

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/serwer-plikow-qnap-ts-883xu-rp-e2124-8g-xeon-sfp-z-16-gb-ram-p-4910.html>



Serwer plików QNAP TS-883XU-RP-E2124-8G Xeon SFP+ z 16 GB RAM

Cena	16 523,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	10 dni
Numer katalogowy	NNNTS-883XU-RP-E2124-8Gupg16G
Kod producenta	TS-883XU-RP-E2124-8Gupg16G
Kod EAN	4713213514580
Producent	QNAP
Maksymalna liczba dysków	8
Producent	Qnap
Obsługiwany format dysków	2,5, 3,5
Dyski w zestawie	nie
EAN	4713213514580
Kod producenta	TS-883XU-RP-E2124-8G
Pamięć RAM	16 GB
Taktowanie procesora	3.3 GHz
Procesor	Intel Xeon E-2124
Złącza	RJ-45, PCIe, SFP+, USB, USB 3.1, USB typ C
Interfejs sieciowy	10/100/1000, SFP+
Interfejs dysków	SATA III
RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD, Single Disk

Opis produktu

Serwer plików NAS QNAP QNAP TS-883XU-RP-E2124-8G Intel Xeon SFP+ z 16 GB pamięci RAM

- obsługa do 8 dysków SATA 3,5"/2,5"
- Procesor czterordzeniowy Intel® Xeon® E-2124
- Zasilanie redundantne (nadmiarowe)
- Pamięć RAM: 16 GB UDIMM DDR4 ECC
- 2 x 10GbE SFP+
- 4 x Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)
- Gniazdo PCIe Gen 3

TS-883XU-RP

procesor Intel® Xeon® E klasy serwerowej i pamięć ECC, zapewniające wysoką wydajność i niezawodność

Serwer Enterprise NAS o nazwie TS-883XU-RP z procesorem Intel® Xeon® E i pamięcią 128 GB DDR4 ECC (ang. Error Correcting Code) zapewnia niezawodność i wydajność klasy serwerowej. Model jest wyposażony w kontrolery 10GbE SmartNIC, które nie tylko spełniają potrzeby zastosowań wymagających dużej przepustowości, ale także obsługują iSER, umożliwiając odciążenie procesora podczas wymagających zadań, i zwiększając wydajność wirtualizacji. Natomiast rozszerzenia PCIe umożliwiają instalację kart graficznych w celu usprawnienia zastosowań w zakresie monitoringu, wirtualizacji i sztucznej inteligencji. Ukierunkowany na wydajność model TS-883XU-RP zapewnia zaawansowane funkcje przygotowane specjalnie dla przedsiębiorstw, w tym programową, dodatkową nadmiarową alokację SSD, softwarowo definiowane sieci i wirtualny przełącznik oraz wiele innych.

- Pamięć DDR4 ECC wykrywa, a następnie poprawia jednobitowe błędy pamięci, wykazując wysoki poziom niezawodności na potrzeby krytycznych zastosowań.
- Dwa porty 10GbE SFP+ SmartNIC z obsługą iSER przyspieszającą udostępnianie dużych plików, duże transfery danych i wirtualizację VMware.
- Możliwość rozbudowy PCIe umożliwia zwiększenie wydajności aplikacji przez stosowanie kart graficznych lub kart 40GbE/25GbE/10GbE.
- Obsługa wirtualizacji VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® i Windows Server® 2016 z gwarancją niezawodności i oszczędności kosztów.
- Programowa dodatkowa, nadmiarowa alokacja SSD przeciwdziała wzmożonemu zapisowi i optymalizuje prędkość swobodnego zapisu na dysku SSD w przypadku aplikacji wymagających IOPS.
- Kompleksowe zarządzanie zabezpieczeniami, poprzez zapewnienie portalu bezpieczeństwa dla serwera NAS i aktualnych informacji o stanie NAS.

Procesor Intel® Xeon® E, ponadprzeciętna wydajność

Model TS-883XU-RP jest wyposażony w czterordzeniowy procesor Intel® Xeon® E-2124 o taktowaniu 3,3 GHz (zwiększanym do 4,3 GHz), pamięć 8 GB DDR4 ECC (z możliwością rozbudowy do 128 GB) oraz zasilacz nadmiarowy, zapewniając biznesowemu środowiskom IT wydajność klasy serwerowej, niezawodność i odporność w ekonomicznym rozwiązaniu NAS. Oprócz 4 portów gigabitowych RJ45 LAN, model TS-883XU-RP jest wyposażony w dwa porty 10GbE SFP+ SmartNIC LAN, zapewniające znaczne zwiększenie wydajności.

