Link do produktu: https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-ts-464-4g-ddr4-16gb-ram-quadcore-intel-2-0ghz-p-5146.html



Serwer plików NAS QNAP TS-464-4G DDR4 16GB RAM QuadCore Intel 2,0GHz

Cena	**2 759,00 zł**
Cena poprzednia	~~**3 699,00 zł**~~
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**TS-464upg16GB**
Kod producenta	**TS-464upg16GB**
Kod EAN	**4711103080665**
Producent	**QNAP**
Producent	**Qnap**
Obsługiwany format dysków	**2,5, 3,5, dyski zewnętrzne**
Dyski w zestawie	**nie**
Łączna pojemność zainstalowanych dysków	**0 TB**
EAN (GTIN)	**4711103080665**
Zarządzanie	**HTTP, HTTPS, FTP, SSH**
System plików	**EXT4**
Kolor	**czarny**
Kod producenta	**TS-464**
Pamięć RAM	**16 GB**
Taktowanie procesora	**2 GHz**
Procesor	**Intel Celeron N5105/N5095**
Złącza	**RJ-45, PCie, USB 3.1**
Interfejs dysków	**SATA III, M.2, USB**
System plików dla dysków zewnętrznych	**EXT3, EXT4, NTFS, HFS+, exFAT, FAT32**
RAID	**0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk**
Maksymalna liczba dysków	**6**

Opis produktu

Serwer plików QNAP TS-464-4G z 16 GB RAM

- 4 zatoki na dyski SerialATA3 3,5" lub 2,5"
- 2 złącza M.2 NVMe SSD

- Procesor Czterordzeniowy Intel® Celeron® N5105/N5095 2,0 GHz, do 2,9 GHz
- Pamięć RAM **SODIMM DDR4 16 GB (możliwy upgrade do 32 GB)**
- **HDMI** o rozdzielczośći 4K UHD
- 1 gniazdo PCIe Gen 3 x2
- 2 x LAN Port 2,5 Gigabit sieci Ethernet (2.5G/1G/100M/10M)

Oferujemy inne konfiguracje, rozbudowę pamięci RAM, dyski twarde.

TS-464

Czterordzeniowy 2,5GbE NAS z procesorem Intel, z dwoma portami obsługuje pamięć podręczną M.2 SSD i rozbudowę PCIe, umożliwiając szybką transmisję danych i zastosowania w zakresie wirtualizacji.

Model TS-464, wyposażony w czterordzeniowy procesor Intel® Celeron® N5105/N5095 (o taktowaniu zwiększanym do 2,9 GHz), oferuje dwa porty 2,5GbE RJ45 i funkcję Trunkingu portów na potrzeby łączonej przepustowości nawet do 5 Gb/s. Dzięki gniazdom M.2 PCIe Gen3 i PCIe Gen 3, TS-464 zapewnia elastyczność rozbudowy funkcjonalności NAS, umożliwiając instalację karty QM2 do buforowania M.2 SSD lub Edge TPU do rozpoznawania obrazu w oparciu o sztuczną inteligencję i różnych kart sieciowych 10GbE/5GbE. Model TS-464 jest wyposażony w pamięć RAM o pojemności 4 GB do obsługi lekkich maszyn wirtualnych i kontenerów, i obsługuje tworzenie kopii zapasowych w wielu chmurach, bramy pamięci masowej w chmurze, wyjście HDMI 4K i transkodowanie w czasie rzeczywistym. Ponadto zapewnia pamięć masową z możliwością rozbudowy i bogate w funkcje aplikacje, pełniąc rolę ekonomicznego, niezawodnego NAS 2,5 GbE.

Łączność 2,5GbE

Ustawiając trunking portów z dwoma wbudowanymi portami 2,5GbE (2,5 G / 1 G / 100 M), można uzyskać prędkość transferu do 5 Gb/s.

