

Documentation Technique : Serveur Docker & Vaultwarden (Debian 13)

Sommaire

1. Configuration de l'adressage IP Statique
2. Installation du moteur Docker
3. Déploiement du conteneur Vaultwarden
4. Dépannage : Résoudre le chargement infini (Mode HTTP)

1. Configuration de l'adressage IP Statique

Avant toute installation, il est impératif de fixer l'adresse IP du serveur pour garantir l'accessibilité des services.

Fichier à éditer :

```
nano /etc/network/interfaces
```

Configuration à appliquer : Remplacer ou modifier le bloc correspondant à l'interface principale (souvent ens18 ou eth0).

```
# L'interface de loopback
auto lo
iface lo inet loopback

# L'interface principale
auto ens18
iface ens18 inet static
    address 172.16.148.99
    netmask 255.255.0.0
    gateway 172.16.0.1
    dns-nameservers 172.16.0.100
```

Note : Après modification, redémarrer le service réseau ou la machine pour appliquer les changements : `systemctl restart networking`

2. Installation du moteur Docker

Installation des pré-requis, ajout des clés de sécurité officielles et installation des paquets Docker CE.

A. Pré-requis et Clés GPG

On met à jour le système et on installe les paquets nécessaires pour gérer les dépôts HTTPS.

```
# Installation de sudo (si manquant) et outils de base
```

```
apt install sudo -y
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y ca-certificates curl gnupg
```

```
# Création du dossier pour les clés
```

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
```

```
# Téléchargement de la clé officielle Docker
```

```
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

B. Ajout du Dépôt et Installation

Configuration du fichier source pour apt et installation des composants Docker.

```
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.sources <<EOF
```

```
Types: deb
```

```
URLs: https://download.docker.com/linux/debian
```

```
Suites: $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")
```

```
Components: stable
```

```
Signed-By: /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

```
EOF
```

```
# Mise à jour des index et installation
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade -y
```

```
sudo apt install curl wget ufw -y
```

```
sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin
```

```
docker-compose-plugin -y
```

3. Déploiement du conteneur Vaultwarden

Création de l'environnement et définition du service via docker-compose.yml.

Commandes de mise en place :

```
mkdir -p vaultwarden
cd vaultwarden
```

Voici les informations à rentrer dans le document docker compose

Le port externe est configuré sur 8080 (donc pour accéder au service on utilisera le port 8080)

1.)

nano docker-compose.yml

```
version: '3'
services:
  vaultwarden:
    container_name: vaultwarden
    image: vaultwarden/server:latest
    restart: unless-stopped
    volumes:
      - ./data/:/data/
    ports:
      - 8080:80
    environment:
      # Sécurité (Anti Brute-force)
      - LOGIN_RATELIMIT_MAX_BURST=10
      - LOGIN_RATELIMIT_SECONDS=60
      - ADMIN_RATELIMIT_MAX_BURST=10
      - ADMIN_RATELIMIT_SECONDS=60
      # Token d'accès à la page /admin (À CHANGER ABSOLUMENT)
      # ADMIN_TOKEN : Mot de passe unique pour accéder à la page d'administration
      # Permet de gérer les utilisateurs et les réglages du serveur.
      - ADMIN_TOKEN=TOKENADMINSECURE
      # Fonctionnalités
      - SENDS_ALLOWED=true
      - EMERGENCY_ACCESS_ALLOWED=true
      - WEB_VAULT_ENABLED=true
      # Inscriptions (Activé pour créer le premier compte)
      - SIGNUPS_ALLOWED=true
      - SIGNUPS_VERIFY=true
      - SIGNUPS_VERIFY_RESEND_TIME=3600
      - SIGNUPS_VERIFY_RESEND_LIMIT=5
```

Lancement du service :

`sudo docker compose up -d`

(le -d correspond à détach qui permet de ne pas voir ce la console et à faire tourner le service en arrière plan)

Le service est désormais accessible sur `http://172.16.X.X:8080`.

4. Dépannage : Résoudre le chargement infini (Mode HTTP)

Problème observé : Lors de l'accès à l'interface Web via l'adresse IP (`http://...`), on observe un logo de chargement qui tourne en boucle indéfiniment ou une erreur lors de la tentative de connexion/création de compte.

Cause technique : Vaultwarden utilise l'API Web Crypto du navigateur pour chiffrer les données côté *client*. Pour des raisons de sécurité, les navigateurs (Chrome, Edge, Firefox) bloquent cette API si la connexion n'est pas sécurisée (HTTPS), sauf sur localhost.

Solution de contournement (A NE PAS UTILISER EN PRODUCTION !) : Cette manipulation permet de forcer le navigateur à considérer l'adresse IP HTTP comme sécurisée

1. Ouvrir un nouvel onglet dans le navigateur (Chrome, Edge).
2. Accéder à l'adresse suivante : `chrome://flags` (ou `edge://flags`)
3. Dans la barre de recherche, taper : `insecure origins treated as secure`
4. Dans le menu déroulant à droite, choisir `Enabled`.
5. Dans la zone de texte qui apparaît, saisir l'adresse IP et le port du serveur :
`http://172.16.148.99:8080`
6. Cliquer sur le bouton `Relaunch` en bas de page pour redémarrer le navigateur.

Une fois le navigateur relancé, l'accès à Vaultwarden fonctionnera sans problèmes.



Disponible Non disponible

● **Insecure origins treated as secure**

Treat given (insecure) origins as secure origins. Multiple origins can be supplied as a comma-separated list. Origins must have their protocol specified e.g. "http://example.com". For the definition of secure contexts, see <https://w3c.github.io/webappsec-secure-contexts/> – Mac, Windows, Linux, Android

Activé ▾

[#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure](#)



Définir un mot de passe fort

Terminer la création de votre compte en définissant un mot de passe

Nouveau mot de passe principal (requis) —
chezlecoiffeurquellecoupedemandeunfootball 

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

Fort

Confirmer le nouveau mot de passe principal (requis) —
chezlecoiffeurquellecoupedemandeunfootball 

Indice du mot de passe principal —
coupedumonde

Si vous oubliez votre mot de passe, l'indice de mot de passe peut être envoyé à votre adresse courriel. 12/50 caractères maximum.

Vérifier les brèches de données connues pour ce mot de passe

Créez un compte

Vaultwarden Web

2025.7.0