Pamięć ECC zapewnia niezawodność, chroniąc dane przed uszkodzeniem

Model TS-883XU-RP, wyposażony w procesor Intel® Xeon® E, korzysta z pamięci ECC, która może wykrywać i na bieżąco korygować pojawiające się jednobitowe błędy pamięci, zapobiegając przestojom i utracie danych, aby zapewniać nieustanne działanie serwera ważne podczas realizacji ważnych zadań. Model TS-883XU-RP obsługuje dwukanałowe pamięci DDR4 i cztery gniazda Long-DIMM. W przypadku stosowania par modułów pamięci model TS-883XU-RP może wykorzystywać możliwości dwukanałowej architektury w celu zwiększenia wydajności. Można także dostosować konfigurację pamięci (obsługa pamięci RAM do 128 GB) modelu TS-883XU-RP w celu zwiększenia wydajności, aby obsługiwać dynamicznie zmieniające się obciążenia pracą np. w zakresie wirtualizacji.

Sprzęt klasy serwerowej: Odporny i z możliwością rozbudowy

Model TS-883XU-RP to znakomitej jakości sprzęt o architekturze z możliwością rozbudowy, zapewniając optymalną wydajność i elastyczność w wypełnianiu potrzeb biznesowych w zakresie wydajności i zróżnicowanych zastosowaniach.

Podwójna łączność 10GbE pozwala na optymalizację wysokiej prędkości przesyłu danych i wirtualizację VMware z iSER

Model TS-883XU-RP zapewnia dwa porty 10GbE SFP+, które korzystają z kontrolera SmartNIC. Obsługują one rozszerzenia iSCSI dla protokołu RDMA (iSER), umożliwiając danym pomijanie standardowych sterowników sieciowych, warstwę gniazda i bezpośrednie przechodzenie do buforów pamięci serwera ESXi i pamięci masowej. Kiedy zarówno serwer VMware®, jak i TS-883XU-RP obsługują iSER, wydajność odczytu/zapisu losowego może zostać zwiększona do 60%, a opóźnienie zmniejszone do 50%, zapewniając istotne narzędzie do optymalizacji zastosowań w zakresie wirtualizacji.

Zalecane użycie gniazd PCIe

Model TS-883XU-RP wyposażony jest w wiele gniazd PCIe. Aby zapewnić wystarczającą przepustowość dysków SATA, zaleca się korzystanie wyłącznie z tańszych kart rozszerzeń (np. kart sieciowych 1GbE, USB 3.2 Gen 1 lub kart Wi-Fi) przy użyciu gniazda PCIe Gen2 (Gniazdo 1), ponieważ gniazdo to jest podłączone do PCH. W przypadku droższych kart rozszerzeń (w tym kart sieciowych 10GbE/40GbE, kart SAS, kart przyspieszenia Mustang-200 oraz kart graficznych), zaleca się korzystanie z gniazd PCIe Gen3 (Gniazdo 2, 3, 4), ponieważ są one podłączone do procesora.

Wysoka liczba operacji wejścia/wyjścia dzięki możliwości rozbudowy kartami PCIe

Model TS-883XU-RP jest wyposażony w 4 gniazda PCIe, umożliwiających korzystanie z różnych kart rozszerzeń na potrzeby zwiększania potencjału aplikacji.

Możliwość zwiększenia mocy obliczeniowej GPU przy użyciu kart graficznych

Karty graficzne są zoptymalizowane do obliczeń graficznych i transformacji. Model TS-883XU-RP zapewnia gniazda PCIe do instalacji karty graficznej AMD Radeon™ lub NVIDIA® w celu usprawnienia uczenia maszynowego AI obejmującego duże ilości danych, zapewniając jednocześnie korzyści dla przetwarzania obrazów i wydajność maszyny wirtualnej (za pośrednictwem GPU passthrough).

Pamięć podręczna SSD i Qtier zapewniają wydajność pamięci masowej zoptymalizowaną pod kątem nieprzerwanego działania

Technologia automatycznego pozycjonowania Qtier™ w modelu TS-883XU-RP umożliwia organizacjom skupienie się na zakupie tylko potrzebnej im liczby dysków SSD, i uzyskanie najwyższej wartości/wydajności oraz optymalnego działania pamięci masowej do przechowywania danych i ich udostępniania.

