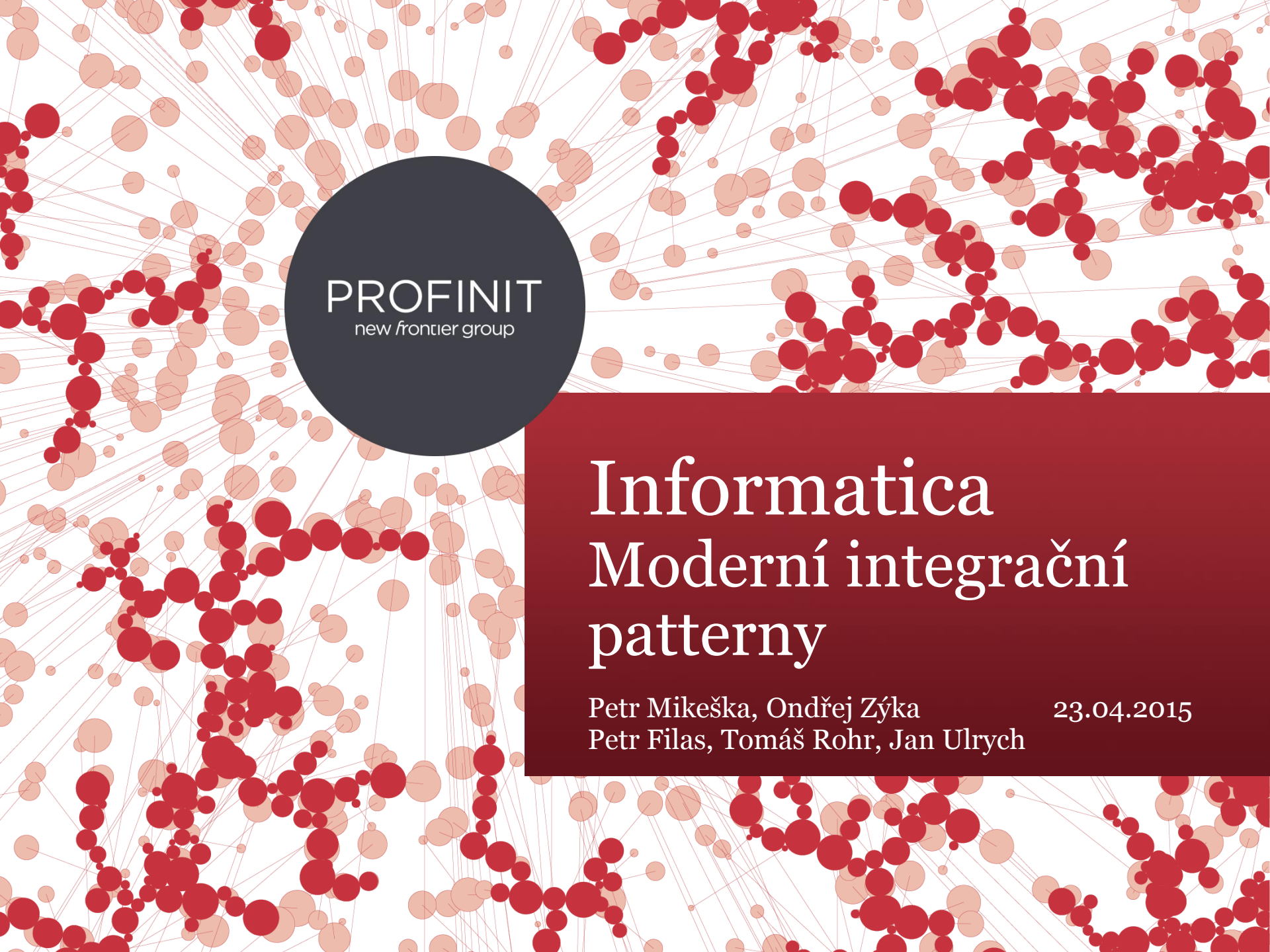




PROFINIT
new frontier group

Informatica

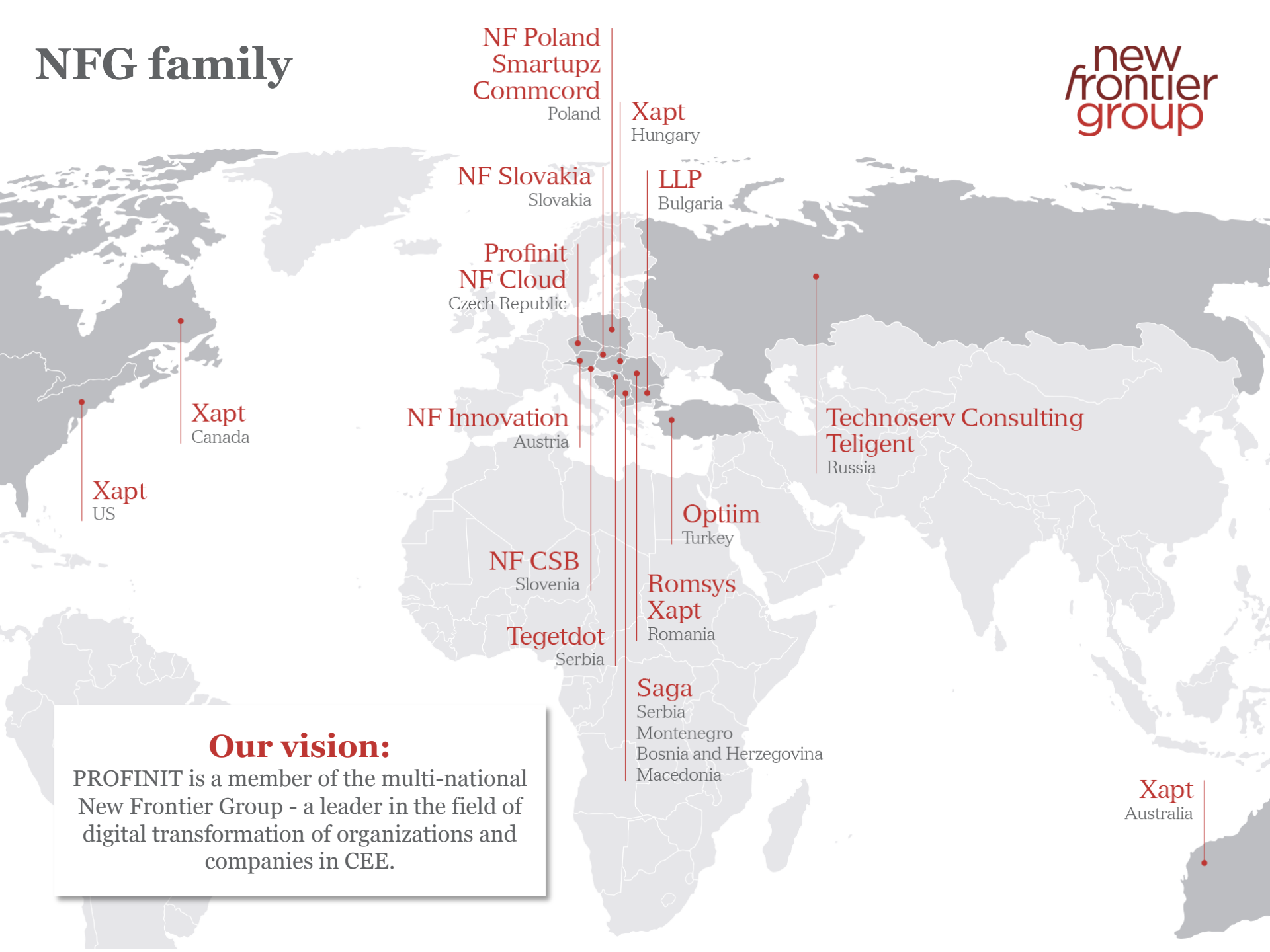
Moderní integrační patterny

Petr Mikeška, Ondřej Zýka
Petr Filas, Tomáš Rohr, Jan Ulrych

23.04.2015

NFG family

new
frontier
group



NF Poland
Smartupz
Commcord
Poland

Xapt
Hungary

NF Slovakia
Slovakia

LLP
Bulgaria

Profinet
NF Cloud
Czech Republic

Xapt
Canada

Xapt
US

NF Innovation
Austria

Technoserv Consulting
Teligent
Russia

Optiim
Turkey

NF CSB
Slovenia

Romsys
Xapt
Romania

Tegetdot
Serbia

Saga
Serbia
Montenegro
Bosnia and Herzegovina
Macedonia

Xapt
Australia

Our vision:

PROFINIT is a member of the multi-national New Frontier Group - a leader in the field of digital transformation of organizations and companies in CEE.

Who We Are

PROFINIT
new frontier group

TOP10

& TOP 5

One of the TOP 10 IT
services companies in
CEE. (Gartner 2012)

One of the TOP 5 custom
software development
firms. (IDC 2012)

Vienna

& Prague

Headquarters in Vienna,
offices in Prague.

2006

& 1998

NFG founded.

17

Countries in
NFG.

Profinit has already been
operating in the IT market.

2000+

Employees in NFG.

& 300+

In Prague.

210 mil. EUR

Turnover for 2013 in NFG.

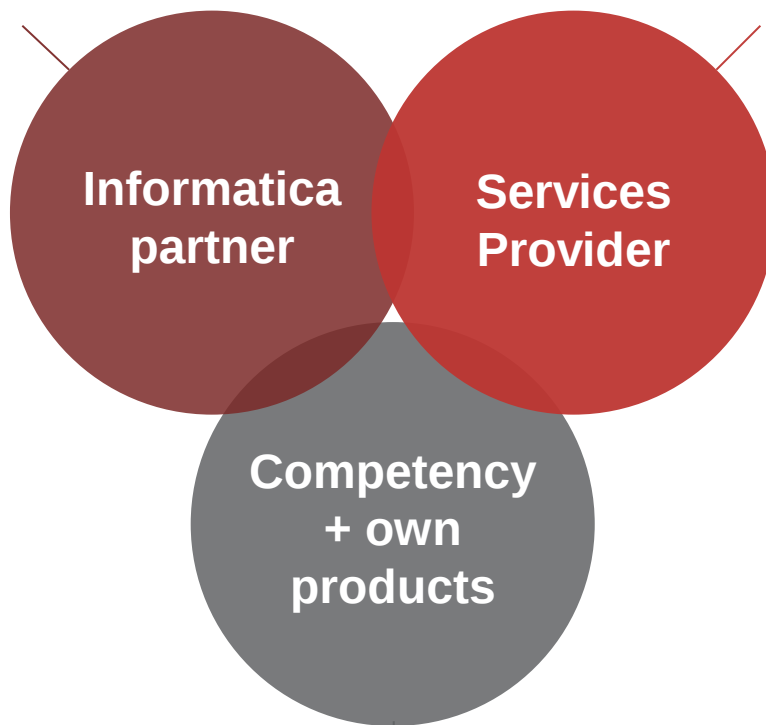
& 17 mil. EUR

Profinit in 2013.

Profinit = Váš partner pro Informatica

PROFINIT
new frontier group

Profinit je reseller a
support provider
kompletního portfolia
Informatica



Profinit disponuje
nejvíce specialisty na
produkty Informatica v
České republice

Profinit úspěšně realizoval velké portfolio
projektu implementujících produkty
Informatica a disponuje vlastními
souvisejícími produkty (MANTA)

1

Informatica

Informatica Platform

Solution overview

Enterprise Data Integration



- Data Warehousing
- Data Synchronization
- Data Replication
- Data Federation
- Data Migration

Data Quality Management



- Data Quality Auditing and Governance
- Identity Matching and Resolution
- Address Standardization

Master Data Management



- Single View of Client/Customer
- Counterparty Master
- Securities Instrument Master

B2B Data Exchange



- SWIFT Integration
- SEPA Integration
- Partner (Bank) Onboarding
- Market Data Feed Management

Information Lifecycle Management



- Data Archiving and Retention Mgmt
- Data Subset
- Test Data Masking
- Dynamic Data Masking

Cloud Data Integration



- Cloud to On-premise
- Informatica Cloud Solutions (Data Integration, Data Quality, Master Data Management)

Complex Event Monitoring



- Payment Transaction Monitoring
- Compliance Monitoring and Enforcement
- Operational Risk Monitoring

Low Latency Messaging



- Equities Trading
- Fix Income Trading
- FX Trading
- Derivatives Trading
- Retail Brokerage

Informatica Platform

PROFINIT
new frontier group

Data Integration - 2014



Data Quality - 2014



Master Data Management 2014



Data Data Virtualization - 2015



Cloud Data Integration - 2012



Data Masking - 2014



2

Moderní integrační patterny

Moderní integrační přístupy

- Real-time a near-to-real-time integrace
- Master Data Management
- Virtuální datová vrstva (Data federation)
- Datová integrace typu Publisher-Receiver
- Využití levných datových úložišť
- Agilní přístup k integraci

Enterprise Data Integration



- Data Warehousing
- Data Synchronization
- Data Replication
- Data Federation
- Data Migration

Informatica komponenty podporující moderní integrační přístupy

- Informatica Analyst
- Informatica Data Services
- Informatica BigData edition
- Informatica Data Integration Hub
- CRC Data Connectors
- Informatica MDM
- ...

