

Instalacja oprogramowania do zarządzania kontenerami (casaOs na debianie):

```
[debian]
Apt update
Apt install sudo
Apt install curl
curl -fsSL https://get.casaos.io | sudo bash
```

```
[ OK ] casaos.service is running.

CasaOS v0.4.15 is running at:

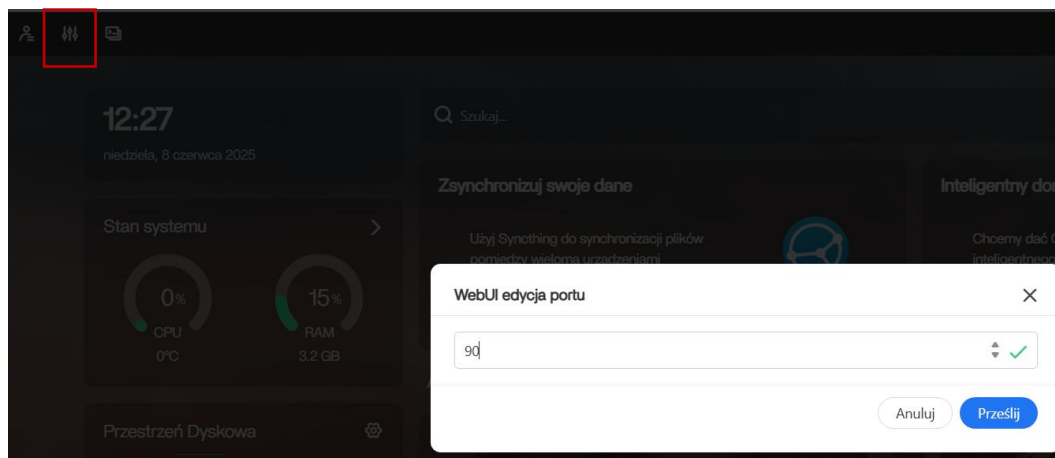
- http://192.168.1.120 (enp0s3)
Open your browser and visit the above address.

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

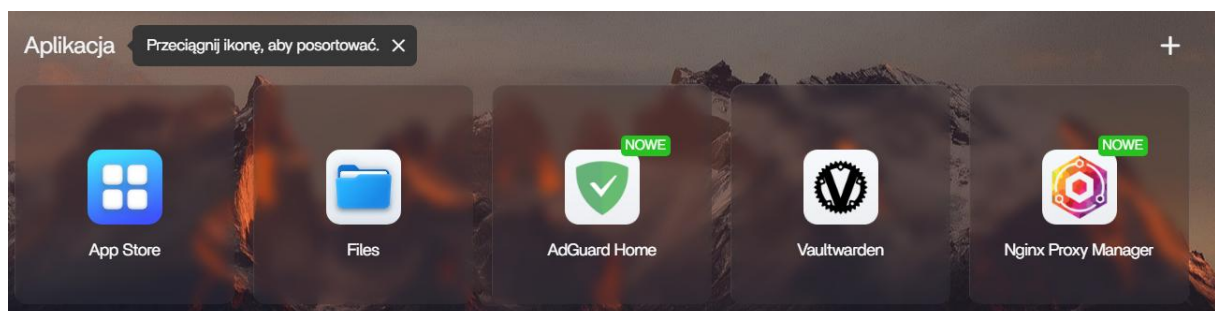
root@debian11:~#
```

W wyszukiwarce wpisujemy powyższy adres i rejestrujemy się. Następnie zmieniamy domyślny port działania aplikacji:



W wyszukiwarce zmieniamy adres, poprzez dopisanie numeru portu.

Instalujemy pożądane kontenery z aplikacjami:



Odpalamy aplikacje i zmieniamy domyślne dane:

adguard-home Ustawienia

adguard-home

Obraz Dockera *

adguard/adguardhome ✓

Tag

v0.107.55 ▼

Tytuł *

AdGuard Home ✓

URL ikony

✓

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

Web UI

http:// ▼

192.168.1.120

:3000

/

Sieć

bridge ▼

Port

+ Dodaj

Host	Kontener	Protokół	
53 ✓	53 ✓	TCP ▼	×
53 ✓	53 ✓	UDP ▼	×
3000 ✓	3000 ✓	TCP ▼	×

Zapisz

Niebezpieczona 192.168.1.120:3001/install.html

hej E... Odebrane (1 835) -... Ogłoszenia - Sprzed... (53) YouTube Facebook strona główna - Do... Data

Admin Web Interface

Listen interface

All interfaces

Port

3001

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

- <http://127.0.0.1:3001>
- <http://172.17.0.2:3001>
- [http://\[::1\]:3001](http://[::1]:3001)

DNS server

Listen interface

All interfaces

Port

53

You will need to configure your devices or router to use the DNS server on the following addresses:

- 127.0.0.1
- 172.17.0.2
- ::1

Static IP Address

AdGuard Home is a server so it needs a static IP address to function properly. Otherwise, at some point, your router may assign a different IP address to this device.

Back Next

Step 2/5

Nanosimy zmiany:

ADGUARD HOME ON

Dashboard Settings Filters Q

DNS settings

Upstream DNS servers

Enter one server address per line. [Learn more](#) about configuring upstream DNS servers. Here is a list of

<https://dns10.quad9.net/dns-query>

<https://security.cloudflare-dns.com/dns-query>

General settings

DNS settings

Encryption settings

Client settings

DHCP settings

ADGUARDHOME

ON

Dashboard

Settings

Filters

Query Log

Setup Guide

Sign

DNS blocklists

AdGuard Home will block domains matching the blocklists.

AdGuard Home understands basic adblock rules and hosts files syntax.

Enabled

Name

List URL

Rules count

Last time updated

Actions

☒

AdGuard DNS filter

https://adguardteam.github.io...

109 965

8 czerwca 2025 13:00

☒

AdAway Default Blocklist

https://adguardteam.github.io...

