

Nejlevnějších 10 Gb/s

Pokud nestačí tradiční gigabit, přichází na řadu desetinásobek. Tentokrát však v podobě běžného ethernetu, který je o poznání levnější než SFP+. [Stanislav Janů]

Letošní novinkou v nabídce Asustoru je řada AS40, která přináší inovovaný design a především síťové rozhraní s rychlostí 10 Gb/s. Na rozdíl od drtivé většiny dalších modelů zde však nenajdeme SFP+, ale běžný ethernet s konektorem RJ-45. Právě testovaný model AS4002T se tak stal nejlevnějším síťovým úložištěm, které toto rozhraní nabízí.

Disky za dvířky

Asustor s letošní řadou přišel s upraveným vzhledem svých NASů, který se podepsal na vizuální stránce i ergonomii zařízení. I přestože nejsou šuplíky s disky viditelné, k jejich instalaci stále není potřeba šroubováku. Přední kryt totiž drží pouze na magnetech, takže jej lze snadno sejmut a následně disky vytáhnout stejně jako u každého jiného úložiště. Magnetický kryt je však příjemná drobnost, která NASu dodá civilnější vzhled i pro případ, kdy nebude ukryt pod stolem.

Disky jsou v šuplících standardně přichyceny na gumových trnech, které spolehlivě eliminují nechtěné vibrace a rezonování kovové konstrukce. Ta působí masivním a pevným dojmem,

takže k nechtěným zvukům by docházet nemělo. Ostatně i samotný ventilátor je při standardním běhu velmi tichý.

Disky jako úzké hrdlo

Teoretické maximum přenosu dat 10Gb/s rozhraní je nějakých 1 200 MB/s. To je sice v praxi nedosažitelné, nicméně nad hranici tisíce megabajtů za sekundu už se dostat lze. To ale platí v situaci, kdy je právě síťové rozhraní nejpomalejším článkem, což není případ NASu. Tady totiž vždy budou hrát roli použité disky, které se ve standardní kategorii domácích úložišť nebo NASů do menších firem vždy připojují pomocí rozhraní SATA s propustností 6 Gb/s. A i když ke slovu přijde RAID 0 s teoretickým zrychlením kolem desíti až patnácti procent, na maximum sítě se nedostaneme.

Při připojení pomocí gigabitové sítě se nemá NAS problém dostat na její maximum při čtení i zápisu dat. Naše standardní metodika tak potvrdila, že stejně jako další moderní NASy nemá AS4002T s přenosem maximální rychlostí na gigabitů problém.

Samotnému rozhraní s teoretickým maximumem 10 Gb/s se budeme více věnovat v obsáhlejšímu tématu v příštím čísle Computeru. Nyní jsme tak pouze ověřili to, že se standardními plotnovými disky určenými do NASu nemá provoz takto rychlé sítě smysl. Zastavili jsme se totiž někde kolem 160 MB/s, což je právě maximum dvojice disků s rychlostí 5 400 ot./min. v RAID 0. Reálně tak došlo ke zrychlení o 40–50 MB/s. Až když dojde k instalaci rychlých SSD, může čtení dat probíhat maximální rychlostí kolem 640 MB/s a zápis asi 260 MB/s. To jsou však pouze čísla výrobce,

jejichž ověření se společně s dalšími požadavky na 10 Gb/s budeme věnovat v listopadovém vydání.

Výkon na doma

Cenou i výkonem míří 4002T do náročnější domácnosti nebo malé firmy. Základ tvoří ARM procesor Armada 7020 od Marvellu. Ten má dvě výpočetní jádra s maximálním taktem 1,4 GHz a doplňuje jej operační paměť s kapacitou 2 GB. Pro běžné použití, jako je zálohování, přehrávání multimédií (bez překódování), využívání webových služeb a práci se síťovými daty, bude výkon dostatečný pro nějakých deset uživatelů. Naopak pokud má být NAS přeměněn na monitorovací centrum s napojením na bezpečnostní kamery, pak lze využít až šestnáct paralelních ukládaných streamů v rozlišení 720p. ■

Asustor AS4002T

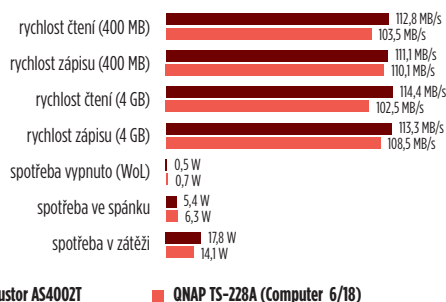
dvoudiskový NAS server, Asustor, www.asustor.com

počet pozic: 2× 3,5"/2,5" **procesor:** Marvell Armada 7020 **paměť:** 2 GB DDR4 **režimy:** single, JBOD, RAID 0/1 **konektivita:** 4× 1 Gb/s LAN, 10 Gb/s LAN, 2× USB 3.1 Gen 2 **chlazení:** 1× 70mm ventilátor **souborový systém interní/externí HDD:** EXT4/EXT3, EXT4, FAT32, HFS+, NTFS, exFAT **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. 16), antivirus, VPN server, Wake on LAN, podpora UPS, česká administrace **příslušenství:** 1× síťový kabel, 3× UTP kabel (1× Cat 6A) **rozměry:** 230 × 170 × 114 mm **hmotnost:** 1,6 kg (bez disků)

Cenové srovnání

● Synology DS 218	7 000 Kč
● Asustor AS4002T	8 000 Kč
● Qnap TS-251B-2G	8 400 Kč

NAMĚŘILI JSME



VERDIKT

8,8

souborový server
 rozšířené funkce
 spotřeba
 výkon

Nejlevnější NAS s desetigigabitovým ethernetem určený pro náročnou domácnost nebo malou firmu. Zaujme výkonem, novým vzhledem, rozhraním i mobilními aplikacemi.



Poměr cena/funkce
 Nový vzhled
 Přehledné rozhraní
 Instalace disků

Pouze 1 USB vřadu

