

NAS

Svi znamo koliko NAS čini podatke sigurnijim, ali se susrećemo i s pitanjem **koliko ta sigurnost košta, naročito ako od uređaja zahtevamo visoke performanse.** Qnap je modelom TS-431P2 na pravi način uravnotežio ove terazije

Dejan Ristanović

Sigurnost u povoljnom pakovanju

Testirali smo, još od PC#155 iz maja 2009. godine, veći broj Qnap uređaja, pa prvo pitanje koje uvek postavimo glasi „koliko je brz“. Testovi NAS-a su složeni i zahtevaju procenu raznih parametara, ali jednostavna procedura će pokazati u kojoj ste klasi opreme: instalirate NAS, pokrenete njegove sigurnosne funkcije i onda kopirate na njega fajl od, recimo, 30 GB s SSD-a vašeg PC-ja. Ako je kriva brzine prenosa ravna – a kod Qnap-a je već godinama takva – hardver i softver su dobro usaglašeni i ostaje samo da pogledate broj ispisani iznad te linije. Kod TS-431P2 smo ugledali broj 115 megabajta u sekundi, što je u ovom trenutku vrh onoga što možete da očekujete od kućnih, SOHO pa i jednostavnijih poslovnih NAS uređaja (zapravo, većina nas zadovoljna je već s uređajima koji prenose 45 MBps). Kada smo videli da čitanje i upis dostižu stabilnih 115 MBps i to u zahtevnom RAID režimu (uz uključenu enkripciju oko 110 MBps), a zatim pročitati cenu od 44999 dinara, mogli smo samo da se zapitamo – kako?

Odgovor je u racionalnom projektovanju. Izabran je procesor koji do sada nismo sretali, Annapurna Labs AL-314 (Quad-Core) koji radi na 1.7 GHz, stavljen samo 1 GB memorije (postoji i model s sufiksom 4G koji ima 4 GB RAM-a, a sami možete proširiti memoriju DDR3 modulima do 8 GB) i onda sve to doterano do maksimuma performansi dobro optimizovanim operativnim sistemom QTS. Uređaj lepo izgleda, bele je boje i ne zauzima mnogo prostora. Izvesne koncesije koje je niska cena zahtevala su vidljive, recimo u vidu korišćene plastike i činjenice da hard-diskove morate zaštititi u rack fioke da bi pouzdano funkcionisali; kod većine Qnap modela dovoljno je da umetne-

te disk, mada se fiksiranje uvek preporučuje. Zadržane su najvažnije karakteristike – dvostruki gigabitni Ethernet, četiri rack-a s hot-swap funkcionalnošću, uz podršku za sve relevantne RAID sisteme i 256-bitnu enkripciju.

Uz novi QTS 4.3.4 stigla je još jedna značajna osobina prilagođena odbrani od sve učestalijih ransomware napada – snapshots. Ona je posle upgrade-a QTS-a raspoloživa i na drugim Qnap uređajima, ali smo je isprobali upravo na TS-431P2.

Da bismo razumeli kako snapshots zaštita funkcioniše, podsetimo se standardnog scenarija ransomware napada: štetni softver se bez znanja korisnika instalira na računar i šifruje dostupne dokumente. Čak i ako imate backup, niste nužno sigurni: možda je backup na NAS-u, a taj NAS je dostupan, pa će štetni softver šifrovati i fajlove na njemu. Borba protiv ransomware-a pomalo podseća na kvadraturu kruga, ali su se tvorcii QTS-a dosetili da kod svake promene nekog fajla, u zonu koja je nedostupna korisniku, snimaju razlike. Dakle,

PC PRESS NAJBOLJA KUPOVINA

	Qnap TS-431P2
Procesor	Annapurna Labs AL-314 (Quad-Core), 1.7 GHz
Memorija	1 GB DDR3 (max. 8 GB), 512 MB NAND flash
Diskovi	do 4×10 TB, 3.5" ili 2.5", HDD ili SSD, hot-swap
RAID	0, 1, 5, 6, 10, JBOD, hot-spare
Interfejsi	2×1 Gbps, 3×USB 3.0
Dimenzije	169×160×219
Masa	3 kg (bez diskova)
Potrošnja	10 / 24 W
Cena	45.000 dinara

uz odvajanje nekog prostora za snapshot-e i izvestan utrošak procesorskog vremena (primena ove tehnike može da umanji performanse NAS-a za 5-30%), očuvane su informacije koje omogućavaju vraćanje fajla u originalno stanje, i te informacije ransomware malware ne može da dosegne. Tri neće raditi kod ogromnih baza podataka u kojima se iz sekunda u sekund unose brojne promene, ali ransomware uglavnom napada manje fajlove, pre svega dokumente i tabele. Ukratko, zanimljiva ideja koju vredi proučiti i eventualno primeniti ako se uklapa u vašu bezbednosnu strategiju.

Qnap TS-431P2 se svakako uklapa u našu bezbednosnu strategiju, njegov softver obezbeđuje moćnu automatizaciju backup procedura, a cena mu je toliko atraktivna da više nema izgovora za nepostojanje sigurnosnih kopija vaših poslovnih ili privatnih podataka.

→ mikroprinc.com