

W celu połączenia się z usługą, najlepiej użyć trybu zmostkowanego lub sieć NAT, tylko trzeba stworzyć ją pierwsze (włączyć DHCP i przekierować porty – IP gościa to ten za NATem czyli Linux, port gościa 22 bo to port SSH a hosta dowolny port wolny i wtedy łączymy się do samego siebie tylko dajemy ten wybrany port i powinno wszystko działać)

Cel 1

Pobieramy z strony CasaOS poprzez polecenie (na Linuxie):

```
curl -fsSL https://get.casaos.io | sudo bash
```

```
Debian 11 Jeden (Migawka 1) [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

[ INFO ] Checking casaos-message-bus.service...
[ OK ] casaos-message-bus.service is running.
[ INFO ] Checking casaos-user-service.service...
[ OK ] casaos-user-service.service is running.
[ INFO ] Checking casaos-local-storage.service...
[ OK ] casaos-local-storage.service is running.
[ INFO ] Checking casaos-app-management.service...
[ OK ] casaos-app-management.service is running.
[ INFO ] Checking rclone.service...
[ OK ] rclone.service is running.
[ INFO ] Checking casaos.service...
[ OK ] casaos.service is running.

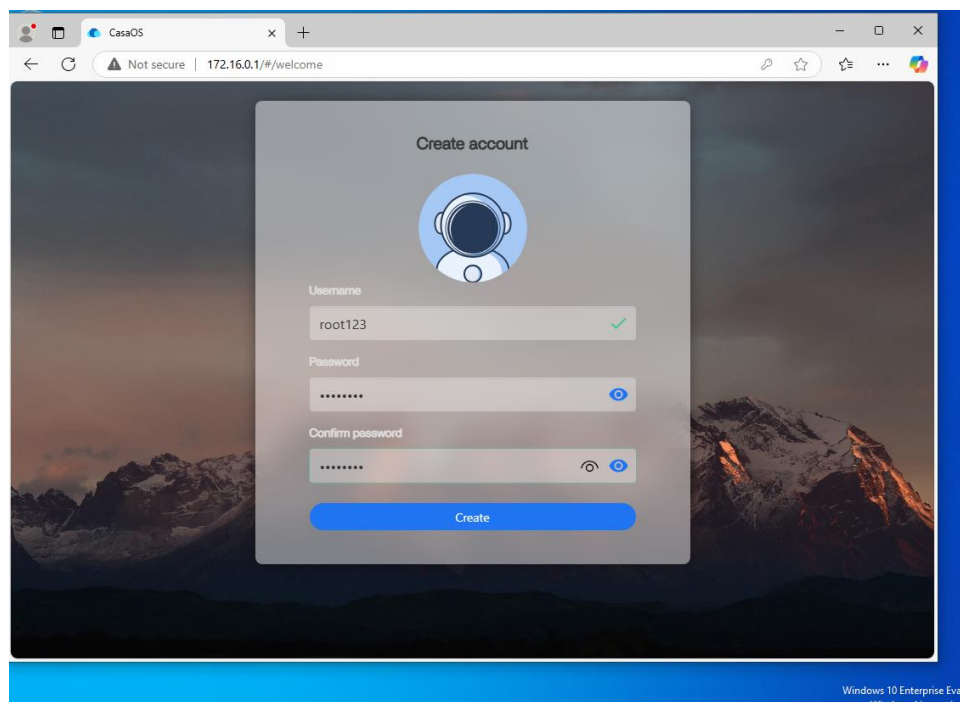
CasaOS v0.4.15 is running at:

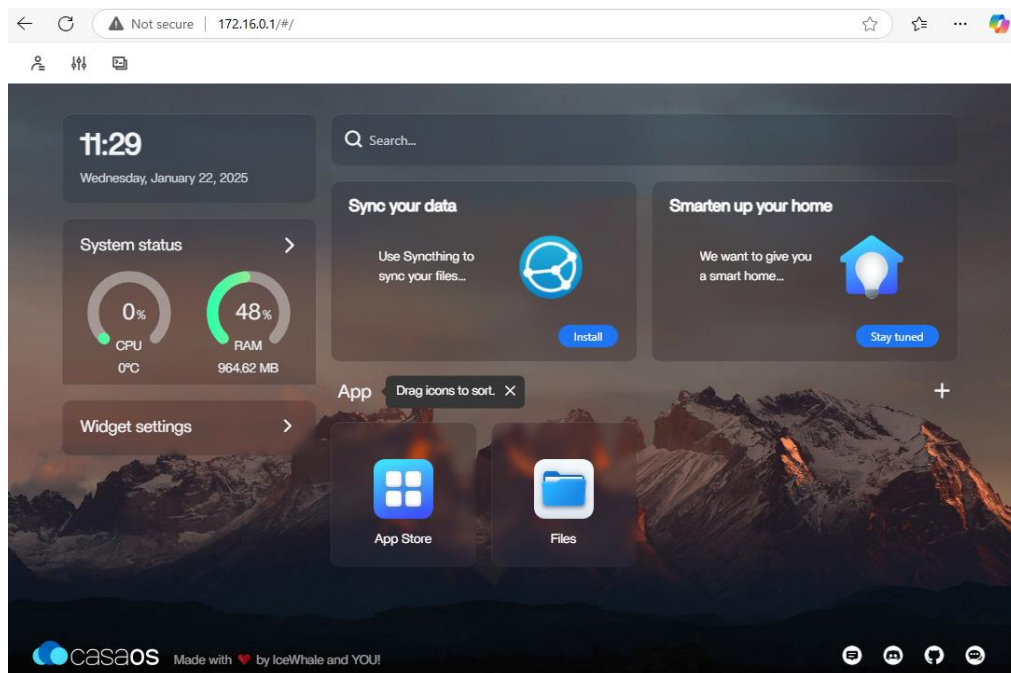
- http://10.0.40.2 (enp0s3)
- http://172.16.0.1 (enp0s8)
Open your browser and visit the above address.

CasaOS Project : https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS
CasaOS Team : https://github.com/IceWhaleTech/CasaOS#maintainers
CasaOS Discord : https://discord.gg/knqAbbBbeX
Website : https://www.casaos.io
Online Demo : http://demo.casaos.io

Uninstall : casaos-uninstall

root@debian11:~# ping 172.16.0.3
PING 172.16.0.3 (172.16.0.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.0.3: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.418 ms
64 bytes from 172.16.0.3: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.221 ms
^C
--- 172.16.0.3 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1013ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.221/0.319/0.418/0.098 ms
root@debian11:~# _
```



