

Jan Čarek

Kostka plná dat

Hledáte jednoduché serverové řešení, které nezruinuje váš rozpočet? Zvažte hezky vypadající kostku od firmy Synology, která nabízí spoustu funkcí a hlavně místo pro čtyři disky zapojené v režimu RAID



Extra info

SYNOLOGY CUBE STATION CS207

ZAPŮJČIL

Kobe; www.kobe.cz

PARAMETRY:

interní disk 4x SATA I/II, max. kapacita 4x 1 TB; síť 10/100/1 000 Mb/s; připojení 2x USB, 1x LAN; funkce FTP (SSL/TLS), SAMBA, web (PHP, MySQL), iTunes, streamování videa, hudby, obrázků (UPnP), foto server, tiskový server, zálohování, stahování FTP, HTTP, BitTorrent; podpora systémů EXT3 (FAT/NTFS jen externí disky); 1 024 uživatelů/128 skupin/64 spojení/100 sdílených složek; podporované platformy Windows, Mac; hmotnost 2,23 kg (bez disků); rozměry 230 x 168 x 184 mm

PLUSY MÍNUSY

- + přenosové rychlosti
- + cena/výkon
- + ovládání, nastavení
- chybí čeština
- hlasitá zvuková oznámení

Sítové úložiště pojme až čtyři disky, každý s kapacitou maximálně 1 TB. Pokud je zapojíte v režimu JBOD (Just a Bunch Of Disk – v překladu: prostě jen hromada disků. Ano, opravdu to není žádný speciální technický termín), dostanete čtyři terabyty úložného prostoru a to už je opravdu kopa písniček a fotek.

Rychlost vskutku přesvědčivá

Stejně kapacity, tedy téměř 4 000 GB, dosáhnete také při zapojení v režimu RAID 0. V tom případě dosáhnete také

Čtyřdiskový NAS Synology je skvělou variantou pro náročné domácí uživatele a mírné firemní zatížení

nejvyšších rychlostí při zápisu i čtení, pokud však selže jediný disk, můžete se rozloučit se všemi daty. Přístroj dosahuje zajímavých rychlostí i v režimu RAID 5, ve kterém sice získáte asi o čtvrtinu prostoru méně, při úmrtí disku se ale dají data zrekonstruovat. Pro zvláště opatrné uživatele nabízí přístroj ještě podporu RAID 1 ve kterém můžete vždy dva disky zapojit do tzv. režimu mirroring – všechna data se prostě ukládají dvakrát.

Ačkoli taková nastavení mohou znít trochu složitě, díky skvěle zpracovanému a graficky velmi přitažlivému rozhraní vše zvládne i mírně pokročilý uživatel se základní znalostí problematiky. Průvodce jednoduše pomůže vytvořit potřebné diskové oddíly a zvolit požadovaný režim. Musíte však použít disky čisté – přístroj je totiž potřebuje naformátovat v souborovém systému EXT3, na NTFS či FAT32 tedy zapomeňte.

Rozhraní na jedničku

Povedené webové rozhraní také umožňuje nastavit všechny další funkce a možnosti, které jsou k dispozici. Bezproblémová je správa účtů a možnost přidělování práv pro přístup a zápis do jednotlivých sdílených složek. Výbornou

službu pak server odvede při práci s multimédií. Například součast s názvem Photo Station 2 po nahrání složek s fotografiemi automaticky vytvoří webové galerie s náhledy a poradí si dokonce i s videem. Ideální varianta pro fotografa, který chce mít vlastní jednoduché webové portfolio. Při těchto akcích však musíte mít trpělivost, osazený 500MHz procesor se při zpracování velkých objemů dat mírně řečeno zapotí.

V multimediální domácnosti také oceníte možnost streamovat mediální obsahy přes příslušný přehrávač. NAS samozřejmě poslouží také jako stahovací stanice, kromě běžných stránek si poradí jak s FTP, tak i s torrenty. Aplikace Audio Station umožní přehrávat hudbu pomocí kompatibilních USB reproduktorů, k přístroji dokonce můžete dokoupit dálkový ovladač s USB přijímačem, pomocí nichž můžete váš Synology server proměnit v jukebox.

Menší firmu neurazí

Díky dostatečné kapacitě, dobrým možnostem správy, širokým nastavením uživatelských profilů a solidní přenosové rychlosti se dá při nasazení Synology CS407 uvažovat také o menších firmách. Samozřejmostí je FTP server – při FTP připojení dosahuje přístroj díky vyladěnému řadiči opravdu zajímavých přenosových rychlostí. Pro klienty, kteří se zaklínací zkratky FTP bojí jako čerti kříže, existuje šikovná varianta v podobě File Station. Tato aplikace umožní přístup k datům uloženým v NASu pomocí běžného prohlížeče. Přístup můžete sami jednoduše omezit například povolením jen určitých IP adres.

Sítovou kostku je možné provozovat také jako čistokrevný server – součast Web Station provozuje klasický Apache server s podporou PHP i základní verze MySQL. Nehodí se sice pro náročné nasazení, díky svojí pořízovací hodnotě a minimálním

provozním nákladům ale může být skvělou variantou pro různé menší projekty.