Pamięć podręczna dysków M.2 SSD

Dwa gniazda M.2 PCIe Gen3 umożliwiają aktywację pamięci podręcznej dysków SSD NVMe lub puli pamięci masowej SSD, zapewniając większą wydajność, lub Edge TPU na potrzeby rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję.

Możliwość rozbudowy PCIe

Instalując kartę PCIe Gen3 x2 możesz rozszerzyć główną funkcjonalność modelu TS-464, w tym dodać wielogigabitową kartę sieciową 10GbE/5GbE/2,5GbE, kartę QM2 lub kartę USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s).

Zwirtualizowane środowisko niewymagające licencji

Obsługa wielu skonteneryzowanych aplikacji na potrzeby różnych usług i programów.

Automatyczne warstwowanie dysków

Technologia automatycznego poziomowania Qtier™ i pamięć podręczna SSD zapewniają stałą optymalizację pamięci masowej.

4K HDMI

Sprzętowe dekodowanie 4K H.264 i transkodowanie w czasie rzeczywistym zapewnia płynne odtwarzanie multimediów na dużym ekranie.

Czterordzeniowy procesor wysokiej wydajności, z pamięcią RAM o pojemności do 32 GB

Model TS-464 jest wyposażony w czterordzeniowy procesor Intel Celeron N5105 / N5095 i oferuje pamięć DDR4 o pojemności do 32 GB, dwa porty 2,5GbE oraz dyski SATA 6 Gb/s. Zintegrowany mechanizm szyfrowania Intel® AES-NI pomaga również chronić poufne dane bez wpływu na wydajność systemu.

Oparte na sztucznej inteligencji przyspieszenie rozpoznawania obrazu i buforowanie dzięki rozszerzeniu TPU i PCIe

Model TS-464 jest wyposażony w dwa gniazda M.2 PCIe Gen3, które aktywują pamięć podręczną lub pulę pamięci masowej SSD, zapewniając większą wydajność, lub Edge TPU do rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję.

Instalacja dysków SSD M.2 NVMe umożliwia akcelerację pamięci podręcznej lub wydajne poziomowanie pamięci masowej

Model TS-464 obsługuje buforowanie SSD i jest wyposażony w dwa gniazda M.2, które obsługują dyski SSD M.2 PCIe NVMe1 w formacie 2280 (sprzedawane oddzielnie) w celu zwiększenia ogólnej wydajności NAS. Technologia Qtier™ może być również wykorzystana do wzbogacenia modelu TS-464 o funkcję automatycznego poziomowania, która pomaga stale optymalizować wydajność pamięci masowej na wszystkich zainstalowanych urządzeniach pamięci masowej.

Dzięki TPU możesz przyspieszyć wykrywanie obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję

Korzystając z Google Edge TPU do QNAP AI Core (z mechanizmem do rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję), TS-464 może wykonywać szybkie rozpoznawanie twarzy i obiektów. Google Edge TPU umożliwia aplikacji QuMagie szybkie przetwarzanie tysięcy zdjęć dzięki funkcji szybkiemu rozpoznawania i klasyfikacji obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję, a aplikacja QVR Face analizuje wideo w czasie rzeczywistym w celu natychmiastowego rozpoznawania twarzy.

Pamięć podręczna SSD i automatyczne poziomowanie zapewniają wydajność pamięci masowej zoptymalizowaną pod kątem nieprzerwanego działania

Podczas gdy ceny dysków SSD nadal spadają, a pojemność i wydajność dysków SSD stale rosną, organizacje mogą z łatwością wykorzystać ich zalety. Model TS-464 obsługuje wiele funkcji z możliwością obsługi dysków SSD, które znacząco zwiększają wydajność NAS przy zachowaniu wysokiej opłacalności.