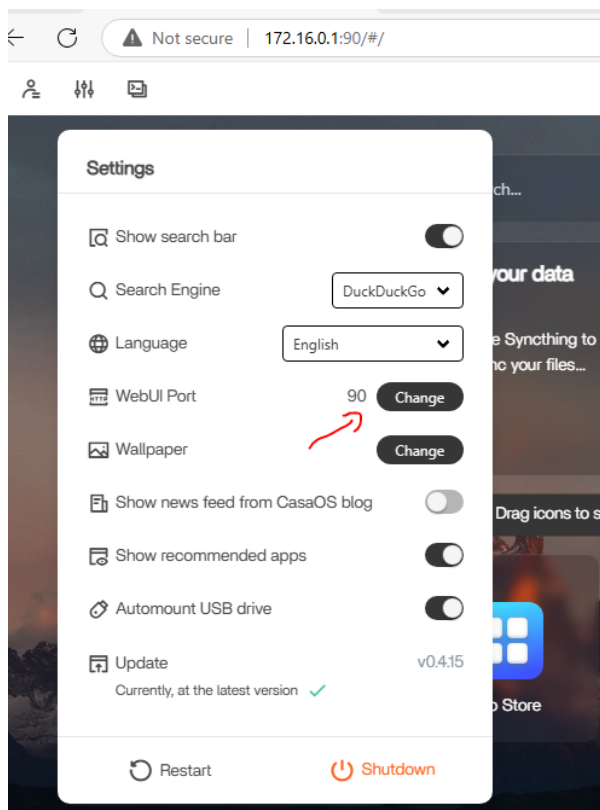


Ogólnie potrzeba zainstalować Vaultwardena (w App Store) ale nie da rady tak o się skonfigurować, bo nie przepuści nas bez szyfrowania HTTPS, więc przed tym:

Cel 2

Potrzeba zainstalować Nginx

Zanim zainstalujemy nginx to trzeba zmienić port CasaOS z 80 na np. 90 (po lewej na górze) i zrestartować usługę (na zmienionym porcie)



