

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/qnap-tvs-882brt3-i5-16g-p-4709.html>

QNAP TVS-882BRT3-i5-16G



Cena	14 315,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	TVS-882BRT3-I5-16G
Kod producenta	TVS-882BRT3-I5-16G
Kod EAN	4713213511725
Producent	QNAP

Opis produktu

Serwer TVS-882BRT3 opiera się na wielordzeniowym procesorze 14 nm Intel® 7. generacji i obsługuje łączność Thunderbolt™ 3 (40 Gb/s). Posiada unikalny konwerter Thunderbolt-to-Ethernet (T2E) 10 GbE i idealnie nadaje się do edycji wideo online oraz szybkiego udostępniania plików. Ponadto, serwer TVS-882BRT3 jest wyposażony w gniazdo napędu optycznego (ODD), umożliwiające instalowanie kompatybilnych napędów (w tym Blu-ray). Firma QNAP oferuje również modele z fabrycznie zainstalowanym napędem płyt Blu-ray, pozwalającym od razu korzystać z szerokiej gamy zastosowań wymagających użycia płyt. Użytkownicy mogą archiwizować i przechowywać zawartość swoich płyt na serwerze NAS lub kopiować na płyty pliki znajdujące się na serwerze w celu uzyskania dodatkowego zabezpieczenia danych. Serwer TVS-882BRT3 posiada trzy gniazda PCIe 3. generacji. W dwóch z nich jest fabrycznie zainstalowana dwuportowa karta rozszerzeń Thunderbolt 3, podczas gdy trzecie umożliwia dodanie karty sieciowej 10 GbE/40 GbE, karty rozszerzeń pamięci masowej SAS lub karty USB 3.1 10 GbE, co czyni model TVS-882BRT3 idealnym rozwiązaniem dla różnorodnych zastosowań pamięci masowej.

- Cztery porty Thunderbolt™ 3 (40 Gb/s) i dwa porty sieciowe 10 GbE, umożliwiające edycję wideo na bieżąco oraz szybkie udostępnianie plików
- 5,25-calowe gniazdo SATA ODD, pozwalające na instalację napędu optycznego lub dwóch napędów typu slim; TVS-882BRT3 obsługuje także napędy USB
- Dwa gniazda M.2 SATA 6 Gb/s oraz automatyczne poziomowanie Qtier dla optymalnej wydajności pamięci masowej
- Transkoduje wideo 4K H.264 na bieżąco lub offline*
- Trzy wyjścia HDMI umożliwiają bezpośrednie odtwarzanie płyt przez Linux Station
- Aplikacja Qfiling umożliwia automatyczne porządkowanie plików; wyszukiwanie pełnotekstowe Qsirch usprawnia lokalizowanie plików
- Obsługa ujednoliconego zdalnego zarządzania serwerem QRM+, technologii QvPC, maszyn wirtualnych i aplikacji kontenerowych, a także pamięci masowej używanej do wirtualizacji
- Aplikacja Network & Virtual Switch wspomaga dystrybucję ruchu sieciowego i przydziela dedykowaną przepustowość różnym aplikacjom.

*Obsługiwane formaty wideo zależą od specyfikacji sprzętu i oprogramowania urządzeń. Funkcja i jakość odtwarzania mogą różnić się w zależności od takich czynników, jak oryginalny format/jakość pliku, ograniczenia dotyczące sprzętu i oprogramowania oraz urządzenia wyjściowe.

Serwer Blu-ray NAS przygotowany na każdy scenariusz archiwizacji

TVS-882BRT3 obsługuje napędy Blu-ray, umożliwiając bezpośrednią archiwizację płyt na serwerze NAS. Rozwiązuje to nie tylko

problem tworzenia kopii zapasowych niezliczonych płyt, ale także znacznie ułatwia zarządzanie plikami. Dzięki automatycznemu porządkowaniu plików Qfiling oraz mechanizmowi pełnotekstowego wyszukiwania Qsirch TVS-882BRT3 zapewnia zupełnie nowy sposób łatwego zarządzania wszystkimi plikami z płyt w prywatnej chmurze. Ponadto, dla dodatkowej ochrony danych, pliki znajdujące się na serwerze NAS można zapisać na płytach. Zróżnicowane scenariusze zastosowania obejmują:

Uwaga:

1. Do odtwarzania multimediów z płyt niezbędna jest aplikacja Linux Station (wymagane jest zewnętrzne oprogramowanie do odtwarzania, które może obejmować konieczność zakupu osobnej licencji). Maszyna wirtualna umożliwia tylko zapis na dysku.
2. Wydajność zapisu na płytach może być zależna od zainstalowanego napędu optycznego. Przed zakupem należy się upewnić, że dany napęd optyczny jest kompatybilny z serwerem TVS-882BRT3.