Nadmiarowa alokacja SSD (Nadmiarowa alokacja) - Aby uniknąć wzmożonego zapisu i poprawić prędkość i wytrzymałość zapisu losowego SSD, można skorzystać z dodatkowej nadmiarowości SSD (1% - 60%). Można potencjalnie uzyskać wydajność dysku SSD klasy enterprise z dysków SSD przystępnych cenowo dla konsumentów!

Przyspieszanie działania przy użyciu pamięci podręcznej SSD - Umożliwia buforowanie SSD w celu zwiększenia

wydajności operacji IOPS i redukcji opóźnień w przypadku woluminów pamięci masowej. Funkcja ta jest idealna dla zastosowań wymagających IOPS, w tym baz danych i wirtualizacji. Model TS-464 obsługuje także pamięć podręczną służącą tylko do zapisu, znacznie usprawniając zastosowania wymagające intensywnego zapisywania.

Qtier do automatycznego poziomowania - Technologia Qtier usprawnia pamięć masową z automatycznym poziomowaniem przez ciągłą optymalizację danych za pośrednictwem wysokiej wydajności dysków SSD i dużej pojemności dysków twardych, w oparciu o częstotliwość dostępu do danych. Funkcja Qtier uwzględniająca obciążenie we/wy rezerwuje przestrzeń przypominającą pamięć podręczną na poziomowanym dysku SSD w celu obsługi zwiększonej liczby wejść/wyjść w czasie rzeczywistym.

Możliwość usprawnienia przesyłania dużych plików i edycji wideo za pomocą łączności 2,5GbE

Model TS-464 wyposażony jest w dwa porty LAN 2,5GbE RJ45 (2,5G/1G/100M), które umożliwiają wykorzystanie istniejących kabli CAT5e do zwiększenia prędkości sieci z 1 Gigabitu do 2,5 Gigabitów. Dwa porty 2,5GbE obsługują także funkcję trunkingu portów, umożliwiając transmisję z prędkością do 5 Gb/s, co zwiększa wydajność biznesowych aplikacji wymagających dużej przepustowości, takich jak przesyłanie dużych plików, szybkie tworzenie kopii zapasowych/przywracanie danych oraz przesyłanie i edycja multimediów.

Przyszłościowa infrastruktura IT dla szybkich sieci

Model TS-464 idealnie współdziała z zarządzanymi i niezarządzanymi przełącznikami 2,5GbE/10GbE firmy QNAP w celu uzyskania wysokiej szybkości, bezpiecznego środowiska sieciowego z możliwością rozbudowy, nie przekraczając budżetu. QNAP oferuje również karty PCIe 2,5GbE/5GbE/10GbE oraz adaptery USB 5GbE dla stacji roboczych z systemem Windows®/Linux®, dzięki czemu można łatwo zbudować środowisko szybkiej sieci na potrzeby produktywnej współpracy zespołowej.

Dzięki wielu portom USB można uzyskać większą wydajność

Dzięki dwóm portom USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) i dwóm portom USB 2.0 (480 Mb/s) można szybko tworzyć kopie zapasowe i przesyłać duże pliki do/z urządzenia TS-464. W celu zwiększenia funkcjonalności i potencjału zastosowań można również podłączyć UPS i inne kompatybilne urządzenia USB.

Wysoka liczba operacji wejścia/wyjścia dzięki możliwości rozbudowy kartami PCIe

Model TS-464 jest wyposażony w jedno gniazdo PCIe Gen 3 x2, umożliwiając instalowanie z różnych kart rozszerzeń na potrzeby zwiększania potencjału aplikacji.