Cel 2,5

Zainstalować Adguard-Home i zmienić opcje w instalacji Adguarda

Zmienić port tego z 3001 na 3000

adguard-home Settings

adguard-home

https://cdn.jsdelivr.net/gh/IceWhaleTech/CasaOS-AppStore@main/Apps/

Web UI

http:// 172.16.0.1 :3000 /

Network

bridge

Port

Host	Container	Protocol
531 ✓	53 ✓	TCP ×
531 ✓	53 ✓	UDP ×
3000 ✓	3000 ✓	TCP ×

I przejść instalacje

Admin Web Interface

Listen interface

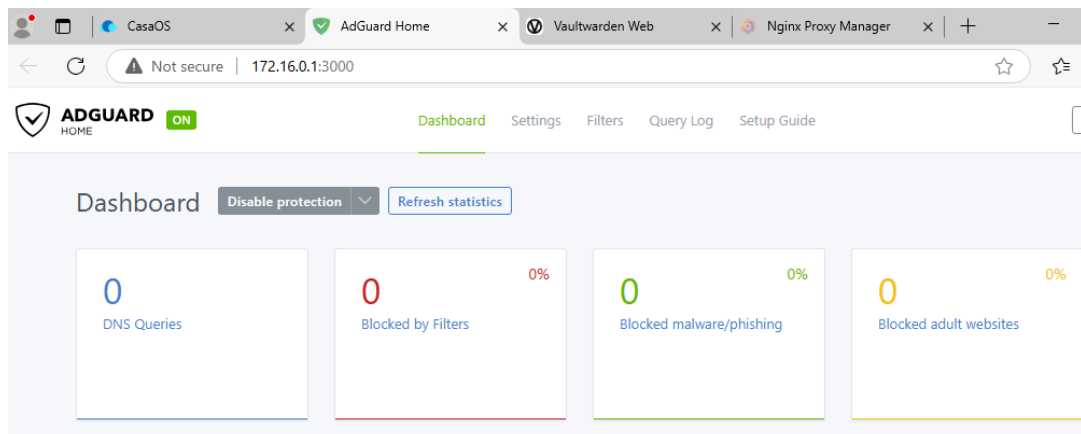
All interfaces

Port

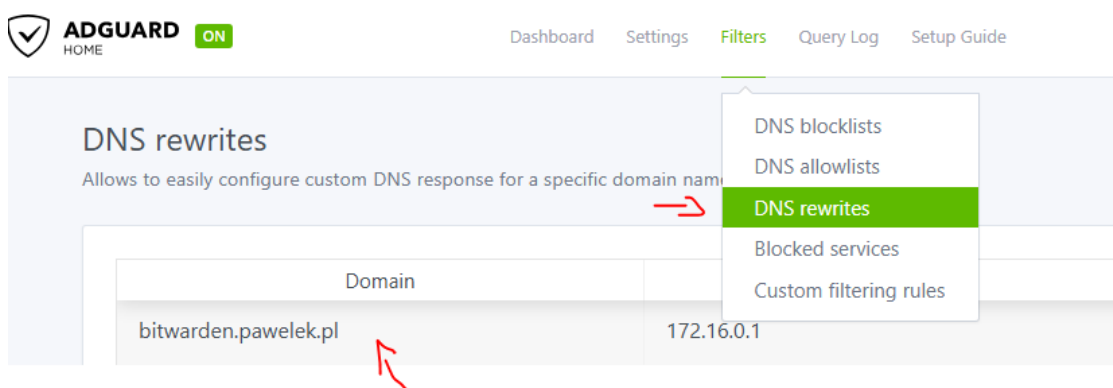
3000

Your AdGuard Home admin web interface will be available on the following addresses:

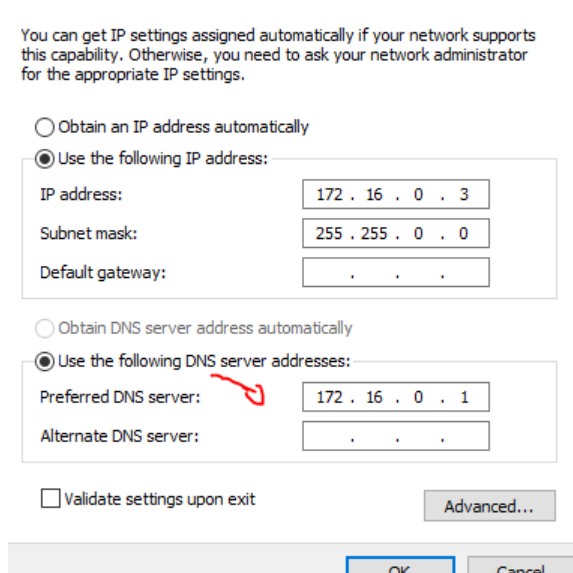
- <http://127.0.0.1:3000>
- <http://172.17.0.4:3000>
- [http://\[::1\]:3000](http://[::1]:3000)




Dodajemy rekord DNS (może być wildcard)




Trzeba też zmienić serwer DNS na naszych systemach




Przechodzimy z powrotem do NGINX i tam stawiamy Proxy na bitwarden.pawelek.pl na odpowiedni adres i port


 Nginx Proxy Manager

 Adm
Adm

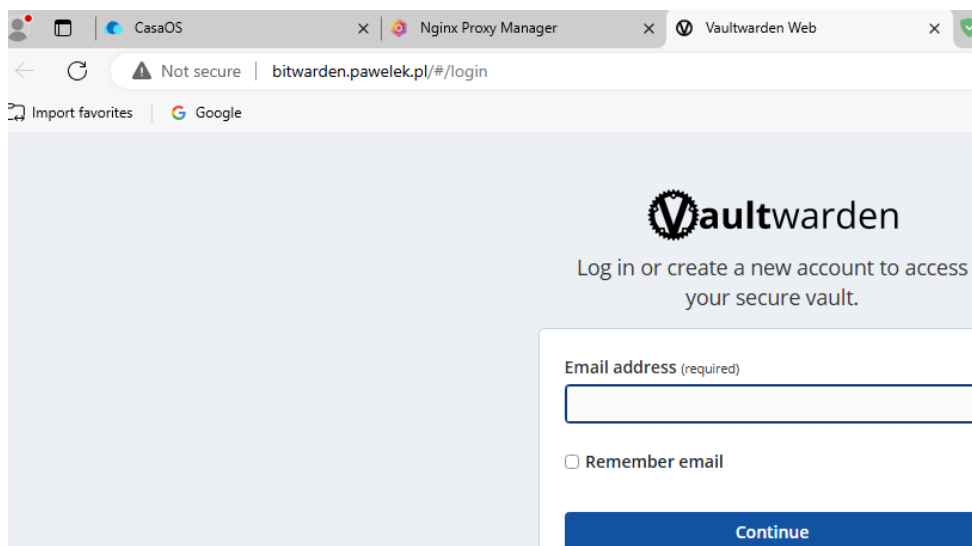
[Dashboard](#) [Hosts](#) [Access Lists](#) [SSL Certificates](#) [Users](#) [Audit Log](#) [Settings](#)

Proxy Hosts

 [Add Proxy](#)

SOURCE	DESTINATION	SSL	ACCESS	STATUS
<div> bitwarden.pawelek.pl</div> <div>Created: 29th January 2025</div>	http://172.16.0.1:10380	HTTP only	Public	● Online

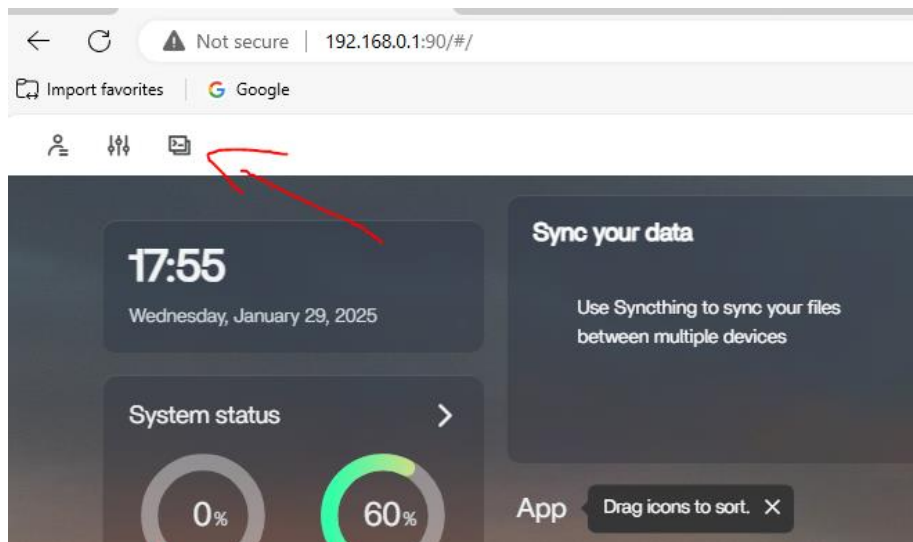
I teraz powinniśmy używać Vaultwarden po nazwie DNS-owej



