



Eli Banque

Paris, 2 Rue du Pont Neuf,
75001 Paris.
04 44 44 44 44
contact@elibanque.fr
elibanque.fr

Gestionnaire de MDP - Vaultwarden

Table des matières

| | |
|---|---|
| I/ Choix du service de gestion centralisé | 3 |
| II/ Déploiement d'un docker..... | 4 |
| III/ Création d'un compte | 6 |
| IV/ Création d'un coffre partagé et partage | 7 |
| V/ Installation de l'extension | 8 |

I/ Choix du service de gestion centralisé

Vaultwarden est souvent choisi parmi les solutions open source en raison de sa flexibilité et de ses fonctionnalités avancées adaptées aux environnements professionnels. L'une de ses forces majeures est sa capacité à s'intégrer avec Active Directory Domain Services (ADDS), permettant une gestion centralisée des utilisateurs et une authentification simplifiée via les comptes existants de l'organisation. Cela élimine le besoin de créer et de gérer des comptes séparés pour chaque utilisateur, tout en assurant une sécurité robuste grâce à des mécanismes d'authentification éprouvés.

De plus, Vaultwarden permet l'exportation de données de manière chiffrée, ce qui garantit que les informations sensibles restent protégées, même lorsqu'elles sont transférées ou sauvegardées. Ces fonctionnalités, combinées à une empreinte légère et une facilité de déploiement grâce à Docker, font de Vaultwarden un choix idéal pour les utilisateurs recherchant une alternative fiable et sécurisée à des solutions commerciales.

Enfin, Vaultwarden prend en charge l'exportation des données dans plusieurs formats, ce qui le rend compatible avec différents outils et plateformes. Les utilisateurs peuvent ainsi choisir le format qui convient le mieux à leurs besoins, que ce soit pour une migration, une sauvegarde, ou un audit. Ces exports, tout en étant flexibles, restent sécurisés grâce à la possibilité de les chiffrer, assurant ainsi la confidentialité des informations même lors de leur transfert ou stockage externe.



II/ Déploiement d'un docker

```

services:
  traefik:
    image: "traefik:v3.2"
    container_name: "traefik"
    networks:
      - traefik_network
      - vault_network
    command:
      - "--log.level=DEBUG"
      - "--api.dashboard=true"
      - "--providers.docker=true"
      - "--providers.docker.exposedbydefault=false"
      - "--entrypoints.web.address=:80"
      - "--entrypoints.web.http.redirections.entryPoint.to=websecure"
      - "--entrypoints.web.http.redirections.entryPoint.scheme=https"
      - "--entrypoints.websecure.address=:443"
      - "--entrypoints.websecure.http.tls=true"
      - "--entrypoints.websecure.http.tls.certResolver=default"
      - "--providers.file.directory=/etc/traefik/dynamic"
      - "--providers.file.watch=true"
    ports:
      - "80:80"
      - "443:443"
    volumes:
      - "/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro"
      - "./certs:/etc/certs:ro"
      - "./dynamic:/etc/traefik/dynamic:ro"
    labels:
      - "traefik.enable=true"
      - "traefik.http.routers.traefik.rule=Host(`traefik.elibanque.fr`)"
      - "traefik.http.routers.traefik.service=api@internal"
      - "traefik.http.routers.traefik.entrypoints=websecure"
      - "traefik.http.routers.traefik.tls=true"

  vaultwarden:
    image: vaultwarden/server:latest
    container_name: vaultwarden
    restart: unless-stopped
    networks:
      - vault_network
    volumes:
      - vaultwarden-data:/data:rw
    environment:
      - ADMIN_TOKEN=${VAULTWARDEN_ADMIN_TOKEN}
      - WEBSOCKET_ENABLED="true"
    labels:
      - "traefik.enable=true"
      - "traefik.docker.network=vault_network"
      - "traefik.http.routers.vaultwarden.rule=Host(`pwd.elibanque.fr`)"
      - "traefik.http.routers.vaultwarden.entrypoints=websecure"
      - "traefik.http.routers.vaultwarden.tls=true"
      - "traefik.http.services.vaultwarden-service.loadbalancer.server.port=80"

volumes:
  vaultwarden-data:

networks:
  traefik_network:
    name: traefik_network
    external: true
  vault_network:
    name: vault_network
    external: true

```

Ce fichier `docker-compose.yml` configure le déploiement de Traefik en tant que reverse proxy et de Vaultwarden, avec une intégration fluide via des réseaux Docker externes.

