



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

- ◆ Prema Gartneru 2008. godini zabilježen je porast prodaje na tržištu:
 - Ukupna prodaja 21,4 milijarde USD – rast 11%
 - Na sjevernoameričkom tržištu 8.6 milijardi USD – rast 8%
 - Na azijskom tržištu 4,05 milijard USD – rast 19,1 %
 - Na evropskom tržištu 5,5 milijard USD – rast 4 %
 - Vodeće mjesto drži Oracle sa udjelom od 48,9 %

Stanje na tržištu RDBMS

4

- ◆ Prema analizi tvrtke Forrester tržišta u 2008:
 - Na tržištu je vodeća trojka Oracle, IBM i Microsoft sa ukupnim udjelom od 88%
 - Na tržištu open source baza vodeći je Ingres
 - Oracle dominira zbog performansi, raspoloživosti, sigurnosti i administriranja
 - IBM DB2 ima snažnu podršku za integraciju aplikacija i podataka, performanse, skalabilnost i administriranje
 - Microsoft ima impresivne mogućnosti za programiranje, razvoj aplikacija, administriranje i sigurnost

Stanje na tržištu RDBMS

5

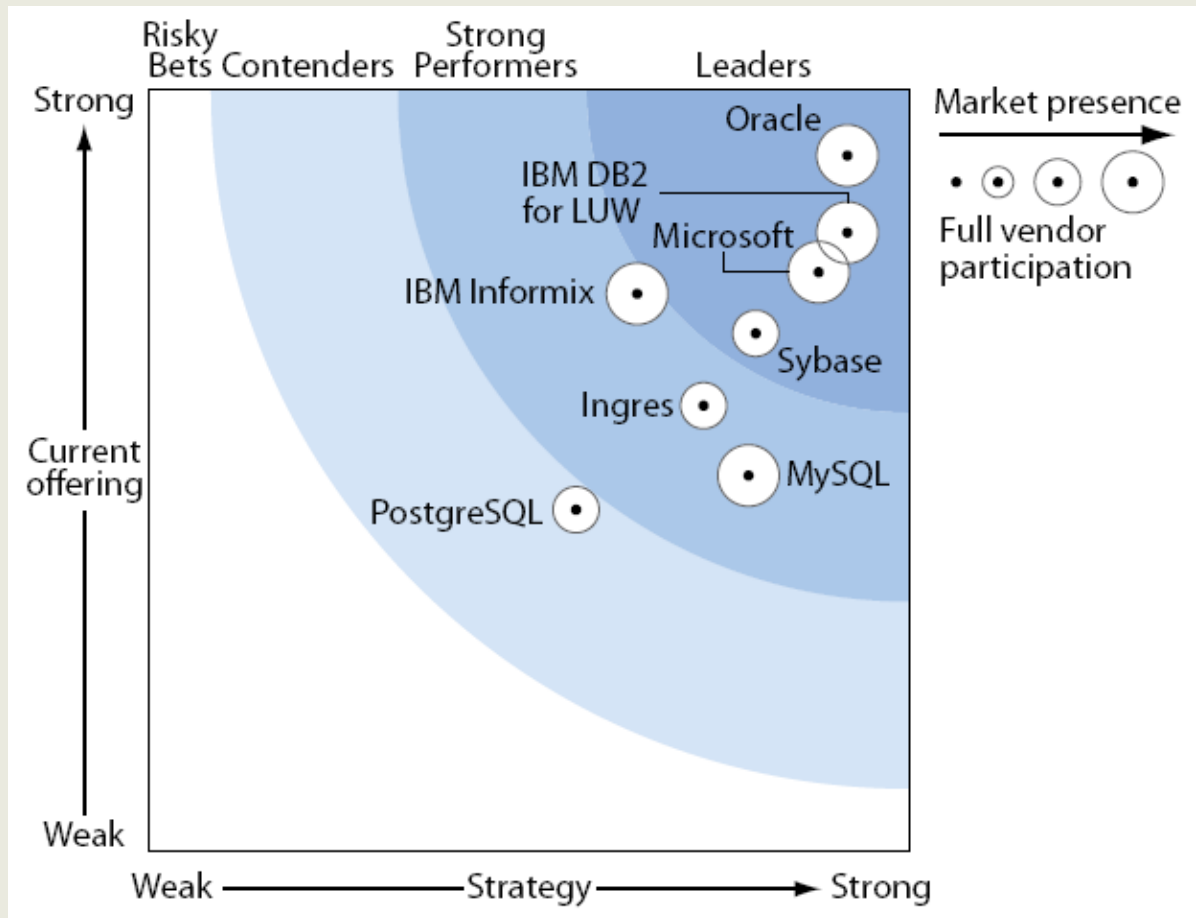
- ◆ procjenjuje da će tržište DBMS rasti po godišnjoj stopi od 8% do 2012. godine
- ◆ enterprise postavljaju nove aplikacije, proširuju postojeće i barataju sa sve većom količinom podataka
- ◆ Proizvođači open source DBMS (Ingres, MySQL i PostgreSQL) nastavljaju proširivati svoje mogućnosti i funkcionalnost
- ◆ Danas više od 90% tvrtki koje koriste DBMS podržavaju više od jednog enterprise DBMS za njihove poslovno kritične aplikacije
- ◆ rezultat različitih zahtjeva aplikacija, veličina baza podataka, troškova, performansi, raspoloživosti i posjedovanjem odgovarajućih znanja i vještina

Stanje na tržištu RDBMS

6

- ◆ ostvarena ukupna prodaja u iznosu od 27 milijardi USD
- ◆ Tržište DBMS može se podijeliti u tri dijela:
 - OLTP baze podataka
 - Skladišta podataka
 - Specijalizirane baze podataka
- ◆ Pri procjeni tržišne pozicije Forrester je uzeo u obzir tri grupe kriterija:
 - Sadašnja ponuda
 - Strategija
 - Zastupljenost na tržištu

Stanje na tržištu RDBMS



Stanje na tržištu RDBMS

8

◆ Oracle profil

- Sveobuhvatan skup funkcionalnosti
- Najbolja tehnologija na području DBMS
- Proširenje vizije sa kupnjom Sun Microsystems – database machine
- MySQL za segment jeftinih baza podataka
- Poznat po skalabilnoj arhitekturi
- Potencijalni problem cijene – daje velike popuste osobito velikim kupcima
- Širi ponudu na segment malih i srednjih tvrtki: Oracle Express i Standard Edition One

Stanje na tržištu RDBMS

9

◆ Profil IBM – DB2

- funkcionalnost osobito u području razvoja aplikacija, programabilnosti baze, integracije aplikacija i podataka, tipova podataka, XML hibridnog pohranjivanja, automatizacije, cacheing i performansi
- U verziji 9.7 nudi podršku za native PL/SQL što omogućava jednostavniju migraciju sa Oracle
- Robusnost i visoke performanse AIX. HP-UX, Linux
- pogodna za transakcijske aplikacije koje su srednjeg i velikog opsega, XML aplikacije i aplikacije sa kompleksnim transakcijama

Stanje na tržištu RDBMS

10

◆ Profil IBM – DB2

- Po osobinama za visoku raspoloživost i skalabilnost zaostaje za Oracle
- podrška za particioniranje podataka i indeksa je prosječna.

Stanje na tržištu RDBMS

11

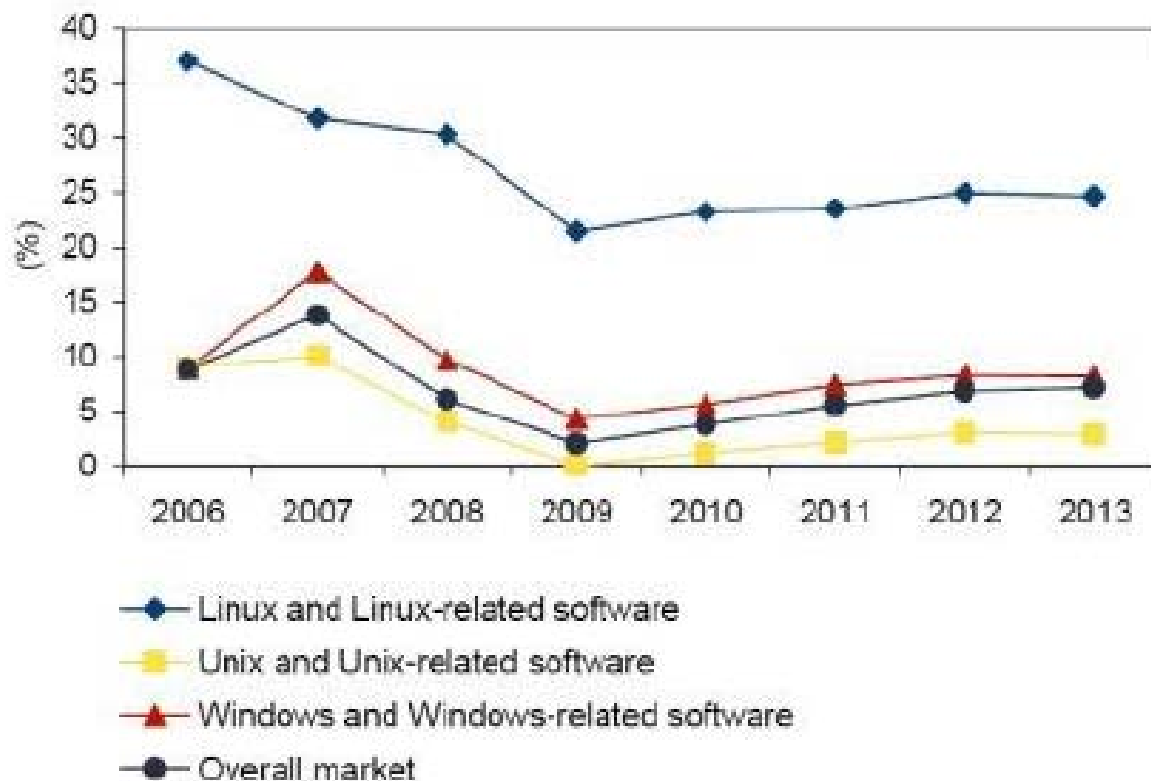
- ◆ Profil Microsoft – SQL Server
 - povećan fokus i posvećenost enterprise segmentu tržišta
 - može ostvariti tržišni udjel i u srednji i jako velikim tvrtkama jer pruža dobru funkcionalnost na području performansi, skalabilnosti, sigurnosti i raspoloživosti
 - danas na stotine tvrtki koriste SQL Server za 10 terabajtne i veće transakcijske baze
 - SQL Server je poznat po svojoj jednostavnosti korištenja, pojednostavljenom enterprise DBMS i po tome što pruža najbolji odnos cijene i performansi za većinu poslovnih aplikacija
 - SQL Server 2008 pruža i podršku za nestrukturirane i polu strukturirane podatke

Stanje na tržištu RDBMS

12

- ◆ studija tvrtke IDC predviđa da će prodaja open source softvera rasti po godišnjoj stopi od 22,4%
- ◆ Prodaja open source softvera se ubrzava zbog recesije kao i zbog sve većeg prihvaćanja ovog softvera od strane enterprise kupaca
- ◆ Microsoft dodao proizvođače Linux-a Canonical i Red Hat na popis svojih takmaca

Stanje na tržištu RDBMS



Source: IDC, 2009

Stanje na tržištu RDBMS

14

- ◆ Oracle objavio pad prihoda od 1% u prvom tromjesečju ove godine
- ◆ U istom razdoblju Microsoft ostvario najlošije tromjesečne rezultate od osnutka tvrtke sa padom prihoda od 6%
- ◆ IBM objavio pad prihoda od 1%
- ◆ Otpuštanja zaposlenika kao posljedica globalne krize: Oracle (500), IBM (2800), Microsoft (5000), SAP (3000)

Oracle novosti

15

- ◆ U listopadu 2008. kupio Advanced Visual Technology Ltd. (AVD) koja je proizvođač 3D vizualnog softvera za mikro planiranje prostora za maloprodaju
- ◆ Ubrzo nakon toga tvrtku Primavera koja se bavi upravljanjem sa portfeljem proizvoda.
- ◆ PPM softver tvrtke Primavera pomaže kompanijama da predlažu, određuju prioritete i selektiraju projektne ulaganja kao i da planiraju, upravljaju i nadziru i najkompleksnije projekte i projektne portfelje

Oracle novosti

16

- ◆ rujnu 2008. godine u San Francisco je održana konferencija Oracle Open World - sudjelovalo oko 40.000 ljudi
- ◆ Larry Ellison objavio Oracle Database Machine koju je promovirao kao najbržu database machine na svijetu
- ◆ u veljači ove godine kupio tvrtku mValent koja nudi softver za praćenje promjena sistema i konfiguracije u okviru IT infrastrukture
- ◆ U ožujku ove godine Oracle je dogovorio kupnju tvrtke Relsys International proizvođača rješenja za upravljanje sigurnošću i rizicima vezanim uz korištenje lijekova kao i napredne analitike za zdravstvenu industriju

Oracle novosti

17

- ◆ Početkom ove godine Oracle je objavio prvi critical patch upadate (CPU) za ovu godinu koji ispravlja više od 41 defekata u Oracle proizvodima
- ◆ Objavljena je i najnovija iteracija CRM on Demand aplikacije (Release 16)
- ◆ tijekom drugog tromjesečja ove godine Sun odbio ponudu IBM-a za preuzimanje
- ◆ Oracle objavio svoju samostalnu ponudu za preuzimanje Sun-a za iznos od 7,4 milijardi USD

Oracle novosti

18

- ◆ Dodavanjem Sun hardvera u svoju ponudu Oracle bi mogao ponuditi potpuno integrirane sustave koji uključuju servere, storage, operacijski sustav, bazu podataka, middleware i aplikacije
- ◆ Sa preuzimanjem Sun-a Oracle dobiva i veliki dio open source tržišta sa dodavanjem MySQL u svoju ponudu
- ◆ iskoristiti potencijale Open Office i Star Office productivity suite da ugrozi tržišnu poziciju Microsoft Office

Oracle novosti

19

- ◆ Od 2005. godine Oracle je kupio 55 tvrtki pri čemu je kupnja Sun Microsystems najveći takav posao
- ◆ Tijekom svibnja ove godine objavio kupnju tvrtke Virtual Iron Software Inc. koja nudi softver za upravljanje sa virtualiziranim serverima i omogućava dinamičko upravljanje sa resursima i kapacitetima u virtualiziranim data centrima
- ◆ U kolovozu ove godine je američko ministarstvo pravosuđa odobrilo kupnju tvrtke Sun Microsystems od strane tvrtke Oracle

Oracle novosti

20

- ◆ Oracle je sa svojom ponudom Oracle Enterprise Linux pokušao konkurirati Red Hat Linux-u na području tehničke podrške ali u tome nije uspio
- ◆ studija tvrtke Gartner pokazuje da Oracle Unbreakable Linux ima samo 2% tržišnog udjela