6540

8 czerwca 2025 13:08

DNS rewrites

Allows to easily configure custom DNS response for a specific domain name.

Domain

Answer

Actions

bitwarden.bartoszkala.pl

192.168.1.120

adguard.bartoszkala.pl

192.168.1.120

nginx.bartoszkala.pl

192.168.1.120

Na urządzeniu, na którym testujemy działanie, ustawiamy serwer DNS na adres debiana (warto wpisać też bzdurny adres IPv6 DNS)

Token tworzymy w Cloudflare:

CLOUDFLARE

Go to...

Support

+ Add

English

My Profile

Settings

Authentication

API Tokens

Active sessions

User API Tokens

API Tokens

Manage access and permissions for your accounts, sites, and products

Cloudflare recommends using [account-owned tokens](#) if you prefer credentials that are not associated with users.

Create Token

Dodajemy certyfikat w NGINX z wykorzystaniem utworzonego tokenu:

*.bartoszkala.pl

⚠ These domains must be already configured to point to this installation

Email Address for Let's Encrypt *

bob330913@gmail.com

☒ Use a DNS Challenge

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

DNS Provider *

Cloudflare

Credentials File Content *

```
# Cloudflare API token  
dns_cloudflare_api_token=f62eb0f1c9ba633614570c7d52737df385447
```

ⓘ 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

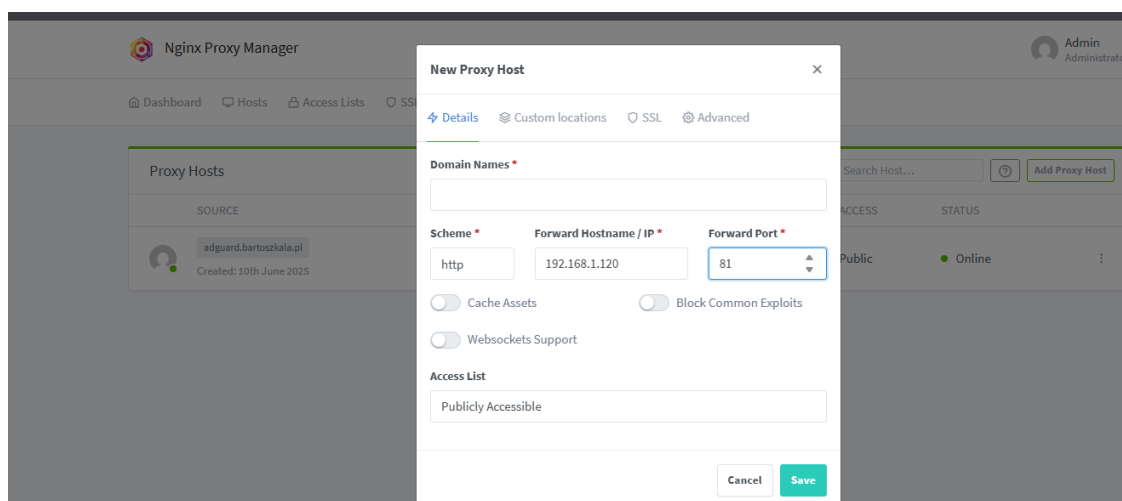
ⓘ Leave empty to use the plugins default value. Number of seconds to wait for DNS propagation.