Bezpośrednie wyjście 4K HDMI do wyświetlania multimediów i zawartości maszyny wirtualnej

Urządzenie TS-464 jest wyposażone w układ graficzny Intel® UHD Graphics z obsługą dwukanałowego dekodowania sprzętowego i transkodowania w czasie rzeczywistym*. Wyjście HDMI 2.0 obsługuje wyjście 4K, co jest nieocenioną zaletą między innymi w produkcji/edycji wideo lub projektowaniu przemysłowym, wymagających wysokiej rozdzielczości obrazu i wiernego odwzorowania kolorów przy intensywnym korzystaniu z przechowywania, przesyłania , i wyświetlania materiałów multimedialnych. Podłączenie urządzenia TS-464 do wyświetlacza HDMI umożliwia bezpośrednie oglądanie treści multimedialnych zapisanych na serwerze NAS lub używanie TS-464 jako wszechstronnej stacji roboczej, bezpośrednio wyprowadzając maszyny wirtualne z Virtualization Station lub Ubuntu Linux Station.

Zintegrowany mechanizm AI Intel® OpenVINO™ zapewnia szybszą identyfikację obrazu.

Dzięki zintegrowanym zasobom obliczeniowym Intel® OpenVINO™ opartym na sztucznej inteligencji, TS-464 zwiększa wydajność rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję, bez wpływu na inne aplikacje lub usługi. Mechanizm QNAP AI Core działa głównie z aplikacją QuMagie.

Zarządzanie zdjęciami QuMagie

Łatwe w użyciu rozwiązanie do zarządzania zdjęciami, które integruje funkcję rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję i funkcję inteligentnej klasyfikacji dla kolekcji użytkownika.

Przy wykorzystaniu akceleracji karty graficznej 41.7**%** Zwiększenie wydajności

QTS 5 — szybkość, niezawodność i łatwość użytkowania!

Model TS-464 jest standardowo wyposażony w system operacyjny QTS 5, a zaktualizowane jądro systemu, zoptymalizowany interfejs użytkownika i zaawansowane funkcje bezpieczeństwa zapewniają całkiem nowy poziom użytkowania.

Inteligentniejszy. Sprawniejszy. Polubisz go.

Poruszając się po systemie QTS 5 z pewnością zauważysz, jak duży nacisk został w nim położony na detale poprawiające jakość użytkowania. Docenisz płynniejsze działanie serwera NAS, wygodny interfejs graficzny i szybsze znajdowanie ulubionych aplikacji.

Zacznij od przewodnika

Podczas pierwszej instalacji przewodnik przeprowadzi użytkownika przez proces konfiguracji. Z instrukcjami krok po kroku instalacja przebiega szybko i prosto.

Płynny i szybki interfejs użytkownika

Klikanie przycisków, przełączanie się między aplikacjami, rozwijanie i zwijanie okien — wszystkie czynności wykonuje się znacznie płynniej. Dodatkowo, pasek wyszukiwania w głównym menu pomaga znajdować szukane aplikacje.

Rozwiązanie do kompleksowego tworzenia kopii zapasowych danych i przywracania po awarii

Urządzenie TS-464 obsługuje różne aplikacje, które uwzględniają wszystkie potrzeby w zakresie tworzenia kopii zapasowych. Praktykuj bezpieczne nawyki IT, regularnie tworząc kopie zapasowe plików i zawartości urządzeń, umożliwiając ich łatwe przywrócenie w razie potrzeby.

Kopia zapasowa komputera/laptopa

W przypadku systemu Windows® zainstaluj NetBak Replicator, aby utworzyć kopie zapasowe danych z komputera na serwerze QNAP NAS. W systemie macOS®, aby zabezpieczyć dane, wystarczy skonfigurować wbudowaną aplikację Time Machine®.

Tworzenie zdalnych kopii zapasowych dla NAS

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync ułatwia tworzenie kopii zapasowych danych z urządzenia TS-464 na innym serwerze QNAP NAS lub serwerze zdalnym w celu realizowania strategii tworzenia kopii zapasowych 3-2-1.

Kopie zapasowe VM

Korzystaj z niewymagającego licencji tworzenia kopii zapasowych maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V z przyrostowymi kopiami zapasowymi po stronie źródła, globalną deduplikacją i kompresją odzyskiwania.

