Link do produktu: https://www.atmar.pl/serwer-nas-qnap-ts-h886-d1622-16g-ddr4-64gb-ram-p-4508.html



Serwer NAS QNAP TS-h886-D1622-16G DDR4 64GB RAM

Cena	**11 299,00 zł**
Cena poprzednia	~~**13 999,00 zł**~~
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**NNNTS-h886-D1622-16Gupg64**
Kod producenta	**TS-h886-D1622-16Gupg64**
Kod EAN	**4713213518045**
Producent	**QNAP**
RAID	**0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk**
Maksymalna liczba dysków	**8**
Producent	**Qnap**
Obsługiwany format dysków	**2,5, 3,5, M.2, dyski zewnętrzne**
EAN	**4713213518045**
Model	**TS-H886-D1622-16G**
Pamięć RAM	**64 GB**
Taktowanie procesora	**2.6 GHz**
Procesor	**Intel Xeon D-1622**
Złącza	**RJ-45, PCie, USB 3.1**
Interfejs sieciowy	**10/100/1000**
Interfejs dysków	**SATA III**
System plików dla dysków zewnętrznych	**EXT3, EXT4, NTFS, HFS+, exFAT, FAT32**

Opis produktu

Serwer plików NAS QNAP TS-h886-16G z pamięcią RAM rozbudowaną do 64 GB, procesorem Intel® Xeon® D-1622 i systemem QuTS Hero

- 8 zatok na dyski SerialATA 3,5" lub 2,5"
- Dwa gniazda dysku **M.2 NVMe**
- **Czterordzeniowy, ośmiowątkowy** wbudowany procesor **Intel® Xeon® D-1622**
- System operacyjny **QuTS Hero**
- Pamięć RAM UDIMM **DDR4 64 GB** (max 128 GB)

- 4 x Port 2,5 Gigabit Ethernet
- 2 x PCIe Gen3 x8
- 3 x USB 3.2 Gen 1

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

TS-h 886

Biurkowy serwer NAS z systemem QuTS hero, procesorem Intel® Xeon® D i czterema portami 2.5GbE zaprojektowany pod kątem wykonywanej w czasie rzeczywistym operacji tworzenia kopii archiwalnej danych SnapSync i na potrzeby aplikacji maszyn wirtualnych

Oferujący wydajność klasy korporacyjnej za cenę na poziomie urządzeń dla małych i średnich firm, serwer TS-h886 wyposażono w procesor Intel® Xeon® D i pamięć DDR4 ECC (Error Correcting Code) (z możliwością rozbudowy do 128 GB) o nadzwyczajnej niezawodności. Dzięki systemowi operacyjnemu QuTS hero opartemu na systemie plików ZFS, serwer TS-h886 zapewnia integralność danych oraz obsługuje deduplikację i kompresję danych inline na poziomie bloków, niemal nieograniczoną liczbę migawek i działającą w czasie rzeczywistym aplikacje SnapSync. Serwer TS-h886 pomaga firmom osiągać niezawodne wskaźniki umów SLA w różnych zastosowaniach, w tym jako serwery plików o znaczeniu krytycznym, serwery wirtualizacji, platformy zespołowego edytowania wideo oraz wydajne aplikacje do tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania danych.

- Cztery porty 2.5GbE przyspieszają udostępnianie plików między zespołami i urządzeniami, aplikacje maszyn wirtualnych lub transmisję multimediów.
- Pamięć DDR4 ECC wykrywa i koryguje błędy pamięci na poziomie pojedynczych bitów, oferując wysoką niezawodność dla newralgicznych aplikacji.
- Dwa gniazda SSD M.2 NVMe Gen 3 x4 (każde o przepustowości do 3,2 GB/s) umożliwiają buforowanie na dyskach SSD, co zwiększa wydajność zapisu i odczytu.
- Dwa gniazda PCIe umożliwiają zastosowanie kart 5GbE/10GbE/25GbE/40GbE, kart QM2 lub prostych kart graficznych w celu zwiększenia wydajności aplikacji.
- Skalowalna pamięć masowa, która obsługuje maszyny wirtualne, aplikacje kontenerowe, centralne magazynowanie, tworzenie kopii zapasowych, udostępnianie i przywracanie po awarii.
- System operacyjny QuTS hero łączy zalety systemu plików ZFS z ekosystemem QTS App Center, udostępniając firmom potężne możliwości.