? Dostęp do plików na płycie:

bezpośrednie wyszukiwanie plików przy użyciu narzędzia File Station i natychmiastowe udostępnianie za pomocą łącza. Funkcja Qfiling umożliwia automatyczną organizację pliku, natomiast Qsirch umożliwia szybkie wyszukiwanie pełnotekstowe.

? Archiwizacja poufnych danych na płycie:

ważne dane można zapisywać na płytach, korzystając z wirtualnej maszyny lub aplikacji Linux Station w celu dodatkowej ochrony. Niedrogie płyty są również idealnym rozwiązaniem do jednorazowego udostępniania plików.

? NAS jako odtwarzacz filmów:

odtwarzanie płyt przez wyjście HDMI za pomocą aplikacji Linux Station.

? Edycja współbieżna:

Możliwa jest sprawna współpraca wykorzystująca dużą przepustowość portów Thunderbolt 3. Można też zainstalować kartę sieciową QNAP PCIe 10 GbE/40 GbE i używać jej w połączeniu z przełącznikiem 10 GbE.

Łatwa instalacja, szybkie tworzenie kopii zapasowych i udostępnianie

Urządzenie TVS-882BRT3 jest wyposażone w gniazdo rozszerzenia napędu dysku optycznego SATA, umożliwiające zainstalowanie nagrywarki płyt 5,25 cala lub dwóch nagrywarek płyt Slim SATA. Urządzenie TVS-882BRT3 obsługuje również napędy dysków USB. QNAP zapewnia modele z wstępnie zamontowanym dyskiem optycznym Blu-ray. Po zainstalowaniu dysku optycznego można przeglądać pliki znajdujące się na płycie bezpośrednio przez aplikację File Station i szybko tworzyć kopie zapasowe plików na serwerze NAS, aby zaoszczędzić czas i kłopot związany z przenoszeniem plików najpierw do komputera, a następnie do urządzenia NAS. Wiele trybów udostępniania (e-mail, sieć społecznościowa, link udostępniania, udostępnianie innym użytkownikom NAS) umożliwia łatwe udostępnianie informacji innym i rozwiązując problem wcześniejszej niedogodności udostępniania plików z płyty.

Uwaga:

1. Aby zainstalować [dyski optyczne Slim](#), wymagany jest zestaw montażowy (sprzedawany oddzielnie).
2. Wydajność dysku różni się w zależności od wielu czynników m.in. użytego napędu, dysku oraz zasobów systemowych.

Serwer NAS Thunderbolt 3, ponadprzeciętna wydajność

Serwer TVS-882BRT3, oparty na wysokowydajnych wielordzeniowych procesorach Intel® 7. generacji i obejmujący takie opcje jak Core™ i5 i Core™ i7, pamięć RAM DDR4 2133 MHz (z możliwością rozbudowy do 64 GB), cztery porty Gigabit Ethernet oraz interfejs SATA 6 Gb/s, zapewnia prędkości odczytu/zapisu do 447 MB/s. Serwer TVS-882BRT3 obejmuje akcelerację szyfrowania Intel® AES-NI zarówno dla całych woluminów NAS, jak i udostępnionych folderów, oferując prędkości transmisji do 443 MB/s, co nie tylko zwiększa wydajność i bezpieczeństwo systemu, ale także chroni ważne dane przechowywane na serwerze TVS-882BRT3. Porty Thunderbolt™ 3 zapewniają przepustowość do 40 Gb/s, umożliwiając transmisję danych z dużą prędkością. Za pośrednictwem portów Thunderbolt 3 można także szybko przesyłać i archiwizować duże pliki multimedialne z urządzeń USB-C dzięki łączności USB-C 3.1 2. generacji (10 Gb/s).

Uwaga: Kable Thunderbolt są sprzedawane osobno. Przejściówki Thunderbolt 3 (USB-C) na Thunderbolt 2 mogą być niezgodne z niektórymi modelami komputerów z systemem Windows.

Testy przeprowadzono w laboratoriach QNAP. Wyniki mogą się różnić w zależności od środowiska.

Środowisko testowe:

NAS:

TVS-882BRT3-i7-32G

OS: QTS 4.3.3

Volume type: RAID 5; 8 x Seagate ST1000NM0033 1TB: NAS and PCs are connected

Client PC:

Intel® Core™ i7-4770 3.40GHz CPU; DDR3L 1600Hz 16GB; WD 1TB WD10EZEX;

Intel Gigabit CT(MTU 1500) ; Windows® 7 Professional 64bit SP1 & Windows 8.1 Pro 64-bit

IOMeter configuration: Transferring 32GB file continuously to/from multiple PCs for 3 minutes. Block size: 64KB for SMB2.0 (Throughput).

