

SELF-HOSTING > INSTALLATIONS- & BEREITSTELLUNGSANLEITUNGEN >

Installieren und Einrichten – Linux

Ansicht im Hilfezentrum:

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

Installieren und Einrichten – Linux

Dieser Artikel führt Sie durch das Verfahren zur Installation und Bereitstellung von Bitwarden auf Ihrem eigenen Linux-Server. Bitwarden kann auch auf [Windows](#)-Maschinen installiert und eingesetzt werden. Bitte überprüfen Sie die Dokumentation zur [Software-Release-Unterstützung](#) von Bitwarden.

Systemspezifikationen

	Minimum	Empfohlen
Prozessor	x64, 1,4GHz	x64, 2GHz Dual-Core
Erinnerung	2GB RAM	4GB RAM
Speicher	12GB	25GB
Docker-Version	Motor 19+ und Komponieren 1.24+	Motor 19+ und Komponieren 1.24+

Tip

Wenn Sie auf der Suche nach einem erstklassigen Anbieter mit erschwinglichen Preisen sind, empfehlen wir Ihnen DigitalOcean. [Legen Sie noch heute los](#) oder lesen Sie unseren [Blogbeitrag über Bitwarden auf DigitalOcean](#).

Zusammenfassung

Die folgende ist eine Zusammenfassung des Installationsverfahrens in diesem Artikel. Links in diesem Abschnitt führen zu detaillierten Abschnitten zur **Installationsverfahren**:

1. [Konfigurieren Sie Ihre Domain](#) . Setzen Sie DNS-Einträge für einen Domain-Namen, der auf Ihre Maschine zeigt, und öffnen Sie die Ports 80 und 443 auf der Maschine.
2. [Installieren Sie Docker und Docker Compose](#) auf Ihrem Computer.
3. [Erstellen Sie einen Bitwarden-Benutzer und ein Bitwarden-Verzeichnis](#), von dem aus Sie die Installation abschließen können.
4. Rufen Sie eine Installations-ID und einen Schlüssel von <https://bitwarden.com/host> für die Verwendung bei der Installation ab.
Für weitere Informationen, siehe [Wofür werden meine Installations-ID und mein Installations-Schlüssel verwendet?](#)
5. [Installieren Sie Bitwarden](#) auf Ihrem Computer.
6. [Konfigurieren Sie Ihre Umgebung](#) , indem Sie die Einstellungen in `./bwdata/env/global.override.env` anpassen.

 **Tip**

Konfigurieren Sie mindestens die Variablen `globalSettings__mail__smtp...`, um einen E-Mail-Server für die Einladung und Überprüfung von Benutzern einzurichten.

7. Starten Sie Ihre Instanz .
8. Testen Sie Ihre Installation, indem Sie Ihre konfigurierte Domain in einem Web-Browser öffnen.
9. Einmal eingesetzt, empfehlen wir regelmäßig [Ihren Server zu sichern](#) und [nach Systemaktualisierungen zu suchen](#).

Installationsverfahren

Konfigurieren Sie Ihre Domain

Standardmäßig wird Bitwarden über die Ports 80 ([http](#)) und 443 ([https](#)) auf dem Host-Rechner bereitgestellt. Öffnen Sie diese Ports, damit auf Bitwarden sowohl innerhalb als auch außerhalb des Netzwerks zugegriffen werden kann. Sie können sich während der Installation für verschiedene Ports entscheiden.

Wir empfehlen die Konfiguration eines Domainnamens mit DNS-Einträgen, die auf Ihre Host-Maschine verweisen (zum Beispiel [bitwarden.example.com](#)), insbesondere wenn Sie Bitwarden über das Internet bereitstellen.

Installieren Sie Docker und Docker Compose

Bitwarden wird auf Ihrem Gerät mit Hilfe eines Arrays von [Docker Containern](#) bereitgestellt und ausgeführt. Bitwarden kann mit jeder Docker Edition oder Plan ausgeführt werden. Bewerten Sie, welche Ausgabe am besten für Ihre Installation geeignet ist.

