



Stanje na tržištu upravljačkih sustava baza podataka

Zoran Jovanović
tehnički direktor

Sadržaj

2

- ◆ Stanje na tržištu RDBMS
- ◆ Oracle novosti
- ◆ IBM novosti
- ◆ Microsoft novosti
- ◆ Ostali proizvođači
- ◆ O open source tržištu
- ◆ Zaključci

Stanje na tržištu RDBMS

3

- ◆ U 2009. godini zabilježen je pad prodaje DBMS za 1%
- ◆ Najveći porast prodaje zabilježila je tvrtka Sybase sa 9% porasta a slijedi je Microsoft sa 3% porasta
- ◆ Oracle, IBM i Teradata su zabilježili pad opsega prodaje u rasponu od -1,8% do -2,2%
- ◆ U prošloj godini su prodajni rezultati bili loši zbog utjecaja globalne gospodarske krize
- ◆ Ove godine su iz kvartala u kvartal prodajni rezultati sve bolji

Stanje na tržištu RDBMS

4

- ◆ Prema Gartner-ovom izvještaju Oracle je prošle godine imao udio od 48% na tržištu baza podataka
- ◆ Tržišni udio Oracle je veći od zbroja tržišnih udjela četiri najbliža takmaca
- ◆ Oracle baza ima udio od 74,3% na UNIX i 60,7% na Linux platformama
- ◆ I proteklu godinu obilježile su brojne akvizicije od kojih su najznačajnije kupnja Sun-a od strane Oracle i kupnja Sybase od strane SAP-a

Stanje na tržištu RDBMS

5

- ◆ U prvim kvartalima ove godine bilježi se porast prodaje servera za oko 30%
- ◆ Negativan trend prodaje servera zabilježio je samo Oracle jer tržište čeka da se razjasni budućnost Sun servera kao hardverske platforme

Oracle novosti - akvizicije

6

- ◆ Pad prodaje Sun hardvera u drugom tromjesečju ove godine od 37%
- ◆ HP i IBM pokušavaju preuzeti Sun kupce
- ◆ Oracle obećao da će ulagati u Sparc i Solaris više nego ranije Sun
- ◆ Evropska komisija odgodila potvrdu kupnje Suna do 19.01.2010 zbog mogućeg monopola pri kupnji MySQL baze
- ◆ U srpnju 2009 objavljena namjera kupnje tvrtke GoldenGate, rješenja za integraciju podataka u realnom vremenu
- ◆ Nastavak tužbe protiv tvrtke TomorrowNow (nekad podružnica SAP-a), neovlašteno korištenje Oracle support informacija

Oracle novosti - akvizicije

7

- ◆ tužba protiv tvrtke Qtrax davatelja P2P usluga, nisu platili kupljeni Oracle softver
- ◆ Srpanj 2009 povećanje cijena, najviše povećanje za database diagnostic i tuning packove – 40%
- ◆ U siječnju ove godine dobio je odobrenje od evropske komisije da nastavi sa akvizicijom tvrtke Sun uz uvjet da nastavi investirati u MySQL tijekom slijedeće tri godine
- ◆ U siječnju ove godine Oracle je objavio kupnju tvrtke Silver Creek System - proizvodi softver koji pomaže tvrtkama da pojednostave i standardiziraju opise proizvoda u raznim sustavima pohrane podataka. Trebala bi pomoći Oracle da osnaži različite suite aplikacije kao što su CRM i SCM
- ◆ U veljači ove godine Oracle je kupio tvrtku AmberPoint koja je davatelj proizvoda za upravljanje SOA okruženjima

Oracle novosti - akvizicije

8

- ◆ u prvom tromjesečju ove godine objavljena je kupnja izraelske tvrtke Convergin koja proizvodi softver za telekomunikacijsku industriju
- ◆ U travnju ove godine objavljena je namjera kupnje tvrtke Phase Forward koja razvija i prodaje software as a service ponudu za proizvođače lijekova. Cijena iznosi otprilike 685 milijuna dolara
- ◆ U svibnju ove godine najavljena je kupnja tvrtke Secerno koja proizvodi firewall rješenja. Softver tvrtke Secerno je heterogen tako da i sa drugim bazama kao što su SQL Server i Sybase ASE
- ◆ U lipnju ove godine Oracle je kupio intelektualno vlasništvo tvrtke Market2Lead davatelj softvera za generiranje potražnje i automatizaciju potražnje. Softver ove tvrtke omogućava korisnicima da poboljšaju efikasnost prodaje i marketinga

