

# Powrót do szkoły

# QNAF

2 klasa

Mateusz Łuka  
Mateusz.Luka@fen.pl

Łukasz Naumowicz  
Lukasz.Naumowicz@fen.pl

QNAP@FEN.pl

# Plan zajęć - słyszymy się co wtorek o 10:00

~~15.09 QTS, QES, QuTS Hero, a może QuTS Cloud, rozwiązania dopasowane do potrzeb.~~

~~22.09 Bezpieczeństwo danych i urządzenia.\*~~

29.09 - Praca zdalna.

06.10 - 1.2..3... Backup.

13.10 - Magazyn danych i wirtualizator w jednym.

20.10 - Rozwiązania sieciowe od QNAP.

27.10 - Qnap Enterprise Storage.

03.11 - QNAP po godzinach.



Pytanie konkursowe:

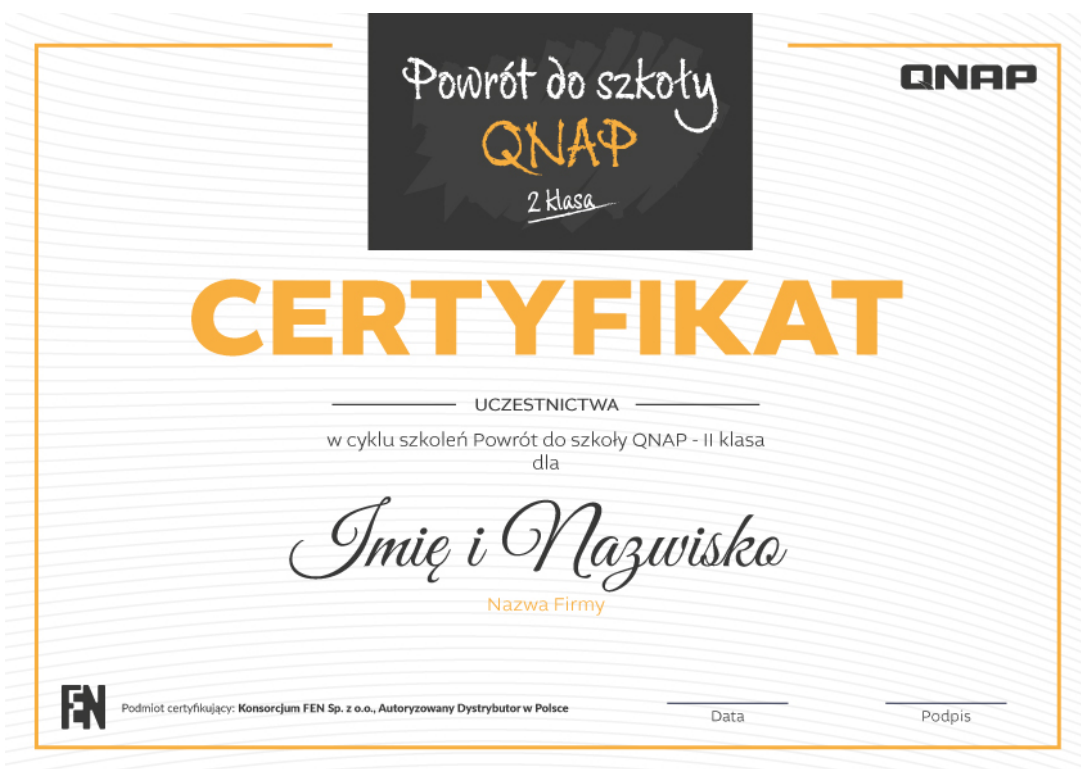
Które z wymienionych mechanizmów ochrony danych omówionych dzisiaj wykorzystujesz już teraz, lub wykorzystalbyś w swoim środowisku i dlaczego?

QWU-100 trafia do Pana Jarka z Warszawy.  
Gratulujemy!

W tej chwili jednym z ficzerów które używam na swojej maszynie są migawki. Migawki to bardzo dobre narzędzie do zabezpieczenia danych przechowywanych na serwerze QNAP NAS. Po pierwsze, jeżeli ransomware zaszyfruje nasze dane, to bez problemu możemy je odzyskać z migawki. Po drugie, jeżeli sami przez przypadek skasujemy dane, to tak samo bez przeszkód możemy je ściągnąć spowrotem z migawki. Migawki możemy przechowywać na tym samym serwerze albo możemy replikować inny QNAP NAS. Bardzo dobrą opcją jest to, że z migawek możemy odczytywać nasze dane, możemy pobierać pojedyncze pliki bezpośrednio na nasz komputer, jak też odzyskiwać pojedyncze pliki do oryginalnej lokalizacji na serwerze lub do nowej lokalizacji. Poza tym jeszcze dodatkowo używam Raid 5 jako zabezpieczenia. Oczywiście żeby zabezpieczyć dane co jakiś czas zgrywam ważniejsze foldery na nośnik, który jest nie podłączony do sieci poza czasem zgrywania.



# Doceniamy frekwencje, uważność i pomysłowość



Certyfikat uczestnictwa za obecność na minimum 6 spotkaniach

**QNAP®**



Nagrody rzeczowe za najciekawszą odpowiedź podczas danej lekcji



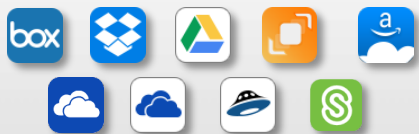


# Praca zdalna

*Sesja 3 - 29.09*

PRYWATNA CHMURA

## Cloud File Storage



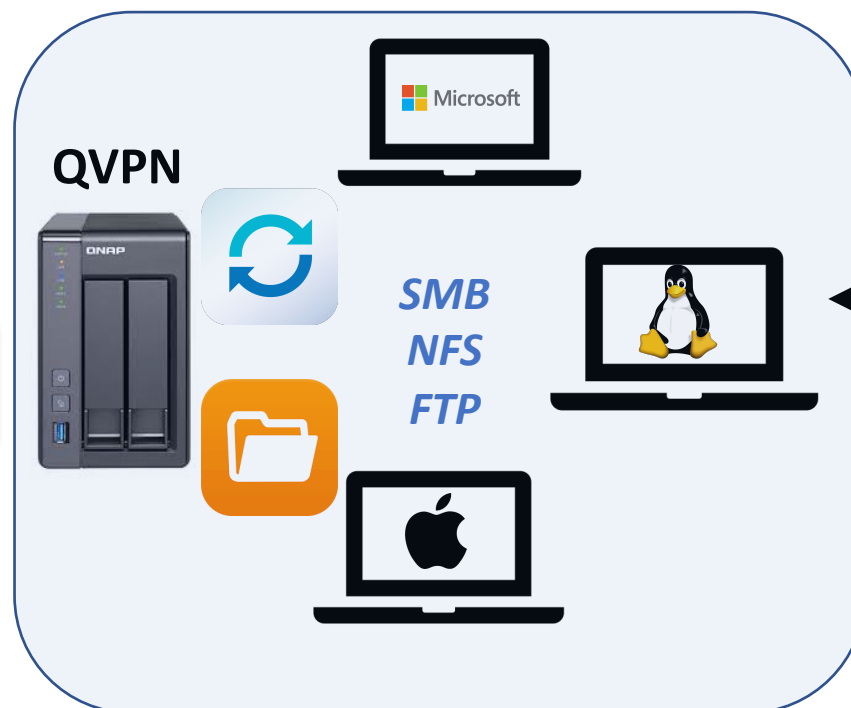
PAMIĘĆ PODRĘCZNA  
DLA ZASOBÓW ZEW.

## Cloud Object Storage



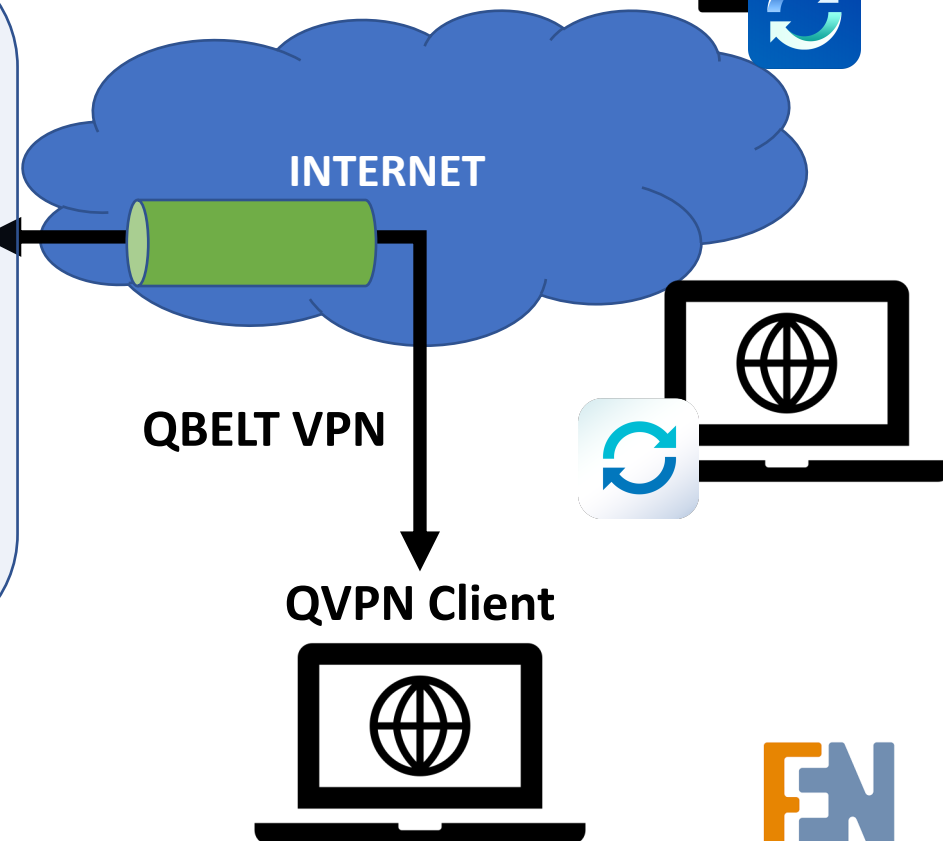
**QNAP®**

Sieć LAN



LOKALNY MAGAZYN DANYCH

[https://publiczny\\_adres\\_IP](https://publiczny_adres_IP)  
<https://nazwa.myqnapcloud.com>





