



# IBM platforma za podatkovna skladišča

27.11.2007

Uroš Jemec  
svetovalec poslovne inteligence  
[uros.jemec@snt.si](mailto:uros.jemec@snt.si)

Predstavitev IBM programske opreme za manjša in srednja podjetja

# Agenda

- ⑩ Predstavitev organizacije S&T
- ⑩ Podatkovna skladišča
- ⑩ Naslednja generacija podatkovnih skladišč
- ⑩ IBM DB2 platforma za podatkovno skladišče
- ⑩ IBM Balanced Warehouse™
- ⑩ Novosti, ki jih ponuja IBM za majhna srednja podjetja

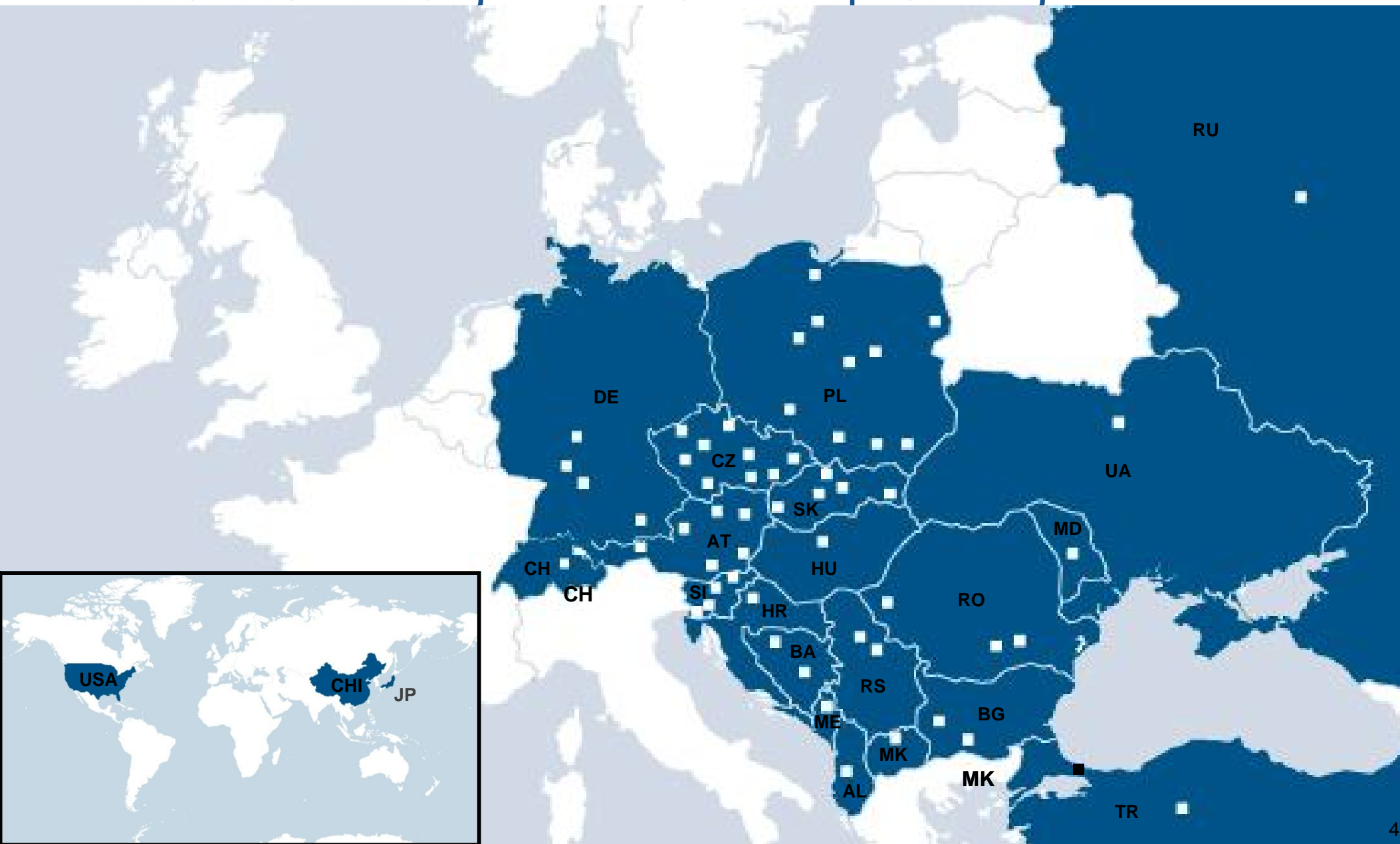
# S&T skupina

S&T je vodilni dobavitelj IT rešitev in storitev:

- v 23 državah Srednje in Vzhodne Evrope ter Azije in ZDA,
- z več kot 80 lokalnimi pisarnami in
- z več kot 3000 zaposlenimi (z zadnjim nakupom podjetja IMG – Information Management Group)

S&T AG kotira na Dunajski borzi (visoka rast delnic – približno 50% letno)

