Link do produktu: https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-ts-673a-8g-z-ddr4-8gb-ram-p-4541.html

Serwer plików NAS QNAP TS-673A-8G z DDR4 8GB RAM

Cena	**4 499,00 zł**
Cena poprzednia	**~~4 555,00 zł~~**
Dostępność	**Wysyłka 24h (dni robocze)**
Czas wysyłki	**do 2 dni (dni robocze)**
Numer katalogowy	**TS-673A-8G**
Kod producenta	**TS-673A-8G**
Kod EAN	**4713213518830**
Producent	**QNAP**
Dyski w zestawie	**nie**
Producent	**Qnap**
RAID	**0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk**
Złącza	**RJ-45, PCie, USB 3.1, USB typ C**
Taktowanie procesora	**2.2 GHz**
System plików	**EXT4, BTRFS**
Obsługiwany format dysków	**2,5, 3,5, M.2**
Maksymalna liczba dysków	**6**
Interfejs dysków	**SATA III, M.2**
Procesor	**AMD Ryzen V1500B**
Pamięć RAM	**8 GB**
EAN	**4713213518830**

Opis produktu

TS-673A

Czterordzeniowy NAS AMD Ryzen™ o taktowaniu 2,2 GHz 2,5GbE z obsługą dysku M.2 NVMe SSD i rozszerzeń PCIe na potrzeby dodawania szybkiej łączności 10GbE i dysku M.2 SSD; Podwójny system operacyjny QTS i QuTS hero, zapewniający większą elastyczność

Wyposażony w czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ V1000 serii V1500B, który zapewnia znakomitą wydajność systemu dzieki czterem rdzeniom / 8 wątkom oraz taktowanie Turbo Core do 2,2 GHz. Model TS-673A jest wyposażony w dwa porty

2,5GbE RJ45 i dwa gniazda PCIe Gen 3, umożliwiając elastyczne tworzenie sieci 5GbE/10GbE. Dwa gniazda M.2 NVMe SSD dla technologii Qtier i pamięci podręcznej SSD umożliwiają ciągłą optymalizację pamięci masowej. Model TS-673A obsługuje systemy QTS i QuTS hero, umożliwiając użytkownikom przełączanie pomiędzy systemami operacyjnymi w zależności od potrzeb.

- Oba porty 2,5GbE zapewniają wsteczną zgodność z prędkościami 1GbE/100MbE. Korzystając z funkcji trunkingu portów można uzyskać prędkości transferu do 5 Gb/s.
- Możliwość dodania kolejnej funkcji przy użyciu kart PCIe, w tym portów 10GbE, funkcji buforowania SSD, dodatkowych portów USB 3.2 Gen 2, połączenia z siecią bezprzewodową lub Fibre Channel.
- Obsługa podstawowych kart graficznych NVIDIA® do przetwarzania wideo lub obsługi funkcji GPU-passthrough dla maszyn wirtualnych.
- Dwa gniazda M.2 NVMe SSD dla technologii Qtier i pamięci podręcznej SSD umożliwiają ciągłą optymalizację pamięci masowej.
- Hosting aplikacji kontenerowych i maszyn wirtualnych z różnymi systemami operacyjnymi.
- System operacyjny QTS i obsługa przełączania na system QuTS hero oparty na systemie plików ZFS, co zapewnia większą niezawodność.

Wydajny procesor AMD Ryzen™

Model TS-673A jest zasilany przez czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ V1000 serii V1500 o taktowaniu 2,2 GHz z pamięcią RAM do 64 GB (obsługa pamięci ECC*) i wyposażony w porty USB 3.2 Gen 2 o szybkości do 10 Gb/s. Urządzenie TS-673A zapewnia także jeden port USB typu C w celu przesyłania dużych plików multimedialnych pomiędzy wieloma urządzeniami, zapewniając większą wydajność przepływu pracy.

Dzięki ekonomicznemu przełącznikowi 2,5GbE można zmienić swoją sieć

Modernizacja sieci nie powinna wiązać się z wielkimi kosztami, a łączność 2,5GbE zapewnia zauważalną poprawę w porównaniu ze standardową łącznością 1GbE. QNAP oferuje przełączniki 2,5GbE z obsługą Multi-Gigabit NBASE-T™ i umożliwia połączenia przy użyciu istniejących kabli CAT5e z wieloma komputerami i serwerem NAS, pomagając organizacjom wdrażać bezpieczne środowiska sieciowe wysokiej prędkości, z możliwością rozbudowy, bez przekraczania budżetu.