WD RED SSD SA500



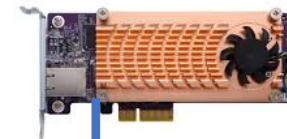
WD RED Plus



TVS-882



QM2-2S10G1T

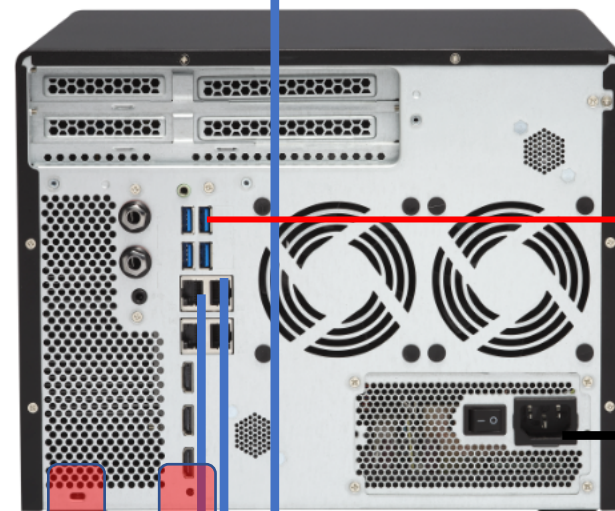


Kensington Lock

Reset

FENLAB (Internet)

FEN (Intranet)

