

Link do produktu: <http://sklep.felixcom.net/serwer-qnap-ts-431x-2g-usb-30-p-128461.html>

Serwer QNAP TS-431X-2G (USB 3.0)

Cena brutto	1 940,00 zł
Cena netto	1 577,24 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin

Opis produktu



Model TS-431X obsługuje maksymalnie cztery dyski twarde i jest wyposażony w zintegrowany port 10GbE SFP+ pozwalający sprostać wymagającym zastosowaniom przetwarzania danych, dzięki czemu całość stanowi opłacalne rozwiązanie do codziennych zadań biznesowych. Serwer TS-431X pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego QTS i jest wyposażony zarówno we wszechstronne funkcje serwerowe, jak i kilka wyjątkowych funkcji dodatkowych, w tym oprogramowanie Container Station ułatwiające tworzenie aplikacji Internetu Rzeczy oraz funkcję VJBOD (wirtualnych grup JBOD) umożliwiającą rozszerzenie pojemności serwera NAS poprzez dołączenie innego serwera NAS. Model TS-431X stworzono z myślą o rosnącej złożoności i coraz większych wymaganiach współczesnych środowisk IT, dzięki czemu stanowi on idealny system NAS na start dla przedsiębiorstw wymagających funkcji tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych, obsługi rozwiązań chmury prywatnej i przygotowania infrastruktury IT na sieci 10GbE.

- Gotowość do obsługi komunikacji 10GbE, pamięć podręczna SSD i szyfrowanie z akceleracją sprzętową.
- Kontenerowa wirtualizacja i tworzenie aplikacji IoT przy użyciu Container Station.
- Możliwość skonfigurowania chmury prywatnej do centralnego przechowywania i udostępniania plików oraz tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych.
- Bogaty zestaw aplikacji zwiększających wydajność pracy, w tym QmailAgent do centralnego zarządzania pocztą elektroniczną, Notes Station do obsługi współpracy z użyciem notatek, wyszukiwarka pełnotekstowa Qsirch i wiele innych.
- Dzięki obsłudze technologii VJBOD serwer TS-431X może posłużyć do zwiększenia pojemności innego systemu QNAP NAS.
- Bezpieczny dostęp dzięki serwerowi i klientowi VPN.

Wydajny procesor dwurdzeniowy z szyfrowaniem sprzętowym

Model TS-431X wyposażono w dwurdzeniowy procesor AnnapurnaLabs (spółka Amazon) Alpine AL-212 1,7 GHz oraz 2 GB/8 GB pamięci RAM DDR3 (maksymalnie 8 GB). W połączeniu ze złączem SATA 6 Gb/s, portem 10GbE SFP+ LAN i dwoma portami Gigabit LAN oznacza to, że przepustowość modelu TS-431X sięga 956 MB/s. Dzięki obsłudze szyfrowania danych 256-bitowym algorytmem AES na poziomie woluminów system TS-431X zapewnia dużą szybkość przetwarzania danych szyfrowanych sięgającą 312 MB/s, co przekłada się na bezpieczeństwo poufnych danych przedsiębiorstwa zapisanych na serwerze NAS przy utrzymaniu wysokiej wydajności.

Gotowość do obsługi sieci 10GbE dzięki wbudowanemu portowi 10GbE SFP+

Model TS-431X zapewnia nie tylko dwa wbudowane porty Gigabit Ethernet, ale dodatkowo również port 10GbE SFP+, co pozwala na pełną obsługę szybkich sieci 10GbE dających przedsiębiorstwu zwiększoną przepustowość niezbędną dla potrzeb wirtualizacji oraz szybkiego wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych przy ciągle rosnących ilościach danych.

Szybsze działanie z pamięcią podręczną SSD

Model TS-431X obsługuje pamięć podręczną SSD dla wszystkich czterech dysków, co pozwala znacznie zwiększyć wydajność woluminów pamięci masowej pod względem operacji wejścia/wyjścia na sekundę, a tym samym przyspieszyć działanie całego 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.

Szybkie przywracanie w przypadku awarii dzięki migawkom

Model TS-431X obsługuje migawki w oparciu o bloki, w których można nagrywać i zapisywać stan systemu plików i metadane plików poza systemem plików w dowolnym czasie. W przypadku niespodziewanej awarii urządzenia NAS lub wystąpienia ataku typu ransomware migawki pozostają nienaruszone, co pozwala na szybkie i łatwe przywrócenie systemu do poprzedniego prawidłowego stanu. Można zachowywać i przywracać wiele wersji tego samego pliku, folderu lub nawet całego woluminu. Model TS-431X obsługuje do 64 migawek na wolumin lub jednostkę LUN (razem maksymalnie 256). Funkcja replikacji migawek umożliwia podwójne zabezpieczenie przez replikowanie migawek na zdalnym urządzeniu QNAP NAS lub serwerze.

Wygodne inicjowanie 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-431X 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.

Prostsze zarządzanie pocztą elektroniczną z oprogramowaniem QmailAgent

QmailAgent ułatwia centralne zarządzanie kontami e-mail i przełączanie się między nimi, pomagając w panowaniu nad dużymi ilościami poczty elektronicznej. Poza tworzeniem, czytaniem i organizowaniem poczty elektronicznej można też bezpośrednio załączać do tworzonych wiadomości pliki z serwera TS-431X. Z oprogramowaniem QmailAgent współpracuje aplikacja mobilna QmailClient dla systemów iOS® i Android™, która pozwala wygodnie korzystać z wielu kont e-mail na urządzeniach mobilnych. QmailAgent można też używać w połączeniu z innymi narzędziami — na przykład Qsirch, który umożliwia

wyszukiwanie w plikach .eml przechowywanych na serwerze TS-431X, a aplikacja Qcontactz ułatwi szybkie wysyłanie wiadomości do wybranych użytkowników lub grup.