Potężny procesor Intel® Xeon® D z maksymalnie 128 GB pamięci typu DDR4 ECC

W serwerze TS-h886 zastosowano procesor Intel® Xeon® serii D-1600 i pamięć typu DDR4 ECC, która może wykrywać błędy pamięci na poziomie pojedynczych bitów i korygować je w chwili wystąpienia, zapobiegając przestojom i utracie danych. Serwer TS-h886 obsługuje nawet 128 GB pamięci RAM, co pozwala mu radzić sobie z większymi obciążeniami i sprawia, że stanowi on wydajne i niezawodne rozwiązanie NAS na potrzeby wymagających biznesowych środowisk IT.

Gniazda SSD M.2 NVMe pozwalają skonfigurować pamięć podręczną SSD w celu zwiększenia liczby operacji we/wy na sekundę

Ponieważ ceny dysków SSD cały czas spadają, a ich pojemność i wydajność rośnie, organizacje mogą sobie pozwolić na korzystanie z zalet dysków SSD. Serwer TS-h886 ma dwie wnęki na 2,5-calowe dyski SSD i dwa gniazda SSD M.2 NVMe Gen3 x4, które umożliwiają elastyczne konfigurowanie buforowania SSD w celu zwiększenia wydajności we/wy i ograniczenia opóźnień woluminów pamięci masowej. Jest to szczególnie użyteczne w przypadku baz danych i aplikacji maszyn wirtualnych. Ponieważ pamięć podręczna nie zajmuje żadnej wnęki napędu 3,5 cala, serwer TS-h886 pozwala maksymalnie wykorzystać zarówno pojemność, jak i wydajność pamięci masowej.

Poczwórny port 2.5GbE wychodzi na przeciw dzisiejszym wysokim wymaganiom dotyczącym przepustowości

Wyposażony w cztery natywne porty LAN typu RJ45 w standardzie 2.5GbE (wstecznie zgodne ze standardem 1G/100M) serwer TS-h886 umożliwia zwiększenie przepustowości sieci z 1 Gb/s do 2,5 Gb/s z wykorzystaniem posiadanego okablowania CAT5e. Obsługa trunkingu portów i przełączania awaryjnego dodatkowo spełnia wymagania zastosowań wymagających niezawodności, w tym wirtualizacji, transferu dużych plików, szybkiego tworzenia kopii zapasowej/przywracania oraz wszelkich aplikacji czasu rzeczywistego. Firma QNAP oferuje ponadto różne warianty zarządzanych i niezarządzanych przełączników 10GbE/2.5GbE oraz asystuje organizacjom podczas wdrożeń szybkich, bezpiecznych i skalowalnych środowisk sieciowych bez konieczności przekraczania budżetu.

Oparty na ZFS system operacyjny QuTS hero zwiększa wydajność serwera NAS i integralność danych

System QuTS hero łączy aplikacyjny system QTS z 128-bitowym systemem plików ZFS w celu zapewnienia elastycznego zarządzania pamięcią masową, kompleksowej ochrony danych i zoptymalizowanej wydajności, aby sprostać złożonym potrzebom aplikacji nowoczesnego IT w zakresie wydajności. Od zarządzania pamięcią masową i wirtualizacji, po współpracę przy przepływie pracy w mediach — QuTS hero usprawnia zadania o znaczeniu krytycznym dla firmy.

