

SISTEMI NAS

» Sam svoj mojster

Že v glavnem članku smo omenili, da je naprava NAS pravzaprav namenski računalnik. In če je res tako, zakaj ne bi takšne naprave sestavili sami, iz povsem običajnih računalniških komponent. Ali pa morda v ta namen uporabili kar svoj stari osebni računalnik. S stališča strojne opreme so zahteve dokaj jasne, potrebujemo povprečen procesor, zadostno količino pomnilnika in čim več prostora na diskih. Za zahtevnejše uporabnike je potreben vsaj krmilnik RAID, najzahtevnejši pa bodo posegli celo po hitrih diskih SCSI.

Za operacijski sistem bi lahko uporabili katero od distribucij sistema Linux, a bi za pravo posnemanje obnašanja naprave NAS morali vložiti kar precej truda. Na internetu se nam ponuja boljša rešitev podjetja Open-E. Izdelovalec ponuja kar nekaj rešitev, ki so namenjene predvsem podjetjem, med izdelki pa najdemo tudi brezplačni Open-E DSS Lite. Celoten operacijski sistem naložimo na pomnilniški ključ USB, velik vsaj 512 MB. Vzpostavitev sistema je povsem preprosta, saj ni potrebe po namestitvi. Po zagonu računalnika s ključka se nam prikaže preprost terminalni vmesnik, prek katerega lahko nastavimo osnovne nastavitve sistema, kot so naslov IP, način uporabe diskov, dostop do diskov. Veliko elegantnejše pa je delo z oddaljenega računalnika kar prek spletnega vmesnika. Pri tem naj omenimo, da so zaradi varnosti najosnovnejše nastavitve dostopne le na sami napravi, ne pa prek spletnega vmesnika. Sistem nam ponuja večino zmožnosti, ki smo jih vajeni pri napravah NAS. Podpira priklop diskov ATA, SATA,

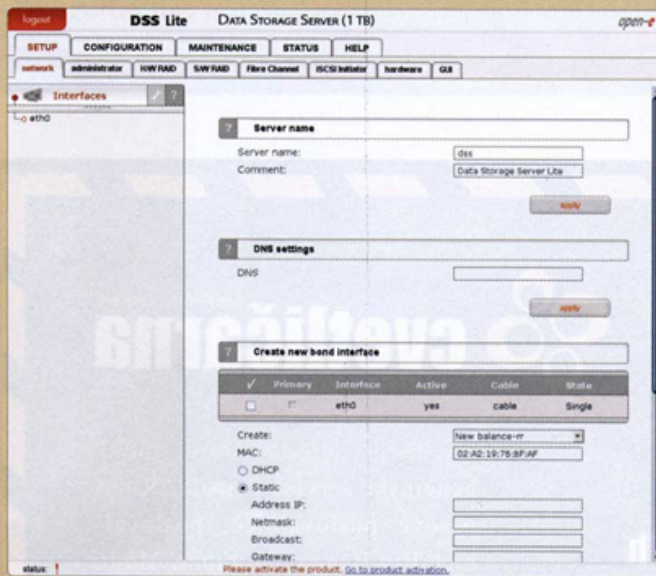


SAS, SCSI, Fibre Channel in iSCSI, zmore delo z več omrežnimi karticami s hitrostjo 1 Gb/s.

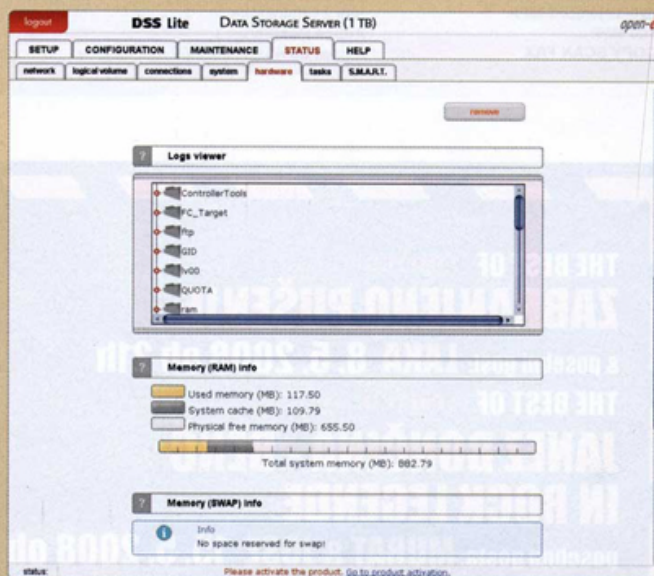
Ponuja samodejno izdelavo varnostnih kopij, s sposobnostjo komunikacije z napravami UPS pa zagotavlja pravočasno zaustavitev ob izpadu električne energije.

Posledica širokega nabora zmogljivosti so strojne zahteve, ki jih podaja izdelovalec. Za zadovoljivo delovanje naj bi namreč potrebovali vsaj 1 GB pomnilnika in procesor Pentium IV s frekvenco, večjo od 3 GHz. Za preizkus smo uporabili kar prenosni računalnik z dvoje-drim procesorjem AMD Turion s frekvenco 1,6 GHz in 896 MB pomnilnika. Sistem je deloval hitro in odzivno, nastavitve pa so razumljive tudi manj izkušenim uporabnikom.

Takšna rešitev je primerna predvsem za tiste, ki si želijo večji nadzor nad zmogljivostmi ter razširljivostjo svojih omrežnih diskov. Cenovno se v primeru dobre strojne opreme ne oddalji od naprav NAS na trgu, največje število diskov, ki jih lahko uporabimo, pa je odvisno le od preostale strojne opreme, predvsem osnovne plošče.



» Nastavitve so razumljive, a vseeno ponudijo dovolj nadzora.



» Spletni vmesnik nam ponuja veliko informacij o stanju sistema, tako z vidika strojne kot programske opreme.

Naprava omogoča tri načine polja RAID, to so RAID0, RAID1 in RAID5. Ustvarimo lahko več polj naenkrat in vsakemu dodelimo le določene diske ali celo le določen del prostora na disku. Hitrosti branja in zapisovanja so precej višje kot pri napravah NAS za domačo rabo, saj se gibljejo okrog 25 MB/s. Sobe s strežniki so večinoma ločene od drugih prostorov, skoraj vse naprave v njih pa so zelo glasne



Zato temu izdelku ne moremo zameriti pretirane glasnosti, ventilatorji so namreč zmožni rotirati s kar 51 decibeli. Za konec se pomudimo še pri ceni: ta je razmeroma visoka, predvsem ko jo primerjamo s pol cenejšim Thecusom 1U4500R, ki dosega podobne hitrostne rezultate.

Linksys NAS200

Čeprav je podjetje Linksys uveljav-