Konstrukteři s pochvalou

Mechanické provedení přístroje je na velmi dobré úrovni. Přední a spodní část jsou vyrobeny z plastu – zbytek je kvůli lepšímu chlazení z kvalitního tlustého plechu, nechýbí ani gumové nožičky pro redukci vibrací. V zadní části, dole ve spodní liště, najdete gigabitový LAN konektor pro připojení k síti a dvě USB. Pomocí nich můžete připojit zejména externí disky, na které můžete provádět ruční zálohu nejdůležitějších dat nebo automatickou zálohu vybraných složek či plochy. Pochvalu si přístroj zaslouží za spolupráci s profesionálními zálohovacími programy jako Acronis True Image či Symantec Backup Exec.

Celou zadní část můžete odejmout – ta ukrývá sice menší, ale poměrně tichý a účinný 8cm větráček. Díky tomu je instalace disků velmi jednoduchá, všechny potřebné kabely jsou navíc v balení. Pokud si na to přesto netroufnete, můžete zakoupit přístroj již s předinstalovanými disky. Synology CS407 je velmi zajímavou variantou pro domácí i firemní uživatele, pokud by vám připadala příliš drahá, můžete zvolit ještě verzi CS407e, která je sice výrazně levnější, ale také o dost pomalejší. ■

Naměřili jsme

RAID 0

Crystal disk mark

Čtení	35,2 MB/s
Zápis	21,4 MB/s

FTP

Čtení	57,7 MB/s
Zápis	21,3 MB/s

RAID 5

Crystal disk mark

Čtení	29,7 MB/s
Zápis	15,4 MB/s

FTP

Čtení	43 MB/s
Zápis	17,1 MB/s

Extra detaily



1 V zadní části najdete konektor pro gigabitovou síť a dvě USB 2.0

2 Výměna disků je velmi snadná, chlazení zajišťuje 8cm ventilátor

Extra názor

cena 11 174 Kč (bez disků)

funkce

výkon



informačního systému jak z formálního, tak obsahového hlediska. Lze očekávat, že se k této aktivitě připojí i další dodavatelé, neboť tato příležitost bude mít jen omezené trvání, a to do roku 2013.

Otázka je, co bude následovat poté. Předpovědi na tak dlouhou dobu jsou vždy poněkud ošemetné. Již dnes se ale setkáváme v poradenské branži s klienty, kteří své podnikání ve všech myslitelných oblastech výrazně opírají právě o finanční prostředky z EU a bez nich by své investice v takovém rozsahu vůbec neuskutečovali. Je proto docela možné, že po roce 2013 dojde ze strany menších výrobních podniků k výraznějšímu omezení investic do informačních systémů a technologií,

Po roce 2013 dojde pravděpodobně u menších výrobních podniků k výraznějšímu omezení investic do informačních systémů a technologií

Co nastane, až dojdou evropské peníze

I přes uvedené výtky je však zcela zřejmé, že dotované projekty mohou výrazně změnit trend vývoje trhu s ERP systémy i dalšími podnikovými aplikacemi. Někteří dodavatelé se již probudili z letargie a oznámili svou strategii podporující realizaci dotovaných projektů. Jako pozitivní příklad můžeme uvést veřejně oznámenou spolupráci společnosti J.K.R., dodávající ERP systémy třídy Byznys, s agenturou PNO Consultants, jejímž cílem je pomoci výrobním podnikům při získávání prostředků na implementaci

což může negativně ovlivnit celý trh s podnikovými aplikacemi. Proto doporučujeme klientům i dodavatelům maximálně využít příležitosti, kterou dnes fondy EU nabízí.

Novinky u hlavních hráčů na trhu

Co nového nabídl český ERP trh v loňském roce a letošních měsících? Začneme od A. ABRA Software změnila obchodní politiku k produktu ABRA G2. Doplnila jej moduly, které byly doposud dostupné v G3 (výroba, SCM, skladové hospodářství, CRM atd.), takže jsme G2 mohli nově zařadit do kategorie ERP. Z hlediska využitých

Slovník

All-in-One – označení pro ERP systémy schopné pokrýt a integrovat všechny čtyři interní podnikové procesy (výroba, logistika, personalistika a ekonomika).

Best-of-Breed – označení pro ERP systémy vyznačující se špičkovou detailní funkcionalitou určenou pro konkrétní podnikový proces nebo obor. Takovéto ERP systémy nemusí nutně pokrývat a integrovat všechny klíčové interní procesy.

ERP – Enterprise Resource Planning – plánování a řízení interních podnikových procesů (zdrojů a jejich transformace na výstupy) – ekonomiky, nákupní a prodejní logistiky, výroby a personalistiky – a to na všech úrovních organizace, od operativní až po strategickou. Úkolem ERP systému je zlepšit řízení toku informací mezi jednotlivými úrovněmi podniku, automatizovat, integrovat a standardizovat podnikové procesy. Tím ERP systém napomáhá zvyšovat efektivnost fungování podniku jako celku.

ICT – označení pro informační a komunikační technologie.

Systém je zajímavý především atraktivním designem a širokou podporou Windows Vista.

Umění oborových řešení

LCS International, lídr mezi českými ERP producenty, se chytí zaměřuje především na podporu vybraných vertikál, a to jak marketingově a obchodně, tak i především z hlediska funkčnosti napříč procesy firmy podnikající v dané vertikále. Typickými příklady jsou Helios Automotive pro automobilový průmysl, dále pak oborová řešení pro zemědělství, elektrotechnickou výrobu, potravinářské podniky apod.

Karat Software není ve vytváření a prezentaci oborových řešení tak silný jako LCS, nicméně v rámci své robustní aplikace dokáže zákazníkovi nabídnout