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

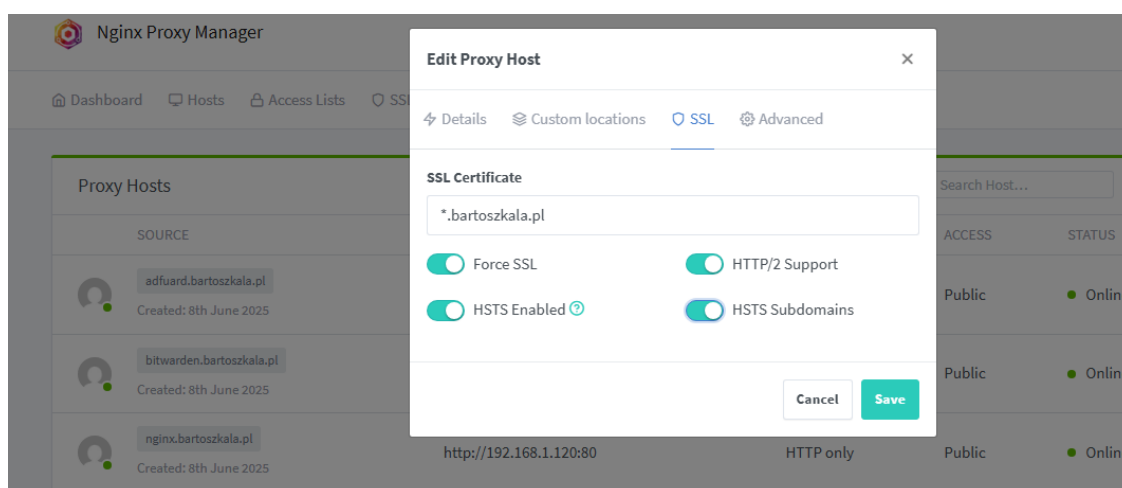
Cancel

Save

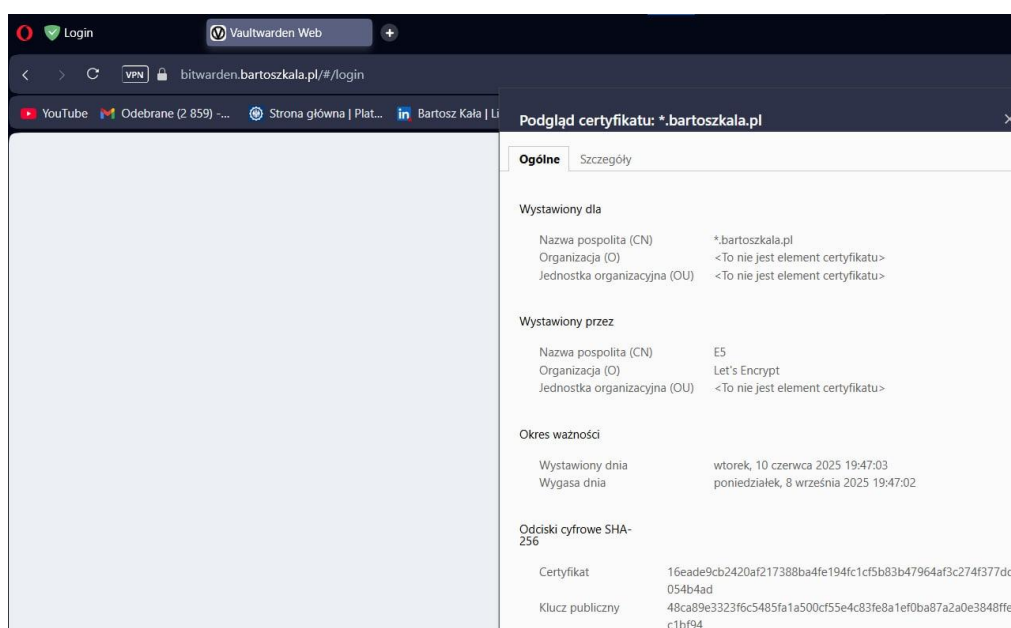
Dodajemy hosty w NGINX:



Dodajmy certyfikat dla domen:



Na urządzeniu na którym testujemy działanie:

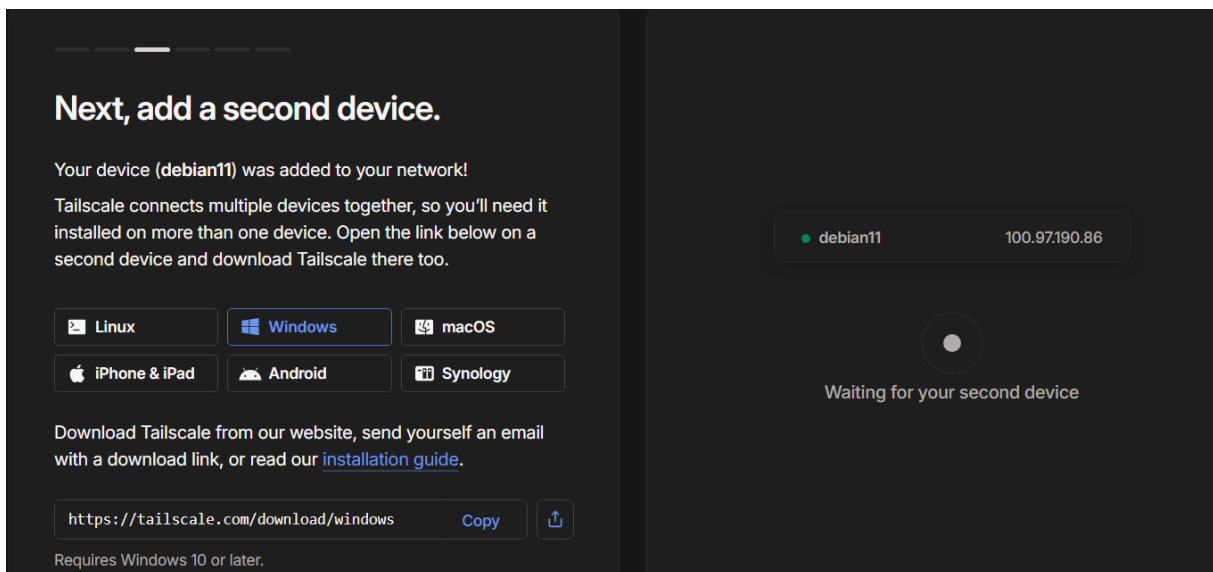


Konfiguracja Tailscale

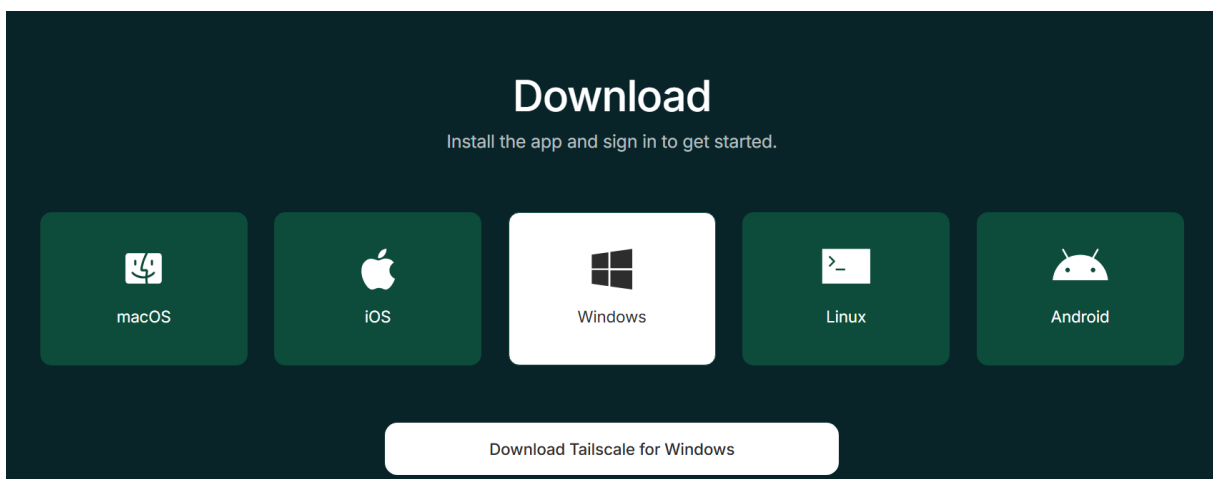
Na debiane: `curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh`

```
root@debian11:~# sudo tailscale up
To authenticate, visit:
    https://login.tailscale.com/a/4d2e3c6012bcd
Success.
root@debian11:~#
```

Wklejamy link w przeglądarkę, logujemy się i nasze urządzenie jest dodane:



Instalujemy na Windowsie (u mnie osobny laptop podłączany do LTE)



Done! Your devices can now connect from anywhere.

