

Zasebni računalniški oblak v pisarni

Tajvansko podjetje Synology je eden izmed vodilnih ponudnikov sistemov omrežne hrambe, saj narekuje smernice razvoja teh naprav. Podjetja vseh velikosti lahko NAS-sisteme Synology uporabljajo bodisi kot podatkovne strežnike, strežnike za elektronsko pošto, sisteme varnostnega kopiranja bodisi videonadzorne sisteme, skratka kot pravec za zasebni računalniški oblak v malet.

Sistemi omrežne hrambe so v lična črna oblija zapakirani varčni računalniški sistemi s prostorom za več diskovnih pogonov ter mrežnimi priključki. Podjetja ali delovne skupine jih preprosto vključijo v omrežje in njihove številne funkcionalnosti ponudijo uporabnikom. Tako hitro in enostavno postavijo lasten varen in napreden zasebni oblak.

Večina funkcij je prednastavljenih. Srce omenjenih sistemov je operacijski sistem Synology DiskStation Manager. Njegova uporaba je resnično preprosta, saj ima večino funkcij in storitev že prednastav-



Sistemi Synology DiskStation že od nekdaj stavijo na preprostost uporabe. Takšen omrežni sistem in storitve zasebnega oblaka lahko v podjetjih implementirajo že srednje podkovani računalničarji.

ljenih, skrbnik jih le omogoči in ustrezno nastavi. V zadnji različici prenovljeni DiskStation Manager 5.2 prinaša vrsto novosti. Najpomembnejša med njimi je hitrejša in bolj prilagodljiva sinhronizacija v oblaku s kodiranjem. Synologyjeva priljubljena rešitev za sinhronizacijo Cloud Station po novem porablja manj

virov, prečiščen uporabniški vmesnik pa je še preprostejši za uporabo. **Preprosta sinhronizacija** Sinhronizacija datotek med napravo DiskStation in javnimi shrambami v oblaku je bolj preprosta kot kadarkoli. Za večjo prilagodljivost funkcija Cloud Sync uporabnikom

omogoča izbiro dvosmerne ali enosmerne sinhronizacije, kodiranje pred prenosom v javne storitve v oblaku in izbiro med več ponudniki, vključno z Amazon S3, Dropbox, Google Drive in Baidu Cloud ter regionalnimi storitvami (SFR, hcloud, Megafon Disk, Yandex Disk) ali spletnimi hrambami WebDAV. Podatki iz drugih oblačnih storitev so tako dostopni na enem mestu, s kodiranjem AppArmor in SMB3 pa vedno varni pred nepooblaščenimi dostopi in vpogledi.

Varnostno kopiranje, ki prihrani veliko časa Cloud Station daje skorajda neskončne možnosti varnostnega kopiranja podatkov med različnimi lokacijami (podprto je tudi varnostno kopiranje na ravni blokov, ki postreže z ogromnimi prihranki pri prostoru in času izdelave varnostnih kopij). Uporabniku ni več treba obnoviti varnostne kopije, da bi rešil izbrisano ali poškodovano datoteko; obnovi lahko le poškodovano datoteko, s čimer prihrani ogromno časa.

Močno izboljšana je tudi sinhronizacija sistemov Synology z mobilnimi napravami, saj so podprte vse glavne platforme, kot so Windows, Mac OS, Linux, iOS in Android.

Nizki skupni stroški lastništva

Številni manjši in večji strežniki Synology DiskStation in RackStation, namenjeni poslovnim okoljem, podpirajo tudi postavitev lastnih spletnih dveri ter poštnega strežnika, prevzamejo lahko celo vlogo videonadzornega sistema (IP-videokamera je seveda treba dokupiti). Optimizirani so za delo 24 ur na dan vse dni v tednu, pri čemer jih odlikujejo majhna poraba energije in nizki skupni stroški lastništva. Zasebni oblak podjetjem in tehnično navdahnjenim posameznikom še nikoli ni bil tako blizu.