Sporządzanie, przechowywanie, udostępnianie i wspólne edytowanie notatek w narzędziu Notes Station

Notes Station to aplikacja do organizowania notatek o najróżniejszych zastosowaniach w domu i w pracy. To łatwe w obsłudze narzędzie umożliwia edytowanie tekstu, wstawianie obrazów i innych plików z serwera NAS, korygowanie zdjęć za pomocą wbudowanych funkcji retuszu, tworzenie łącz do udostępniania notatek, tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych notatek z wykorzystaniem migawek oraz utrzymywanie poufności poprzez wykorzystanie ochrony hasłem i szyfrowania. Funkcja zapraszania innych użytkowników pozwala wykorzystywać notatki w pracy zespołowej. Notes Station to bezpieczne i wygodne narzędzie do pracy z notatkami przechowywanymi w chmurze prywatnej serwera TS-431X dla pełnej kontroli nad danymi.

Używaj serwera NAS do zwiększenia pojemności istniejącego systemu NAS w konfiguracji VJBOD

Oprócz używania fizycznych modułów rozszerzających istnieje jeszcze jedna możliwość zwiększania pojemności pamięci NAS. QNAP VJBOD (wirtualna grupa JBOD) to sieciowa wersja JBOD, która umożliwia zwiększanie pojemności pamięci masowej QNAP NAS poprzez użycie kolejnych jednostek QNAP NAS. Model TS-431X obsługuje konfigurację VJBOD, co pozwala wykorzystać nieużywane miejsce na serwerze do opłacalnego zwiększenia pojemności innego serwera QNAP NAS. Na zdefiniowanych dyskach wirtualnych można w zwykły sposób tworzyć wirtualne pule magazynów i woluminy do obsługi usług NAS.

QTS 4.3: najbardziej intuicyjny i inteligentny system operacyjny serwerów NAS

System QTS zwiększa efektywność zarządzania, wydajność pracy i jakość obsługi multimediów oraz wnosi wiele innych korzyści. Dodano również nowe, inteligentne usługi oparte na agentach, aby uprościć obsługę systemu i administrowanie nim. Inteligentny pulpit 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. System QTS oferuje zaawansowane funkcje i zapewnia zoptymalizowaną obsługę usług chmurowych niezależnie od urządzenia, platformy i lokalizacji.

Bezpieczny dostęp dzięki serwerowi i klientowi VPN

Nowa aplikacja QVPN obejmuje zintegrowane zarządzanie ustawieniami serwera i klienta VPN oraz umożliwia używanie modelu TS-431X 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.

Zoptymalizowana współpraca dzięki międzyplatformowemu udostępnianiu i synchronizowaniu plików

Serwer TS-431X 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-431X będzie udostępniany wszystkim powiązanym urządzeniom, w tym komputerom stacjonarnym, laptopom i urządzeniom mobilnym. Pliki można też udostępniać grupowo poprzez synchronizację folderów udostępnionych i folderów zespołu, co znacznie poszerza możliwości współpracy i prowadzenia projektów zespołowych.

Wszechstronne rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych

Model TS-431X obsługuje elastyczne rozwiązania tworzenia kopii zapasowych w systemach 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® i 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-431X 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 mogą kontrolować uprawnienia dostępu każdego użytkownika do poszczególnych folderów. Serwer TS-431X 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 LDAP.

Qsirch: inteligentny sposób na szybsze wyszukiwanie

Serwer TS-431X obsługuje aplikację Qsirch — specjalnie opracowaną wyszukiwarkę plików. Oprócz wyświetlania plików z miniaturami, streszczeń treści i podpowiedzi słów kluczowych Qsirch umożliwia wyszukiwanie w plikach .eml zapisanych na serwerze TS-431X i definiowanie własnych kryteriów wyszukiwania, takich jak data, rozmiar, nadawca i odbiorca. Qsirch zapamiętuje też historię wyszukiwania, dzięki czemu można szybko przejść do poprzednio znalezionych 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.

Wszechstronne rozwiązanie monitoringu zapewniające całodobową ochronę

Aplikacja Surveillance Station to profesjonalny system zarządzania nagraniami wideo (VMS) z monitoringu sieciowego 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 bezpośrednio nagrywać materiał wideo na serwer TS-431X. Serwera TS-431X można używać bezpłatnie z dwoma kanałami kamer IP, a dokupując dodatkowe [licencje](#), można zwiększyć liczbę kanałów maksymalnie do 30.

Opis techniczny

Opis techniczny

Dyski i napędy

Liczba kieszeni	4 kieszenie
Pojemność dołączonych dysków	Brak
Maksymalna pojemność dysku	40 TB
Obsługiwane dyski	2,5" SATA III, 3,5" SATA III

Interfejsy

Interfejsy	USB 3.0
Liczba portów USB 3.0	3 x
Model procesora	Annapurna Alpine AL-212 (3M Cache, 1.7 GHz)
Liczba rdzeni procesora	2-rdzeniowy
Pamięć RAM	2 GB

Łączność

Komunikacja	LAN (RJ-45)
-------------	-------------

Sieć

Porty LAN	2x 10/100/1000Mbps
Funkcja RAID	Tak

Parametry fizyczne

Kolor główny	Czarny
Szerokość	169 mm
Wysokość	160 mm
Głębokość	219 mm
Waga	3,00 kg

Dodatkowe informacje

Zawartość zestawu	Kabel RJ-45 x 2; Kabel zasilający; Pakiet akcesoriów x 1; Zasilacz
-------------------	--