Oracle novosti - akvizicije

9

- ◆ također najavio je da namjerava kupiti tehnologiju za naplatu prepaid komunikacijskih usluga od australske tvrtke eServGlobal. Universal Service Platform (USP) aplikacije ove tvrtke uključuju provjerenu i skalabilnu aplikaciju za plaćanje prepaid usluga, platformu za mrežne usluge i messaging gateway

Oracle novosti – poslovni rezultati

10

- ◆ U drugom kvartalu prošle godine pad prihoda 5%. Ostvaren prihod od 6,47 milijardi USD
- ◆ Pad prodaje licenci u tom kvartalu 13%
- ◆ U trećem kvartalu prošle godine ukupan prihod je opao za 6% na 5,06 milijardi dolara
- ◆ Prihod od prodaje novih licenci za database i middleware proizvode je opao za 22%
- ◆ Prihod od prodaje licenci za aplikacije je opao za 4%
- ◆ U studenom prošle godine Oracle je proveo znatno smanjenje broja zaposlenih u svom konzultantskom odjelu
- ◆ u zadnjem kvartalu prošle godine ukupan prihod je povećan za 4% na iznos od 5,9 milijardi dolara pri čemu je prihod od novih licenci porastao za 2% na 1,7 milijardi dolara. Prihod od baza i middleware je porastao za 10% a prihod od aplikacija za 7%.

Oracle novosti – poslovni rezultati

11

- ◆ Objavljeni su financijski rezultati za prvi kvartal ove godine u kojem je zabilježen porast prihoda od 17% na 6,4 milijarde dolara a neto prihod je bio 1,2 milijarde dolara.
- ◆ Pri tome je prihod od prodaje novih licenci porastao za 13% a prihod od prodaje licenci za aplikacije za 21%.

Oracle novosti – nove verzije proizvoda

12

- ◆ Rujan 2009 – objavljena baza 1g Release 2, 200 novih osobina, RAC One Node, ASM inteligentni razmješta podataka, Server Pooling
- ◆ objavljene su nove verzije za Oracle Berkeley DB (verzija 4.8) i Oracle Berkeley DB XML (verzija 2.5). Performansna poboljšanja i novi API
- ◆ objavio raspoloživost Oracle TimesTen In-Memory baze 11g i Oracle In-Memory Database Cache 11g kao opciju 11g baze za keširanje podataka
- ◆ Mjesec dana nakon kupnje obustavlja se razvoj proizvoda tvrtke Virtual Iron. Ta tehnologija se integrira u Oracle VM
- ◆ Oracle je objavio i Oracle Fusion Middleware 11g sa poboljšanom funkcionalnošću i novim osobinama u Oracle SOA Suite, Oracle WebLogic Suite i Oracle WebCenter Suite

Oracle novosti – nove verzije proizvoda

13

- ◆ Najavili su proširene mogućnosti za Oracle Identity Manager - značajno poboljšani compliance i smanjena mogućnost za krađu podataka.
- ◆ proširene mogućnosti za upravljanje konfiguracijama u Oracle Enterprise Manager-u sa novim osobinama koje su fokusirane na upravljanje konfiguriranjem aplikacija
- ◆ Objavljen je i Oracle SQL Developer Data Modeler, samostojeći alat za modeliranje podataka i dizajn baza podataka
- ◆ Krajem rujna prošle godine Oracle je najavio namjeru da ponudi softver kao uslugu (SaaS) za svoje poslovne aplikacije koje nudi tvrtkama srednje veličine
- ◆ Oracle Open World konferenciji prošle godine najavljena je beta verzija Exadata V2 Database Machine. raspoloživ u konfiguracijama koje skaliraju od osnovnog sistema do 42 inch-nog racka sa 8 database servera i 14 Oracle Exadata Storage Server-a