IBM novosti

21

- ◆ U zadnjem tromjesečju 2008. kupio tvrtku Transitive koja je vodeća na području među platformske virtualizacije - aplikacije koje su pisane za jedan mikroprocesor i operacijski sustav mogu se izvršavati na više različitih platformi
- ◆ U listopadu 2008. održana je u Las Vegas-u godišnja konferencija Information on Demand na kojoj je bilo oko 700 sesija i oko 7000 sudionika. Na konferenciji je bilo govora o novostima u njihovoj ponudi DB2, IMS i Informix

IBM novosti

22

- ◆ najava Information Agenda inicijative
 - pomaže korisnicima sa novim softverima i uslugama
 - obuhvaća sedam industrijski specifičnih i rješenja za upravljanje financijama
 - tehnologija koju je dobio kupnjom tvrtke Cognos
- ◆ tijekom zadnjeg tromjesečja 2008. godine u Poljskoj je održana konferencija European International DB2 User Group (IDUG).
- ◆ Na konferenciji je bilo oko 100 tehničkih sesija sa temama iz područja korištenja DB2 i na njima je sudjelovalo oko 500 sudionika

IBM novosti

23

- ◆ prošle godine prihvaćeno 4,186 US patenata s čime je postignut rekord - IBM je jedina tvrtka kojoj je prihvaćeno preko 4,000 US patenata u jednoj godini
- ◆ IBM je dao ponudu za preuzimanje Sun Microsystems ali je ponuda odbijena
- ◆ bilo bi velikih otpora prije svega od Microsoft-a i HP koji bi tvrdili da IBM dobiva preveliki monopol na području servera i cloud computing-a

IBM novosti

24

- ◆ U svibnja ove godine je objavio kupnju tvrtke Exeros koja proizvodi Exeros Discovery X-Profiler
- ◆ Exeros tehnologija pomaže korisnicima da razotkriju skrivene odnose među bazama podataka i pronađu smisao među raznolikim izvorima podataka
- ◆ korisnicima će biti omogućeno inteligentnije upravljaju sa svojim podacima koji mogu biti u različitim formatima i nalaziti se na različitim računalnim platformama

IBM novosti

25

- ◆ U travnju ove godine objavljena je nova verzija DB2 – verzija 9.7 (kodno ime Cobra)
 - workload management s čime je omogućeno postavljanje različitih prioriteta za različite vrste aplikacija
 - poboljšana autonomnost i mogućnosti za administraciju sustava - smanjenja vremena administrativnih poslova za 35%.
 - pojednostavljena migracija sa ostalih DBMS platformi (prije svega sa Oracle) na DB2 - licencirao tehnologiju tvrtke EnterpriseDB
 - novo korisničko sučelje koje pojednostavljuje administratorske poslove
 -

IBM novosti

26

- novu tehnologiju za analizu XML podataka,
 - efikasniju kompresiju podataka,
 - više online shema operacija,
 - podršku za weak data typing,
 - nove tipove podataka,
 - nove ugrađene funkcije,
 - mnogo SQL unaprjeđenja
- ◆ objavio novu verziju svoje InfoSphere tehnologije za skladišta podataka

Microsoft novosti

27

- ◆ listopadu prošle godine je objavio plan za projekt SQL Server Kilimanjaro koji će sadržavati nove mogućnosti za poslovno odlučivanje.
- ◆ Pored toga je objavljen plan za integraciju tehnologije tvrtke DATAlegro, koju su kupili, u SQL Server
- ◆ Na godišnjoj konferenciji Professional Association for SQL Server (PASS), koja je održana u studenom prošle godine, Microsoft je pokazao prvu verziju SQL Server Kilimanjaro

Microsoft novosti

28

- ◆ U travnju ove godine je objavio SP1 service pack za SQL Server 2008 koji uključuje sve ispravke od njegove inicijalne objave
- ◆ To će sigurno pridonijeti širem prihvaćanju SQL Server-a 2008
- ◆ jedno novo svojstvo pod nazivom Slipstream koje olakšava postavljanje SQL Server-a 2008 – omogućava da se osnovna verzija i SP1 instaliraju u jednom koraku

