

RECENZE ČTYŘDISKOVÝ NAS QNAP TS-453B-4G

+
Výkon, hardwarová
výbava
Aplikace pro
multimédia,
virtualizaci...
Tichý provoz

-
Příliš mnoho
nastavení
Cena

Pokud uvažujete o NAS serveru QNAP TS-453B, míříte už hodně vysoko. Síťové úložiště má špičkovou výbavu. Ta začíná již novým designem – NAS dostal novou, modernější schránku. Co na tom, že je celá plastová, líbit se bude určitě.

Komplexní výbava

Dominantou celé řady TS-x53B je čelní panel, kde nechybí nezbytná tlačítka pro napájení a „kopírovací“ úlohy nebo slot pro SD kartu a pár USB portů. Na rozhraní USB se nešetřilo – nechybí ani USB-C. Co je však důležitější, je rychlost USB-C – jde o USB 3.1 Gen2 rozhraní, tudíž



19 600 Kč

Úložiště s maximální výbavou

QNAP chrlí jeden model NASu za druhým a stejně tak si počíná i v případě jejich systému QTS, kde přibývá funkcí a aplikací. Nová řada TS-x53B ale přesto inovacemi vyrazí dech. [Dušan Kos]

VERDIKT

9,3

souborový server
roziřené funkce
spotřeba
výkon

Čtyřdiskový NAS od QNAPu se špičkovou výbavou a administrací, hardwarově ho navíc můžete rozšířit pomocí PCIe slotu.

s teoretickými přenosovými rychlostmi až 10 Gb/s. Místo role NASu tak můžete QNAP TS-x53B použít jako přímo připojený disk DAS (Direct-attached storage).

Velkou libůstkou je ovšem displej ukrývající se pod zakouřeným čelním krytem pro přístup k diskům. Displej je velmi drobný a je typu OLED. Slouží jednak jako okamžitý zdroj informací a také s ním lze pomocí dvou dotykových tlačítek (či spíše PIR snímačů) NAS konfigurovat. Samozřejmě přes displej zjistíte a nastavíte jen základní věci. S dalším nastavením už musíte do desktopové nebo mobilní aplikace či rovnou do velmi podrobné webové administrace.

Ne všechno se ale u nového „převleku“ povedlo: výtku zaslouží především samotná krytka šachet. A to proto, že ji výrobce vybavil posuvným zámkem, u kterého je minimálně viditelný symbol pro otevření. Nled první netrpělivost se vám nemusí vyplatit: krytku lze v zámku velmi lehce vylomit.

Rozšíření hardwaru

Na zadním panelu výčet bohaté výbavy portů pokračuje: pár gigabitových síťovek s konektory RJ45 můžete volitelně rozšířit díky PCIe slotu o další síťovku (1 GbE s konektory RJ45/10 GbE

s konektory RJ45 nebo SFP+/40 GbE s konektorem QSFP+), rovněž čtyři USB 3.0 porty můžete pomocí PCIe obohatit o další. Výčet konektorů uzavírá audio/video výbava: dva HDMI porty verze 1.4b, dva 3,5mm vstupy pro mikrofon a jeden 3,5mm výstup pro reproduktory. Součástí příslušenství je také dálkové ovládání, které je nově černé a má více tlačítek.

Zajímavá je právě výbava dvou HDMI portů a nadstandardní porce síťovek – kromě předvídatelné orientace na přehrávání multimédií a HD Station (bohužel už bez Kodi, zůstal ale aspoň Plex Media Server) je tu také možnost přepnout obraz na rozšířenou pracovní plochu třeba pro virtualizaci.

Do vinku dostal NAS dvě virtualizační technologie (aplikace): Virtualization Station a novější Container Station. Díky první si můžete nainstalovat OS různých platform (Windows, Unix, Linux, x86 Android) a takto si vytvořit několik virtuálních mašin. Druhá aplikace či spíše jednoduchý operační systém poslouží především programátorům a nadšencům při vývoji a ladění jejich linuxových aplikací. QNAP v tomto případě celé řešení postavil na platformě Docker a LXC a konejněch pro ně, které jsou nenáročné na systémové prostředky a velmi

rychle se nainstalují. K dispozici máte v základu několik Linuxů (Ubuntu, Fedora) a redakčních systémů, aplikací a serverů (Joomla, WordPress). Přístup máte ale i k dalším programům a nástrojům od dalších vývojářů – vše díky integraci centrálního registru Docker a možnosti stahovat aplikace

QNAP TS-453B-4G

čtyřdiskový NAS server, Conquest, www.umax.cz

počet pozic: 4x 3,5"/2,5" **procesor:** Intel Celeron J3455
paměť: 4 GB DDR3L (max. 8 GB), 512 MB **flash režim:** single, JBOD, RAID 0/1/5/5 + spare/6/10 **konektivita:** 2x 1 Gb/s LAN, 5x USB 3.1 Gen1, 1x USB-C (USB 3.1 Gen2), 2x HDMI (Ultra HD), 2x 3,5mm jack (Mic-in), 1x 3,5mm jack výstup **chlazení:** 1x 12cm ventilátor **síťové protokoly a služby:** TCP/IP, DHCP Client/Server, UPnP/DLNA/Bonjour, CIFS/SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, Telnet/SSH, SNMP, Web Server, DDNS, NTP, iSCSI **souborový systém interní/externí HDD:** EXT4/EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ **podporované systémy:** Windows 7/8/10, Windows Server 2003, Mac OS X, Linux a UNIX **ostatní:** OLED displej, hlasová oznámení, SSD cache, 256b AES šifrování, antivírus, VPN server + proxy, on-line RAID migrace, Wake on LAN, česká administrace, připojení IP kamer (4–40x), podpora VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V **příslušenství:** 1x síťový kabel, 2x UTP kabel, dálkové ovládání **rozměry:** 170 x 168 x 226 mm **hmotnost:** 2,33 kg (bez disků)

Cenové srovnání

Synology DS916+ 8GB 17 000 Kč
QNAP TS-453B-4G 19 600 Kč
Netgear ReadyNAS 524X 25 700 Kč

jako v kterémkoli jiném „obchodě“ s aplikacemi.

Čtyřjádro na všechno

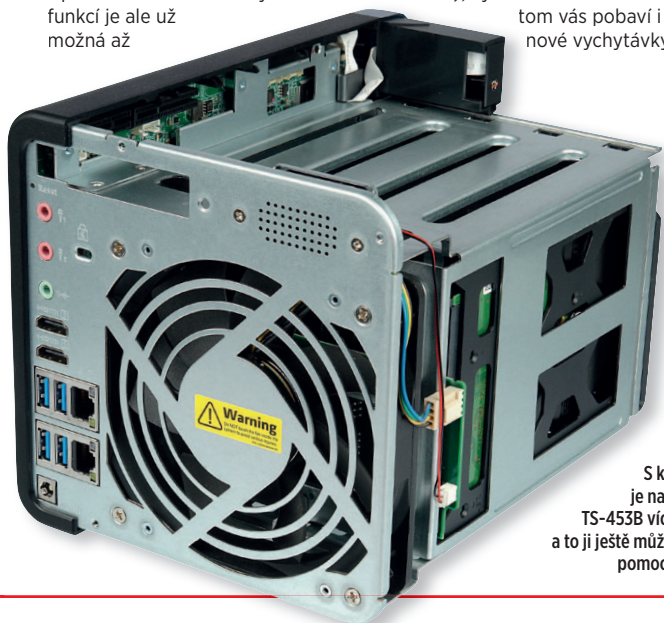
Uvnitř už tradičně u vyšších modelů najdete procesory od Intelu. U NASu TS-453B to je čtyřjádrový Celeron J3455 s taktem 1,5 GHz (v burstu až 2,3 GHz). Společně s ním se na výkonu podílí 4 nebo 8 GB DDR3L paměti a integrovaná grafika Intel HD 500. Současně s Intel procesorem dostal NAS podporu hardwarového 256b AES šifrování. Šifrovat lze nejenom celé svazky, ale i jednotlivé složky.

Co se týče rozšiřitelnosti paměti, QNAP si přichystal pro zájemce nemilý překvapení. Paměť totiž rozšiřitelná je, ale nelze to udělat, aniž byste z NASu nemuseli vytáhnout disky. Máte-li už sestavený RAID 5 nebo RAID 6 pole, můžete si docela zavařit tím, že nechtěně prohodíte neočíslované plastové šuplíky. NAS také není s každými paměťmi kompatibilní. Jednodušší možná proto bude – máte-li v plánu využívat veškerých funkcí a výhod NASu – sáhnout rovnou po 8GB verzi. V porovnání s rozšířením paměti je doplnění další konektivity pomocí nízkoprofilového PCIe slotu méně „náročné“, zato si více užijete šroubováku. Škoda jen, že jsou rozšiřující 10GbE karty příliš drahé.

