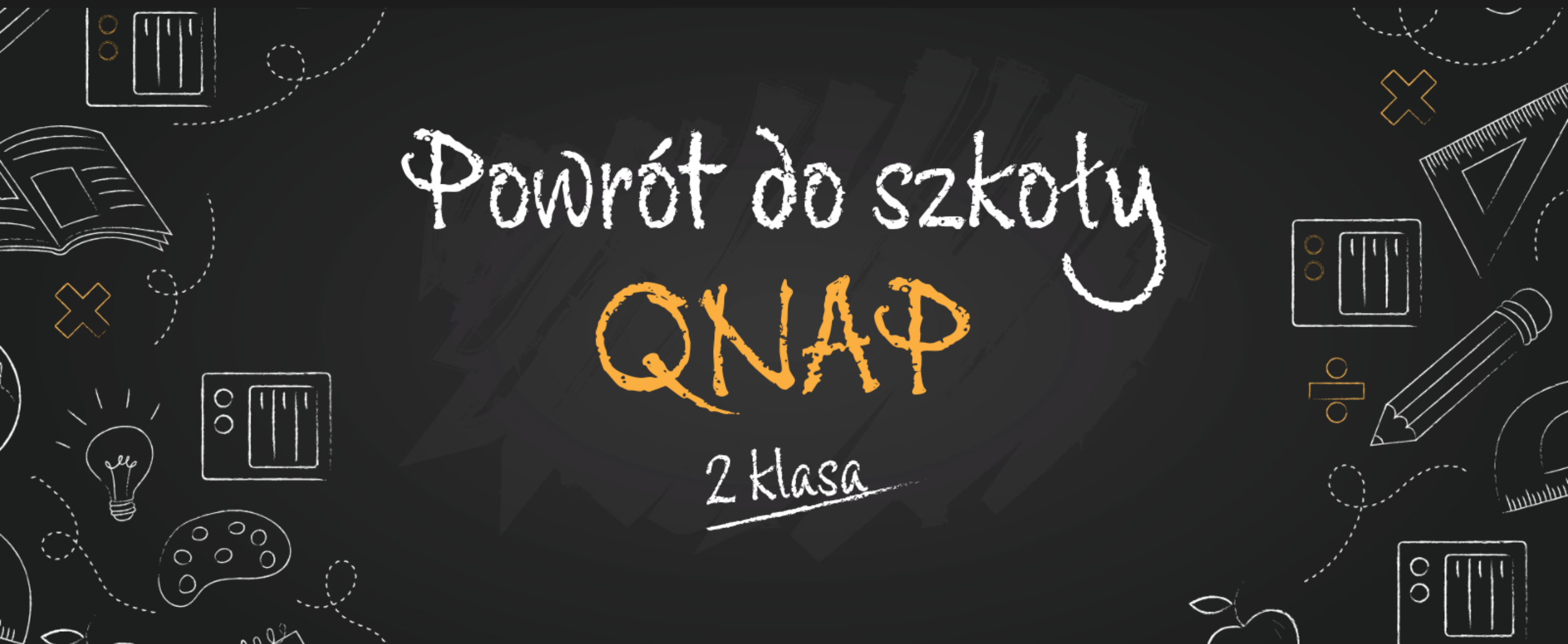


The background is a dark chalkboard with various white and yellow chalk drawings. On the left, there's a lightbulb, a paint palette, a book, and a small calculator. On the right, there's a ruler, a pencil, a protractor, and another calculator. In the center, the text 'Powrót do szkoły' is written in white chalk, 'QNAP' is written in large yellow chalk, and '2 klasa' is written in white chalk and underlined.

Powrót do szkoły

QNAP

2 klasa

Mateusz Łuka
Mateusz.Luka@fen.pl

Łukasz Naumowicz
Lukasz.Naumowicz@fen.pl

QNAP@FEN.pl



Kim jesteśmy?



Łukasz Naumowicz

Sales Engineer QNAP at FEN



510 044 724



lukasz.naumowicz@fen.pl



Mateusz Łuka

Product Manager QNAP at FEN

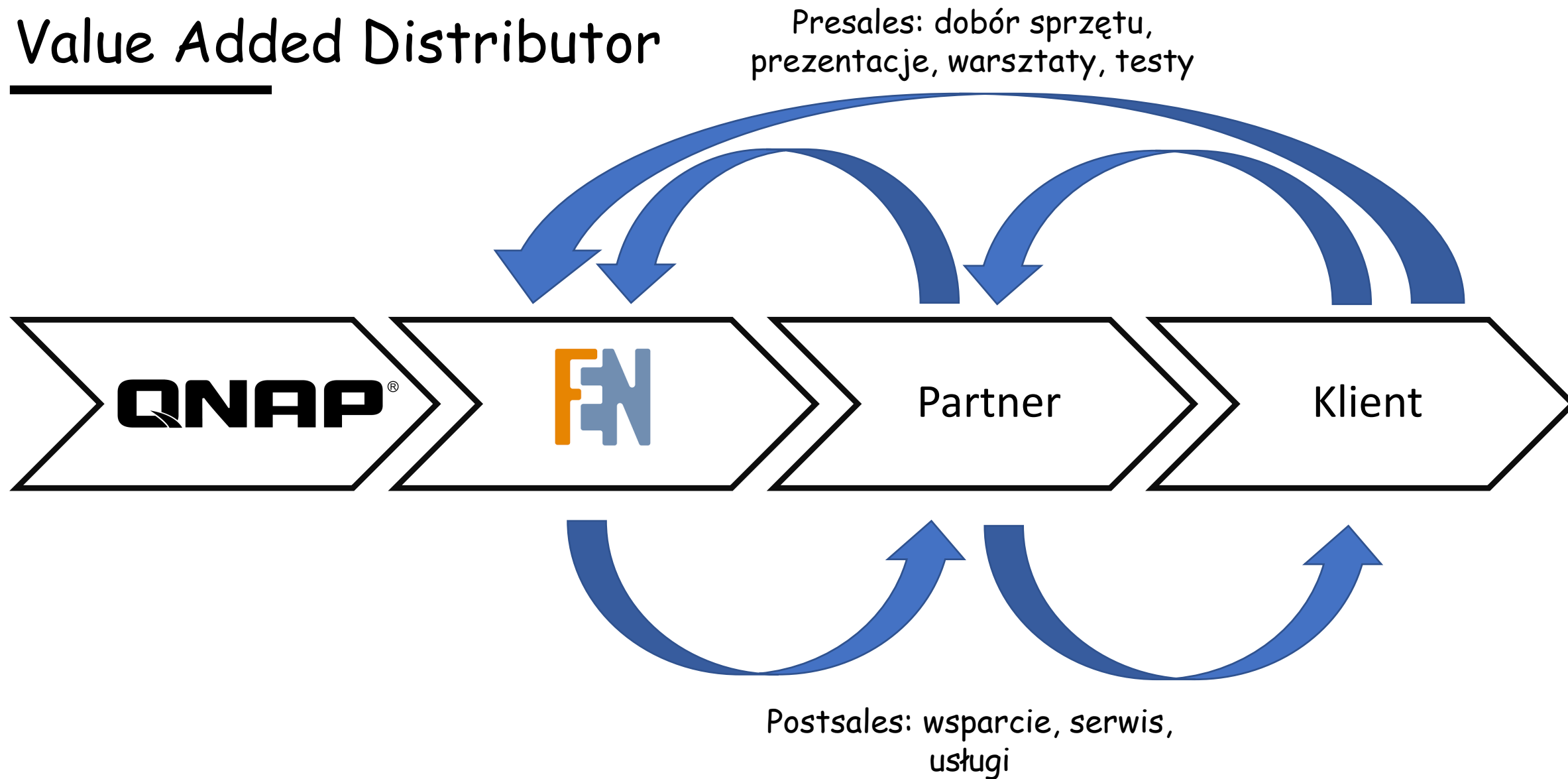


510 044 710



mateusz.luka@fen.pl

Value Added Distributor



Dlaczego QNAP@FEN.pl ?

