

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-ts-431xeu-2g-upgrade-ddr-4gb-ram-quadcore-sfp-p-3447.html>



Serwer plików NAS QNAP TS-431XeU-2G upgrade DDR 4GB RAM QuadCore SFP+

Cena	3 099,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	NNNTS-431XeU-2Gupg4G
Kod producenta	TS-431XeU-2Gupg4G
Producent	QNAP

Opis produktu

Serwer plików NAS QNAP TS-431XeU-2G upgrade RAM do 4GB

- 4 zatoki na dyski SerialATA3 3,5" lub 2,5"
- Obudowa Rack
- Procesor Czterordzeniowy Alpine AL-314 Quad-Core 1.7 GHz
- Pamięć RAM **SODIMM DDR3L 4GB (możliwy upgrade do 8GB)**
- Port 10GbE LAN Gigabit SFP+
- LAN 2xRJ45 1Gb/s oraz 4xUSB 3.0

Oferujemy inne konfiguracje, rozbudowę pamięci RAM, dyski twarde (w zestawach taniej), kamery itp. zapraszamy do kontaktu.

Wydajny, czterordzeniowy serwer TS-431XeU wyposażono w jeden port 10GbE SFP+, zapewnia pełną obsługę szybkich sieci 10GbE w przystępnej cenie i z maksymalnym zwrotem z inwestycji. Płytki obudowy modelu TS-431XeU nadaje się idealnie do instalacji w małych szafach typu RACK lub szafach z dużą ilością okablowania. Wszechstronny, zintegrowany serwer TS-431XeU wyposażono w szereg wyjątkowych funkcji. Obsługa wirtualnej grupy JBOD (VJBOD) pozwala na przykład w ekonomiczny sposób wykorzystywać nieużywaną przestrzeń na serwerze NAS do rozbudowy pojemności innych serwerów QNAP NAS, a dzięki aplikacji Container Station możliwe jest szybkie tworzenie i wdrażanie aplikacji Internetu rzeczy (IoT). Serwer TS-431XeU stanowi ekonomiczne rozwiązanie dla rozwijających się firm, które potrzebują pamięci masowej do obsługi kopii zapasowych, przywracania danych, chmury prywatnej i wirtualizacji, a ponadto chcą przygotować swoją infrastrukturę informatyczną do pracy w sieciach 10GbE.

- Płytki obudowy umożliwia instalowanie serwera w mniejszych szafach typu RACK lub w ciasnych miejscach.
- Gotowość do pracy w sieci 10GbE, pamięć podręczna SSD i mechanizm szyfrowania z akceleracją sprzętową.
- Funkcja VJBOD umożliwia używanie serwera TS-431XeU do rozbudowy przestrzeni innych serwerów QNAP NAS.
- Wirtualizacja z użyciem kontenerów i tworzenie aplikacji IoT dzięki aplikacji Container Station.
- Możliwość zbudowania chmury prywatnej do centralnego zarządzania plikami i zadaniami tworzenia kopii zapasowych.
- Bezpieczny dostęp dzięki serwerowi i klientowi VPN.
- Wyszukiwarka pełnotekstowa Qsirch pozwala szybko znajdować pliki na serwerze NAS.
- Łączną przestrzeń można rozbudować nawet do 24 dysków, dodając maksymalnie dwa moduły rozszerzające QNAP UX-1200U-RP lub UX-800U-RP.

Mniejsze rozmiary, większe możliwości

W porównaniu z tradycyjnym serwerem NAS w obudowie typu RACK z czterema wnękami model TS-431XeU ma głębokość zaledwie 291 mm. Dzięki temu serwer TS-431XeU nadaje się doskonale do mniejszych szaf RACK, a zaoszczędzone miejsce można wykorzystać do wentylacji lub prowadzenia kabli. Kompaktowa konstrukcja serwera TS-431XeU zwiększa elastyczność instalacji, przez co serwer sprawdza się doskonale między innymi w biurach, pomieszczeniach audio-wideo i systemach monitoringu.

