

IRI Data Manager Suite

- IRI CoSort**: Sort, Transform & Report
 - Speed or replace legacy sorts, and batch/ETL/SQL transforms
 - Filter, join, aggregate, pivot, cleanse, lookup, calc, etc.
 - Map, migrate, federate, and replicate data from 150 sources
 - Segment data, capture changes, report details / summaries
 - Analyze changing dimensions, support complex transforms
- IRI FACT**: Fast Extract for DBs
 - Speed RDBMS unloads for archival, migration, reorg, and ETL
 - Extract tables to flat files in parallel using SQL queries
 - Convert and re-format to change data types and layouts
 - Create the data definitions for IRI software and DB loads
 - Pipe to CoSort and DB loaders for faster reorg and ETL
- IRI NextForm**: Data, File & Database Migration
 - Unlock data and move between apps, DBs, and platforms
 - Convert, federate, remap, and replicate legacy data
 - Migrate data between databases and create new tables
 - Change file formats, data types, and endian conditions
 - Find, extract, and structure data in dark data documents
- IRI RowGen**: Smart Test Data Generation
 - Prototype DBs and ETL, stress-test, outsource, benchmark
 - Use real data models and formats, not production data
 - Combine generation and selection, create new formats
 - Preserve referential integrity and frequency distributions
 - Feed test DBs, files, and custom reports simultaneously

IRI Voracity: An Insatiable Appetite for Data

IRI Data Protector Suite

- IRI FieldShield**: PII / PHI Classification & Masking
 - Comply with privacy laws, nullify breaches, and govern data
 - Search, profile, and classify sensitive data in DBs and files
 - Encrypt, hash, redact, pseudonymize, randomize, tokenize
 - Apply cross-table rules to save time and referential integrity
 - Score re-ID risk and audit your jobs to verify compliance
- IRI CellShield**: PII / PHI Search & Mask in Excel
 - Profile and de-identify PAN/PII/PI in Excel spreadsheets
 - Define or re-use patterns to search for sensitive data
 - Locate, report, and open all found ranges in the LAN
 - Click to encrypt, mask, or pseudonymize data directly
 - Auto-log protections to verify privacy law compliance
- IRI DarkShield**: Unstructured Data Search & Security
 - Discover, deliver, and delete sensitive information in dark files
 - Find PII and other sensitive data in unstructured formats
 - Produce and deliver all searched values and file metadata
 - Simultaneously or later redact to comply with privacy laws
 - Query, analyze, and format job results for audit and display
- IRI Chakra Max**: DB Firewall & Dynamic Data Masking
 - Regulate, monitor, block, and record DB activity using RBAC
 - Protect and audit high-traffic DBs data-centrally (DCAP)
 - Monitor, block, alert, and log users in real-time
 - Scan for, and dynamically mask, sensitive data
 - Minimize impact on DB performance and availability

© 2018 Innovative Routines International (IRI), Inc. All Rights Reserved.
CoSort, Voracity, NextForm, DarkShield, FieldShield, CellShield, and RowGen are trademarks or registered trademarks of IRI. FACT is a trademark of DataStreams Corp. Chakra Max is a trademark of WareValley Co. Ltd. All other product, brand, or company names may be (registered) trademarks of their respective holders.

Rješenje IRI sastoji se od tri glavne komponente: Voracity platform, Data Manager Suite i Data Protector Suite

Moć platforme

Uspješno svladavanje izazova digitalne transformacije zahtijeva rješenje koje omogućuje potpunu kontrolu i upravljanje svim digitalnim podacima

Davor Puhalo, Business Development Manager, Megatrend poslovna rješenja

Kompanije svih veličina i u svim industrijama brzo se transformiraju i prilagodavaju današnjoj digitalnoj stvarnosti – donose poslovne odluke koje su temeljene na podacima koje pretvaraju u informacije kako bi postigle prednost pred konkurenčijom. Za ostvarenje te transformacije, digitalne kompanije skupljaju, pohranjuju i analiziraju goleme količine strukturiranih, polustrukturiranih i nestrukturiranih podataka iz različitih izvora i u različitim formatima. Brza eksplozija svih mogućih vrsta i količina podataka zahtijeva nov pristup i način kako podacima upravljati i koristiti ih, kako bi se stvorila nova poslovna vrijednost.