Oracle novosti – nove verzije proizvoda

14

- ◆ U listopadu prošle godine je objavio Enterprise Single Sign-On (ESSO) Anywhere koji omogućava velikim tvrtkama da postavje jedan zajednički ESSO u privatni oblak. Omogućava korisnicima unificiranu prijavu i autentikaciju na nivou svih resursa cijele tvrtke
- ◆ U studenom prošle godine Oracle je uveo novi portal tehničke podrške kao zamjenu za svoj popularni Metalink site
- ◆ U drugom kvartalu ove godine objavljen je Tuxedo Application Runtime za CICS, emulator baziran na aplikacijskom API koji se koristi za pokretanje IBM mainframe CICS transakcijskog servera. Taj emulator bi trebao pomoći korisnicima da uzmu postojeće aplikacije koje rade na mainframe i migriraju ih u okruženje otvorenih sistema.

IBM novosti – akvizicije

- ◆ Krajem srpnja 2009. Godine IBM je objavio namjeru akvizicije tvrtke SPSS, Inc. Proizvodi softver za prediktivnu analizu i data mining koji se koristi za modeliranje interakcije korisnika. Za ovu akviziciju IBM će platiti 1,2 milijarde dolara
- ◆ Sa ovom akvizicijom IBM će ranije moći objaviti Business Analytics and Optimization massively parallel tehnologiju koja je dizajnirana za baratanje sa ogromnim količinama podataka.
- ◆ IBM je objavio plan za integriranu analitičku ponudu pod nazivom IBM Smart Analytics System
- ◆ Krajem studenog prošle godine IBM je objavio akviziciju tvrtke Guardium koja je vodeća na tržištu monitoriranja i zaštite enterprise baza u realnom vremenu. Guardium je davatelj database auditing rješenja. Guardium omogućava auditing i drugih tipova baza podataka

IBM novosti – akvizicije

16

- ◆ U listopadu prošle godine je najavio plan kupnje poslovanja tvrtke Wishire Credit Corp. Od Bank of America u području obrade kreditiranja nekretnina. Ova tvrtka pruža usluge obrade poslovanja kreditiranja nekretnina za financijske institucije
- ◆ U siječnju ove godine IBM je objavio akviziciju tvrtke National Interest Security Company, LLC (NISC). Sa ovom akvizicijom IBM će još više poboljšati svoje i sada jako dobre analitičke mogućnosti.
- ◆ NISC posjeduje duboku federalnu ekspertizu što će nadopuniti postojeću IBM ponudu za javni sektor.
- ◆ Početkom ožujka IBM je također objavio akviziciju tvrtke Initiate Systems. Ta tvrtka proizvodi data integrity softver. Softver ove tvrtke omogućuje dijeljenje informacija između vladinih organizacija i organizacija u zdravstvenoj zaštiti

IBM novosti – akvizicije

17

- ◆ Nakon što je objavljeno da SAP namjerava kupiti tvrtku Sybase, IBM je objavio partnerstvo sa tvrtkom ANT Software koja omogućava migraciju Sybase korisnika na DB2
- ◆ U svibnju ove godine IBM je objavio kupnju tvrtke Cast Iron Systems koja je proizvođač cloud integration softvera, appliance i usluga
- ◆ U drugom kvartalu ove godine IBM je uspostavio partnerstvo sa tvrtkom Verizon da isporuči Managed Data Vault, backup uslugu u cloud okruženju

IBM novosti – poslovni rezultati

18

- ◆ Objavio je financijske rezultate za drugi kvartal 2009 godine prema kojima je ostvarena neto dobit od 3,1 milijarde dolara što predstavlja povećanje od 12%. No pri tome je ukupni prihod iznosio 23,3 milijarde dolara što predstavlja pad od 13%
- ◆ Prihod od middleware proizvoda (tu spada i DB2) je iznosio 3 milijarde dolara što predstavlja pad od 2%
- ◆ U trećem kvartalu prošle godine IBM je zabilježio prilično dobre poslovne rezultate. Neto prihod je porastao za 14% na iznos od 3,2 milijarde dolara dok je ukupni prihod opao za 7% na iznos od 23,6 milijardi dolara. Prihod od Information Management softvera, koji uključuje i DB2, je ostao na prošlogodišnjoj razini.