Zaawansowany sprzęt dla większej wydajności

Wysoko wydajny sprzęt, dobrze zaprojektowane funkcje aplikacji i przemyślane scenariusze użytkowania wraz z elastycznymi możliwościami rozbudowy to filary optymalnej wydajności oraz wszechstronności zastosowania.

1. wnęka na 5,25-calową nagrywarke Blu-ray

Zainstaluj nagrywarke Blu-ray, aby archiwizować pliki z dysku oraz dane na serwerze NAS, co ułatwi ich udostępnianie i zarządzanie.

2. Beznarzędziowa kieszeń na dyski i instalacja

Beznarzędziowa konstrukcja kieszeni na dyski 3,5" umożliwia łatwą instalację i wymianę.

3. 2 gniazda dysków M.2 SSD

Obsługuje dyski SSD SATA M.2 w obudowach 2242, 2260, 2280 i 22110, zapewniając większą elastyczność w konfiguracji warstwowej pamięci masowej i buforowaniu SSD.

Uwaga: Praca dysków M.2 SSD może powodować wytwarzanie nadmiernego ciepła, które może mieć wpływ na wydajność. Zaleca się zainstalowanie radiatora (firmy [QNAP](#) lub innego dostawcy) na dysku SSD M.2.

4. Pamięć DDR4 2133 MHz

Obsługuje cztery moduły pamięci DDR4 składające się na maksymalnie 64 GB pamięci RAM.

5. Procesor Intel® Core™ 7 generacji

Najnowsza technologia produkcji 14 nm z szybszymi magistralami do obsługi pamięci DDR4, PCIe 3 generacji oraz DMI 3.0 zapewnia większą wydajność i bardziej efektywną transmisję danych niż w poprzednich generacjach.

6. 3 gniazda PCIe

? Szybki interfejs PCIe 3 generacji i prędkości 1 GB/s (zainstalowane 2 karty rozszerzeń podwójnych portów Thunderbolt 3).
? Obsługiwane są karty sieciowe 10GbE/40GbE, karty rozszerzeń USB 3.1 oraz inne karty PCIe (przed instalacją należy sprawdzić wymagania zasilania oraz listę zgodności).

7. 4 porty Gigabit Ethernet

Idealne do łączenia usług, trunkingu portów i konfiguracji MPIO.

8. 3 wyjścia HDMI

Trzy porty HDMI obsługują wyświetlanie zdublowanego i rozszerzonego pulpitu.

9. Inteligentne chłodzenie poszczególnych obszarów

Kontroluje prędkość wentylatorów w zależności od zmiennych temperatur procesora oraz regionów twardych dysków, zapewniając chłodzenie i cichą pracę serwera NAS.

10. Wyjście audio 3,5 mm

Podłącz głośniki lub słuchawki, aby słuchać dźwięku bezpośrednio z serwera NAS.

11. 2 wbudowane głośniki

Obsługuje bezpośrednie odtwarzanie dźwięku i głosowych ostrzeżeń systemu.

Certyfikowany kabel Thunderbolt™ 3

Interfejs Thunderbolt™ 3 nowej generacji zapewnia transmisję danych z szybkością do 20 Gb/s w obu kierunkach. Aby cieszyć się maksymalną wydajnością i optymalnym przydzielaniem przestrzeni dyskowej na serwerze NAS, należy używać certyfikowanego kabla Thunderbolt™ 3 40 Gb/s (z symbolem Thunderbolt i cyfrą „3”) z dyskami SSD w konfiguracji RAID5.

Uwaga: Upewnij się, że używany jest certyfikowany kabel Thunderbolt™ 3.

Testy przeprowadzono w laboratoriach QNAP. Wyniki mogą się różnić w zależności od środowiska.

Środowisko testowe:

NAS: TVS-882BRT3-i7-32G

Intel® Core™ i7-7700 3.60GHz CPU, 32GB RAM, Intel SSDSC2BB240G4 (SATA) x 8, RAID5

Host: MacBook Pro

Intel® Core™ i7 2.9GHz CPU, macOS Sierra Version 10.12.3, 16GB 2133MHz LPDDR3

Host: MSI GS63VR 6RF Stealth Pro (Turbo mode)