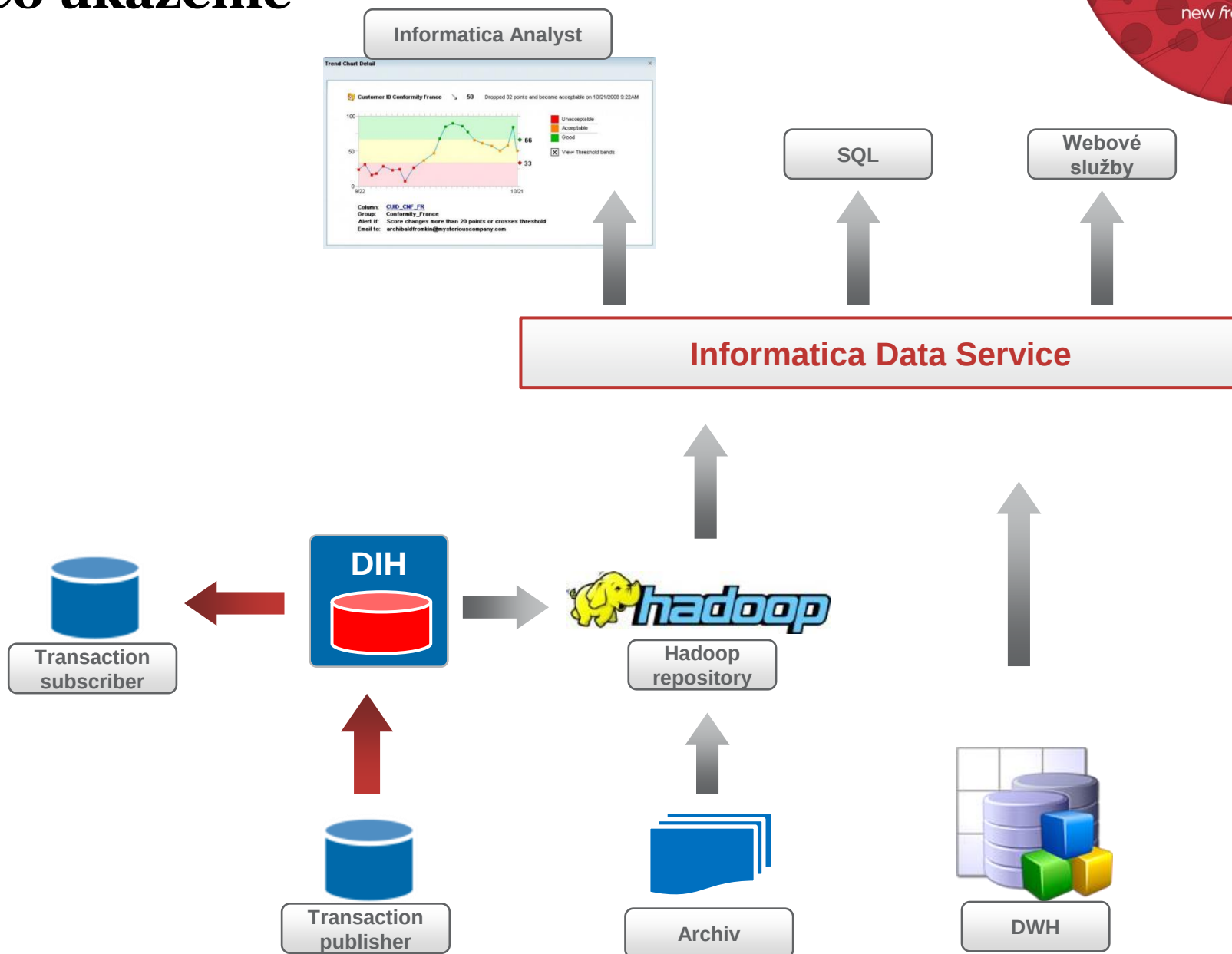
Enterprise Data Integration



- Data Warehousing
- Data Synchronization
- Data Replication
- Data Federation
- Data Migration

Co ukážeme

PROFINIT
new frontier group



2

Informatica Analyst

Co je to Informatica Analyst?

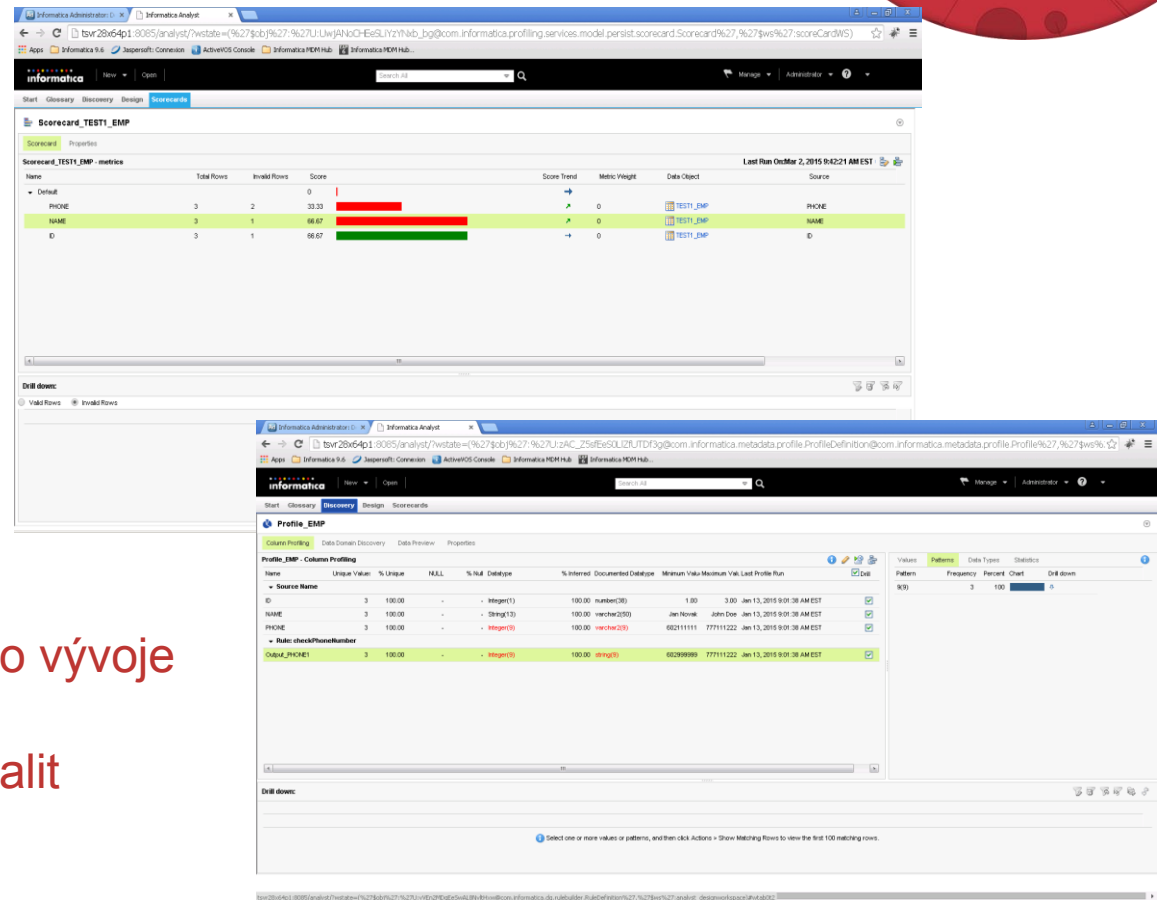
○ Primární určení

- analýza dat
- čištění dat
- standardizace dat
- profilování dat
- scoring dat

○ Profiling a DQ nástroj

○ Nástroj pro podporu agilního vývoje

○ GUI rozdělené dle funkcionalit



Co je to Informatica Analyst?

○ Glossary

- Business slovník
- Definice položek, kategorií, zodpovědnosti (lidí) atd.

