SELF-HOSTING > INSTALLATIONS- & BEREITSTELLUNGSANLEITUNGEN >

Linux Handbuch manuelle Bereitstellung

Ansicht im Hilfezentrum: https://bitwarden.com/help/install-on-premise-manual/

D bitwarden

Linux Handbuch manuelle Bereitstellung

Dieser Artikel führt Sie durch das Verfahren, Bitwarden manuell auf Ihrem eigenen Server zu installieren und einzusetzen. Bitte überprüfen Sie die Dokumentation zur Software-Release-Unterstützung von Bitwarden.

🛆 Warning

Manuelle Installationen sollten nur von fortgeschrittenen Benutzern durchgeführt werden. Fahren Sie nur fort, wenn Sie sehr vertraut mit Docker-Technologien sind und mehr Kontrolle über Ihre Bitwarden-Installation wünschen.

Manuelle Installationen haben nicht die Fähigkeit, bestimmte Abhängigkeiten der Bitwarden-Installation automatisch zu aktualisieren. Wenn Sie von einer Version von Bitwarden auf die nächste upgraden, sind Sie verantwortlich für Änderungen an erforderlichen Umgebungsvariablen, Änderungen an nginx default.conf, Änderungen an docker-compose.yml und so weiter.

Wir werden versuchen, diese in den Veröffentlichungsnotizen auf GitHub hervorzuheben. Sie können auch Änderungen an den Abhängigkeitsvorlagen überwachen, die vom Bitwarden-Installationsskript auf GitHub verwendet werden.

Anforderungen

Bevor Sie mit der Installation fortfahren, stellen Sie bitte sicher, dass Docker Engine und Docker Compose auf Ihrem Server installiert und einsatzbereit sind und dass Ihr Gerät die erforderlichen Systemspezifikationen erfüllt.

Wenn Sie Ihre eigenen Bitwarden-Bilder erstellen, sind offizielle .NET Core Runtime-Bilder (herunterladen von DockerHub) der gleichen Hauptversionsnummer wie Bitwarden-Bilder erforderlich.

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+

Installationsverfahren

Erstellen Sie einen lokalen Bitwarden-Benutzer & Verzeichnis

Wir empfehlen, Ihren Server mit einem dedizierten Bitwarden-Dienstkonto zu konfigurieren, von dem aus Sie Bitwarden installieren und ausführen können. Dies wird Ihre Bitwarden-Instanz von anderen Anwendungen isolieren, die auf Ihrem Server laufen.

Diese Schritte sind von Bitwarden empfohlene Best Practices, aber nicht erforderlich. Für weitere Informationen siehe Docker's Nachinstallations-Schritte für Linux Dokumentation.

D bit warden

1. Erstellen Sie einen Bitwarden-Benutzer:

Bash			
sudo adduser	bitwarden		

2. Legen Sie ein Passwort für den Bitwarden-Benutzer fest:

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 Berechtigungen für das /opt/Bitwarden Verzeichnis:



7. Legen Sie den Bitwarden-Benutzerbesitz für das Verzeichnis /opt/bitwarden fest:

Bash	
sudo chown –R bitwarden:bitwarden /opt/bitwarden	

U bitwarden

Herunterladen & konfigurieren

▲ 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.

Um Bitwarden herunterzuladen und Bitwarden Server Assets zu konfigurieren:

1. Laden Sie eine abgestumpfte Version von Bitwardens Abhängigkeiten (docker-stub.zip) von den Veröffentlichungsseiten auf GitHub herunter. Zum Beispiel:

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

2. Erstellen Sie ein neues Verzeichnis namens bwdata und extrahieren Sie docker-stub.zip darin, zum Beispiel:

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

Einmal entpackt, wird das Verzeichnis bwdata dem entsprechen, was die Volumenzuordnung der Datei docker-compose.yml erwartet. Sie können, wenn Sie möchten, den Standort dieser Zuordnungen auf dem Host-Computer ändern.

3. In ./bwdata/env/global.override.env, bearbeiten Sie die folgenden Umgebungsvariablen:

- globalSettings_baseServiceUri_vault=: Geben Sie die Domain Ihrer Bitwarden-Instanz ein.
- globalSettings_sqlServer_ConnectionString=: Ersetzen Sie das ZUFÄLLIGES_DATENBANK_PASSWORT durch ein sicheres Passwort, das Sie in einem späteren Schritt verwenden werden.
- globalSettings_identityServer_certificatePassword: Legen Sie ein sicheres Zertifikat-Passwort für die Verwendung in einem späteren Schritt fest.
- globalSettings__internalIdentityKey=: Ersetzen Sie RANDOM_IDENTITY_KEY durch eine zufällige Schlüsselzeichenfolge.
- globalSettings__oidcIdentityClientKey=: Ersetzen Sie RANDOM_IDENTITY_KEY durch eine zufällige Schlüsselzeichenfolge.
- globalSettings__duo__aKey=: Ersetzen Sie RANDOM_DU0_AKEY durch eine zufällige Schlüsselzeichenfolge.
- globalSettings_installation_id=: Geben Sie eine Installations-ID ein, die Sie von https://bitwarden.com/host abgerufen haben.
- globalSettings_installation_key=: Geben Sie einen Installations-Schlüssel ein, den Sie von https://bitwarden.com/host abgerufen haben.