event.fen.pl

makeITtogether.pl

story.fen.pl

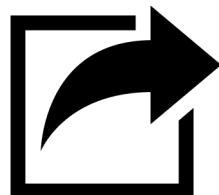
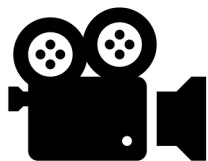
b2b.fen.pl

QNAP®

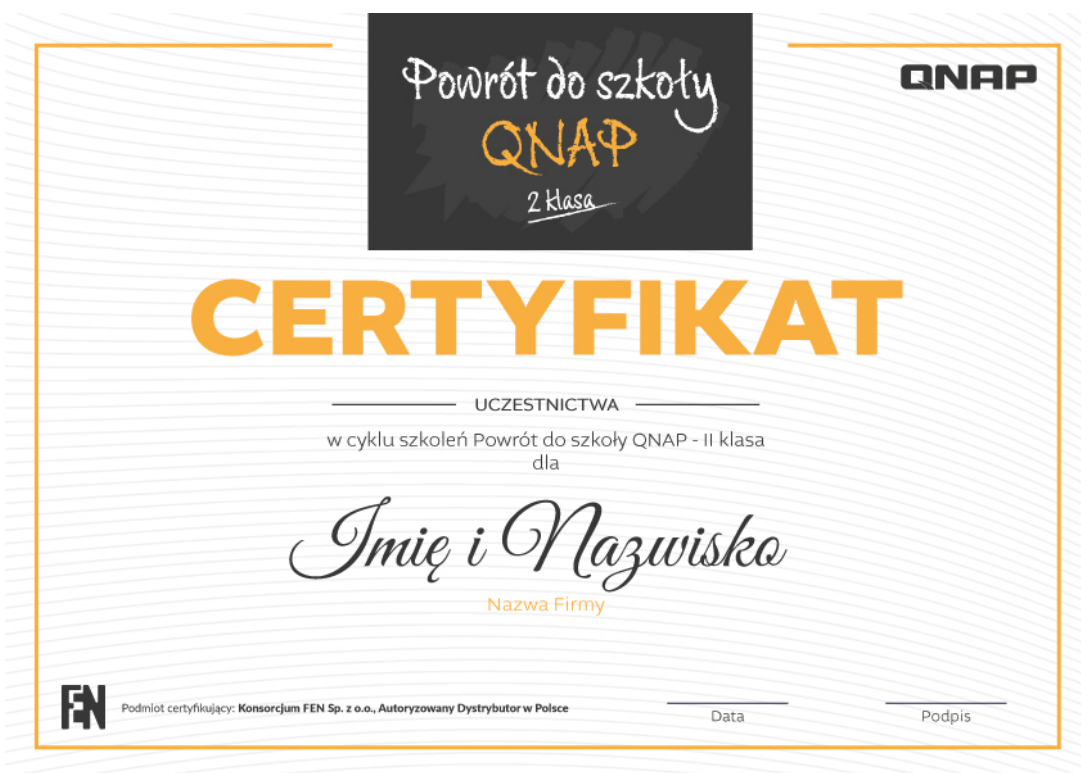


Informacje organizacyjne

- Sesje są nagrywane
- Prezentacje zostaną udostępnione
- Pytania zadajemy w okienku po prawej stronie
- Odpowiedzi jako FAQ dostarczone na Wasze skrzynki
- Kontakt QNAP@FEN.pl



Doceniamy frekwencje, uważność i pomysłowość



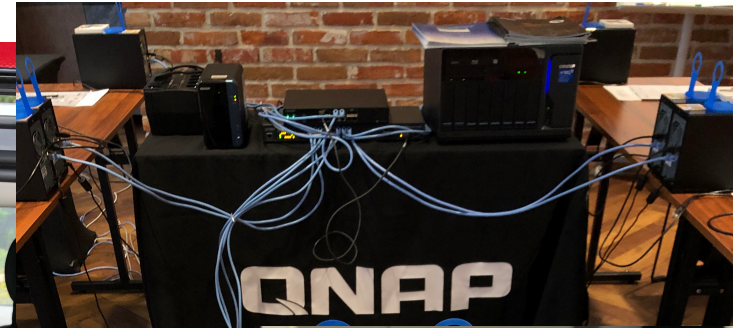
Certyfikat uczestnictwa za obecność na minimum 6 spotkaniach

QNAP®



Nagrody rzeczowe za najciekawszą odpowiedź podczas danej lekcji





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.

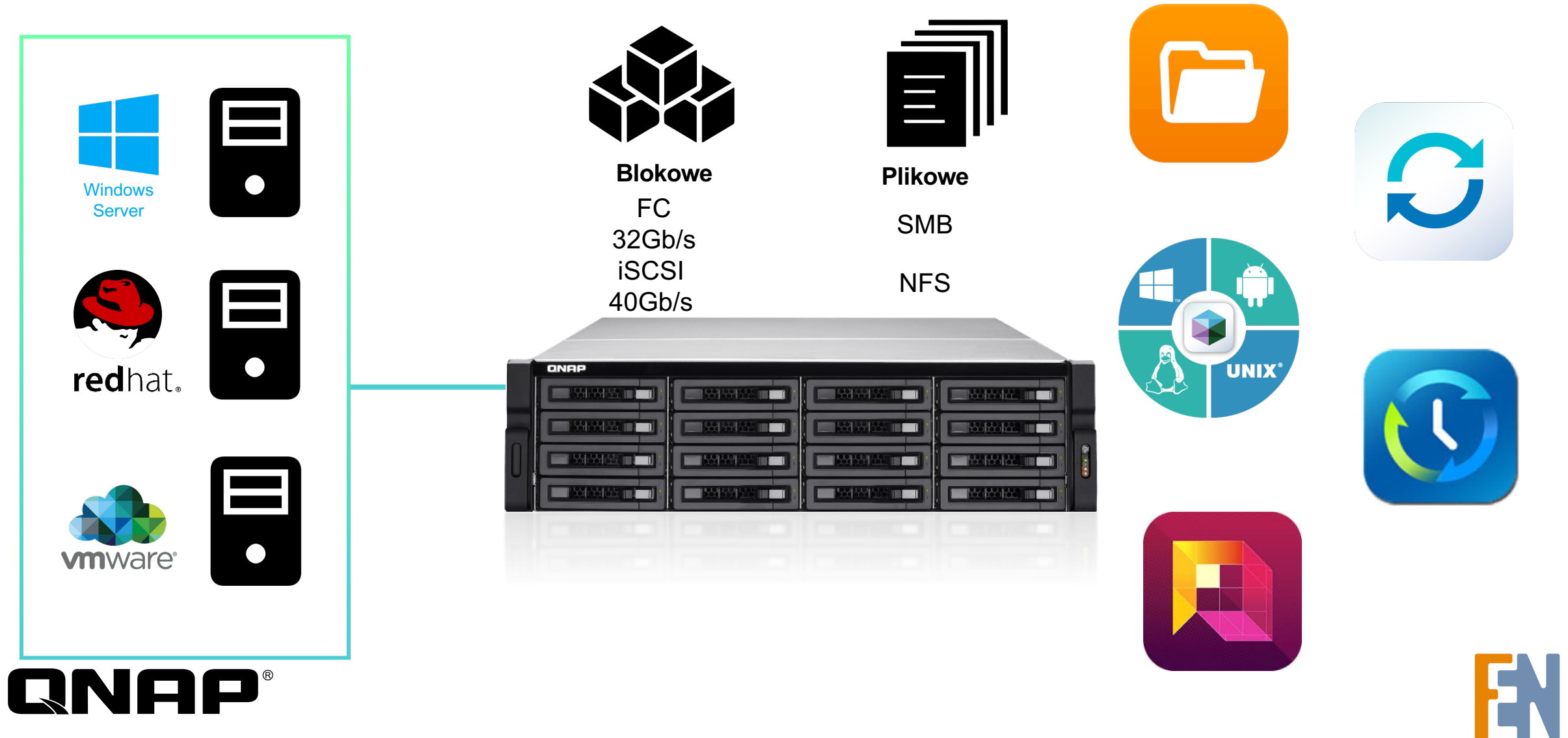
13.10 - Magazyn danych i wirtualizator w jednym.