Every device in your Tailscale network has a private 100.x.y.z IP address that you can reach no matter where you are. And every protocol works — SSH, RDP, HTTP, Minecraft — use whatever you want while Tailscale is running.

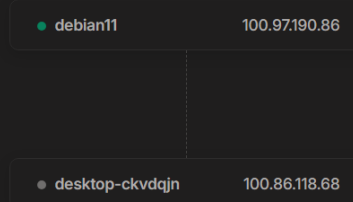
Try it out! Send a ping between your devices. From a terminal on **debian11**, run this command to ping **desktop-ckvdqjn**

```
ping 100.86.118.68 -c 4
```

[Copy command](#)

ⓘ If it works, you'll see "<number> bytes from 100.86.118.68"

Success, it works!

[Troubleshooting](#)

```
Administrator: Wiersz polecenia

C:\Windows\system32>tailscale ip
100.86.118.68
fd7a:115c:a1e0::aa01:7645

C:\Windows\system32>ping 100.97.190.86

Pinging 100.97.190.86 with 32 bytes of data:
Reply from 100.97.190.86: bytes=32 time=46ms TTL=64
Reply from 100.97.190.86: bytes=32 time=10ms TTL=64

Ping statistics for 100.97.190.86:
    Packets: Sent = 2, Received = 2, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in ms:
        Minimum = 10ms, Maximum = 46ms, Average = 28ms
Control-C
^C
C:\Windows\system32>^Z
```

Na debianie:

```
root@debian11:~# echo 'net.ipv4.ip_forward = 1' | sudo tee -a /etc/sysctl.d/99-tailscale.conf
net.ipv4.ip_forward = 1
root@debian11:~# echo 'net.ipv6.conf.all.forwarding = 1' | sudo tee -a /etc/sysctl.d/99-tailscale.conf
net.ipv6.conf.all.forwarding = 1
root@debian11:~# sysctl -p /etc/sysctl.d/99-tailscale.conf
net.ipv4.ip_forward = 1
net.ipv6.conf.all.forwarding = 1
net.ipv4.ip_forward = 1
net.ipv6.conf.all.forwarding = 1
net.ipv4.ip_forward = 1
net.ipv6.conf.all.forwarding = 1
root@debian11:~# tailscale set --advertise-routes=192.168.1.0/24 --advertise-exit-node
root@debian11:~#
```


Ustawienia debiana w teliscale:

Subnet routes

Connect to devices you can't install Tailscale on by advertising IP ranges as subnet routes. [Learn more ↗](#)

☒ 192.168.1.0/24

Exit node

Allow your network to route internet traffic through this machine. [Learn more ↗](#)

☒ Use as exit node

Cancel

Save

(zakładka DNS) Dodajemy domeny i odpowiadające im adresy:

Nameservers

Set the nameservers used by devices on [Learn more ↗](#)

tailfe8a50.ts.net [+ MagicDNS](#)

100.100.100.100

Global nameservers

Cloudflare Public DNS

192.168.1.120

Add nameserver ▾

Edit nameserver

Nameserver

Use this IPv4 or IPv6 address to resolve names.

192.168.1.120

Restrict to domain [Split DNS](#)

This name server will only be used for some domains.