IBM novosti – poslovni rezultati

19

- ◆ Poslovni rezultati IBM za zadnji kvartal prošle godine pokazuju porast profita za 9% na 4,8 milijardi dolara.
- ◆ Ukupan prihod za ovaj kvartal je porastao za 1% na iznos od 27,2 milijarde dolara. Ukupan profit za 2009 godinu je porastao za 9% na iznos od 13,4 milijarde dolara.
- ◆ Ukupan prihod za 2009 godinu je opao za 8% na iznos od 95,8 milijardi dolara.
- ◆ Prihodi u četvrtom kvartalu prošle godine za odjel Information Management softvera koji uključuje i DB2 su porasli za 7%.
- ◆ Prihodi od System z mainframe su opali za 27% u usporedbi sa prošlom godinom

IBM novosti – poslovni rezultati

20

- ◆ Objavljeni su poslovni rezultati za prvi kvartal ove godine koji pokazuju porast prihoda za 5% na iznos od 22,9 milijardi dolara pri čemu je i neto prihod porastao za 13% na iznos od 2,3 milijarde dolara.
- ◆ Prihod od usluga je porastao za 4% a prihod od sustava i tehnologije za 5%. Što se tiče DB2 baze prihod za Information Management grupu proizvoda je porastao za 11%.

IBM novosti – nove verzije proizvoda

21

- ◆ Sredinom listopada prošle godine IBM je najavio DB2 pureScale, novu tehnologiju koja prema tvrdnjama IBM omogućava neograničeni kapacitet, transparentnost za aplikacije i kontinuiranu raspoloživost.
- ◆ Sa DB2 pureScale tehnologijom, možete skalirati svoj sustav tako da uključite novi server i upišete dvije naredbe. Skalabilna arhitektura omogućava korisnicima DB2 da skaliraju svoje aplikacije na zahtjev i prema potrebama poslovanja.
- ◆ DB2 pureScale omogućava kontinuiranu raspoloživost sa korištenjem visoko pouzdane PowerHA pureScale tehnologije na IBM Power Systems i redundantnoj arhitekturi
- ◆ DB2 pureScale koristi globalno zaključavanje i caching coherency sučelja DB2 servera u cluster konfiguraciji kroz DB2 Cluster servise. Na testu performansi sustava koji se sastojao od više od 100 Power servera, DB2 pureScale tehnologija je postigla ukupnu produktivnost sustava veću od 80%.

IBM novosti – nove verzije proizvoda

22

- ◆ U veljači ove godine IBM je objavio novi softver za zaštitu podataka, koji se sastoji od konzultantskih usluga, resursa i monitoriranje pristupa informacija, što omogućava tvrtkama da prošire svoje korištenje pouzdanih informacija i poboljšaju proces odlučivanja.
- ◆ Ova najava za zaštitu podataka se odnosi na na Optim Data Redaction. Ovo rješenje, koje je dizajnirano za nestrukturirane podatke kao što su Word i PDF dokumenti, automatski prepoznaje i uklanja povjerljive sadržaje iz dokumenata i formi.
- ◆ U okviru ove ponude objavljen je i InfoSphere Business Monitor koji je baziran na kombiniranom radu IBM i tehnologiji tvrtke Guardium. Ovo rješenje prati kvalitetu i tijekom informacija kroz organizaciju i omogućava automatsko alarmiranje u realnom vremenu ako se detektira mogućnost neovlaštenog odlijeva informacija

IBM novosti – nove verzije proizvoda

23

- ◆ U ožujku ove godine objavljen je i beta program slijedeće verzije DB2 koja je sada poznata kao DB2 verzija 10. Pri tome su najavljeni i ciljevi koje ova nova verzija treba ispuniti a to su poboljšanje operativne efikasnosti 5 do 10% pri korištenju CPU za tradicionalna opterećenja.