Digitalna transformacija zahtijeva radikalni pomak u tome kako tehnologija i procesi mogu utjecati na cijelokupno poslovanje. To nije samo poboljšanje postojećih procesa, već redizajn od temelja te čvrsta integracija podataka i procesa s tehnologijom. Krajnji rezultat može biti moćna kombinacija veće učinkovitosti, veće učinkovitosti cijelog poslovanja kompanije u razmjerima koji mogu dovesti čak do poremećaja na tržištu u odnosu na

konkurenčiju. Prelazak na donošenje poslovnih odluka temeljenih na svim dostupnim podacima i informacijama zahtijeva povezivanje digitalnih informacija te korištenje moćnih alata za analizu i poslovnu inteligenciju. Najveća vrijednost tih podataka i informacija može se ostvariti kad je analiza brza i radi se u realnom vremenu, kako bi se osigurala podloga za pravodobne poslovne odluke. Tehnologija omogućuje da bilo koji proces odlučivanja može biti pravodoban i temeljen na točnim i pravodobnim argumentima.

MNOŠTVO RJEŠENJA

Kako bi kompanija uspješno mogla svladati izazove digitalne transformacije, potrebno joj je rješenje koje omogućuje potpunu kontrolu i upravljanje svih digitalnih podataka. U potrazi za takvim rješenjem kompanije analiziraju i testiraju sva dostupna rješenja na tržištu, uključujući velike poznate dobavljače koji nude komercijalna rješenja, platforme otvorena kôda, rješenja otvorena kôda i prilagođeni kôd, ali teško se pronalazi rješenje koje pruža agilnu, brzu i jednostavnu implementaciju uz

financijski razumne troškove.

Platorma IRI specijalizirana je tehnologija za obradu podataka visokih performansi, ona se sastoji od međusobno integriranih i povezanih modula/alata.

Glavne karakteristike svakog produkta unutar platforme IRI su brzina, jednostavnost, svestranost i međusobna povezanost. Korištenje rješenja IRI najbrži je i najefektivniji način za otkrivanje, izdvajanje, preoblikovanje, čišćenje, maskiranje, repliciranje, federiranje, standardizaciju, potvrđivanje, učitavanje, testiranje, analiziranje, i na drugi način osigurano upravljanje i zaštitu digitalnih podataka. Primjenom rješenja IRI izbjegava se korištenje više različitih platformi, slo-

ženost implementacije svakog pojedinog rješenja, njihova integracija i povezivanje te se smanjuju i financijski izdatci. Dodatna vrijednost je da je omogućeno istodobno paralelno izvršavanje potrebnih aktivnosti, i to sve na jednoj platformi, bez velike nadogradnje infrastrukture.

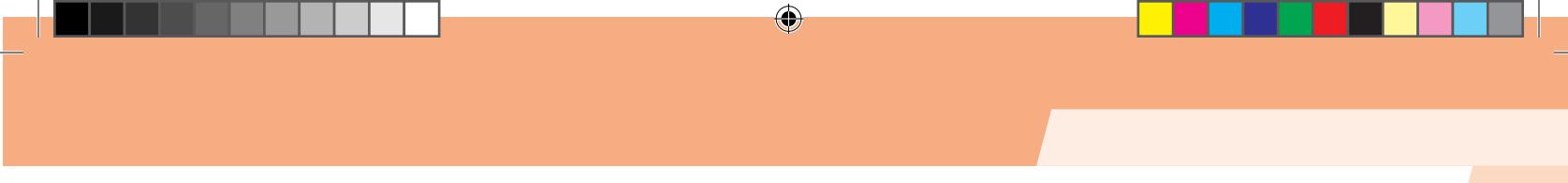
JEDINSTVENA PLATORMA

Rješenje IRI sastoji se od tri glavne komponente: Voracity platform, Data Manager Suite i Data Protector Suite. **IRI Voracity platforma** jedinstvena je platforma za upravljanje podacima s visokim performansama: to je *all-in-one* platforma za upravljanje i zaštitu podataka. Ona omogućuje kontrolu svih podataka tijekom cijelog životnog ciklusa te omogućuje da se izvuku maksimalne vrijednosti iz tih podataka. IRI Voracity moderna je softverska platforma za otkrivanje podataka, upravljanje podacima, integraciju i analizu podataka te za migraciju i čuvanje podataka.

Platforma je podržana od zrelih, u praksi do kazanih algoritama IRI CoSort i specijaliziranih modula Hadoop. Upravljanje platformom odvija se preko sučelja IRI Workbench, koje je zasnovano na okviru otvorena kôda za razvoj – Eclipse. Korištenjem navedenog sučelja moguće je na brz i učinkovit način manipulirati, migrirati, maskirati, dodati i koristiti te višestruku upotrebljavati strukturirane i nestrukturirane podatke, bez obzira na to jesu li izvori interni ili eksterni.