Możliwość zwiększania prędkości uzyskiwania dostępu do losowych danych dzięki pamięci podręcznej SSD - Pamięć podręczna SSD zwiększa wydajność IOPS i redukuje opóźnienia w przypadku woluminów pamięci masowej. Jest idealna do zastosowań wymagających IOPS (w tym baz danych i wirtualizacji) i może znacznie usprawnić ogólne przepływy danych. Model TS-883XU-RP obsługuje także pamięć podręczną SSD służącą tylko do zapisu, znacznie usprawniając zastosowania wymagające intensywnego zapisywania, a także pamięć podręczną RAID 5/6 SSD, zwiększającą wydajność i pojemność pamięci podręcznej.

Maksymalizacja wartości dysków SSD dzięki technologii Qtier - Technologia Qtier™ usprawnia model TS-883XU-RP przy użyciu funkcji automatycznego poziomowania, które pomaga nieustannie optymalizować wydajność pamięci masowej, poprzez automatyczne przenoszenie danych pomiędzy 2,5-calowymi dyskami SSD oraz wysokiej pojemności dyskami twardymi, w oparciu o częstotliwość dostępu do danych. Technologia Qtier™ 2.0 zapewnia wiedzę o wejściu/wyjściu, która wzbogaca pozycjonowaną pamięć masową SSD o podobną do pamięci podręcznej zastrzeżoną przestrzeń w celu obsługi zwiększonej liczby operacji wejścia/wyjścia w czasie rzeczywistym, maksymalnie zwiększając korzyści dysków SSD.

Możliwość uzyskania wydajności dysku SSD na poziomie przedsiębiorstwa z dysków SSD przystępnych cenowo dla konsumentów

Model TS-883XU-RP umożliwia korzystanie z definiowanej przez oprogramowanie dodatkowej alokacji nadmiarowej SSD (OP), która zapewnia przydzielenie dodatkowej przestrzeni (od 1% do 60%) w celu optymalizacji prędkości losowych zapisów oraz wydłużenia okresu eksploatacji dysku SSD. Możesz teraz korzystać z przystępnych cenowo dla konsumentów dysków SSD dla modelu TS-883XU-RP, dostosowywać SSD OP i potencjalnie zwiększać wydajność i trwałość, uzyskując poziom podobny do dysków SSD klasy enterprise, co zapewnia szybsze tworzenie kopii zapasowych plików, bardziej płynne odtwarzanie multimedialnych i zoptymalizowane zastosowania w zakresie wirtualizacji.

Stwórz ekonomiczne środowisko Fibre Channel SAN

Popularne urządzenia Fibre Channel SAN (Storage Area Networks) są zazwyczaj drogie. Teraz masz dostęp do bardziej przystępnych cenowo opcji, dzięki którym w łatwy sposób dodasz NAS do środowiska SAN. Po zainstalowaniu karty Marvell®, ATTO® lub QNAP Fibre Channel w urządzeniu TS-883XU-RP można skonfigurować miejsce docelowe Fibre Channel przy użyciu iSCSI i aplikacji Fibre Channel, i dzięki temu korzystać z wielu funkcji serwera QNAP NAS, w tym funkcji ochrony z użyciem migawek, technologii Qtier™, przyspieszania z użyciem pamięci podręcznej SSD i wielu innych. Ponadto funkcje Maskowania LUN i Powiązania portów zapewniają dodatkowy poziom zabezpieczenia posiadanych danych.

Do 128 kanałów monitoringu w QVR Pro, zapewniających skuteczne zabezpieczenia za pośrednictwem monitoringu

Model TS-883XU-RP obsługuje rozwiązanie QVR Pro do monitoringu z 8 kanałami niewymagającymi licencji do monitoringu, które można rozszerzyć do 128 kanałów z możliwością zakupu dodatkowej licencji na kanały w celu poszerzenia zakresu wdrażania zabezpieczeń. QVR Pro obsługuje ponad 5000 kamer IP, w tym wszystkie dostępne na rynku standardowe kamery typu rybie oko. W celu wykorzystania w pełni potencjału kamer typu rybie oko dostępne są bardziej zaawansowane funkcje; w tym funkcja umożliwiająca jednocześnie wyświetlanie jednego obrazu z kamery typu rybie oko w dziewięciu kanałach z różnych perspektyw oraz funkcja dekodowania z przyspieszeniem sprzętowym i obsługą wielu platform dla obrazów z kamery typu rybie oko. QVR Pro zapewnia wyższą wydajność monitoringu, zwiększając bezpieczeństwo, a jednocześnie oferując elastyczne wdrażanie i oszczędności finansowe.