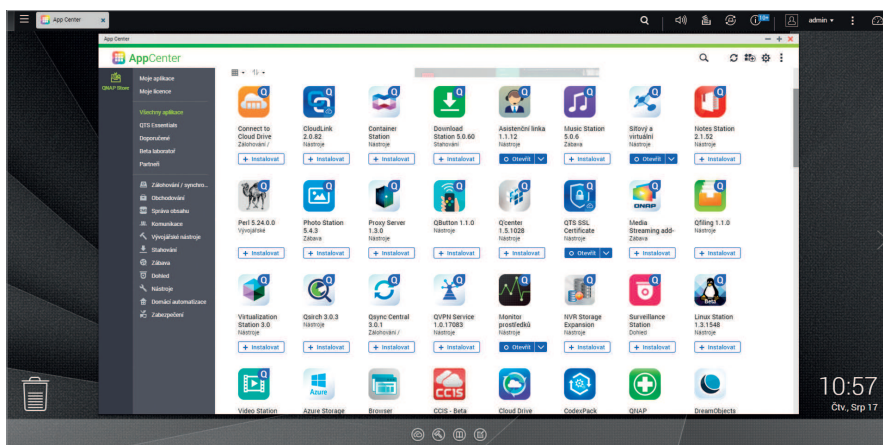
Po stránce správy získáte u tohoto modelu prakticky veškeré funkce a síťové protokoly. Je nutné si dokoupit jen podporu pro média s exFAT souborovým formátem, licence na IP kamery a antivirovou ochranu (od McAfee). Pokud budete požadovat lepší zabezpečení při přístupu k NASu přes DynDNS od QNAPu, můžete si také dokoupit SSL certifikát.

Není toho už moc?

Aplikací a na ně nabalených funkcí je ale už možná až



S konektivitou je na tom model TS-453B víc než dobře, a to ji ještě můžete vylepšit pomocí slotu PCIe



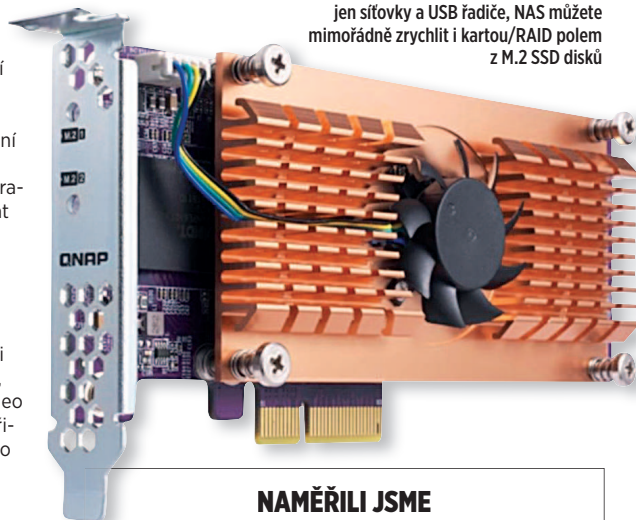
Pokud vám nestačí funkce, které jsou součástí systému QTS už od jeho instalace (varianty pro domácí uživatele a firmy), v centru aplikací jich najdete víc než dost

přilíš. Pokud není návštěva webové administrace váš denní chleba, budete se v nastavení ztrácet. Přitom aktualizace s dalšími vylepšeními vydává QNAP neustále. Pro některé uživatele tak vlastně může být velkou výzvou již prostá migrace dat z jednoho disku na vyšší stupeň RAID pole, nastavení synchronizace, zálohování nebo jen zprovoznění SSD cache paměti. A ta pravá zábava vás teprve čeká, rozhodnete-li se zařadit do multimediální knihovny svá početná fotoalba. Import dávkou často musíte nahradit manuálním úsilím nebo hledat řešení na početných diskusních fórech.

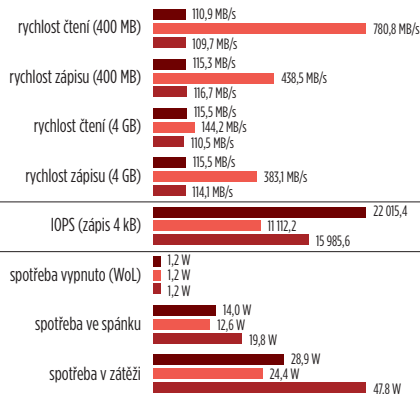
V každém případě je ale NAS TS-453B vynikajícím serverem, který nabídne v rámci své třídy vynikající výkon (a je jedno, jestli máte zapnuté šifrování, nebo ne, přehráváte/transkódujete 4K video atd.), výbavu a rozšiřitelnost. Přitom vás pobaví i jeho nové vychytávky:

konkrétně model TS-453B se naučil mluvit – velmi rád vám oznamuje, že jste ho právě vypnuli, aktualizovali atd. Siri, Alexa nebo Cortana jsou možná v ohrožení. ■

Mezi přídatnými kartami nenajdete jen síťovky a USB radiče, NAS můžete mimořádně zrychlit i kartou/RAID polem z M.2 SSD disků



NAMĚŘILI JSME



■ QNAP TS-453b ■ QNAP TS-431x, s 10 GbE (Computer 5/17)
■ WD My Cloud PR4100 (Computer 1/17)