Czterordzeniowy procesor i jeden wbudowany port 10GbE SFP+

Model TS-431XeU wyposażono w czterordzeniowy procesor Annapurna Labs (spółka Amazon) Alpine AL314 1,7 GHz ARM® Cortex-A15, interfejs SATA 6 Gb/s i maksymalnie 8 GB pamięci RAM DDR3. Mechanizm akceleracji szyfrowania daje niezrównaną wydajność kryptograficzną w tej klasie urządzeń i umożliwia szyfrowanie całych woluminów 256-bitowym algorytmem AES, co zwiększa wydajność i bezpieczeństwo systemu przy jednoczesnym zapewnieniu ochrony poufnych danych przedsiębiorstwa przechowywanych na serwerze TS-431XeU. Oprócz dwóch wbudowanych portów Gigabit Ethernet model TS-431XeU wyposażono też w jeden port 10GbE SFP+, który zapewnia pełną obsługę szybkich sieci 10GbE dla firm wymagających większej przepustowości na potrzeby wirtualizacji oraz szybkiego tworzenia i przywracania kopii zapasowych coraz większych ilości danych.

Przyspieszanie pamięcią podręczną SSD

Model TS-431XeU obsługuje pamięć podręczną SSD, co pozwala znacznie zwiększyć wydajność operacji wejścia/wyjścia woluminów pamięci masowej, a tym samym przyspieszyć działanie serwera. To idealny sposób na usprawnienie ogólnego działania aplikacji wymagających dużego natężenia operacji wejścia/wyjścia, a jednocześnie na optymalne połączenie wydajności dysków SSD z opłacalnością dysków twardych.

Wysoka niezawodność dla ciągłości biznesu

Stworzony specjalnie dla przedsiębiorstw model TS-431XeU zaprojektowano z myślą o nieprzerwanej pracy i dostępności usług. Obsługa licznych konfiguracji RAID w połączeniu z możliwością wymiany dysków podczas pracy pozwala wymieniać dyski twarde bez przerw w świadczeniu usług. Zaawansowana technologia przywracania RAID firmy QNAP przydaje się również w razie przypadkowego usunięcia prawidłowo działających dysków ze zdegradowanego woluminu RAID. Wystarczy ponownie włożyć omyłkowo usunięte dyski twarde, aby przywrócić sprawność systemu i dostęp do danych. Model TS-431XeU zapewnia wysoką niezawodność i wydajność dzięki obsłudze wielu trybów trunkingu portów, w tym przełączania awaryjnego.

VJBOD: maksymalne wykorzystanie przestrzeni na wielu serwerach QNAP NAS

Oprócz używania modułów rozszerzających istnieje jeszcze jedna możliwość zwiększenia pojemności serwera NAS. QNAP VJBOD (wirtualna grupa JBOD) to sieciowa wersja konfiguracji JBOD, która umożliwia zwiększanie pojemności pamięci masowej QNAP NAS z wykorzystaniem innych serwerów QNAP NAS. Model TS-431XeU umożliwia ekonomiczną rozbudowę pojemności innego serwera QNAP NAS przy użyciu grupy VJBOD, jak również tworzenie wirtualnych woluminów i pul magazynów na dyskach wirtualnych w celu obsługi usług NAS.

Szybkie wdrażanie aplikacji IoT dzięki Container Station

QNAP Container Station jako jedyne tego typu rozwiązanie integruje lekkie technologie wirtualizacyjne LXC i Docker®, dzięki czemu na serwerze TS-431XeU można korzystać z wielu wzajemnie odizolowanych systemów Linux® i pobierać aplikacje z wbudowanego rejestru Docker Hub® Registry, co pozwala uruchamiać nieograniczoną liczbę aplikacji w kontenerach. Co równie istotne, Container Station obsługuje też platformę QIoT Containers, która pomaga w szybkim określeniu struktury środowiska IoT i wdrożeniu go w prywatnej chmurze IoT. Ułatwia to wprowadzanie mikrousług i modernizowanie starszych aplikacji dla lepszego wykorzystywania okazji biznesowych.

