

A modern conference room with large windows and a long table with chairs. The room is empty, and the view outside the windows shows a cityscape.

Powrót do szkoły

QNAP

Prowadzący:

Łukasz Milic

Product Manager,
Certyfikowany Trener QNAP



Informacje ogólne o cyklu webinarów

- Webinaria są nagrywane i będą możliwe do odtworzenia w późniejszym czasie,
- Podczas webinarów zapraszamy do zadawania pytań – lista odpowiedzi będzie opublikowana razem z nagraniem

Informacje ogólne o cyklu webinarów



Zawsze
o godzinie
10:00

1. QNAP NAS – uniwersalny serwer sieciowy, nie tylko do przechowywania plików (12.09)
2. Zaawansowany storage – nie tylko dysk sieciowy (19.09)
3. **QNAP i backup na kilka sposobów (28.09)**
4. Wirtualizacja i sieci (03.10)
5. QNAP na straży bezpieczeństwa (10.10)
6. Dane zawsze dostępne (17.10)
7. QTS 4.3 ma moc! (24.10)

Informacje ogólne o cyklu webinarów

QNAP®

NAKIVO

3S...

 SEAGATE

 **PLANET**
Networking & Communication

 **ahua**
TECHNOLOGY

CyberPower®



Nagrody!!!

Bądź czujny!

Dla każdego uczestnika, który będzie uczestniczył w 6 na 7 warsztatów, otrzyma certyfikat uczestnictwa.

Dodatkowo, podczas każdego webinarium zaprosimy do quizu z nagrodami.

A podczas **ostatnich warsztatów** będzie można wygrać **nagrodę specjalną: QNAP TS-253B-4G**

Warunkiem będzie 100% obecność, aktywność podczas warsztatów oraz odpowiedź na kilka dodatkowych pytań, zadanych przez producenta.

A modern conference room with large windows and a blue overlay. The room features a long table, several chairs, and a projector on the ceiling. The text "Zaczynamy!" and "QNAP i BACKUP" is overlaid on the image.

Zaczynamy!

QNAP i BACKUP

QNAP TS-253B

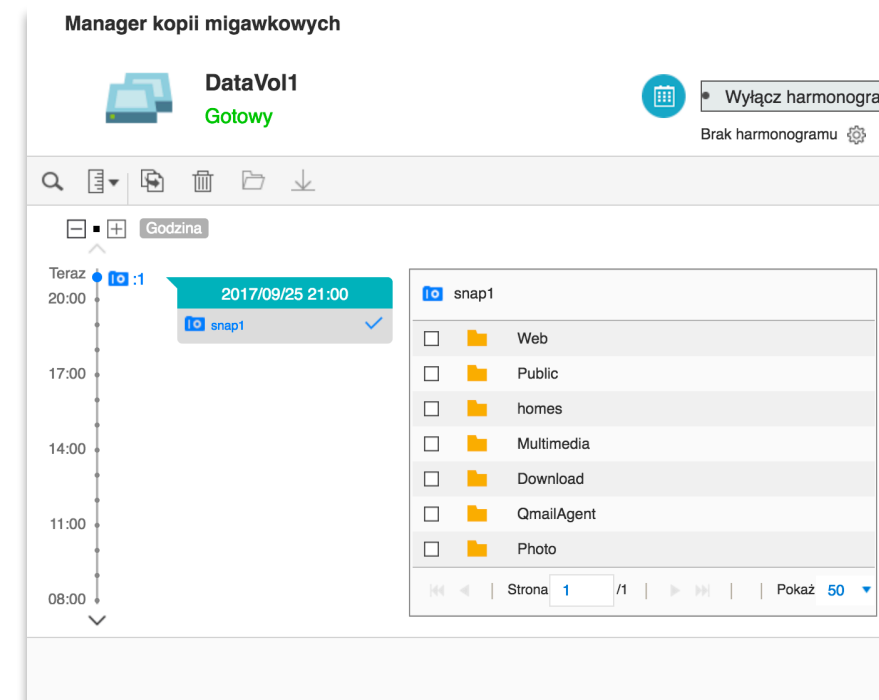
Podczas warsztatów będziemy konfigurować urządzenie do pracy, przechodząc kolejne kroki – od ogółu do szczegółu.