20.10 - Rozwiązania sieciowe od QNAP.

27.10 - Qnap Enterprise Storage.

03.11 - QNAP po godzinach.

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



Bezpieczeństwo danych i urządzenia

Sesja 2 - 22.09

OCHRONA URZĄDZENIA

QTS
4.4.2

ClamAV
Anti-virus



Security
Counselor



McAfee
anti-virus



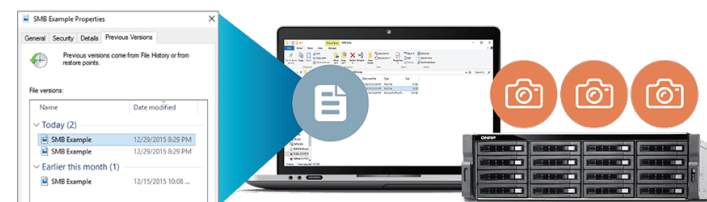
Malware Remover



QNAP®

OCHRONA DANYCH

MIGAWKI



BACKUP*



SZYFROWANIE

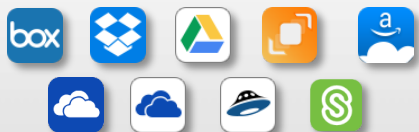


Praca zdalna

Sesja 3 - 29.09

PRYWATNA CHMURA

Cloud File Storage



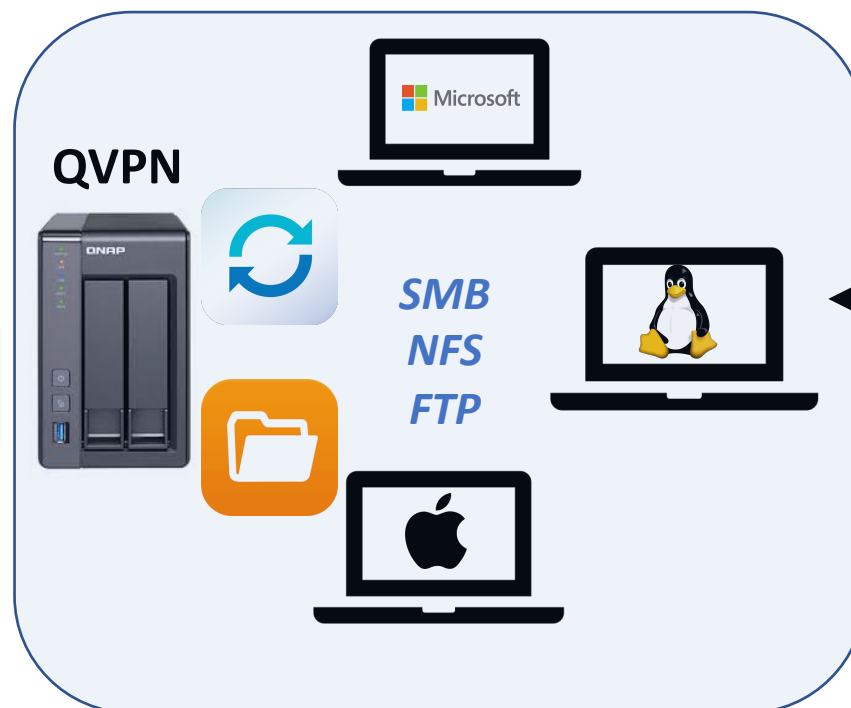
PAMIĘĆ PODRĘCZNA
DLA ZASOBÓW ZEW.

