



NAS QNAP TS-464

Soluția de stocare QNAP TS-464 lasă o impresie excelentă încă de la început, mai ales pentru cei familiarizați cu NAS-urile destinate utilizatorilor avansați sau birourilor mici. Dispozitivul este compact și bine construit, cu o carcasă elegantă și funcțională, ce adăpostește un procesor Intel Celeron N5095 sau N5105 cu patru nuclee, o memorie RAM de 4 GB DDR4 (există și versiuni cu 8 GB, unele cu RAM lipit) și patru bay-uri SATA pentru hard disk-uri. Un alt plus este prezența a două sloturi M.2 PCIe Gen3 pentru SSD-uri, un slot PCIe pentru extensii (cum ar fi o placă 10 GbE), două porturi LAN de 2,5 GbE și ieșire HDMI 2.0, ceea ce îl face foarte versatil. Configurarea inițială este intuitivă, integrarea în rețea făcându-se foarte rapid.

Performanțe

La capitolul performanță, TS-464 se comportă excelent pentru categoria sa. În rețelele obișnuite de 1 GbE, atinge viteze maxime de ~110 MB/s, dar adevăratul potențial iese la iveală în rețele 2,5 GbE, unde transferurile pot depăși 500–550 MB/s, în funcție de configurație și tipul de stocare folosit. Suportă cache SSD și poate gestiona volume RAID rapi-

de, fiind potrivit pentru utilizări precum server Plex (cu transcodare hardware), mașini virtuale, backup automat sau stocare multimedia. Consumul de energie este moderat: aproximativ 40–41 W în sarcină și în jur de 21 W în standby. Testele de IOPS arată îmbunătățiri față de generațiile anterioare, cu aproximativ 2.400 de operațiuni de citire și 680 de scriere pe fișiere mici, ceea ce îl face eficient și în scenarii business sau de dezvoltare.

QNAP TS-464 este un NAS foarte capabil, orientat spre utilizatorii care au nevoie de performanță, flexibilitate și funcții avansate. Este ideal pentru cei care doresc un server multimedia, stocare centralizată pentru rețele rapide sau chiar virtualizare la scară mică. Comparativ cu alte modele din aceeași gamă de preț, oferă mai multă putere brută și opțiuni de extindere, deși vine cu o interfață mai complexă și, uneori, mai dificil de întreținut decât rivalii săi direcți, cum ar fi Synology.

Concluzii

În ansamblu, TS-464 oferă un raport excelent între preț, performanță și dotări, fiind o alegere matură pentru utilizatorii care vor să depășească limitările unui NAS entry-level.

Modelul a primit cel 5 stele din partea redacției ITChannel, fiind cel mai bun NAS pentru SOHO testat pentru noi în semestrul 1 al acestui an. □



Specificații

CPU	Intel® Celeron® N5095 4-core/4-thread processor, burst up to 2.9 GHz
Memorie sistem	4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4 GB) - maxim 16 GB (2 x 8GB)
Memorie flash	4GB (Dual boot OS protection)
Compatibilitate discuri	3.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA solid state drives
Slot M.2	2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1
Slot PCIe	1 x PCIe Gen 3 x2
Porturi Ethernet	2 x 2.5G/1G/100M/10M, opțional 5G/10G via PCIe expansion card
Indicatoare led	Power/Status, LAN, USB, HDD1-4
Butoane	Power, USB copy, Reset
Dimensiuni	165 x 170 x 226,5 mm (HxWxD)