

# IBM CLOUD PAK FOR DATA

## Najmodernije rješenje za obradu i analizu podataka

Najveća vrijednost IBM Cloud Pak for Data leži u činjenici da je kompletan set alata i servisa potrebnih za rad s podacima implementiran u jednu integriranu platformu, čineći troškove za hardversku infrastrukturu manjima te smanjujući potrebno vrijeme i resurse za postavljanje i održavanje

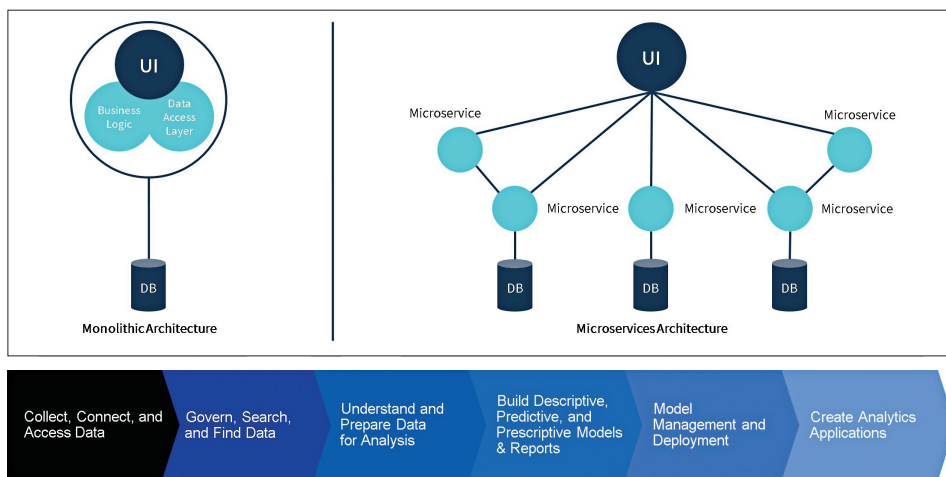
piše **VEDRAN PODUBSKI,**

senior implementation specialist, Megatrend poslovna rješenja

**S**vaka tvrtka koja želi zadržati konkurentnost na tržištu u skladu s razvojem digitalnih tehnologija svakim danom susreće se sa sve bržim tempom inovacija i razvoja dostupnih rješenja. Zadnjih godina najveći fokus je na tehnologijama oblaka (*cloud*) i umjetne inteligencije (*AI*), koje se svakodnevno spominju kao ključ digitalne transformacije svake tvrtke neovisno o njezinoj branši. Jedna od ključnih vrijednosti na koje se potrebno fokusirati, a koja se često previdi u standardnom poslovanju, podaci su kojima se raspolaže. Organizacijom i analizom podataka u poslovanju moguće je stvoriti dodatne prilike za zaradu, povećati konkurentnost, tržišni udjel te ubrzati isporuku proizvoda na tržište. Kako se u cijeli taj koncept digitalne transformacije, organizacije i analize podataka uklapa tehnologija oblaka i *AI*? U standardnom poslovanju tvrtke generira se iznimno mnogo podataka prilikom punjenja digitalnih skladišta podataka, generiranjem od strane aplikacija koje se upotrebljavaju, generiranjem datoteka koje služe za dnevni rad kao i korištenjem raznih *web*-servisa. Najčešći način kako se svi ti podaci obrađuju i skupljaju je u tzv. monolitnim arhitekturama, točnije, aplikacijama koje sadrže sve servise za obradu, spremanje i prikaz podataka u jednom 'zatvorenom' paketu. Takav način rada aplikacija i sustava iziskuje često visoke troškove ulaganja u hardver, ljudske resurse u svrhu održavanja, a uz to otežava i usporava procese nadogradnje na novije verzije zbog većeg broja različitih aplikacija.

### Alat za obradu i analizu

Kao najmodernije rješenje za prikupljanje, obradu i analizu podataka u tvrtkama možemo preporučiti IBM Cloud Pak for Data. Riječ je o integriranoj *cloud* platformi koja čini zasebni dio



ukupne ponude IBM Cloud Pak platformi i služi za obradu te analizu podataka. U poslovne procese implementira napredni *AI* i služi za modernizaciju načina kako tvrtke prikupljaju, organiziraju i analiziraju podatke. Izgrađen na platformi Red Hat OpenShift Container, IBM Cloud Pak for Data integrira svjetski vodeću tehnologiju IBM Watson AI s IBM Hybrid platformom za upravljanje podacima, *DataOps*, te tehnologije upravljanja podacima (*data governance*) i poslovne analitike. Objedinjene, ove tehnologije pružaju informacijsku arhitekturu za implementaciju *AI* sustava koja zadovoljava stalno promjenjive potrebe svakog oblika poslovanja. Najveća vrijednost ovog sustava leži u činjenici da je kompletan set alata i servisa potrebnih za kompletan rad s podacima implementiran u jednu integriranu platformu, čineći troškove za hardversku infrastrukturu manjima te smanjuje potrebno vrijeme i resurse za implementaciju i ukupno održavanje. IBM Cloud Pak for Data sustav je podijeljen na mikroservise, čime s većim brojem manjih, aplikativno fokusiranih servisa ostvaruje znatno ubrzanje rada i raspodjelu opterećenja po fizičkom klasteru servera za najučinkovitije ispunjavanje zadanih zadaća i samim

time prati trend razvoja modernih softvera iz prethodno navedene monolitne strukture u SOA-u (*Service Oriented Architecture*). IBM Cloud Pak for Data u sklopu svoje platforme sadrži kompletan set alata za obradu i analizu podataka od samog početka, točnije, prikupljanja podataka iz raznih izvora, preko njihove obrade do izrade izvještaja, vizualizacija itd.

### Varijante postavljanja

IBM Cloud Pak for Data može se implementirati na tri različita načina: On Premise, Hybrid i Cloud. Ako pravilnik, zakoni ili struka ne dopuštaju tvrtki da svoje podatke 'šalje' na neki izdvojeni *cloud*, moguće je cijeli sustav IBM Cloud Pak for Data postaviti On Premise, na vlastitu infrastrukturu. Ako samo jedan dio podataka ne bi smio 'napustiti' internu mrežu, postoji mogućnost implementacije u tzv. hibridnom načinu, gdje je osjetljivi dio podataka i njegova obrada i/ili analitika unutar mreže, a manje su osjetljivi podaci na *cloudu*. Tamo gdje regulative to dopuštaju, cijeli sustav IBM Cloud Pak for Data može biti u izdvojenom *cloudu*, bez potrebe za internom infrastrukturom te time rezultira smanjenim infrastrukturnim troškovima (infrastruktura i održavanje). ■