Co tydzień będziemy dodawać bardziej zaawansowane funkcje.



Migawka jest to lokalną, tylko-do-odczytu, tworzoną jako punkt w czasie wirtualną kopią woluminu:

- **lokalny:** tworzony jest tylko na tym samym NASie/Puli Pamięci co oryginalny wolumin.
- **Tylko-do-odczytu:** nie można edytować/modyfikować woluminu
- **Punkt w czasie:** snapshot odzwierciedla stan woluminu z momentu wykonania migawki
- **wirtualna:** migawka niekoniecznie zajmuje fizyczne miejsce; jest to grupa logicznych bloków mapowanych do bloków fizycznych.



Typy backupu QNAP

Kopia zapasowa to backup,
zapewnia kopię (opcja – wiele wersji)
w lokalizacji docelowej

Synchronizacja to nie backup,
synchronizacja zapewnia taką samą
zawartość folderów

Uwaga
W zależności od opcji, obsługiwane są
różne protokoły!

Informacje o typie zadania



Kopia zapasowa

Wykonaj kopię zapasową wybranych folderów w folderze docelowym. Obsługiwana jest funkcja tworzenia wielu wersji kopii zapasowych zarówno w przypadku lokalnej, jak i zdalnej kopii zapasowej. W obu przypadkach można też korzystać z przyrostowej kopii zapasowej.



Przywróć

Przywróć dane z kopii zapasowej do oryginalnego folderu lub dowolnego innego folderu docelowego.



Synchronizacja jednokierunkowa

Sparuj foldery i synchronizuj folder źródłowy z folderem docelowym, jeśli pliki zostaną zmodyfikowane w tym pierwszym.

Synchronizacja dwukierunkowa

Sparuj foldery i synchronizuj folder źródłowy z folderem docelowym, jeśli pliki zostaną zmodyfikowane w folderze źródłowym lub docelowym.

Backup lokalny

W QNAP backup może być wykonywany lokalnie, w ramach urządzenia:

- Kopia pomiędzy folderami
- Kopia pomiędzy woluminami
- Kopia pomiędzy pulami pamięci

Dostępna dla:

- Lokalna kopia zapasowa
- Synchronizacja lokalna

Tworzenie zadania tworzenia kopii zapasowej

Utwórz kopię zapasową danych z wielu lokalnych folderów źródłowych w jednym lokalnym folderze docelowym

Nazwa zadania:

Local Backup 1

Wybierz lokalizację źródłową

- ☐ 123456
- ☐ Browser
- ☐ Container
- ☐ DJ2
- ☐ Download
- ☐ ISO
- ☐ LMSync
- ☐ Multimedia
- ☐ OneDrive
- ☐ Praca
- ☐ Public
- ☐ QVRProAutoSnap

Całkowity rozmiar plików:
Wszystkie pliki:
Wszystkie foldery:

☒ Ustawienia zaawansowane

Plan
Codziennie 02:00

Wybierz miejsce docelowe kopii zapasowej

Wybierz pamięć lokalną

< Dodawanie lokalnego miejsca w pamięci >

Local Storage 1

☐ Utwórz kopię zapasową teraz

☐ Włącz obsługę wielu wersji kopii zapasowych

Anuluj Wstecz Zastosuj

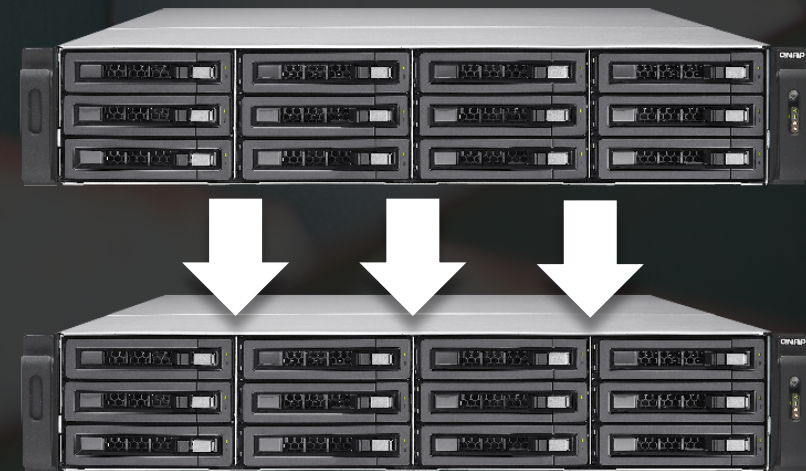
Backup zdalny

W ramach backupu zdalnego, QNAP może zapisywać kopię bezpieczeństwa:

- na innym QNAP dzięki RTRR (Real Time Remote Replication)

Dodatkowo, dzięki synchronizacji, dane mogą być replikowane do zdalnych zasobów:

- RTRR (synchronizacja z innym QNAP),
- Rsync,
- FTP,
- CIFS / SMB,



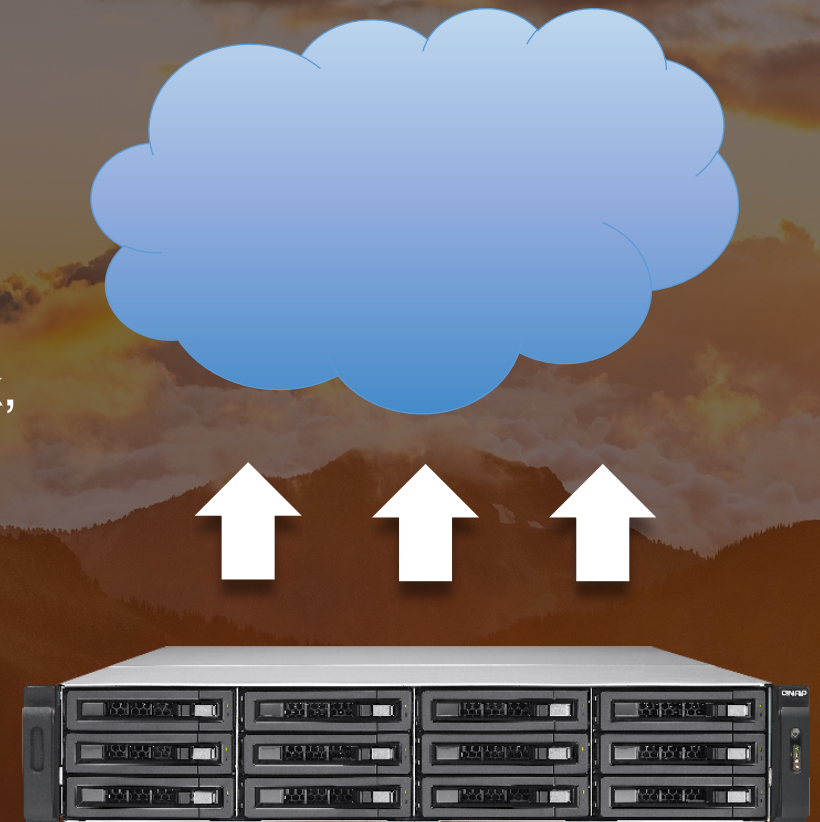
Backup do chmury

Kopia zapasowa:

- Amazon Glacier, Amazon S3, Azure, Google Cloud Storage, OpenStack Swift

Synchronizacja jedno- i dwukierunkowa:

- OneDrive, Amazon Drive, Dropbox, Google Drive, Yandex Disk, box, Amazon S3, HiDrive, BackBlaze B2, hubiC



Typy synchronizacji

☐ Synchronizacja jednokierunkowa

☒ Aktywna synchr

☐ Synchronizacja dwukierunkowa



Synchronizuj dane zdalne z lokalnymi

Aktywnie synchronizuj folder na zdalnym komputerze PC z systemem Windows, serwerze NAS lub innym urządzeniu za pomocą RTRR, FTP lub CIFS/SMB.