Aby uzyskać optymalną integralność danych i niezawodność, przełączaj systemy operacyjne

Model TS-673A obsługuje także QuTS hero - system operacyjny NAS firmy QNAP oparty na systemie plików ZFS. Zapewniając kompleksową integralność danych, redukcję (liniowa deduplikacja danych, kompresja i kompakcja) oraz wiele innych funkcji, QuTS hero wykorzystuje dodatkowe zasoby systemowe, aby zapewnić optymalne środowisko do ochrony danych biznesowych.

Możliwość uzyskania korzyści z wydajnej pamięci podręcznej M.2 SSD

Model TS-673A jest wyposażony w 2 gniazda M.2 NVMe SSD, umożliwiając użytkownikom korzystanie z buforowania SSD lub technologii automatycznego poziomowania Qtier**Możliwość zwiększania prędkości uzyskiwania swobodnego dostępu do danych dzięki pamięci podręcznej SSD**Pamięci podręczne SSD zwiększają wydajność IOPS i redukują opóźnienia w przypadku woluminów pamięci masowej. Stanowią idealne rozwiązanie dla zastosowań wymagających operacji IOPS (w tym baz danych i wirtualizacji) oraz mogą znacznie ulepszać ogólną wydajność pracy.**Maksymalizacja wartości dysków SSD dzięki technologii Qtier**Technologia Qtier™ usprawnia model TS-673A przy użyciu funkcji automatycznego poziomowania, które pomaga nieustannie optymalizować wydajność pamięci masowej, poprzez automatyczne przenoszenie danych pomiędzy dyskami M.2 SSD, 2,5-calowymi dyskami SSD oraz pojemnymi dyskami twardymi, w oparciu o częstotliwość dostępu do danych. Technologia Qtier™ 2.0 zapewnia wiedzę o operacjach wejścia/wyjścia, 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 modernizacji do 10GbE i wiele możliwości rozbudowy dzięki rozszerzeniom PCIe

Model TS-673A jest wyposażony w dwa gniazda PCIe Gen 3 x4, umożliwiając korzystanie z różnych kart rozszerzeń na potrzeby zwiększania potencjału aplikacji.

Łatwe i bezpieczne zarządzanie plikami

Aplikacja File Station umożliwia bezpośrednie zarządzanie plikami zapisanymi w modelu TS-673A i w chmurze. Użytkownicy mogą w łatwy sposób przesyłać pliki z komputera PC, przeciągać/upuszczać pliki między folderami, zmieniać nazwy plików i je usuwać oraz konfigurować uprawnienia plików/folderów, aby nie dopuszczać do nieuprawnionego dostępu. Użytkownicy mogą także przy użyciu Microsoft Office Online bezpośrednio wyświetlać/edytować dokumenty Microsoft Office zapisane w modelu TS-673A. Dla zapewnienia dodatkowego zabezpieczenia poufne/wrażliwe dane można szyfrować.

Zainstaluj kartę graficzną w celu zwiększenia mocy obliczeniowej przy użyciu GPU

Karty graficzne są zoptymalizowane pod kątem obliczeń i przekształceń graficznych, ale wymagają znacznie więcej energii niż inny sprzęt. Model TS-673A jest wyposażony w gniazda PCIe, obsługując wysokoprofilowe karty graficzne, które nie wymagają kabli zasilających, w tym karty graficzne NVIDIA® GeForce® GTX1650, zwiększające wydajność dla takich zastosowań, jak edycja wideo, transkodowanie 4K UHD, przetwarzanie obrazu w QTS oraz wydajność maszyn wirtualnych za pośrednictwem funkcji GPU Passthrough.

Stwórz ekonomiczne środowisko Fibre Channel SAN

Popularne urządzenia SAN (Fibre Channel Storage Area Networks) są często kosztowne. Po zainstalowaniu karty QNAP 16 Gb Fibre Channel (QXP-16G2FC 16Gb) w modelu TS-673A możesz skonfigurować miejsce docelowe Fibre Channel Target za pomocą aplikacji iSCSI & Fibre Channel. Ponadto funkcje Maskowania LUN i Powiązania portów zapewniają dodatkowy poziom zabezpieczenia danych.

