



Wakacyjne Warsztaty QNAP

Prowadzący: **Łukasz Milic**
Certyfikowany Trener QNAP

Zaczynamy o 11:00



Informacje ogólne o WWQ

- Webinaria są nagrywane i będą możliwe do odtworzenia w późniejszym czasie,
- Podczas webinarium zapraszamy do zadawania pytań – dzień po webinarium, odpowiedni na zadane pytania zostaną przesłane do każdego uczestnika mailem.

1. Poznaj QNAP QTS 4.2 – 14.07
2. Twój QNAP – Twoja przestrzeń – Twoja kontrola – 21.07
3. Bezpieczeństwo danych z QNAP – 28.07
4. Wirtualizacja QNAP – 04.08
5. Twoje dane zawsze dostępne – myQNAPcloud – 11.08
6. QNAP – (nie)zwykły NAS – 18.08
7. QNAP multimedia center – 25.08

Zawsze o godzinie
11:00

Podczas WWQ będziemy konfigurować urządzenie QNAP TS-453a z 8GB RAM

Podczas kolejnych webinarów będziemy rozszerzać konfigurację i dodawać kolejne możliwości do urządzenia

Plan na dziś:
Konfiguracja backupu i replikacji
Mechanizmy zabezpieczenia danych

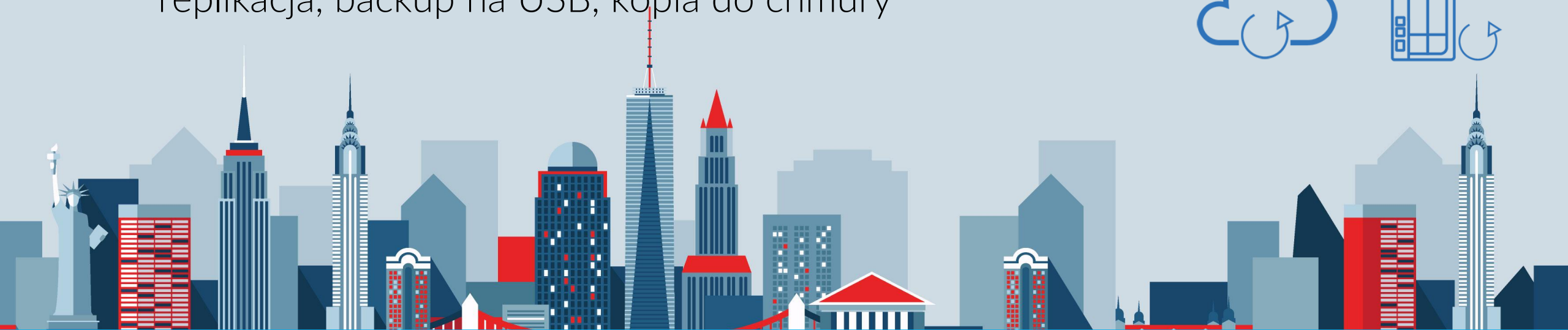
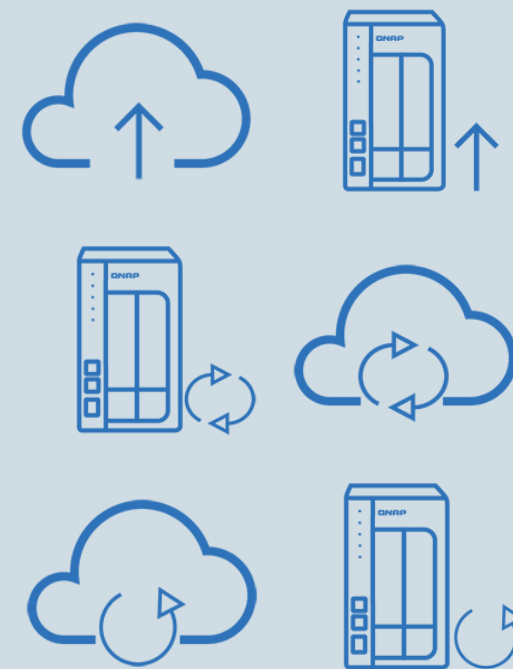




Dwa poziomy ochrony danych

QNAP umożliwia zabezpieczanie danych na dwa sposoby:

1. W ramach urządzenia
RAID, Migawki, Kontrola dostępu, podwójna autentykacja, antywirus
2. Na zewnętrznych urządzeniach
replikacja, backup na USB, kopia do chmury



Kontrola dostępu

- Oddzielne prawa do folderów dla każdego użytkownika
- Uprawnienia dla grup użytkowników
- Automatycznie tworzone foldery domowe
- Wsparcie dla Windows ACL (13 dodatkowych praw NTFS)
- Integracja z Windows AD
- Wsparcie dla SAMBA v4
- Integracja z LDAP
- Wbudowany serwer LDAP
- Serwer RADIUS





Dwukrokowa weryfikacja

Dwukrokowa weryfikacja

- Dodatkowy mechanizm autentykacji użytkownika
- Oprócz loginu i hasła należy podać dodatkowy kod
- Aplikacja mobilna dla systemów Android/iOS/Blackberry – Google Authenticator lub Authenticator dla Windows Phone



Wsparcie dla SSL i SSH

- rsync, RTRR, SFTP, FTPS SSL/TLS, HTTPS, SSH

Szyfrowanie danych FIPS 140-2

- Wolumin szyfrujemy kluczem AES 256-bit
- Obsługa AES-NI w wybranych modelach
- Możliwość szyfrowania tylko wybranego udziału
- Szyfrowanie zewnętrznych dysków USB/eSATA (AES-128/192/256)