Serwer zdalny nie wymaga żadnego dodatkowego oprogramowania, ale wymaga konfiguracji przed synchronizacją.

☐ Synchronizacja jednokierunkowa

☐ Aktywna synchr

☒ Synchronizacja dwukierunkowa



Synchronizuj z serwerem zdalnym

Dwukierunkowa synchronizacja między folderem lokalnym a folderem zdalnym



Synchronizacja z chmurą

Dwukierunkowa synchronizacja między folderem lokalnym a chmurą

Synchronizacja jednokierunkowa



Synchronizacja z lokalnym serwerem NAS

Jednokierunkowa synchronizacja plików z folderu lokalnego w inny folderze lokalnym lub na urządzeniach zewnętrznych



Synchronizuj dane lokalne ze zdalnymi

Synchronizuj folder lokalny z serwerem zdalnym za pomocą RTRR, Rsync, FTP lub CIFS/SMB.
Serwer zdalny musi być skonfigurowany przed synchronizacją.



Synchronizacja z chmurą

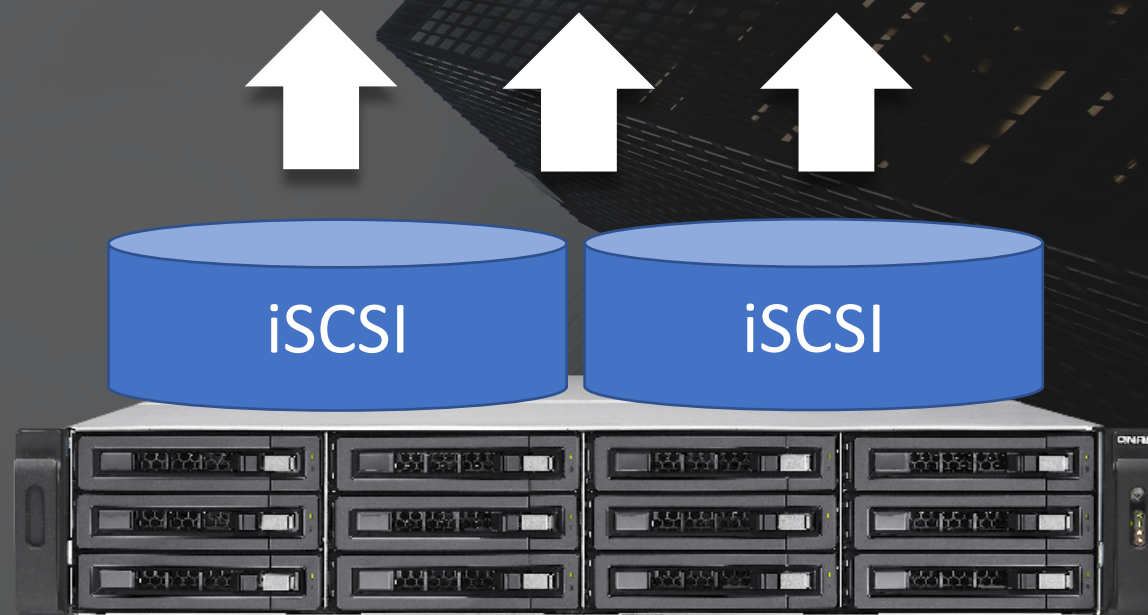
Jednokierunkowa synchronizacja plików z folderu lokalnego do chmury i w drugą stronę

Backup iSCSI

iSCSI może być backupwane:

- Na lokalny storage,
- Na zdalne urządzenia

Harmonogram backupu



Time Machine

QTS pozwala na uruchomienie serwera backupu Time Machine dla systemów Apple. Dzięki temu każdy z komputerów MAC może przechowywać swoje kopie zapasowe na QNAP bez potrzeby podłączania dysków zewnętrznych.