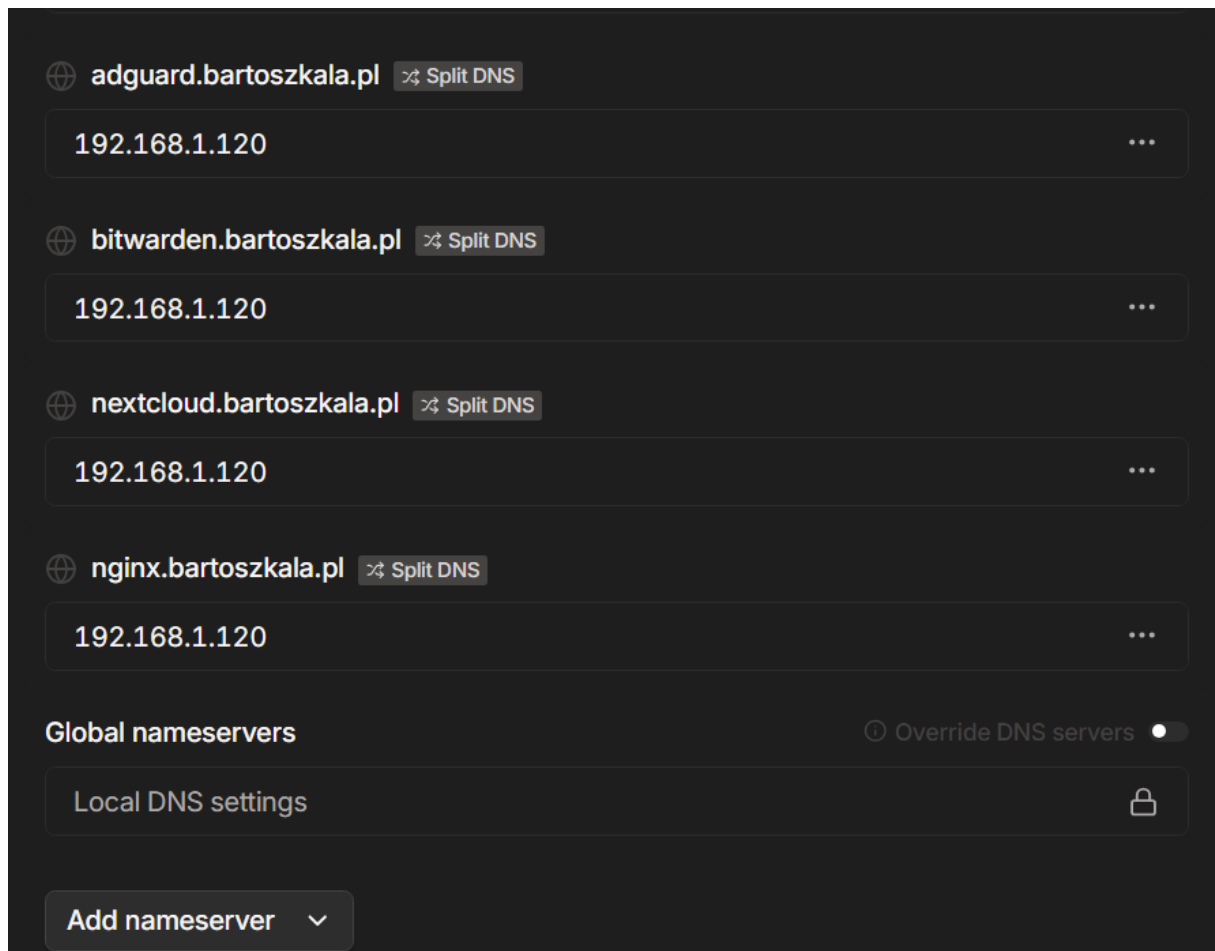
Domain

bitwarden.bartoszkala.pl

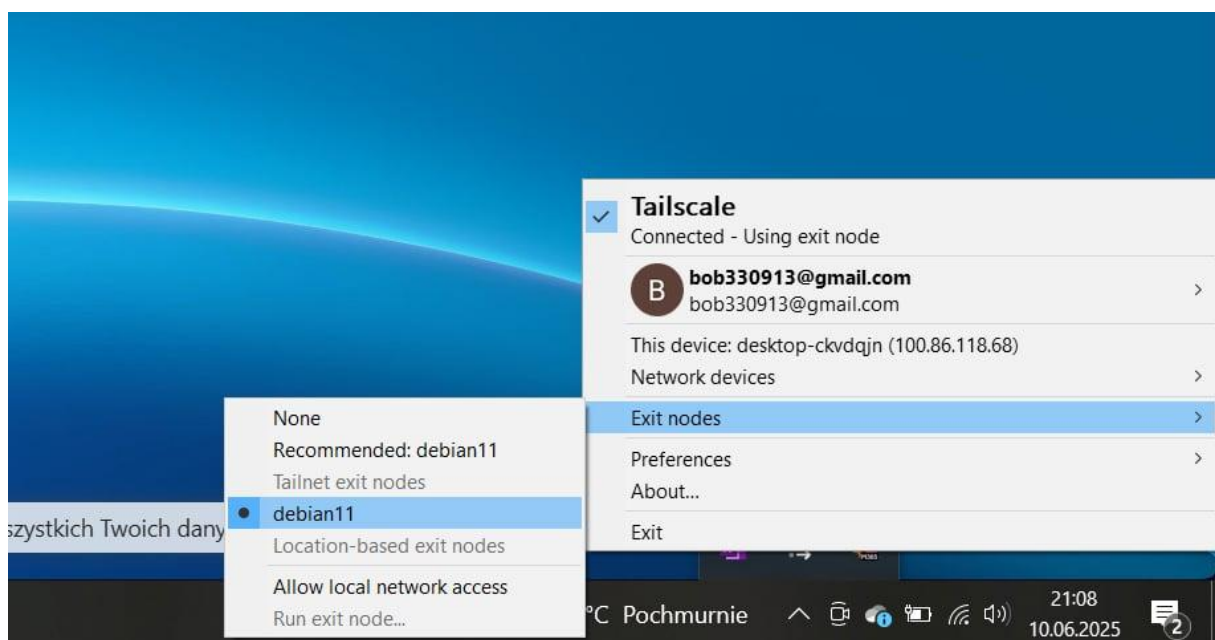
Only single-label or fully-qualified queries matching this suffix should use the nameserver.

