

Több adat = több információ?

A Big Data alkalmazásának nehézségei

Stadler Gellért
Oracle Consulting
HTE Infokom 2016 Konferencia

Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

60%

„Gartner predicts (*in 2015*) that, through 2017, 60 percent of big data projects will fail to go beyond piloting and experimentation, and will be abandoned.”

<http://www.gartner.com/newsroom/id/3130017>

10-15 évvel ezelőtt...

65-50%

Gartner (2001): The failure rate for **CRM** projects will rise from the current 65% to over 80% by mid-2003, according to Gartner research. It will, however, fall back to less than 50% by 2005 as an increasing number of companies embark on CRM initiatives without understanding the full extent of change required.

50%

Gartner (2005): Through 2007, more than 50 percent of **data warehouse** projects will have limited acceptance, or will be outright failures, as a result of a lack of attention to data quality issues, according to Gartner, Inc.

<http://www.gartner.com/newsroom/id/492112>

Hol bukhat el a Big-Data kezdeményezésünk?

**Jogi
környezet**

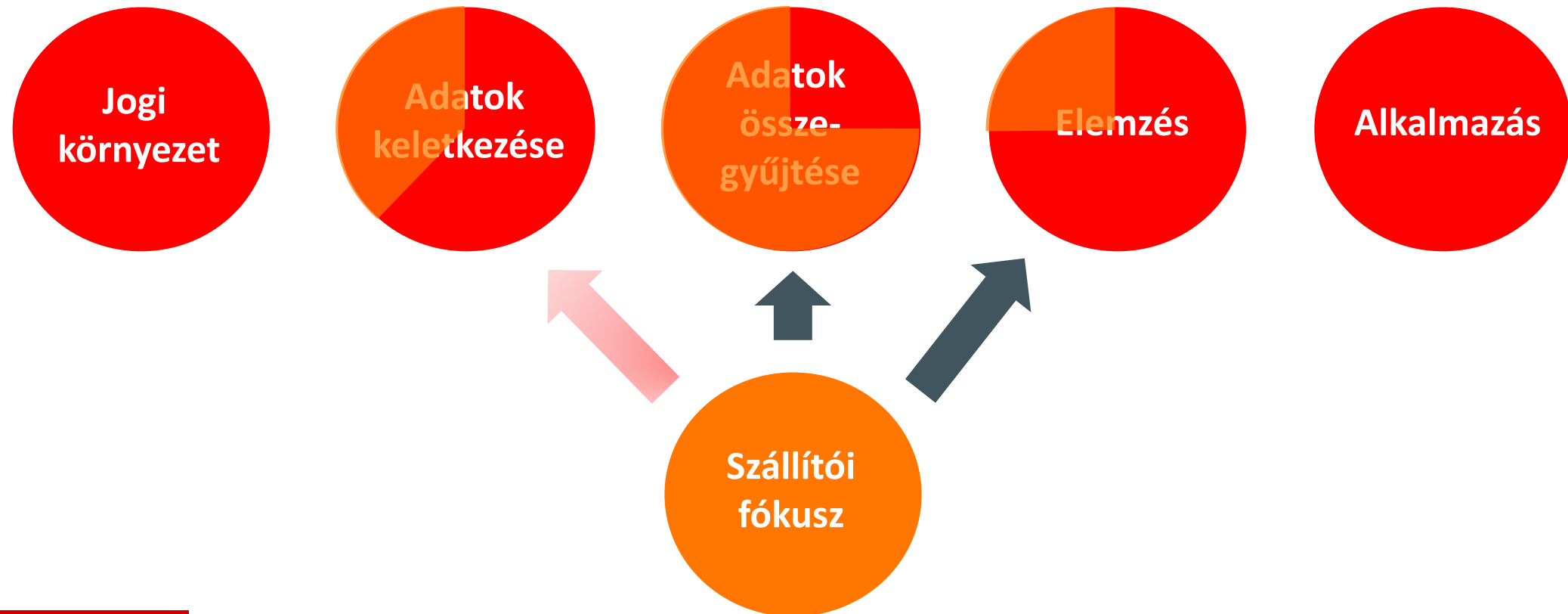
**Adatok
keletkezése**

**Adatok
össze-
gyűjtése**

Elemzés

Alkalmazás

Hol bukhat el a Big-Data kezdeményezésünk?