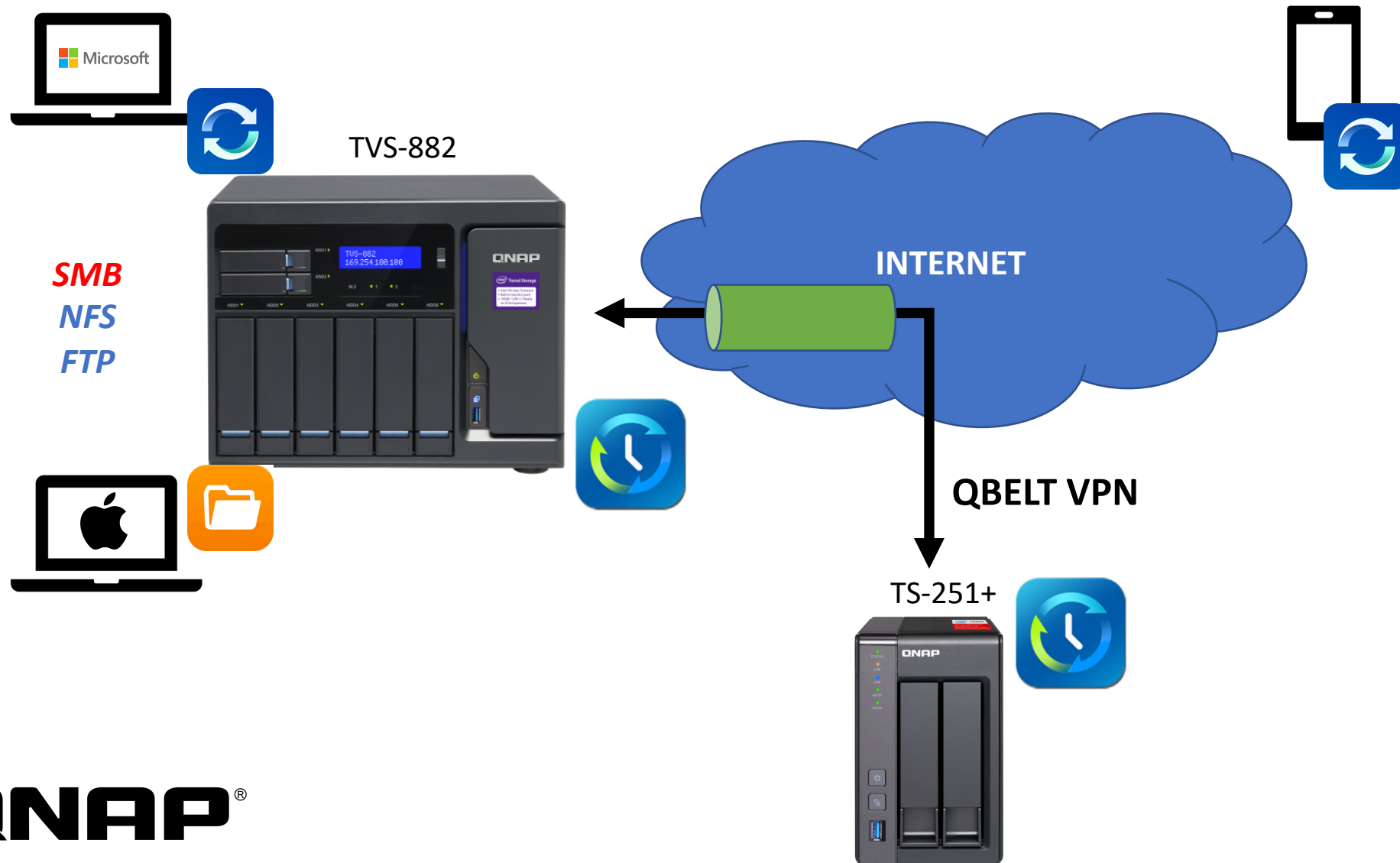


FENLAB 10 Gb/s

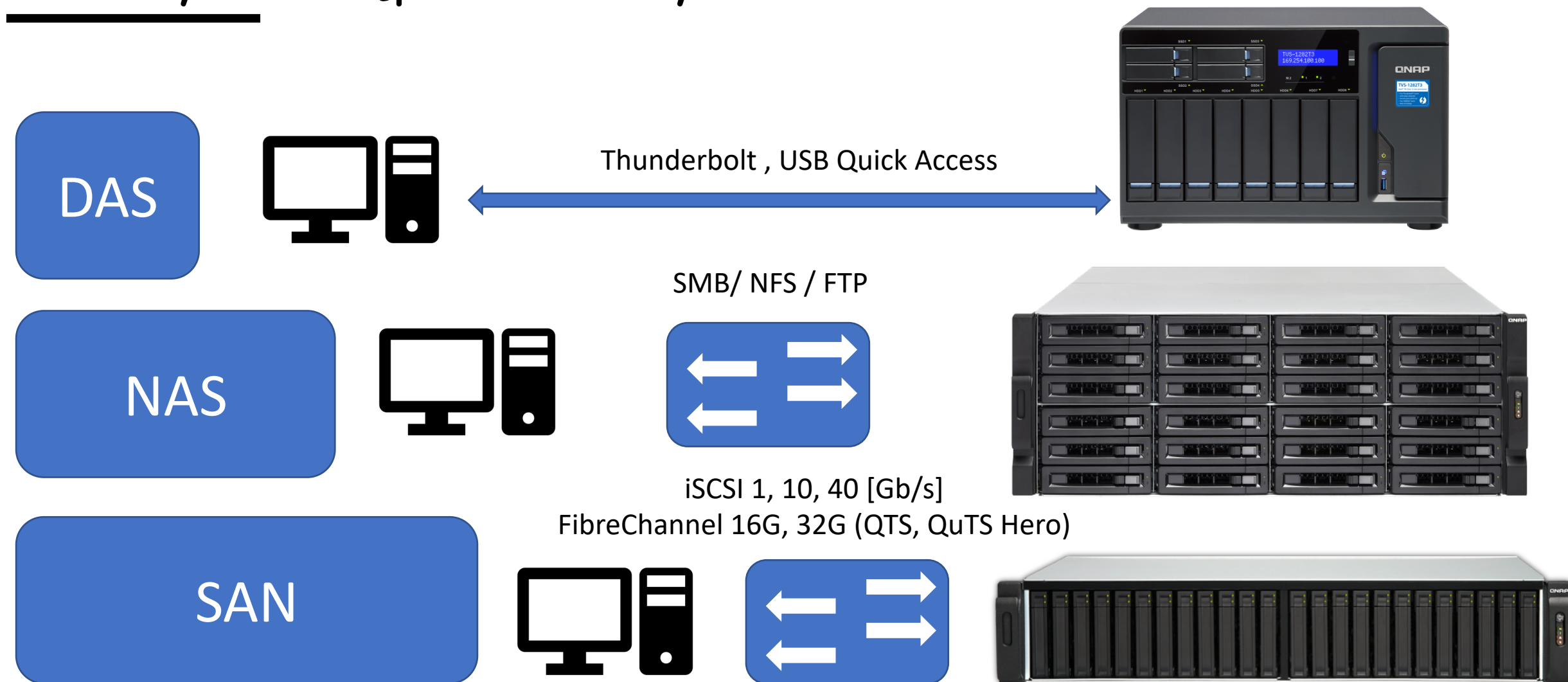


QSW-804C

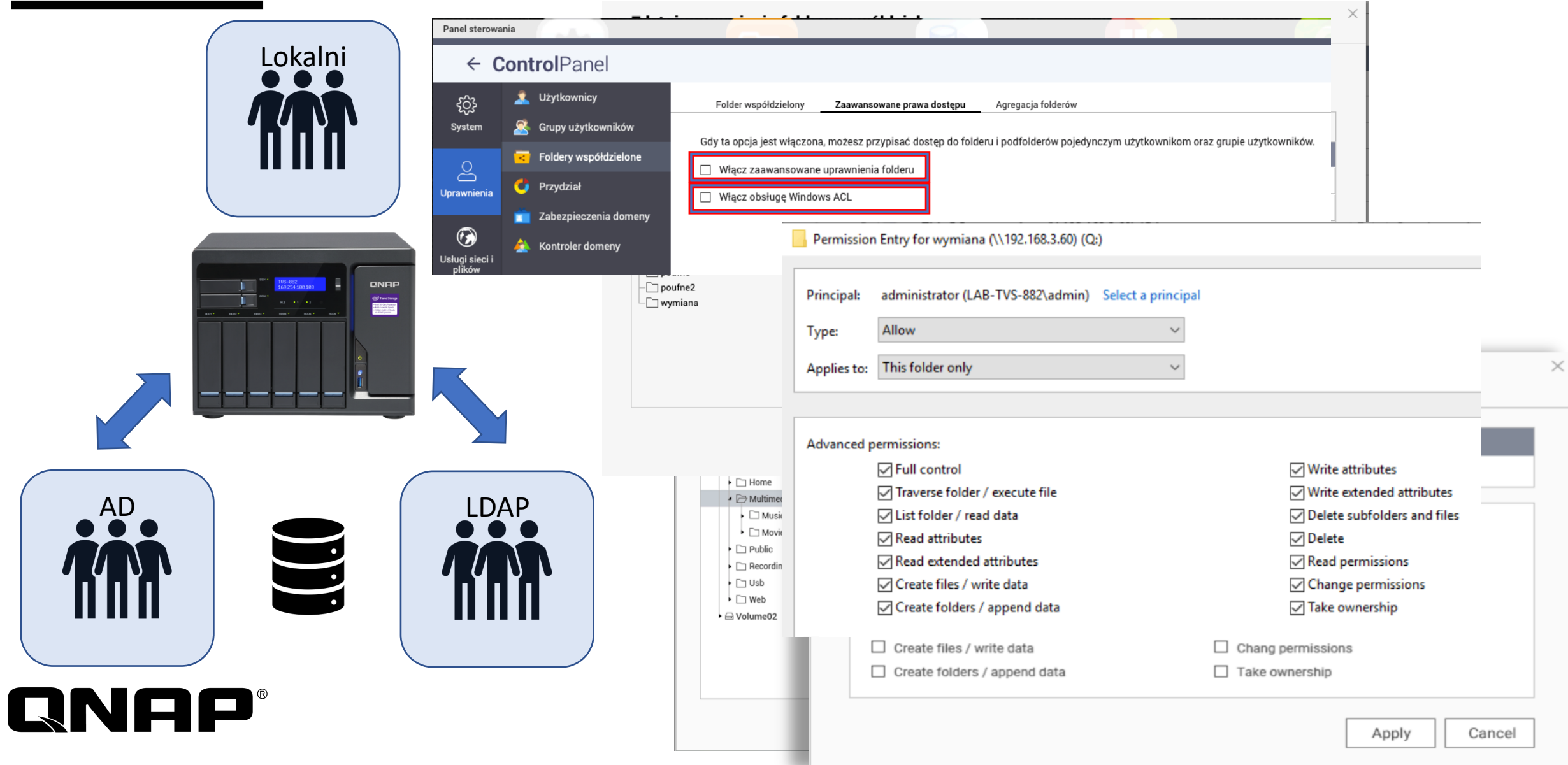




# Metody udostępniania danych



# Użytkownicy i uprawnienia





# File Station



QFile

File Station

FileStation 5

TS-253A

- Monitoring
  - SS
- Kopia migawkowa
- System
- Dane
- Backup
- Zarządzanie linkami udostępniania
- Udostępnione mnie
- Kosz

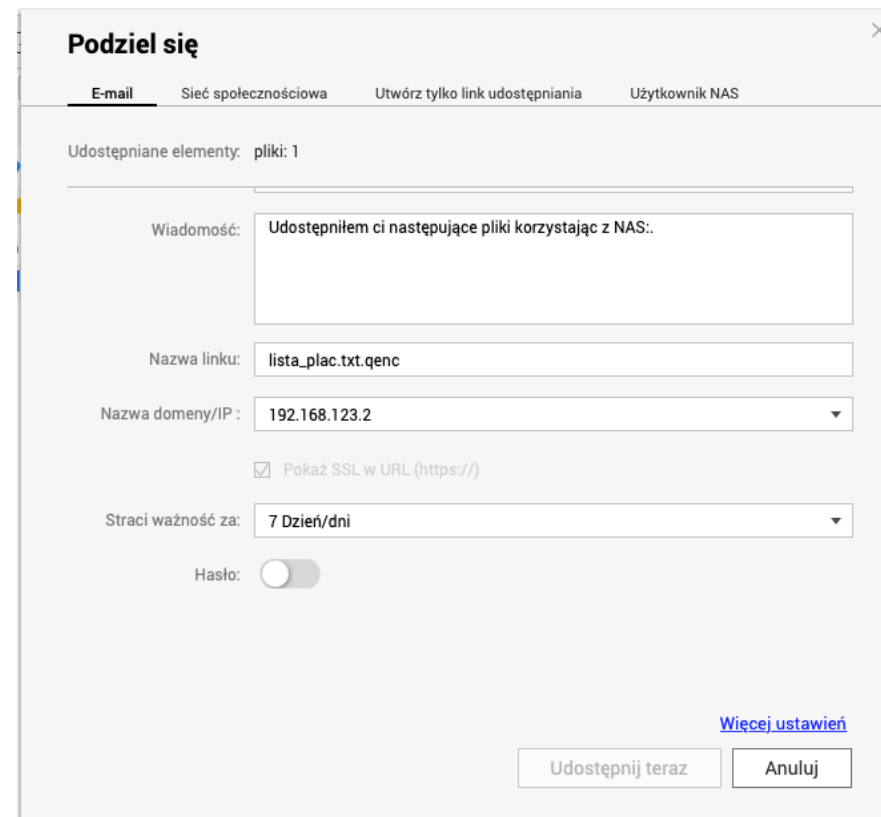
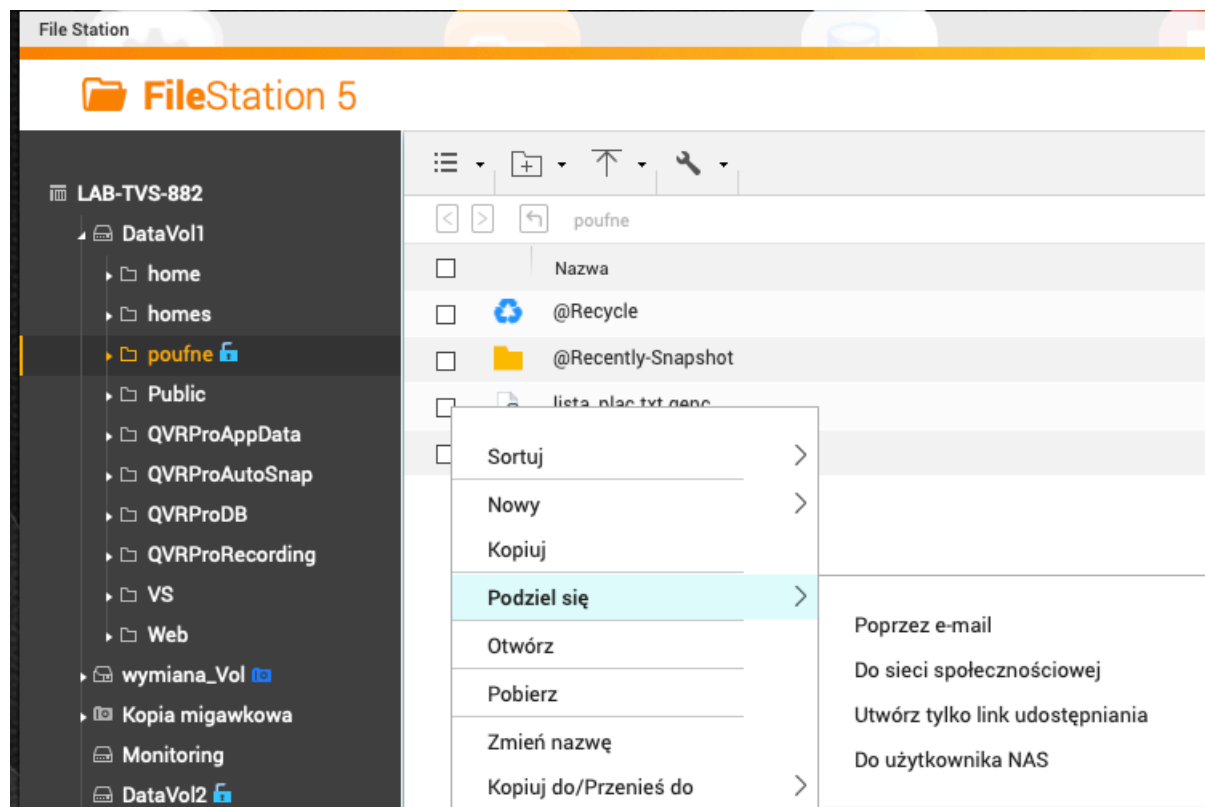
SS

|                          | Nazwa              | Data ostatniej modyfikacji | Typ    | Rozmiar |
|--------------------------|--------------------|----------------------------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> | @Recycle           | 2020/08/01 15:10:00        | Folder |         |
| <input type="checkbox"/> | record_nvr         | 2020/07/07 18:30:01        | Folder |         |
| <input type="checkbox"/> | snapshot           | 2020/02/02 11:24:00        | Folder |         |
| <input type="checkbox"/> | @Recently-Snapshot | 2020/02/01 23:49:03        | Folder |         |