Microsoft novosti – akvizicije

24

- ◆ Microsoft je na listu svojih hardverskih partnera dodao IBM i EMC
- ◆ U studenom prošle godine Microsoft je u Seattle održao konferenciju SQL Server PASS Summit
- ◆ U studenom prošle godine je objavljeno da je Microsoft otpustio 800 zaposlenika kao dio njihove prethodno najavljene namjere da tijekom 2009 godine otpuste 5000 zaposlenika. U poslovnoj godini koja je završila 30 lipnja 2009 godine Microsoft je ustvari zabilježio porast broja zaposlenih za 2% zbog akvizicija.

Microsoft novosti – poslovni rezultati

25

- ◆ U srpnju 2009. je objavio financijske rezultate za svoj četvrti fiskalni kvartal. Neto prihod je opao sa 4,3 na 3,05 milijardi dolara. Ukupni prihod je iznosio 13,1 milijardu dolara što predstavlja pad od 17% u odnosu na isti kvartal prošle godine.
- ◆ Od pet poslovnih jedinica Microsoft-a najveći pad je zabilježila jedinica za Windows klijente od 28%. Jedinica koja se bavi serverima i alatima, što uključuje i SQL Server, zabilježila je samo minimalan pad prihoda.
- ◆ Za cijelu fiskalnu 2009. Godinu Microsoft je ostvario prihod od 58,4 milijardi dolara što predstavlja pad od 3,2%.
- ◆ Krajem listopada je objavio poslovne rezultate za treći kvartal prošle godine (prvi kvartal njihove fiskalne godine). Ukupan prihod za taj kvartal je iznosio 12,92 milijarde dolara što predstavlja pad od 14%.

Microsoft novosti – poslovni rezultati

26

- ◆ Pri tome je i neto prihod opao za 18%. Prihod serverskog odjela koji proizvodi SQL Server je iznosio 3,4 milijarde dolara što je na istoj razini kao i isti kvartal prethodne godine
- ◆ U siječnju ove godine objavljen je rekordni prihod za zadnji kvartal prošle godine koji je iznosio 19,02 milijarde dolara što predstavlja porast za 14% u odnosu na isti kvartal prethodne godine.
- ◆ Najveći doprinos porastu prihoda dao je porast potražnje za Windows 7 operacijskim sustavom i naponi koji su uloženi u smanjenje troškova. Prihod za odjel koji se bavi serverima i alatima a uključuje i SQL Server je porastao za 2,4% na iznos od 3,844 milijarde dolara

Microsoft novosti – poslovni rezultati

27

- ◆ Objavljeni su poslovni rezultati za prvi kvartal ove godine koji su vrlo pozitivni. Ukupni prihod je iznosio 14,5 milijardi dolara što je porast od 6%.
- ◆ Prihod od Windows operacijskog sustava je porastao za 28%. Prihod u odjelu servera i alata je porastao za 50 milijuna dolara što je porast od 2%.

Microsoft novosti – nove verzije proizvoda

28

- ◆ U kolovozu prošle godine je objavio Community Technology Preview (CTP) svoje SQL Azure baze podataka, što je u stvari cloud bazirana verzija SQL Servera.
- ◆ Također je objavljen i SQL Server StreamInsight koji omogućava postavljanje upita na streaming podatke u gotovo realnom vremenu u scenarijima kao što je Web analitika
- ◆ Na svojoj TechEd 2009 konferenciji Microsoft je najavio da će SQL Server 2008 R2 biti slijedeća glavna objava SQL Servera.
- ◆ U studenom prošle godine Microsoft je najavio da će svoju Oslo tehnologiju za modeliranje podataka povezati sa SQL Server grupom proizvoda
- ◆ Oslo je uključen u novi Community Technical Preview (CTP) za SQL Server 2008 R2. Najveća novost u ovom CTP su osobinu za analizu podataka u memoriji: PowerPivot za Excel i PowerPivot za SharePoint. Najavio je i Parallel Data Warehouse ediciju SQL Server-a koja će biti raspoloživa u prvoj polovici ove godine