Tworzenie kopii zapasowych w trybie SaaS

Możesz zabezpieczyć dane w chmurze przedsiębiorstwa, tworząc kopie zapasowe/synchronizując pliki, wiadomości e-mail, kalendarze i kontakty z oprogramowania Google™ Workspace i Microsoft® Office 365®, zapisując je na serwerze NAS.

Tworzenie kopii zapasowych w chmurze dla NAS

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync obsługuje standardową pamięć masową w chmurze do tworzenia kopii zapasowych danych NAS. W przypadku tworzenia kopii zapasowych w obiektowej pamięci masowej chmura VJBOD jest szczególnie przydatna w celu zmniejszenia wykorzystania przepustowości i czasu tworzenia kopii zapasowych.

Technologia QuDedup

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync eliminuje nadmiarowe dane u źródła, a następnie tworzy kopie zapasowe zdeduplikowanych danych, pomagając zaoszczędzić czas i koszty przechowywania przy jednoczesnym zapewnieniu wydajnych kopii zapasowych w wielu wersjach.

Migawki wielu wersji zmniejszają zagrożenie związane z oprogramowaniem ransomware

Urządzenie TS-464 obsługuje migawki oparte na blokach, które rejestrują stan systemu w dowolnym momencie. Pomaga to chronić dane, które można przywrócić w dowolnym momencie, co znacznie pomaga w łagodzeniu zagrożenia ze strony oprogramowania ransomware.

Migawki woluminów i jednostek LUN

Rób migawki w kilka sekund i przywracaj cały wolumin/jednostkę LUN do określonego punktu w czasie, aby zapobiec utracie ważnych danych.

Natychmiastowe przywracanie migawek

Zawartość migawek można szybko przywracać na lokalny serwer NAS, można także przywracać tylko wybrane foldery i pliki na lokalny lub zdalny serwer NAS bądź do przestrzeni w chmurze. Możesz także wygodnie przeglądać i przywracać migawki po stronie klienta.

Utwórz migawki

Popraw ochronę danych, tworząc kopie zapasowe migawek! Replikuj migawki woluminów/jednostek LUN w urządzeniu TS-464 na zdalny serwer (Snapshot Replica), kopiując tylko wprowadzone zmiany. Ta funkcja może pomóc w oszczędzaniu czasu i przepustowości. Można ją uruchamiać ręcznie lub zgodnie z harmonogramem.

Wielofunkcyjne rozwiązanie hostingu dla wirtualnych maszyn i kontenerów

Uruchamiając wiele maszyn wirtualnych i kontenerów na urządzeniu TS-464 możesz wdrażać środowiska i aplikacje dla wielu dzierżawców, aby zwiększyć wydajność zarządzania i obniżyć koszty sprzętu. W połączeniu z aplikacją Sieć i przełącznik wirtualny, system usprawnia interoperacyjność maszyn wirtualnych, kontenerów, serwera QNAP NAS i innych urządzeń fizycznych w sieci, umożliwiając użytkownikowi elastyczne przydzielanie zasobów fizycznych i wirtualnych zasobów sieci, upraszczając wdrażanie sieci.

Virtualization Station

Możliwość uruchomienia wielu maszyn wirtualnych Windows®, Linux®, UNIX®, Android™ i QuTScloud oraz uzyskania do nich dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub funkcji VNC (ang. Virtual Network Computing). Jedno urządzenie NAS umożliwia firmom uruchomienie zwirtualizowanych aplikacji serwerowych bez konieczności korzystania z dodatkowych serwerów fizycznych.

Container Station

Poznaj lekkie technologie wirtualizacji kontenerów Docker®, LXD i Kata, pobieraj aplikacje z wbudowanego rejestru Docker Hub Registry®, importuj/eksportuj kontenery oraz utwórz obszerne mikroserwisy.

Linux Station

Służy do uruchamiania aplikacji systemu Linux® (m.in. aplikacji z Software Center) bezpośrednio na serwerze NAS i zdalny dostęp do pulpitu Linux® z przeglądarki internetowej. Platforma Linux® o otwartym kodzie źródłowym jest również idealna do tworzenia Internetu rzeczy.