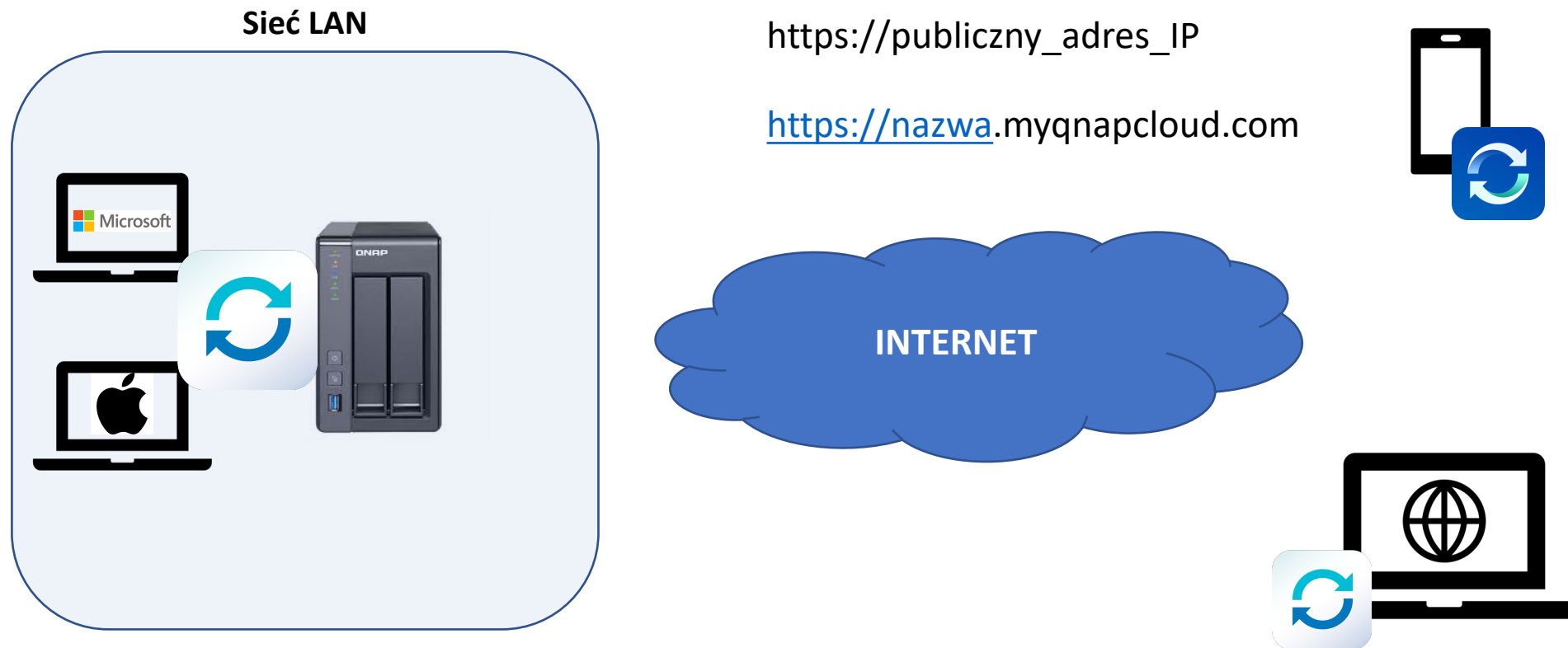
Strona 1 / 1

Wyświetl element: 1-4, Razem: 4 | Pokaż 50 Elementy

# Korzystanie z „linków udostępniania”



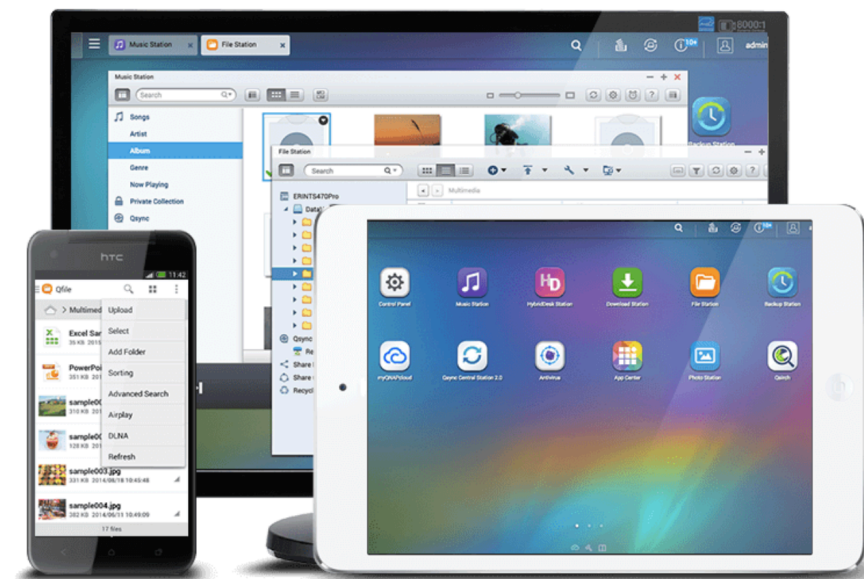
# Prywatna chmura na QNAP czyli QSync



# Zalety QSync

- Synchronizacja danych w dedykowanej przestrzeni użytkownika
- Foldery do pracy grupowej
- Możliwość synchronizacji danych z folderów udostępnianych
- Wsparcie najpopularniejszych systemów operacyjnych w tym iOS i Android
- Brak dodatkowych kosztów i licencji
- Brak ograniczeń przestrzeni
- Kompletna kontrola nad danymi

**QNAP®**



# Centralna konfiguracja

- Ustawienia centralne dla wszystkich urządzeń lub indywidualne
- Hasło umożliwiające modyfikacje ustawień na stacjach
- Zdalne usuwanie danych z urządzeń



















Wybierz użytkownika:

Lokalni użytkownicy

Przeszukiwanie zawartości

Szukaj: Urządzenie:

Przeszukiwanie zawartość

| Urządzenia  | Wer... | IP               | Ostatnie zdarzenie        | Czas zdarzenia      | Połączenie  | Akcja   |
|---|--------|------------------|---------------------------|---------------------|---|---|
|  Qsync-File Station  |        | 192.168.123.1... | Zalogowany                | 2019-03-21 13:05:30 |  Rozłącz |     |
|  MACBOOK-PRO-LUKA... | 3.3.1  | 192.168.3.164    | Zakończono synchronizo... | 2019-01-04 14:20:13 |  Rozłącz |      |
|  MBP-lukasz-old      | 3.3.1  | 192.168.123.1... | Zakończono synchronizo... | 2019-01-03 12:02:33 |  Rozłącz |      |





Przegląd



Ustawienia zarządzania



Użytkownicy



Urządzenia



Dziennik zdarzeń



Folder grupowy



Foldery współdzielone



Udostępnij plik



Kontrola wersji

Kontrola wersji

Zaawansowane

Kontrola wersji

Zaawansowane

**Maksymalna liczba wersji**

Ustaw maksymalną liczbę wersji dla twoich plików.

Maksymalna liczba wersji: 32 ▼

Za każdym razem, gdy zapiszesz plik, zostanie wygenerowana wersja. Więc plik może w każdej chwili zostać przywrócony.

Określ maksymalną liczbę wersji dla każdego pliku w oparciu o dostępną przestrzeń.

Zastosuj

", wszystkie wersje plików w folderach

**Wykorzystana przestrzeń dyskowa**

Dysk używany do kontroli wersji

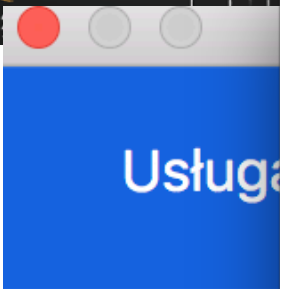
Sprawdź

Wykorzystano: 0 bytes ( Ostatnio sprawdzone: 2019-03-11 14:17:03 )

Dodaj

Skasuj

Zastosuj wszystkie



Wybierz

### Udostępnij link

Upewnij się, że skonfigurowano

Przejdź do [Ustawienia]

Wybrane elementy:

Nazwa domeny/

### Qsync - udostępniaj pliki innym

Data wygaśnięcia

☐ Ważny do 26.04. 2019

☒ Zawsze ważny

Hasło

Losowy

Anuluj Ok

Zaawansowane

Anuluj Utwórz

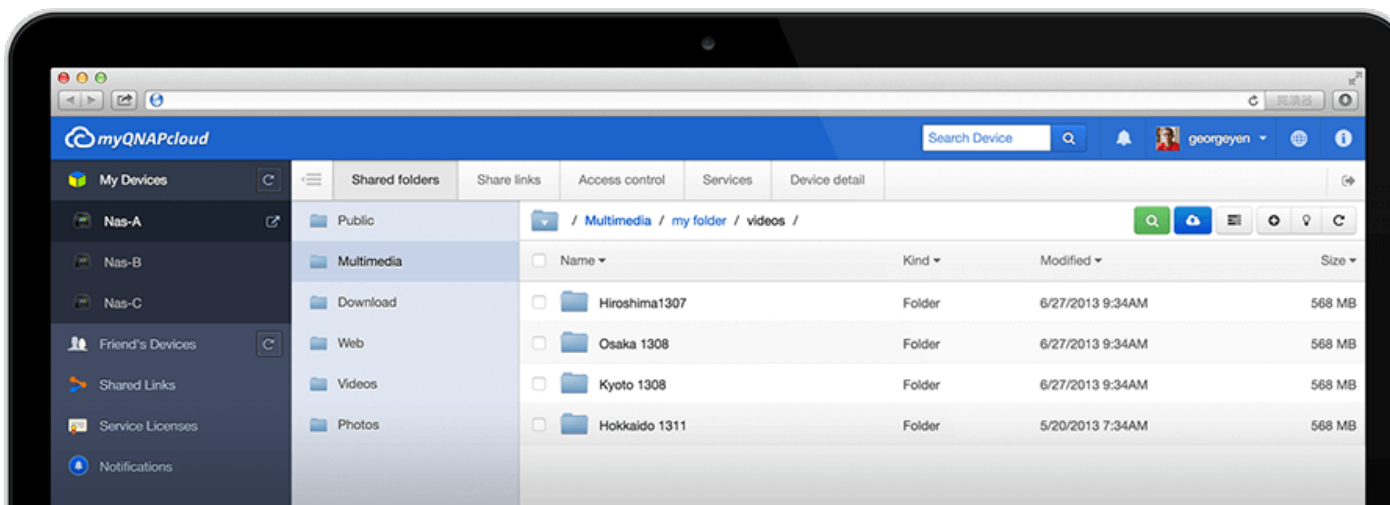
# Wymagania QSync

|            | Użytkownicy | CPU                               | RAM  | SSD Cache     | Sieć                             |
|------------|-------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------------------------|
| Home       | 1-10        | Intel® Celeron® 2.41GHz Dual core | 1~4G | Rekomendowane | 1 GbE                            |
| SOHO       | 10-50       | Intel® Celeron® Quad core 2.0GHz  | 4G   | Rekomendowane | 1GbE x2 / 2,5GbE / 5 GbE / 10GbE |
| SMB        | 50-200      | Intel® Core™ i5-7500 3.4 GHz      | 16G  | Tak           | 10GbE x2 (Port Trunking)         |
| SME        | 200-500     | Intel® Core™ i7-7700 3.6 GHz      | 32G  | Tak           | 10GbE x2 (Port Trunking)         |
| Enterprise | 500-1000    | Intel® Xeon® 4-core               | 64G  | Tak           | 10GbE x4 (Port Trunking)         |
| Enterprise | 1000-2000   | Intel® Xeon® 8-core               | 128G | Tak           | 10GbE x4 (Port Trunking)         |

# myQNAPcloud

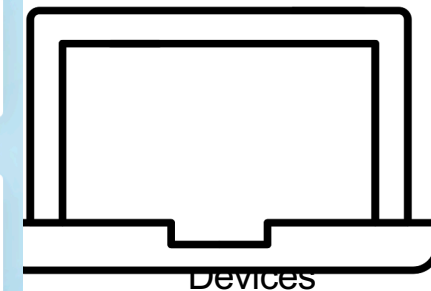
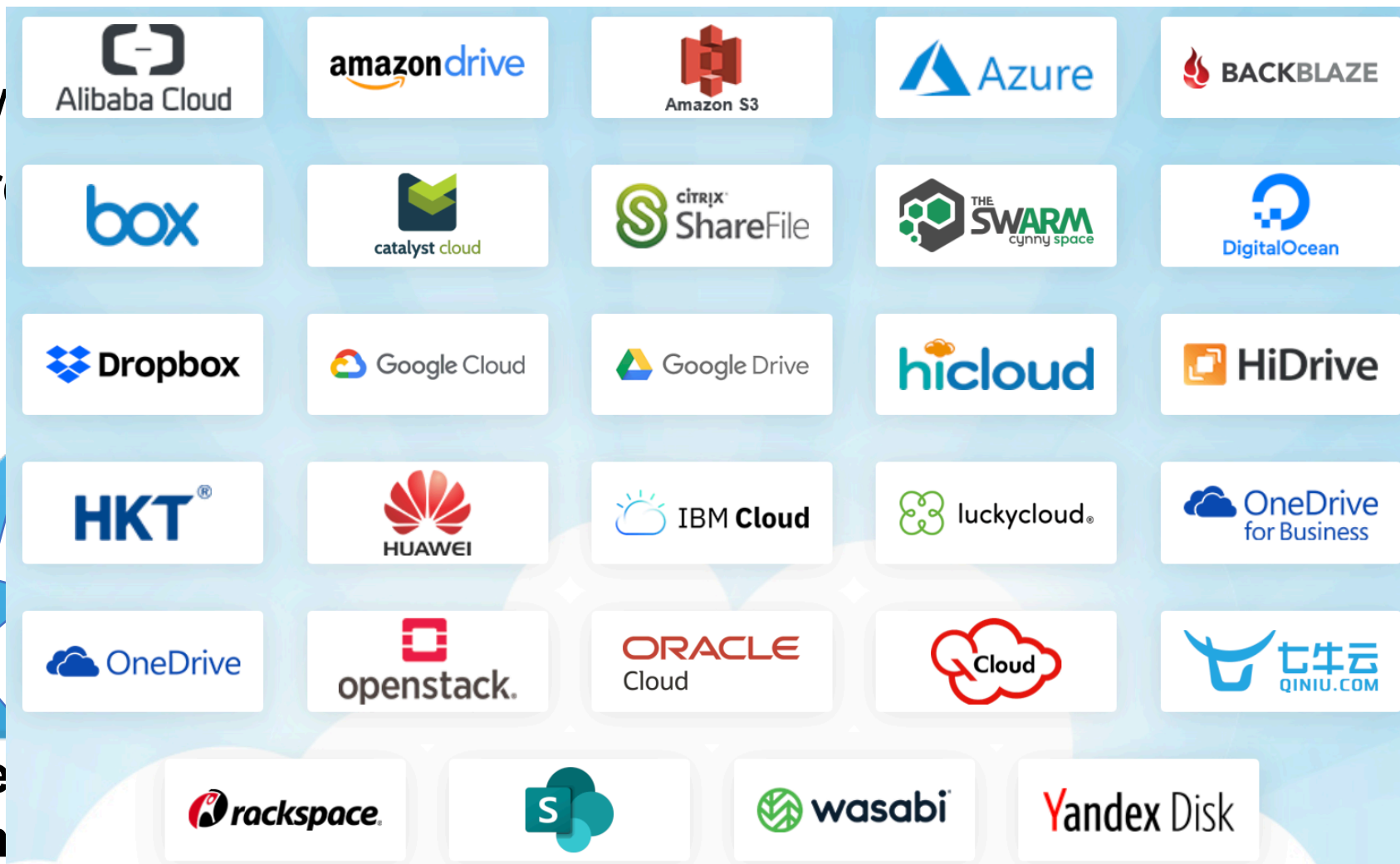


- Automatyczne przekierowania portów
- Dostęp do urządzenia z sieci Internet również przy zmiennym adresie IP
- Dostęp bez przekierowań portów tunelowany przez chmurę producenta
- Urządzenie dostępne po nazwie domenowej:  
[twoja\\_nazwa.myqnapcloud.com](http://twoja_nazwa.myqnapcloud.com)
- Zarządzanie urządzeniem i dostęp do usług z wykorzystaniem portalu chmurowego



# Hybrid Mount (brama do chmury - plikowa) [Youtube](#) + QNAP SMB + 7

Możliwość  
synchronizacji



Prze  
chm  
**QNAP**®





# VJBOD Cloud (brama do chmury - blokowa) Youtube + QNAP SMB + 7

Dane są nieczy...

Upload inkreme...



Appli

iSCSI

Local



Alibaba Cloud



Amazon S3



Azure



BACKBLAZE



catalyst cloud



CITRIX  
ShareFile



THE  
SWARM  
cynny space



DigitalOcean



Google Cloud



hicloud



HKT®



HUAWEI



IBM Cloud



luckycloud®



openstack.



ORACLE  
Cloud



rackspace.



