Link do produktu: https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-ts-432x-4g-8gb-ram-2-x-10gbe-sfp-p-6288.html

Serwer plików NAS QNAP TS-432X-4G 8GB RAM; 2 x 10GbE SFP+

Cena	**2 995,00 zł**
Dostępność	**Wysyłka 24h (dni robocze)**
Czas wysyłki	**Wysyłka: 24h (dni robocze)**
Numer katalogowy	**TS-432X-4G 8GB**
Kod producenta	**TS-432X**
Kod EAN	**4711103085202**
Producent	**QNAP**
Model	**TS-432X**
Kolor	**czarny**
Zarządzanie	**HTTP, HTTPS, FTP, SSH**
Łączna pojemność zainstalowanych dysków	**0 TB**
Obsługiwany format dysków	**2,5, 3,5, dyski zewnętrzne**
Maksymalna liczba dysków	**4**
System plików dla dysków zewnętrznych	**EXT3, EXT4, NTFS, HFS+, exFAT, FAT32**
Złącza	**RJ-45, PCie, USB 3.1**
Taktowanie procesora	**2 GHz**
Kod producenta	**TS-432X**
System plików	**EXT4**
EAN (GTIN)	**4711103085202**
Dyski w zestawie	**nie**
Producent	**Qnap**
RAID	**0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk**
Interfejs dysków	**SATA III, USB**
Procesor	**Alpine AL524, 4-rdzeniowy**
Pamięć RAM	**8 GB**

Opis produktu

Serwer plików QNAP TS-432X-4G

- 4 zatoki na dyski SerialATA3 3,5" lub 2,5"
- Procesor AnnapurnaLabs, Alpine AL524, 4-rdzeniowy, 2,0GHz
- Pamięć RAM **DDR4 8 GB**
- Obsługa pamięci **ECC**
- 2 x **2,5 GbE** LAN oraz 1 x **10GbE SFP+**
- 1 gniazdo PCIe Gen 3 x4

Dzięki modelowi TS-432X możesz wykorzystać pełen potencjał 4-zatowkowego NAS i prędkość 10GbE! To wielofunkcyjne rozwiązanie pamięci masowej oferuje bezpieczne tworzenie kopii zapasowych, szybką transmisję, obsługę aplikacji kontenerowych i wiele innych funkcji. Ekonomiczny, a jednocześnie wydajny model TS-432X usprawnia przepływ pracy bez przekraczania budżetu.

- Czterordzeniowy na potrzeby wielu zadań procesor 2,0 GHz i 8 GB pamięci RAM innej niż ECC (z możliwością rozbudowy do 16 GB, z obsługą pamięci RAM ECC)
- Możliwość rozbudowy PCIe Gen 3. Zainstaluj kartę rozszerzeń PCIe, aby dodać do serwera NAS funkcję łączności 2,5/5/10GbE lub gniazda M.2 SSD w celu zwiększenia potencjału we/wy.
- Szybkie 10GbE SFP+. Łączność 10GbE zwiększa prędkość transferu na potrzeby intensywnych transmisji danych i skraca czas tworzenia kopii zapasowych.
- Szybszy transfer danych przez USB i tworzenie kopii zapasowych. Dwa porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) z obsługą szybkiego kopiowania umożliwiają szybsze tworzenie kopii zapasowych na/z urządzeń USB.
- 2,5GbE to nowy standard! Skorzystaj z trybu wielokanałowego SMB lub funkcji Trunkingu portów z wbudowanymi podwójnymi portami 2,5GbE, aby zwiększyć przepustowość i szybkość dostępu.
- Scentralizowana ochrona za pomocą kopii zapasowych i migawekŁatwe tworzenie kopii zapasowych różnych typów danych i punktów końcowych oraz regularne tworzenie migawek w celu zapobiegania zagrożeniom ze strony oprogramowania ransomware.

Wydajny i energooszczędny czterordzeniowy procesor

Model TS-432X wykorzystuje czterordzeniowy procesor z wbudowaną pamięcią 8 GB, oferując doskonałą wydajność odczytu/zapisu przy niskim zużyciu energii, dzięki czemu jest niezawodny do hostowania wszechstronnych aplikacji NAS w biurze.

- **Procesor:** Czterordzeniowy procesor Alpine AL524 2,0 GHz, Annapurna Labs, firmy Amazon
- **Pamięć:** Wbudowana pamięć RAM inna niż ECC, o pojemności 8 GB, z możliwością rozbudowy do 16 GB i obsługą pamięci RAM ECC
- **Mechanizm szyfrowania:** Obsługa szyfrowania 256-bitowego AES
- **Złącza:** 2 porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)

Usprawnienie płynnych przepływów pracy dzięki sieci 10GbE

Możesz stworzyć elastyczne, szybkie środowisko sieciowe, aby zoptymalizować współpracę zespołową.

1. Szybki bezpośredni dostęp dla osób fizycznych: Wykorzystaj wbudowane porty 2,5GbE i 10GbE w urządzeniu TS-432X, aby uzyskać większą prędkość sieci LAN.