Kompleksowe ustawienia zabezpieczeń i uprawnień

Urządzenie TS-464 zawiera elastyczne ustawienia uprawnień i środki bezpieczeństwa. Oprócz blokowania adresów IP, weryfikacji dwuetapowej, połączenia HTTPS oferuje aplikacje, które pomagają zapewnić optymalną ochronę NAS przed zagrożeniami, takimi jak złośliwe oprogramowanie i hakerzy.

myQNAPcloud zapewnia bezpieczny zdalny dostęp

Oprogramowanie myQNAPcloud umożliwia wygodne połączenie z urządzeniem TS-464 przez Internet bez żadnych skomplikowanych ustawień DDNS. Aby zapewnić bezpieczeństwo usługi zdalnego dostępu, oprogramowania myQNAPcloud korzysta z 2048-bitowch kluczy certyfikatów SSL.

Uproszczone ustawienia uprawnień

Urządzenie TS-464 obsługuje kompleksowe ustawienia praw dostępu do folderów współdzielonych, Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS), LDAP i Windows ACL, ułatwiając personelowi IT efektywne zarządzanie kontami użytkowników i prawami dostępu do wielu systemów NAS.

Ochrona QuFirewall

Obsługuje protokół IPv6, listy dostępu zapory i filtrowanie GeoIP w celu ograniczenia dostępu w zależności od lokalizacji geograficznej, aby zwiększyć bezpieczeństwo sieci NAS.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa dzięki QVPN

Wirtualna sieć prywatna (VPN) umożliwia nawiązywanie bezpiecznych połączeń w celu uzyskania dostępu do zasobów sieciowych i usług z użyciem sieci publicznej. Sieć QVPN obsługuje tworzenie klienta VPN, korzystanie z modelu TS-464 jako serwera VPN oraz usługę WireGuard® VPN z łatwym w obsłudze interfejsem do konfigurowania bezpiecznego połączenia.

QuWAN SD-WAN

Aby ułatwić cyfrową transformację, rozbudowę wielostanowiskową i pracę zdalną, QuWAN SD-WAN pomaga utworzyć automatyczną wielostanowiskową sieć VPN typu mesh. Oferuje szyfrowanie IPsec i zarządzanie zorientowane na chmurę, umożliwiając przygotowanie bezpiecznej sieci wielostanowiskowej z uwzględnieniem platformy QNAP NAS i VMware ESXi.

Security Counselor

Portal bezpieczeństwa modelu TS-464, służący do sprawdzania słabych punktów i otrzymywania zaleceń dotyczących zwiększenia bezpieczeństwa NAS. Zawiera on także oprogramowanie antywirusowe i program do usuwania złośliwego oprogramowania.

Malware Remover

Możesz regularnie skanować urządzenie TS-464 przy użyciu najnowszych definicji złośliwego oprogramowania. W przypadku wykrycia zainfekowanych plików zostaną one błyskawicznie usunięte w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych zapisanych na serwerze NAS.

Najlepsze centrum do przechowywania plików i współpracy

Urządzenie TS-464 integruje aplikacje do przechowywania, zarządzania, synchronizowania, wyszukiwania i archiwizowania plików. Obsługuje protokoły SMB/CIFS, AFP i NFS w celu usprawnienia udostępniania plików w systemach Windows®, Mac® i Linux®/UNIX® oraz zapewnia najbardziej inteligentne rozwiązanie NAS do profesjonalnego zarządzania plikami.

File Station

Zarządzanie, dostęp i udostępnianie wszystkich plików w TS-464 oraz przeglądanie plików migawek — wszystko z poziomu przeglądarki internetowej. Możesz także łatwo zamontować zdalne foldery NAS i magazyny w chmurze.

