

Zrychlení na všech frontách

Asustor přichází s novým názvem svých síťových úložišť Lockerstor, což značí maximální možnou ochranu dat zejména před ransomwarem.

[Jiří Kuruc]

Výkon grafických karet roste nepříliš překvapivě pod nátlakem hráčů, kteří chtějí stále věrnější grafiku. To není překvapující. Co naopak udivující je, že ve světě malých a středních sítí jsou hlavními hybateli pokroku síťová úložiště – NASy. Schválně se podívejte, kolik síťových prvků, ale třeba i základních desek počítačů s podporou rychlosti vyšší než obstaroňní 1 Gb/s na trhu najdete. Přitom porty s rychlostí nad 1 Gb/s se stávají samozřejmostí rovněž u malých a poměrně levných NASů. To je i případ testovaného Asustoru.

SSD pro maximální rychlost

Asustor posunul od svého předchůdce všechny hardwarové parametry: čtyřjádrový Celeron a 4 GB operační paměti DDR4, rozšiřitelné na dvojnásobek díky volnému slotu, postačí v této kategorii každému. Pozice pro dva 2,5" či 3,5" disky nově doplňují rovnou dva M.2 sloty s rozhraním NVMe. Instalace těchto „disků“ sice vyžaduje více šroubování, to však nebudete dělat každý den.

Pokud M.2 sloty zaplníte diskem či disky, budou tyto sloužit jako vyrovnávací cache pro čtení a zápis. Dokonce můžete u disků nastavit, kolik z jejich celkové kapacity pro účel cache vyčleníte, je to však zbytečné – bohužel nelze část disku vyloučit pro cache a ze zbytku vytvořit klasický

Dvojici 2,5 Gb/s ethernetových konektorů doplňují dva rychlé USB porty a také HDMI výstup, který utáhne 4K rozlišení při 60Hz obnovovací frekvenci



svazek, na který byste umísťovali třeba vybraná data pro rychlejší přístup. A i kdybyste funkci cache oželeli, nelze z celého SSD vytvořit další svazek. Existují aplikace, které by si rychlejší úložiště zasloužily. Pokud je to váš případ, nebudete než HDD vyměnit za 2,5" SATA SSD. Anebo investovat do čtyřpozičce AS6604T (příplatek není velký, stojí 16 490 Kč), a zde využít třeba jednu pozici pro SATA 2,5" SSD, na kterém lze vytvořit klasický svazek.

Avšak i SSD jako vyrovnávací paměť slouží dobře. V určitých situacích a při využití agregovaných 2,5Gb/s portů se mi podařilo překonat hranici čtení i zápisu 500 MB/s. Podobných rychlostí jde dosáhnout i po instalaci SSD namísto klasických HDD disků. Při tradičním osazení 3,5" HDD WD RED 2 TB v režimu RAID 0 (striping, bez ochrany dat) se lze dostat na rychlosti okolo 250 MB/s. Jak je patrné, nasytit tradiční gigabit, jehož možnosti končí na hranici 120 MB/s, není s dnešními NASy vůbec těžké.

Důležitá ochrana dat

Asustor přichází s podporou formátu Btrfs, který plně podporuje tvorbu snapshotů. Právě jejich využití je jednou z účinných ochran proti útoku ransomwaru, který vám klidně zašifruje nejen data na počítači, ale i na připojeném síťovém disku. Vzhledem ke dvěma diskovým pozicím přijdou jistě ke slovu i velmi rychlé USB porty, kam můžete případně připojit další disk pro ještě lepší ochranu dat. Výrobce se drží svého rozhraní ADM,



11 990 Kč

Asustor Lockerstor AS6602T

dvoudiskový NAS server, Asustor, www.asustor.com

počet pozic: 2x 3,5"/2,5" + 2x M.2 NVMe **procesor:** Intel Celeron J4125 (4x 2,0–2,7 GHz) **paměť:** 4 GB DDR4 (1 volný slot) **paměť pro systém:** 8 GB eMMC **režimy:** single, JBOD, RAID 0/1 **konektivita:** 2x 2,5 Gb/s LAN (možnost agregace), 3x USB 3.2 gen 1, HDMI 2.0a **chlazení:** 1x 70mm ventilátor s automatickou regulací **souborový systém Interní/externí HDD:** EXT4, Btrfs/EXT3, EXT4, FAT32, HFS+, NTFS, exFAT, Btrfs **podporované systémy:** Windows 7/8/10, Windows Server 2003, Mac OS X, Linux a Unix **ostatní:** centrum stahování, osobní cloud, možnost připojit IP kamery (max. 30, licence pro 4 kamery v ceně), antivirus, VPN server, Wake on LAN, podpora UPS, česká administrace **příslušenství:** síťový kabel, 2x UTP kabel **rozměry:** 230 x 164 x 108 mm **hmotnost:** 2 kg (bez disků)

Cenové srovnání

- QNAP TS-231P3-4G 9 450 Kč
- Asustor Lockerstor AS6602T 11 990 Kč
- Synology DS720+ 12 690 Kč

kteří nabízí vše, co od síťového úložiště čekáte: širokou podporu komunikačních protokolů, efektivní správu uživatelů a jejich přístupu ke sdíleným složkám. V náročnějším prostředí s více uživateli je sympatická možnost volby časových pásem s očekávanou vysokou zátěží. V takových NAS přesune operace běžící na pozadí mimo tato pásma.

Ačkoli půjde o pověstné dělo na vrabce, může Asustor dobře posloužit i jako multimediální centrum u vaší televize. Na zadní straně najdete HDMI 2.0 a výstup s podporou 4K rozlišení při 60Hz frekvenci. Dálkové ovládání si však musíte za zhruba 450 Kč dokoupit. Na obrazovce se objeví Asustor Portal, ve kterém lze snadno doinstalovat řadu aplikací. ■

VERDIKT

8,7

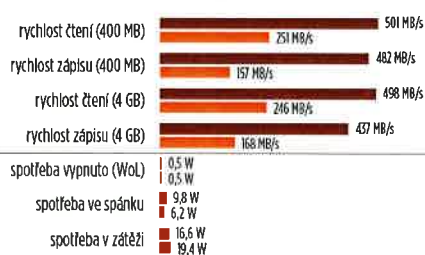
souborový server
rozšířené funkce
spotřeba
výkon

Velmi rychlý a skvěle vybavený NAS s vysokým výkonem. Díky HDMI portu s podporou 4K poslouží i jako multimediální centrum.

Svížný procesor, dostatek RAM
Rychlé připojení
Přehledné rozhraní

Omezené možnosti využití NVMe SSD
Bez ovladače v balení

NAMĚŘILI JSME



- Asustor Lockerstor 2 AS6602T (2x 2,5 Gb/s, SATA HDD, RAID 0, NVMe SSD cache)
- Asustor AS5202T (2,5 Gb/s, SATA HDD, RAID 0) (Computer 9/19) – 9 990 Kč