Możliwość elastycznego przydzielania fizycznych i wirtualnych zasobów sieciowych, aby upraszczać wdrażanie sieci

Aplikacja Sieć i przełącznik wirtualny umożliwia korzystanie z ograniczonych fizycznych zasobów sieciowych na potrzeby nieograniczonych zastosowań wirtualnych i centralnego zarządzania całą strukturą sieciową przy użyciu znakomicie wizualizowanej mapy topologii sieci. Elastyczne zarządzanie umożliwia reorganizację połączeń sieci fizycznych i wirtualnych z większą łatwością, aby móc przydzielać odpowiednie zasoby sieci do modelu TS-883XU-RP, maszyn wirtualnych i kontenerów, w zależności od potrzeb. Wdrożenie sieci jest znacznie uproszczone, a wydajność zarządzania siecią zwiększona.

Kompleksowe planowanie kopii zapasowej

TS-883XU-RP zapewnia niezawodne i elastyczne rozwiązanie do przywracania kopii zapasowych i danych po awarii w celu zapewnienia wsparcia organizacjom w rutynowych pracach tworzenia kopii zapasowych tak, aby uzyskać oszczędność kosztów i wysoką wydajność.

-
- **Migawki dla woluminu i jednostki LUN** - Migawki są niezbędne w celu ochrony danych NAS, a ponieważ są tworzone na poziomie bloku, stanowią niezawodną metodę ochrony danych w obliczu wzrastającego zagrożenia atakiem typu ransomware. Model TS-883XU-RP obsługuje do 256 migawek na wolumin/jednostkę LUN, oraz do 1024 migawek na serwer NAS.
 - **Hybrid Backup Sync** - łączy w sobie funkcje tworzenia kopii zapasowych, przywracania i synchronizacji (przy użyciu protokołów RTRR, rsync, FTP, CIFS/SMB), umożliwiając łatwe przesyłanie danych do przestrzeni lokalnych, zdalnych i w chmurze w ramach kompleksowego planu przechowywania danych i odzyskiwania po awarii.
 - **Kopie zapasowe VM** - Dzięki wysokiej wydajności, potencjalnym możliwościom bardzo dużej pamięci masowej, zintegrowanym rozwiązaniom do wirtualizacji i obsłudze migawek, które zapisują stan systemu w dowolnym czasie model TS-883XU-RP idealnie sprawdza się przy tworzeniu kopii zapasowych maszyn wirtualnych.
 - **Tworzenie kopii zapasowych w systemie Windows i na komputerach Mac** - Przy użyciu niewymagającego licencji narzędzia QNAP NetBak Replicator można tworzyć kopie zapasowe plików/przywracać pliki z komputerów z systemem Windows®. Aplikacja Time Machine® jest w pełni obsługiwana przez komputery Mac®.

Wydajne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych maszyn wirtualnych

Dzięki aplikacji Hyper Data Protector model TS-883XU-RP może stać się narzędziem do tworzenia kopii zapasowych, bez użycia agentów, na potrzeby nieograniczonych kopii zapasowych maszyn wirtualnych VMware® vSphere i Microsoft® Hyper-V. Hyper Data Protector zapewnia opcje kopii przyrostowych, globalnej deduplikacji, tworzenia harmonogramu kopii zapasowych i kompresję przywracania danych, dzięki czemu oferuje przystępny cenowo i niezawodny plan przywracania danych po awarii, gwarantując całodobowy dostęp do usług.

Jednostki iSCSI LUN oparte na blokach: Idealny wybór dla pamięci masowej do wirtualizacji

Model TS-883XU-RP obsługuje jednostki iSCSI LUN oparte na blokach, zapewniając bardziej niezawodne i izolowane środowisko niż jednostka LUN oparta na pliku. Model TS-883XU-RP obsługuje VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V® i Windows Server® 2016, zapewniając wysoką wydajność, niezawodność i ekonomiczne rozwiązanie pamięci masowej do środowisk wirtualizacji, jednocześnie obsługując VMware VAAI i Microsoft ODX w celu zwiększenia wydajności przez odciążanie serwera ESXi i Hyper-V, a ponadto obsługuje dodatek QNAP vSphere Client i dostawcę QNAP SMI-S w celu zwiększenia efektywności operacyjnej i usprawnienia zarządzania wirtualizacją.

Pełna kontrola stanu systemu i bezpieczeństwa danych

W otwartych środowiskach sieciowych dane na podłączonych urządzeniach mogą być narażone na włamania. Serwer TS-983XU zapewnia liczne opcje zabezpieczeń, takie jak szyfrowany dostęp, blokowanie adresów IP, weryfikacja dwuetapowa itd. Aby usprawnić zarządzanie zabezpieczeniami, administratorzy mogą także kontrolować uprawnienia dostępu każdego użytkownika do poszczególnych folderów i korzystać z poniższych narzędzi.