Intel® Core™ i7-6700HQ 2.60GHz CPU, Windows 10 64-bit, 32GB RAM

Wysokowydajna współpraca multimedialna na platformach Mac i Windows

Serwer TVS-882BRT3 to idealny partner dla komputerów MacBook Pro® obsługujących interfejs Thunderbolt™ 3. Ponadto, dzięki konwerterowi Thunderbolt 3 (USB-C) na Thunderbolt™ 2, zapewnia też kompatybilność wsteczną z komputerami Mac Pro® i iMac® z funkcją Thunderbolt 2. Większa przepustowość pozwala w szczególności sprostać potrzebom kreatywnych profesjonalistów i entuzjastów w takich dziedzinach jak fotografia, produkcja filmowa i projektowanie graficzne, którzy pracują z materiałami 4K lub tworzą projekty 3D. W najnowszej wersji programu Final Cut Pro® X 10.3 dodano obsługę protokołu SMB, co pozwala na łatwe zapisywanie plików na serwerze TVS-882BRT3 i udostępnianie ich urządzeniom z systemami Windows® oraz innym urządzeniom wykorzystującym połączenie Thunderbolt™, 10 GbE lub 1 GbE. Do TVS-882BRT3 można podłączyć nawet cztery urządzenia Thunderbolt™ w celu edycji wideo w czasie rzeczywistym bez straty dla wydajności serwera NAS, przy czym pliki wideo 4K mogą być wyświetlane bezpośrednio przez wyjście HDMI serwera TVS-882BRT3. Ze względu na olbrzymią pojemność serwer TVS-882BRT3 stanowi idealne rozwiązanie pamięci masowej o niezrównanej wydajności w zastosowaniach wymagających przechowywania plików o dużej rozdzielczości oraz intensywnych operacji we/wy, znacznie zwiększając produktywność w środowiskach obejmujących dużą liczbę stacji roboczych. Dodatkowo, dostępna w TVS-882BRT3 funkcja zapisu na płytach pozwala na bezpośrednie skopiowanie pracy na płytę w celu udostępnienia poza siecią.

[» Jak skonfigurować dyski sieciowe zoptymalizowane pod kątem wydajności dla programu Final Cut Pro X 10.2 i wcześniejszej wersji](#)

Uwaga: Program Final Cut Pro X 10.3 (i nowsze wersje) obsługuje udostępnianie plików przy użyciu usługi Samba na serwerze NAS

Dostęp do sieci 10GbE przez port Thunderbolt dzięki technologii Thunderbolt-to-Ethernet (T2E)

Ponieważ komputery Apple® nie umożliwiają bezpośredniego podłączenia do sieci 10 Gigabit Ethernet, użytkownicy komputerów Mac® musieli dotychczas kupować adaptery Thunderbolt na Ethernet, aby łączyć się z szybkimi sieciami Ethernet. Innowacyjna technologia Thunderbolt-to-Ethernet (T2E) umożliwia komputerom bez portów Ethernet (takim jak MacBook Pro®) uzyskiwanie dostępu do zasobów w sieci 10GbE za pośrednictwem połączenia Thunderbolt™ z serwerem TVS-882BRT3. Bardzo upraszcza to proces podłączania i eliminuje konieczność kupowania adapterów i przejściówek.

Uwaga: Używanie przełącznika wirtualnego może mieć negatywny wpływ na szybkość przesyłu połączenia T2E. QNAP zamierza na bieżąco zwiększać i optymalizować wydajność technologii T2E.

Więcej informacji: [Rozwiązanie QNAP z interfejsem Thunderbolt™ 3](#)

Elastyczne podłączanie, udostępnianie i rozszerzanie na 4 sposoby

Dzięki czterem portom Thunderbolt™ 3 TVS-882BRT3 umożliwia elastyczne aranżowanie połączeń stacji roboczych z serwerem i jego obudowami rozszerzającymi, odpowiednio do potrzeb.

Wysoka dostępność (Mac+JBOD)

Podłączenie trzech stacji roboczych Mac® do serwera TVS-882BRT3 przez porty Thunderbolt™ 3 pozwala na edycję wideo online, podczas gdy czwarty port Thunderbolt™ 3 może służyć do rozszerzenia pamięci masowej poprzez podłączenie nawet sześciu obudów rozszerzających NAS (TX-500P/TX-800P).

Optymalna współpraca (Mac+Mac)

W przypadku korzystania z kilku stacji roboczych do pracy nad jednym projektem można podłączyć każdą z nich do osobnego portu Thunderbolt™ 3 serwera TVS-882BRT3, zyskując możliwość jednoczesnej, szybkiej edycji wideo.

Podział zasobów (Mac+NAS)

Wielkie studia produkcji wideo często używają wielu serwerów do zwiększenia produktywności na różnych etapach przepływu pracy, takich jak tworzenie, edycja, produkcja, postprodukcja i dubbing. Pomocne może być wówczas łańcuchowe podłączenie dodatkowych sześciu jednostek TVS-882BRT3 do pierwotnego serwera TVS-882BRT3 i dedykowanie każdego z tych serwerów NAS określonym etapom przepływu pracy. Jednocześnie, do pozostałych portów Thunderbolt™ 3 podłączone mogą być stacje robocze w celu płynnego dostępu do dużych plików wideo.