- Możliwość definicji przestrzeni dla każdego backupowanego komputera.



A modern conference room with large windows and a blue overlay. The room features a long table, several chairs, and a projector on the ceiling. The text "DEMO Backup QNAP" is centered over the image.

DEMO

Backup QNAP

Backup QNAP

Serwer NAS firmy QNAP to idealne rozwiązanie do przechowywania kopii danych z komputerów, serwerów.

NetBak Replicator
dla Windows



Time Machine
dla Mac



Oprogramowanie
firm trzecich –
Xopero, Nakivo



Storage dla
zewnętrznych
aplikacji



Kopia danych przy
pomocy przycisku
USB



Możliwość wykonywania kopii na i z nośników zewnętrznych (USB) z systemem plików EXT3, EXT4, FAT32, HFS+, NTFS, exFAT*

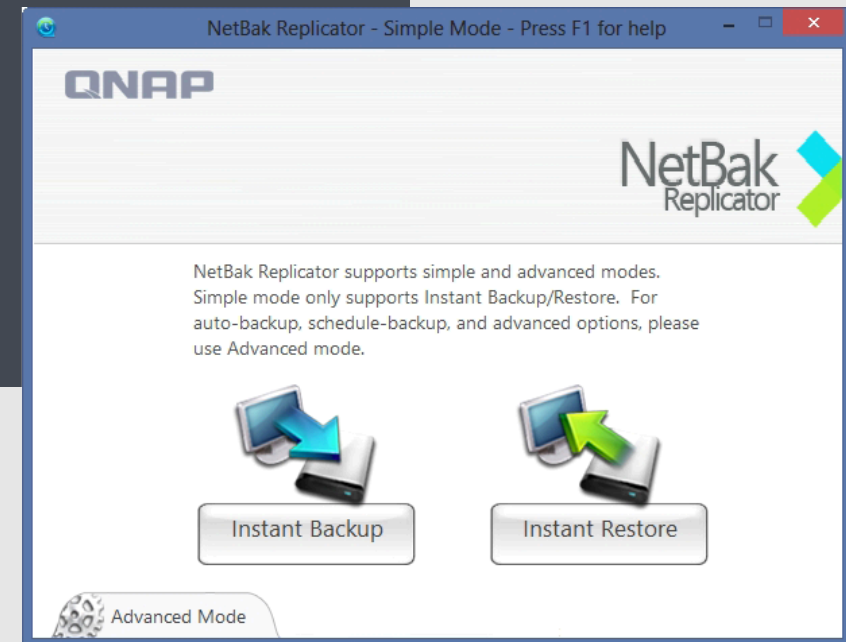
- Harmonogram kopiowania danych
- Ręczna kopia poprzez przycisk Copy na obudowie
- W przypadku kopii nośników zewnętrznych, dane są kopiowane do wcześniej wskazanego katalogu na QNAP

