

Malý velký NAS

Čtyřdiskový NAS nemusí vždy vážit několik kilogramů. Synology DiskStation DS411slim nadchne minimálními rozměry, nízkou hlučností a zároveň slušným výkonem. S cenou kolem sedmi tisíc se z něj stává velice lákavá možnost rozšíření vaší digitální domácnosti

Už při pohledu na krabici vám bude jasné, že nejde o standardní čtyřdiskový NAS, balení rozměrově odpovídá spíše dvoudiskové variantě. Balení obsahuje kromě disků vše potřebné pro okamžité zapojení, nechybí ani podstavec z tvrzeného plastu.

V malém těle velký duch

Na zadní straně naleznete porty pro připojení k síti, po jednom konektoru USB a eSATA. Zbytek plochy pak tvoří čtyři moduly pro osazení pevných disků. Výměnu disků rozhodně neprovádějte při zapnutém přístroji, pro jejich vyjmutí je potřeba poměrně dost síly a při prudkém škusnutí by mohlo dojít k poškoze-

Rychle v provozu

K instalaci disků budete potřebovat z vlastních zásob pouze křížový šroubovák. Disk se pomocí čtyř šroubků uchytlí do plastových držáků, ty pak stačí zasunout do těla NASu. Zaberte pořádně, ale s citem, disk musí přesně zapadnout do konektorů na desce. Pak již stačí připojit síťový kabel do vaší gigabitové sítě. Pokud nepoužijete gigabitový standard, připravíte se o většinu výkonu, na fast ethernetu budete silně omezeni propustností (cca 12 MB/s).

Instalace potřebných nástrojů a konfigurace je poměrně rychlá. Po instalaci musíte nastavit RAID pole. Na výběr dostanete z možností RAID 0,1,5,5+ Spare,6,10, JBOD

Majitelé síťových úložišť si nejčastěji stěžují na tři věci – nízký výkon, velkou spotřebu a hlučnost. Synology řeší vše

ni. Přední panel je poměrně strohý – v jednoduchosti je krása. Najdete na něm šest LED diod, jedna indikuje stav, při zjištěném problému změní barvu ze zelené na oranžovou. Další signalizuje síťovou komunikaci. Zbýlé čtyři pak prezentují aktivitu jednotlivých disků. Svítivost LEDek je poměrně nízká, nemusíte se tedy bát, že v noci ozáříte celý pokoj.

Pod nimi naleznete druhý konektor USB, můžete jej využít pro rozšíření kapacity, nasdílení tiskárny skrze tiskový server nebo pro okamžitou synchronizaci dat mezi USB diskem a úložištěm. K aktivaci této funkce využijete tlačítko C, které najdete na levém boku. Na spodní straně naleznete perforace pro přísun vzduchu k jedinému větráku (jeho průměr je šest centimetrů). Chlazení je téměř neslyšitelné, otáčky větráku se bohužel nikde nezobrazují. Zařízení má poměrně vysoké gumové nožičky, a aby byl zajištěn stálý přísun vzduchu i na nerovném povrchu, výrobce přibalil ještě plastový podstavec.

a SHR (Synology Hybrid RAID), popřípadě můžete nechat disky v režimu Single, tedy každý zvlášť. Tvorba diskového pole trvá bez kontroly disků přibližně tři minuty – pokud nebudete provádět kontrolu disků (u nových to není potřeba), zabere celý proces i s tvorbou pole deset až patnáct minut. Rozhraní je velice uživatelsky přívětivé a připomíná spíše pracovní plochu operačního systému.

V rozhraní najdete několik užitečných nástrojů – Data Replicator vám usnadní zálohování, Download Redirector zase stahování i při vypnutém počítači. Tato služba bohužel podporuje pouze RapidShare a Megaupload, FTP a torrenty. Nechybí samozřejmě podpora DLNA/UPnP pro streamování médií, Audio Station pro přehrávání hudby a Photo Station pro snadnou tvorbu webových fotogalerií.