Bezproblemowe rozszerzanie (JBOD+JBOD)

Możliwości bezzakłóceńowej rozbudowy TVS-882BRT3 zapewniają obszerną pojemność pamięci oraz dają pewność, że olbrzymie pliki zostaną bezpiecznie zapisane na serwerze. Do serwera TVS-882BRT3 można podłączyć nawet sześć obudów rozszerzających NAS (TX-500P/TX-800P), , wykorzystując porty Thunderbolt™ 3 i zyskując pojemną pamięć masową.

Możliwość rozbudowy pamięci podręcznej M.2 SATA 6Gb/s SSD

Urządzenie TVS-882BRT3 zawiera dwa gniazda M.2 SSD przeznaczone na pamięć podręczną, zwiększającą wydajność losowych operacji wejścia/wyjścia. Korzystanie z pamięci podręcznej SSD podnosi ogólną wydajność systemu i znakomicie usprawnia działanie w zastosowaniach wymagających wielu losowych operacji wejścia/wyjścia na sekundę, takich jak bazy danych i wirtualizacja. Technologia Qtier automatycznie przenosi często używane pliki na dyski SSD, natomiast rzadko używane pliki na dyski HDD w celu zapewnienia optymalnej wydajności pamięci masowej.

Gniazdo PCIe z myślą o różnych scenariuszach wymagających pamięci masowej

Serwer TVS-882BRT3 posiada trzy gniazda PCIe 3. generacji. W dwóch z nich fabrycznie instalowane są dwuportowe karty Thunderbolt 3, podczas gdy trzecie gniazdo jest przygotowane na rozmaite sytuacje wymagające pamięci masowej. Instalując sieciową kartę rozszerzeń 10 GbE/40 GbE, kartę USB 3.1 10 Gb/s lub kompatybilną kartę Wi-Fi, można używać TVS-882BRT3 jako bezprzewodowego punktu dostępu.

Wyjście 4K HDMI gwarantujące znakomity odbiór audiowizualny

Model TVS-882BRT3 jest wyposażony w trzy porty HDMI do podłączenia trzech monitorów, na których pulpit jest duplikowany albo jest rozszerzony. Aplikacja QNAP Linux Station* jest zintegrowana z systemem operacyjnym Ubuntu®, umożliwiając użytkownikom pobieranie i instalowanie różnorodnych aplikacji multimedialnych z Ubuntu Software Center, takich jak Plex Media Server, KMPlayer, LibreOffice oraz VLC w celu odtwarzania nagrań wideo z urządzenia NAS lub płyt Blu-ray**. QNAP HD Station również umożliwia użytkownikom bezpośrednie korzystanie z multimediiów za pomocą odtwarzacza HD Player lub odtwarzaczy zewnętrznych, np. Plex Home Theater. Podłączając urządzenie TVS-882BRT3 do telewizora HDTV lub odbiornika audiowizualnego z wyjściem HDMI można oglądać nagrania wideo nawet w rozdzielczości 4K***. [Pilot zdalnego sterowania](#) dołączony do pakietu QNAP umożliwia sterowanie urządzeniem TVS-882BRT3 oraz uzyskiwanie znakomitych efektów podczas odtwarzania treści audio i wideo. Można dostosować akcję poszczególnych przycisków pilota QNAP, korzystając z aplikacji [QButton](#). Można do nich przypisać m.in. odtwarzanie muzyki, przeglądanie zapisów nadzoru na Surveillance Station, wyłączanie i włączanie stacji NAS — wszystkie te czynności mogą być uruchamiane przyciskiem dzięki QButton.

Aplikację *Linux Station należy zainstalować z App Center.
Filmy **Blu-ray wymagają specjalnego oprogramowania, sprzedawanego oddzielnie.
***Jakość wideo może się różnić ze względu na warunki sprzętowe i sieciowe.