Blokowanie adresów IP

- Czarna lub biała lista adresów
- Reguły czasu trwania ograniczenia (od 1min do zawsze)



Darmowy antywirus ClamAV

- Wykrywanie wirusów, szkodliwego oprogramowania, robaków i koni trojańskich
- Darmowe aktualizacje bazy sygnatur wirusów
- Planowanie skanowania
- Powiadomienia e-mail

Płatny skaner McAfee

- Wymaga dodatkowej licencji
- Osobna aplikacja w App Center
- 30-dniowy okres próbny
- Tylko dla modeli z procesorem Intel lub AMD



Backup na nośniki zewnętrzne

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

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

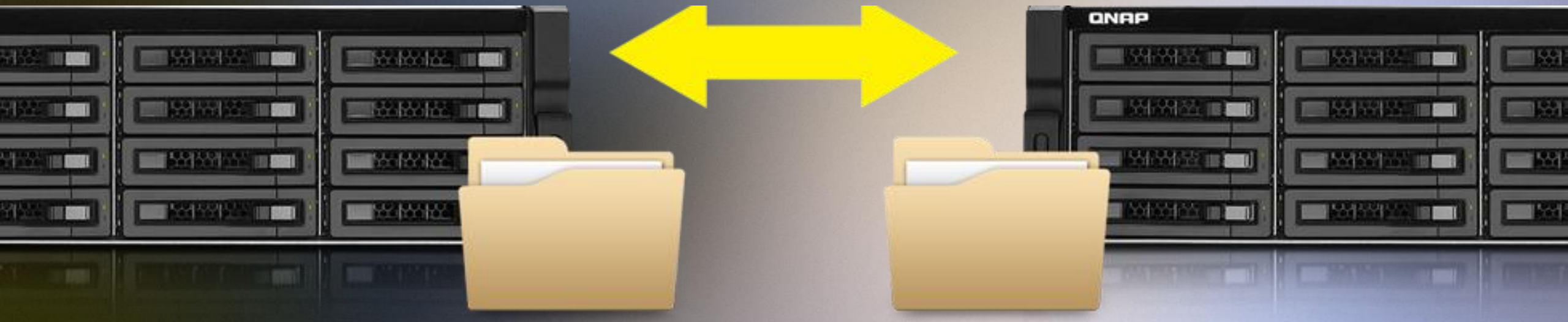




Backup sieciowy – RTRR, rsync

Dane na Turbo NAS mogą być kopiowane do innego zdalnego Turbo NAS lub serwera FTP w czasie rzeczywistym poprzez usługę QNAP RTRR (Zdalna replikacja w czasie rzeczywistym) lub standardowy serwer rsync na podstawie harmonogramu poprzez protokół rsync.

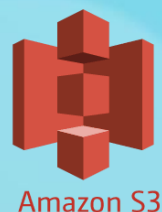
Dzięki RTRR, źródłowy Turbo NAS monitoruje pliki, włączając pliki w folderach Qsynch oraz Time Machine i synchronizuje zmiany w serwerze docelowym. Administratorzy IT mogą wykonywać zadania tworzenia kopii zapasowych natychmiast lub na podstawie harmonogramu. RTRR umożliwia również dwukierunkową synchronizację pomiędzy NAS.





Backup do chmury

- Możliwość wykonywania backupu danych z NAS do chmury
- Synchronizacja folderów NAS z chmurą
- Możliwość utworzenia większej liczby zadań
- Dostępne w aplikacji QNAP Hybrid Backup Sync

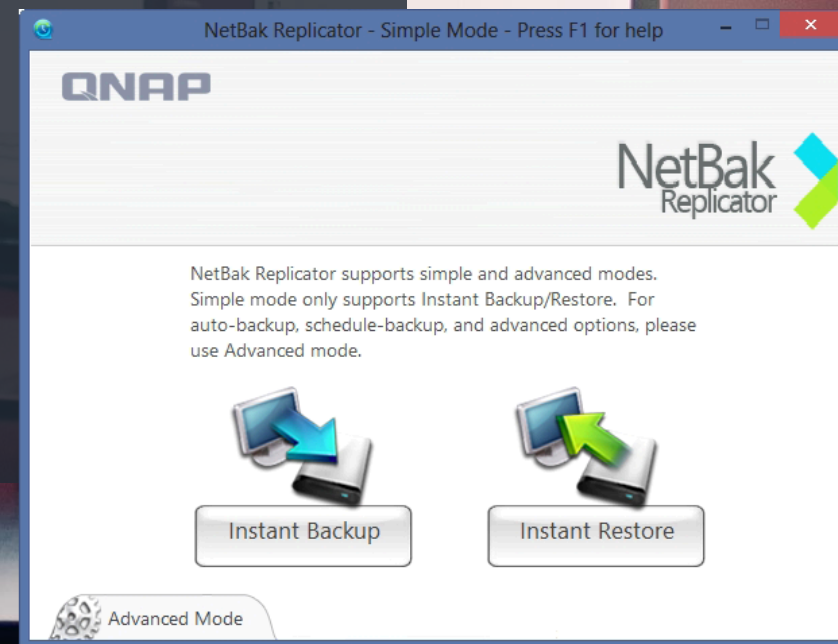




Backup endpointów

NetBak Replikator

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



Serwer 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 backupowanych maszyn.





- Konfiguracja praw dostępu
- Podwójna autentykacja
- Backup na dyski zewnętrzne
- Kopia nośników zewnętrznych
- Backup sieciowy (RTRR/Rsync/Time Machine)
- Backup do i z chmury
- NetBak Replikator



Już za tydzień – 04.08.2016r.

Wirtualizacja QNAP

- Virtualization Station
- Container Station
- Integracja z VMware, Hyper-V, Citrix Xen