- **Kluczowe znacznie ma integralność danych -** Funkcja samonaprawy systemu QuTS hero zapewnia integralność danych i niezawodność. Zapewniana jest także obsługa funkcji pojedynczego zapisu i wielokrotnego odczytu WORM (Write Once, Read Many).
- **Redukcja danych zwiększa wydajność i produktywność pamięci masowej -** Liniowa deduplikacja, kompresja i kompaktacja danych umożliwiają redukcję rozmiaru plików, zapewniając oszczędność pamięci masowej i optymalizację wydajności.
- **Wielopoziomowa technologia pamięci podręcznej z funkcją odczytu i zapisu -** Jednoczesna obsługa pamięci podręcznej do odczytu głównej pamięci (L1 ARC), pamięci podręcznej do odczytu na drugim poziomie (L2 ARC) oraz dziennika systemu plików ZFS (ZIL) z zabezpieczeniem przed awarią zasilania zapewnia większą wydajność i bezpieczeństwo.
- **RAID Z zapewnia solidną ochronę danych -** Wiele poziomów RAID zapewnia elastyczne korzystanie z pojemności. Potrójna parzystość RAID i potrójna kopia lustrzana zapewniają wysoki poziom ochrony danych.
- **QSAL (QNAP SSD Antiwear Leveling) zwiększa ochronę danych -** Okres eksploatacji dysku SSD poziomu RAID jest automatycznie i regularnie wykrywany, aby zapobiec jednoczesnej awarii dysków SSD, co poprawia ochronę danych i niezawodność systemu.
- **Ekosystem App Center rozszerza funkcjonalność NAS -** Aplikacje do tworzenia kopii zapasowych/synchronizacji, do maszyn wirtualnych/kontenerów, zarządzania treścią, wydajności, a także inne funkcje mogą służyć do zwiększenia potencjału aplikacji serwera TS-h886.

Deduplikacja danych inline, kompresja i kompaktowanie stymuluje wysoką efektywność magazynu danych

System QuTS hero obsługuje zaawansowane, oparte na blokach technologie redukcji danych (w tym deduplikację danych inline, kompresję i kompaktowanie), aby zredukować wielkości plików, oszczędzać pojemność pamięci i optymalizować wydajność. Na przykład w przypadku replikacji 20 maszyn wirtualnych na serwerze NAS przy użyciu tego samego szablonu, wymagania dotyczące pamięci masowej dla wszystkich 20 maszyn wirtualnych można zredukować nawet o 95%. Działając jako główna lub zapasowa pamięć masowa, serwer TS-h886 optymalizuje wykorzystanie pamięci masowej i stanowi niezawodną podstawę w kwestii przechowywania w erze Big Data.

SnapSync w czasie rzeczywistym, dzięki przywracaniu danych po awarii w czasie rzeczywistym, zapewnia minimalne wartości celu punktu przywracania (RPO)

SnapSync w czasie rzeczywistym zapewnia zachowanie identycznych danych przez zarówno główny, jak i zapasowy serwer NAS. Gdy dane są zapisywane w źródle, są niezwłocznie zapisywane w miejscu docelowym. Jeśli główny serwer NAS przejdzie w tryb offline, pracownicy działu IT mogą po prostu dostosować ustawienia uprawnień dodatkowego serwera NAS na potrzeby nieprzerwanej pracy. SnapSync zapewnia najbardziej niezawodną obsługę ciągłych operacji biznesowych, pomagając użytkownikom zmniejszyć ryzyko utraty danych.

Model TS-h886 obsługuje także migawki i zdalne tworzenie kopii zapasowych, zapewniając organizacjom pomoc przy rutynowych tworzeniu kopii zapasowych w sposób ekonomiczny i wydajny.

- **Migawki wielokrotnie zwiększają ochronę poprzez tworzenie kopii zapasowych -** Zyskaj spokój dzięki błyskawicznym migawkom o niemal nieograniczonych możliwościach. Za sprawą technologii kopiowania przy zapisie tworzenie migawek jest niemal natychmiastowe i nie wpływa na bieżący zapis danych. Replikacja migawek replikuje

pliki migawek na serwerze NAS kopii zapasowych, upraszczając ochronę danych poprzez kontrolę wersji.
- **HBS upraszcza plany tworzenia kopii zapasowych 3-2-1 -** HBS centralizuje tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i synchronizację, ułatwiając przesyłanie danych z TS-h886 na inny serwer QNAP NAS, serwer zdalny lub pamięć masową w chmurze. HBS obsługuje technologię QuDedup, która pozwala wyeliminować nadmiarowe dane u źródła i zwiększa szybkość wykonywania kopii zapasowych w wielu wersjach.