Cloud Object Storage



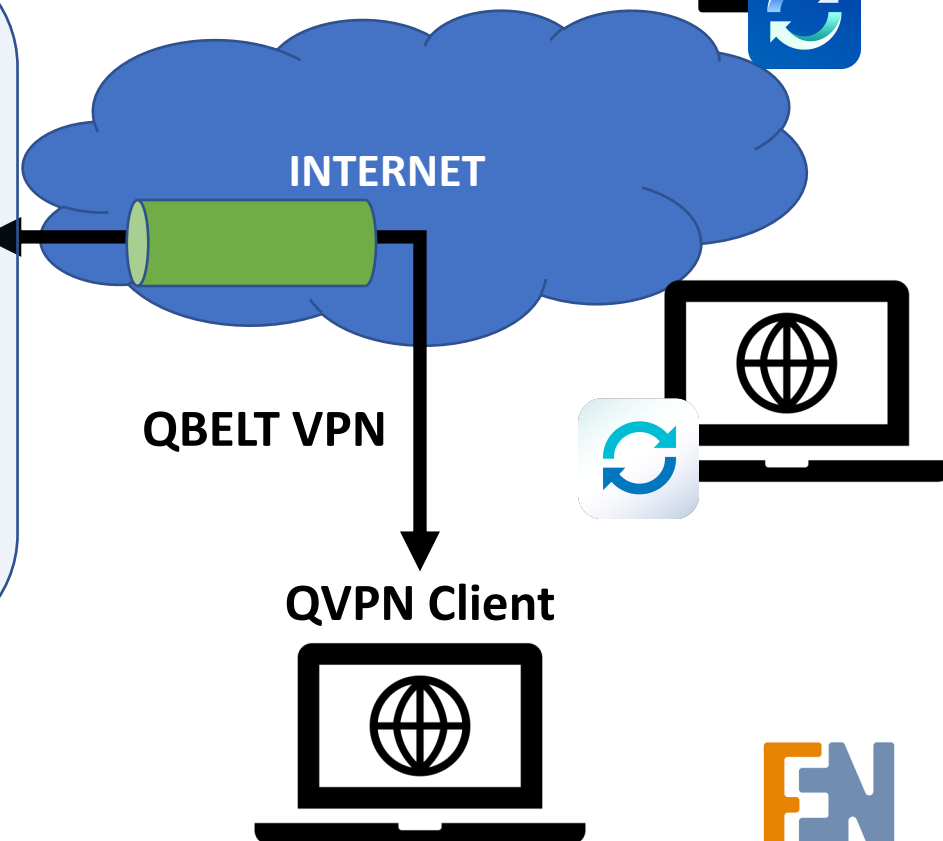
QNAP®

Sieć LAN



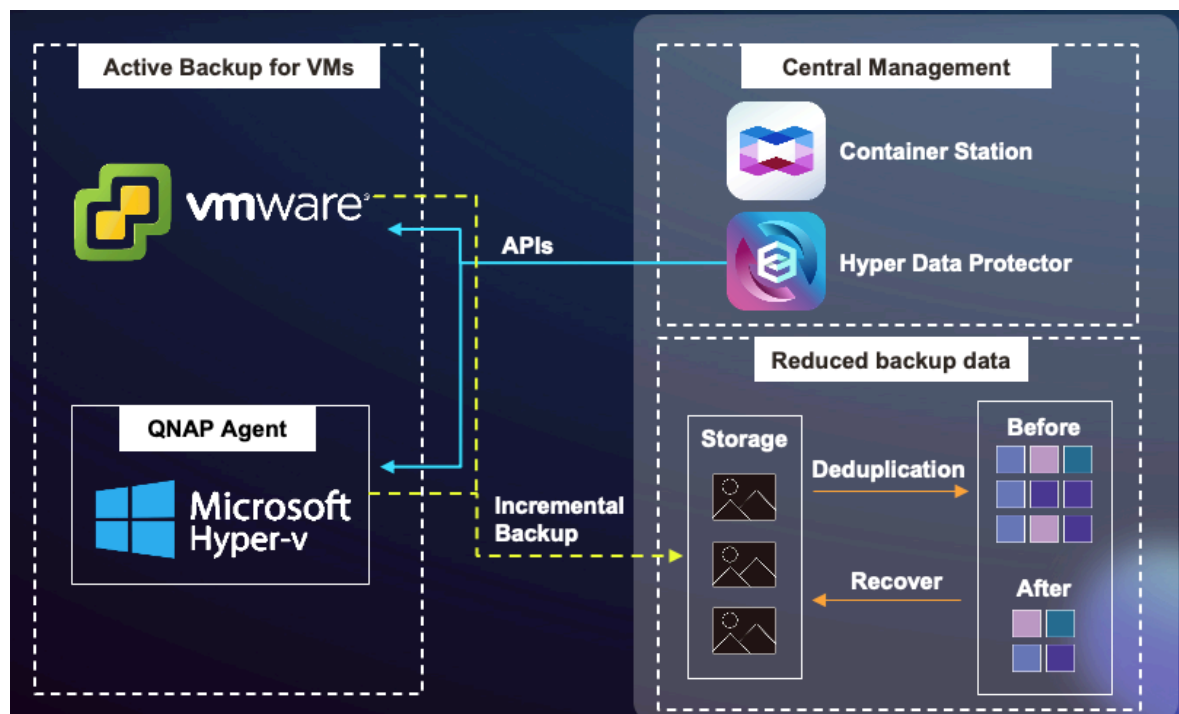
LOKALNY MAGAZYN DANYCH

https://publiczny_adres_IP
<https://nazwa.myqnapcloud.com>



1.2..3...Backup

BEZPŁATNY BACKUP VMWARE I HYPER-V*



* Windows 10 Hyper-V nie wspierane
(W planach – Backup Windows Server I PC)

QNAP®

Sesja 4 - 06.10

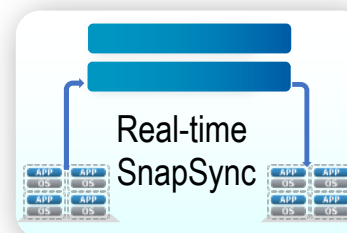
ZESTAW NARZĘDZI



HBS 3 :
Plikowy, wiele wersji



Snapshot & Replica:
Blokowy, wiele wersji, możliwość
odtworzenia migawek na innych
urządzeniach



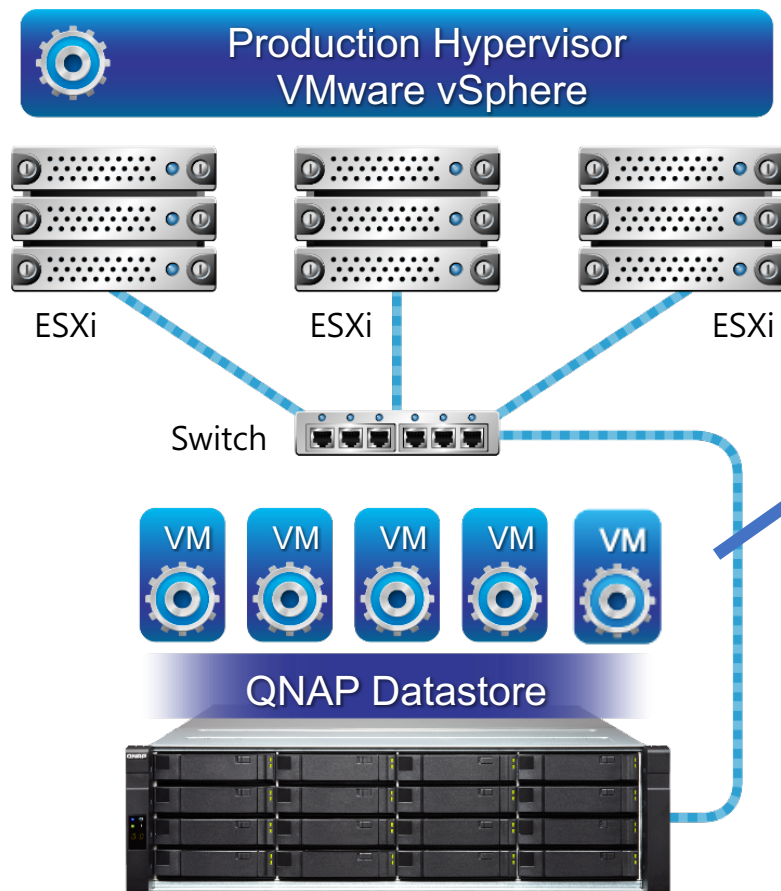
SnapSync:
Blokowy, kopia lustrzana bloków
między źródłem, a celem.



Datastore i wirtualizator

Sesja 5 - 13.10

MAGAZYN MASZYN WIRTUALNYCH

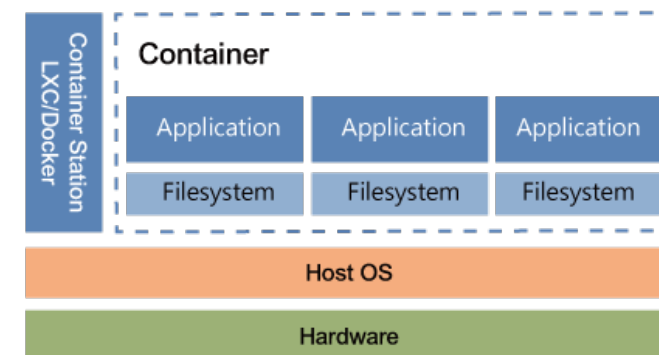
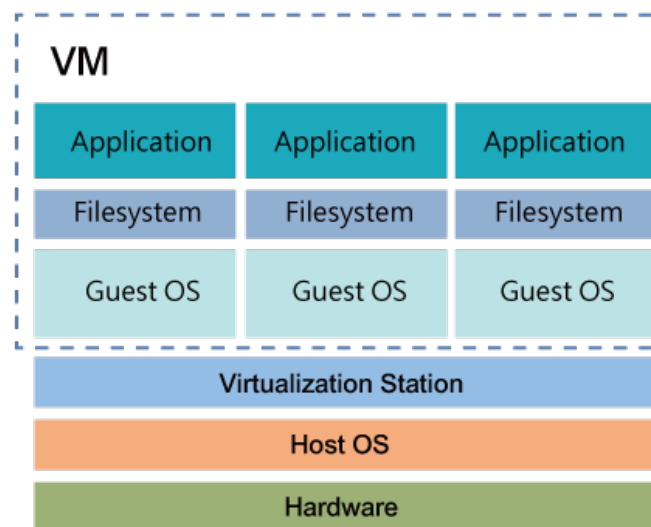
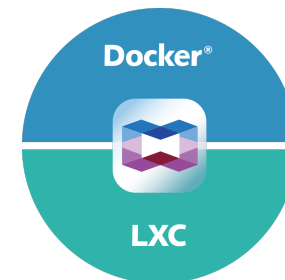