Pamięć masowa dla maszyn wirtualnych i aplikacji kontenerowych

Virtualization Station umożliwia hostowanie maszyn wirtualnych (VM) na serwerze TVS-882BRT3 i uzyskiwanie do nich dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub programu VNC. Virtualization Station obsługuje wiele systemów operacyjnych, szybkie tworzenie, przywracanie, importowanie/eksportowanie maszyn wirtualnych oraz tworzenie ich kopii zapasowych, migawek, a także zarządzanie urządzeniami na potrzeby centralnego administrowania maszynami wirtualnymi. Virtualization Station umożliwia współdzielenie tego samego portu LAN przez TVS-882BRT3, maszyny wirtualne i kontenery. Szybkie przełączniki wirtualne nieograniczone wydajnością sieci fizycznej znacznie przyspieszają transfer danych między maszynami wirtualnymi, kontenerami i serwerem NAS, a maszynami wirtualnymi za pośrednictwem wewnętrznego interfejsu. Model TVS-882BRT3 jest też wyposażony w aplikację Container Station, która integruje niewymagające dużych zasobów technologie LXC i Docker®. Użytkownik może obsługiwać wiele wyizolowanych systemów Linux® w modelu TVS-882BRT3, a także pobierać aplikacje z wbudowanego narzędzia Docker Hub Registry®. Container Station obsługuje także platformę QIoT Containers, która pomaga w szybkim określeniu struktury środowiska IoT i wdrożeniu w prywatnej chmurze IoT.

Magazyn danych dla środowisk zwirtualizowanych

TVS-882BRT3 to system pamięci masowej iSCSI/ IP-SAN obsługujący środowiska VMware® i Citrix® oraz zgodny ze środowiskami Microsoft® Hyper-V® i Windows Server 2012® R2, a tym samym ułatwiający elastyczne wdrażanie i zarządzanie w środowiskach zwirtualizowanych. Serwer TVS-882BRT3 obsługuje technologie VMware VAAI i Microsoft ODX pozwalające zwiększać wydajność poprzez odciążanie odpowiednio serwera ESXi lub Hyper-V, a dodatkowo obsługuje wtyczkę QNAP vSphere Client i dostawcę QNAP SMI-S dla większej efektywności działania i sprawniejszego zarządzania aplikacjami zwirtualizowanymi.

QTS 4.3 - Le systeme d'exploitation intelligent et intuitif

Grâce à ses multiples applications et fonctions modularisées, QTS améliore l'efficacité de gestion, votre productivité personnelle, l'expérience multimédia et bien d'autres choses. De nouveaux services d'agent intelligents ont également été ajoutés pour simplifier les opérations et la gestion du système. QTS, qui se veut accessible, dispose d'un bureau intelligent qui vous permet de trouver rapidement les fonctions souhaitées, de surveiller les informations importantes du système en temps réel, d'ouvrir plusieurs fenêtres d'application pour exécuter plusieurs tâches simultanément avec une plus grande efficacité de travail. En outre, il intègre un App Center constitué d'applications installables à la demande qui viendront étoffer les fonctionnalités du NAS. QTS brise les barrières entre appareils, plateformes et géographie pour vous offrir une expérience cloud optimisée. En outre, il intègre des fonctionnalités avancées.

Zautomatyzowane organizowanie plików dzięki aplikacji Qfiling

Aplikacja Qfiling ułatwia organizowanie i sortowanie plików rozproszonych po wielu folderach, dzięki czemu można szybciej odnajdować ważne pliki. Użytkownicy mogą kategoryzować pliki, definiować warunki archiwizacji i planować regularnie wykonywane zadania archiwizacji. Funkcja „Przepis” umożliwia zapisywanie często używanych warunków archiwizacji jako przepisów wyłącznych, dzięki czemu ponowne uruchomienie zapisanego zadania Qfiling jest kwestią kliknięcia gotowego przepisu.

Automatyzacja operacji z aplikacją IFTTT Agent

IFTTT (If This Then That) to obecnie jedna z najpopularniejszych usług internetowych do automatyzacji. Aplikacja QNAP IFTTT Agent daje praktycznie nieograniczone możliwości tworzenia w witrynie IFTTT apletów dotyczących serwera NAS, a tym samym zwiększania automatyzacji i wydajności pracy. Można na przykład ustawić wyzwalacz „Każde nowe zdjęcie (używając usługi Zdjęcia Android)” i powiązane działanie „Pobierz URL na serwer QNAP NAS (używając usługi QNAP service)”, aby wszystkie zdjęcia robione posiadanym urządzeniem z systemem Android były automatycznie pobierane na serwer TVS-882BRT3. Z aplikacją IFTTT Agent serwer TVS-882BRT3 może być urządzeniem prawdziwie inteligentnym.

Tworzenie kopii zapasowych, odzyskiwanie i synchronizacja danych

Aplikacja Hybrid Backup Sync zapewnia optymalne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych danych, synchronizacji plików oraz odzyskiwanie po awarii, aby łatwo i bezpiecznie tworzyć kopie zapasowe danych z serwera NAS do kilku lokalizacji magazynowania danych lokalnych, zdalnych oraz w chmurze. W przypadku awarii systemu lub krytycznej awarii sprzętu istnieje możliwość szybkiego przywrócenia danych z tych lokalizacji, dzięki czemu do minimum można ograniczyć czas przestoju i zmniejszyć całkowity rozmiar strat. Aplikacja Hybrid Backup Sync korzysta z pamięci masowej w chmurze do jednokierunkowej synchronizacji danych do pamięci masowej w chmurze przez protokół RTRR, rsync, FTP, SMB lub dwukierunkowej synchronizacji urządzenia NAS ze zdalnymi usługami NAS/chmury.