wasabi

zeństwo

me

N

ect Storage

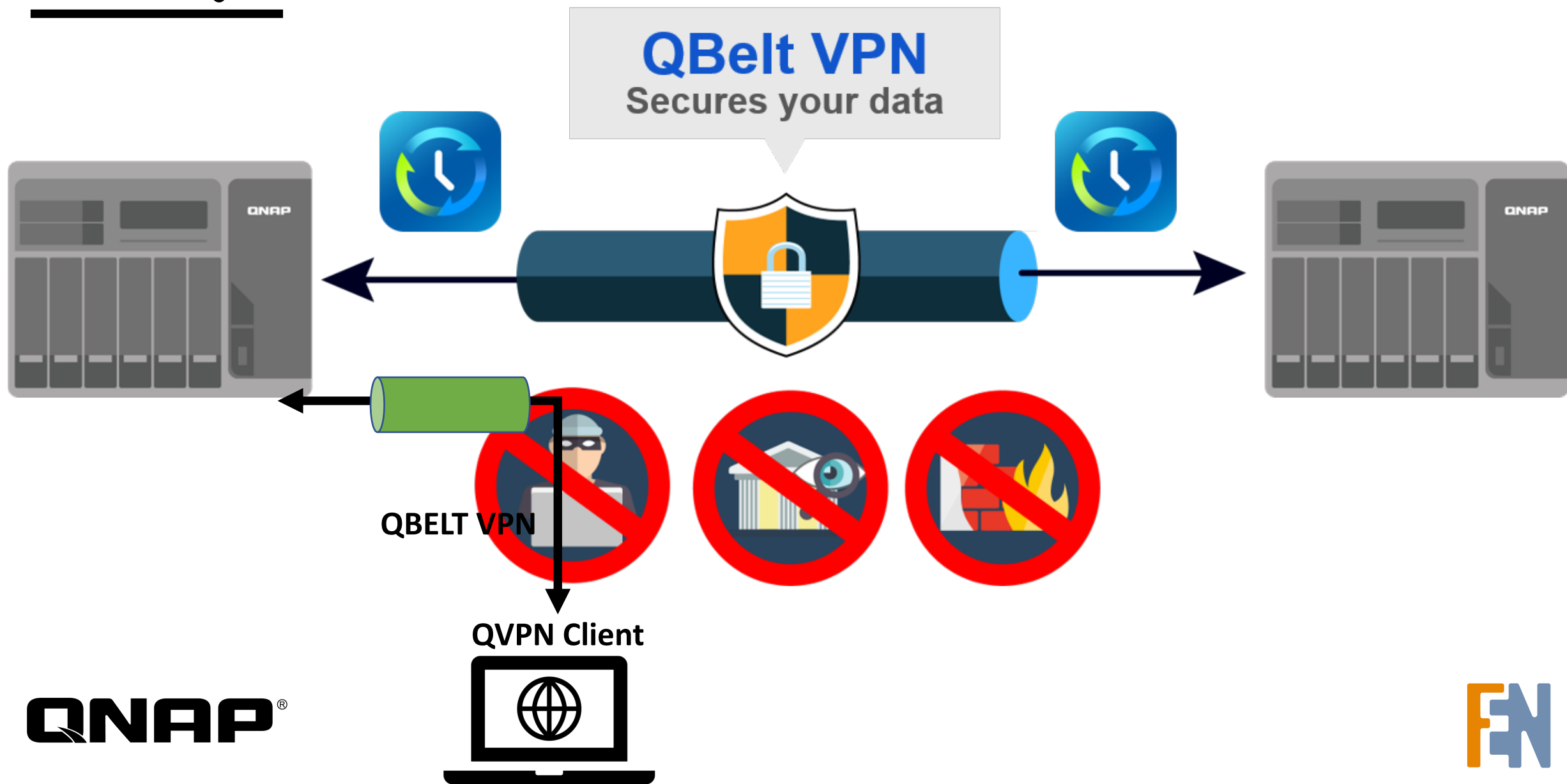
Storage



QNAP®



# QNAP jako serwer VPN



# Wspierane protokoły



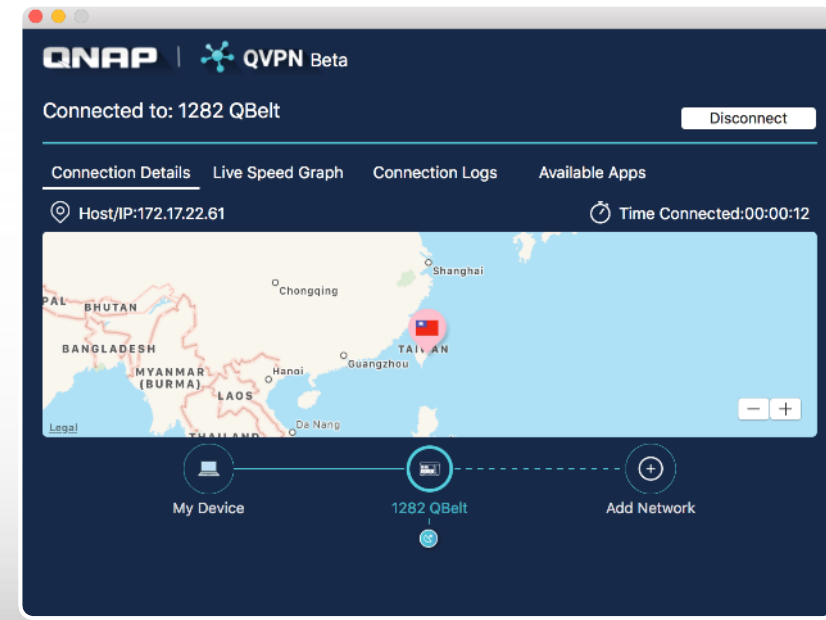
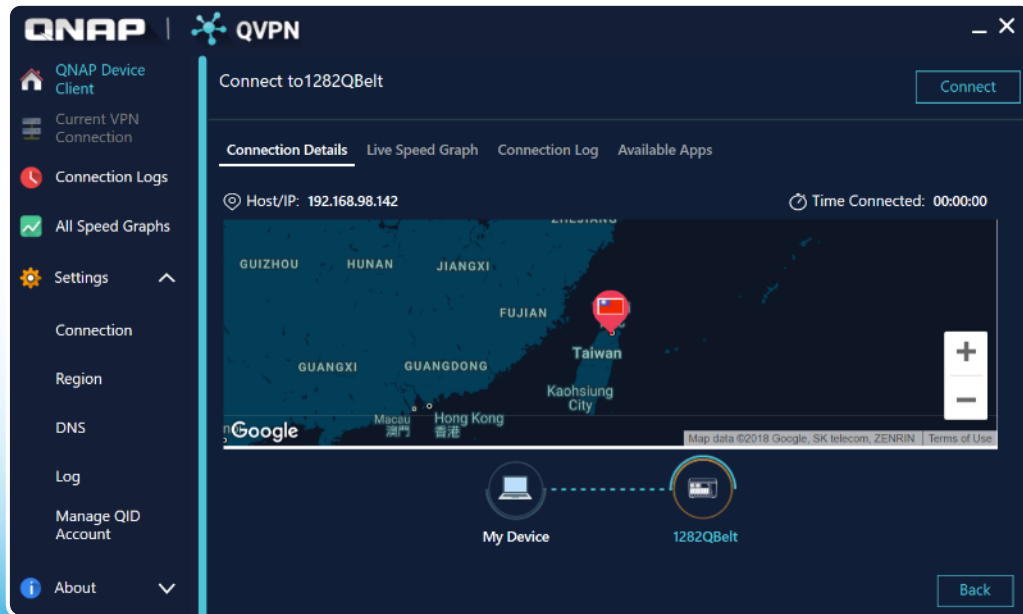
## Windows