WIRTUALIZATOR

Virtualization Station

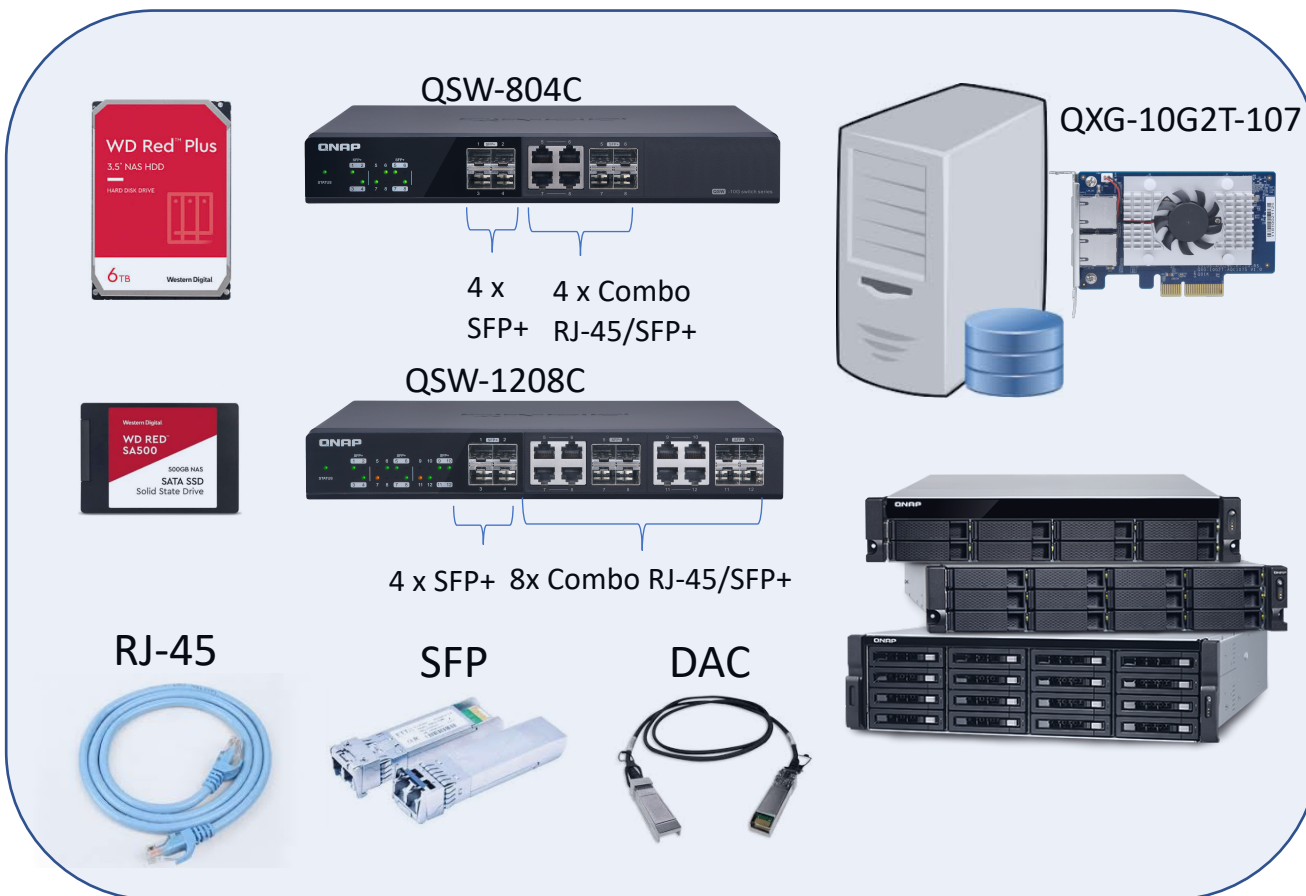


Container Station



Rozwiązania sieciowe od QNAP

NAS to dopiero początek



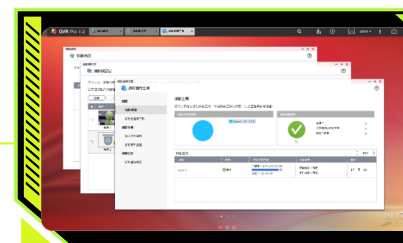
QNAP®

Sesja 6 - 20.10

QNAP + SWITCH + REJESTRATOR



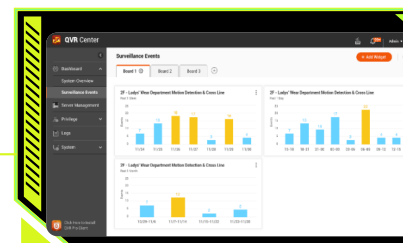
QVR Pro



QVR Pro Client



QVR Center



QVR Guard



QNAP Enterprise Storage (QES)

Sesja 7 - 27.10

ES1686dc

- 3U 16-bay 2.5" /3.5"
- SAS/ SATA nawet 1,5 PB pojemności z półkami EJ1600v2



ES2486dc

- 2U 24-bay 2.5"
- SAS/ SATA all flash NAS
- Nawet 8 GB/s prędkości odczytu



QES
OS



Dual
controller



Multiple
LAN



Firmware
Rolling
Update



Dual
PSU

QNAP®



QNAP po godzinach

Sesja 8 - 03.11

QuMagie



QcalAgent



Qcontactz



Cinema28



QMedia



QSirch



QIoT



QmailAgent



Browser Station



OceanKTV



Który QNAP jest dla mnie odpowiedni?

System operacyjny (tylko magazyn czy również aplikacje)

Wydajność (CPU/RAM, interfejsy)

Ilość danych, jakie dane (ilość zatok, rodzaj dysków)

Tower czy Rack (dual PSU)

Budżet na rozwiązanie (rzęd wielkości)



QNAP OS

2004

2015

2020

Cecha	QTS	QES	QuTS Hero
System operacyjny	Linux	FreeBSD	Linux
System plików	EXT4	ZFS	ZFS
SMB/NFS	✓	✓	✓
iSCSI	✓	✓	✓
Fibre Channel	✓	✗	✓
Cache	✓	✓	✓*
Deduplikacja i kompresja	✗	✓	✓
Migawki	do 1024**	65535	65535
Replikacja danych	Snapshot Replica	SnapSync	SnapSync***
App Center	✓	✗	✓