Ostali proizvođači

29

- ◆ U prosincu prošle godine Sybase je najavio da će ponuditi besplatnu licencu svog database razvojnog alata WorkSpace, koji je baziran na Eclipse, uz novu verziju Adaptive Server Enterprise (ASE) 15.0.3
- ◆ U prvom tromjesečju ove godine Sybase je kupio njemačku tvrtku paybox Solutions koja se specijalizirala za područje mobilnih plaćanja
- ◆ U siječnju ove godine došlo je do promjene na čelnoj poziciji (CEO) u tvrtki SAP North America - odstupio Gregory Tomb. Zamijenio ga je na toj poziciji Rob Enslin

O open source tržištu

30

- ◆ Početkom ove godine Ingres Corporation je objavio da je Ingres Database 9.2, open source DBMS, certificirana za integraciju sa SAP NetWeaver tehnološkom platformom
- ◆ Tijekom svibnja ove godine tvrtke Monty Program Ab, tvrtka za inženjerstvo MySQL baze, i tvrtka Percona, za usluge i podršku MySQL baze, su najavile stvaranje The Open Database Alliance
 - Tvrtku Monty Program Ab je utemeljio MontyWidenius tvorac MySQL baze

O open source tržištu

31

- promovira se kao proizvođački neutralan konzorcij koji je dizajniran da bude centralno mjesto u industriji za MySQL open source DBMS.
- Savez se nada da će promovirati MySQL i iz njega ponikao kod, binarni kod, školovanje, podršku i ostala unaprjeđenja za MySQL zajednicu.
- zajednički će raditi na tome da osigura softver, podršku i usluge za MariaDB, od strane zajednice razvijenog ogranka MySQL-a

Zaključci

32

- ◆ Prodajni rezultati vodećih proizvođača DBMS u 2008. godini su dobri i pokazuju rast prihoda između 9 i 20% za zadnje tromjesečje te godine
- ◆ Prema Gartnerovoj studiji prodaja na tržištu DBMS je porasla za 11% u 2008. godini a vodeću poziciju i dalje drži Oracle sa udjelom od 48,9%
- ◆ Na tržištu i dalje dominiraju tri najveća proizvođača Oracle, IBM i Sun
- ◆ IDC predviđa da će prodaja open source proizvoda rasti po godišnjoj stopi od 22,4% i doseći iznos od 8,1 milijardi USD u 2013. godini
- ◆ IDC predviđa da će prodaja na tržištu DBMS rasti po godišnjoj stopi od 8% do 2012. godine

Zaključci

33

- ◆ Više od 90% tvrtki koje koriste DBMS podržavaju više od jednog enterprise DBMS u svom u svom okruženju
- ◆ Nastavlja se trend akvizicija pa tako najveći proizvođači DBMS i dalje kupuju druge manje tvrtke koje posjeduju zanimljive tehnologije
- ◆ U trendu akvizicija i dalje prednjači Oracle koji je od 2005. godine kupio 55 tvrtki
- ◆ Najveću akviziciju u proteklom periodu je ostvario Oracle sa kupnjom tvrtke Sun Microsystems
- ◆ Prodajni rezultati u 2009. godini pokazuju slab ili nikakav rast što je očita posljedica globalne gospodarske krize

Zaključci

34

- ◆ Zbog utjecaja gospodarske krize tvrtke Oracle, IBM, Microsoft i SAP su najavile otpuštanje većeg broja svojih zaposlenika
- ◆ IBM je objavio verziju 9.7 svoje DB2 baze koja između ostalog donosi nove osobine da ima podršku za native PL/SQL tako da se na njoj mogu izvršavati Oracle aplikacije bez većih modifikacija
- ◆ Oracle sa svojom ponudom Unbreakable Linux-u nije uspio konkurirati Red HAT-u jer je ostvario tržišni udio od samo 2% u usporedbi sa preko 50% udjela koje na Linux tržištu ima Red Hat