○ Discovery

- Profiling dat
- Analýza struktury a obsahu dat – patterny dat

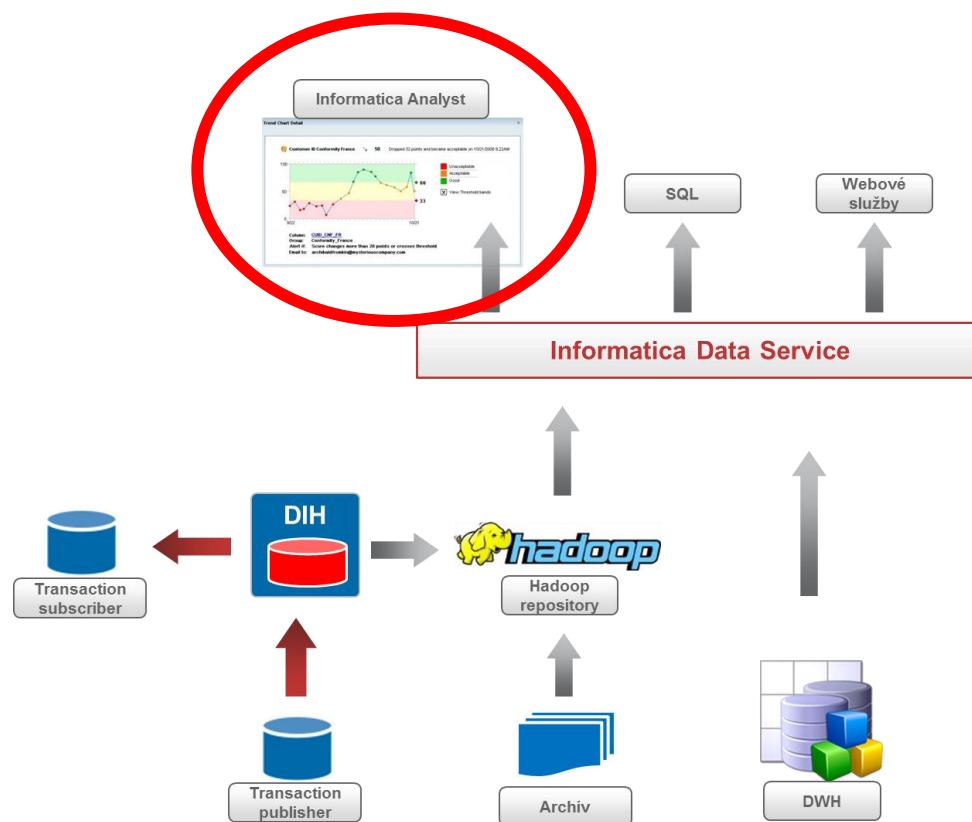
○ Design

- Jednoduchá správa číselníků
- Vytváření jednoduchých mapování
- Vytváření jednoduchých business pravidel, aplikace pravidel v profilech

○ Scorecards

- Vytváření scorecards – scoring dat ve sloupcích
- Vizuální reprezentace kvality dat
- Sledování vývoje kvality dat

Ukázka



3

Informatica Data Service

Co je to IDS?

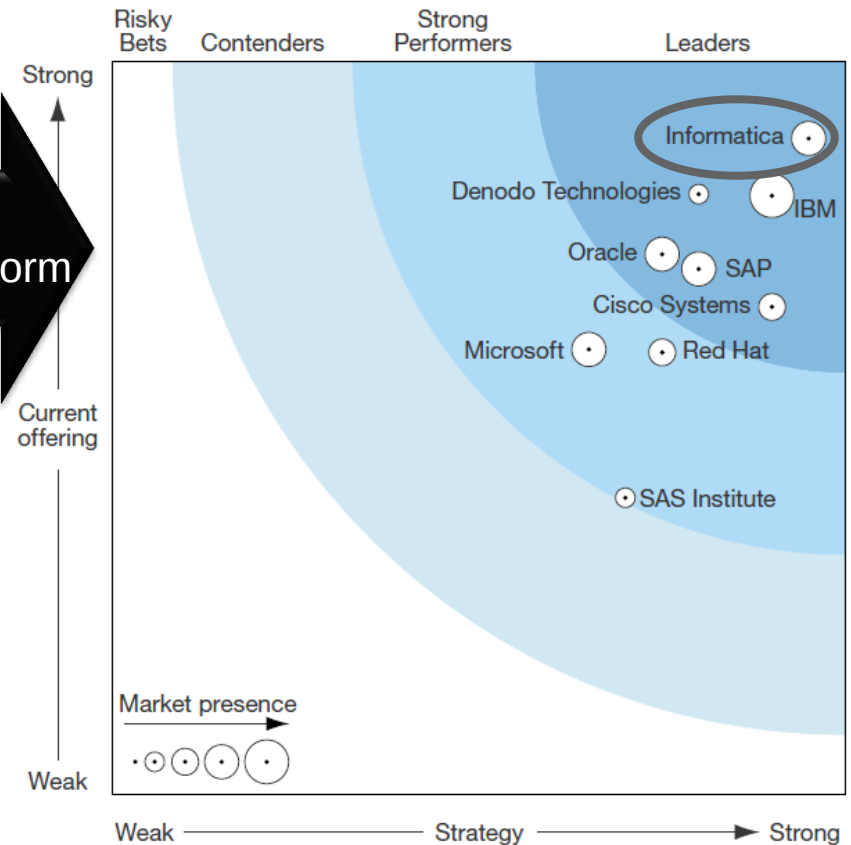
- Koncept virtuální datové vrstvy
- Vše se tváří jako virtuální databáze nebo web. služby
- Přístup k datům
 - SQL service – přístup přes JDBC + ODBC driver
 - Webové služby
- Pod virtuální vrstvou je kompletní datová integrace Informatica
 - Možnost definice transformace dat jako v Power Center
 - Široké možnosti konektivity k datovým zdrojům

Best DI -> Best Data Virtualization

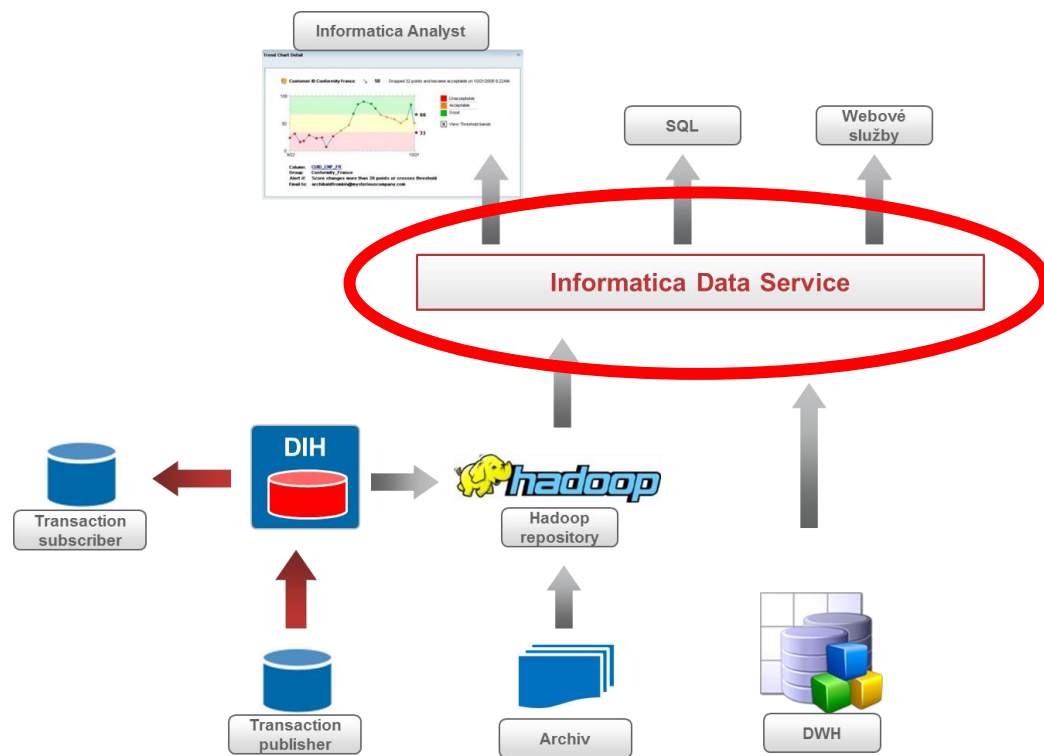
Gartner Magic Quadrant for Data Integration Tools, Q3 2014



Forrester Wave: Data Virtualization, Q1 '15



Ukázka



4

Informatica BigData support

Informatica produkty pro Hadoop

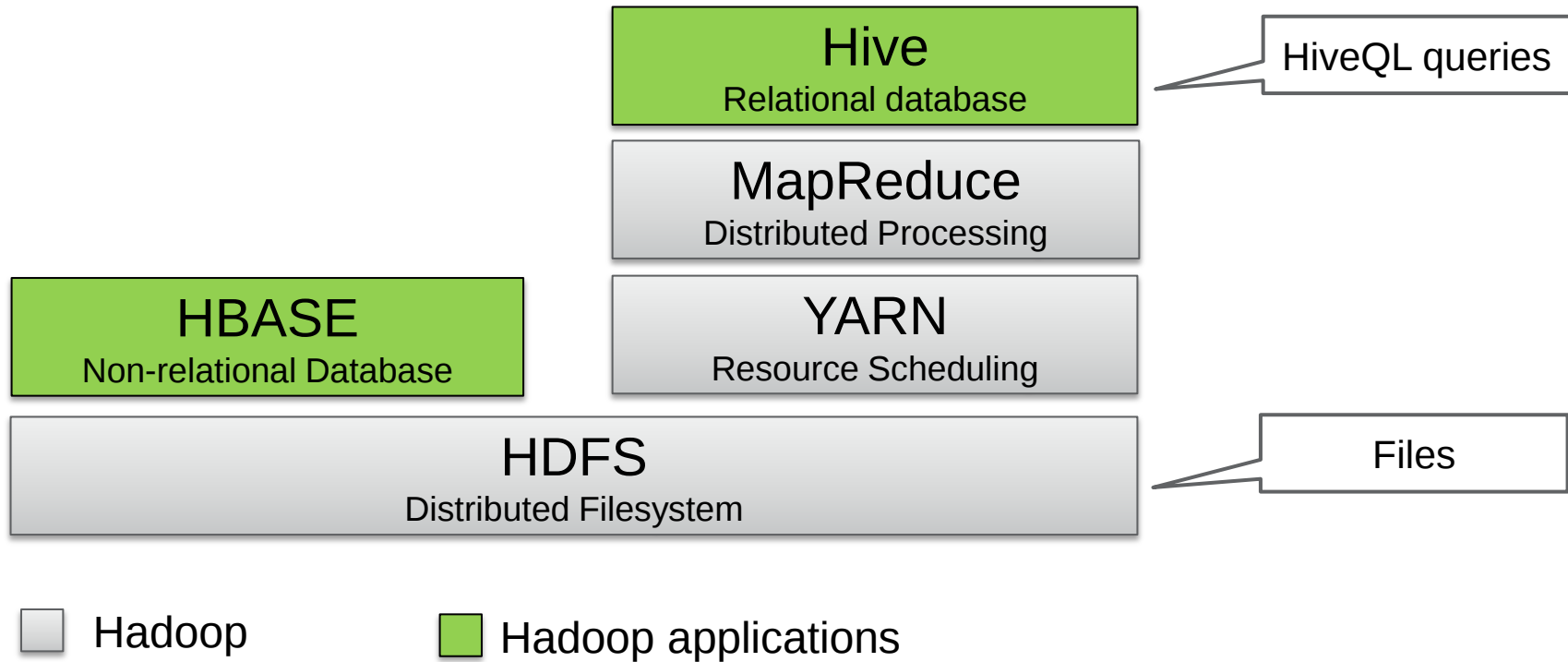
- PowerExchange pro Hadoop
 - Rozšíření konektivity PowerCenter
- Informatica Big Data Edition
 - Datové transformace nad Hadoop

Enterprise Data Integration

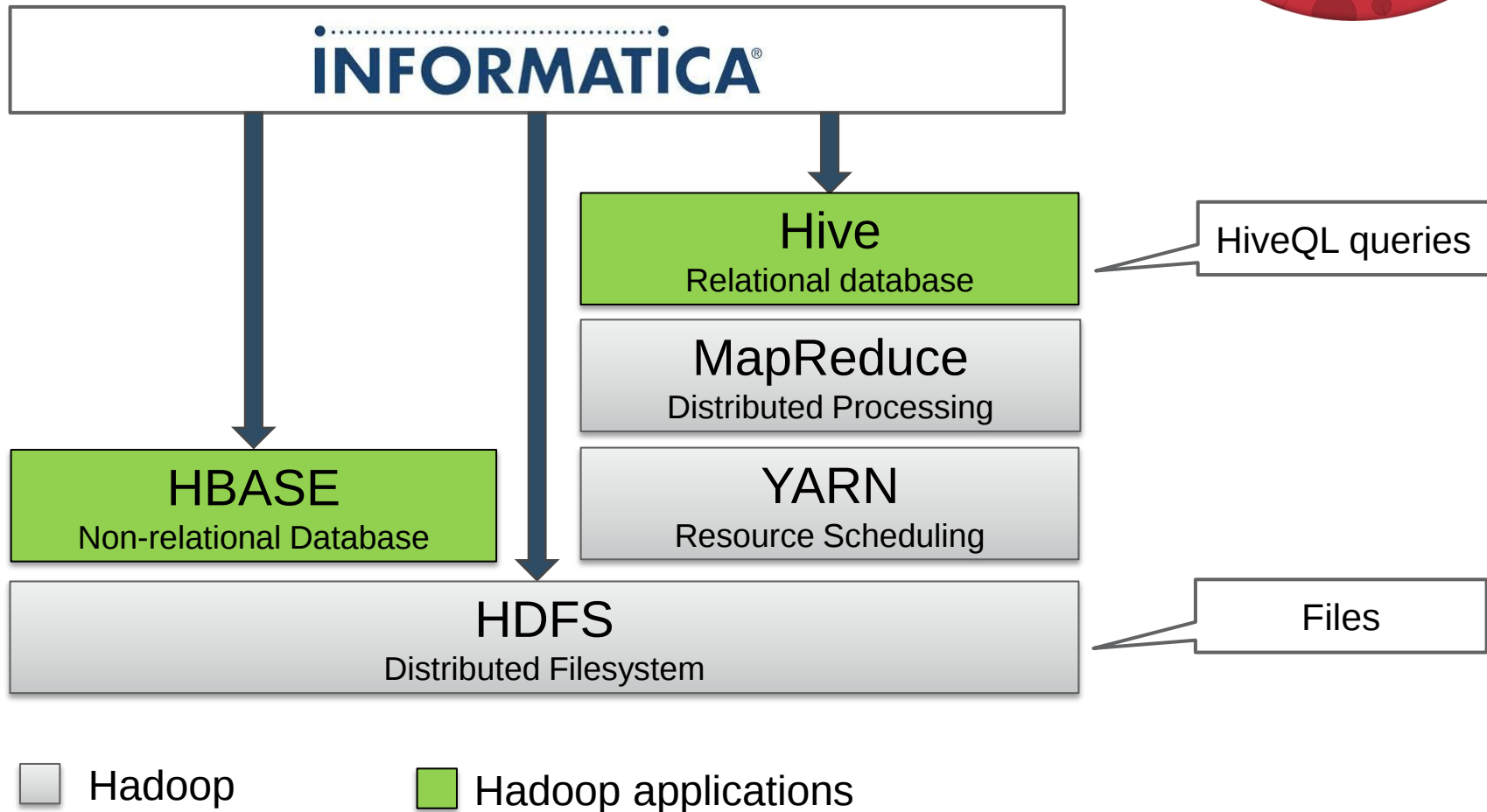


- Data Warehousing
- Data Synchronization
- Data Replication
- Data Federation
- Data Migration

Hadoop ecosystem



PowerExchange adapters for Hadoop



PowerExchange pro Hadoop

○ PowerExchange pro Hadoop

- Rozšíření konektivity PowerCenter
- Forma adapteru pro PowerCenter
- Hadoop jako zdroj a cíl transformace



○ Konektivita

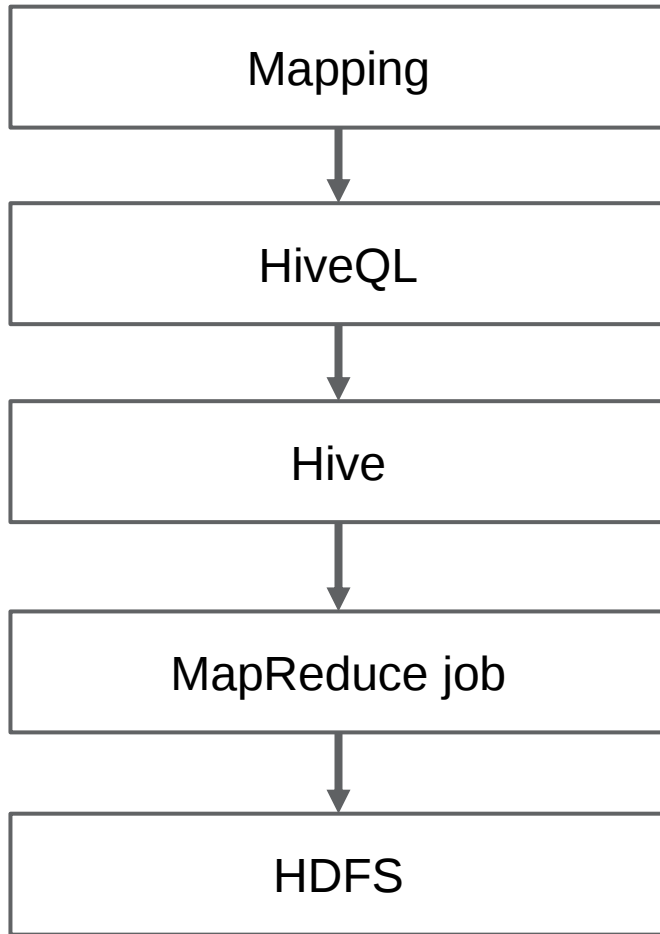
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for Hbase



○ Informatica Big Data Edition

- PowerExchange adapters pro Hadoop
- Umožňuje vývoj datových transformací jako MapReduce jobů
- které běží přímo v Hadoop clusteru
- vizuální návrh transformací
- bez psaní Java kódu

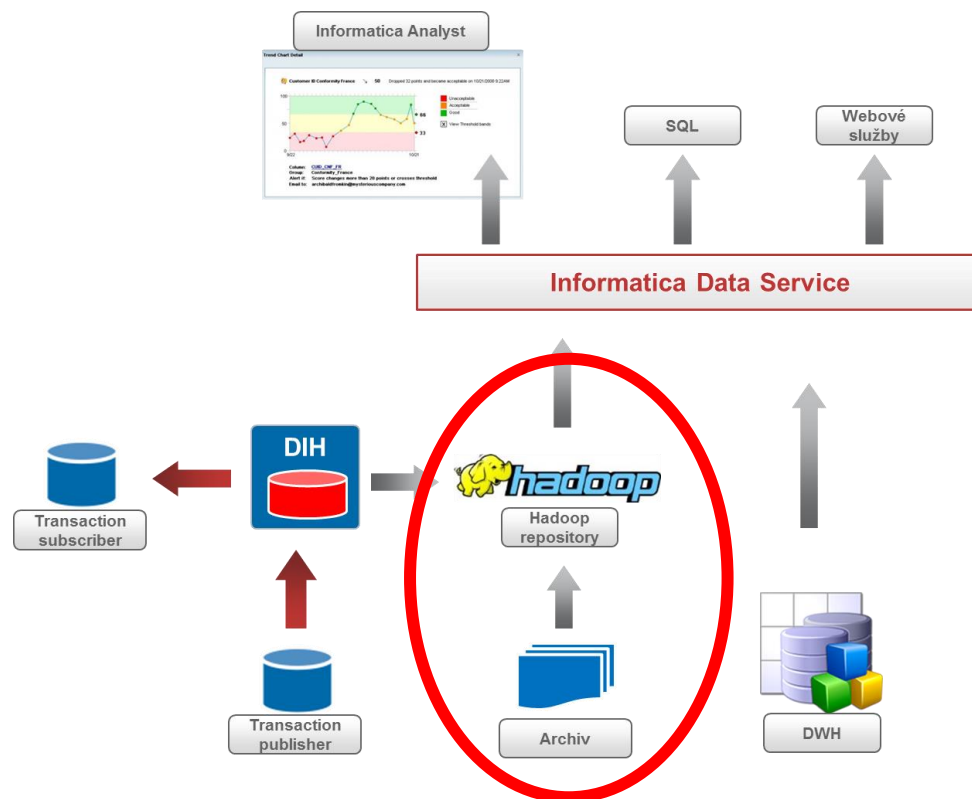
Data Transformation on Hadoop



○ Informatica Big Data Edition

- Mapping se přeloží na HiveQL
- Hive převede sekvenci HiveQL příkazů na MapReduce job
- MapReduce job běží v Hadoop clustru a zpracovává data na HDFS

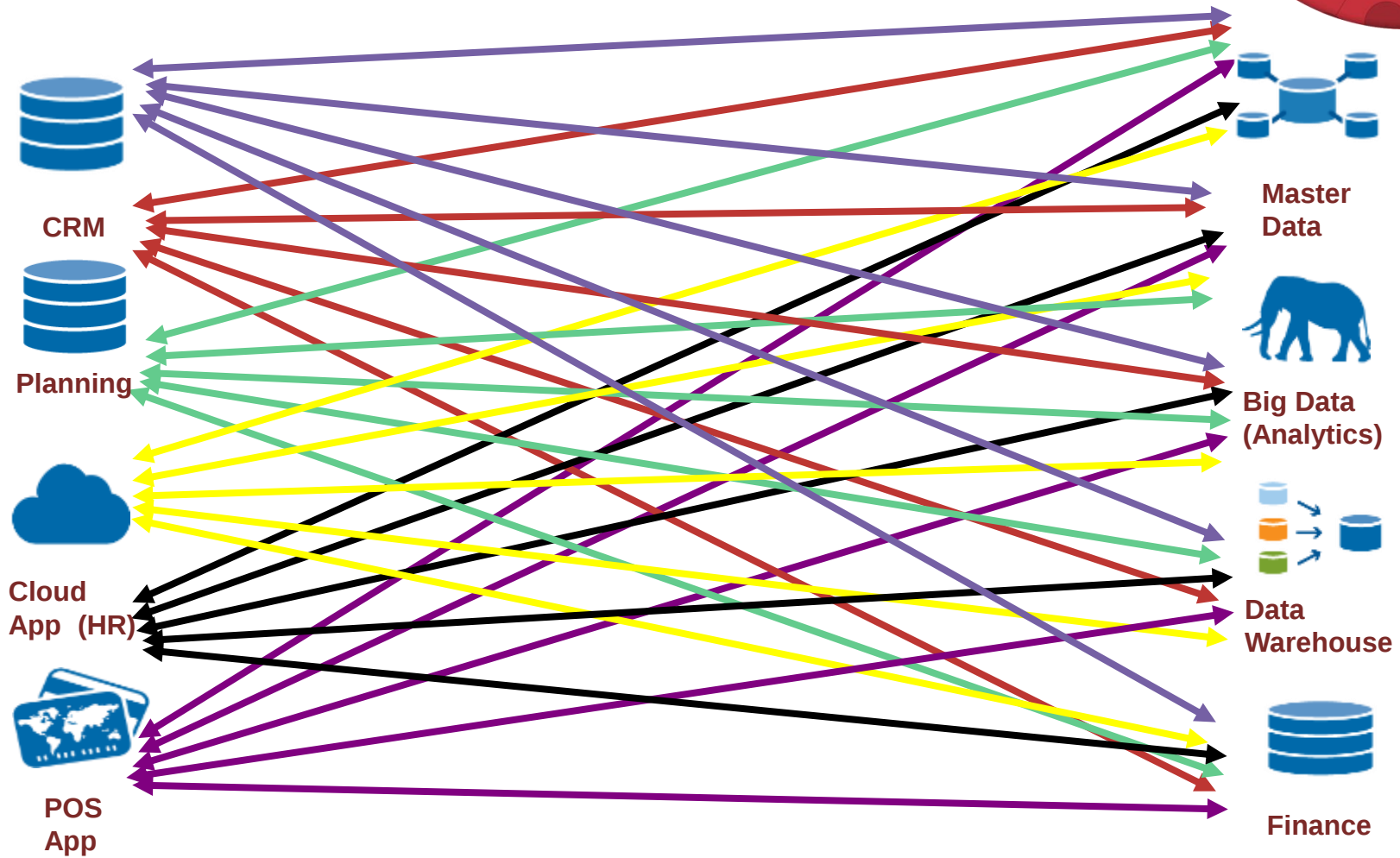
Ukázka



5

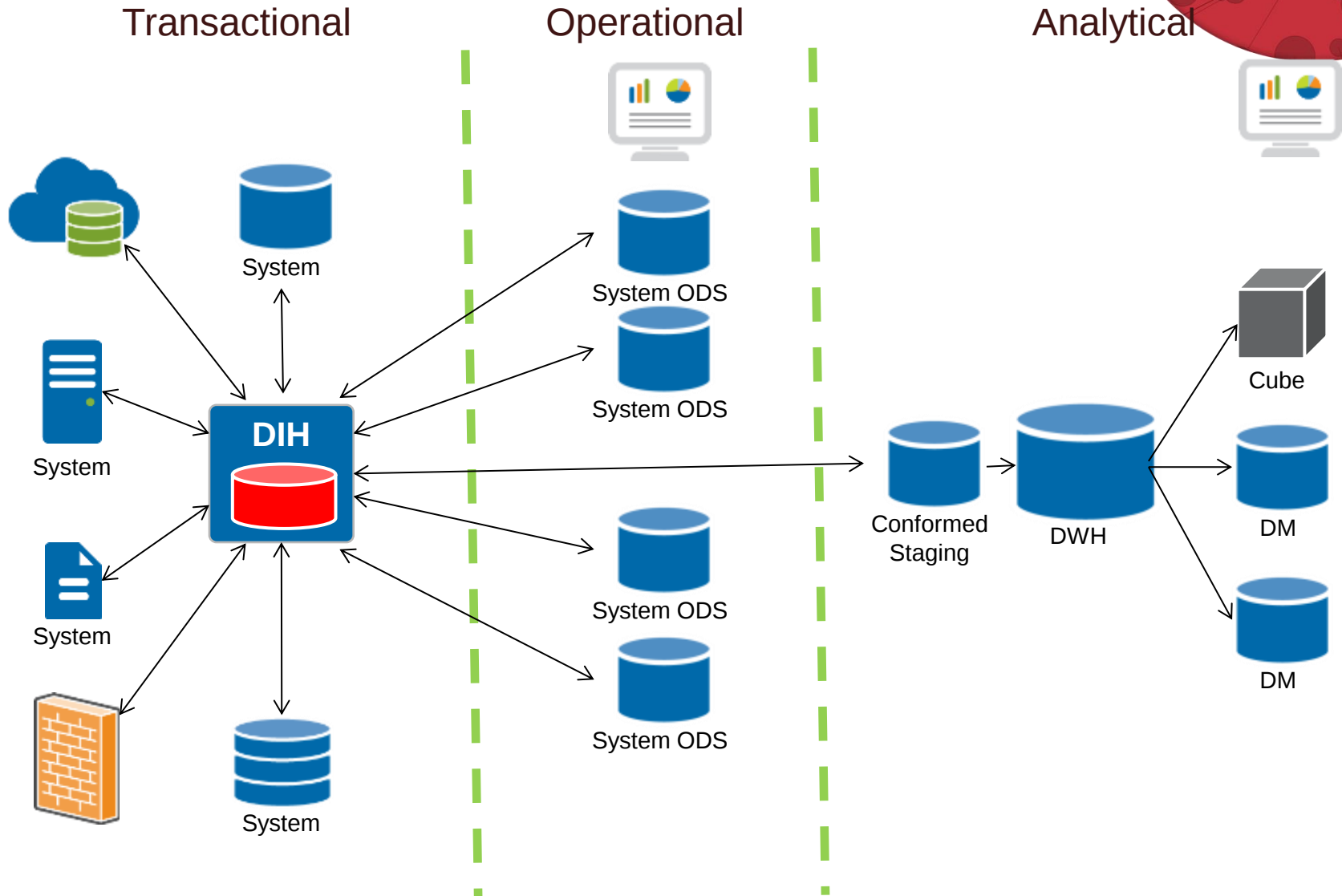
Informatica Data Hub

Hairball of Data Integration



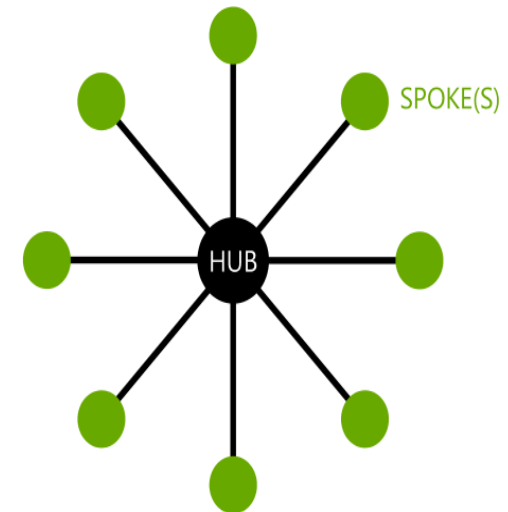
Information Architecture

PROFINIT
new frontier group



Co to je DIH?