Jogi helyzet



- Ügyfél szerződéses feltételek
- Jogi egységek közötti adatmegosztás
- Harmadik feles adatok felhasználása
- Törvényi és felügyeleti szabályozás

Operatív rendszerek



- Adatrögzítési szabályok
- Operatív rendszeri adattárolási mód
- Adatszótárak
- Adatkinyerési lehetőségek

Analitikus rendszerek



- Infrastrukturális képességek
- Integrációs képességek

Infrastrukturális képességek

- Igényekhez igazodó erőforrások

- Tárolókapacitás
- Számítási kapacitás
- **I/O sebesség**



Csúcsterhelést figyelembe véve méretezünk

- Skálázhatóság

Infrastrukturális képességek

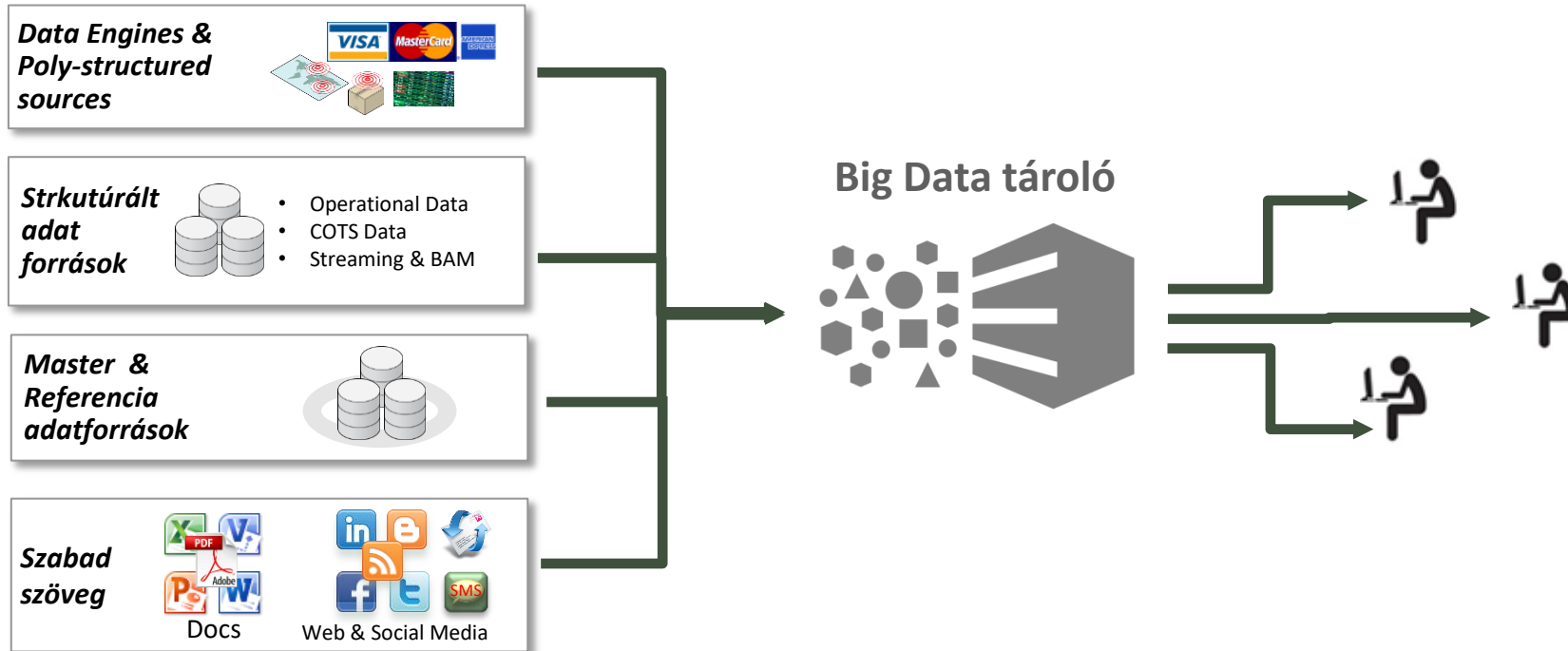
- Igényekhez igazodó erőforrások
 - Tárolókapacitás
 - Számítási kapacitás
 - **I/O sebesség**
- Skálázhatóság
- Szabályozáshoz igazodó technikai képességek
 - Adatok fizikai helye
 - Elvárt biztonsági képességek
 - Titkosítás
 - Audit
 - Autentikáció és autorizáció



Csúcsterhelést figyelembe véve méretezünk

Integrációs képességek

Miért fontos az integráció egy Big Data rendszernél?



