

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-tvs-h474-pt-8g-z-16gb-ram-p-5850.html>

Serwer plików NAS QNAP TVS-h474-PT-8G z 16GB RAM



Cena	7 299,00 zł
Dostępność	Wysyłka 24h (dni robocze)
Czas wysyłki	Wysyłka: 24h (dni robocze)
Numer katalogowy	TVS-h474-PT-8Gupg16G
Kod producenta	TVS-h474-PT-8Gupg16G
Kod EAN	4711103082355
Producent	QNAP
Maksymalna liczba dysków	6
Interfejs dysków	SATA III, M.2
Procesor	Intel Pentium Gold G7400
Pamięć RAM	16 GB
Łączna pojemność zainstalowanych dysków	0 TB
Obsługiwany format dysków	2,5, 3,5, M.2
Producent	Qnap
RAID	0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk
Złącza	RJ-45, PCIe, USB 3.0, USB 3.1, USB typ C, Thunderbolt
Taktowanie procesora	3.7 GHz
Model	TVS-h474-PT-8G
Dyski w zestawie	nie

Opis produktu

Serwer plików NAS TVS-h474-PT-8G 16 GB Intel Pentium

- obsługa do 4 dysków SATA 3,5"/2,5"
- Intel® Pentium® Gold G7400 2-core/4-thread 3.7 GHz Processor
- Pamięć RAM: 16 GB
- 2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen3 x2
- Dwa porty 2,5 Gigabit Ethernet
- 2 x Gniazdo PCIe
- 3 x Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)
- Złącze HDMI

TVS-h474

Wysoce niezawodna pamięć masowa oparta na systemie ZFS z możliwością rozbudowy PCIe Gen 4 na potrzeby łączności 10/25GbE, buforowaniem M.2 NVMe SSD i procesorami wielowątkowe dla aplikacji wirtualizacyjnych

Model TVS-h474 SMB NAS, wyposażony w dwurdzeniowy procesor Intel® Pentium® Gold i system operacyjny QuTS hero, oparty na systemie plików ZFS, zapewnia integralność danych i obsługę liniową, deduplikację danych na poziomie bloków i kompresję, migawki o niemal nieograniczonych możliwościach i SnapSync w czasie rzeczywistym oraz optymalizację SSD. Niezależnie od tego, czy chodzi o serwery plików o znaczeniu krytycznym, serwery wirtualizacji, wykonywaną zespołowo edycję wideo, czy też o zastosowania w zakresie wydajnego tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, TVS-h474 zapewnia idealne rozwiązanie NAS. Wysokowydajny model TVS-h474 zapewnia możliwości rozbudowy PCIe Gen 4 (nawet dwukrotnie większa prędkość transmisji niż w przypadku Gen 3), buforowanie M.2 NVMe SSD oraz łączność 2,5GbE dla szybkich środowisk sieci wirtualizacji.

M.2 PCIe Gen 3 - Możliwość włączenia buforowania NVMe SSD lub zaawansowanego rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję, z wykorzystaniem Edge TPU.

Łączność 2,5GbE - Porty 2,5GbE zapewniają wyższe szybkości transmisji dzięki istniejącym kablom Cat 5e.

Elastyczna rozbudowa PCIe Gen4 - Gniazda PCIe umożliwiają instalację adapterów 2,5/5/10/25GbE, kart QM2 lub podstawowych kart graficznych w celu zwiększenia wydajności aplikacji.

Maszyny wirtualne i kontenery - Hostowanie wielu maszyn wirtualnych i kontenerów poprzez zoptymalizowane wykorzystanie zasobów.

HDMI z rozdzielczością Full HD - Bezpośrednie wyświetlanie kreatywnych projektów na monitorze HDMI. Korzystaj z płynnego odtwarzania multimediów w rozdzielczości full HD i transkodowania w czasie rzeczywistym.

Szybsze rozpoznawanie obrazów dzięki przyspieszeniu w oparciu o sztuczną inteligencję - Wbudowany Intel® OpenVINO™ i Intel® UHD Graphics pomagają zwiększyć rozpoznawanie obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję i odciążać procesor.