Cancel

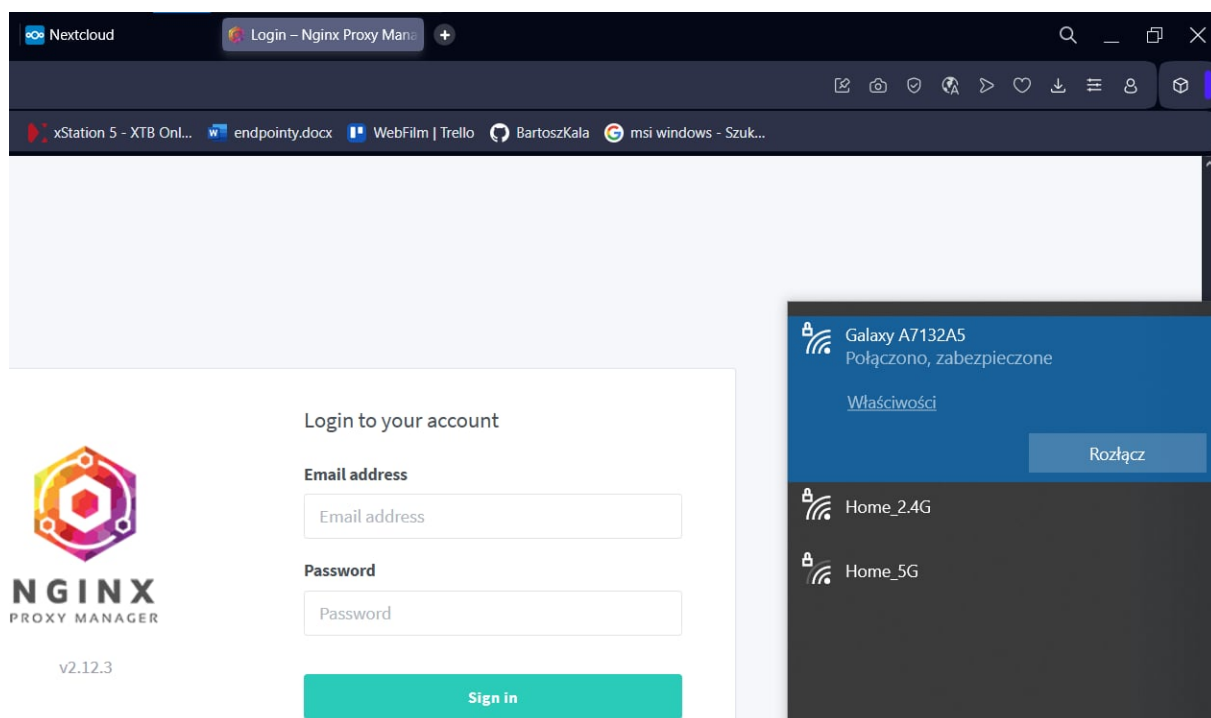
Save



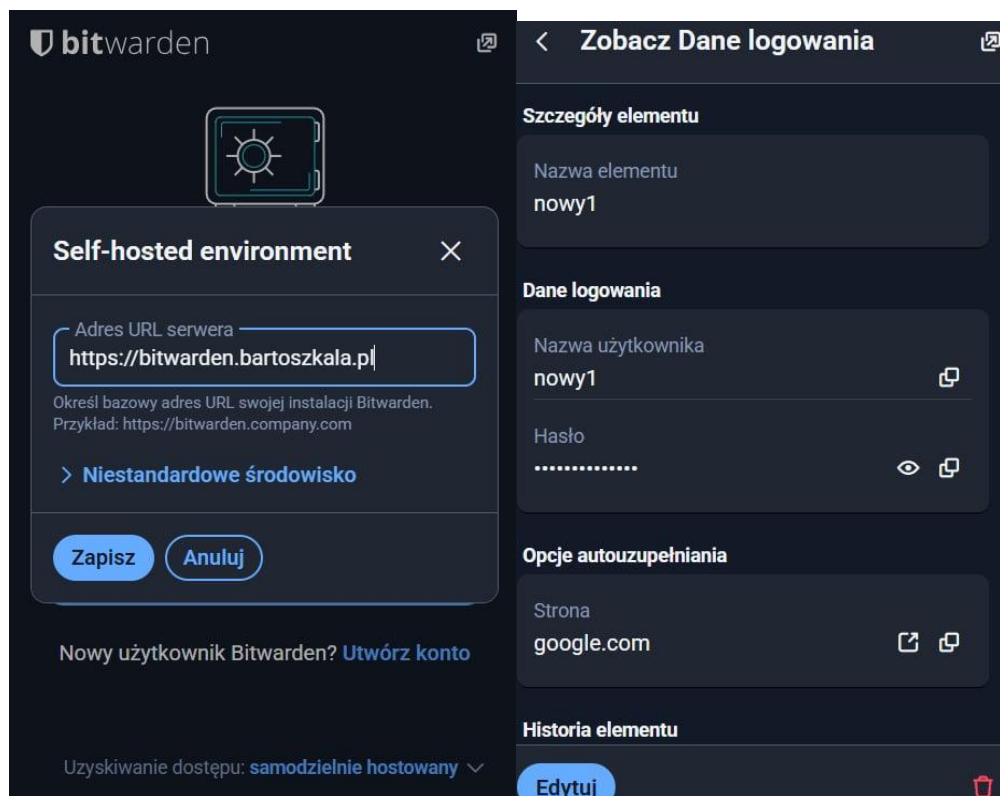
Ustawiamy Exit node (na urządzeniu w innej sieci):



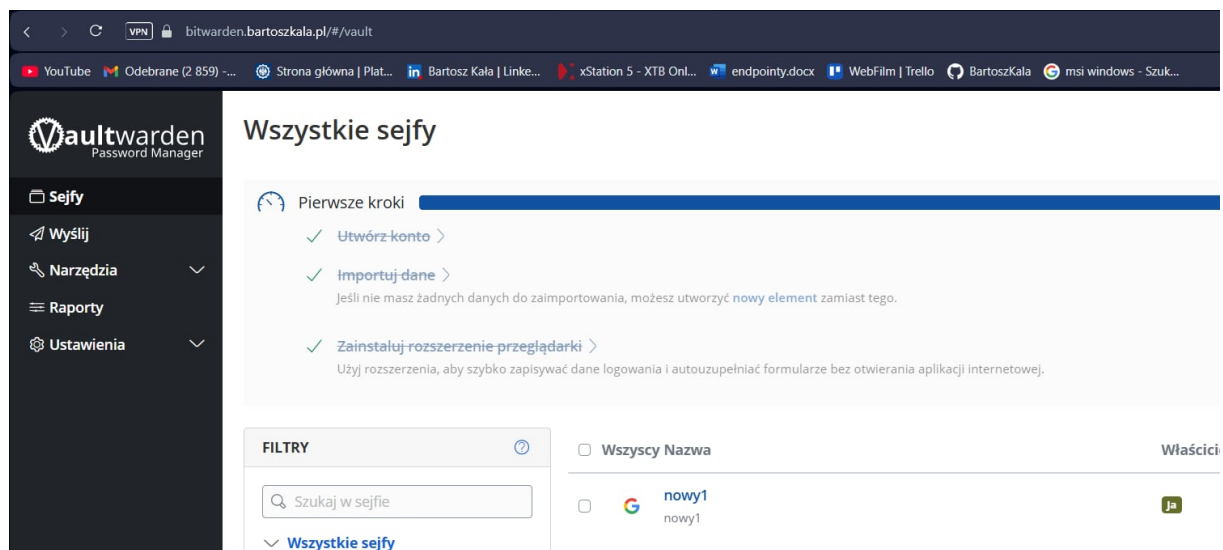
Sprawdzamy działanie:



Instalujemy Bitwarden jako wtyczkę do naszej przeglądarki. Zmieniamy ustawienia na self-hostet i wpisujemy odpowiedni adres, następnie logujemy się i dodajemy nowy rekord:



Rekord jest widoczny na serwerze:



bitwarden.bartoszkala.pl/#/vault

YouTube Odebrane (2 859) ... Strona główna | Plat... Bartosz Kała | Linke... xStation 5 - XTB Onl... endpointy.docx WebFilm | Trello BartoszKała msi windows - Szuk...

