Trpaslíčí NAS

[Radomír Kejduš] Síťové úložiště nemusí mít nutně malé rozměry a úplně tichý chod, protože jej vůbec nemusíte mít na očích. Může být zavřené ve skříni, kde o něm víte jen prostřednictvím sítě. Co když ale bude pro disky o velikosti 2,5"?

Nový QNAP řady SS je právě pro „notebookové" disky určen, a to rovnou pro čtyři. Kvalitně vyrobené kovové šasi má velikost jako běžný NAS pro dva disky. Na přední straně je jeden USB port s tlačítkem pro rychlé zálohování a přístup k diskům. Ty jsou přišroubovány v šuplících zajištěných pojistkami, ale nejsou uzamykatelné. Vzadu najdete po dvou portech USB, eSATA a LAN, spolu s konektorem D-Sub (pro budoucí možné připojení monitoru). Dva gigabitové síťové konektory lze využít buď pro dvojnásobnou rychlost spolu s lepším switchem (ale sám NAS plně nevyužije ani jeden gigabit), nebo pro připojení do dvou různých podsítí.

Převratný firmware

O hardwarovou stránku se stará na poměry NASů výkonný procesor Intel Atom na 1,6 GHz a 1 GB DDR2 paměti. Odezva systému je svižná, bez jakýchkoliv prostojů. Silný hardware se také podepsal pod vysokými rychlostmi až 34 MB/s při čtení a 20 MB/s při zápisu. Na stomegabitové síti se potom rychlost pohybuje shodně okolo 8,5 MB/s.

Administrace je totožná s ostatními NASy společnosti QNAP. Nabízí tedy jednoduchého souborového správce, který vám přes webové rozhraní dovolí nahrát, přejmenovat či mazat soubory; ale jen po jednom. Další funkcionalitou je webový server s podporou PHP a s databází MySQL a SQLite, takže můžete provozovat vlastní stránky ve své síti – ale i na internetu, máte-li dostatečnou konektivitu.

Administrace NASů QNAP byla vždy trochu složitější, nedávno ale vyšel zcela nový firmware, který jí dává lidskou AJAXovou tvář. Nastavování už těžko může být jednodušší. Navíc zde máte přímý přístup na QNAP wiki a také na uživatelské fórum. Nový firmware je samozřejmě k dispozici i pro jiné modely.

+ Rychlost
+ Práce s poli RAID
+ Nadstandardní funkce
– Pomalejší start
– Cena

Verdikt [8,8]

Využití notebookových disků nemá žádný vliv na výkon, vše je navíc úspornější.

rychlost	■■■■■■■■■□
spotřeba	■■■■■■■□□□
funkce	■■■■■■■■■■
cena	■■■■■■□□□□

Připojení monitoru zatím nevyužijete, ale v připojení disku, IP kamery nebo tiskárny omezeni nejste

Noční mód

Připojením IP kamery nebo více kamer si zprovozníte funkci pozorovací stanice (Surveillance station), kde můžete odkudkoliv z internetu sledovat v reálném čase třeba svou kancelář a video nahrávat na úložiště. Další výbornou funkcí je možnost migrovat mezi RAID poli (nebo vyměnit disky za větší) bez ztráty dat, takzvaný online RAID. QNAP nabízí RAID typu 1, 5 i 6, umí spolupracovat se záložním zdrojem UPS a vypínat úložiště v určitém čase, třeba na noc nebo na víkend.

Pokud nastane nějaký problém, budete upozorněni na svůj e-mail, případně na mobil pomocí SMS (musíte ale nakonfigurovat nějakou bránu SMSC) nebo jen prostým pípáním. Pokud si smažete omylem data a budete mít aktivní funkci Síťový koš, lze soubory bez problémů obnovit. Můžete také využít vzdálenou správu NASu přes SSH. Pro paranoiky nabízí QNAP šifrování disku 256b šifrou AES.

> Bezpečné, malé, kvalitní a úsporné – s Atomem uvnitř

Minimum negativů

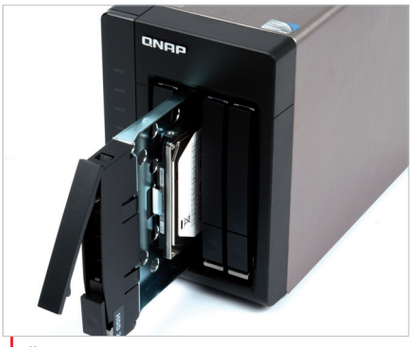
Spotřeba se třemi pevnými disky činí 19,8 W, při kopírování potom 23 W. Ve stand-by módu poklesne jen na 18 W. Na to, že NAS obsahuje notebookové disky, mohla být spotřeba ještě níže, ale výkonný hardware a externí adaptér si zřejmě žádají svoji porci energie. Neduhem je také doba startu ze stavu „vypnuto", která trvá přes tři minuty – je tak lepší NAS nevypínat, nebo to ponechat na automatice.

SS-439 Pro patří mezi nejbezpečnější na trhu díky více okolnostem: značka QNAP je v této oblasti legendou, s polem RAID 5 či 6 si můžete dovolit případné selhání disku, a navíc 2,5" kousky jsou z principu odolnější a lze automaticky zálohovat ještě na jiné místo v síti. Za kvalitu se ale platí a QNAP levný není. ■

QNAP SS-439 Pro Turbo

UMAX Czech, www.umax.cz

počet pozic: 4× 500 GB **procesor:** Intel Atom, 1,6 GHz **paměť:** 1 GB DDR2 **flash RAID:** JBOD, 0, 1, 5, 6, 5+ **síť:** 2× 1 Gbit/s **protokoly:** AFP, NFS, SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP **přední konektory:** USB **zadní konektory:** 2× LAN, 2× USB, 2× eSATA, D-Sub **rozměry (š × v × h):** 102 × 150 × 216 mm **podporované OS:** Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003/Vista, Mac OS X **speciality:** 256bit šifra AES, Windows ADS, online RAID, síťový koš



Šuplíky s 2,5" disky jsou zajištěny západkou, mají dobré odvětrání a ventilátor tak není vůbec slyšet

vše o digitální fotografii hledejte na www.digiarena.cz