2. Wydajna współpraca z wieloma użytkownikami: Wdróż TS-432X wraz z kartami rozszerzeń i przełącznikami QNAP 10GbE SFP+, aby podłączyć więcej urządzeń.

Zwielokrotnienie przepustowości w celu usprawnienia zadań

Korzystając z wbudowanych portów sieciowych lub instalując kartę rozszerzeń, można maksymalnie zwiększyć przepustowość sieci TS-432X poprzez agregację **dwóch lub więcej portów sieciowych o tej samej prędkości.** Można wybrać jedną z następujących opcji w zależności od potrzeb:

Tryb wielokanałowy SMB: Rozwiązanie odpowiednie dla użytkowników prywatnych lub w małych biurach. Zwielokrotnienie dostępnej przepustowości pomiędzy NAS a bezpośrednio podłączonymi klientami w celu przyspieszenia transferu plików.

Trunking portów: Zalecany dla średnich i dużych firm, w których infrastruktura IT obejmuje przełączniki sieciowe i wielu użytkowników końcowych.

Wysoka liczba operacji wejścia/wyjścia dzięki możliwości rozbudowy kartami PCIe

Model TS-432X wyposażony jest w gniazdo PCIe Gen 3 x 4, obsługujące różne karty rozszerzeń, aby zmaksymalizować wszechstronność aplikacji.

Karta QM2

QM2-2P-344A

Dodaj dwa dyski SSD M.2, aby utworzyć pulę pamięci masowej lub włączyć buforowanie SSD.

Karta rozszerzeń sieci

QXG-10G2T

Dodaj dwa porty 10GbE obsługujące pięć prędkości.

Inteligentna pamięć masowa

Stworzone przez QNAP aplikacje oferują intuicyjną pamięć masową plików i łatwe w obsłudze narzędzia współpracy. Ponadto migawki pomagają chronić ważne dane przed atakami ransomware.

Migawki woluminów i jednostek LUN: „Migawki” umożliwiają zapisanie pełnego stanu systemu NAS i jego danych. W razie potrzeby niektóre dane i pliki można przywrócić.

Przechowywanie wersji: Twórz migawki regularnie. Im więcej migawek, tym mniejsze ryzyko utraty danych.

Inteligentne zarządzanie miejscem na migawki: Rozwiązania QNAP obejmują inteligentne zarządzanie miejscem na migawki, dzięki któremu zawsze dostępne jest miejsce na nowe migawki.

Poprawa wydajności

Qsync: Synchronizuj pliki pomiędzy serwerem NAS a wieloma komputerami lub urządzeniami mobilnymi.

Qsirch: Szybko znajduj dokumenty, pliki multimedialne i wiadomość e-mail na podstawie słów kluczowych, kolorów lub twarzy.

Qfiling: Twórz zasady archiwizacji i harmonogramy automatycznej archiwizacji plików w dedykowanych folderach na podstawie ich kategorii.

QuMagie: TS-432X wykorzystuje zaawansowane zarządzanie zdjęciami oparte na sztucznej inteligencji i tworzy inteligentne albumy ze zdjęciami na podstawie osób, obiektów, lokalizacji i zdarzeń, co sprawia, że zdjęcia jest łatwo znaleźć i udostępnić.

Proste tworzenie kopii zapasowych

Znakomite parametry sprzętowe w połączeniu z technologią tworzenia kopii zapasowych typu all-in-one przyspieszają operacje archiwizacji i przywracania.

Kopie zapasowe zawartości komputerów PC i Mac: Aplikacja Qsync pozwala synchronizować pliki z komputera z serwerem NAS. TS-432X obsługuje również Time Machine dla komputerów Mac.

Kopie zapasowe serwerów plików: Obsługa różnych protokołów, takich jak Rsync, FTP i CIFS do tworzenia kopii zapasowych różnych serwerów plików.

Biznesowe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych SaaS: Boxafe umożliwia łatwe tworzenie kopii zapasowych danych kont biznesowych Google™ Workspace i Microsoft 365®.

Kopie zapasowe Zdjęć Google i WordPress: Unikalna usługa MARS umożliwia tworzenie kopii zapasowych baz danych oraz plików Zdjęć Google i WordPress na serwerze NAS.

Inteligentny monitoring

Zmień TS-432X w profesjonalny, wielofunkcyjny serwer NAS do monitoringu, który jest kompatybilny z ponad 8000 kamer IP i kamerami zgodnymi ze standardem ONVIF.

Łatwość konfiguracji: Łatwa konfiguracja zintegrowanego systemu monitoringu poprzez zakup subskrypcji lub licencji wieczystych w zależności od potrzeb.

Monitorowanie w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca: Monitoruj kanały na żywo i odbieraj powiadomienia o alertach z aplikacji klienckich na komputerach PC lub w urządzeniach mobilnych.