Support protocol: PPTP, L2TP,  
OpenVPN, QBelt



## Mac

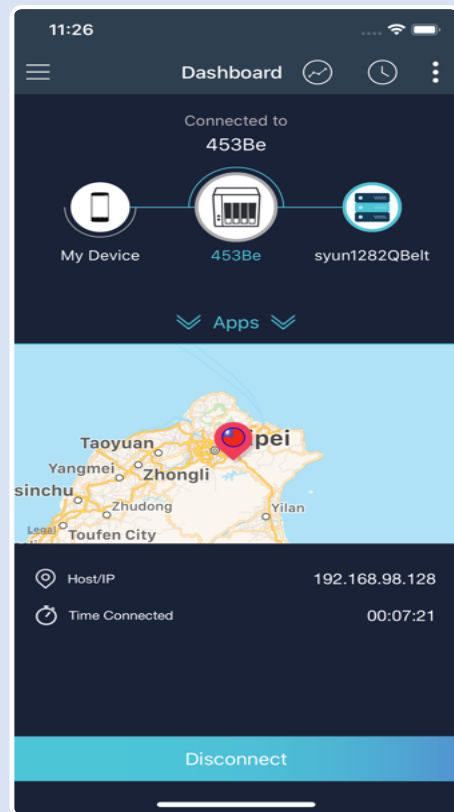
Support protocol: L2TP, QBelt



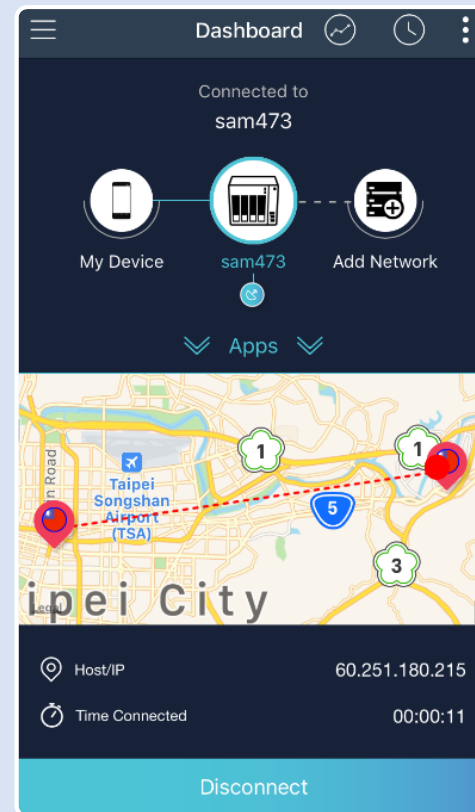
# QVPN dla urządzeń mobilnych



**Android**



**iOS**



# QNAP Software Defined WAN - QuWAN<sup>BETA</sup>

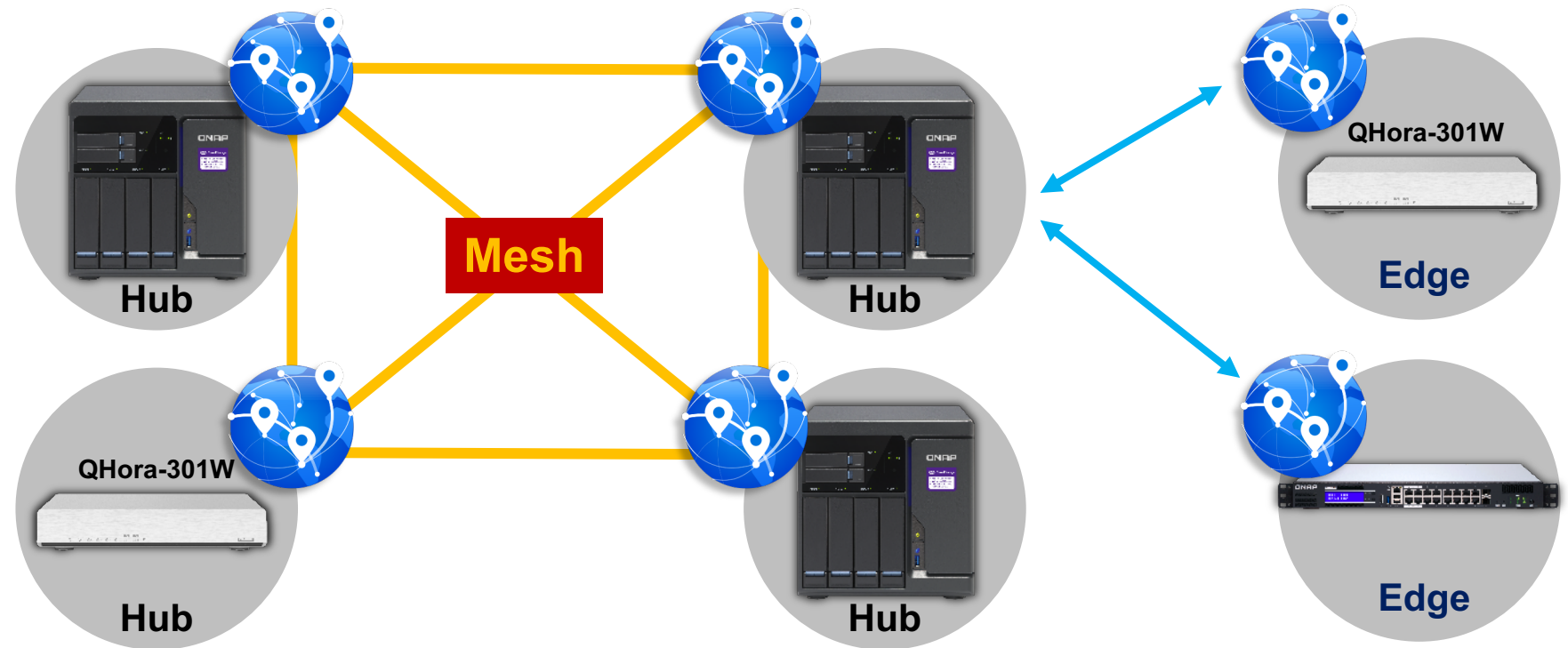
Sieć QuWAN składa się z HUBów oraz urządzeń typu Edge.

HUB wymaga publicznego adresu IP.

Dodanie kilku HUBów tworzy sieć Mesh VPN.

## Mesh VPN

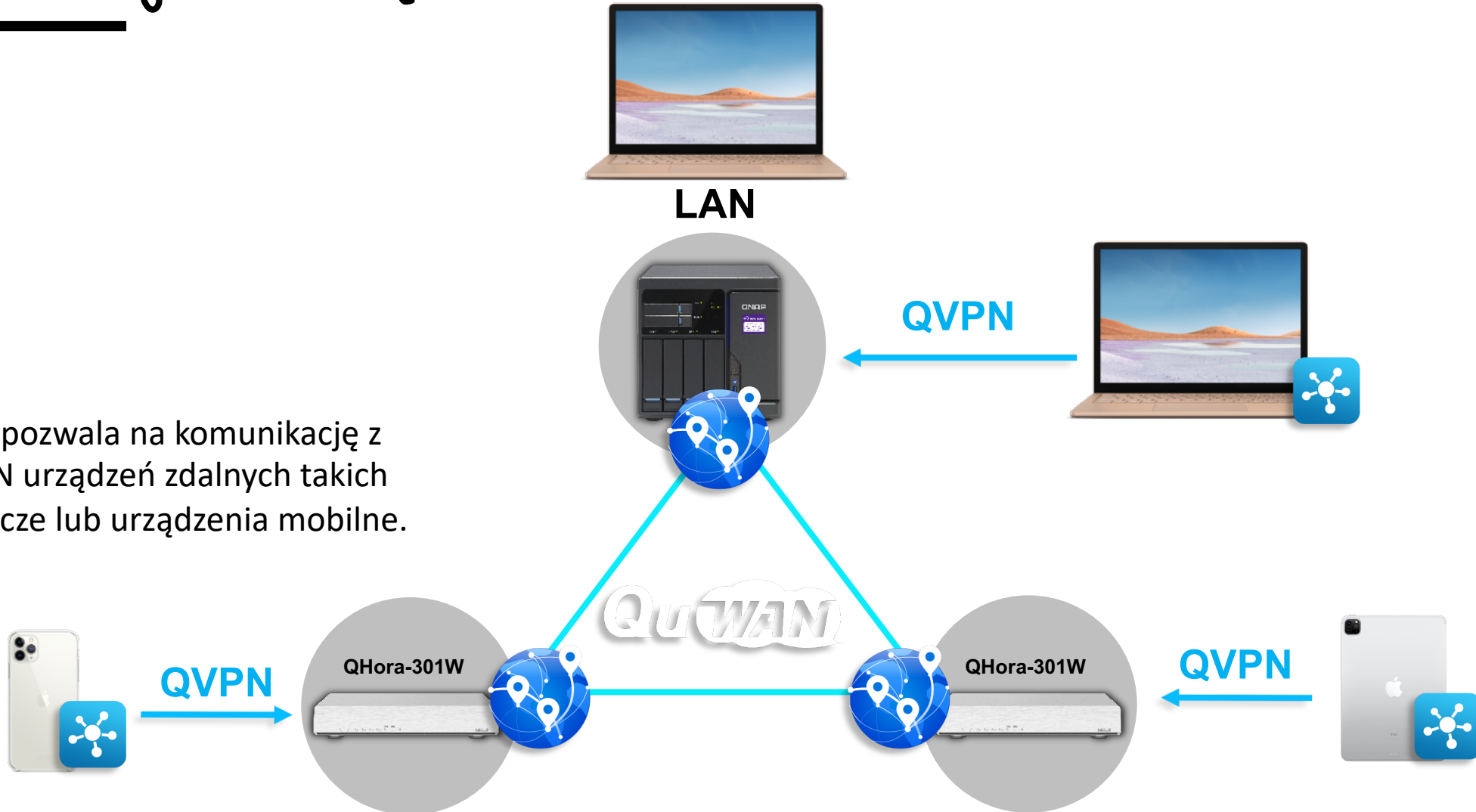
Mesh VPN to topologia odpowiednia dla środowisk rozproszonych wymagających optymalizacji w przesyłaniu ruchu między lokalizacjami i nadmiarowości.





# Komunikacja z urządzeniami klienckimi

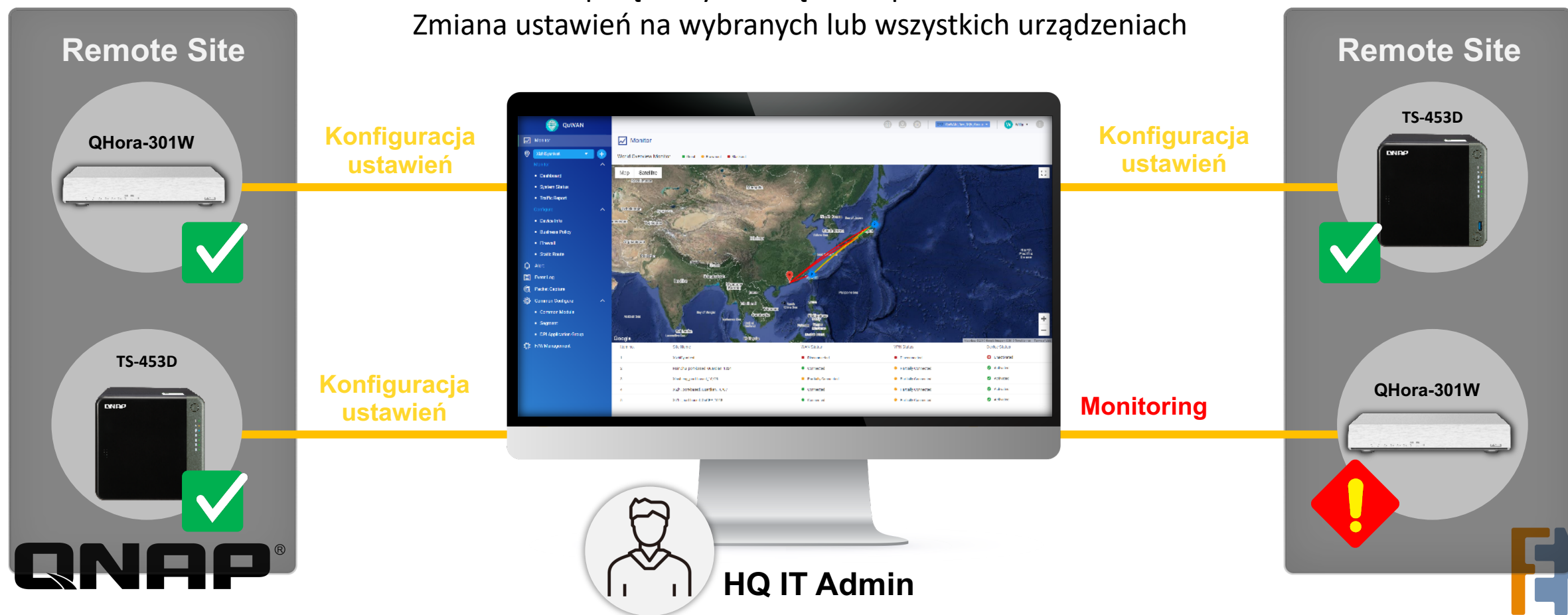
QVPN Client pozwala na komunikację z siecią QuWAN urządzeń zdalnych takich jak stacje robocze lub urządzenia mobilne.