Le service Traefik gère les connexions HTTP et HTTPS en mettant en place des redirections automatiques vers HTTPS. Il utilise un résolveur de certificats TLS nommé `default` pour sécuriser les connexions. Les configurations dynamiques supplémentaires, comme des règles personnalisées, peuvent être définies dans le dossier `./dynamic`. Traefik expose également un tableau de bord accessible via le domaine `traefik.elibanque.fr` en HTTPS, facilitant la gestion et la surveillance. L'utilisation des réseaux `traefik_network` et `vault_network` garantit une communication efficace entre Traefik et les autres services.

Le service Vaultwarden, quant à lui, est accessible via le domaine `pwd.elibanque.fr`, avec un routage géré par Traefik. Les données de Vaultwarden sont rendues persistantes grâce au volume nommé `vaultwarden-data`, qui stocke toutes les informations de manière durable. La connexion HTTPS est assurée via le reverse proxy de Traefik, qui centralise la gestion de la sécurité. Les labels ajoutés à Vaultwarden spécifient le routage, les réseaux et les points d'entrée pour assurer une intégration complète et sécurisée.

Ensemble, ces services offrent une solution robuste et extensible pour un environnement Docker, avec un reverse proxy centralisé et une application spécialisée fonctionnant de manière harmonieuse.

Le mot de passe `ADMIN_TOKEN` sera défini par ça :

```
echo -n "LeMotDePasseTresTresSecret" | argon2 "$(openssl rand -base64 32)" -e -id -k 65540 -t 3 -p 4
```

soit :

```
$argon2id$v=19$m=65540,t=3,p=4$QjdoSERJRIN3SWRjcGI4OXo1M3E4QWxKdHVEQzhld1RVWnJ1WkxIRmpZOD0$aeEKHxqwxVAxPD7nqAspAfOw9fzLK9UDaOOQTMgLtBE
```

III/ Création d'un compte

Créez un compte

Adresse électronique (requis)

Vous utiliserez votre adresse électronique pour vous connecter.

Nom

Comment doit-on vous appeler ?

Mot de passe principal (requis)

Important : Votre mot de passe principal ne peut pas être récupéré si vous l'oubliez ! 12 caractères minimum

Ressaisir le mot de passe principal (requis)

Indice du mot de passe principal

Un indice de mot de passe principal peut vous aider à vous souvenir de votre mot de passe si vous l'oubliez.

☒ Vérifier les brèches de données connues pour ce mot de passe


Créez un compte

Vous avez déjà un compte ? [Se connecter](#)

Adresse électronique : Adresse e-mail Chartreux

Nom : Nom de la personne

IV/ Création d'un coffre partagé et partage



Vaultwarden
Password Manager

Coffres

Send

Outils

Rapports

Paramètres

Password Manager

Admin Console

Nouvelle organisation

Les organisations permettent de partager des parties de votre coffre avec d'autres personnes ainsi que de gérer des utilisateurs pour une entité spécifique comme une famille, une petite équipe ou une grande entreprise.

Informations générales


Nom de l'organisation (requis)

Courriel (requis)

elibanque

e.garachmaluly@eleve.leschartreux.net

Soumettre



Vaultwarden
Admin Console

Elibanque

Coffre

Membres

Rapports

Paramètres

Password Manager

Admin Console

Membres

Rechercher dans les m





+ Inviter un membre

Tous 4

Invité

Confirmation nécessaire

Révoqué

| <input type="checkbox"/> | Tous | Nom | Collections | Rôle | Politiques de sécurité | |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------|------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> |  | Elias GARACH-MALULY e.garachmaluly@eleve.leschartreux.net | Collection par défaut | Propriétaire | | |
| <input type="checkbox"/> |  | louisbl l.brunetlecomte@eleve.leschartreux.net | | Administrateur | | |
| <input type="checkbox"/> |  | Matteo Bezet Torres m.bezettorres@eleve.leschartreux.net | | Administrateur | | |
| <input type="checkbox"/> |  | Laubier m.laubier@eleve.leschartreux.net | | Administrateur | | |

V/ Installation de l'extension

Close

Bitwarden

Save

SELF-HOSTED ENVIRONMENT

Server URL

https://pwd.elibanque.fr

Specify the base URL of your on-premises hosted Bitwarden installation.

CUSTOM ENVIRONMENT

Web vault server URL

API server URL

Identity server URL

Notifications server URL

Icons server URL

For advanced users. You can specify the base URL of each service independently.

< Back

Search type

+

All vaults ▾

LOGINS 3

Admin - Firewall

admin

pwd.elibanque.fr

e.garachmaluly@eleve.leschartr...

Unifi - Wifi

admin

Server URL : <https://pwd.elibanque.fr>

Puis nous devons nous connecter en vérifiant que nous avons bien gardé l'option « auto-hébergé ».

Nous tombons sur nos clés partagées.