*wymaga dodatkowej licencji



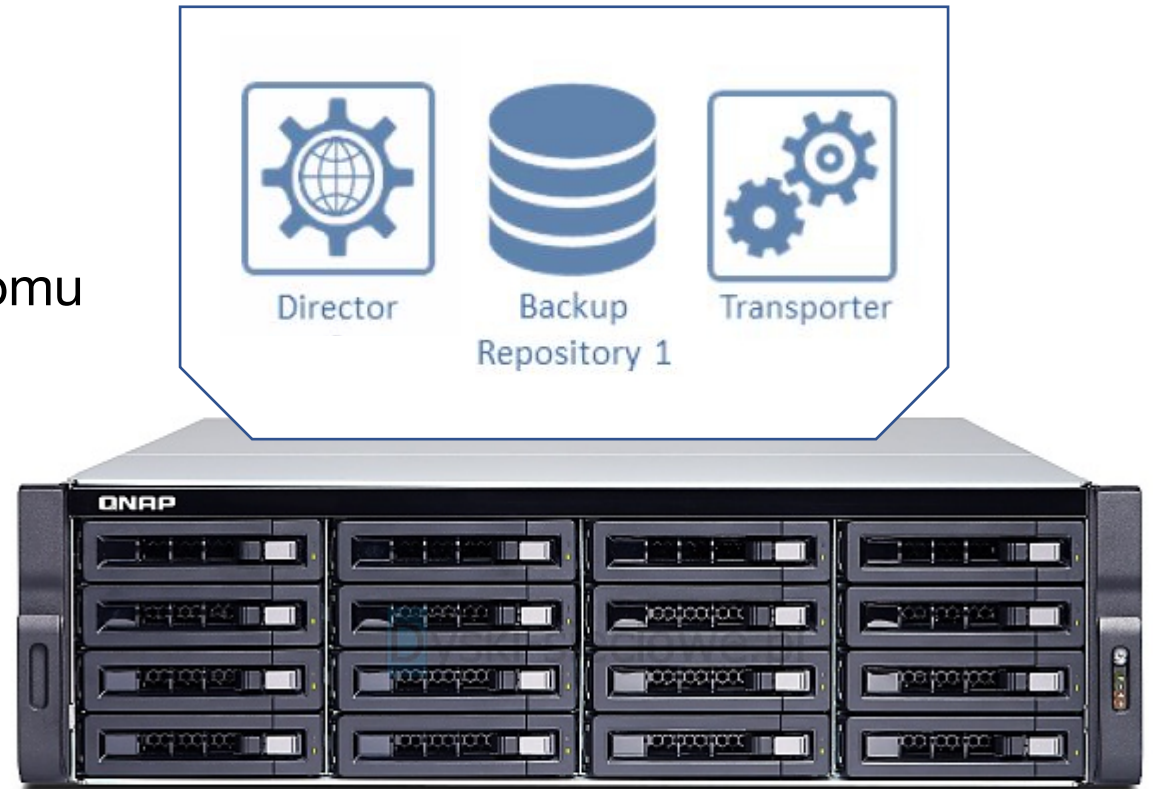
NetBak Replikator

- Darmowa aplikacja do backupu danych z endpointów
- Harmonogram backupu
- Backup real-time
- Backup plików / folderów
- Narzędzie dla systemów Windows