Przełączanie awaryjne monitoringu: Wdrożenie serwera przełączania awaryjnego QVR Guard, aby automatycznie przejmować zadania nagrywania w przypadku awarii serwera hosta.

Aplikacje kontenerów-hostów

Jeśli interesują Cię informacje o aplikacji Docker lub hobbystycznie zajmujesz się programowaniem, Container Station na urządzeniu TS-432X łączy w sobie lekką technologię wirtualizacji kontenerów Docker®, pozwalając na uruchamianie wszelkiego rodzaju samodzielnych aplikacji. Możesz pobierać aplikacje z wbudowanego Docker Hub®, w tym popularne i w pełni skonfigurowane aplikacje, a następnie wdrażać je jednym kliknięciem. Od inteligentnych domów po aplikacje multimedialne — możesz wykorzystać swoją kreatywność i uruchamiać aplikacje kontenerowe.Oprócz Container Station w App Center dostępnych jest wiele innych aplikacji (w tym narzędzia do tworzenia kopii zapasowych/synchronizacji, zarządzania zawartością, komunikacji, pobierania i rozrywki). Wystarczy kliknąć i zainstalować na żądanie, aby jeszcze bardziej zwiększyć funkcjonalność posiadanego urządzenia TS-432X.

Wyższy poziom cyberbezpieczeństwa i ochrony danych

Model TS-432X jest wyposażony w kompleksowe ustawienia uprawnień i środki ochrony, które blokują złośliwe ataki i zapewniają bezpieczeństwo danych na serwerze NAS.

- Bezpieczeństwo konta: Administratorzy mogą zarządzać uprawnieniami dostępu wielu serwerów NAS poprzez ustawienia uprawnień folderów udostępnianych. Obsługiwany jest protokół uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA), co pomaga zapobiegać łamaniu haseł i nieautoryzowanemu dostępowi.
- Bezpieczny zdalny dostępDostęp do serwera NAS można uzyskać z dowolnego miejsca dzięki usłudze myQNAPcloud Link, która zapewnia bezpieczne połączenia przez Internet. Można również zwiększyć bezpieczeństwo, konfigurując połączenie VPN z serwerem NAS przy użyciu funkcji QVPN.
- Zapora NASQuFirewall ogranicza dostęp i blokuje podejrzane pakiety wysyłane przez serwery proxy i routing typu Tor w oparciu o reguły użytkownika. Ponadto funkcja w sposób dynamiczny aktualizuje listę blokowanych obiektów na podstawie wykrywanych złośliwych pakietów.
- Ochrona przed złośliwym oprogramowaniemAplikacja Malware Remover regularnie skanuje serwer NAS przy użyciu najnowszych definicji złośliwego oprogramowania. W przypadku wykrycia zainfekowanych plików zostaną one błyskawicznie usunięte w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych zapisanych na serwerze NAS.

Kontrola stanu dysku i przewidywanie awarii

Aplikacja DA Drive Analyzer wykorzystuje opartą na chmurze sztuczną inteligencję ULINK do przewidywania oczekiwanej żywotności dysków, pomagając w planowaniu przyszłych wymian dysków w celu ochrony przed przestojami NAS i utratą danych.

Pełna specyfikacja sprzętowa TS-432X-4G:

- **Procesor:** AnnapurnaLabs, firma Amazon, Alpine AL524, 4-rdzeniowy, 2,0GHz
- **Architektura procesora:** 64-bitowy x86
- **Procesory graficzne:** Intel® HD Graphics
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:**
- **Pamięć systemowa: 8** GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB)
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB (1 x 16 GB)
- **Pamięć flash:** 512 MB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)
- **Wnęka dysków:** 4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s
- **Kompatybilność dysków:** 3,5-calowe zatoki: 3,5-calowe dyski twarde SATA; 2,5-calowe dyski twarde SATA; 2,5-calowe dyski SSD SATA
- **Wymieniany podczas pracy:**
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:**
- **Port 2,5 Gigabit sieci Ethernet (2,5G/1G/100M):** 2
- **Port 10 Gigabit sieci Ethernet:** 1 x 10GbE SFP+
- **Wake on LAN (WOL):**
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe:** 1Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x4 (Wymiary kart dla gniazda PCIe190 x 68,9 x 18,76 mm / 7,48 x 2,71 x 0,74 cala.)
- **Port USB 3.2 Gen 1:** 2
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** Zasilanie, Status, LAN, USB, HDD1-4
- **Przyciski:** Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB
- **Wymiary (wys. x szer. x gł.):** 226,5 × 170 × 165 mm
- **Waga (netto):** 1.99 kg
- **Waga (brutto):** 4.8 kg
- **Temperatura robocza:** 0 - 40 °C
- **Temperatura przechowywania:** -20–70°C
- **Wilgotność względna:** 5–95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 ˚C
- **Zasilacz:** Zasilacz 90 W (12 VDC), 100-240 VAC
- **Wentylator:** 1 x 120mm, 12VDC
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk
- **Złącze bezpieczeństwa Kensington:**