GLAVNE ZNAČAJKE

Glavne značajke IRI platforme brzina su rada, ušteda na operativnim troškovima i jednostavnost uporabe. Rješenje uspješno odgovara na izazove i zahtjeve za velikim performansama prilikom pretvaranja svih obuhvaćenih podataka u korisne informacije, bez opterećivanja postojećih baza podataka



Upravljanje platformom odvija se preko sučelja IRI Workbench, koje je zasnovano na okviru otvorena kôda za razvoj – Eclipse

i dodatnog proširenja infrastrukture ili hardvera. Moderni i specijalizirani algoritmi te konsolidacija potrebnih zadataka omogućuju performanse u odnosu 10:1 u usporedbi s korištenjem standardnih SQL zahtjeva i uobičajeno korištenih ETL alata.

Smanjuje troškove, izbjegava složenost integracije različitih rješenja, umanjuje rizik u odnosu na rješenja velikih poznatih dobavljača, nudi besplatna rješenja otvorena kôda i odvojenih različitih rješenja koja su namijenjena za obuhvat podataka, pohranu podataka, analizu i izvješćivanje i upravljanje podacima. Financijski izdaci prilagođeni su različitim modelima korištenja i ne ovise o broju procesora, korisnika ili količine podataka.

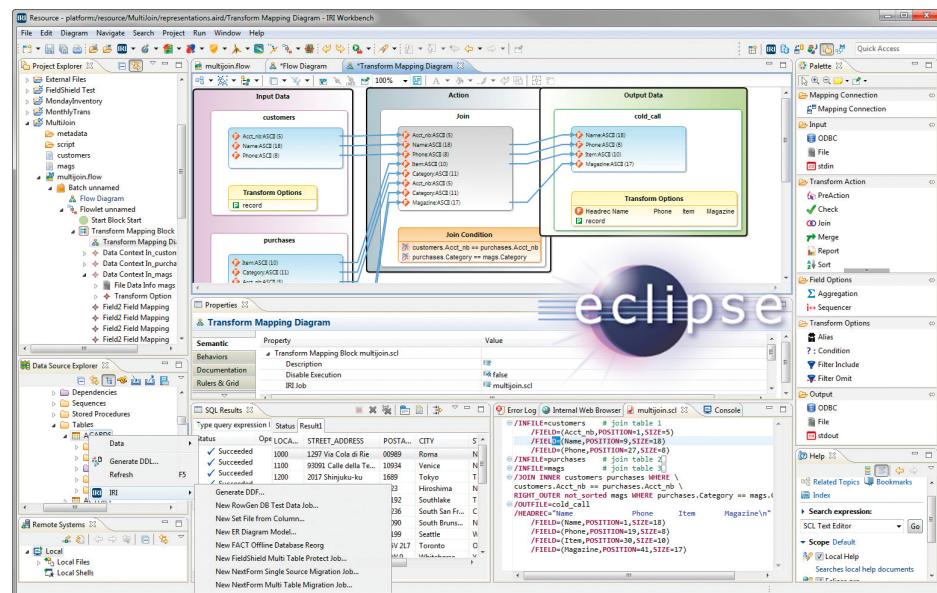
Intuitivno i jednostavno korištenje te mogućnosti dizajniranja aktivnosti, omogućuje lakšu implementaciju te funkcionalno proširenje prilikom promjene ili povećanja opsega. Jednostavno upravljanje je omogućeno korištenjem zajedničkih i dijeljenih jedinstvenih metapodataka. Rješenje je kompatibilno s različitim formatima podataka koje koriste uobičajeni alati za pohranu, modeliranje i analizu podataka. Omogućuje analitički uvid pomoću jednostavnog izvještajnog jezika te raznih mogućnosti vizualizacije.

UPRAVLJANJE PODACIMA

IRI Data Manager Suite paket

u sebi sadrži nekoliko alata koji su namijenjeni za različite aktivnosti, međusobno su integrirani i koriste se za brzu manipulaciju i kontrolu cijelogupnog kretanja podataka, omogućuju centralno upravljanje i kontrolu. Alati služe za integraciju i transformaciju podataka (ETL, ELT, Federation, itd.), sakupljanje, zaštitu i dostup do svih podataka, pripremu podataka za izvještaje i poslovno izvješćivanje, poboljšanje kvalitete podataka, brzo sortiranje i transformaciju podataka, migraciju i replikaciju podataka, akceleraciju obrade podatka u bazi, unapređenje i zamjenu postojećih programa za pripremu podataka, generiranje i virtualizaciju testnih podataka za potrebe razvoja, a tu su i ETL i BI alati.