D bitwarden

⊘ Tip

Betrachten Sie zu diesem Zeitpunkt auch das Festlegen von Werten für alle globalSettings_mail__smtp__ Variablen und für adminSettings__admins. Dies wird den SMTP-Mailserver konfigurieren, der verwendet wird, um Einladungen an neue Mitglieder der Organisation zu senden und den Zugang zum Systemadministrator-Portal bereitzustellen.

Erfahren Sie mehr über Umgebungsvariablen.

4. Aus ./bwdata, generieren Sie eine . pfx Zertifikatsdatei für den Identität-Container und verschieben Sie diese in das zugeordnete Volumenverzeichnis (standardmäßig, ./bwdata/Identität/). Zum Beispiel, führen Sie die folgenden Befehle aus:

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

und

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

Ersetzen Sie in dem obigen Befehl IDENTITY_CERT_PASSWORD durch das Passwort des Zertifikats, das in **Schritt 3** erstellt und verwendet wurde.

- 5. Kopieren Sie identity.pfx in das Verzeichnis ./bwdata/ssl.
- 6. Erstellen Sie ein Unterverzeichnis in ./bwdata/ssl mit dem Namen Ihrer Domain, zum Beispiel:

Bash		
mkdir ./ssl/bitwarden.example.com		

7. Stellen Sie ein vertrauenswürdiges SSL-Zertifikat und einen privaten Schlüssel im neu erstellten Unterverzeichnis ./bwdata/ssl/bitw arden.example.com bereit.

(i) Note

Dieses Verzeichnis ist dem NGINX-Container unter /etc/ssl zugeordnet. Wenn Sie kein vertrauenswürdiges SSL-Zertifikat bereitstellen können, stellen Sie die Installation mit einem Proxy vor, der den Bitwarden-Client-Anwendungen einen HTTPS-Endpunkt bereitstellt.

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

D bit warden

- 1. Ersetzen Sie alle Instanzen von bitwarden.example.com durch Ihre Domain, einschließlich im Content-Security-Richtlinie n Header.
- 2. Setzen Sie die Variablen ssl_certificate und ssl_certificate_key auf die Pfade des Zertifikats und des privaten Schlüssels, die in Schritt 7 bereitgestellt wurden.
- 3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen durch, abhängig von Ihrer Zertifikateinrichtung:
 - Wenn Sie ein vertrauenswürdiges SSL-Zertifikat verwenden, setzen Sie die Variable ssl_trusted_certificate auf den Pfad zu Ihrem Zertifikat.
 - Wenn Sie ein selbstsigniertes Zertifikat verwenden, kommentieren Sie die Variable ssl_trusted_certificate aus.
- 9. In ./bwdata/env/mssql.override.env, ersetzen Sie RANDOM_DATABASE_PASSWORD mit dem Passwort, das in Schritt 3 erstellt wurde.
- 10. In ./bwdata/web/app-id.json, ersetzen Sie bitwarden.example.com mit Ihrer Domain.
- 11. In ./bwdata/env/uid.env, setzen Sie die UID und GID der Bitwarden Benutzer und Gruppe, die Sie früher erstellt haben, damit die Container unter ihnen laufen, zum Beispiel:



Starten Sie Ihren Server

Starten Sie Ihren Bitwarden-Server mit dem folgenden Befehl:



Überprüfen Sie, ob alle Container korrekt laufen:

Bash			
docker ps			

D bit warden

bitwardengbitwarden./opt/bitwardens 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)		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
feca5a34b02c	bitwarden/icons:1.38.2	"/entrypoint.sh"	3 minutes ago	Up 3 minutes (healthy)	5000/tcp	bitwarden-icons
hituardan (hituardan) (at (hituardan)						

Healthy

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

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

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.

Aktualisieren Sie Ihren Server

Die Aktualisierung eines selbst gehosteten Servers, der manuell installiert und bereitgestellt wurde, unterscheidet sich von dem Standard-Aktualisierungsverfahren. Um Ihre manuell installierte Server-Aktualisierung durchzuführen:

- 1. Laden Sie das neueste docker-stub.zip Archiv von den Veröffentlichungsseiten auf GitHub herunter.
- Entpacken Sie das neue docker-stub.zip Archiv und vergleichen Sie dessen Inhalt mit dem, was derzeit in Ihrem bwdata Verzeichnis ist, und kopieren Sie alles Neue zu den bereits vorhandenen Dateien in bwdata. Überschreiben Sie Ihr bereits vorhandenes bwdata- Verzeichnis nicht mit dem Inhalt des neueren docker-stub.zip-Archivs, da dies alle von Ihnen durchgeführten benutzerdefinierten Konfigurationsarbeiten überschreiben würde.
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um Ihren Server mit Ihrer aktualisierten Konfiguration und den neuesten Containern neu zu starten:

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