Cel 3

Musimy wygenerować certyfikat SSL (z Let's Encrypt nie przejdzie bo to nie jest globalna domena) więc robimy z OpenSSL .

Musimy przejść do Linuxa a że to długie polecenie to robimy to przez SSH, ale z terminalu w CasaOS.



Wklepujemy odpowiednie polecenie do wygenerowania certyfikatu SSL i musimy go przenieść (pobrać) na naszego Windowsa (główny panel CasaOS i tam *Files*, po lewej *Root*)

Najważniejsze w zmienieniu w tym poleceniu jest CN= oraz DNS: na nasze, drugi DNS może mieć nawet wildcard i będziemy mieć na wszystkie nazwy DNS pod nasz system CasaOS)

```
CasaOS ×
```

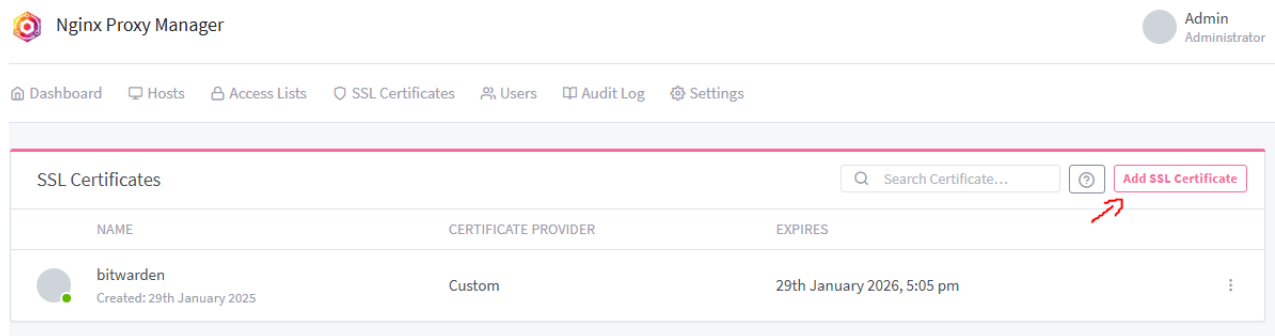
```
Terminal Logs
```

```
Linux debian11 5.10.0-33-amd64 #1 SMP Debian 5.10.226-1 (2024-10-03) x86_64

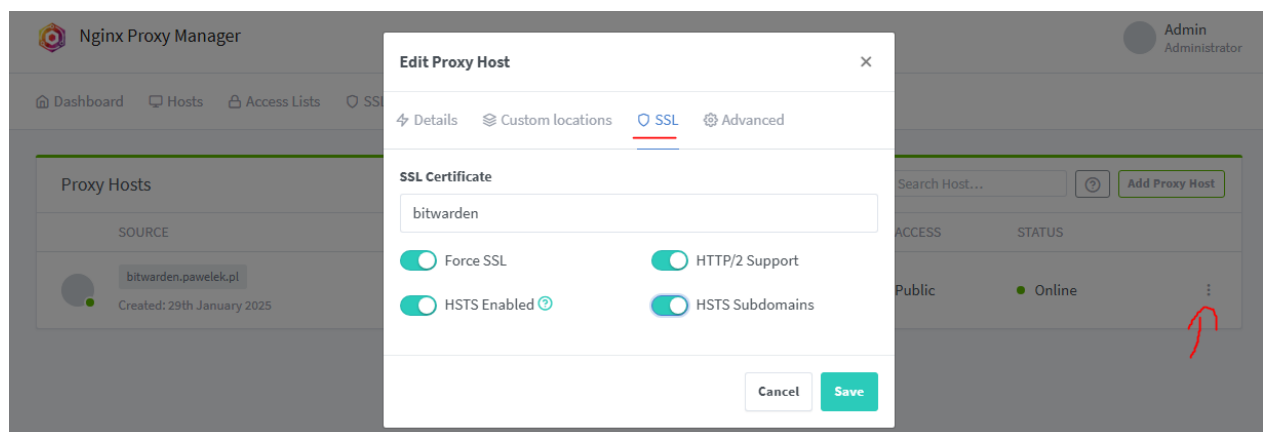
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Dec 18 12:06:51 2024 from 192.168.0.10
user@debian11:~$ su -
Hasło:
root@debian11:~# mkdir certy
root@debian11:~# cd certy
root@debian11:~/certy# openssl req -new -days 365 -nodes -x509 -newkey ec -pkeyopt ec_paramgen_curve:prim
e256v1 -subj "/C=PL/ST=SLASK/L=Gliwice/O=Contoso/OU=IT/CN=bitwarden.pawelek.pl/emailAddress=admin@admin.n
et" -keyout bitwarden.key -out bitwarden.pem -addext "subjectAltName=DNS:bitwarden.pawelek.pl,DNS:www.bit
warden.pawelek.pl"
Generating an EC private key
writing new private key to 'bitwarden.key'
-----
root@debian11:~/certy# _
```

