

Monitor PRO

NOVE TEHNOLOGIJE ZA POSLOVNI SVET

Jesen 2011 / 5,90 € www.monitorpro.si

Spletne pisarniške zbirke »pod lupo« •
Davčne blagajne • Prihaja Windows 8 • Načrt
neprekinjenega poslovanja • Agilne metode
pri poslovnem obveščanju • Intervju: Goran
Klemenčič o IT v državni upravi

V skladišču podatkov



Na področju podatkovnih skladišč se dogaja nenehna evolucija. Podatkovno skladišče ni nikoli dokončano, saj ga je treba nenehno prilagajati spreminjajočim se zahtevam, novim okoliščinam in vedno večjim željam končnih uporabnikov. Kako to narediti?

03/11



ISSN: 1855-9476

Synology RS3411RP

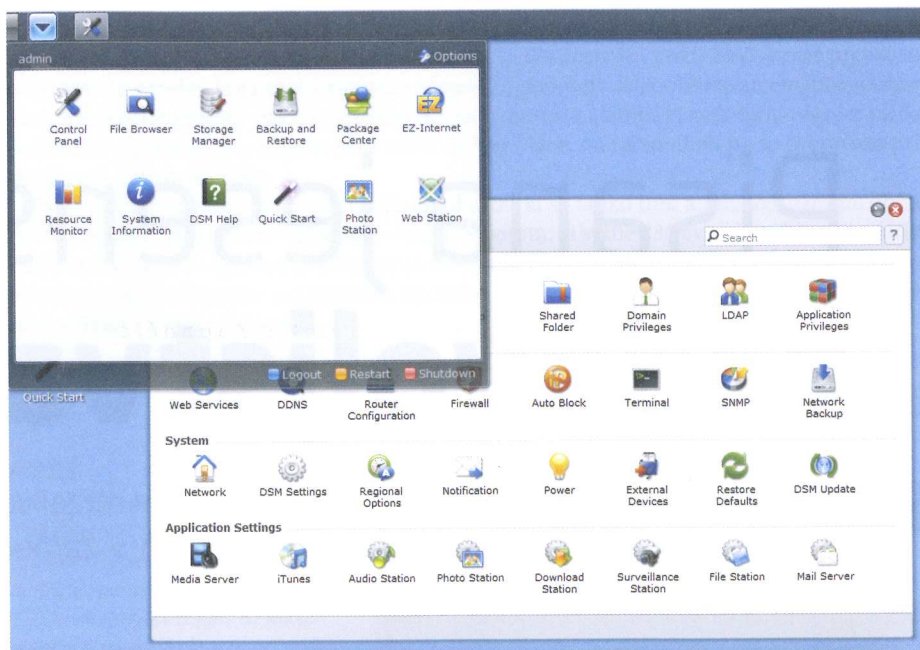
Prav tako iz Tajvana prihaja podjetje Synology, ki je bilo ustanovljeno leta 2000 in si je torej v tem času nabralo že več kot deset let izkušenj z omrežnimi diski. Njihovi izdelki so prav tako kot Qnapovi med najbolj prepoznavnimi v segmentu naprav NAS – vsaj pri nas. RS3411 je namenjen vgradnji v strežniške omare in zahtevnejšim ter večjim podjetjem. Vanj lahko vgradimo do 10 SATA diskov (3,5- ali 2,5-palčne, tudi SSD), ki jih lahko v primeru okvare izmenjujemo med delovanjem. Da bi si zagotovili prostor za vedno večje količine podatkov, lahko prek posebnega konektorja napravo povežemo še z dodatnimi ohišji, ki vsebujejo samo diske, brez ostale logike. Z veriženjem lahko tako dosežemo tudi polja, kjer skupni seštevek kapacitete diskov doseže 100 TB (bruto kapaciteta torej). V notranjosti se skriva dvojedrni Dual Core procesor, ki teče pri 3,1 GHz, podatke pa mu streže pomnilnik 2 GB ECC, ki je razširljiv do 8 GB.

Na zunanji strani lahko priklopimo še štiri naprave USB. Za povezljivost z omrežjem skrbijo štirje gigabitni vmesniki, ki jih lahko združujemo in s tem povečujemo hitrost pretoka podatkov ali pa jih uporabimo za zagotavljanje večje razpoložljivosti naprave – če ena povezava ne deluje več, breme nosi druga, ki ima še aktivno povezavo z omrežjem. Če nam te hitrosti ne zadostujejo, pa lahko kupimo tudi dodatni razširitveni kartici, ki zmoreta vsaka po 10 Gb/s. Podvojen je tudi napajalnik – okvarjenega lahko prav tako zamenjamo med delovanjem.

Pograjali bi lahko le odsotnost vmesnika USB na sprednji strani ter zelo priročnega gumba, ki ga poznamo z njihovih naprav za domače uporabnike in mala podjetja (in zgoraj opisanega Qnapa). Z njim bi lahko hitro sprožili prenašanje datotek s priklopljenega pomnilnika USB na vnaprej določeno mapo na podatkovnem polju.