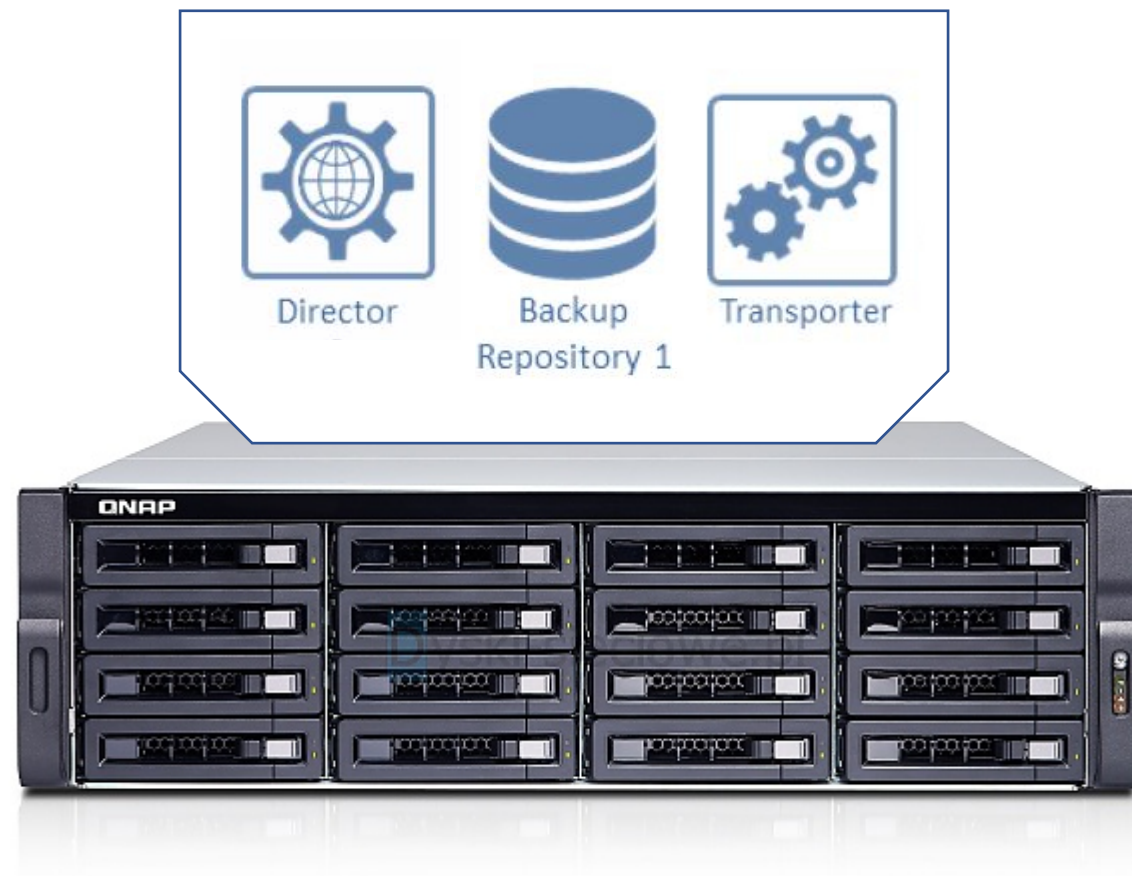
... czyli QNAP jako backup appliance

- Paczki instalacyjne dla QNAP NAS
- All-in-one backup hardware, storage, software, deduplikacja
- Do 2x szybsze niż w przypadku backupu z poziomu zwirtualizowanego systemu.
- Ponad 5x niższa cena niż dedykowane backup appliance