# Prisotnost v Srednji in Vzhodni Evropi ter Aziji in ZDA



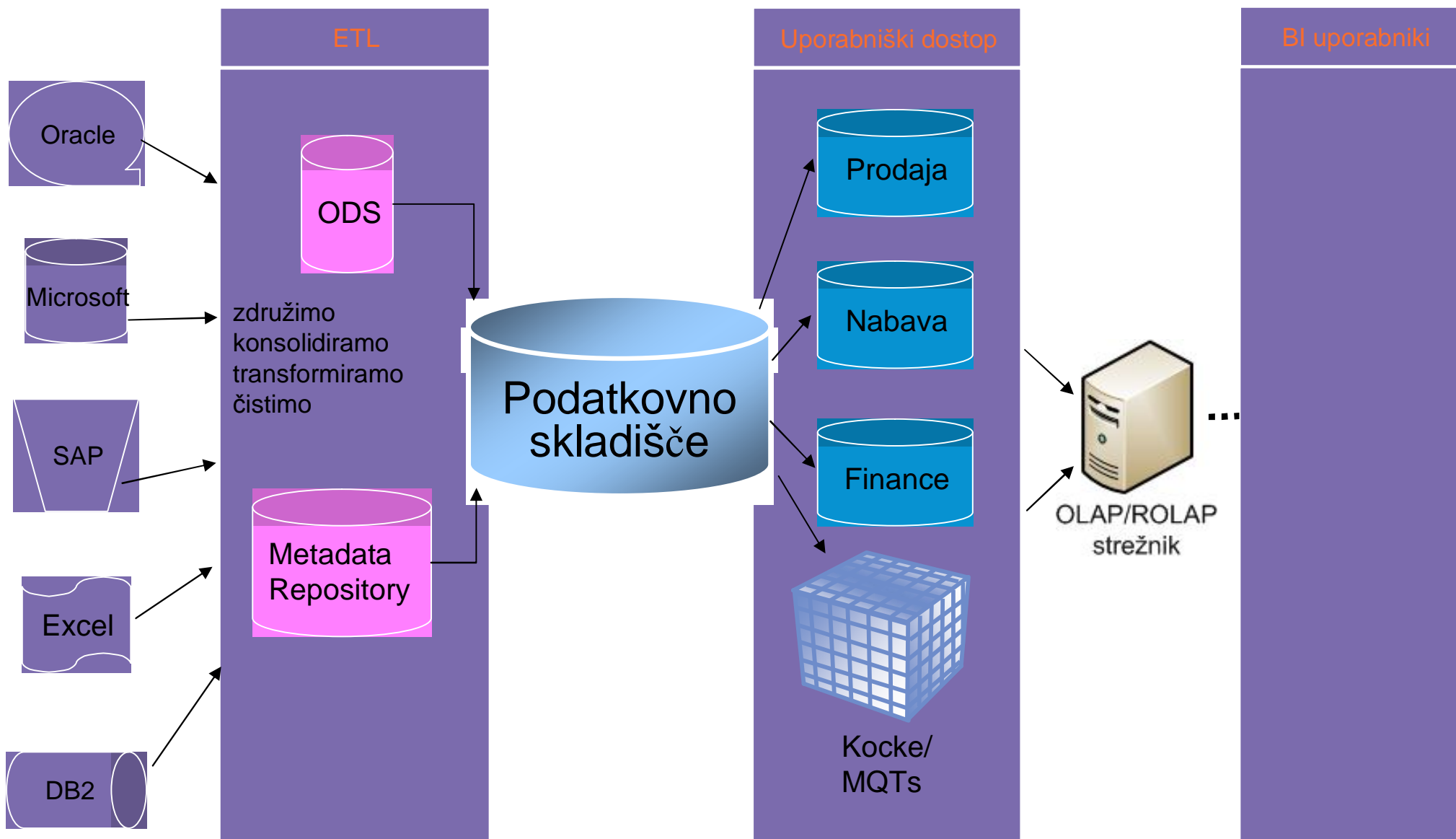
# Poslovne rešitve

- ⑩ Poslovno informacijski sistemi - ERP
- ⑩ Rešitve za bančništvo
- ⑩ Rešitve za elektronsko poslovanje
- ⑩ Upravljanje in arhiviranje dokumentov
- ⑩ Geografski informacijski sistemi
- ⑩ **Poslovna inteligenca**
- ⑩ Upravljanje odnosov s strankami
- ⑩ Varnost poslovanja

# Podatkovno skladišče

Je zbirka podatkov namenjena **podpori odločanja**  