Glavni adut praktično vseh naprav Synology je izjemno dodelan operacijski sistem, ki je grajen na osnovi linuxa. Grafični vmesnik je dosegljiv prek spletnega vmesnika, ki je preprost, funkcionalen in na mnogo mestih podprt s čarovniki, tako da lahko tudi nevešč uporabnik postori osnovne administrativne naloge, kot na primer dodajanje novih uporabnikov in dodeljevanje pravic za dostop do različnih map. Glede na to, da je RS3411 namenjen predvsem zahtevnejšim podjetjem, pa ni pričakovati, da bo prav veliko podjetij uporabljalo dostop do podatkov prek linux storitve Samba, marveč bodo ta izkoristila podporo načinu priklopa iSCSI, ki omogoča, da se diskovno polje priklopi na strežnik prek obstoječe omrežne infrastrukture in ga operacijski sistem vidi kot lasten disk.

Synology uvaja lasten način poimenova-



Uporabniku prijazen vmesnik za nadzor naprav Synology

nja storitev, ki jih lahko dodatno namestimo ali samo vklopimo. Uporablja Sambo in skrbi za strežbo datotek na linux razdelkih. S pomočjo storitve Mail Station vklopimo poštni strežnik, ki ima tudi spletni vmesnik; opraviti moramo le preusmeritev MX-zapisov v DNS na Synologijev NAS in pošta bo začela prihajati nanj. Mail Station podpira tudi varne protokole POP3 SSL/TLS in IMAP SSL/TLS. Time Backup bo uporaben pri rednem izdelovanju rezervnih kopij podatkov. Obvlada tudi beleženje različic, kar omogoča, da poljubno datoteko obnovimo v več različicah in nato obdržimo tisto, ki je za nas najuporabnejša. Pri izdelovanju rezervnih kopij podatkov omenimo, da lahko na računalnike v podjetju namestimo poseben odjemalec, ki bo samodejno izdeloval kopijo lokalno shranjenih podatkov na centralno mesto.

RS3411 zna upravljati tudi z do 50 različnimi IP-kamerami, ki jih upravljamo in krmilimo v modulu Surveillance Station. Povsem samoumevna sta tudi spletni strežnik Apache in podatkovna zbirka MySQL, ki ju lahko uporabimo za ureditev lastnih spletnih strani, lahko pa ponudimo tudi gostovanje drugim. Koliko zmore Web Station, si lahko ogledate kar na korporativni strani www.synology.com, za katero trdijo, da jo poganja eden izmed njihovih izdelkov NAS. S priročnimi paketi, ki jih lahko še dodatno namestimo, pa se izognemo zamudnemu ročnemu nameščanju priljubljenih sistemov CMS, kot so Wordpress, Joomla!, Drupal in ostali, ter rešitev CRM, kot sta SugarCRM in vtiger, na seznamu razširitev pa so še rešitve za skupinsko sodelovanje, fotogalerije, spletne trgovine in rešitve za e-učenje.

Pri bolj infrastrukturnih storitvah moramo na prvem mestu omeniti vgrajeno imeniško storitev LDAP, s katero podjetju zagotovimo centralizirano upravljanje uporabniških računov in pravic. Directory Service je nadomestek za precej bolj dovršen Active Directory. A če nismo prav zahtevni, bo več kot odtehtal nakup Microsoftove rešitve. Na področju LDAP in imeniških storitev to seveda ni vse, saj se zna brez večjih težav lepo vključiti v obstoječo AD-domeno, kar pomeni, da lahko pravice za dostop upravljamo z večini znanim načinom iz okolja Windows. Mnogi bodo uporabili tudi že pripravljeno rešitev VPN za oddaljeni dostop do službenega omrežja.

Prenosne hitrosti se po naših merjenjih gibljejo okrog 400 Mbit/s pri zaporednem branju z njega in nekaj čez 200 Mbit/s pri zaporednem pisanju. Najbolje se je obneslo RAID 1+0 polje, pri katerem smo izmerili 411 Mbit/s pri branju in 219 Mbit/s pri pisanju (oboje sekvečno). Synologyjev RS3411 je torej dovršena večfunkcijska naprava, ki lahko prevzame številne vloge v informacijskem sistemu podjetja. Še posebej pa je primerna za podatkovno shrambo pri virtualizaciji, saj nosi oznaki VMware in Citrix ready. ✘

Synology RS3411RP

Kaj: omrežni disk (in še kaj)
Izdeluje: Synology, www.synology.com
Prodaja: Xenon-forte, www.xenon-forte.si
Cena: 3.000 EUR (brez diskov)

- ✓ Možnosti upravljanja in razširljivost.
- ✘ Ni vmesnika USB na sprednji strani.