# Centralna platforma ułatwia monitorowanie i konfigurację

## Platforma chmurowa:

Lokalizacja i identyfikacja urządzeń z geo lokalizacją  
Staus połączonych urządzeń i powiadomienia  
Zmiana ustawień na wybranych lub wszystkich urządzeniach



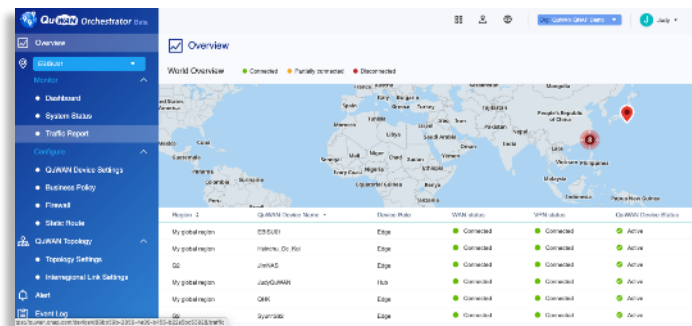
# Elementy składowe QuWAN

## QuWAN Orchestrator

Centralna platforma zarządzania i monitorowania

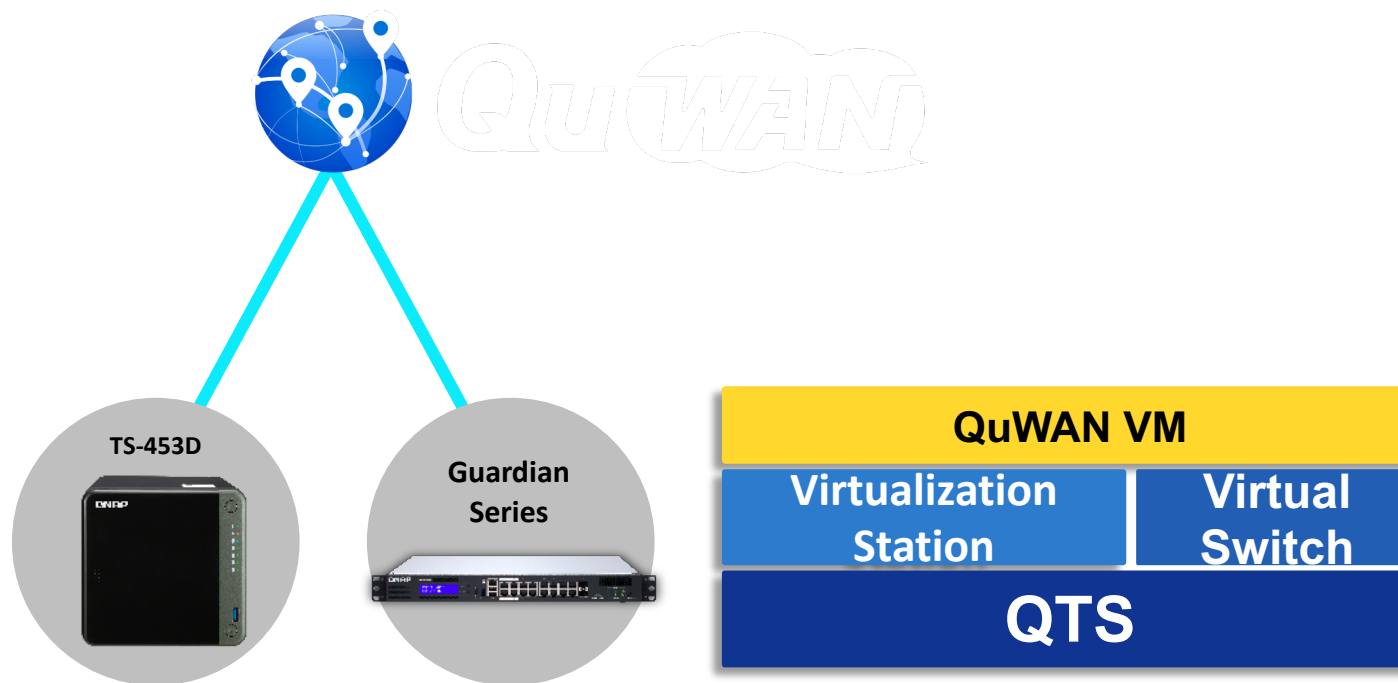
Strona Web: [quwan.qnap.com](http://quwan.qnap.com)

Logowanie przy użyciu QID

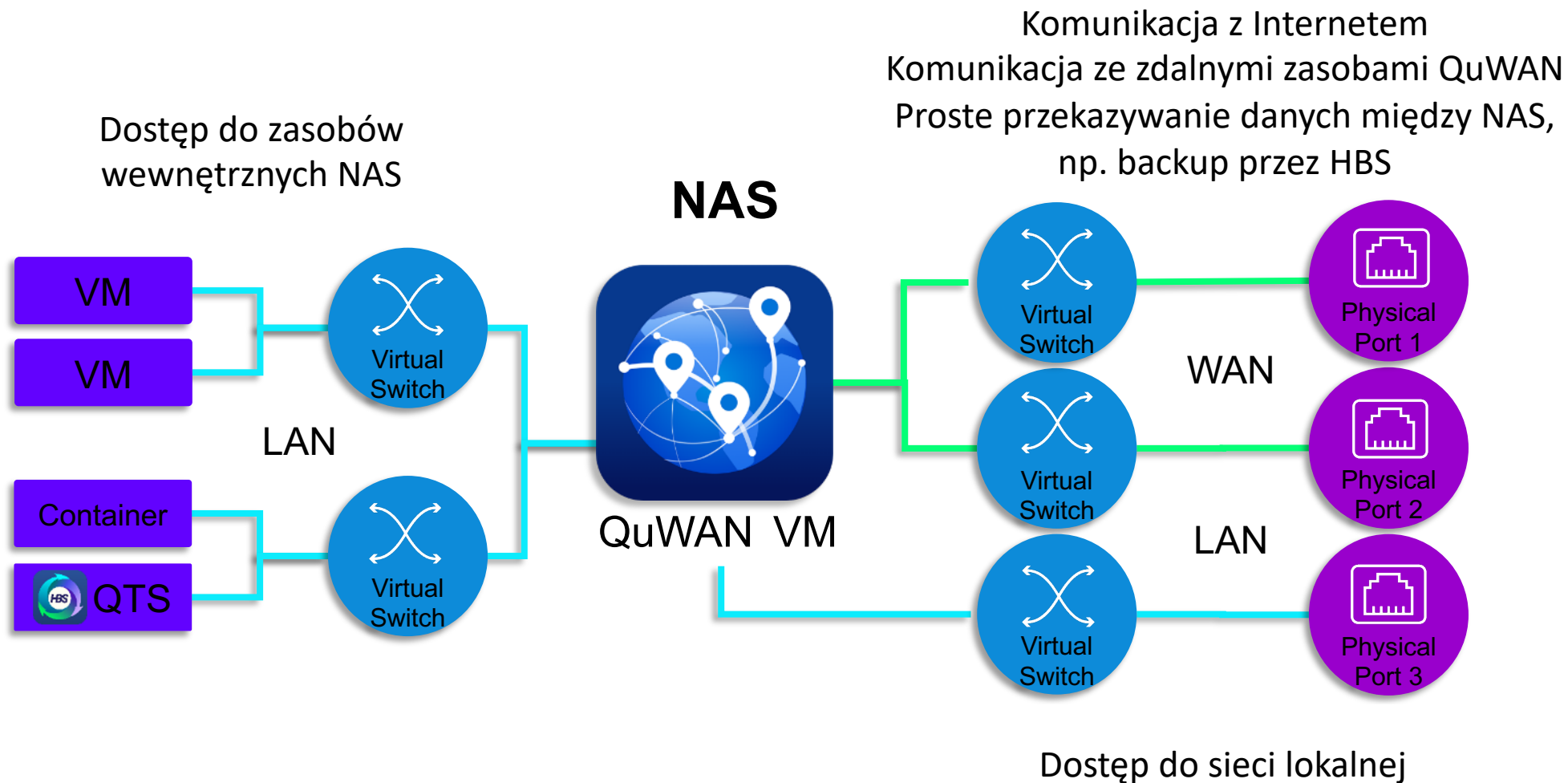


## QuWAN Agent

QuWAN Agent maszyna wirtualna z wbudowanym kreatorem konfiguracji pomagającym ustawić QNAP jako programowy router QuWAN.



# QuWAN zamienia NAS w SD-WAN router



# Dlaczego QNAP@FEN?

[makeITtogether.pl](http://makeITtogether.pl)

[event.fen.pl](http://event.fen.pl)

[b2b.fen.pl](http://b2b.fen.pl)

[story.fen.pl](http://story.fen.pl)

**QNAP®**





Pytanie konkursowe:

Który sposób udostępniania danych z QNAP uważasz za najbardziej odpowiedni/najwygodniejszy dla Twojej organizacji i dlaczego?

Odpowiedzi udzielamy na czacie.

**QNAP®**





# QNAF

2 klasa

Druga edycja bezpłatnego cyklu szkoleń  
zakończona certyfikatem uczestnictwa