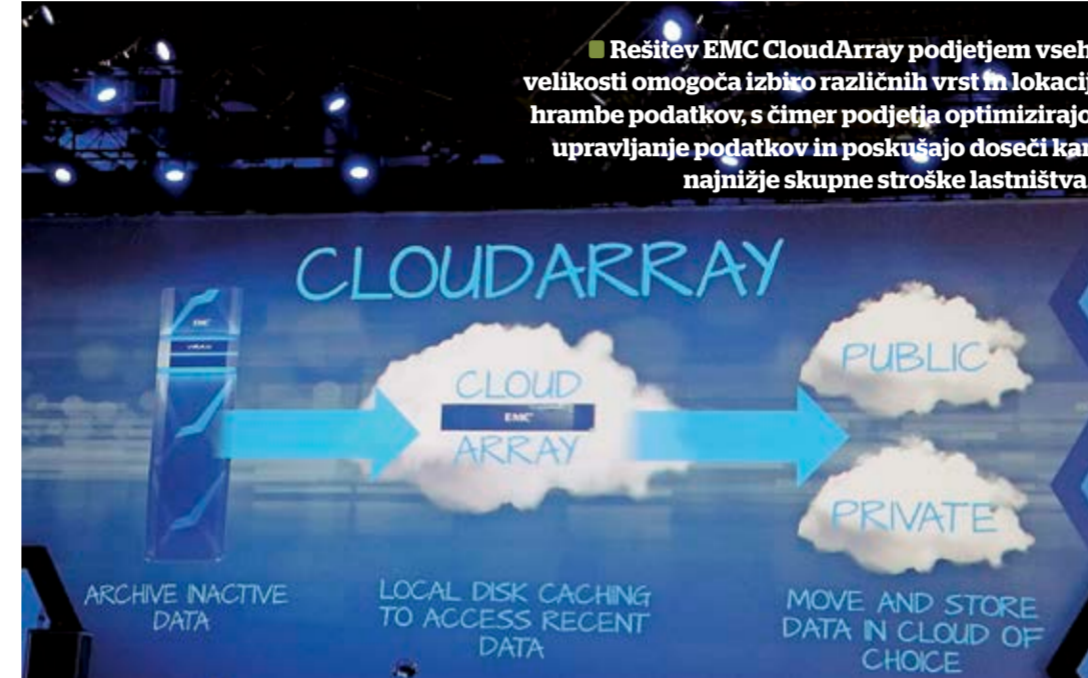
EMC hoče temeljito poenostaviti informatiko

Podjetja se utapljajo v podatkih, no, vsaj tista, ki so se odločila shraniti vse, kar jim pride »pod roke«. Zato ni nič čudnega, da so sistemi hrambe podatkov segment, ki v podjetju EMC najhitreje raste. Z družino naprav XtremIO so zgolj v letu in pol iz nič osvojili skoraj tretjino globalnega trga, so se pohvalili na nedavni konferenci EMC World v Las Vegasu.

Obvladovanje podatkov ni pomembno le z vidika njihove obdelave (analitike), temveč predvsem zaradi dejstva, da je od njih odvisnih vse več poslovnih aplikacij in storitev. Upravljanje podatkov, ki se množijo še večeraj nepredstavljivo hitrostjo, je močno odvisno od avtomatizacije opravil – zbiranja, čiščenja, obdelave ... Vsa ta opravila zahtevajo čas, cilj novih rešitev za hrambo in obdelavo podatkov pa je, da ga skrajšajo z ur na minute.

Stava na bliskovni pomnilnik

Res hitro obdelavo podatkov zagotavljajo le sistemi s tehnološko računalništvu v pomnilniku (na primer SAP HANA) ter sistemi, sestavljeni iz gruč bliskovito hitrih pogonov SSD. EMC se je na konferenci EMC World pohvalil, da so njegovi sistemi hrambe podatkov XtremIO sestavljeni iz bliskovnega pomnilnika, najhitreje rastoča kategorija izdelkov za hrambo podatkov. Še več, XtremIO je za to korporacijo najbolj perspektivna družina izdelkov, saj povpra-



ševanje po njih presega rast, ki jo je v času vsesplošne gradnje podatkovnih centrov dosegala programska oprema VMware. Letos naj bi prodaja preseгла vrednost milijarde dolarjev.

Potrebna je premišljena arhitektura

Sprotno shranjevanje in obdelava podatkov iz na tisoče ali celo milijone senzorjev namreč zahtevata premišljeno arhitekturo. Zgolj tlačenje pogonov SSD v sistemske omare ni dovolj. Posamezna omara XtremIO podjetjem prinaša zmogljivosti do dveh milijonov operacij IOPS, pri čemer zmogljivost hrambe podatkov doseže do dva petabajta. Seveda brez sklepanja kompromisov, kompresija in varnostno kopiranje

kar bosta skrbeli rešitvi EMC CloudBoost in EMC CloudArray. Zadnji podjetjem vseh velikosti omogoča izbiro različnih vrst in lokacij hrambe podatkov, s čimer podjetja optimizirajo svoje upravljanje podatkov in poskušajo doseči kar najnižje skupne stroške lastništva. Na novo predstavljena platforma VMAX3 se zdi idealna rešitev, saj poslovne podatke glede na pogostost rabe in druge zahteve samodejno seli na čedalje cenejše rešitve hrambe podatkov. Pogosto iskane in uporabljane podatke tako sistem hrani v bliskovni pomnilniku, kjer so uporabnikom in aplikacijam hipno na voljo, zatem pa se skladno z manjšim »povpraševanjem« selijo na počasnejše, a cenejše medije (najprej na klasične diske, nato pa še na trak). Naloga programske opreme CloudArray je tudi zagotavljanje skalabilnosti hrambe v računalniških oblakih – odlikuje jo hiter dostop do varnostnih kopij ali arhivskih podatkov, dodana vrednost pa je tudi avtomatizirano vzdrževanje arhivskih podatkov.