pri upravljanju podjetij.

# Podatkovno skladišče



# Podatkovno skladišče

- Zgodovinski podatki
- Podatki organizirani po poslovnih področjih
- Nespremenljivi – samo za branje
- Integrirani

Cilj je **izboljšati** proces **odločanja**

Vir: Bill Inmon



# Zakaj je organizacijam izziv obvladovati informacije?

Razpršene informacije po celotni organizaciji

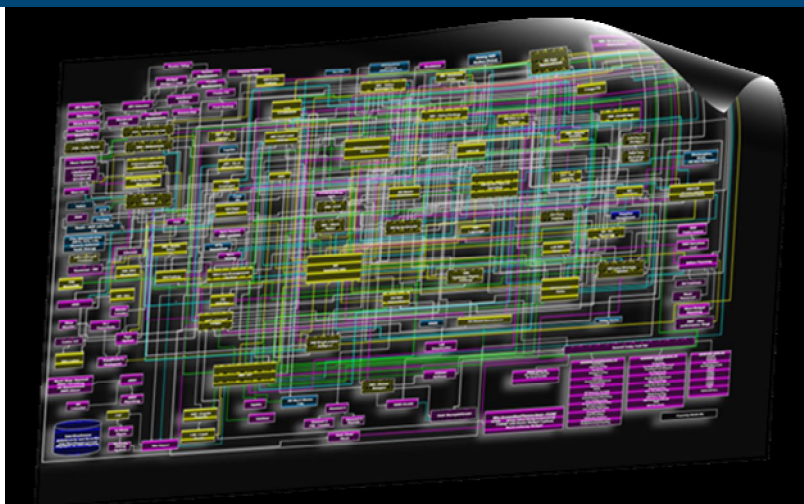
Velikost in raznovrstnost podatkov narašča

