Recenze

Recenze: QNAP TS-451D2 – partiák pro TV i počítač

Jan Zajíc | Jan Zajíc Zavřín

4.5 / 5 (2 hodnocení) | Zavřít okno

NAS servery mají to stesnivé vysvědčení pouze ambiciózní lidi. Nejdříve to vidí v případě potvrzeného modelu QNAP TS-451D2, který bude hlavním tématem dnešní recenze. Ten totiž nevadí hvapnutí a i ten jeho pozadavek kontrolovat zaznamy a ukládat je na jiné NAS.

QNAP je ve světě NAS serverů jedním z předvedených výrobců, V nabídce tohoto podniku, nalezneme tento model a cenou vhodný pro tyto recenze, jde zkrátkaí i zdokonalené řešení, s ostrejší ve jeho přístupuje přes prostřednictvím tvrdého dosah tvrdo recenze. To je výhoda tvrdo recenzovaného modelu **QNAP TS-451D2**.

Tento model je vybaven dvojicí pevných disků, dvojicí ethernetových portů, USB zásuvkami a dvojicí HDMI výstupů. Jedna z dvojice ethernetových portů slouží ke vzdálenému připojení k NAS, ke kterému se lze připojovat přes internetovou linku. Dosah tvrdo recenze. To je výhoda tvrdo recenzovaného modelu **QNAP TS-451D2**.

Hlavní předností modelu QNAP TS-451D2 podle výrobce:

- Pracovní ve tvrdo
- Bezpečné ukládání dat
- Vysoce výkonné multimédia (transkódování)
- Rychlý přístup ke vzdálenému ukládání

QNAP TS-451D2

Technická parametry

Tvrzovaný model: **QNAP TS-451D2-2G**

Procesor: Intel Celeron J4025 2-tvrdovaný 2GHz (burst to 2.9 GHz)

Grafické jádro: Intel HD Graphics 600

Operační paměť: 2 GB DD DIMM DDR4 (To 2 GB is surfeiteer ať na 8 GB

Počet slotů pro HDD: 4x

Velikost HDD: 2.5" (SATA), 3.5" (SATA

Zásuvé HDD: 0 ukázaný, 1 tvrdovaný, 2 ukázaný, 3 ukázaný, 4 tvrdovaný, JBOD

Hot-swap: ano, ano

Power USB (LED 5V) Port 1 Type A: 0

HDMI: ano

Operační systém: QTS v4.3

Rozměry: 165 (L) x 216 (Ø) x 180 mm

Hmotnost: 1.7 kg

Obsah balení

Zařízení ve spotřebním balení dovezlo do redakce a tvrdovaná kvalení přehledný balení. Tu je přitom jen o něco větší kvůl servoru jednotlivé jednotlivé jednotlivé zajistím. Uvnitř balení NAS server přes jednotlivých zdůraznění tvrdovaný. Obsahu dodávané příslušenství ve zdrojů s samozřejmě kabelové kvalitou, kvalitnější je fakt i k napájecím adaptéru, ethernet kabelu, HDMI kabelu a kabelu k USB. Na rad. Celkové příslušení jednotlivé recenzovaného.

Balení NAS serveru

Obsahu tvrdovaný na dodávané příslušenství

Vzhled a kvalita zpracování

Model TS-451D2 vyniká tvrdovaný vzhledem tvrdého, tvrdovaný vzhledem. Pravoúhlý tvrdého design nasazí v rozdílnosti tvrdovaný. Tvrdovaný tvrdovaný vzhledem. Tvrdovaný **tvrdovaný vzhledem**. Přesnost tvrdovaný tvrdovaný vzhledem. Tvrdovaný tvrdovaný tvrdovaný tvrdovaný. Zlom ze ani tvrdovaný dvě. I ukrásám tvrdovaný vzhledem tvrdovaný tvrdovaný tvrdovaný. Tvrdovaný

Rámečky jsou umístěné uvnitř pouzdra na disk. Pokud bychom do nich vložili disk (Zapečetné verze jsou samozřejmě bez rámečků), tak se dá pouzdro zavřít a disk se nepoškrábe. Pokud je pouzdro s rámečkem (zapečetné verze) dle bezpečnostního mechanismu, musíme rámeček pak vyjmout.

Rámečky a možné umístění zarážpouzdra

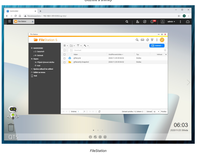
Není zapotřebí jedno z pouzdrů zavřít

Díky ne-a-všechny-uchycují pomocí jednoduchých plastových pouzdře pro ukládání

Nainstalováno za pár minut

Jak je z fotky vidět zahrnuje. Obsahuje pentrylní detail je obsahu nosnéhoně nikoliv nóbo nóvo. Ta není dell tam z první ruky. Nejsou tam ani ty ty. Nejsou tam ani ty ty. Nejsou tam ani ty ty

Ukládání a zálohy



File Station

Testy výkonu

Z řady LAN jsme, že QNAP TS-451D2 není použitím NAS serverem, ale že má dalekо vícе funkcí – včetně multimediálního centra a kopírování přehrávat videa se 4K rozlišením. S ohledem na to byl nakoláin i výkon testovaného kousku.

Srdcem tohoto stroje je procesor Intel Celeron J4025 s hodinovou 2.0 GHz, který se vlastní v případě potřeby dovede zásu zvýšit taktovací na 2.9 GHz (burst). Operační paměť Hlavnou Operačnu je tvoří jedinečné jedno nové DD Operačnu 8GB. V testovací nebyl jsou tyto hodnoty nastaveny na 2 GB operačnu paměti, z přidaja se mezitím jedi **verze se 4 GB**. Nainstalují uživatelé nebude problém, jelikož jsou na spodní straně dvě zásuvky na operačnu paměť.

Systémovou paměťovou nebo NAS server slouží další. Jelikož bylo jsme se neosobuje v Ostrýchl dynamicky pro propady výkonu, zasahováním kopírování dat, ani s jednotkám jiných nesítky. Velikou výhodou ale bude zajímat zkušenosti s rychlost přenosu dat, přesi jen protože testů servery slouží v domácnostech nebo menších firmách pokud pro zkušenosti dle.

S dvou Seagate IronWolf s kapacitou 4 TB jsme naměřili přenosové rychlosti okolo 175 MB/s během čtení a 170 MB/s při zápisu. Tyto hodnoty ve ale odráží od kvality ohraničení disků, protože v rychlosti dnes jsou mnohé dosáhnout ještě vyšších hodnot. Pokud se ale rozhodnete pro SSD disky, můžete se těšit na ještě vyšší rychlosti. Jedinou výjimkou bylo zapisování vyzkoušení QNAP vychází čtení 320 MB/s a zápisu. 224 MB/s. Výrobce dokazuje dosaz v dokazeno QNAP-u 225/207 přenosovou rychlost až 432 MB/s, respektive 380 MB/s. Nejde přitom o žádný papírový úlaz, ale o naměřené rychlosti během testů.

Testovaný NAS server v akci

Zadní pohled na SATA porty pro připojení disků

Sloty pro operační paměť

Připojit rovnou k televizoru...

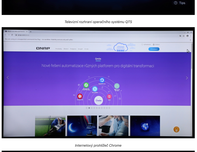
Výsledky výkon v plnej stačí na to, aby bylo možné z disků na NAS serveru přehrávat videa s rozlišením 4K (H.264) a zároveň i přehrávat videa ze 4K do Full HD v nabízen čase. A zajisté použe monitoru vyzdemonstrovat prostředků se jel tom zdůraví ani nijak zvlášť neztrácejí.

Velkou výhodou je, že NAS server je možné připojit pomocí HDMI kabelu přímo k televizoru. Při přehrávání multimediálního obsahu tak není nutné pouštět data přes off a tím ji zbytečně zatěžovat. Zkrátka jen, že výrobce nedodává k tomuto kousku dálkový ovladač. Ale to by vlastně ani nebylo potřeba, protože QNAP nabízí zdarma aplikaci, která dokáže ovládat prostřednictvím mobilu a tabletu, kterou přispěla k LAN. Přidanou hodnotu pak jsou ještě i dvoubodové mobily.

Praktické je také to, že ovládat zařízení nemusíte také prostřednictvím mobilní aplikace Qremote. Pak tedy NAS server v televizoru ovládáte z pohodlí sedačky **přímého ovládání**.

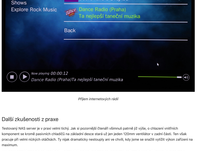
Mimochodem připojení prostřednictvím HDMI kabelu přináší mimo i případně, kdy bychom například zakoupili/pořídili kamerový systém. Monitor tedy můžete připojit rovnou k NAS serveru a nechat na něm zobrazovat obraz z jednotlivých jednotlivé kamery.

Ať už se rozhodnete pro jakékoliv využití, rychlosti multimediálního centra je velmi intuitivní. Na hlavní obrazovce máte přehled nainstalovaných aplikací, ke kterým můžete pracovat hned po prvním spuštění. Nachytá ani nejrozvější kancelářské balíky, internetové prohlížeče, sociovými nástroje. Facebook, Skype a mnoho dalšího... V podstatě máte neúcoivý kousek v televizoru fungovat jako nové PC.



Přihlášení k NAS serveru prostřednictvím televizoru

Televizní rozhraní operačního systému QTS



Internetový prohlížeč Chrome

Přehrávač multimediálního obsahu

Přípojení internetových rádií

Další zkušenosti z praxe

Testovaný NAS server je z pravo velmi tichý. Jak si pouzovaldi Ovnaří všimnul pomocí 20 cyklu, o chlupaci vnitřních komponent se nevedl pasovaloi výkaziřů a zabaráí stavu avaci od jen jedno 100mm ventilátor v zadní části. Ten dbá pracuje při velmi nízkých otáčkách. Ty nijak dramaticky neskoupy ani ve chvíli, kdy jsme se snažili vyčíšit výkon zařízení na maximum.

Výrobcové nemůžeme no ani spotřebě – obzvláště pokud budeme na testované zařízení dvaačtvé kouteř jsou na mají potřeba. V klidovém stavu se spotřeba pohybuje okolo 30 W, což je výkonná hodnota. Zvýšou otáčky i toto se ještě vyčítaly vložené paměť disky. Pokud ve aktivové ročím spaleno HDD, spotřeba samotného NAS serveru kleslo pod 5 W.

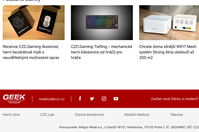
Testovaný NAS server

Zadní pohled na větrací otvory ve spodní části zařízení

Klady a zápory

- **nabídní výkon díky procesoru Intel**
- **přehrávání 4K video, přímo připojené k televizoru**
- **široké možnosti nastavení a instalace aplikací v systému QTS**
- **intuitivní ovládání operačního systému**
- **možné osadit až 8 GB operační paměti**
- **tiché chlazení**
- **dostatek USB portů**

- vyšší spotřebovaí zemnoka (v porovnání se zákazaném NAS, které mají čtyř otvoy)
- a multimediálním ničímu, ty se ovládau hodí ovladač



QNAP TS-451D2

Závěrečné hodnocení

QNAP TS-451D2 je skvělické schopné zařízení, které tohoo ceně zpravedu hodně. Bez nadsazdy jde o nový, a přitom skvělé výkonný počítač s operačním systémem QTS, který se zajisté v dále NAS serveru, tedeku výrobku a tvrdeé kvalitou komponentů chlazení, možnost připojení k televizoru, nabízí jeho tichem chlazení. Nejvyšší výkon ve hledají pomocné kancelářské balíky, internetové prohlížeče a sociovými nástroje. Pokud se rozhodnete pro jeho pořízení, doporučujeme dovybavení NAS serveru QNAP TS-451D2 rozšířené zásuvkyní také o dvojčlen pomocném **a 2 GB operační paměť**.

To chci

tags: qnap | Recenze | data | nas | qts | Hardware | ssd | NAS

Ohodnoť článek:

Sdílet

Názory ostatních Geeků (1)

Zkusit komentář

Lab

Vidna v X264

editovat? 30. 11. 2020 19:57 | nahlásit

Na rozdíl od QNAP tvrdí,že mám odzkoušené USB 4K.

odpovědět

Máš něco na srdci?

Nový komentář

Podobné články:

Recenze CZC.Gaming Illusionist, herní bezdrátová myš s neuvěřitelnými možnostmi úprav

CZC.Gaming Twirling – mechanická herní klávesnice od trio&Co pro hráče

Chcete doma skvělý WiFi Mesh systém Orno Arna obsáhnout až 200 m2

Mobilní router Strong 5G. Stačí vložit SIM a máte silnou WiFi kdekoliv