Vaultwarden
Password Manager

Sejfy

- Wyślij
- Narzędzia
- Raporty
- Ustawienia

Wszystkie sejfy

Pierwsze kroki

- ✓ [Utwórz konto](#)
- ✓ [Importuj dane](#)
Jeśli nie masz żadnych danych do zaimportowania, możesz utworzyć nowy element zamiast tego.
- ✓ [Zainstaluj rozszerzenie przeglądarki](#)
Użyj rozszerzenia, aby szybko zapisywać dane logowania i autouzupełniać formularze bez otwierania aplikacji internetowej.

FILTRY

Wszyscy Nazwa

Właścici

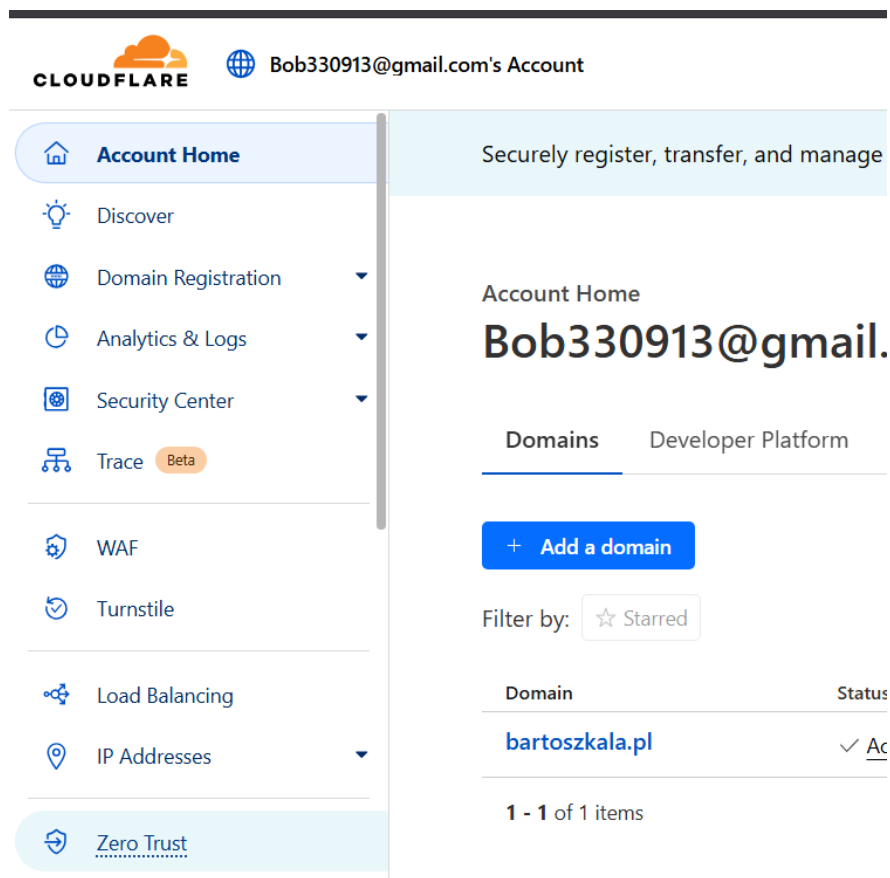
Szukaj w sejfie

Wszystkie sejfy

nowy1
nowy1

ja

Tworzymy tunel cloudflare:



CLOUDFLARE Bob330913@gmail.com's Account

Account Home

Securely register, transfer, and manage

Account Home

Bob330913@gmail.

Domains Developer Platform

+ Add a domain

Filter by: ☆ Starred

Domain	Status
bartoszkala.pl	✓ Ac

1 - 1 of 1 items

Choose your environment

Choose an operating system:



Choose an architecture:



Install and run a connector

To connect your tunnel to Cloudflare, copy-paste one of the following commands into a terminal window. Remotely managed tunnels require t

If you don't have cloudflared installed on your machine:

```
$ # Add cloudflare gpg key
sudo mkdir -p --mode=0755 /usr/share/keyrings
curl -fsSL https://pkg.cloudflare.com/cloudflare-main.gpg | sudo tee /usr/share/keyrings/cloudflare-main.gpg >/dev/null

# Add this repo to your apt repositories
echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/cloudflare-main.gpg] https://pkg.cloudflare.com/cloudflared any main' | sudo
tee /etc/apt/sources.list.d/cloudflared.list

# install cloudflared
sudo apt-get update && sudo apt-get install cloudflared
```

After you have installed cloudflared on your machine, you can install a service to automatically run your tunnel whenever your machine starts:

```
$ sudo cloudflared service install eyJhIjoIND...
```

OR run the tunnel manually in your current terminal session only:

```
$ cloudflared tunnel run --token eyJhIjoIND...
```

Wklejamy polecenie na debiane, instalujemy, na cloudflare przechodzimy dalej

Instalujemy NextCloud przez CasaOs. W Cloudflare dodajemy adres do NextCloud:

Select tunnel type > Name your tunnel > Install and run connectors > **Route tunnel**

[Public hostnames](#) Private networks

Add public hostname for bartoszka

Route your Tunnel to a public hostname. These are applications you own that use Cloudflare as their authoritative DNS nameservers.