Qsync

Umożliwia udostępnienie wszelkich plików przesłanych do urządzenia TS-464 we wszystkich powiązanych urządzeniach, takich jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Synchronizacja folderów udostępnionych i folderów zespołów pozwala na udostępnianie plików w grupach, co zwiększa elastyczność prowadzenia zespołowych projektów i możliwości współpracy.

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. Obsługuje także aplikację Qfiling, umożliwiając wykonywanie zadań jednorazowych lub automatycznych zadań archiwizacji w oparciu o kryteria wyszukiwania.

Qfiling

Automatyzacja zarządzania plikami — wszystko, co trzeba zrobić, to skategoryzować pliki i skonfigurować harmonogram. Resztą zajmie się Qfiling. Aplikacja Qfiling umożliwia również inteligentny recykling, który natychmiast przenosi przefiltrowane pliki do Kosza.

Inteligentny monitoring zapewniający całodobową ochronę

QVR Elite to oparte na subskrypcji rozwiązanie do inteligentnego monitoringu firmy QNAP, pozwalające na łatwe tworzenie systemu monitoringu przy niższych kosztach posiadania i większych możliwościach rozbudowy. Nagrania są zapisywane w formie plików MP4, umożliwiając ich odtwarzanie na niemal każdym urządzeniu. Aplikacja QVR Elite obejmuje także rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji QNAP, pozwalając przy użyciu QNAP NAS na stworzenie inteligentnego systemu rozpoznawania twarzy na potrzeby handlu detalicznego i systemy dostępu do drzwi. Możesz wydzielić na urządzeniu TS-464 dedykowane, niezależne miejsce do magazynowania danych z nadzoru wizyjnego oraz korzystać z zalet uproszczonego zarządzania kamerami, alokacji miejsca w pamięci masowej, przeglądania na żywo obrazów z kamery oraz odtwarzania.

Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

Firma QNAP zapewnia łatwe sposoby na zwiększenie pojemności pamięci masowej. Dostępnych jest kilka sposobów rozbudowy pamięci masowej TS-464 w celu przechowania danych lub rozwoju firmy.

Przyłącz moduły rozszerzające QNAP

Podłącz moduły rozszerzające do TS-464 i zarządzaj rozbudową pamięci masowej NAS za pomocą przyjaznej dla użytkownika aplikacji Storage & Snapshots Manager.

Montowanie pamięci masowej w chmurze lub na zdalnych serwerach plików

Zamontuj pamięć masową w chmurze lub na zdalnych serwerach plików, aby zwiększyć pojemność TS-464, jednocześnie centralnie zarządzając plikami na serwerze NAS, w pamięci w chmurze i urządzeniach zdalnych.

Migruj do nowego NAS

Zainstaluj dyski twarde NAS w większym serwerze QNAP NAS, zachowując wszystkie istniejące dane i konfiguracje.

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.

Więcej aplikacji zwiększających produktywność

Urządzenie TS-464 oferuje App Center, zawierający bogate w funkcje aplikacje, co pozwala zwiększyć potencjał urządzenia NAS!

QuObjects

Uruchom wysokowydajne środowisko programistyczne zgodne z S3 na urządzeniu TS-464, aby uprościć przepływy pracy związane z tworzeniem usług od testowania po produkcję. Możesz także przenieść zimne dane z chmury do lokalnych magazynów QuObjects, aby obniżyć koszty przechowywania w chmurze.

Centrum powiadomień

Konsoliduje wszystkie zdarzenia, alerty i powiadomienia w systemie w celu zapewnienia sprawnego i łatwego zarządzania NAS, oferując użytkownikowi nieustanny dostęp do aktualnych informacji o stanie NAS.

Serwer proxy

Stosując urządzenie TS-464 o dużej pojemności w roli serwera proxy, można zapewnić efektywny dostęp do zasobów online, zwiększyć oszczędności i produktywność, jednocześnie podnosząc bezpieczeństwo sieci.