QTS: inteligentny system operacyjny serwerów NAS

Dzięki licznym aplikacjom i funkcjom system QTS zwiększa efektywność administrowania, wydajność pracy, jakość obsługi materiałów rozrywkowych i znacznie więcej. Inteligentny pulpit łatwego w obsłudze systemu QTS umożliwia szybkie znajdowanie potrzebnych funkcji, monitorowanie ważnych informacji o systemie w czasie rzeczywistym oraz otwieranie wielu okien aplikacji w celu wykonywania różnych zadań jednocześnie, co przekłada się na większą wydajność pracy. Wbudowane narzędzie App Center umożliwia instalowanie różnego rodzaju aplikacji dodatkowych rozszerzających zakres funkcji serwera NAS. W systemie QTS zastosowano usługi agentów inteligentnych upraszczające funkcjonowanie systemu i zarządzanie nim, co pozwala stworzyć optymalne środowisko chmurowe do obsługi różnych urządzeń, platform i lokalizacji geograficznych.

Zoptymalizowana współpraca dzięki międzyplatformowemu udostępnianiu i synchronizowaniu plików

Serwer TS-431XeU umożliwia centralne przechowywanie danych, dzienników i innych plików, a obsługa protokołów SMB/CIFS, NFS i AFP pozwala udostępniać pliki w sieciach komputerów z systemami Windows®, Mac® i Linux®/UNIX®. Z dodatkowym narzędziem Qsync można wykorzystywać serwer QNAP NAS jako bezpieczne centrum danych o dużej pojemności do synchronizowania plików — każdy plik przesłany na serwer TS-431XeU będzie udostępniany wszystkim powiązanym urządzeniom, w tym komputerom stacjonarnym, laptopom i urządzeniom mobilnym. Foldery udostępnione i foldery zespołu można synchronizować, aby udostępniać pliki w grupach, co znacznie usprawnia realizację projektów i współpracę w zespołach.

Wszechstronne rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych

Model TS-431XeU oferuje elastyczne rozwiązania kopii zapasowych do systemów Windows® i Mac®. Aplikacja Hybrid Backup Sync łączy funkcje tworzenia kopii zapasowych, przywracania i synchronizacji (przy użyciu protokołów RTRR, rsync, FTP, CIFS/SMB), umożliwiając łatwe przesyłanie danych do systemów lokalnych, zdalnych i chmurowych w ramach kompleksowego planu przechowywania danych i odzyskiwania po awarii. Do obsługiwanych usług chmurowych należą Amazon® Glacier, Azure™ Storage, Google Cloud Storage™, Dysk Google™, Microsoft® OneDrive® dla firm, Dropbox®, Amazon® Drive, Yandex® Disk, Box®, hubiC®, a także usługi zgodne z protokołami Amazon® S3/OpenStack Swift/WebDAV.

Ochrona danych dzięki kompleksowym zabezpieczeniom

W otwartych środowiskach sieciowych dane biznesowe mogą być narażone na ujawnienie w wyniku włamania. Serwer TS-431XeU oferuje liczne opcje zabezpieczeń, w tym oprogramowanie antywirusowe, szyfrowany dostęp, blokowanie adresów IP, weryfikację dwuetapową i inne. Aby zapobiec dostępowi osób nieupoważnionych do ważnych plików, administratorzy IT mogą kontrolować uprawnienia dostępu każdego użytkownika do poszczególnych folderów. Model TS-431XeU obsługuje 256-bitowe szyfrowanie AES, co zapobiega dostępowi do poufnych danych biznesowych ze strony osób nieupoważnionych oraz wyciekom danych, nawet jeśli dojdzie do kradzieży dysków twardych lub całego serwera. Obsługiwane są też serwery Windows AD i LDAP oraz wbudowane implementacje usługi LDAP.

Bezpieczny dostęp dzięki serwerowi i klientowi VPN.