Za manipulaciju velike količine podataka koristi se alat IRI CoSort koji olakšava rad prilikom prebacivanja i transformacije u skladiste podataka, smanjuje opterećenje baza podataka, olakšava sortiranje, spajanje i izvještavanje nad tim podacima. Za paralelnu ekstrakciju podataka iz baza podataka koristi se alat IRI Fact – njegova namjena je da omogući brzo prebacivanje u skladiste podataka, zatim reorganizaciju i arhiviranje podataka. Brzina je omogućena korištenjem paralelne tehnologije izvođenja upita. Alat IRI NextForm namijenjen je za konverziju i replikaciju podataka te ubrzava i omogućuje migraciju datoteka i tablica,



IRI & MEGATREND POSLOVNA RJEŠENJA

Kompanija IRI osnovana je 1978. godine te već dugi niz godina razvija tehnologiju koja omogućuje potpuni nadzor i zaštitu podataka te sve ostale potrebne aktivnosti oko podataka, bilo oni strukturirani ili nestrukturirani. Od samih svojih početaka velika pozornost usmjerena je na postizanje visokih performansi te je danas kompanija tehnički lider u području platformi za cijelokupno upravljanje podacima. S obzirom na to daje jedna od glavnih djelatnosti kompanije Megatrend poslovnu rješenja skladištenje podataka i poslovno izvještavanje, tijekom dosadašnjeg rada ukazala se potreba za takvim jedinstvenim alatom te je Megatrend postao partner za implementaciju i korištenje produkata IRI. Za dodatne informacije i stručne savjete molimo da nas kontaktirate na poveznici poslovna.rjesenja@megatrend.com.

ponovno formatiranje podataka u ciljani format te povezivanje svih podataka. Omogućuje modernizaciju formata podataka kako bi ih se moglo koristiti u novim sustavima. IRI RowGen je alat čiji je cilj zadovoljavanje potreba za poslovno upotrebljivim testnim podacima, generira strukturno i referentno ispravne testne podatke u tablicama, datotekama, i za potrebe testiranja poslovnog izvještavanja. Uklanja zabrinutost za pristup stvarnim podacima prilikom testiranja i razvoja te generira željene količine testnih podataka, ovisno o potrebi.

SNAŽNA ZAŠTITA PODATAKA

IRI Data Protector Suite paket je od nekoliko alata koji omogućuje dohvati, klasifikaciju i zaštitu privatnih i osobnih podataka koji se tretiraju kao vrlo rizični podaci. Navedeni alati omogućuju sukladnost s međunarodnim standardima zaštite podataka kao što su CIPSEA, FERPA, HIPAA/HITECH, PCI DSS, SOC2, itd. Također, omogućuju poštivanje zakona o privatnosti podataka te sprečavanje njihove zloporabe, radi se o lokalnim i međunarodnim zakonima kao što su GDPR, KVKK, LOPD, PDPA i POPI. Koriste se za centralni nadzor i praćenje te omogućuju preventivno djelovanje u zaštiti podataka.

IRI FieldShield alat je namijenjen za maskiranje podataka, on identificira, kategorizira i nadzire privatne osobne podatke PII (Personally

Identifiable Information) u svim bazama podataka i datotekama gdje se oni nalaze. Omogućuje automatsko pronađenje i klasifikaciju, a zatim enkripciju, pseudonimizaciju, redukciju te sve ostalo potrebno za zaštitu, uz funkcionalnost očuvanja referencijskog integriteta podataka. Alat IRI DarkShield pronađazi, identificira, omogućuje isporuku i brisanje privatnih podataka u nestrukturiranim formatima. Omogućuje izradu rezultata pretraživanja nestrukturiranih podataka u strukturiranoj datoteci, sa svim važnim metapodacima za daljnje korištenje, u skladu s potrebama GDPR uredbe, prilikom prijenosa podataka ili korištenja prava na zaborav. Generira izvješća koja su spremna za analizu i reviziju. Korištenjem rezultata i izvješća, omogućena je uskladenost s pravima privatnosti i dozvoljenim načinima prikaza podataka. IRI CellShield alat je čiji je cilj maskiranje podataka za Excelove proračunske tablice, pronađi i identificira privatne podatke, maskira i generira izvještaje o promjenama tih podataka u svim Excelovim tablicama.

Svi podaci koji otkrivaju identitet i ulaze u kategoriju privatnih osobnih podataka pohranjeni u Excelu, izloženi su riziku zloporabe i kršenja zakona o privatnosti podataka. Korištenjem alata IRI CellShield sprečava se kršenje zakona i omogućuje poštivanje potrebnih standarda o zaštiti podataka. I, na posljeku, alat IRI Chakra Max prati, nadzire, blokira, maskira podatke, revidira korisnike i njihove aktivnosti u bazama podataka, ostvaruje to tako da prati sve aktivnosti koje se događaju, kontrolira pristup, s obzirom na dodijeljenu ulogu korisnika, dinamički maskira podatke, izvještava i kreira upozorenja u stvarnom vremenu. S obzirom na to da su pohranjeni svi podaci o aktivnostima, oni omogućuju analizu trendova, generiranje izvješća u više formata, i ponovno postavljanje prava i pravila pristupa podacima.