

CRMT

Sodobna hramba podatkov

„ZA PODATKE PRAVIJO, DA SO NOVA NAFTA OZIROMA PREMOŽENJE PODJETIJ. TOREJ JIH VELJA USTREZNO HRANITI IN OBDELOVATI, TO PA NAJBOLJE POČNO PODATKOVNE PLATFORME, KAKRŠNA JE MAPR.“

Poslovna programsko določena podatkovna platforma

Za hranjenje datotek, kontejnerskih in pretočnih podatkov.



Hramba podatkov v 21. stoletju je – tako kot večina tehnoloških rešitev – programsko opredeljena. V sistemih za hrambo podatkov v poslovnih okoljih se uveljavlja napredna programska oprema, ki omogoča njihovo lažje in agilnejše upravljanje, predvsem pa ni odvisna od strojne opreme, na kateri deluje. V ospredje stopajo napredne podatkovne platforme, ki podjetjem omogočajo veliko enostavnejše povezovanje tako lokalnih, oblčnih ali pa mrežnih hramb podatkov, pa tudi obvladovanje pretočnih podatkov, ki v marsikaterem okolju še vedno velja za velik izziv. Ker programsko opredeljena platforma ni odvisna od »strojne podlage«, jo je moč enostavno integrirati v obstoječa poslovna okolja in povezati z različnimi oblčnimi in lokalnimi sistemi. Bistveno lažja je tudi implementacija morebitnih novih funkcionalnosti.

PODATKOVNA PLATFORMA KOT TEMELJNI KAMEN

Podjetja se danes soočajo s poplavo podatkov. Nekatera jih samo hranijo, ker jim tako nalaga zakonodaja ali pa lastne želje. A zgolj hramba podatkov je ne glede na uporabljen nosilec strošek. V podatkih se namreč skrivajo informacije, ki jih velja iz njih pridobiti. To pa podjetja počno s pomočjo analitičnih orodij – a tudi te za svoje delo zahtevajo urejene podatke. Slednje pa je vloga podatkovne platforme. Podatki v poslovnih okoljih so danes zelo heterogeni (beri: vseh vrst in oblik), zato je tudi delo z njimi vse prej kot enostavno. Pogosto se hranijo v ločenih sistemih za hrambo podatkov – raz-

lični nosilci, naprave, podatkovne baze, v računalniškem oblaku, kar še podraži njihovo uporabo in vzdrževanje. Že sam postopek zbiranja in hrambe podatkov je vse bolj zahteven, saj je podatkov vedno več, poleg obsega pa je za podjetja izziv tudi hitrost njihovega nastanka. Z implementacijo podatkovne platforme pa podjetje postavi nekakšen podatkovni temeljni kamen, ki zna prevesti podatke na skupni imenovalec, jih povezati in olajšati delo z njimi v najrazličnejših okoljih – tudi tistih oddaljenih in/ali v oblaku.

Podjetje se lahko odloči kako hitro ali cenovno učinkovito želi podatke zagotavljati različnim sistemom in poslovnim aplikacijam. Za poslovanje manj kritične aplikacije denimo lahko za hrambo uporabljajo klasično diskovje, medtem ko želijo podjetja razvojnikom in analitikom omogočiti kar se da hitro obdelavo podatkov, zato se ti hranijo na bliskovito hitrih pogonih SSD. Podatkovna platforma, kakršna je MapR, pri tem lahko upravlja s podatki tekom njihovega življenjskega cikla – sveži in za poslovanje najbolj relevantni podatki se obdelujejo hitreje, manj pogosto uporabljeni in arhivski podatki pa se preselijo na cenejše podatkovne nosilce.

PROGRAMSKO OPREDELJENA HRAMBA JE TRPEŽNA IN NADVSE PRILAGODLJIVA

Programsko opredeljena hramba podatkov MapR je povsem odporna na okvare strojne opreme, ob okvari posamezne fizične ali virtualne naprave njeno delo takoj prevzame druga. Ločevanje strojnega in programskega nivoja

hrambe podatkov tudi pomeni, da podjetja niso več odvisna od enega ponudnika in da si lahko privoščijo vedno novo strojno opremo – programsko opredeljena hramba je namreč neskončno skalabilna in raste skupaj s podjetjem. MapR ima še dodatno konkurenčno prednost, pozna namreč tudi različne vire za obdelavo podatkov, zato lahko podjetje za poslovanje kritične podatke, ki morajo biti obdelani kar se da hitro, namesto z osrednjimi procesorji posreduje v obdelavo precej zmogljivejšim grafičnim procesorjem.

OBLAČNA SVOBODA

Omenili smo že, da vedno več podjetij vedno več podatkov hrani v oblakih – pogosto pri različnih ponudnikih. V primeru, da je MapR nameščen na oblčno infrastrukturo mu branje ali pisanje v ali iz kateregakoli oblaka ne predstavlja nobene ovire. Za ponudnike oblčnih IT-storitev je MapR, ki deluje tako v zasebnih kot javnih oblakih, še toliko bolj logična izbira, saj pozna model večnajemništva podatkovnih okolij in jim tako omogoči še dodatno znižanje stroškov opreme in upravljanja okolij. Ker podpira tudi v zadnjem času močno priljubljeno kontejnerizacijo aplikacij (te s seboj nosijo vse, kar potrebujejo za izvajanje) in obdelavo v grozdih, podjetjem rešuje še en pomemben izziv – kako aplikacije spraviti kar najbližje podatkom. Pod črto si velja zapomniti naslednje: MapR je platforma, ki postavlja na glavo pretekle infrastrukturne izzive na področju hrambe in obdelave podatkov ter ju radikalno poenostavi. Z njo lahko na enotni platformi podatke zagotavljate aplikacijam, analitiki, razvojnikom, skrbite za varnostne kopije, arhiv in celo delate s pretočnimi podatki. (P.R.)



CRMT d.o.o. je regionalni zastopnik za prodajo in uvedbo MapR rešitev. Več informacij na www.crmt.com ali info@crmt.com.