Security Counselor

Sprawdza serwer NAS pod kątem występowania niezabezpieczonych punktów i oferuje zalecenia w zakresie zabezpieczenia danych przed wieloma różnymi atakami. Aplikacja obejmuje także oprogramowanie antywirusowe i program do usuwania złośliwego oprogramowania, zapewniając pełną ochronę serwera NAS.

Centrum powiadomień

Obejmuje wszystkie dzienniki systemowe QTS, zdarzenia i ostrzeżenia, zapewniając jedną aplikację do powiadomień, zamiast konieczności konfiguracji poszczególnych ustawień w wielu aplikacjach.

Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

QNAP zapewnia kilka sposobów rozbudowy pamięci masowej NAS w celu przechowania danych lub rozwoju firmy.

- **Zamontuj moduły rozszerzające** - Możliwość podłączenia nawet ośmiu kart rozszerzeń REXP-1620U-RP, REXP-1220U-RP, lub innych kart rozszerzeń.
- **VJBOD** - Użyj VJBOD (Virtual JBOD), aby zwiększyć pojemność pamięci zapasowej, korzystając z niewykorzystanej przestrzeni na innym serwerze QNAP NAS. Jako dyski lokalne można podłączyć do 8 serwerów QNAP NAS w urządzeniu TS-883XU-RP.
- **Rozszerzaj pojemność systemu RAID** - Dzięki wymianie podczas pracy dysków o mniejszej pojemności, serwer QNAP NAS może rosnąć wraz z rozwojem Twojej firmy.
- **Migruj do nowego NAS** - Zainstaluj dyski twarde NAS na większym serwerze QNAP NAS, zachowując wszystkie istniejące dane i konfiguracje.

Więcej aplikacji zwiększających produktywność

- **Qsirch** - Pełnotekstowa wyszukiwarka, która pomaga szybko wyszukać określone obrazy, utwory muzyczne, filmy, dokumenty i wiadomości e-mail przy użyciu słów kluczowych i kryteriów wyszukiwania.
- **QmailAgent** - Umożliwia centralne zarządzanie i przełączanie pomiędzy różnymi kontami e-mail, tworzenie kopii zapasowych wiadomości e-mail na serwerze NAS, a także zabezpieczenie poczty e-mail oraz prywatności danych.
- **Browser Station** - Umożliwia zdalny dostęp za pośrednictwem przeglądarek NAS w celu uzyskania dostępu do zasobów lokalnej sieci LAN bez konieczności wykonywania złożonej konfiguracji VPN.

Pełna specyfikacja:

- **Procesor:** Czterordzeniowy procesor Intel® Xeon® E-2124 o taktowaniu 3,3 GHz (zwiększanym do 4,3 GHz)
- **Architektura procesora:** 64-bitowy ARM
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:** Tak
- **Pamięć systemowa:** 16 GB UDIMM DDR4 ECC (2 x 4 GB)
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 128 GB (4 x 32 GB)
- **Gniazdo pamięci:** 4 x Long-DIMM DDR4
- **Pamięć flash:** 5 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)
- **Wnęka dysków:** 8 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s
- **Kompatybilność dysków:** 3,5-calowe dyski twarde SATA, 2,5-calowe dyski twarde SATA, 2,5-calowe dyski SSD SATA
- **Wymieniany podczas pracy:** Tak
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:** Tak
- **Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45):** 4
- **Port 10 Gigabit sieci Ethernet:** 2 porty 10GbE SFP+ SmartNIC
- **Wake on LAN (WOL):** Tak
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe:** 4 - Gniazdo 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH); Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU); Gniazdo 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU); Gniazdo 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU)(Gniazdo 4 jest fabrycznie instalowane z kartą sieciową 10GbE)
- **Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s):** 2 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps; 4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps
- **Kształt:** 2U, do montażu stelażowego
- **Wskaźniki LED:** HDD 1-8, stan, LAN, stan gniazda rozszerzenia pamięci masowej
- **Przyciski:** Zasilanie, reset
- **Wymiary (wys. x szer. x głęb.):** 88,3 x 482 x 562 mm
- **Waga Netto:** 10,99 kg
- **Pobór mocy:** Tryb pracy, typowy 89,99 W
- **Temperatura robocza i wilgotność względna:** 0-40°C; 5~95% R.H.
- **Zasilacz:** 300W(x2), 100-240 V
- **Wentylator:** Wentylator systemu: 2 x 60 mm, 12 V prądu stałego
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk