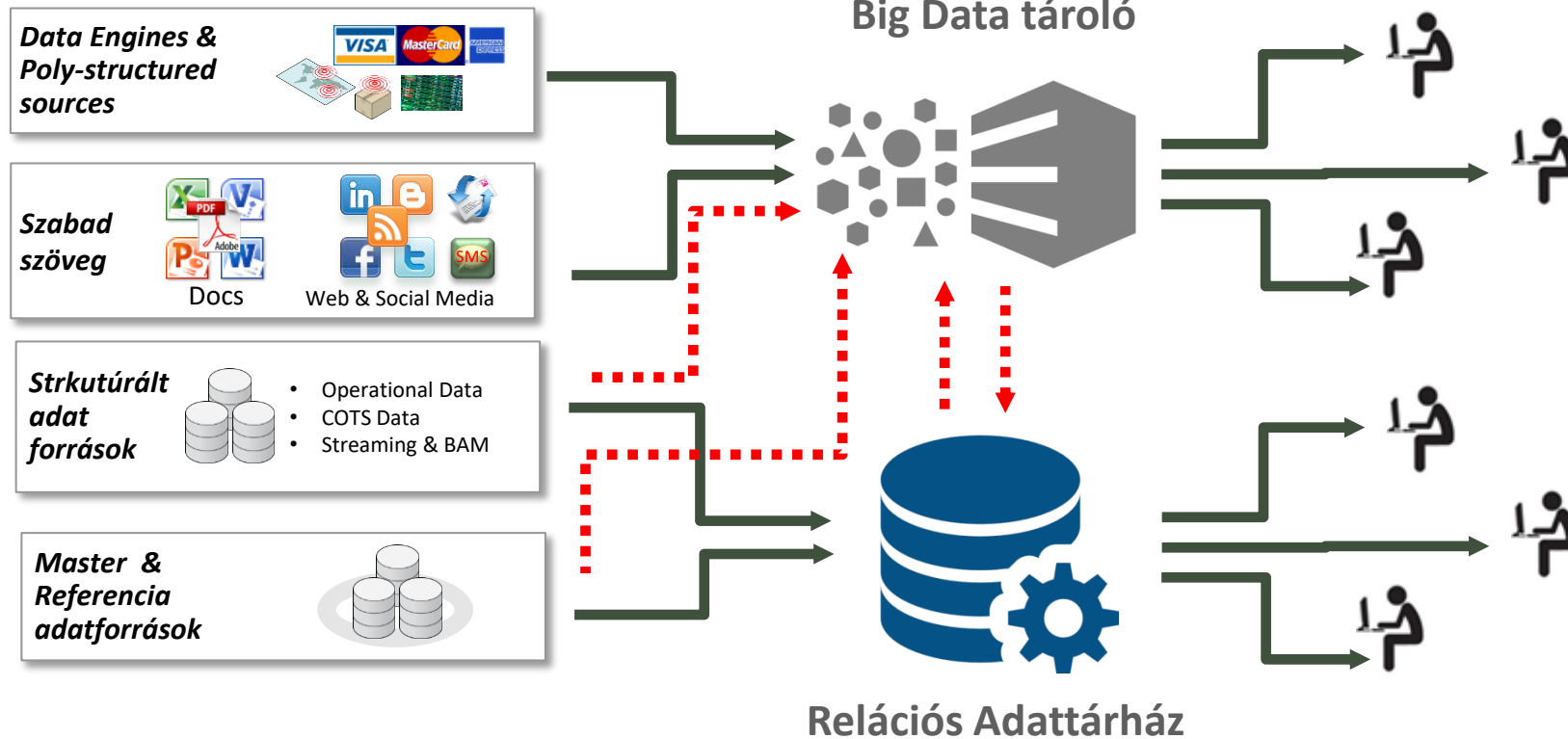
Integrációs képességek

Meglévő adatvagyon kihasználása



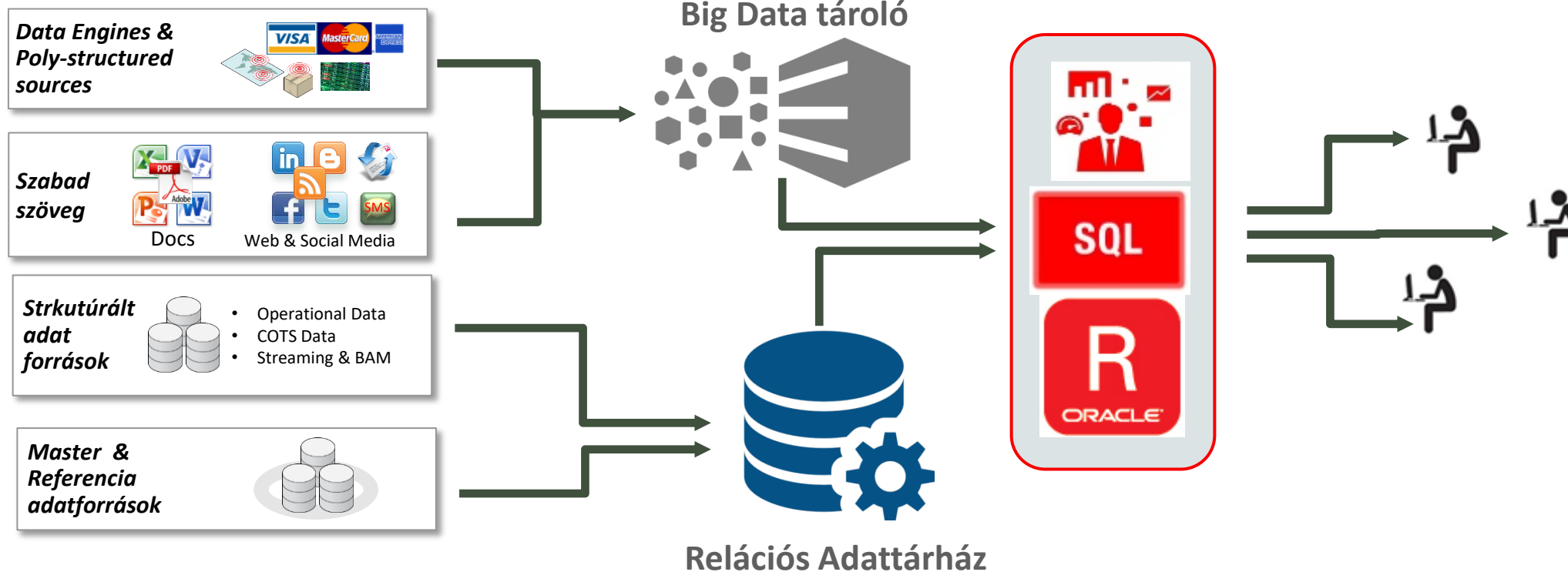
Integráció nélkül

Párhuzamos tárolás és feldolgozás, extra integrációs folyamatok



Integráció felesleges redundancia nélkül

Oracle All Data koncepció



Elemzési rendszerek



- Adatok hozzáférhetőségének biztosítása
- Zavartalan elemzési folyamatot biztosító rendszer
- Igényekhez és képességekhez igazodó elemzési eszköztár

Alkalmazás



- Értékelhető üzleti eredmény
- Innováció forrása
- Szervezeti elfogadottság

Értékelhető üzleti eredmény

- Big Data projekt sikeréhez nem elegendő tényezők:
 - Projekt ütemezés szerint elkészül
 - Tervezett költséghatáron belül marad
 - Adatok betöltése elindult
- A sikert a látható, mérhető üzleti eredmények jelentik:
 - KPI változás
 - Termék vagy termék kondíció változás
 - Üzleti folyamat változás
 - Ügyfél viselkedés változás
 - ...

Innováció forrása

Honnan jön, hogyan keletkezik a Big Data-tól elvárt eredmény?

- Érdemes elgondolkozni triviális dolgokról a saját szervezetünkkel kapcsolatban:
 - Felső vezetői szemlélet
 - Szervezeti egységek közötti viszony
 - Munkatársi kezdeményező készség
 - Adat alapú gondolkodás
- Ne riadjunk vissza, de ne is tűzzünk ki reálisan nem megvalósítható célt

Szervezeti elfogadottság

- A sikeres Big Data kezdeményezés lehetséges hatásai a szervezetre
 - Axiómának tekintett üzleti elképzelések megdőlése
 - Termék struktúrák, marketing koncepciók változása
 - Ügyfél és partner kapcsolatok újraértékelése
 - Szervezeti hatékonysági problémák feltárása
 - Üzleti folyamatok változása

Szervezeti elfogadottság

- A sikeres Big Data kezdeményezés lehetséges hatásai a szervezetre
 - Axiómának tekintett üzleti elképzelések megdőlése
 - Termék struktúrák, marketing koncepciók változása
 - Ügyfél és partner kapcsolatok újraértékelése
 - Szervezeti hatékonysági problémák feltárása
 - Üzleti folyamatok változása

 **Ellenállás a projekt eredményeivel szemben**

Konklúzió

Hogyan kezdünk Big Data projektbe?

- Találjunk magas szintű üzleti szponzort.
- Tűzzünk ki megvalósítandó, mérhető üzleti célt.
- Vonjuk be a projektbe azokat akiket üzletileg érinteni fog.
- Építsünk a meglévő adatainkra.
- Hosszú távon is megmaradó, skálázható infrastruktúrát tervezzünk.
- Adjuk meg a szükséges eszközöket és rugalmasságot az elemzőknek.

Hardware and Software **Engineered to Work Together**

ORACLE®