Nowa aplikacja QVPN obejmuje zintegrowane zarządzanie ustawieniami serwera i klienta VPN oraz umożliwia używanie modelu TS-431XeU jako serwera VPN z obsługą protokołów L2TP/IPsec, OpenVPN i PPTP dla zapewnienia bezpiecznego dostępu do danych udostępnianych z prywatnych sieci lokalnych. Serwera można też używać jako klienta VPN w celu łączenia się z innymi serwerami VPN (z możliwością nawiązywania połączeń z wieloma serwerami jednocześnie) lub z wirtualnymi sieciami prywatnymi przy użyciu protokołów PPTP i OpenVPN zapewniających bezpieczne przesyłanie danych. Łącząc się z różnych urządzeń z domowym serwerem NAS i VPN, można uzyskiwać dostęp do danych w sieci LAN — za pośrednictwem klienta VPN na serwerze NAS można na przykład nawiązywać połączenia z serwerami VPN w innych krajach, aby mieć dostęp do usług dostępnych tylko w określonych regionach.

Qsirch: lepsze i szybsze wyszukiwanie

Serwer TS-431XeU obsługuje aplikację Qsirch — specjalnie opracowaną wyszukiwarkę plików. Qsirch nie tylko dostarcza podgląd miniatur, streszczenia zawartości i podpowiedzi słów kluczowych, ale również zapamiętuje historię wyszukiwania, dzięki czemu można szybko przechodzić do poprzednio wyszukiwanych plików. Dodatkowo dostępne jest rozszerzenie Qsirch Helper (do przeglądarek Google Chrome™ i Mozilla Firefox®) do wyszukiwania plików na serwerze NAS podczas korzystania z wyszukiwarki Google™. Wyszukiwarka Qsirch ogromnie usprawnia pracę poprzez znaczne skrócenie czasu wyszukiwania plików na serwerze NAS.

QmailAgent: centrum pocztowe w Twojej chmurze prywatnej

QmailAgent to klient e-mail online, który pomaga w zarządzaniu wieloma kontami e-mail, umożliwiając dostęp do wszystkich wiadomości i szybkie przełączanie między kontami. Aplikacja zawiera komplet funkcji do tworzenia, czytania i porządkowania wiadomości e-mail. Podczas pisania wiadomości można nawet załączać pliki, zdjęcia i dokumenty bezpośrednio z serwera TS-431XeU. Użytkownicy pracujący na urządzeniach mobilnych z systemami iOS® i Android™ mogą używać aplikacji QmailClient do szybkiego sprawdzania wielu kont e-mail, a także przeglądać i wysyłać wiadomości za pomocą programu QmailAgent na serwerze TS-431XeU.

Wszechstronne rozwiązanie do całodobowego monitoringu

Surveillance Station to profesjonalny system zarządzania nagraniami wideo z monitoringu sieciowego (VMS) z łatwym w obsłudze interfejsem zarządzania, obsługą ponad 3000 modeli kamer IP i możliwością dokupowania licencji na dodatkowe kanały kamer. System obsługuje monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz rejestrowanie i odtwarzanie sygnału wideo i audio, dając przy tym bogate możliwości konfigurowania. Aby zapewnić bezpieczeństwo pomieszczeń biurowych, można zainstalować aplikację Vmobile na urządzeniu z systemem iOS® lub Android™ i zarządzać monitoringiem z dowolnej lokalizacji i w dowolnej chwili. Dostępna jest też aplikacja mobilna Vcam, która pozwala wykorzystać urządzenie mobilne jako kamerę sieciową i nagrywać materiał wideo bezpośrednio na serwer TS-431XeU. Serwer TS-431XeU umożliwia korzystanie z 2 bezpłatnych kanałów kamer IP. Liczbę kanałów można zwiększyć maksymalnie do 30, dokupując dodatkowe licencje.

Łatwa rozbudowa pojemności pamięci masowej

Pojemność serwera TS-431XeU można łatwo rozbudowywać w miarę rosnących potrzeb, dzięki czemu jest to idealne rozwiązanie do zastosowań wymagających przechowywania dużych ilości danych, takich jak monitoring wideo, archiwizacja, przechowywanie materiałów telewizyjnych i inne. Po podłączeniu modułu rozszerzającego QNAP można na żądanie rozbudowywać pojemność serwera TS-431XeU, a Menedżer pamięci QTS pozwala w prosty sposób zarządzać nowo dodawaną przestrzenią bez żadnych przestojów.

