opt/bitwarden
```

Bitwarden installeren

Warning

Als u een Bitwarden-gebruiker en `-map` hebt gemaakt, voert u het volgende uit als de `bitwarden-gebruiker` vanuit de map `/opt/bitwarden`. **Installeer Bitwarden niet als root**, want dan krijg je problemen tijdens de installatie.

Bitwarden biedt een shellsript voor eenvoudige installatie op Linux en Windows (PowerShell). Voer de volgende stappen uit om Bitwarden te installeren met behulp van het shellsript:

1. Download het Bitwarden installatiescript (bitwarden.sh) naar uw machine:

Bash

```
curl -Lso bitwarden.sh "https://func.bitwarden.com/api/dl/?app=self-host&platform=linux" && chmod 700 bitwarden.sh
```

2. Voer het installatiescript uit. Er wordt een map `./bwdata` aangemaakt relatief aan de locatie van `bitwarden.sh`.

Bash

```
./bitwarden.sh install
```

3. 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 [Certificaatopties](#) 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 u al een eigen SSL-certificaat heeft, geef dan **y** aan en plaats de benodigde bestanden in de map `./bwdata/ssl/uw.domein`. Er wordt gevraagd of het een vertrouwd SSL-certificaat is (y/n). Zie [Certificaatopties](#) 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 [Certificaatopties](#) 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.sh` script. Configureer deze instellingen door het omgevingsbestand te bewerken, dat zich bevindt in `./bwdata/env/global.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.sh restart
```

Installatiebestand

Het installatiescript van Bitwarden gebruikt de instellingen in `./bwdata/config.yml` om de benodigde assets 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.sh rebuild
```

Bitwarden starten

Zodra u alle voorgaande stappen hebt uitgevoerd, start u uw Bitwarden-instantie:

Bash

```
./bitwarden.sh start
```

Note

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

Controleer of alle containers correct draaien:

Bash

```
docker ps
```

```
bitwarden@bitwarden:/opt/bitwarden$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS                    PORTS                                NAMES
4b92b8f5ff16   bitwarden/nginx:1.38.2             "/entrypoint.sh"        2 minutes ago Up 2 minutes (healthy)   80/tcp, 0.0.0.0:80->8080/tcp, 0.0.0.0:443->8443/tcp   bitwarden-nginx
b68c1df89320   bitwarden/portal:1.38.2            "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 2 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-portal
5731d5d966df   bitwarden/admin:1.38.2             "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 2 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-admin
0703a3bee3fd   bitwarden/identity:1.38.2          "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-identity
2000bd327f60   bitwarden/api:1.38.2               "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-api
523644f15d2f   bitwarden/web:2.17.1               "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-web
72e11ccc7d22   bitwarden/attachments:1.38.2       "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-attachments
4b6ad71a6c5c   bitwarden/sso:1.38.2               "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-sso
9e0e8cb75b29   bitwarden/events:1.38.2            "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-events
d91eff6f324f   bitwarden/notifications:1.38.2     "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-notifications
4ed457418a79   bitwarden/mssql:1.38.2             "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-mssql
feca5a34b82c   bitwarden/icons:1.38.2             "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp                                       bitwarden-icons
bitwarden@bitwarden:/opt/bitwarden$
```

docker-gezond.png

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](#).

Referentie scriptopdrachten

Het Bitwarden installatiescript ([bitwarden.sh](#) of [bitwarden.ps1](#)) heeft de volgende commando's beschikbaar:

Note

Gebruikers van PowerShell voeren de opdrachten uit met een voorvoegsel **-** (schakelaar). Bijvoorbeeld **.bitwarden.ps1 -start**.

Opdracht	Beschrijving
installeren	Start het installatieprogramma.
start	Start alle containers.
herstart	Herstart alle containers (hetzelfde als start).
stop	Stop alle containers.
update	Werk alle containers en de database bij.
bijgewerktb	De database bijwerken/initialiseren.
updatetun	Werk het bestand <code>run.sh</code> bij.
updateself	Werk dit hoofdsript bij.
updateconf	Update alle containers zonder de draaiende instantie opnieuw te starten.
verwijderen	<p>Voordat dit commando wordt uitgevoerd, wordt u gevraagd om databasebestanden op te slaan. <code>y</code> maakt een tarfile van uw database, inclusief de meest recente back-up.</p> <p>Stopt containers, verwijdert de map <code>bwdata</code> en al zijn inhoud en verwijdert tijdelijke volumes. Na het uitvoeren wordt u gevraagd of u ook alle Bitwarden-afbeeldingen wilt wissen.</p>
logs comprimeren	<p>Download een tarball van alle serverlogs, of van serverlogs in een opgegeven datumbereik, naar de huidige map.</p> <p>Gebruik bijvoorbeeld <code>./bitwarden.sh compresslogs 20240304 20240305</code> om logs te downloaden van 4 tot 5 maart 2024.</p>

Opdracht	Beschrijving
vernieuwen	Vernieuw certificaten.
herbouwen	Gegenereerde installatieactiva herbouwen vanuit <code>config.yml</code> .
help	Alle commando's weergeven.