Tempo poslovanja narekuje sprotne zahteve



Niso točne  
Niso celovite  
Niso zaupanja vredne  
Niso pravočasne

potreba po dinamičnem agragiranju in analiziranju informacij



# Naslednja generacija podatkovnih skladišč - trend

## Informacije na zahtevo

Za optimizacijo procesov v  
realnem času



*Dinamična  
podatkovna  
skladišča*

## OLAP & Podatkovno rudarjenje

Za razumevanje zakaj se je  
nekaj naredilo in predlog  
nadaljnjih akcij



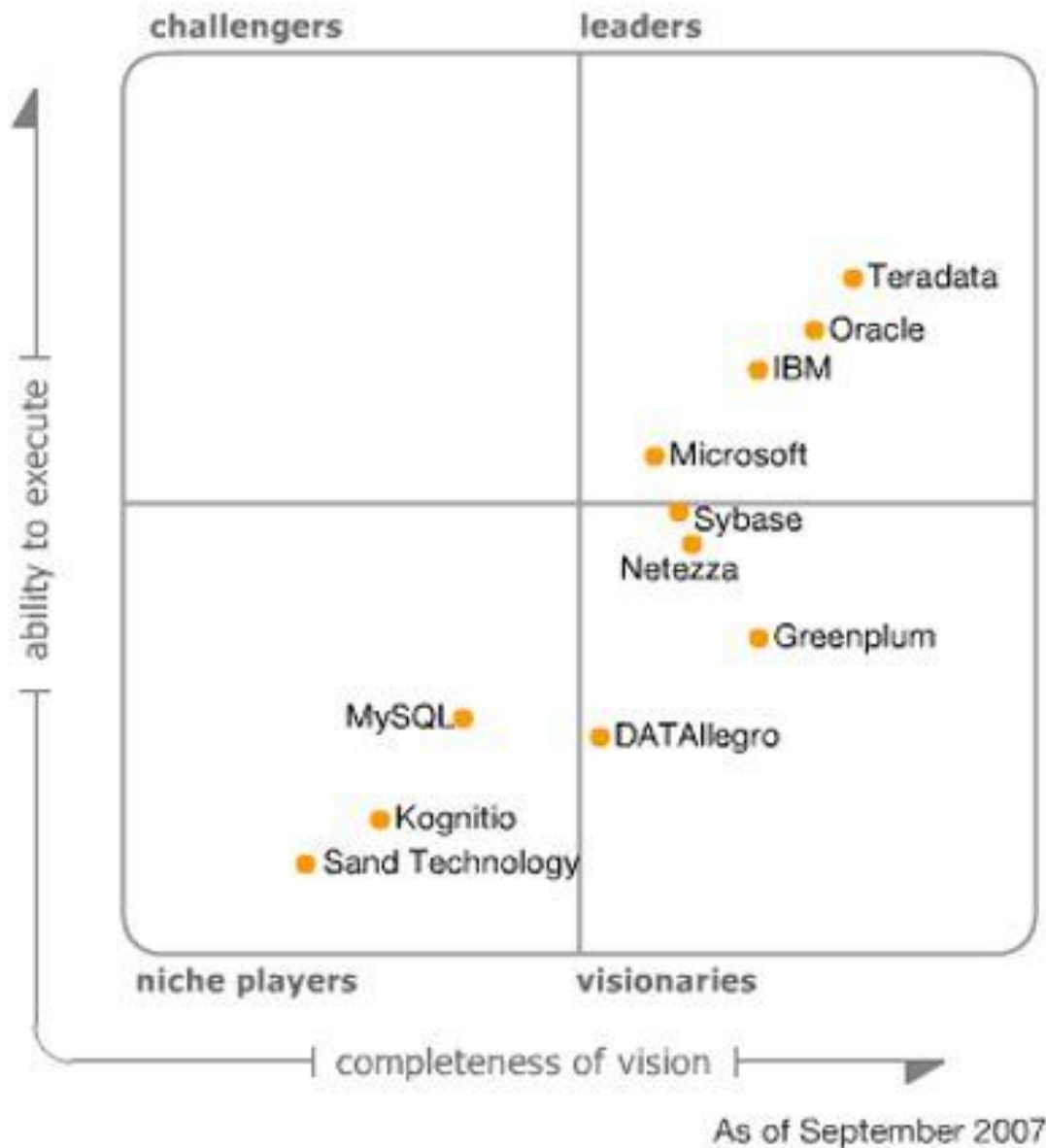
*Tradicionalna  
podatkovna skladišča*

## Poizvedbe & Poročila

Za razumevanje kaj se je  
naredilo



# Pregled trga – Podatkovna skladišča DBMS 2007



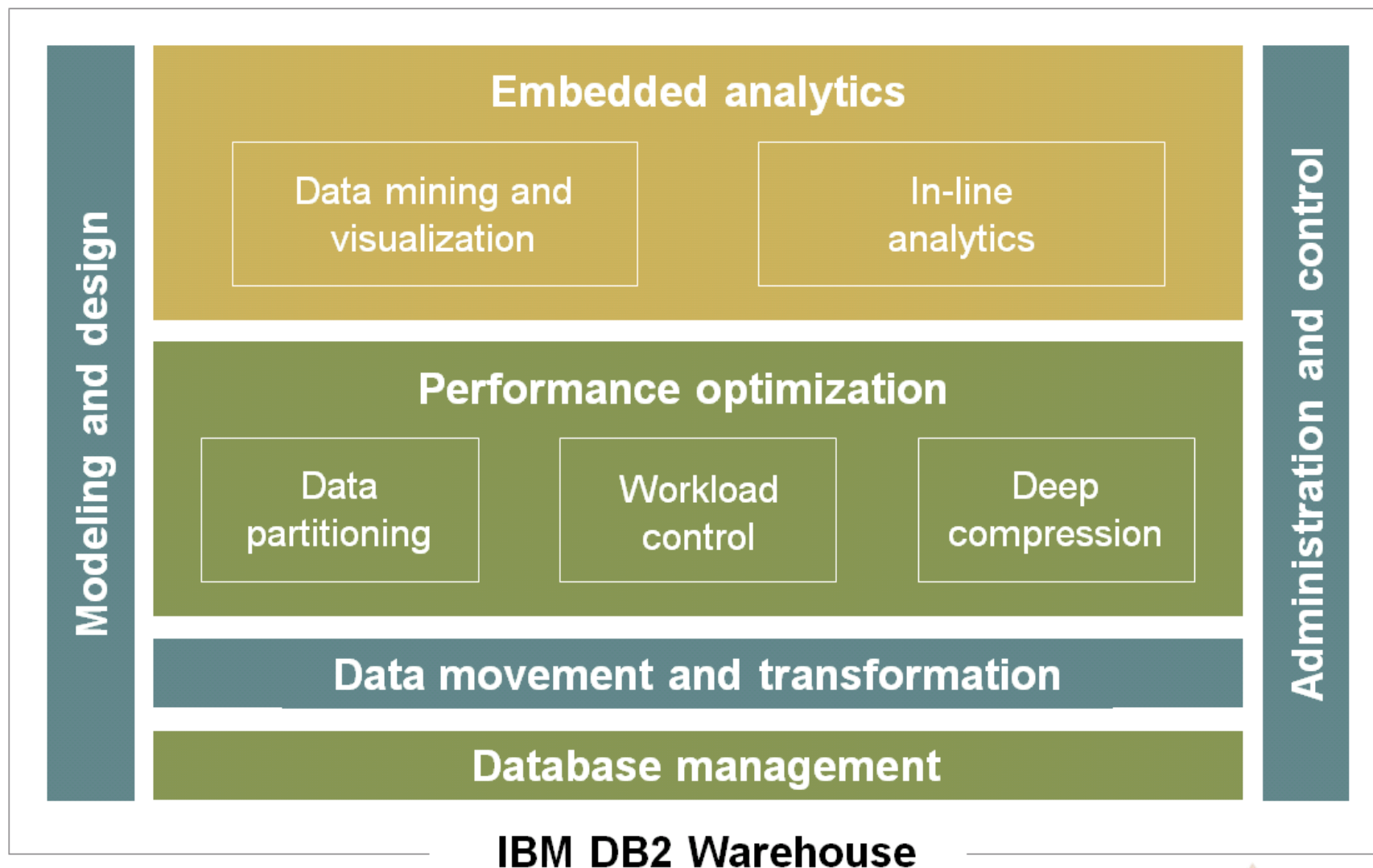
## Gartner Magic Quadrant – *Report on Data Warehouse DBMS 2007*