Rozwiązanie do szybkiego tworzenia backupu maszyny wirtualnej (2,5GbE)

Dzięki aplikacji Hyper Data Protector model TS-673A 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 łączności 2,5GbE czas tworzenia kopii zapasowych i przywracanie danych jest znacznie krótszy, co zapewnia przystępne cenowo rozwiązanie do przywracania danych po awarii.

Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

Firma QNAP zapewnia rozwiązania do łatwej rozbudowy pamięci masowej. Dostępnych jest kilka sposobów rozbudowy pamięci masowej TS-673A w celu przechowania danych lub rozwoju firmy.

- Możliwość zwiększania pojemności pamięci RAID - Dzięki wymianie dysków o mniejszej pojemności na dyski o większej pojemności podczas pracy, serwer NAS może rosnąć wraz z rozwojem Twojej firmy.
- Możliwość montowania modułów rozszerzających - Połącz dwa moduły rozszerzające TR-004 RAID, lub jeden 8-wnękowy TL-D800C USB 3.2 Gen 2 JBOD, lub jeden 8-wnękowy TL-D800S SATA 6 Gb/s JBOD, aby przy użyciu pamięci masowej w QTS i Menedżera migawek łatwo zarządzać zwiększaniem pojemności pamięci NAS.
- Migruj do nowego NAS - Zainstaluj dyski twarde NAS w większym serwerze QNAP NAS, zachowując wszystkie istniejące dane i konfiguracje.

Więcej aplikacji zwiększających produktywność

- Qsirch - Wydajna wyszukiwarka w stylu Google, umożliwiająca szybkie wyszukiwanie określonych obrazów, muzyki, filmów, dokumentów i wiadomości e-mail według słów kluczowych, koloru i innych warunków wyszukiwania.
- Boxafe - Możesz tworzyć kopie zapasowe lub synchronizować pliki, wiadomości e-mail, kalendarze i kontakty z oprogramowania Google™ Workspace i Microsoft® Office 365®, zapisując je na serwerze TS-673A, uzyskując tym samym wiele korzyści.
- QuMagie - Aplikacja do zarządzania zdjęciami oparta na sztucznej inteligencji, obsługująca automatyczną kategoryzację zdjęć w albumach opartych na sztucznej inteligencji, wyświetlanie iOS® Live Photo oraz zaawansowane narzędzie do wyszukiwania, stanowiące doskonałe rozwiązanie do zarządzania zdjęciami i ich udostępniania.

Specyfikacja TS-673A-8G

- **Procesor:** Czterordzeniowy wbudowany procesor AMD Ryzen™ V1500B o taktowaniu 2,2 GHz
- **Architektura procesora:** 64-bitowy x86
- **Procesory graficzne:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:** (AES-NI)
- **Transkodowanie wspomagane sprzętowo:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Pamięć systemowa:** 8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB)
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB (2 x 32 GB)
- **Gniazdo pamięci:** 2 x SO-DIMM DDR4; Support ECC memory
- **Pamięć flash:** 5 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)

- **Wnęka dysków:** 6 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
- **Gniazdo dysku M.2 SSD:** 2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 slots
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:** Tak
- **Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M):** 2
- **Port 5 Gigabit Ethernet (5G/2,5G/1G/100M):** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Port 10 Gigabit sieci Ethernet:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Wake on LAN (WOL):** Tak
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe:** 2 Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x4; Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x4
- **Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s):** 3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps; 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps
- **Czujnik podczerwieni:** (QNAP RM-IR004)
- **Wyjście HDMI:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** Stan/zasilanie, USB, LAN, dyski 1–6, M.2 SSD 1–2
- **Przyciski:**Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB
- **Wymiary (wys. x szer. x gł.):** 188,2 × 264,3 × 280,8 mm
- **Waga (netto):** 5,78 kg
- **Waga (brutto):** 7.35 kg
- **Zasilacz:** 250 W, 100–240 V prądu przemiennego, 50-60 Hz, 3,5 A
- **Wentylator: Wentylator systemu:** System fan: 2 x 92mm; CPU fan: 1 x 60mm

- **Złącze bezpieczeństwa Kensington:** Tak
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk