

SELF-HOSTING > INSTALLATIE- EN IMPLEMENTATIEHANDLEIDINGEN >

Linux handmatige installatie

Weergeven in het Helpcentrum:

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

Linux handmatige installatie

Dit artikel leidt je door de procedure om Bitwarden handmatig te installeren en te implementeren op je eigen server. Raadpleeg de documentatie voor ondersteuning bij het uitbrengen van Bitwarden [software](#).

Warning

Handmatige installaties mogen alleen worden uitgevoerd door gevorderde gebruikers. Ga alleen verder als u goed bekend bent met Docker-technologieën en meer controle wilt over uw Bitwarden-installatie.

Handmatige installaties hebben niet de mogelijkheid om bepaalde afhankelijkheden van de Bitwarden-installatie automatisch bij te werken. Bij het upgraden van de ene versie van Bitwarden naar de volgende bent u verantwoordelijk voor wijzigingen in vereiste omgevingsvariabelen, wijzigingen in nginx `default.conf`, wijzigingen in `docker-compose.yml`, enzovoort.

We zullen proberen deze te benadrukken in de [release notes op GitHub](#). Je kunt ook wijzigingen in de [afhankelijkheidssjablonen](#) die worden gebruikt door het installatiescript van Bitwarden volgen op GitHub.

Vereisten

Voordat je verder gaat met de installatie, moet je ervoor zorgen dat [Docker Engine](#) en [Docker Compose](#) zijn geïnstalleerd en klaar zijn voor gebruik op je server en dat je machine voldoet aan de vereiste systeemspecificaties.

Als u uw eigen Bitwarden-images bouwt, zijn officiële .NET Core Runtime-images (te downloaden van [DockerHub](#)) van dezelfde grote releaseversie als Bitwarden-images vereist.

Systeemspecificaties

	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+

Installatieprocedure

Lokale gebruiker en map Bitwarden aanmaken

We raden u aan uw server te configureren met een specifiek 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 een wachtwoord in voor de bitwarden gebruiker:

```
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. De bitwarden gebruiker eigenaar maken van de `/opt/bitwarden` directory:

```
Bash
```

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

Downloaden en configureren

⚠ 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 downloaden en Bitwarden-serveractiva configureren:

1. Download een stubbed versie van de afhankelijkheden van Bitwarden (`docker-stub.zip`) van de [releases pagina's op GitHub](#).
Bijvoorbeeld:

Bash

```
curl -L https://github.com/bitwarden/server/releases/download/v<version_number>/docker-stub-US.zip \
-o docker-stub-US.zip
```

2. Maak een nieuwe map met de naam `bwdata` en pak daar bijvoorbeeld `docker-stub.zip` naar uit:

Bash

```
unzip docker-stub-US.zip -d bwdata
```

Enmaals uitgepakt zal de map `bwdata` overeenkomen met wat de volumetoewijzing van het `docker-compose.yml`-bestand verwacht. U kunt, indien gewenst, de locatie van deze toewijzingen op de hostmachine wijzigen.

3. Bewerk in `./bwdata/env/global.override.env` de volgende omgevingsvariabelen:

- `globalSettings__baseServiceUri__vault=`: Voer het domein van uw Bitwarden-instantie in.
- `globalSettings__sqlServer__ConnectionString=`: Vervang het `RANDOM_DATABASE_PASSWORD` door een veilig wachtwoord voor gebruik in een latere stap.
- `globalSettings__identityServer__certificatePassword`: Stel een veilig certificaatwachtwoord in voor gebruik in een latere stap.
- `globalSettings__internalIdentityKey=`: Vervang `RANDOM_IDENTITY_KEY` door een willekeurige sleutelreeks.
- `globalSettings__oidcIdentityClientKey=`: Vervang `RANDOM_IDENTITY_KEY` door een willekeurige sleuteltekenreeks.
- `globalSettings__duo__aKey=`: Vervang `RANDOM_DUO_AKEY` door een willekeurige sleuteltekenreeks.
- `globalSettings__installation__id=`: Voer een installatie-id in die is opgehaald van <https://bitwarden.com/host>.
- `globalSettings__installation__key=`: Voer een installatiesleutel in die is opgehaald van <https://bitwarden.com/host>.

 **Tip**

Overweeg op dit moment ook om waarden in te stellen voor alle `globalSettings__mail__smtp__` variabelen en voor `adminSettings__admins`. Hierdoor wordt de SMTP-mailserver geconfigureerd die wordt gebruikt om uitnodigingen naar nieuwe organisatieleden te sturen en toegang te verlenen tot het [systeembeheerdersportaal](#).

[Meer informatie over omgevingsvariabelen.](#)

4. Genereer vanuit `./bwdata` een `.pfx-certificaatbestand` voor de identity container en verplaats het naar de map van het gemapte volume (standaard `./bwdata/identity/`). Voer bijvoorbeeld de volgende commando's uit:

Bash

```
openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -sha256 -nodes -keyout identity.key -out identity.crt -subj  
"/CN=Bitwarden IdentityServer" -days 10950
```

en

Bash

```
openssl pkcs12 -export -out ./identity/identity.pfx -inkey identity.key -in identity.crt -passou  
t pass:IDENTITY_CERT_PASSWORD
```

Vervang in het bovenstaande commando `IDENTITY_CERT_PASSWORD` door het certificaatwachtwoord dat in **stap 3** is aangemaakt en gebruikt.

5. Kopieer `identity.pfx` naar de map `./bwdata/ssl`.
6. Maak een submap in `./bwdata/ssl` met bijvoorbeeld de naam van je domein:

Bash

```
mkdir ./ssl/bitwarden.example.com
```

7. Zorg voor een vertrouwd SSL-certificaat en een privésleutel in de nieuw aangemaakte submap `./bwdata/ssl/bitwarden.example.com`.

 **Note**

Deze map is gekoppeld aan de NGINX container in `/etc/ssl`. Als u geen vertrouwd SSL-certificaat kunt leveren, sluit de installatie dan af met een proxy die een HTTPS-eindpunt biedt aan Bitwarden-clienttoepassingen.

8. In `./bwdata/nginx/default.conf`:

1. Vervang alle instanties van `bitwarden.example.com` door jouw domein, ook in de header `Content-Security-Policy`.
2. Stel de variabelen `ssl_certificate` en `ssl_certificate_key` in op de paden van het certificaat en de privésleutel uit **stap 7**.
3. Neem een van de volgende acties, afhankelijk van uw certificaatinstelling:
 - Als u een vertrouwd SSL-certificaat gebruikt, stel dan de variabele `ssl_trusted_certificate` in op het pad naar uw certificaat.
 - Als u een zelfondertekend certificaat gebruikt, moet u de variabele `ssl_trusted_certificate` uitcommentariëren.
9. Vervang in `./bwdata/env/mssql.override.env` `RANDOM_DATABASE_PASSWORD` door het wachtwoord dat in **stap 3** is gemaakt.
10. Vervang `bitwarden.example.com` in `./bwdata/web/app-id.json` door jouw domein.
11. Stel in `./bwdata/env/uid.env` de UID en GID in van de `bitwarden` gebruikers en groep die u eerder hebt aangemaakt, zodat de containers bijvoorbeeld onder hen draaien:

```
Bash

LOCAL_UID=1001
LOCAL_GID=1001
```

Uw server starten

Start uw Bitwarden-server met het volgende commando:

```
Bash

docker compose -f ./docker/docker-compose.yml up -d
```

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
5731d5d896df   bitwarden/admin:1.38.2               "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 2 minutes (healthy) 5000/tcp bitwarden-admin
0703a3bae3fd   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) bitwarden-web
72e11ccc7d22   bitwarden/attachments:1.38.2         "/entrypoint.sh"        3 minutes ago Up 3 minutes (healthy) bitwarden-attachments
406adf1a6c5c   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
d01eff6f324f   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) bitwarden-mssql
fec95a34b02c   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 browser om te controleren of deze werkt.

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

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](#).

Werk uw server bij

Het bijwerken van een zelf gehoste server die handmatig is geïnstalleerd en uitgerold, is anders dan de [standaard updateprocedure](#). Om je handmatig geïnstalleerde server bij te werken:

1. Download het nieuwste [docker-stub.zip](#) archief van de [releases pagina's op GitHub](#).
2. Pak het nieuwe [docker-stub.zip](#) archief uit en vergelijk de inhoud met wat er momenteel in je [bwdata](#) map staat. Kopieer alles wat nieuw is naar de reeds bestaande bestanden in [bwdata](#).
Overschrijf uw reeds bestaande [bwdata](#) directory **niet** met de inhoud van het nieuwere [docker-stub.zip](#) archief, aangezien dit al het aangepaste configuratiewerk dat u hebt gedaan zou overschrijven.
3. Voer het volgende commando uit om je server opnieuw te starten met je bijgewerkte configuratie en de nieuwste containers:

Bash

```
docker compose -f ./docker/docker-compose.yml down && docker compose -f ./docker/docker-compose.yml up -d
```