Portfolio QNAP

... w 2011 roku

make IT together

FEN

4-Bay



TS-410



TS-412



TS-419P



TS-419P+

2-Bay



TS-210



TS-212



TS-219P

1-Bay



TS-110



TS-112



TS-119

make IT together

4-Bay



SS-439 Pro



TS-459 Pro



TS-439 Pro II



TS-439 Pro II+



TS-419U



TS-410U

2-Bay



TS-239 Pro II



TS-259 Pro



TS-259 Pro+



TS-239 Pro II+

Nazwa	TS-x39 Pro II SS-439 Pro	TS-x59 Pro TS-459U-RP/SP	TS-x39 Pro II +	TS-x59 Pro + TS-459U-RP+/SP+	TS-410U	TS-419U	TS-419U+
Procesor	Intel Atom 1,66 GHz Single Core	Intel Atom 1,66 GHz Dual Core	Intel Atom 1,8 GHz Single Core	Intel Atom 1,8 GHz Dual Core	Marvell 628 800 MHz	Marvell 6281 1.2GHz	Marvell 6282 1.6GHz
Pamięć RAM	1 GB DDR2	1 GB DDR2	1 GB	1 GB	512 MB	512 MB	512 MB

www.fen.pl

make IT together

FEN

8-Bay



SS-839 Pro



TS-859 Pro



TS-859 Pro+



TS-809 Pro



TS-809U-RP



TS-859U-RP+



TS-859U-RP

6-Bay



TS-659 Pro



TS-659 Pro+

5-Bay



TS-559 Pro



TS-559 Pro+

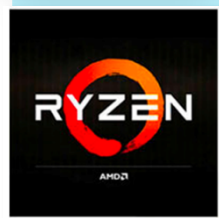
Nazwa	TS-509 Pro TS-639 Pro	TS-559 Pro TS-659 Pro TS-859 Pro TS-859U-RP	TS-559 Pro + TS-659 Pro + TS-859 Pro + TS-859U -RP+	TS-809 Pro TS-809U-RP
Procesor	Intel 1,6 GHz	Intel Atom 1,66 GHz Dual Core	Intel Atom 1,8 GHz Dual Core	Intel® Core 2 Duo 2.8GHz (E7400)
Pamięć RAM	1 GB	1 GB	1 GB	2 GB

Portfolio QNAP ... w 2020 roku



Nowości 2020 - QuTS Hero rack

1U

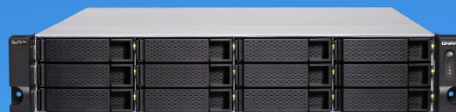


TS-h977XU-RP

2U



TS-h1283XU-RP



TS-h1277XU-RP



TS-h1886XU-RP

3U



GM-1000



TS-h1683XU-RP

4U



TS-h2483XU-RP

New

New

New

New

Nowości 2020 - Gemini 1000



1 x obudowa TEC-2N16

- Model : TEC-2N16-770W
- Obudowa 3U
- Obsługa 2 modułów NAS
- 16 x 3.5"/2.5" SATA
- Zasilanie nadmiarowe 2 x 770W



2 x NAS TNS-h1083X

- CPU: Intel Xeon E
- 4 x DDR4 DIMM
- 2 x 10GbE SFP+ | 2 x 2.5GbE
- 2 x porty U.2 NVMe Gen3 x4/SATA 6Gb/s
- 2 x porty M.2 (NVMe Gen3 x2)

- Modułowa architektura NAS
- Prosty serwis i upgrade modułów
- Opcja rozbudowy poprzez wymianę modułów NAS