Wysokowydajny procesor Intel® Pentium® 3,7 GHz

Model TVS-h474 wykorzystuje dwurdzeniowy procesor Intel® Pentium® Gold oraz układ graficzny Intel® UHD Graphics 710 w

celu zwiększenia możliwości wielozadaniowości, oferując małym i średnim przedsiębiorstwom bezpieczne, niezawodne i wydajne rozwiązanie NAS.

Procesor - 2-rdzeniowy/4-wątkowy procesor Intel® Pentium® Gold o taktowaniu 3,7 GHz

Pamięć - Obsługa dwukanałowej pamięci DDR4 o pojemności do 64 GB

Złącza - Trzy porty USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)

Mechanizm szyfrowania - Wyposażony w funkcję przyspieszenia sprzętowego Intel® AES-NI 256 na potrzeby zwiększenia wydajności systemu przy jednoczesnym zabezpieczeniu wrażliwych danych.

Dzięki dyskom SSD M.2 lub TPU możesz zwiększyć wydajność serwera NAS

Model TVS-h474 jest wyposażony w dwa gniazda M.2 PCIe, które umożliwiają buforowanie dysków SSD lub puli pamięci masowej SSD, zapewniając większą wydajność, lub inne aplikacje.

Instalacja dysków M.2 NVMe SSD na potrzeby akceleracji pamięci podręcznej

Model TVS-h474 obsługuje buforowanie SSD i jest wyposażony w dwa gniazda M.2, które obsługują dyski SSD M.2 PCIe NVMe w formacie 2280 (sprzedawane oddzielnie) w celu zwiększenia ogólnej wydajności NAS.

Dzięki TPU możesz przyspieszyć wykrywanie obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję

Korzystając z Google Edge TPU do QNAP AI Core (mechanizmem do rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję), TVS-h474 może wykonywać szybkie rozpoznawanie twarzy i obiektów. Google Edge TPU umożliwia aplikacji QuMagie szybkie przetwarzanie tysięcy zdjęć dzięki funkcji szybkiemu rozpoznawaniu i klasyfikacji obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję, a aplikacja QVR Face analizuje wideo w czasie rzeczywistym w celu natychmiastowego rozpoznawania twarzy.

Zbuduj szybkie środowisko sieciowe 2,5GbE

Firma QNAP oferuje wszechstronne, niedrogie urządzenia do przechowywania danych oraz urządzenia sieciowe, które zapewniają możliwość łączności. Możesz łatwo i elastycznie modernizować miejsce pracy lub sieć domową, aby obsłużyć aplikacje wymagające dużej przepustowości.

Szybki 2,5GbE NAS - QNAP NAS jest wyposażony w jeden lub więcej portów 2,5GbE, a funkcja Trunkingu portów umożliwia łączenie wielu portów w celu uzyskania większej przepustowości.

Modernizacja komputerów i serwerów - Serwery i komputery stacjonarne umożliwiają instalację kart sieciowych QNAP opartych na PCIe, które obsługują wielogigabitowe porty 2,5G/1G/100M.

Możliwość dodania portu 5GbE do laptopa - Do laptopów i komputerów z ograniczoną możliwością rozbudowy można dołączyć przenośny adapter USB 3.2 Gen 1 do 5GbE firmy QNAP, który umożliwia łączenie się z sieciami 5G/2,5G/1G/100M przez USB.

Przełącznik z obsługą 2,5GbE+ - Przełączniki 10GbE/NBASE-T firmy QNAP obsługują prędkości 10G/5G/2,5G/1G/100M, dzięki czemu stacje robocze czy serwery łączą się wymieniając pakiety z dużymi prędkościami.

Wysoka liczba operacji wejścia/wyjścia dzięki możliwości rozbudowy kartami PCIe

Model TVS-h474 jest wyposażony w dwa gniazda PCIe, umożliwiając instalowanie z różnych kart rozszerzeń na potrzeby zwiększania potencjału aplikacji.

Karta sieciowa 2,5/5/10GbE

Umożliwiają obsługę błyskawicznego transferu w przypadku zadań wymagających dużej przepustowości (wirtualizacji, transmisji ogromnych ilości danych oraz szybkiego tworzenia kopii zapasowych/przywracania danych).