Die Bereitstellung von Containern wird mit [Docker Compose](#) orchestriert. Einige Docker-Installationen, einschließlich Docker für macOS, werden bereits mit Docker Compose installiert geliefert.

Installieren Sie Docker und Docker Compose auf Ihrem Rechner, bevor Sie mit der Installation fortfahren. Beziehen Sie sich auf die folgende Docker-Dokumentation für Hilfe:

- [Installieren Sie Docker Engine](#)
- [Installieren Sie Docker Compose](#)

Erstellen Sie einen lokalen Bitwarden-Benutzer & Verzeichnis

Wir empfehlen, Ihren Linux-Server mit einem dedizierten [Bitwarden-Service-Konto](#) zu konfigurieren, von dem aus Bitwarden installiert und ausgeführt werden soll. Dies wird Ihre Bitwarden-Instanz von anderen Anwendungen isolieren, die auf Ihrem Server laufen.

Diese Schritte sind von Bitwarden empfohlene Best Practices, sind jedoch nicht erforderlich. Für weitere Informationen, siehe Docker's [Nachinstallations-Schritte für Linux](#) Dokumentation.

1. Erstellen Sie einen Bitwarden-Benutzer:

Bash

```
sudo adduser bitwarden
```

2. Legen Sie das Passwort für den Bitwarden-Benutzer fest (starkes Passwort):

```
Bash
```

```
sudo passwd bitwarden
```

3. Erstellen Sie eine Docker-Gruppe (falls diese noch nicht existiert):

```
Bash
```

```
sudo groupadd docker
```

4. Fügen Sie den Bitwarden-Benutzer zur Docker-Gruppe hinzu:

```
Bash
```

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

5. Erstellen Sie ein Bitwarden-Verzeichnis:

```
Bash
```

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

6. Setzen Sie die Berechtigung für das `/opt/Bitwarden` Verzeichnis:

```
Bash
```

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

7. Setzen Sie den Bitwarden-Benutzer als Eigentümer des `/opt/bitwarden` Verzeichnisses:

```
Bash
```

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

Installieren Sie Bitwarden

Warning

Wenn Sie einen `Bitwarden-Benutzer & Verzeichnis` erstellt haben, führen Sie die folgenden Schritte als `Bitwarden`-Benutzer aus dem `/opt/bitwarden` Verzeichnis aus. **Installieren Sie Bitwarden nicht als Root**, da Sie während der Installation auf Probleme stoßen werden.

Bitwarden bietet ein Shell-Skript für eine einfache Installation auf Linux und Windows (PowerShell). Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Bitwarden mit dem Shell-Skript zu installieren:

1. Laden Sie das Bitwarden-Installationskript (bitwarden.sh) auf Ihren Rechner herunter:

Bash

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

2. Führen Sie das Installations-Skript aus. Ein `./bwdata` Verzeichnis wird relativ zum Standort von `bitwarden.sh` erstellt.

Bash

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

3. Füllen Sie die Aufforderungen im Installer aus:

- **Geben Sie den Domainnamen für Ihre Bitwarden-Instanz ein:**

Normalerweise sollte dieser Wert der konfigurierte DNS-Eintrag sein.

- **Möchten Sie Let's Encrypt verwenden, um ein kostenloses SSL-Zertifikat zu generieren? (j/n):**

Geben Sie **y** ein, um ein vertrauenswürdigen SSL-Zertifikat mit Let's Encrypt zu generieren. Sie werden aufgefordert, eine E-Mail-Adresse für Ablaferinnerungen von Let's Encrypt einzugeben. Für weitere Informationen, siehe [Zertifikatsoptionen](#).

Alternativ geben Sie **n** an und verwenden Sie die Option **Haben Sie ein SSL-Zertifikat zur Verwendung?**.