Nowości 2020 - QuTS Hero tower

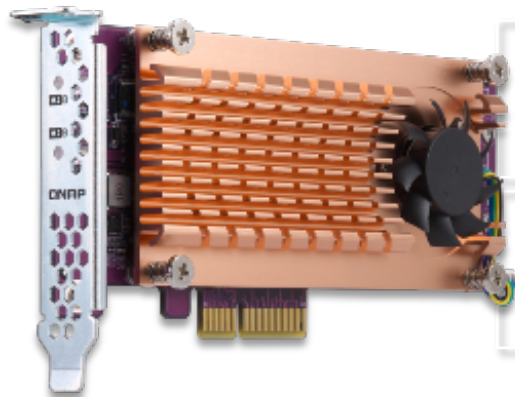


TS-h886



TS-h686

Akcesoria - karty rozszerzeń QM2

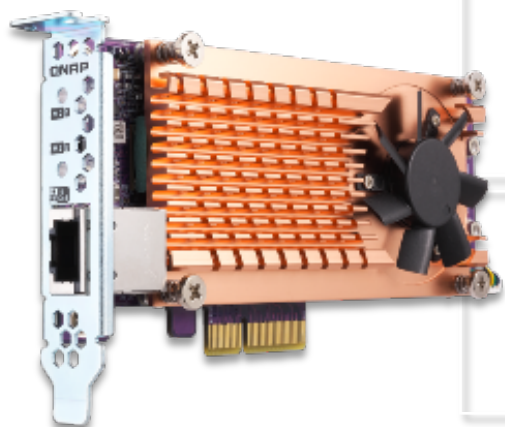


QM2-2P-384

2 x M.2 NVMe PCIe 3.0 x4

QM2-4P-384

4 x M.2 NVMe PCIe 3.0 x4

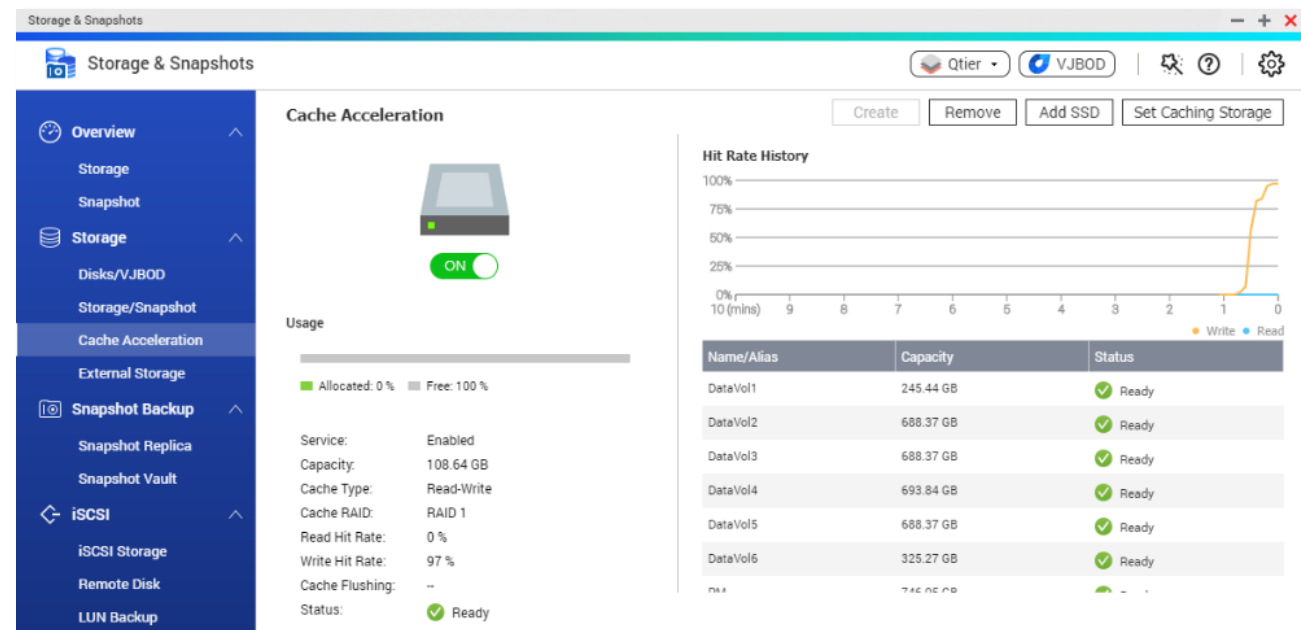


QM2-2S-10G1TA

2 x M.2 SATA 6Gb/s
1 x 10G/5G/2.5G/1G

QM2-2P10G1TA

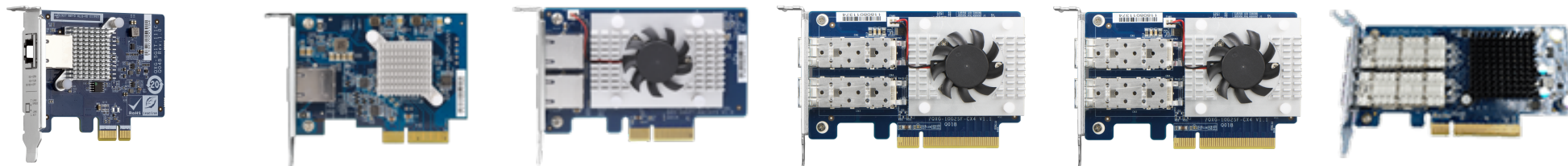
2 x M.2 NVMe PCIe Gen2
1 x 10G/5G/2.5G/1G



Więcej o kartach QM2 tutaj:

<https://www.qnap.com/en/product/qm2-m.2ssd>

Akcesoria - karty sieciowe



Model	QXG-5GxT-111C	QXG-10G1T	QXG-10G2T-107	QXG-10G2SF-CX4	QXG-25G2SF-CX4	LAN-40G2SF-MLX
Ilość interfejsów	1 lub 2 lub 4	1	2	2	2	2
Typ	5GbE Nbase-T	10GbE NBase-T	10G NBase-T	10G SFP+	25G SFP28	40G QSFP+
Zastosowanie*	Win/Lin/NAS	Win/Lin/NAS	Win/Lin/NAS	Win/Lin/NAS	Win/Lin/NAS	Win/Lin/NAS

* - w wypadku NAS karta musi znajdować się na liście kompatybilności, w wypadku innych systemów konieczne jest zainstalowanie sterowników



TRX-10GSFP-SR-MLX



CAB-DAC15M-SFPP-DEC02
CAB-DAC30M-SFPP-DEC02
CAB-DAC50M-SFPP-DEC02



CAB-NIC40G30M-QSFP



QWA-AC2600



QXP-W6-AX200



Akcesoria - karty sieciowe zewnętrzne

QNA-UC5G1T



USB 3.0

- RJ45 NBASE-T
- 4 speed: 5G/2.5G/1G/100M

Dla PC i laptopów z portem USB C

QNA-T310G1T



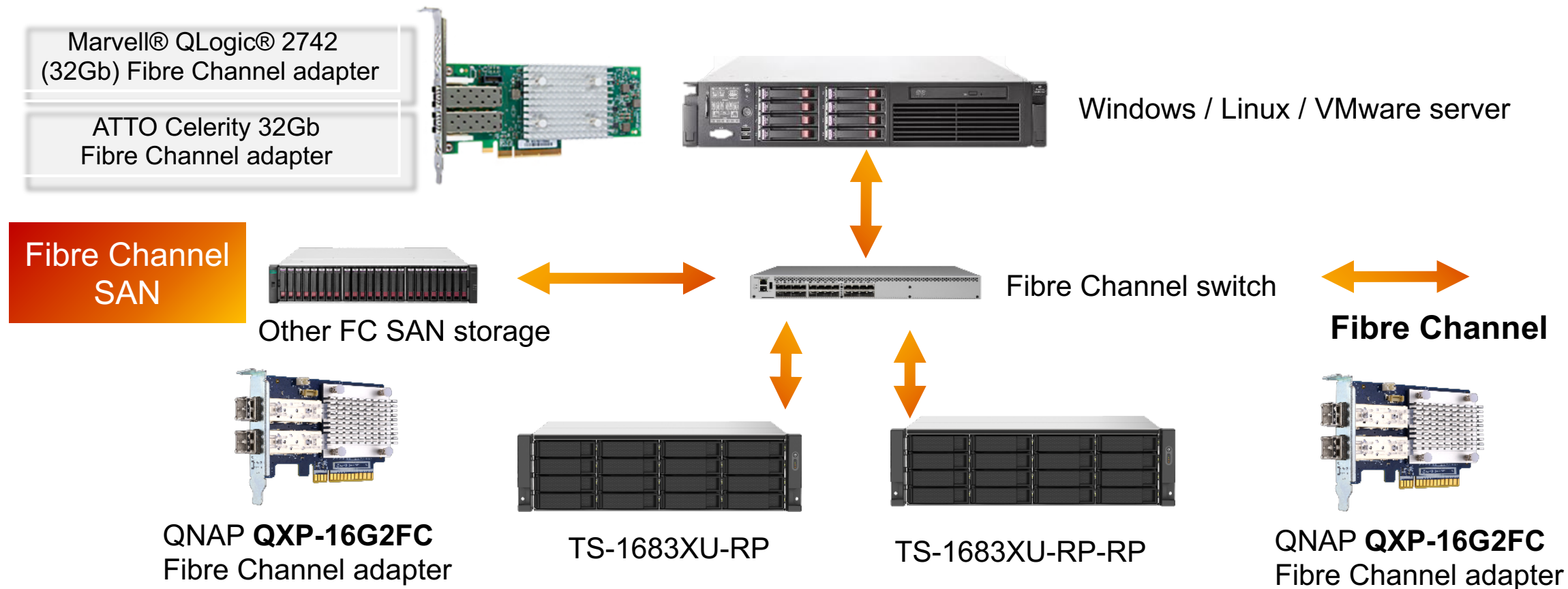
Thunderbolt 3

- 10GbE NBASE-T port
- 5 speed: 10G/5G/2.5G/1G/100M

Dla PC i laptopów z portem TB3

Akcesoria - Fibre Channel

Windows / Linux / VMware host (inicjator) + NAS (target):



Elementy montażowe i akcesoria do dysków

Szyny do modeli rack



Pamięci RAM*



Adaptory do dysków



Półki rozszerzające



TR-002



TR-004



TL-D400S



TR-004U



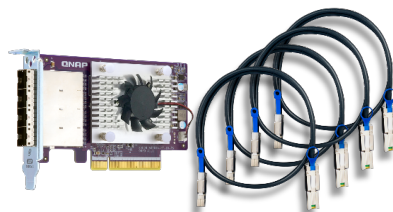
TL-R1200C-RP



REXP-1220U-RP



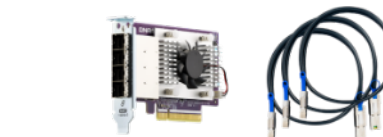
TL-D800S



TL-D1600S



TL-R400S



TL-R1200S-RP



REXP-1620U-RP

QNAP®



Gwarancja

- Modele Tower - 2 lata gwarancji standard (opcja rozszerzenia do lat 5)
- Modele Rack - 3 lata gwarancji standard (opcja rozszerzenia do lat 5)
- Opcjonalna gwarancja NBD na dyski zainstalowane w QNAP



Wsparcie techniczne



- helpdesk@fen.pl
- <https://uslugi.fen.pl>

QNAP®

- <https://service.qnap.com>

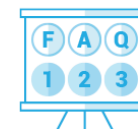
QNAP®

Poniższe informacje ułatwiają rozwiązywanie ewentualnych problemów związanych z produktami QNAP.