“DW DBMS has started to focus on BI with new vendors entering the sector and mature vendors offering new solutions”

“The geographic reach of the vendor is increasingly important. A vendor’s success increasingly depends on its ability to market and support its DW in a geographically disperse area, using subsidiaries or distributors. This also includes the ability to support clients throughout the world, around the clock, in many languages”

“Data Warehousing and BI have become the No. 1 technical issue for CIOs worldwide”

# IBM DB2 platforma za podatkovno skladišče



# IBM Balanced Warehouse™



Balanced Warehouse



Boljše kot večnamenska naprava

## Enostavnost

- V naprej pripravljene nastavitve z namenom zmanjšati kompleksnost “ready to go”
- Predvidljiva
- Testirana s strani IBM-a

## Balanced Configuration Unit (BCU)

Kombinacija programske, strojne opreme in pomnilniške naprave, ki je v naprej testirana, prilagodljiva, enostavna in optimizirana

## Prilagodljivost za rast

- Enostavno dodajanje dodatnih BCU enote
- Možnost planiranja stroškov glede rasti podatkovnega skladišča
- Ponovno uporaben, odprt standard

## Optimizirana hitrost

- V naprej pripravljene nastavitve so certificirane z namenom doseganja obljubljenе hitrosti
- Te nastavitve temeljijo na najboljših primerih iz prakse
- Zmanjšanje tveganja

# IBM Balanced Warehouse™

## Application Solutions

**C-Class**

Vstopna točka za manjša podatkovna skladišča



## Growth Solutions

**D-Class**

Napredna področna podatkovna skladišča in manjša centralna podatkovna skladišča



## Enterprise Solutions

**E-Class**

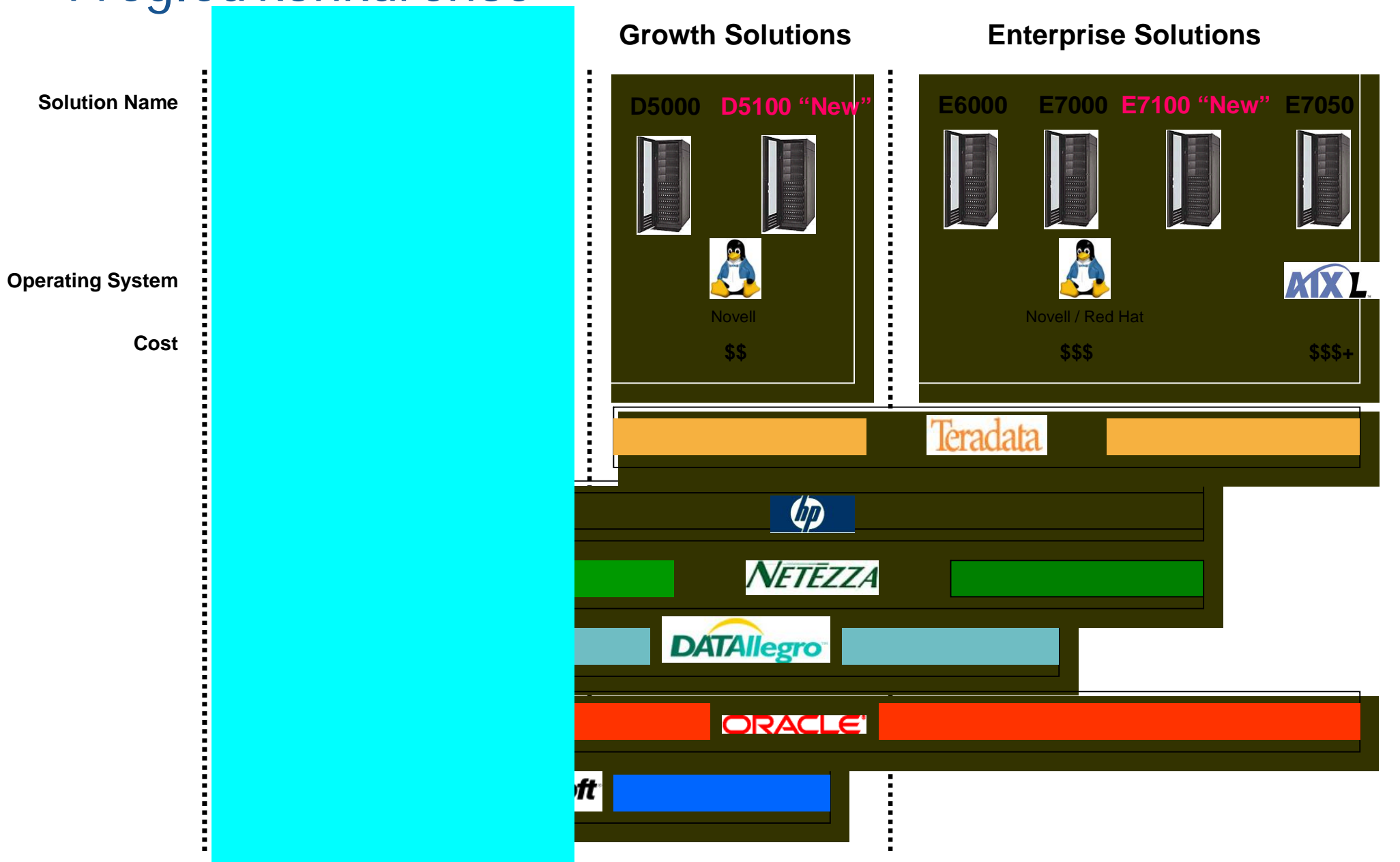
Velika podatkovna skladišča



Skalibilnost	Limited	High - BCU	Very High - BCU
Velikost	50GB to 1TB	1TB to 5TB*	1TB and Up
Uporabniki	Up to 200 Users	No Hard Limits	





