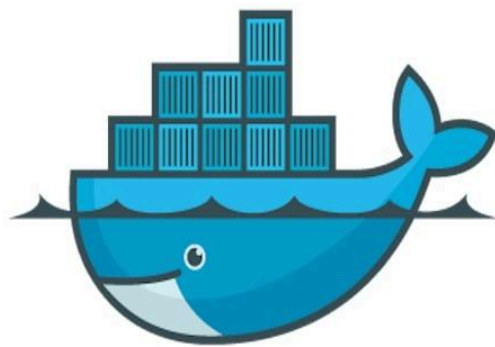


TP5 Docker compose VaultWarden

Documentation Technique : Serveur
Docker - Vaultwarden (Debian 13)



docker



Vaultwarden

Sommaire

1. Configuration du réseau
2. Installation de Docker
3. Déploiement du conteneur Vaultwarden
4. Dépannage : Résoudre le chargement infini (Mode HTTP)

1. Configuration du réseau

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 172.16.150.99
```

```
    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 de Docker

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

A. Pré-requis et Clés GPG

Mettre à jour le système et installer les paquets nécessaires pour gérer les dépôts HTTPS.

Installation de sudo

```
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
URIs: 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 c'est pour détach qui permet de ne pas faire tourner le service en arrière plan)

Le service est désormais accessible sur `http://172.16.150.99:8080`.

4. Dépannage : Résoudre le problème de connexion (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.

The screenshot shows the Chrome flags page with two tabs: 'Disponible' (selected) and 'Non disponible'. The flag 'Insecure origins treated as secure' is selected with a blue dot. Below the flag name is a description: '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'. To the right of the description is a blue dropdown menu with the text 'Activé' and a downward arrow. Below the description is a text input field containing the URL 'http://172.16.150.99:8080'. At the bottom of the flag's section is the hashtag '#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure'.

← 172.16.150.99:8080/#/signup





Créez un compte

Adresse électronique (requis)
nathan-martin@sio.com

Nom
Nathan

[Continuer](#)

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