Udostępnianie i synchronizacja plików pomiędzy urządzeniami

Urządzenie TVS-882BRT3 obsługuje protokoły SMB, NFS i AFP, umożliwiając szybkie udostępnianie plików w urządzeniach z systemem Windows®, Mac® i Linux®/UNIX®. Dzięki oprogramowaniu Qsync, urządzenie TVS-882BRT3 staje się bezpiecznym centrum danych do synchronizacji plików z ogromnym potencjałem magazynowania. Każdy plik przesłany do serwera TVS-882BRT3 może zostać zsynchronizowany ze wszystkimi powiązаныmi urządzeniami, takimi jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Można także synchronizować foldery udostępnione, aby zwiększać elastyczność współpracy oraz udostępniania plików.

QRM+: rozwiązanie do centralnego zarządzania komputerami w sieci

QRM+ to rozwiązanie QNAP dla działów informatyki przeznaczone do centralnego zarządzania komputerami w sieci. Jest to pojedyncze rozwiązanie umożliwiające wykrywanie, mapowanie i monitorowanie wszystkich istotnych urządzeń sieci firmowej, w tym serwerów, komputerów i tzw. cienkich klientów, oraz wydajne zarządzanie tymi urządzeniami. Zastosowanie graficznego diagramu topologii bardzo ułatwia odnajdowanie urządzeń w sieci. QRM+ obsługuje interfejs IPMI 2.0, udostępnia zdalną obsługę klawiatury, sygnału wideo i myszy (KVM) dla wybranych urządzeń IPMI, a także umożliwia śledzenie działań poprzez rejestrowanie i odtwarzanie operacji KVM. Wystarczy zainstalować aplikację QRMAgent na urządzeniach z systemami Windows® lub Linux®, aby od razu widzieć ich bieżący stan w interfejsie administracyjnym aplikacji QRM+. Scentralizowane zarządzanie przy użyciu aplikacji QRM+ na serwerze NAS pozwala zwiększać bezpieczeństwo infrastruktury IT i poszczególnych urządzeń, a zarazem znacznie upraszcza rozwiązywanie problemów i analizowanie wydajności zasobów sieciowych.

Elastyczna rozbudowa pamięci masowej

Serwer TVS-882BRT3 umożliwia rozszerzanie pojemności poprzez podłączenie nawet sześciu obudów rozszerzających pamięć masową Thunderbolt™. Pamięć masową TVS-882BRT3 można rozszerzać stopniowo w zależności od potrzeb. Menedżer pamięci w systemie QTS pozwala łatwo zarządzać rozbudową pojemności pamięci NAS i obudowami rozszerzającymi.

Maksymalna liczba napędów dostępna po podłączeniu obudów rozszerzających firmy QNAP:

Model serwera QNAP NAS	Moduł rozszerzający RAID	Liczba modułów rozszerzających RAID	Łączna liczba dysków twardych (NAS + moduł)
TVS-882BRT3	TX-800P*	6	56
		5	48
		4	40
		3	32
		2	24
		1	16
	TX-500P*	6	38

		5	33
		4	28
		3	23
		2	18
		1	13

*W celu podłączenia obudów rozszerzających Thunderbolt™ 2 wymagana jest przejściówka z Thunderbolt 3 (USB-C) na Thunderbolt 2.

Wszechstronny monitoring zapewniający całodobową ochronę

Aplikacja Surveillance Station to profesjonalny system zarządzania nagraniami wideo (VMS) do monitoringu sieciowego z łatwym w obsłudze interfejsem zarządzania, obsługą ponad 3000 modeli kamer IP, a także możliwością dokupowania licencji na kanały kamer. Obsługuje monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz rejestrowanie i odtwarzanie sygnału wideo i audio przy użyciu wielu ustawień do wyboru. Na urządzeniach z systemem iOS® lub Android™ można też zainstalować aplikację Vmobile do zarządzania kamerami w dowolnym miejscu i chwili lub zainstalować aplikację mobilną Vcam, aby zmienić urządzenie w kamerę sieciową i bezpośrednio nagrywać wideo na serwerze TVS-882BRT3. Serwer TVS-882BR oferuje 8 bezpłatnych kanałów kamer IP. Liczbę kanałów można zwiększyć do 80, dokupując dodatkowe [licencje](#).