Hostname

Subdomain	Domain (Required)	Path
<input type="text" value="nextcloud"/>	<input type="text" value="bartoszka.pl"/>	<input type="text" value="(optional) path"/>

📘 DNS Record for bartoszka.pl will be created

Service

Type (Required)	URL (Required)
<input type="text" value="HTTP"/>	<input type="text" value="192.168.1.120:7580"/>

For example, <https://localhost:8001>

Na debianie modyfikujemy plik (wolumin kontenera NextCloud):

```
/DATA/AppData/big-bear-nextcloud/html/config/config.php  [-M--] 2
),
1 => .
array (
    'path' => '/var/www/html/custom_apps',
    'url' => '/custom_apps',
    'writable' => true,
),
),
'memcache.distributed' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
'memcache.locking' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
'redis' => .
array (
    'host' => 'redis-nextcloud',
    'password' => '',
    'port' => 6379,
),
'overwriteprotocol' => 'http',
'upgrade.disable-web' => true,
'passwordsalt' => '+AVnoPK1Axx8qCb8XWxFeGlythrrs3',
'secret' => 'geE4H3v3F2exp73qLMH58HoX5W2ILfo2m/pmFqAHlqy4QDGZ',
'trusted_domains' => .
array (
    0 => 'localhost',
    1 => 'nextcloud.bartoszkala.pl',
),
'datadirectory' => '/var/www/html/data',
```



```
C:\Users\lenovo>nslookup nextcloud.bartoszkala.pl 1.1.1.1
Server:   one.one.one.one
Address:  1.1.1.1

Non-authoritative answer:
Name:     nextcloud.bartoszkala.pl
Addresses: 2606:4700:3037::ac43:adc2
           2606:4700:3035::6815:4813
           104.21.72.19
           172.67.173.194

C:\Users\lenovo>
```

Podgląd certyfikatu: bartoszkala.pl

Ogólne

Szczegóły

Wystawiony dla

Nazwa pospolita (CN)

Organizacja (O)

Jednostka organizacyjna (OU)

bartoszkala.pl

<To nie jest element certyfikatu>

<To nie jest element certyfikatu>

Wystawiony przez

Nazwa pospolita (CN)

Organizacja (O)

Jednostka organizacyjna (OU)

WE1

Google Trust Services

<To nie jest element certyfikatu>

Okres ważności

Wystawiony dnia

Wygasa dnia

piątek, 30 maja 2025 15:35:57

czwartek, 28 sierpnia 2025 16:33:44

Odciski cyfrowe SHA-256

Certyfikat

Klucz publiczny

f2e066071035d49a0c508680a6d5b1cf1f6e96a75cc7ecb6059ffd0d2dde5128

c70071743624f1c8fe7a7409a7215ece1f5f21ec01cb8312dcf5501ba86a411b

Dodajemy NextCloud do NGINX, AdguardHome oraz Tailscale, (w sieci domowej będzie korzystać z Tailscale zamiast Cloudflare):

nextcloud.bartoszkala.pl

Split DNS

192.168.1.120

Ngix Proxy Manager

Dashboard

Hosts

Access Lists

SSL

Proxy Hosts

SOURCE

adguard.bartoszkala.pl

Created: 10th June 2025

bitwarden.bartoszkala.pl

Created: 10th June 2025

nextcloud.bartoszkala.pl

Created: 10th June 2025

nginx.bartoszkala.pl

Created: 10th June 2025

Edit Proxy Host

Details

Custom locations

SSL

Advanced

SSL Certificate

*.bartoszkala.pl

Force SSL

HTTP/2 Support

HSTS Enabled

HSTS Subdomains

Cancel

Save

http://192.168.1.120:7580

Let's Encrypt

http://192.168.1.120:81

Let's Encrypt

DNS rewrites

Allows to easily configure custom DNS response for a specific domain name.

Domain	Answer	Actions
adguard.bartoszkala.pl	192.168.1.120	✎ 🗑
bitwarden.bartoszkala.pl	192.168.1.120	✎ 🗑
nginx.bartoszkala.pl	192.168.1.120	✎ 🗑
nextcloud.bartoszkala.pl	192.168.1.120	✎ 🗑

[Previous](#)
Page 1 / 1
10 rows
[Next](#)

Add DNS rewrite

Sprawdzamy na urządzeniu z Tailscale:

```
C:\Users\Thinkpad>nslookup nextcloud.bartoszkala.pl
Server: magicdns.localhost-tailscale-daemon
Address: 100.100.100.100

Non-authoritative answer:
Name: nextcloud.bartoszkala.pl
Address: 192.168.1.120

C:\Users\Thinkpad>nslookup nginx.bartoszkala.pl
Server: magicdns.localhost-tailscale-daemon
Address: 100.100.100.100

Non-authoritative answer:
Name: nginx.bartoszkala.pl
Address: 192.168.1.120

C:\Users\Thinkpad>
```

VPN
nextcloud.bartoszkala.pl/login

Odebrane (2 859)
Strona główna | Plat...
Bartosz Kała | Li

Podgląd certyfikatu: *.bartoszkala.pl

Ogólne

Szczegóły

Wystawiony dla

Nazwa pospolita (CN)

Organizacja (O)

Jednostka organizacyjna (OU)

*.bartoszkala.pl

<To nie jest element certyfikatu>

<To nie jest element certyfikatu>

Wystawiony przez

Nazwa pospolita (CN)

Organizacja (O)

Jednostka organizacyjna (OU)

E5

Let's Encrypt

<To nie jest element certyfikatu>

Okres ważności

Wystawiony dnia

Wygasa dnia

wtorek, 10 czerwca 2025 19:47:03

poniedziałek, 8 września 2025 19:47:02

Odciski cyfrowe SHA-256

Certyfikat

Klucz publiczny

16eade9cb2420af217388ba4fe194fc1cf5b83b47964af3c274f377dd054b4ad

48ca89e3323f6c5485fa1a500cf55e4c83fe8a1ef0ba87a2a0e3848ffec1bf94