QmailAgent

Najlepsze rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych poczty e-mail, które umożliwia łatwe tworzenie kopii zapasowych/przywracanie i zarządzanie wieloma kontami poczty e-mail w ich rodzimym formacie z silnymi zabezpieczeniami i wysoką integralnością danych.

Qcontactz

Centralnie zarządzaj wszystkimi kontaktami, importuj kontakty z Google™, importuj/eksportuj informacje kontaktowe za pomocą plików CSV lub vCard i korzystaj z zawsze dostępnej bazy danych kontaktów online.

QuFTP

Urządzenie TS-464 może działać jako serwer FTP z szyfrowaniem SSL/TLS, kontrolą przepustowości QoS i ustawieniami uprawnień w celu wydajnego i bezpiecznego przesyłania dużych ilości danych. Obsługiwany jest również klient FTP.

Kontrola stanu dysków twardych

Dyski twarde są sercem systemu NAS, a zapewnienie ich długoterminowej dobrej kondycji i niezawodności jest absolutnie kluczowe. Firma QNAP udostępnia różne metody i narzędzia pomagające monitorować stan dysku twardego, zapewniając możliwość podejmowania proaktywnych decyzji w celu ochrony danych i plików.

Skanowanie S.M.A.R.T. i uszkodzonych bloków

Jeśli którakolwiek z wartości S.M.A.R.T. zostanie zgłoszona jako nieprawidłowa lub zostaną wykryte uszkodzone bloki, możesz podjąć wczesne działania i wymienić dyski, zanim nastąpi potencjalna utrata danych.

DA Drive Analyzer

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.

Seagate® IronWolf™ Health Management

Korzystając z obsługiwanych dysków twardych IronWolf™ lub IronWolf Pro™, poprawia się ogólna niezawodność systemu dzięki zapewnieniu użytkownikom przydatnych opcji prewencyjnych, interwencyjnych i przywracania.

Pełna specyfikacja sprzętowa TS-464:

- **Procesor:** Intel® Celeron® N5105/N5095 4-core/4-thread processor, burst up to 2.9 GHz
- **Architektura procesora:** 64-bitowy x86
- **Procesory graficzne:** Intel® HD Graphics
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:** (AES-NI)
- **Transkodowanie wspomagane sprzętowo:** Tak
- **Pamięć systemowa:** 16 GB SO-DIMM DDR4
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB (2 x 16 GB)
- **Gniazdo pamięci:** 2 x SO-DIMM DDR4. W przypadku konfiguracji z dwoma modułami DIMM należy używać par identycznych modułów DDR4.
- **Pamięć flash:** 4 GB (zabezpieczenie przed podwójnym uruchomieniem systemu operacyjnego)
- **Wnęka dysków:** 4 dyski 3,5-calowe 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 Gen 3 x1
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:** Tak
- **Port 2,5 Gigabit sieci Ethernet (2,5G/1G/100M):** 2
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe:** 1: PCIe Gen 3 x2
- **Port USB 2.0:** 2
- **USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Port:** 2 x Type-A
- **Czujnik podczerwieni:** Tak (RM-IR004)
- **Wyjście HDMI:** 1 x HDMI 2.0
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1–4
- **Przyciski:** Zasilanie, kopiowanie USB, reset
- **Wymiary (wys. x szer. x gł.):** 168 × 170 × 226 mm
- **Waga (netto):** 2.26 kg
- **Waga (brutto):** 3.6 kg
- **Temperatura robocza:** 0 - 40 °C (32°F - 104°F)
- **Wilgotność względna:** 5–95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 ˚C (80,6 ˚F)
- **Zasilacz:** Zasilacz 90 W, 100–240 V
- **Wentylator:** 1 x 120mm, 12 V prądu stałego
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk
- **Złącze bezpieczeństwa Kensington:** Tak
- **Maks. liczba jednoczesnych połączeń (CIFS):** 1500