Karta QM2

Dodaj do serwera NAS funkcję buforowania M.2 SSD, Edge TPU lub łączności 2,5GbE/10GbE w celu uzyskania zoptymalizowanej wydajności i przepustowości.

Karty graficzne

Można optymalnie zwiększyć wydajność edytowania wideo transkodowania, a także umożliwić przypisanie procesów graficznych maszynom wirtualnym.

Uwaga: 1. Obsługa kart graficznych o wymiarach do 169 x 47 x 68,9 mm (z kablem).

2. Obsługiwane są tylko karty graficzne klasy podstawowej (które mogą być zasilane wyłącznie przez gniazdo PCIe).

Doskonałe wrażenia wizualne dzięki Full HD HDMI i transkodowaniu wideo w czasie rzeczywistym

Wyjście HDMI

Model TVS-h474 posiada wyjście HDMI, które obsługuje rozdzielczość Full HD, zapewniając ogromne korzyści dla takich zastosowań jak produkcja/edycja wideo lub projektowanie przemysłowe, które wymagają wysokiej rozdzielczości i intensywnego przechowywania, przesyłania i wyświetlania mediów.

Możliwość oglądania multimedii zapisanych na serwerze NAS lub maszynach wirtualnych na telewizorze

Podłączając TVS-h474 do wyświetlacza HDMI, można bezpośrednio oglądać zawartość multimedialną zapisaną na serwerze NAS, obsługiwać maszyny wirtualne z aplikacji Virtualization Station lub korzystać z multimedii za pomocą odtwarzacza HD Player lub odtwarzaczy innych firm.

Transkodowanie i wyświetlanie w czasie rzeczywistym

Urządzenie TVS-h474 jest wyposażone w układ graficzny Intel® UHD Graphics z obsługą dekodowania sprzętowego i transkodowania w czasie rzeczywistym* na potrzeby konwersji filmów wideo na uniwersalne formaty plików, które można płynnie odtwarzać w wielu urządzeniach.

*Model TVS-h474 zapewnia dekodowanie sprzętowe i szyfrowanie oraz transkodowanie. Na jakość wideo mogą jednak wpływać różne czynniki (stosowane oprogramowanie do odtwarzania, formaty plików, stopień wykorzystania systemu oraz dostępne pasmo).

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

Dzięki zintegrowanym zasobom obliczeniowym Intel® OpenVINO™ opartym na sztucznej inteligencji, TVS-h474 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.

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 znaczenie 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 kompakcja danych umożliwiają redukcję rozmiaru plików, zapewniając oszczędność pamięci masowej i optymalizację wydajności.

Wielopoziomowa technologia pamięci podręcznej

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 dla określonego 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 NAS.

Liniowa deduplikacja danych, kompresja i kompakcja zwiększają trwałość SSD

System QuTS hero obsługuje zaawansowane, oparte na blokach technologie redukcji danych (w tym liniową deduplikację danych, kompresję i kompakcję) w celu redukcji rozmiaru plików, zapewniając oszczędność pamięci masowej i optymalizację wydajności. Na przykład: jeśli 20 maszyn wirtualnych na serwerze NAS zostanie zreplikowanych przy użyciu tego samego szablonu, wymogi dotyczące przestrzeni pamięci masowej dla wszystkich 20 maszyn wirtualnych zostaną zredukowane o nawet 95%. Niezależnie od tego, czy model TVS-h474 pełni rolę głównej, czy zapasowej pamięci masowej, optymalizuje zużycie przestrzeni, zapewniając filar dla niezawodnego magazynowania danych w erze Big Data. W ten sposób rozwiązania all-flash zwiększają efektywność kosztów, poprawiając jednocześnie zarówno wydajność zapisu losowego, jak i eksploatację dysków SSD.

Rozwiązanie do kompleksowego tworzenia kopii zapasowych danych i przywracania po awarii

Urządzenie TVS-h474 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 TVS-h474 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.

SnapSync w czasie rzeczywistym

SnapSync w czasie rzeczywistym natychmiast synchronizuje zmiany danych z docelową pamięcią masową, powodując, że podstawowy i dodatkowy serwer NAS mają zawsze te same dane. Wartość RPO jest minimalna, co pozwala osiągnąć przywracanie po awarii w czasie rzeczywistym.