# Pregled konkurence

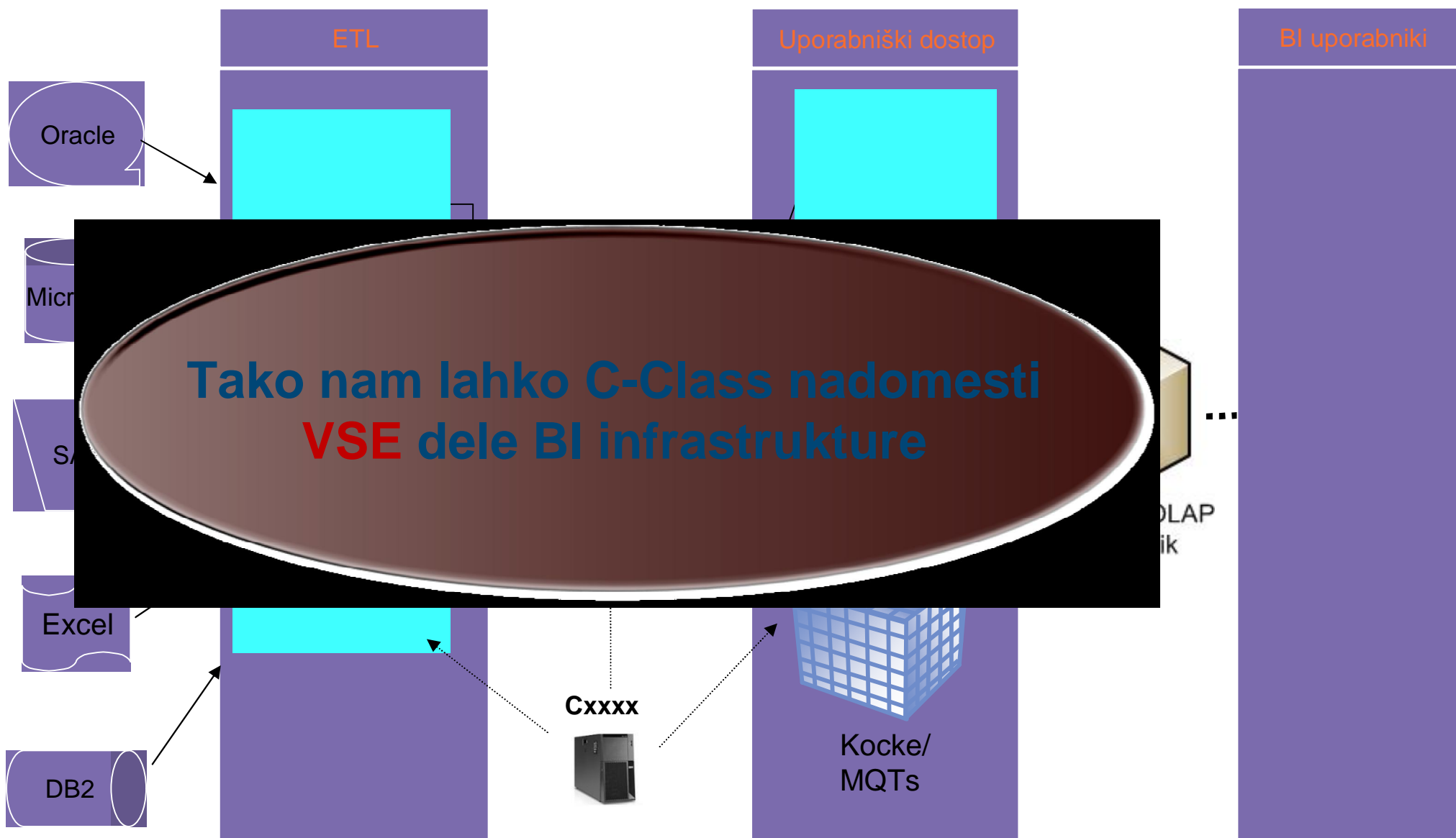


# Novosti, ki jih ponuja IBM za manjša in srednja podjetja

- Celotna poenostavljena rešitev za podatkovno skladišče po sprejemljivi ceni za manjša podjetja.

Starter Edition	C Class Balanced Warehouse	Intermediate Edition
<p>Vstopna točka za manjše DW aplikacije in področna podatkovna skladišča</p>	<p>Rešitev za majhna srednja podjetja (vključuje tudi BI tools)</p> 	<p>Področna podatkovna skladišča in manjša podatkovna skladišča</p>
<p>Omejena do 400 GB</p>	<p>Velikost do 1 TB</p>	<p>Omejena do 1 TB</p>
<p>Administration &amp; Control Tools</p>	<p>Orodja za podatkovno skladišče</p>	<p>Administration &amp; Control Tools</p>
<p>Modeling &amp; Design Tools</p>	<p>Do 200 uporabnikov</p>	<p>Modeling &amp; Design Tools</p>
<p>Data Movement &amp; Transformation</p>	<p>Starter or Intermediate Edition</p>	<p>Data Movement &amp; Transformation</p>
	<p>crystal reports </p>	<p>Podatkovno particioniranje</p>

# Novosti, ki jih ponuja IBM za manjša in srednja podjetja



## Boljši pristop za izgradnjo podatkovnih skladišč

- ✓ *Integrirana rešitev, ki nam omogoča učinkovito uvedbo ali nadgradnjo podatkovnega skladišča*
- ✓ *Možnost nadgradnje podatkovnega skladišča ne da bi delali kompromise med ceno in hitrostjo*
- ✓ *Večnamenska naprava je popolno preverjena, testirana, v naprej sestavljena kar nam omogoča hitro uvedbo podatkovnih skladišč*
- ✓ *Omogoča boljše obvladovati celotnih stroške (TCO)*