Uniwersalne rozwiązanie hostingu maszyn wirtualnych i kontenerów

W kwestii wszechstronnej obsługi wirtualizacji można liczyć na aplikacje Virtualization Station i Container Station. W połączeniu z aplikacją Sieć i przełącznik wirtualny, która poprawia współdziałanie w sieci maszyn wirtualnych, kontenerów, serwera NAS firmy QNAP i innych urządzeń fizycznych, można elastycznie alokować fizyczne i wirtualne zasoby sieciowe, aby usprawnić wdrażanie sieci.

- **Virtualization Station -** Uruchamiaj równolegle wiele maszyn wirtualnych z systemami Windows®, Linux®, UNIX® i Android™, uzyskując do nich dostęp przez przeglądarkę internetową lub mechanizm VNC (Virtual Network Computing). Firmy mogą uruchamiać zwirtualizowane aplikacje serwerowe na jednym serwerze NAS bez konieczności instalowania dodatkowych serwerów fizycznych.
- **Container Station -** Wypróbuj lekkie technologie wirtualizacji LXC i Docker®, pobieraj aplikacje z wbudowanego repozytorium Docker Hub Registry®, importuj i eksportuj kontenery oraz twórz rozbudowane mikrousługi.

Rozszerzenie PCIe na potrzeby zwiększenia transmisji do standardu 10GbE lub umożliwienia obliczeń GPGPU

Serwer TS-h886 jest wyposażony w dwa gniazda PCIe Gen 3 x8 (każdy o przepustowości do 64 Gb/s), w którym można instalować karty rozszerzeń w celu rozbudowy o dodatkowe funkcje lub zwiększenia potencjału zastosowań.

Można przenieść dane biznesowe do chmury i korzystać z nich, ciesząc się dostępem o niskim opóźnieniu

Model TS-h886 doskonale integruje funkcje serwera NAS z głównymi usługami chmurowymi. Po wdrożeniu bram pamięci w chmurze i włączeniu lokalnego buforowania na serwerze TS-h886 z użyciem gniazd SSD M.2 (na dyskach SSD M.2 zakupionych osobno), organizacje mogą bezproblemowo korzystać z chmury na potrzeby przechowywania, kopii zapasowej i odzyskiwania, dzięki dostępowi o niskim opóźnieniu. To w znakomity sposób pomaga w realizacji ekonomicznych, elastycznych i bezpiecznych aplikacji chmury hybrydowej.

HybridMount — plikowa brama do chmury - Elastyczne zwiększanie pojemność pamięci masowej przez podłączenie do pamięci w chmurze. Można używać aplikacji systemu QuTS do zarządzania plikami w chmurze i plikami multimedialnymi oraz do edycji tych plików. Aplikacja HybridMount idealnie nadaje się dla serwera plików, pracy zespołowej online i analiz danych na poziomie plików.

VJBOD Cloud — blokowa brama do chmury - Aplikacja VJBOD Cloud obsługuje usprawnione tworzenie kopii zapasowej serwera NAS do obiektowej pamięci w chmurze. Losowe dane i duże pliki są przesyłane do chmury w blokach — przesyłane są tylko zmiany woluminu lub jednostki LUN (takie jak dodania, modyfikacje lub usunięcia) na poziomie bloków. Taki mechanizm idealnie nadaje się do zastosowań korporacyjnych z wymaganiami w zakresie transmisji dużych plików, takich jak bazy danych, woluminy maszyn wirtualnych i filmy.Uwaga: Ta funkcja zostanie udostępniona w systemie QuTS niebawem.