Brez zaščite podatkov ne gre

Varovanje podatkov in aplikacij ter storitev v oblaku je v dobi digitalnega poslovanja ena izmed najpomembnejših prioritet, saj so izzivi, ki jih podjetjem prinašajo hekerji in drugi napadalci, zajeten zalogaj. EMC-jev pristop k zaščiti podatkov je preprost in učinkovit, izbrana rešitev podatke ščiti tam, kjer se trenutno nahajajo. Letos je družba predstavila še vrsto novih in izboljšanih varnostnih rešitev, ki so del paketa Data Protection Suite. Poudarek je na zaščiti podatkov v oblaku, na poti do oblaka in v podatkovnem centru (tudi v virtualiziranih strežnikih in sistemih), s čimer podjetja precej znižajo stroške in kompleksnost varovanja podatkov. Obenem je EMC z rešitvama CloudBoost in Spanning by EMC pripravil še inovativno varovanje podatkov, datotek in aplikacij, ki se praktično »rodijo« v oblačnih okoljih, na primer v spletni pisarniški zbirki Office365 in podobnih.

NA KRATKO

POŠTA SLOVENIJE

Referenčna rešitev na področju diskovnih sistemov

Pošta Slovenije je v sodelovanju s poslovnima partnerjema Alarix in HP na dogodku HP 3Par users group v Ljubljani okoli 80 udeležencem predstavila referenčno rešitev na področju diskovnih sistemov. Gre za primer podjetja v tuji lasti, ki je na primarni lokaciji izvedlo naložbo v nov diskovni sistem, za nadomestno lokacijo pa je najelo sistemske zmogljivosti Pošte Slovenije. Koncept varnega kopiranja podatkov iz okolja stranke v najeto okolje v okviru oblačnih storitev Pošte Slovenije prinaša strankam veliko prednosti. Začetna naložba ni potrebna, najema pa se zgolj letno potrebna količina zmogljivosti.

STARTUP LJUBLJANA

Platforma za aktiviranje zagonskih podjetij

Regionalna razvojna agencija Ljubljanske urbane regije (RRA LUR) in Tehnološki park Ljubljana (TP L) sta pred kratkim vzpostavila odprto platformo Startup Ljubljana. Njen cilj je povezovanje institucij in predstavljaja glavnih regionalnih podjetniških programov s spremljajočimi storitvami za aktivacijo podjetniških talentov ter razvoj in rast zagonskih podjetij. Posamezniki z inovativnimi idejami, podjetniški talenti in ekipe se zdaj lahko na spletni platformi Startup Ljubljana (www.startupljubljana.si) seznanijo s programi, dogodki in priložnostmi, ki so jim na voljo v prestolnici in osrednjeslovenski regiji.

INTEL ISEF

Slovenska dijaka osvojila četrto nagrado

Slovenska dijaka Miha Gulič (II. gimnazija Maribor) in Klemen Duman (Srednja gradbena šola in gimnazija Maribor) sta na največjem svetovnem tekmovanju na področju znanstvenih projektov za srednješolce, Intelovem mednarodnem sešnu znanosti in tehnike (Intel ISEF), v kategoriji Fizika in astronomija osvojila četrto nagrado. Na tekmovanju sta se predstavila s projektom Visokofrekvenčni resonančni transformator, svojo nadarjenost za znanost pa sta mariborska srednješolca potrdila med izjemno konkurenco več kot 1.700 srednješolcev iz več kot 75 držav. Glavno nagrado Gordona E. Moora v višini 75 tisoč dolarjev je na podelitveni slovesnosti v Pittsburghu prejel 17-letni Raymond Wang iz Kanade.



Stroški izpisa dokumentov so vedno podcenjeni.

V resnici predstavljajo skoraj 3% prihodkov vašega podjetja. S storitvami upravljanja z dokumenti KYOCERA MDS (Managed Document Services) boste zmanjšali stroške izpisa do kar do 30%**. Ne glede na to, ali gre za strojno opremo, programske ali delovne tokove, lahko odkrijemo generatorje vaših stroškov in razvijemo prilagojeno strategijo optimizacije. S stalnim nadzorom bomo poskrbeli, da bo vse delovalo brezhibno. Za kar najboljši učinek priporočamo povezavo MDS z našimi zanesljivimi napravami ECOSYS TASKalfa, ki temeljijo na tehnologiji z dolgo življenjsko dobo. S tem bo zagotovljena tako vrhunska zmogljivost, kot izjemna kakovost odtisov.

Vir: *Gartner Group, **PhotoZoom Group

Za več informacij obiščite: XENON FORTE d.o.o. – www.xenon-forte.si
KYOCERA Document Solutions Europe B.V. – www.kyoceradocumentsolutions.com
KYOCERA Document Solutions Inc. – www.kyoceradocumentsolutions.com

KYOCERA
Document Solutions

Razmišljajte digitalno.

Organizirajte svojo pisarno z rešitvami Pošte Slovenije.

Vrhunski pisarniški programi, prava strojna oprema in uporabnikom prijazne poslovne storitve – vse na enem mestu, skrbno povezano in izredno preprosto, predvsem pa brez skrbi in preglastic. Za brezhibno delovanje, varnost in zanesljivost nepogrešljivih poslovnih orodij bodo poskrbeli usposobljeni strokovnjaki Pošte Slovenije. Kontaktirajte nas za brezplačni 30-dnevni preizkus.



hp Gold Partner
Service Provider

PosiTa

080 14 00
www.posita.si