

QNAP TS-453PRO

Z czterema kartami sieciowymi

Procesor (GHz): Intel Celeron Quad-Core (2); Pamięć (GB): 2;
Wnęki na twarde dyski: 4; Twardy dysk w zestawie (TB): nie

Cena: 2299 zł

Qnap TS-453Pro to najwydajniejszy serwer uczestniczący w testach. Wyposażony jest w czterordzeniowy procesor Intel Celeron (2 GHz), 2 GB pamięci DDR3 z możliwością rozbudowy do 8 GB (dwa gniazda pamięci) i aż cztery gigabitowe karty sieciowe. Obudowa mieści cztery dyski i kompatybilna jest z nośnikami HDD (3,5 cala) i SSD (2,5 cala).

Każdy z dysków można zamknąć na kluczyk, co utrudni ich wyciągnięcie przez postronne osoby. Z przodu obudowy zamontowano gniazdo USB 3.0 i przycisk do tworzenia automatycznej kopii danych. Z tyłu serwera są cztery gniazda LAN (z obsługą Link Aggregation i przełączania awaryjnego), po dwa gniazda: USB 3.0, USB 2.0 i jedno gniazdo HDMI. Niestety, gniazda USB umieszczone są zbyt blisko siebie, co utrudnia ich jednocześnie wykorzystywanie.

Obudowa jest starannie wykonana z grubej stalowej blachy, jedynie panel przedni jest plastikowy. Serwer jest nieduży (17,7 × 18 × 23,5 cm). Za chłodzenie odpowiedzialny jest jeden wentylator umieszczony z tyłu obudowy. Qnap TS-453Pro automatycznie dostosowuje jego szybkość pracy na podstawie analizy temperatur wnętrza obudowy, dysków twardych i procesora. Dzięki temu serwer pracuje cicho i częściej słychać pracę dysków niż wentylatora. Można też ręcznie ustawić szybkość działania wentylatora, wybierając jedną z trzech opcji (mała, średnia lub duża).

System QTS 4.1 pod względem możliwości i wygody obsługi z powodzeniem może rywalizować ze świetnym Synology DSM. Oba pozwalają na poszerzanie możliwości serwera poprzez instalowanie dodatkowych aplikacji, a samych polecanych przez Synology jest ponad 20. Dzięki nim serwer może współpracować z dyskami wirtualnymi Google'a, Microsoftu, DropBoksa, serwisami wideo itp. Dostępnych jest też kilkanaście programów antywirusowych. Dodatkowe aplikacje i usługi pożerają moce procesora i pamięć, dlatego trzeba podchodzić do ich instalacji z umiarem. Qnap podczas pierwszego uruchomienia serwera proponuje wybrać jedną z dwóch metod instalacji systemu: do zastosowań domowych (instalowane są dodatkowe aplikacje i usługi) i biznesowych (instalowane są tylko najpotrzebniejsze funkcje, bez zbędnych dodatków obciążających serwer). To bardzo dobry pomysł.

Qnap TS-453Pro nawet bez aktywnej funkcji Link Aggregation okazał się bardzo wydajny i doskonale radzi sobie z zapisywaniem danych. Po włączeniu funkcji jego wydajność może wzrosnąć nawet czterokrotnie (ze 100 do ponad 400 MB/s), ale tutaj wiele zależy od możliwości przełącznika i tego, jak współpracuje z serwerem.

PCW LAB

Ocena końcowa 8,8

Możliwości 8,5 • Jakość 8,5 • Wydajność 9,4 • Optymalność 5,3

+ • wysoka wydajność • cztery karty sieciowe • bogate wyposażenie

- • cena

WD MY CLOUD EX4100

Szybki serwer

Procesor (GHz): Marvell ARMADA 388 (1,6); Pamięć (GB): 2;
Wnęki na twarde dyski: 4; Twardy dysk w zestawie (TB): 4 (4)

Cena: 5299 zł

WD My Cloud EX4100 sprzedawany jest z fabrycznie zamontowanymi dyskami, sporadycznie dostępna jest też wersja bez nośników (ok. 2300 zł). My do testów otrzymaliśmy serwer z dyskami WD Red o pojemności 4 TB każdy. Od desktopowych nośników wyróżnia je przystosowanie do ciągłej pracy i wysoka niezawodność (objęte są 5-letnią gwarancją). Dodatkowo wyposażone są w specjalne oprogramowanie NASware, które optymalizuje ich pracę w serwerach NAS. Takie same nośniki wykorzystaliśmy również do testu innych serwerów NAS.

WD My Cloud EX4100 to jedyny serwer umożliwiający podłączenie nie jednego, a dwóch zasilaczy sieciowych (ma dwa gniazda zasilające). Niestety, w zestawie jest tylko jeden zasilacz. Na pochwałę zasługuje działanie układu chłodzącego, który składa się z dużego wentylatora wypełniającego niemal całą przestrzeń tylnej ściany obudowy. Doskonale schładza dyski, a przy tym cicho pracuje. Tuż obok niego umieszczono dwa gniazda LAN oraz dwa porty USB 3.0.

Dyski zamontowane są w serwerze przez producenta, a intuicyjny kreator pomaga użytkownikowi w tworzeniu kont, udziałów oraz dostosowaniu pracy serwera do indywidualnych potrzeb. My Cloud EX4100 ma też według nas najbardziej przyjazny system montażu i demontażu dysków, który nie wymaga żadnych narzędzi ani wyłączania serwera. Wystarczy tylko odblokować zaczepy przytrzymujące dyski i wsunąć nośniki do wnętrza.

Serwer obsługuje popularne tryby RAID, ale bez trybu RAID 6. Umożliwia też migrację macierzy RAID bez utraty danych z JBOD do RAID 1 lub RAID 5 i RAID 1 do RAID 5 oraz wyposażony jest w opcję szyfrowania woluminów.

System My Cloud OS jest intuicyjny i łatwy w obsłudze. Ma rozbudowane funkcje do zarządzania pracą dysków, wentylatora i pozwala na szybkie dostosowanie działania serwera do aktualnych potrzeb. Umożliwia też instalowanie dodatkowych aplikacji, np. systemów zarządzania treścią (CMS) czy różnorodnych serwerów multimedialnych, zdjęć, audio. Dzięki darmowej aplikacji My Cloud możliwe jest przeglądanie i udostępnianie plików zgromadzonych na serwerze z komputera, tabletu oraz smartfona podłączonego do internetu.

PCW LAB

Ocena końcowa 8,5

Możliwości 8,3 • Jakość 8,7 • Wydajność 8,6 • Optymalność 2,2

+ • dobra wydajność • wyświetlacz • gniazdo USB 3.0 z przodu obudowy

- • cena