Nemá konkurenci

Majitelé síťových úložišť si nejčastěji stěžují na tři věci – nízký výkon, velkou spotřebu a hlučnost. V Synology tyto problémy vyřešili vcelku jednoduše použitím notebookových



pevných disků. Přenosové rychlosti ve většině testů byly více než dobré a předčily očekávání, mé obavy ze slabého procesoru a minimální operační paměti se ukázaly jako liché. Rychlost čtení a zápisu se při běžném použití pohybovala kolem 60 MB/s a to je vynikající výsledek. Je vidět, že odladěný software dokáže dělat zázraky. I tak musím označit procesor za úzké hrdlo tohoto úložiště. V případě spuštění několika služeb se procesor postupně začne zahřívovat, doporučuji tak zapínat pouze služby, které opravdu využíváte.

Spotřeba u tohoto zařízení je vskutku směšná a na fakturu za elektřinu budete marně hledat rozdíl. Při plné aktivitě NASu jsem naměřil nanejvýš 18 wattů, tak málo nemají jiné modely ani při uspaných pevných discích. V klidu pak spotřeba padá ke krásným 11 wattům. Míra hluku způsobená tímto zařízením je opět velmi nízká, díky malým pevným diskům nebudete nuceni poslouchat jemné vibrace, disky se méně zahřívají, a není tak potřeba roztáčet ventilátor na plný výkon.

Trochu nešťastné je osazení elektroniky úložiště na bok zařízení. Disk, který je nejlépe této elektronice, se bude vždy zahřívát o něco více, a bude tak náchylný na předčasný odchod do věčných lovišť. Teploty však i při delším kopírování nepřesáhly 42 stupňů. Webové rozhraní je jednoduché a velice efektivní, základní nastavení je otázkou pár klepnutí. Pro jednoho výhru, pro druhého nepříjemnost. Co ve webovém rozhraní není, to se dá nastavit pomocí konzole, je však potřeba znalostí unixového prostředí. Chyběla nám jen podpora předinstalovaných redakčních a blogovacích systémů, jako jsou Joomla, Wordpress a podobné. Jednalo by se o zajímavou přidanou hodnotu a ne jeden laik by ji ocenil. Celkově produkt hodnotím velice kladně, v poměru výkon/spotřeba asi jen těžko najde konkurenci, s cenou okolo sedmi tisíc tak dostanete za málo peněz poměrně hodně muziky. ■

extrainfo

Synology Disk Station DS411slim

NAS zapůjčil
KOBÉ s.r.o.;

www.kobe.cz

disky zapůjčil

DeCe Computers s.r.o.;

shop.dece.cz

parametry

procesor

1,6 GHz

paměť RAM

256 MB

disky

4x 2,5" SATA II, Hot-Swap

max. kapacita: 4TB (4x 1TB)

spotřeba

17/10 W (běžná/standby-by,

4 disky)

protokoly

CIFS, NFS, AFP, FTP, HTTP,

HTTPS, Rsync, WebDAV, iSCSI,

telnet, SSH, SNMP

konektory

LAN (1 Gb/s), eSATA (3 Gb/s),

2x USB 2.0

kompatibilní OS

Windows, Mac OS X, Linux/

UNIX

hlučnost

21 dBA

rozměry

120 x 105 x 142 mm

hmotnost

0,7 kg (bez disků)

cena (bez disků)

6 900 Kč

extranázor

90 %

extra detaily



1 V zadní části chybí dvířka. To je praktické řešení, které usnadňuje výměnu disků

2 Při pohledu zespodu odhalíte poměrně velký ventilátor, který se stará o chlazení

plusy mínusy

+ rychlost · provozní vlastnosti · skvělý poměr výkon/spotřeba · čeština

- až příliš jednoduché rozhraní · chyby v lokalizaci · Download Redirector