Przełączanie systemów operacyjnych w celu rozbudowy bieżącej pamięci masowej

Serwer TS-h886 można także uruchomić pod kontrolą QTS — standardowego systemu operacyjnego serwerów NAS firmy QNAP. To pozwala migrować dyski z bieżącego serwera NAS działającego pod kontrolą systemu QTS do bardziej

zaawansowanego serwera TS-h886 w ramach rozbudowy swojej infrastruktury pamięci masowej.

Uwaga: Systemy QTS i QuTS korzystają z różnych systemów plików. Przed przełączeniem z systemu QuTS hero do QTS konieczne jest usunięcie wszystkich napędów z serwera TS-h886.

Więcej aplikacji użytkowych

Boxafe - Ochrona korporacyjnych danych w chmurze przez tworzenie kopii zapasowej/synchronizowanie plików, e-maili, kalendarzy i kontaktów z usług Google™ Workspace i Microsoft® Office 365® do serwera TS-h886.

Doradca zabezpieczeń - Portal poświęcony zagadnieniom bezpieczeństwa, w którym można sprawdzić luki zabezpieczeń i uzyskać rekomendacje dotyczące zwiększenia bezpieczeństwa serwera NAS. Z portalem zintegrowano także oprogramowanie do skanowania pod kątem wirusów i złośliwego oprogramowania.

Qsirch - Zaawansowane, podobne do wyszukiwarki Google, narzędzie firmy QNAP do szybkiego wyszukiwania konkretnych obrazów, muzyki, filmów, dokumentów i e-maili według słów kluczowych, koloru i innych kryteriów wyszukiwania.

Przedłuż okres gwarancji na sprzęt nawet do 5 lat

Serwer TS-h886 jest standardowo objęty bezpłatną gwarancją 3-letnią. Aby korzystać z ochrony gwarancyjnej nawet przez 5 lat, można także wykupić przedłużenie gwarancji.

Pełna specyfikacja TS-h886-D1622-16G z 64 GB RAM

- **Procesor:** Czterordzeniowy procesor Intel® Xeon® D-1622 o taktowaniu 2,6 GHz (zwiększanym do 3,2 GHz)
- **Architektura procesora:** 64-bitowy x86
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:** Tak (AES-NI)
- **Transkodowanie wspomagane sprzętowo:** Tak
- **Pamięć systemowa:** 64 GB UDIMM DDR4 ECC
- **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:** 6 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s + 2 dyski 2,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s
- **Kompatybilność dysków:** 3,5-calowe wnęki: 3,5-calowe dyski twarde SATA; 2,5-calowe dyski twarde SATA; 2,5-calowe dyski SSD SATA; 2,5-calowe wnęki: 2,5-calowe dyski SSD SATA
- **Wymieniany podczas pracy:** Tak
- **Gniazdo dysku M.2 SSD:** 2 gniazda M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:** Tak
- **Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M):** 4 (także obsługa 10M)
- **Port 5 Gigabit Ethernet (5G/2,5G/1G/100M):** Opcjonalne przez kartę
- **Wake on LAN (WOL):** Tak (Tylko port 2,5GbE)
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe2:** Gniazdo 1: PCIe Gen3 x8; Gniazdo 2: PCIe Gen3 x8
- **Port USB 3.2 Gen 1:** 3
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** Stan systemu, LAN, USB, Dysk 1–12, M.2 SSD 1–2
- **Przyciski:** Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB
- **Wymiary (wys. x szer. x gł.):** 231,9 × 292,9 × 319,8 mm
- **Waga (netto):** 8,5 kg
- **Waga (brutto):** 10,11 kg
- **Temperatura robocza:** 0 - 40 °C
- **Temperatura dysków:** -20 - 70°C
- **Wilgotność względna:** 5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 ˚C

- **Zasilacz:** 250 W PSU, 100–240 V
- **Pobór mocy: Tryb pracy, typowy:** 75,79 W
- **Wentylator:** Wentylator systemu: 2 x 80 mm, 12 V prądu stałego; Wentylator procesora: 1 x 90 mm, 12 V prądu stałego
- **Poziom dźwięku:** 20,4 db(A)
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk
- **Złącze bezpieczeństwa Kensington:** Tak