- **Geben Sie Ihre Installations-ID ein:**

Rufen Sie eine Installations-ID mit einer gültigen E-Mail-Adresse unter <https://bitwarden.com/host> ab. Für weitere Informationen, siehe [Wofür werden meine Installations-ID und mein Installations-Schlüssel verwendet?](#)

- **Geben Sie Ihren Installations-Schlüssel ein:**

Rufen Sie einen Installations-Schlüssel mit einer gültigen E-Mail-Adresse unter <https://bitwarden.com/host> ab. Für weitere Informationen, siehe [Wofür werden meine Installations-ID und mein Installations-Schlüssel verwendet?](#)

- **Haben Sie ein SSL-Zertifikat zur Verwendung? (j/n):**

Wenn Sie bereits Ihr eigenes SSL-Zertifikat haben, geben Sie **y** an und platzieren Sie die notwendigen Dateien im `./bwdata/ssl/your.domain` Verzeichnis. Sie werden gefragt, ob es sich um ein vertrauenswürdigen SSL-Zertifikat handelt (j/n). Für weitere Informationen, siehe [Zertifikatsoptionen](#).

Alternativ geben Sie **n** an und verwenden die Option **selbstsigniertes SSL-Zertifikat?**, die nur zu Testzwecken empfohlen wird.

- **Möchten Sie ein selbstsigniertes SSL-Zertifikat generieren? (j/n):**

Geben Sie **y** ein, damit Bitwarden für Sie ein selbstsigniertes Zertifikat generiert. Diese Option wird nur für Tests empfohlen. Für weitere Informationen, siehe [Zertifikatsoptionen](#).

Wenn Sie **n** angeben, wird Ihre Instanz kein SSL-Zertifikat verwenden und Sie müssen Ihre Installation mit einem HTTPS-Proxy versehen, sonst werden die Bitwarden-Anwendungen nicht ordnungsgemäß funktionieren.

Nachinstallationskonfiguration

Die Konfiguration Ihrer Umgebung kann Änderungen an zwei Dateien beinhalten; eine Datei für Umgebungsvariablen und eine Installationsdatei:

Umgebungsvariablen (erforderlich)

Einige Funktionen von Bitwarden sind nicht durch das `bitwarden.sh` Skript konfiguriert. Konfigurieren Sie diese Einstellungen, indem Sie die Umgebungsdatei bearbeiten, die sich unter `./bwdata/env/global.override.env` befindet. **Mindestens sollten Sie die Werte für folgendes ersetzen:**

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=
...
```

Ersetzen Sie die Platzhalter `globalSettings__mail__smtp...=`, um eine Verbindung zum SMTP-Mailservers herzustellen, der verwendet wird, um Verifizierungs-E-Mails an neue Benutzer zu senden und Einladungen an Organisationen zu senden. Eine E-Mail-Adresse zu `adminSettings__admins=` hinzufügen wird den Zugang zum Systemadministrator-Portal bereitstellen.

Nach dem Bearbeiten von `global.override.env`, führen Sie den folgenden Befehl aus, um Ihre Änderungen anzuwenden:

Bash

```
./bitwarden.sh restart
```

Installationsdatei

Das Bitwarden-Installationsskript verwendet Einstellungen in `./bwdata/config.yml`, um die notwendigen Ressourcen für die Installation zu generieren. Einige Installationsszenarien (wie Installationen hinter einem Proxy mit alternativen Ports) können Anpassungen an `config.yml` erfordern, die während der Standardinstallation nicht bereitgestellt wurden.

Bearbeiten Sie `config.yml` nach Bedarf und wenden Sie Ihre Änderungen an, indem Sie ausführen:

Bash