Instalujemy certyfikat w NGINX (zakładka *SSL Certificates* i po prawej *Add SSL Certificate (custom)*)



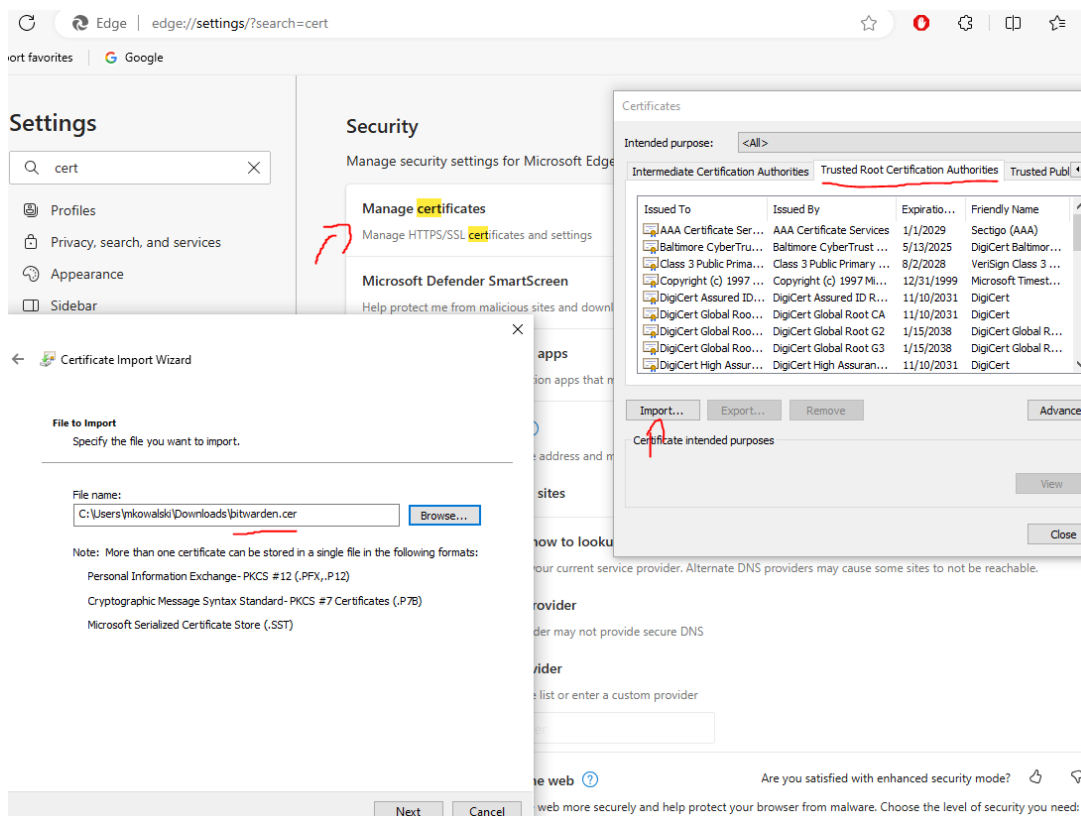
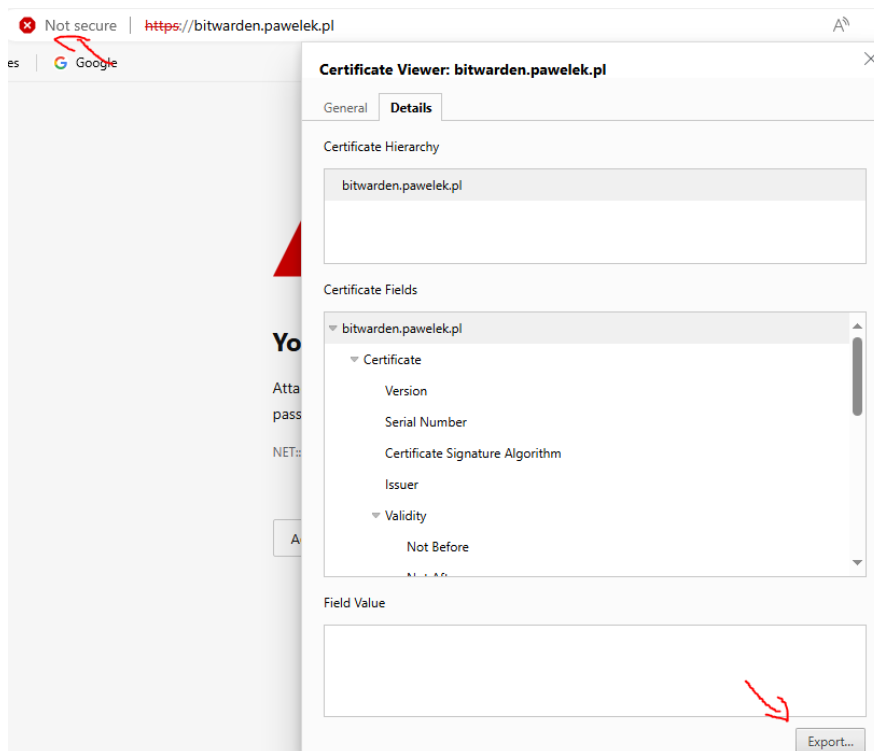
Edytujemy proxy w NGINX pod ten nasz certyfikat (wcześniej mieliśmy połączenie http)