Microsoft novosti – nove verzije proizvoda

29

- ◆ U travnju ove godine objavljen je SQL Server 2008 R2. Glavna tema u ovoj verziji je samoposlužni business intelligence
- ◆ Uključena su i neka poboljšanja za administriranje baze:
 - Multi server monitoring koji omogućava monitoriranje više SQL Server instanci
 - DACPAC (Data-tier Application Component Packages) koji se može koristiti da se promjene u bazi podataka zapakiraju u jednu datoteku u Visual Studio. Ta datoteka se onda može poslati administratoru baze radi deployment-a promjena
 - SQL Server Sysprep, koji omogućava da se instalira SQL Server i konfigurira za kasnije korištenje.

Ostali proizvođači

30

- ◆ Sybase je objavio svoje poslovne rezultate za drugi kvartal 2009 godine prema kojima je ostvario porast profita od 26%. Pri tome je ukupni prihod opao za 2% i iznosio 278 milijuna dolara. Dobra vijest pri tome je da je Sybase u ovom kvartalu ostvario porast prodaje novih licenci od 23%.
- ◆ U veljači ove godine Sybase je objavio akviziciju tvrtke Aleri Inc. koja proizvodi softver za obradu kompleksnih događaja. Ta akvizicija će pomoći da se pojača pozicija Sybase u području financijskih usluga
- ◆ SAP objavio ponudu za kupnju tvrtke Sybase u iznosu od 5,8 milijardi dolara. Ova ponuda je vrlo povoljna za Sybase jer je iznos za 44% veći od tržišne cijene te tvrtke.
- ◆ Jedan od važnih razloga zbog kojih se SAP odlučio za kupnju Sybase je mobilna tehnologija koju oni posjeduju

Ostali proizvođači

31

- ◆ U svibnju ove godine Teradata je kupila kanadsku tvrtku Xkoto koja razvija load balancing softver za baze podataka.
- ◆ Sa ovom akvizicijom Teradata dobiva patentiranu Gridscale tehnologiju. Ta load balancing tehnologija balansira sve servere baza podataka u cluster konfiguraciji koristeći active/active način rada što znači da su svi oni cijelo vrijeme raspoloživi i aktivni.

O Open Source tržištu

32

- ◆ U drugom kvartalu 2009 godine open source tvrtka EnterpriseDB je objavila najnoviju verziju Postgres Plus Advanced Server baze koja je bazirana na PostgreSQL open source bazi. Poboljšale kompatibilnost sa Oracle bazom, nova Infinite Cache osobina koja omogućava ogromnu skalabilnost i asinkroni pre-fetch, osobina za visoke performanse upita, koja je prilagođena za izvršavanje upita nad skladištima podataka.
- ◆ U istom kvartalu projekt PostgreSQL je objavio verziju 8.4 PostgreSQL DBMS. Ta verzija uključuje 283 novih osobina među kojima su: paralelni database restore koji smanjuje vrijeme oporavka sadržaja baze (oko osam puta), nova podrška za optimizaciju upita koja uključuje reverzne semi-join i anti-join upite.
- ◆ Krajem listopada prošle godine tvrtka Red Hat je objavila da je investirala u tvrtku EnterpriseDB tako da će formirati partnerstvo koje će pomoći da se poveća tržišno prihvaćanje open source softvera

Zaključci

33

- ◆ Porast prodaje DBMS u 2009 za 1%
- ◆ Oracle ima vodeću poziciju sa tržišnim udjelom od 48%
- ◆ U 2009 vodeći proizvođači su imali pad prihoda zbog krize. U ovoj godini prihodi se povećavaju
- ◆ Trend akvizicija se nastavlja
- ◆ Najveće akvizicije Sun (Oracle) i Sybase (SAP)
- ◆ Značajan porast prodaje servera u 2010
- ◆ Sve više se koriste rješenja za cloud computing i virtualizaciju