

Bitwarden im eigenen VPN

Hallo

ich habe vor einiger Zeit Bitwarden/Vaultwarden für mich entdeckt und wollte dies **nur** über meinen internen VPN ohne Portfreigabe benutzen. Leider, ist dies Zwecks https Zwang gar nicht so einfach. Leider findet man im Internet nicht wirklich gute bzw. einfache Lösungen. Nach stundenlanger Recherche und rum probieren habe ich mit Hilfe eines netten Discord Users, die für mich perfekte Lösung gefunden und würde diese gerne mit euch teilen

Ich gehe davon aus das bei allen Docker installiert ist:

Falls ihr OMV benutzt müsst ihr noch den Port 80 auf einen anderen Port umlegen, da nginx den Port 80 benötigt.

1. nginx installieren

Als erstes installieren wir nginx in unserem Docker, ich habe dies über Stacks getan, hier mal der Auszug mit Erklärungen

Code:

```
version: '3'
services:
  app:
    image: 'jc21/nginx-proxy-manager:latest'
    restart: unless-stopped
    ports:
      - '80:80' #zwingend Port 80 für http Seiten
      - '511:81'
      - '443:443'#zwingend Port 443 für https Seiten
    volumes:
      - eurerSpeicherpfad:/data
      - eurerSpeicherpfad:/etc/letsencrypt
```

Ihr könnt natürlich auch einen anderen Port benutzen, dann müsst ihr bei eurer gewünschten Seite den Port mit angeben (zum Beispiel *paddy0293.local.de:6555*), was eigentlich nicht Sinn der Sache ist.

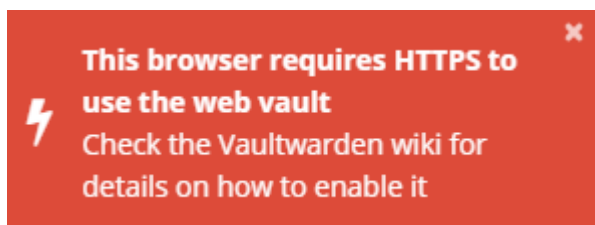
2. vaultwarden installieren

Code:

```
version: '3'

services:
  vaultwarden:
    image: vaultwarden/server:latest
    container_name: vaultwarden
    restart: always
    ports:
      3000:80 # könnt 3000, wie euch beliebt
    environment:
      - WEBSOCKET_ENABLED=true # Enable WebSocket notifications.
      - ADMIN_TOKEN={{ADMIN_TOKEN}} # Passwort setzen für das Admin Panel
      - SIGNUPS_ALLOWED=false
    volumes:
      - ./vw-data:/data
```

Jetzt kommt das Problem weshalb ich den ganzen Aufwand überhaupt betrieben habe:



Jetzt gibt es 2 Varianten, eine kostenlose und eine kostenpflichtige (2,50€ im Jahr)
Ich erläutere erst einmal nur die kostenpflichtige Variante wenn Bedarf besteht auch gerne die kostenlose

Ich habe mir eine Domain gekauft über netcup gekauft, über die ich meine Bitwarden Domain ansteuern möchte.

Ich kann ab hier nur noch von Netcup sprechen.

Sobald ihr die Domain gekauft habt müsst ihr euch eine API erstellen, die ist zwingend notwendig für das Letsencrypt Zertifikat.

Die macht ihr im Netcup Controlpanel unter Stammdaten -> API

Nun erstellt ihr ein API Passwort und ein API Key

Stammdaten


> API-Verwaltung

Übersicht

Wenn Sie unsere Schnittstelle verwenden, können Sie hier die nötigen Einstellungen machen.
Um auf dem API Domainfunktionen zu nutzen, schließen sie bitte einen Domainresellervertrag mit uns.

[API-Passwort generieren](#)

☰ API-Keys



[API-Key löschen](#)

Jetzt lassen wir via nginx ein letsencrypt Zertifikat erstellen

Add Let's Encrypt Certificate



Domain Names *

These domains must be already configured to point to this installation

Email Address for Let's Encrypt *

Use a DNS Challenge

This section requires some knowledge about Certbot and its DNS plugins. Please consult the respective plugins documentation.

DNS Provider *

Credentials File Content *

```
dns_netcup_customer_id = 123456  
dns_netcup_api_key = 0123456789abcdef0123456789abcdef01234567
```

This plugin requires a configuration file containing an API token or other credentials to your provider

This data will be stored as plaintext in the database and in a file!

Propagation Seconds

Leave empty to use the plugins default value. Number of seconds to wait for DNS propagation.

I Agree to the [Let's Encrypt Terms of Service](#) *

Cancel

Save

dns_netcup_customer_id = eure Login ID
dns_netcup_api_key = euren Netcup API Key

dns_netcup_api_password = euer Netcup API Password
Propagation Seconds = 600 #wird von netcup empfohlen

Dann auf Save und einen Kaffee trinken gehen, dies dauert einen kleinen Moment

So jetzt haben wir erfolgreich schon mal unser Cert erstellt ohne das wir einen Port öffnen mussten
Jetzt müssen wir nur noch ein Proxhost erstellen.

The screenshot shows the 'New Proxy Host' configuration form in the Netcup interface. The navigation bar at the top includes 'Dashboard', 'Hosts', 'Access Lists', 'SSL Certificates', 'Users', 'Audit Log', and 'Settings'. The 'Hosts' menu is open, highlighting 'Proxy Hosts'. The form is titled 'New Proxy Host' and has a close button (X). Below the title are tabs for 'Details', 'Custom locations', 'SSL', and 'Advanced'. The 'Details' tab is active. The form contains the following fields and options:

- Domain Names ***: A text input field containing 'eurenetcupdomain.de'.
- Scheme ***: A dropdown menu with 'http' selected.
- Forward Hostname / IP ***: A text input field containing 'eure vaultwardenip'.
- Forward Port ***: A dropdown menu with '80' selected.
- Cache Assets**: A toggle switch that is currently turned off.
- Block Common Exploits**: A toggle switch that is currently turned off.
- Websockets Support**: A toggle switch that is currently turned off.
- Access List**: A dropdown menu with 'Publicly Accessible' selected.

At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

Unter SSL, euer grad erstelltes Cert auswählen

New Proxy Host



Details Custom locations **SSL** Advanced

SSL Certificate

Force SSL HTTP/2 Support
 HSTS Enabled ⓘ HSTS Subdomains

Cancel

Save

Speichern, schon habt ihr eine erfolgreiche Umleitung auf euren Vault via Hhttps.

Jetzt kommt es darauf an, ob ihr über einen DNS Server verfügt oder nicht.

Wenn ja, dann bitte die Domain mit eurer IP im DNS verknüpfen.

Wenn Nein, dann bleibt euch nur die Möglichkeit die Domain über die Hostdatei einzufügen, diese findet ihr unter:

System32\drivers\etc\hosts

Diese Datei editieren und am Zeilenende folgendes schreiben.

eure Valtwarden IP und eure Domain

Bsp. 192.168.0.0 netcupdomain.de

Speichern, in cmd noch ipconfig /flushdns -> löscht den Cache

Eure Netcup Domain ansurfen und glücklich sein

Wenn ihr via Handy draufzugreifen wollt müsst ihr nur eure lokale IP eingeben, diese benötigt keine Hhttps und somit müsst ihr auch keine Host Datei anpassen.

Ich hoffe das kleine Tutorial hilft euch

Bei Fragen oder Feedback einfach hier melden.

Viele Grüße

Paddy

Revision #3

Created 2023-04-15 14:41:40 UTC by willi

Updated 2024-12-08 01:17:56 UTC by willi