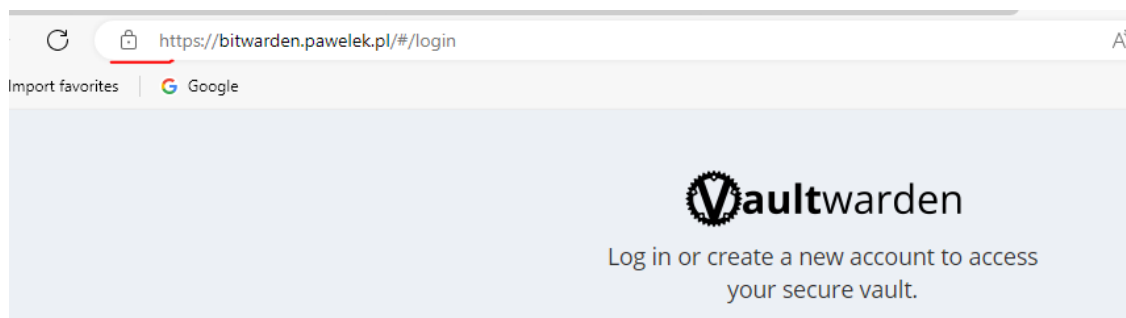
Teraz niby jest już ok, ale nie mamy certyfikatu głównego urzędu certyfikującego więc się nie połączymy (bo mamy certyfikat samo-podpisany).

Klikamy w kłódkę i tam eksportujemy certyfikat (końcówka **.cer**) i dodajemy go do ustawień przeglądarki (szukać po *Certyficate* i pamiętać że w *Zaufanych certyfikatach* żeby się to znalazło).

Pamiętać także, że po imporcie restartujemy przeglądarkę żeby się certyfikat poprawnie załadował.



Jak już wszystko mamy to możemy zauważyć że wszystko już działa w transmisji szyfrowanej



Od tego czasu mamy przygotowane środowisko, zabezpieczone połączeniem szyfrowanym i możemy kontynuować wdrażanie naszych aplikacji.