Migawki wielu wersji zmniejszają zagrożenie związane z oprogramowaniem ransomware

Urządzenie TVS-h474 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.

Wielofunkcyjne rozwiązanie hostingu dla wirtualnych maszyn i kontenerów

Uruchamiając wiele maszyn wirtualnych i kontenerów na urządzeniu TVS-h474 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 zwiirtualizowanych 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 TVS-h474 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 TVS-h474 przez Internet bez żadnych skomplikowanych ustawień DDNS. Aby zapewnić bezpieczeństwo usługi zdalnego dostępu, oprogramowania myQNAPcloud korzysta z 2048-bitowych kluczy certyfikatów SSL.

Uproszczone ustawienia uprawnień

Urządzenie TVS-h474 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 TVS-h474 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 TVS-h474, 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 TVS-h474 przy użyciu najnowszych definicji złośliwego oprogramowania. W przypadku wykrycia zainfekowanych plików zostaną one błyskawicznie usunięte w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych zapisanych na serwerze NAS.

Dostęp zdalny TeamViewer

Aplikacja TeamViewer umożliwia zdalne zarządzanie i łączność z wieloma urządzeniami NAS z komputerów z systemem Windows® z niezrównanym poziomem bezpieczeństwa, jednocześnie zwiększając wydajność IT i produktywność użytkowników końcowych.

Najlepsze centrum do przechowywania plików i współpracy

Urządzenie TVS-h474 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 TVS-h474 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 TVS-h474 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 systemu dostępu do drzwi. Możesz wydzielić na urządzeniu TVS-h474 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.

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.

Specyfikacja TVS-h474-PT-8G z 16 GB RAM:

- **Procesor:** Intel® Pentium® Gold G7400 2-core/4-thread 3.7 GHz Processor
- **Architektura procesora:** 64-bitowy x86
- **Procesory graficzne:** Intel® UHD Graphics 710
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:** Tak (AES-NI)
- **Transkodowanie wspomagane sprzętowo:** Tak
- **Pamięć systemowa:** 16 GB SODIMM DDR4
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB (2 x 32 GB)
- **Gniazdo pamięci:** 2 x SO-DIMM DDR4
- **Pamięć flash:** 5 GB (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 wnętrki:3,5-calowe dyski twarde SATA2,5-calowe dyski twarde SATA2,5-calowe dyski SSD SATA
- **Wymieniany podczas pracy:** Tak
- **M.2 Slot:** 2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen3 x2
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:** Tak
- **GPU pass-through:** Tak
- **Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M):** 2 (2,5G/1G/100M/10M)
- **Wake on LAN (WOL):** Tak
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe:** 2; Slot 1: PCIe Gen 4 x16, Gniazdo 2: Slot 2: PCIe Gen 3 x2
- **Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s):** 1 x typu C USB 3.2 Gen 2 10 Gb/s; 2 x typu A USB 3.2 Gen 2 10 Gb/s
- **Wyjście HDMI:** 1, HDMI 1.4b (rozdzielczość do 4096 x 2160 przy częstotliwości 30 Hz)
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** HDD 1-4, stan, LAN, port USB, port M.2
- **Wyświetlacz LCD/przycisk:** Tak
- **Przyciski:** Zasilanie, Reset, Kopiowanie USB
- **Wymiary (wys. x szer. x gł.):** 188,2 x 199,3 x 280,2 mm
- **Waga (netto):** 5.33 kg
- **Waga (brutto):** 6.34 kg
- **Temperatura robocza:** 0 - 40 °C (32°F - 104°F)
- **Temperatura dysków:** -20 - 70°C (-4°F - 158°F)
- **Wilgotność względna:** 5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 °C (80,6 °F)
- **Zasilacz:** 250 W, 100-240 V
- **Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD:** 34.906 W
- **Pobór mocy: Tryb pracy, typowy:** 78.574 W
- **Wentylator:** System fan: 1 x 120mm, 12VDC; CPU fan: 1 x 60mm, 12VDC
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk
- **Gniazdo bezpieczeństwa Kensington:** Tak
- **Maks. liczba połączeń współbieżnych (CIFS) — z maks. pojemnością pamięci:** 700