

Nový rozměr progresivní, bezpečné a efektivní správy rostoucího množství dat



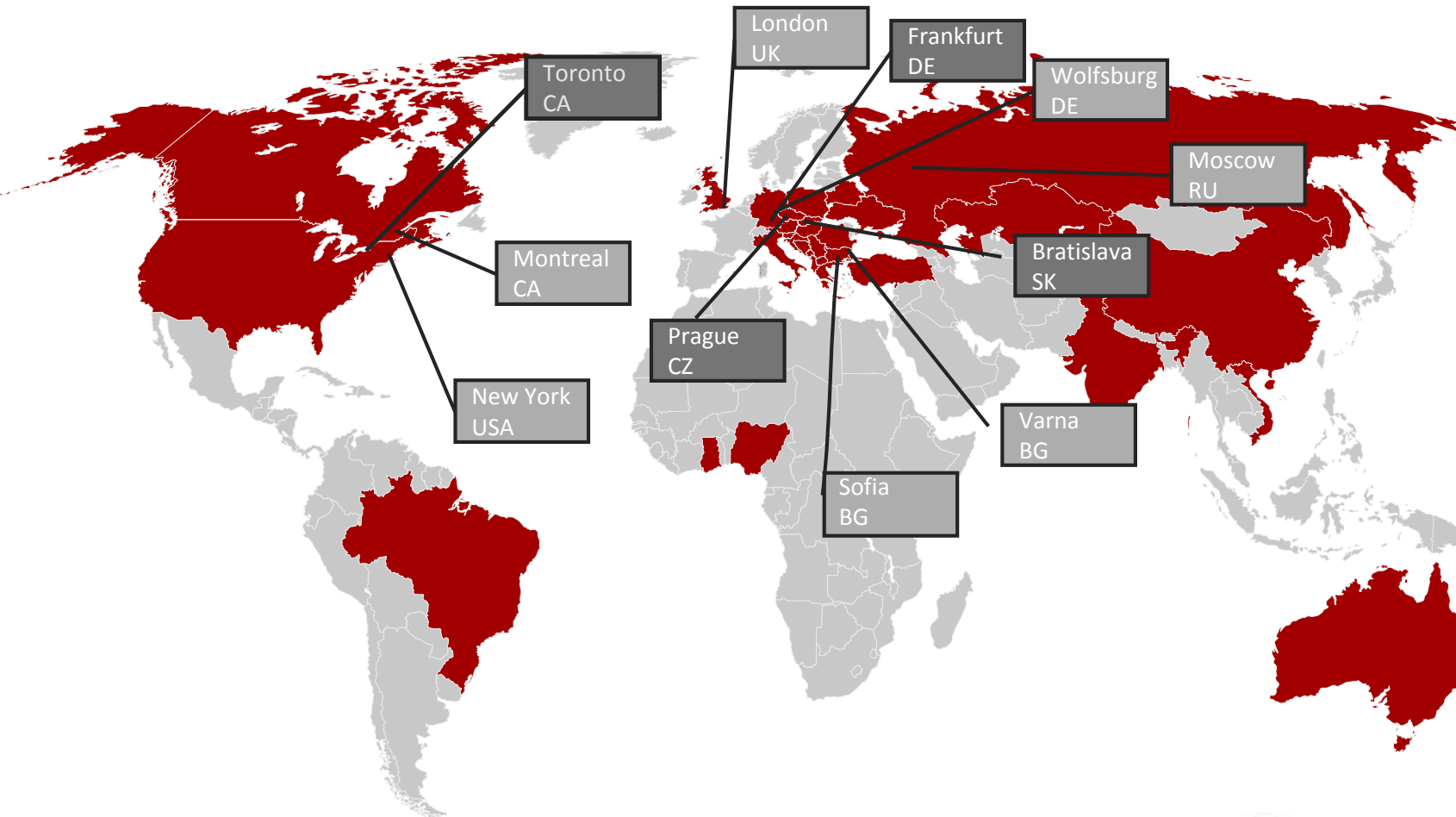
David Kozelka, Martin Bém

UNDERSTANDING DATA

ISSS 2016
4. 4. 2016

Adastra Group

World-Class Partner in Information Management



- Projektvy ve 33 zemích
- Albania
 - Australia
 - Austria
 - Bosna and Herzegovina
 - Brazil
 - Belarus
 - Bulgaria
 - Canada
 - China
 - Croatia
 - Czech Rep.
 - Germany
 - Ghana
 - Greece
 - Hungary
 - India
 - Italy
 - Jordan
 - Kazachstan
 - Kosovo
 - Malta
 - Montenegro
 - Nigeria
 - Romania
 - Russia
 - Serbia
 - Slovakia
 - Slovenia
 - Turkey
 - Ukraine
 - United Kingdom
 - United States
 - Vietnam

ADASTRA GROUP MEMBERS:



Pár čísel o nás



1

cíl – pomáháme firmám přeměnit jejich data do konkrétní obchodní příležitosti a reálné konkurenční výhody

- úspěšně propojujeme svět IT a businessu

11

kanceláři

– vedení společnosti v Kanadě (Toronto) a České republice (Praha)

Další kanceláře:

Kanada (Montreal), USA (Stamford), Německo (Frankfurt n. M. a Wolfsburg), Velká Británie (Londýn), Slovensko (Bratislava), Bulharsko (Sofie, Varna), Rusko (Moskva)

800

800 zaměstnanců na 4 kontinentech

370+ úspěšných projektů ve 32 zemích

270+ certifikací

33 významných ocenění

2 mld.
Kč

obrat za rok 2015

75 % výnosů od stávajících zákazníků

Naši vybraní zákazníci



Banky



Finance



Výroba / obchod



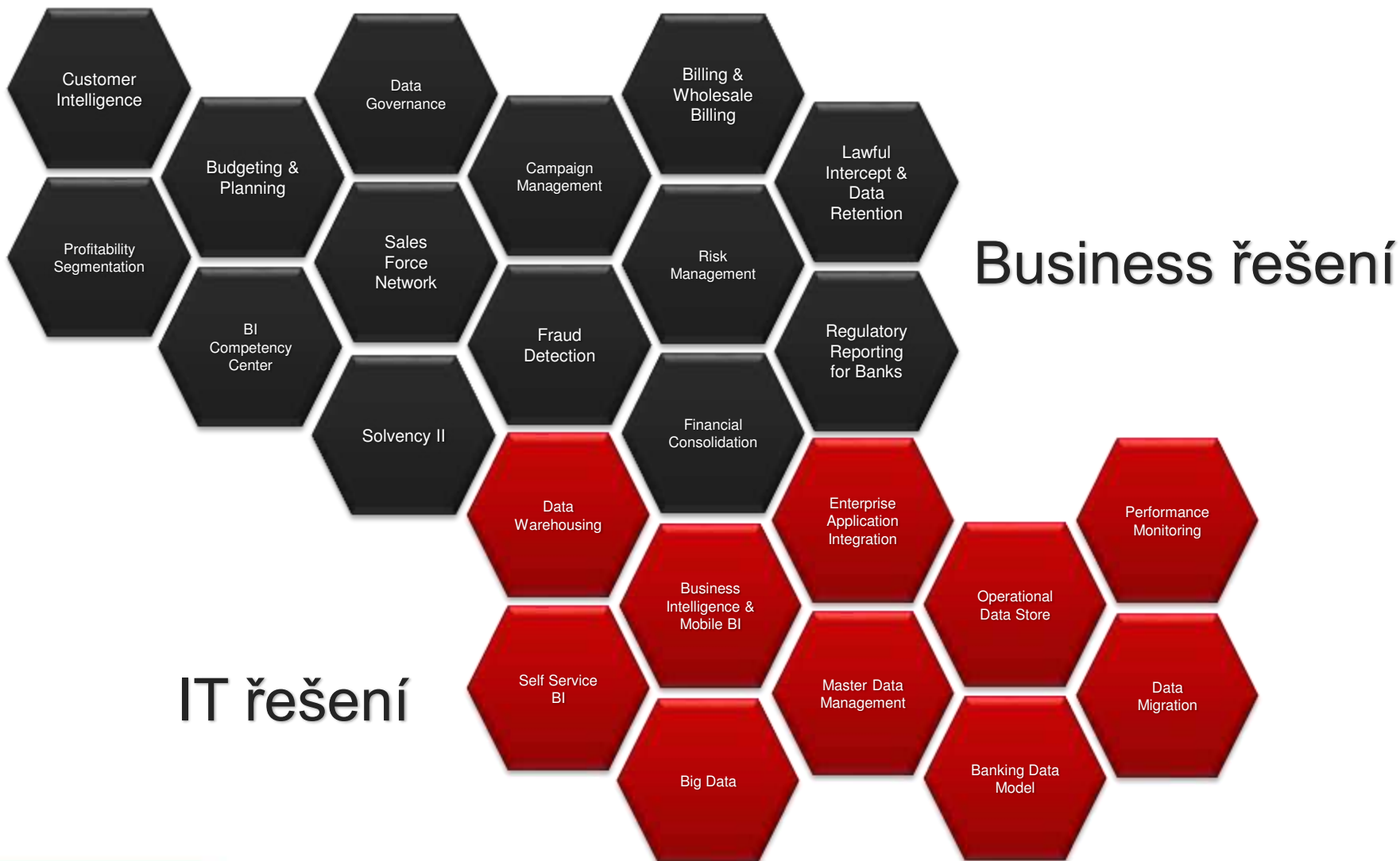
Státní správa



Telco / Utilities



Naše portfolio řešení





Za jednu minutu této prezentace vznikne:



350 000 tweetů na Twitteru



4 miliony liků na Facebooku



100 000 hovorů přes Skype



300 hodin videa na YouTube



Spousta dalších dat

V roce 2010
bylo uloženo
800 exabytů

V roce 2020
bude uloženo
40 000 exabytů

90% všech dat vzniklo v poslední dvou letech
Mezi lety 2010-2020 vzroste objem dat lidstva 50x

Nový rozměr Data Managementu



Nové BI architektury

- Data Lake
- Data Reservoir
- Data Factory
- Data Refinery
- Analytic Data Store 2.0

Nové technologie

- Uložení dat
- Zpracování dat
- Analýzy dat

„Datová virtualizace“

Vyspělejší technologie

- Self-service BI, Mobile BI
- IoT
- Pokročilá analytika
- Vizuální analytika
- In-memory analytika
- Cloud (IaaS, PaaS, SaaS)
- Grafové databáze
- Konvergence operativní a analytických databází
- NoSQL databáze
- Konsolidace databází
- Specializované appliance pro zpracování a analýzy dat



- Masivní snadno dostupné datové uložení repository na postavená na big data technologiích
- Ukládání všech dat pro pozdější další využití
- Velmi kontroverzní téma jak řešit Big Data



Velký potenciál pro „přetěžení“ již získaných dat

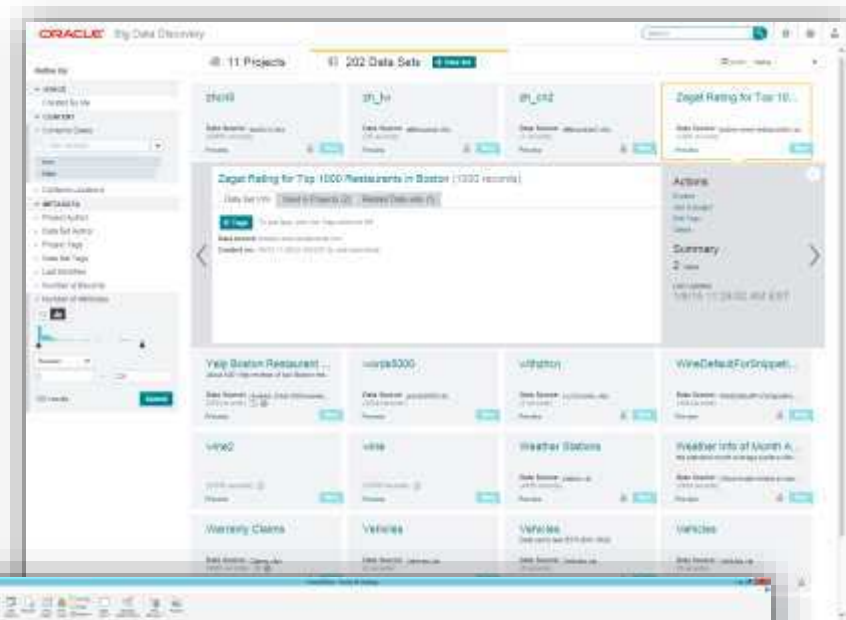


Velký potenciál se změnit v datovou bažinu





- Flexibilní a rychlá datový analytika, prototypování a ad-hoc analýzy včetně sdílení informací s minimálním zapojení IT oddělení
- Uživatelské datová dostupnost, Data Discovery, user-friendly ETL, vizualizace, spolupráce, sandboxing



Demokratizace a laicizace datové analytiky



Často snaha nahradit robustní regulérní analytiky



- > Cloud lze plnohodnotně využít pro ukládání dat, datové transformace i datovou analytiku
- > Velké množství způsobu použití včetně modelu SaaS
- > Snadno a rychle dostupné služby
- > Intelligence as Service



Velmi vospělé a bezpečné služby
včetně analytiky
Elasticita služeb



Limitace šíří přenosového pásma
Různé právní regulace



Appliance pro zpracování a analýzy dat



- Appliance (integrované platformy) přináší optimalizované kombinace HW a SW v jednom integrovaném balíku
- Vysoký výkon, vysoká spolehlivost, vysoká bezpečnost, snadná administrace
- Podpora pro různé typy úlohy



Obrovský výkon
Potenciál pro úspory



Velké počáteční investice



Big RDBMS Big Data

Reálné příklady zlepšení správy dat pro Oracle DB



Equa bank

> Problém:

- > Rychle rostoucí objem dat a zkracující se doby uzávěrek datového skladu

> Řešení:

- > Appliance Oracle Exadata Database Machine X4 pro datový sklad

> Problém:

- > Velké množství nevýkonných databází a pomalé účetní uzávěrky

> Řešení:

- > Appliance Oracle Exadata Database Machine X5 pro konsolidace databází

Nový rozměr Data Managementu



Nové BI architektury

- Data Lake
- Data Reservoir
- Data Factory
- Data Refinery
- Analytic Data Store 2.0

Nové technologie

- Uložení dat
- Zpracování dat
- Analýzy dat

Vyspělejší technologie

- Self-service BI, Mobile BI
- IoT
- Pokročilá analytika
- Vizuální analytika
- In-memory analytika
- Cloud (IaaS, PaaS, SaaS)
- Grafové databáze
- Konvergence operativní a analytických databází
- NoSQL databáze
- Konsolidace databází
- Specializované appliance pro zpracování a analýzy dat

„Datová virtualizace“



DĚKUJEME ZA POZORNOST

David Kozelka
David.kozelka@adastragr.com

Martin Bém
martin.bem@adastragr.com

ADAstra CZECH REPUBLIC

Adastra, s.r.o.
Karolinská 654/2
186 00 Praha 8

Tel.: +420 271 733 303
infocz@adastragr.com
www.adastra.cz

ADAstra GROUP North America
8500 Leslie St.
Markham, Ontario, L3T 7M8
Tel: +1 905 881 7946
info@adastragr.com