Lista zgodności

Firma QNAP regularnie testuje zgodność swoich produktów z rozwiązaniami innych producentów sprzętu. Tutaj znajdziesz pełną listę zgodności produktów wraz z rekomendacjami.



Samouczki i często zadawane pytania

Skorzystaj z opracowanych przez firmę QNAP instrukcji krok po kroku.



Centrum pobierania

Tutaj możesz pobierać systemy operacyjne, narzędzia, aplikacje i dokumenty.



Instrukcje obsługi

Pobieraj instrukcje obsługi odpowiadające modelowi serwera NAS i wersji oprogramowania układowego.



Gwarancja

Wszystkie produkty QNAP są objęte ograniczoną gwarancją producenta. Aby uzyskać większą ochronę, możesz również dokupić gwarancję rozszerzoną.



Software Store

Odwiedź Software Store QNAP aby rozszerzyć profesjonalne możliwości Twojego NAS.



Utwórz konto myQNAPCloud

Wystarczy kilka prostych kroków, aby uzyskać zdalny dostęp do swojego serwera QNAP NAS.



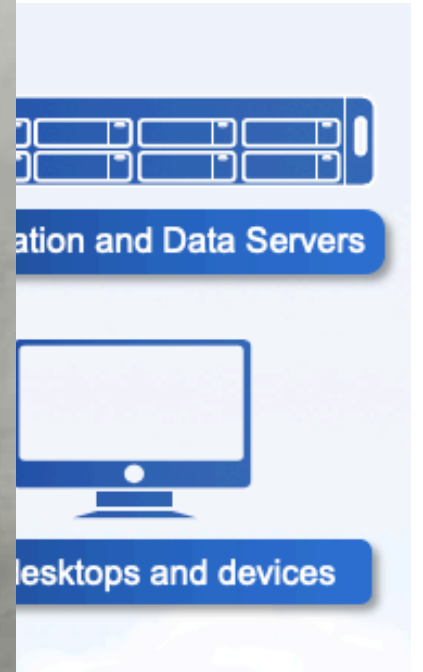
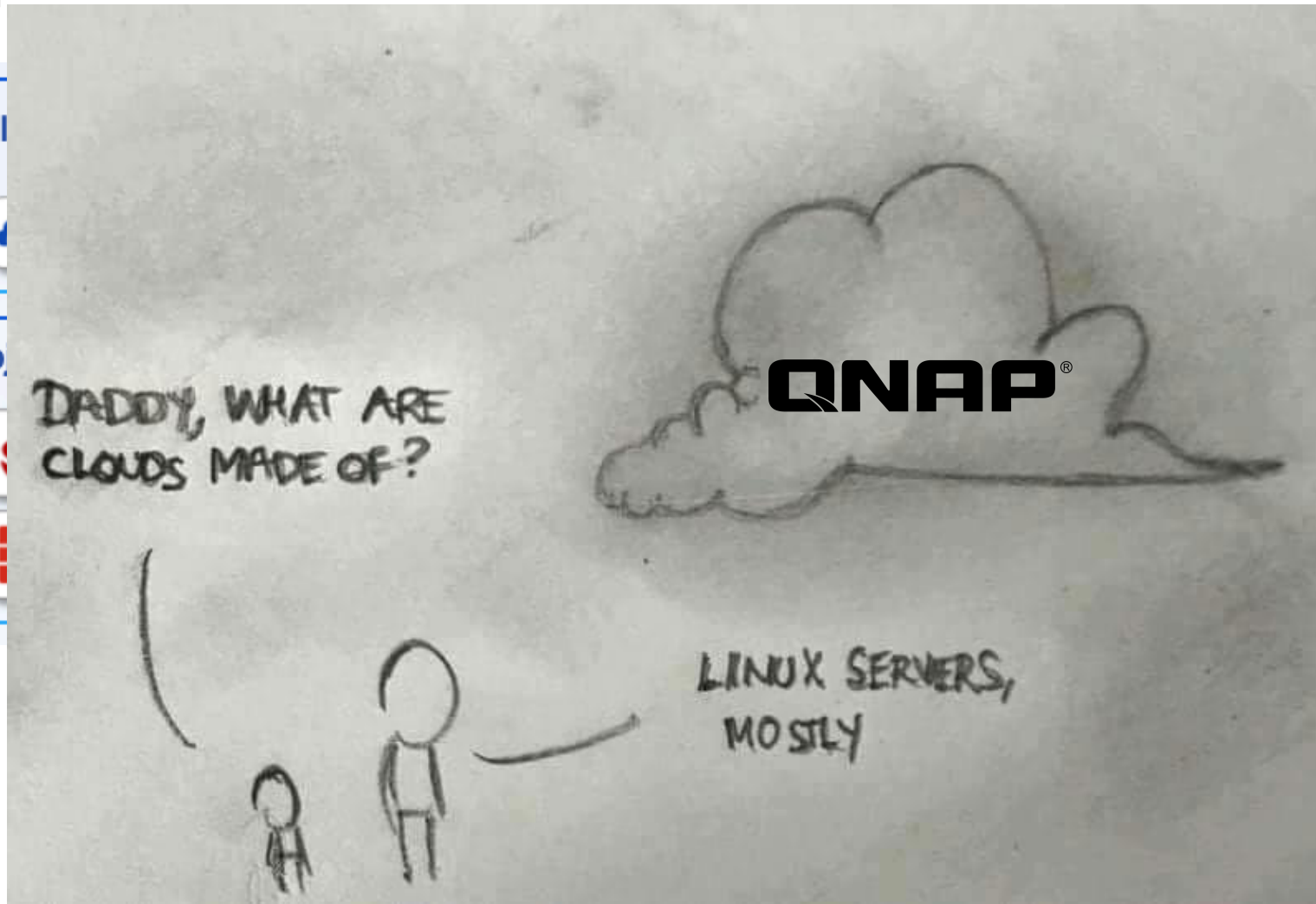
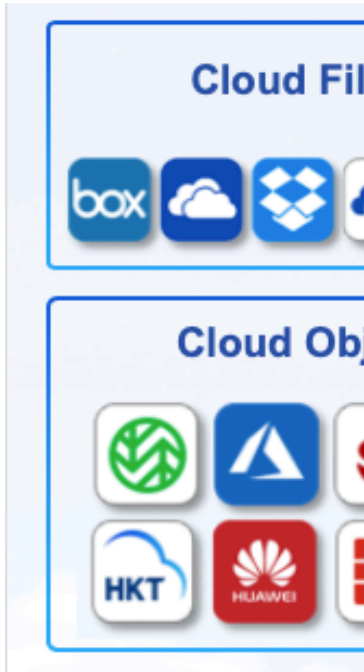
Portal serwisowy

Tutaj możesz tworzyć i wysłać zgłoszenia pomocy technicznej, aby uzyskać pomoc dotyczącą produktów QNAP. Na każde zgłoszenie odpowiadamy możliwie najszybciej.



QuTS Cloud?

<https://software.qnap.com/qutsccloud.html>



QNAP®

* <https://me.me/i/drddy-what-are-clouds-made-of-linux-servers-mo-sily-2178840077b8433bb7a27208c0c1513f>





Pytanie konkursowe:

Który system operacyjny QNAP
wybrałbyś byś dla siebie/swojej
organizacji i dlaczego?



Odpowiedzi udzielamy w okienku po prawej stronie.

QNAF

2 klasa

Druga edycja bezpłatnego cyklu szkoleń
zakończona certyfikatem uczestnictwa