Zupełnie nowe rozwiązanie QVR Pro do monitoringu

Model TVS-882BRT3 obsługuje aplikację QVR Pro (Beta) integrującą profesjonalny system QVR QNAP z systemem operacyjnym QTS. Umożliwia to wydzielenie na serwerze NAS dedykowanego, niezależnego miejsca do magazynowania danych monitoringu oraz maksymalne wykorzystanie skalowalności i łatwości zarządzania z poziomu systemu QTS. Aplikacja QVR Pro ma elastyczny interfejs monitorowania, który umożliwia dostosowywanie proporcji i monitorowania widoku z kamer IP, obejmuje zaktualizowaną funkcję osi czasu z możliwością natychmiastowego wyszukanie wideo i szybką identyfikacją widoku w trybie monitorowania na żywo oraz pozwala na monitorowanie widoków i odtwarzanie obrazów bez konieczności przełączania między różnymi oknami. Funkcje masowego dodawania i edytowania kamer oraz wyszukiwania kamer w różnych sieciach LAN pozwalają dodatkowo ograniczać czas i koszty wdrażania i konserwacji pełnego systemu monitoringu. Z nową aplikacją QUSBCam2 można używać kamery USB jako kamery sieciowej ONVIF. Wystarczy podłączyć kamerę do serwera TVS-882BRT3, aby wyświetlać obraz w czasie rzeczywistym bez instalowania dodatkowego oprogramowania. Aplikacja QVR Pro pozwala też zapisywać nagrania do późniejszego odtwarzania, co umożliwia zbudowanie minimalnym kosztem całego systemu monitoringu.

Sprawniejsze procesy komunikacyjne dzięki scentralizowanemu zarządzaniu pocztą elektroniczną i kontaktami

Gdy wiadomości e-mail i dane kontaktowe są rozproszone po wielu komputerach, urządzeniach i kontach, zarządzanie nimi jest trudne, a dodatkowo wiąże się z ryzykiem utraty dostępu do wiadomości i kontaktów w razie zablokowania konta czy też awarii lub utraty urządzenia. Aplikacje QmailAgent i Qcontactz umożliwiają centralne przechowywanie i organizowanie wiadomości e-mail i danych kontaktowych, dzięki czemu informacje te są zawsze dostępne na wszystkich urządzeniach. Integracja z zaawansowaną wyszukiwarką Qsirsch pozwala zawsze bez trudu odnaleźć potrzebne kontakty i wiadomości.

Ordering P/N	IM5-8822RR13-1500G5-16G	IM5-8822RR13-1500G7-32G
CPU	9th Intel® Core™ i5-7500 Quad-core 3.4 GHz (Max. 3.8 GHz)	9th Intel® Core™ i7-7700 Quad-core 3.6 GHz (Max. 4.2 GHz)
Graphic Processors	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics
System memory	16GB DDR4	32GB DDR4
Total DIMM slots	4 (Max. 64GB)	4 (Max. 64GB)
Flash Memory	512MB DOM	512MB DOM
ODD Expansion Slot	1 x DVD 5k5250r disc writer/preloaded SilverStar ODD disc burners	1 x DVD 5k5250r disc writer/preloaded SilverStar ODD disc burners
Preloaded ODD	LG WH16NS58D	LG WH16NS58D
M.2 Slot	1 x M.2 2280 SATA 6Gb/s	1 x M.2 2280 SATA 6Gb/s
Hard Drive Tray	8 x 2.5"/3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD or SSD	8 x 2.5"/3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD or SSD
Thunderbolt Port	4 x Thunderbolt™ 3 high-speed port	4 x Thunderbolt™ 3 high-speed port
USB Port	14 x USB 3.0 ports (Front)	14 x USB 3.0 ports (Front)
LAN Port	4 x GbE RJ45	4 x GbE RJ45
HDMI Output	3 (HDMI 1.4b)	3 (HDMI 1.4b)
PCIe Slot	3 (PCIe 3.0 x16)	3 (PCIe 3.0 x16)
Audio Input	Audio In: 2 x 6.3mm MIC In	Audio In: 2 x 6.3mm MIC In
Audio Output	2 x built-in speakers and 1 x 3.5mm Line Out	2 x built-in speakers and 1 x 3.5mm Line Out
Dimensions	282.5 (H) x 136.9 (W) x 121.9 (D) mm	282.5 (H) x 136.9 (W) x 121.9 (D) mm
Weight	13.65 kg/ 30.09 lb	13.65 kg/ 30.09 lb
Sound Level (dB)*	50 dB (A) (at 1m)	50 dB (A) (at 1m)
Power Supply	ATX 100-240V~, 3-1.5A Output 250W	ATX 100-240V~, 3-1.5A Output 250W
Fan	System Area 2 x 80mm Fan	System Area 2 x 80mm Fan