

# 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 ▾

`http://172.16.148.6767:8080`

`#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