```
./bitwarden.sh rebuild
```

Starte Bitwarden

Sobald Sie alle vorherigen Schritte abgeschlossen haben, starten Sie Ihre Bitwarden-Instanz:

Bash

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

Note

Wenn Sie Bitwarden zum ersten Mal starten, kann es einige Zeit dauern, bis alle Images von Docker Hub heruntergeladen sind.

Überprüfen Sie, ob alle Container korrekt laufen:

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
406ad71a6c5c   bitwarden/sso:1.38.2               "/entrypoint.sh"       3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp bitwarden-sso
9e0e9cb75b29   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
4e4d57418a79   bitwarden/mssql:1.38.2             "/entrypoint.sh"       3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp bitwarden-mssql
feca5a34b02c   bitwarden/icons:1.38.2             "/entrypoint.sh"       3 minutes ago Up 3 minutes (healthy)   5000/tcp bitwarden-icons
bitwarden@bitwarden:/opt/bitwarden$
```

Healthy

Gratulation! Bitwarden läuft jetzt unter <https://your.domain.com>. Besuchen Sie den Web-Tresor in Ihrem Web-Browser, um zu bestätigen, dass er funktioniert.

Sie können jetzt ein neues Konto registrieren und sich anmelden. Sie müssen die `smtp` Umgebungsvariablen konfiguriert haben (siehe [Umgebungsvariablen](#)), um die E-Mail-Adresse für Ihr neues Konto zu verifizieren.

Tip

Nach der Installation empfehlen wir, regelmäßig [Sicherungskopien](#) Ihres Servers zu erstellen und [nach Systemaktualisierungen zu suchen](#).

Nächste Schritte:

- Wenn Sie planen, eine Bitwarden Organisation selbst zu hosten, sehen Sie [eine Organisation selbst hosten](#) um zu beginnen.
- Für weitere Informationen siehe [FAQs zum selbst gehosteten](#).

Skriptbefehle Referenz

Das Bitwarden-Installationsskript (`bitwarden.sh` oder `bitwarden.ps1`) hat die folgenden Befehle zur Verfügung:

Note

PowerShell-Benutzer führen die Befehle mit einem vorangestellten `-` (Schalter) aus. Zum Beispiel `.\bitwarden.ps1 -start`.

Befehl	Beschreibung
installieren	Starten Sie den Installer.
starten	Starten Sie alle Behälter.
Neustart	Starten Sie alle Container neu (gleichbedeutend mit Start).
Stopp	Stoppen Sie alle Behälter.
Aktualisierung	Aktualisieren Sie alle Behälter und die Datenbank.
aktualisiere db	Aktualisieren/Initialisieren Sie die Datenbank.
Aktualisierungslauf	Aktualisieren Sie die <code>run.sh</code> Datei.
selbst aktualisieren	Aktualisieren Sie dieses Hauptskript.
aktualisierenconf	Aktualisieren Sie alle Container ohne den laufenden Instanz neu zu starten.
deinstallieren	<p>Bevor dieser Befehl ausgeführt wird, werden Sie aufgefordert, Datenbankdateien zu speichern. <code>y</code> wird eine Tar-Datei Ihrer Datenbank erstellen, einschließlich der neuesten Sicherung.</p> <p>Stoppt Container, löscht das <code>bwdata</code> Verzeichnis und all seine Inhalte, und entfernt ephemere Volumen. Nach der Ausführung werden Sie gefragt, ob Sie auch alle Bitwarden-Bilder löschen möchten.</p>

Befehl	Beschreibung
Protokolle komprimieren	<p>Laden Sie ein Tarball aller Serverprotokolle herunter oder von Serverprotokollen in einem angegebenen Datumsbereich, in das aktuelle Verzeichnis.</p> <p>Zum Beispiel verwenden Sie <code>./bitwarden.sh compresslogs 20240304 20240305</code>, um Logs vom 4. März 2024 bis zum 5. März 2024 herunterzuladen.</p>
Zertifikat erneuern	Erneuern Sie die Zertifikate.
wiederaufbauen	Generierte Installationsressourcen aus <code>config.yml</code> neu generieren.
Hilfe	Liste alle Befehle auf.