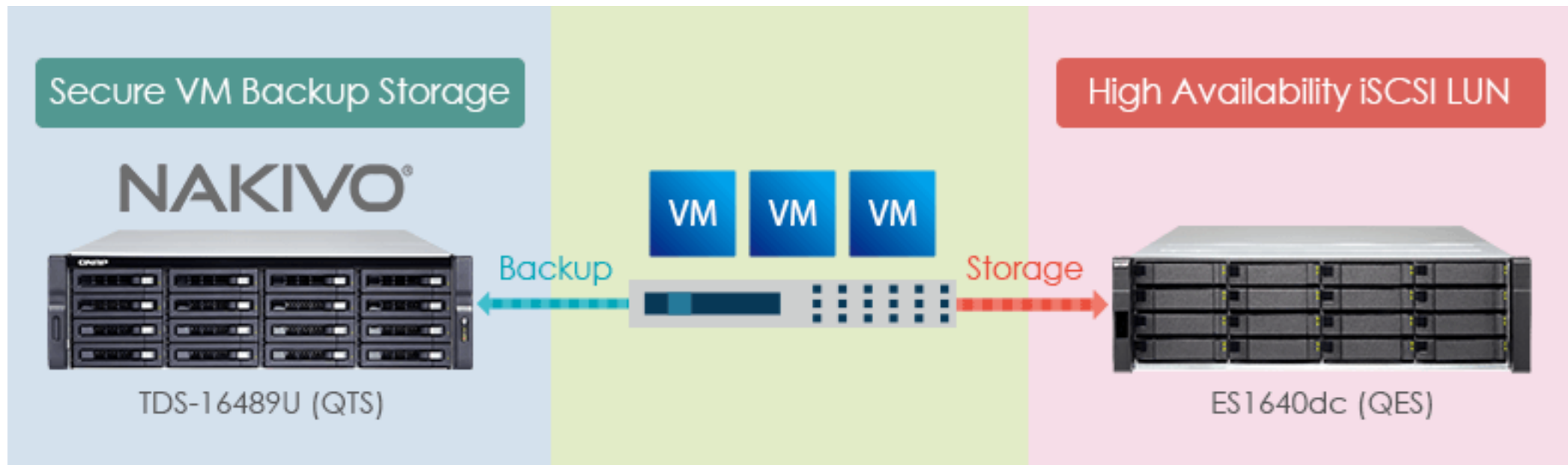


NAKIVO kluczowe funkcje

- Ochrona VM Vmware i Hyper-V
- Replikacja off-site
- Natychmiastowa weryfikacja backupu
- Szyfrowanie backupu
- Tuning logów Exchange i MSSQL
- Backup LAN-free I Direct-SAN
- Globalna deduplikacja i kompresja
- Bezpośrednie uruchomienie VM z backupu
- Granularne przywracanie danych:
(pliki, foldery, zasoby MS Exchange,
Active Directory, MSSQL)
- Skalowanie rozwiązania



Przykład zaawansowanego połączenie QNAP x NAKIVO



Sprawdź SAM!

Chcesz wiedzieć więcej?

Napisz do Kuby!

Jakub.stachecki@fen.pl



Director



Backup
Repository 1



Transporter



Chcesz przetestować?

Przygotowaliśmy SPECJALNE 30-
dniowe wersje testowe z PEŁNĄ
funkcjonalnością wersji PRO!

Napisz do Kuby!

A modern conference room with large windows and a blue overlay. The room features a long table, several chairs, and a projector on the ceiling. The text "DEMO Backup NA QNAP" is centered over the image.

DEMO

Backup NA QNAP

A modern conference room with large windows and a blue overlay. The room features a long table, several chairs, and a projector on the ceiling. The text 'QUIZ QNAP' is centered over the image.

QUIZ

QNAP

Nagrodą w quizie jest Unitek Y-3076 USB 3.0 Data Link + 3 port Hub + KVM

Szybie kopiowanie danych pomiędzy platformami

Unitek Y-3076 to nie tylko 3 portowy hub USB 3.0 ale może nawet głównie to kabel do szybkiego transferu danych pomiędzy platformami. Dzięki takim aplikacjom jak GO! Bridge lub Window Linker możemy przysyłać pliki pomiędzy:
Windows - Windows

- Mac - Mac
- Windows - Mac
- Windows - Android
- Mac - Android

Przy jego pomocy będziemy mogli nie tylko przysyłać pliki ale także przeglądać i zarządzać plikami umiejscowionymi na urządzeniu podpiętym jako host.



Podaj cztery atrybuty
migawki (snapshot).

UNITEK Y-3076



Już za tydzień!

3 października, godzina 10:00

Wirtualizacja i sieci

Ten odcinek naszych warsztatów poświęcimy dwóm zagadnieniom – wirtualizacji oraz konfiguracji sieciowej. Pokażemy, że QNAP może być zarówno storage dla zewnętrznych środowisk wirtualnych jak Hyper-V czy VMware, ale też sam może pełnić funkcję hosta maszyn wirtualnych. Zobacz nowy interfejs i nowe funkcje. Ale to nie wszystko. Pokażemy też, jak skonfigurować w QNAP połączenia sieciowe, w tym agregujące kilka interfejsów sieciowych.

W tym odcinku partnerem specjalnym jest firma Planet, producent rozwiązań sieciowych – pokażemy, że warto zainteresować się przełącznikami sieciowymi tej firmy i wykorzystywać je w połączeniu z QNAP!

Prosimy o wypełnienie ankiety

Po zakończeniu webinarium prosimy o wypełnienie krótkiej ankiety, która pozwoli nam poznać Państwa opinie na temat naszego cyku spotkań.

Dziękujemy!!!

ps. Wybranych autorów nagrodzimy
upominkami w postaci przewodów
Unitek Mobile Hybrid microUSB/Lightning





DZIEKUJEMY

DO ZOBACZENIA ZA TYDZIEŃ!