- Z jednym modułem UX-800U-RP i jednym UX-1200U-RP obsługiwane są maksymalnie 24 dyski (4+8+12).
- Z dwoma modułami UX-800U-RP obsługiwanych jest maksymalnie 20 dysków (4+8+8).
- Z jednym modułem UX-800U-RP lub UX-1200U-RP obsługiwanych jest maksymalnie 12 dysków (4+8) lub 16 dysków (4+12).

Obsługa technologii QJBOD Express (roamingu modułów rozszerzających w architekturze JBOD)* umożliwia podłączenie do serwera TS-431XeU modułu rozszerzającego QNAP o dużej pojemności i wykorzystanie mechanizmu JBOD do migracji danych na inny serwer NAS za pośrednictwem modułu rozszerzającego bez używania łączności sieciowej.

* Grupy RAID pul magazynu nie mogą obejmować wielu modułów.** Możliwe jest utworzenie woluminu o pojemności przekraczającej 16 TB, ale nie będzie możliwa rozbudowa jego pojemności. Woluminy o pojemności mniejszej niż 16 TB można rozszerzyć do 16 TB, korzystając z funkcji rozszerzania pojemności online. Dla optymalnego wykorzystania przestrzeni na serwerze NAS zaleca się korzystanie z wielu woluminów.

Cicha i energooszczędna praca przez całą dobę

Serwer TS-431XeU wyposażono w energooszczędny czterordzeniowy procesor ARM, który pozwala utrzymywać dużą wydajność operacji systemowych bez wysokich rachunków za energię. Poziom hałasu wynosi zaledwie 20,3 dB, a pobór mocy 12,42 W (w trybie czuwania) lub 30,99 W (podczas pracy), dzięki czemu serwer TS-431XeU sprawdza się idealnie przy obsłudze zawsze dostępnej chmury firmowej i innych aplikacji wymagających nieprzerwanej pracy. Z innych funkcji oszczędzania energii można wymienić wstrzymywanie dysków twardych, planowane włączanie i wyłączanie zasilania i Wake on LAN.

Pełna specyfikacja TS-431XeU-2G upgrade RAM do 4GB

- Processor: AnnapurnaLabs, an Amazon company, Alpine AL-314 Quad-Core 1.7 GHz
- Hardware Encryption Acceleration: Yes
- System Memory: 1 x 4GB SO DIMM DDR3-1600
- Maximum Memory: 1 x 8GB SO DIMM DDR3-1600
- Memory Slots: 1
- Hard Drive Tray: 4
- Drive Interface: SATA 6 Gb/s, HDD or SSD
- Drive Type: 3.5-inch or 2.5-inch
- 10GbE LAN: 1 x 10 Gigabit SFP+ port
- GbE LAN: 2 x Gigabit RJ45 LAN port
- USB: 4 x USB 3.0
- Storage expansion: 1x UX-800U-RP and 1x UX-1200U-RP; 2x UX-800U-RP; 1x UX-800U-RP or UX-1200U-RP; Up to 24 drives are supported.
- Fan: 3 x 4 cm system fan (12V DC)
- Power Supply: 100W, 100-240V AC, 50/60Hz, open frame
- LED Indicators: HDD1, HDD2, HDD3, HDD4, LAN1, LAN2, 10GbE, STATUS
- Buttons: Power, Reset
- Other I/O: Kensington security slot, console port
- System Warning: Buzzer
- Form Factor: 1U
- Dimension (H x W x D): 44 x 439 x 291 mm
- Weight: 4.15 kg (net); 5.78 kg (gross)
- Operating Temperature: 0 to 40 degree of Celsius
- Relative Humidity: 5 to 95 % non-condensing, wet bulb: 27 degree of Celsius
- Noise Level; Sound Level (dB): 20.3
- Power Consumption: HDD standby: 12.42; In operation: 30.99 (With 4 x2TB HDDs installed)