- Na principu publisher – subscriber se DIH stará o distribuci dat
 - pouze 1 extrakce dat ze zdroje, N konzumentů)
- Grafické rozhraní pro správu, monitoring, provoz
- Byznys je schopen si jednodušší přenosy sám nakonfigurovat
- Centralizace administrace přenosů
- Vlastní DB úložiště pro publikovaná data před distribucí do všech subscribers.
- Datovou integraci zajišťuje Informatica PowerCenter



Data Integration Hub Capabilities



Capability	Value
Self-Managed Persistency	Effortless Storage and Archiving
Access Source Only Once	Reduce Transactional System Overhead
Batch and Near Real-time Processing	Reduce Process Dependencies

Data Integration Hub Capabilities



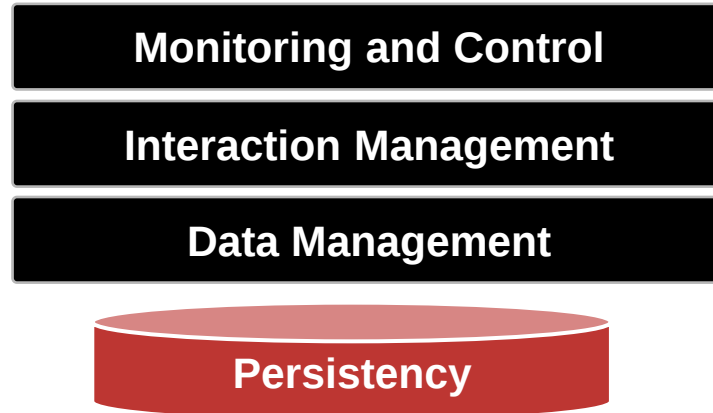
Capability	Value
Data Catalogue	Promote Reuse
Data Certification	Ensure Trust in Data
Combine, Filter, Transform, Mask...	Support any interface requirements

Data Integration Hub Capabilities



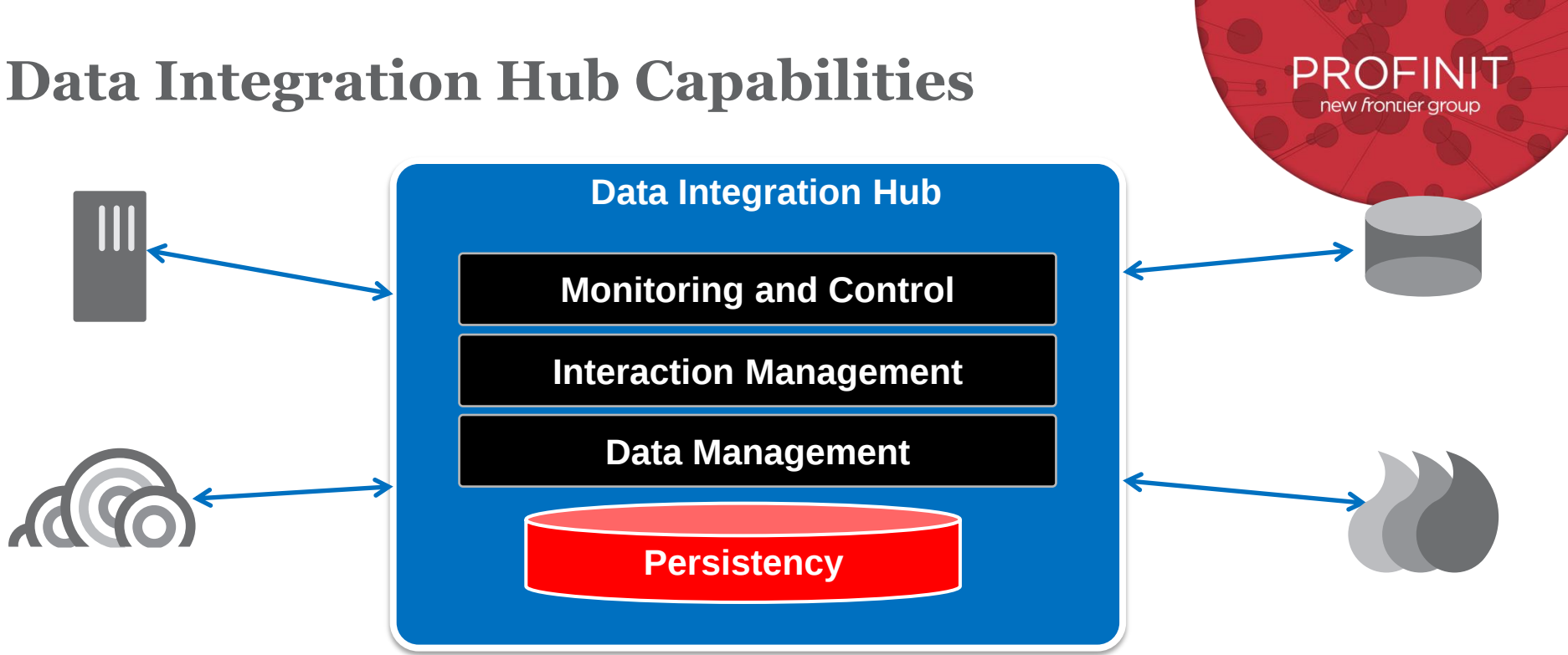
Capability	Value
Publish/Subscribe Integration	Reduce Application Dependencies
Self-Service Interface Generation	Accelerate Time to Market
Template Based Integration	Out Of the Box Best Practices

Data Integration Hub Capabilities



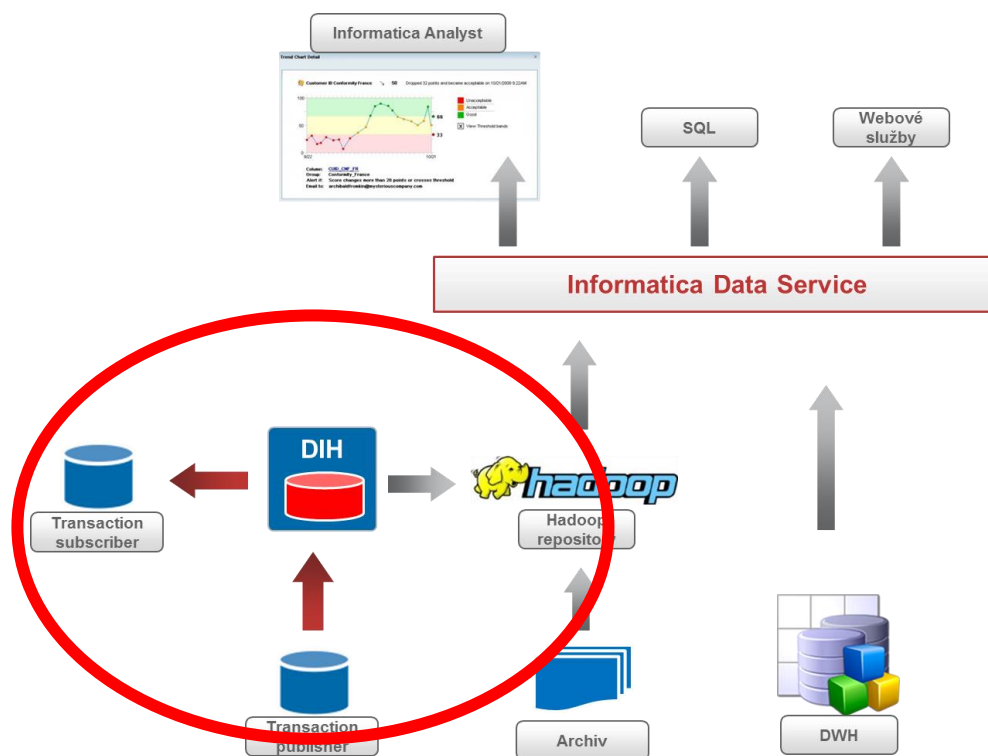
Capability	Value
End to End Visibility	Better accountability and compliance
Technical and Functional Logging	Better Customer Service
Security	Control data spreading

Data Integration Hub Capabilities

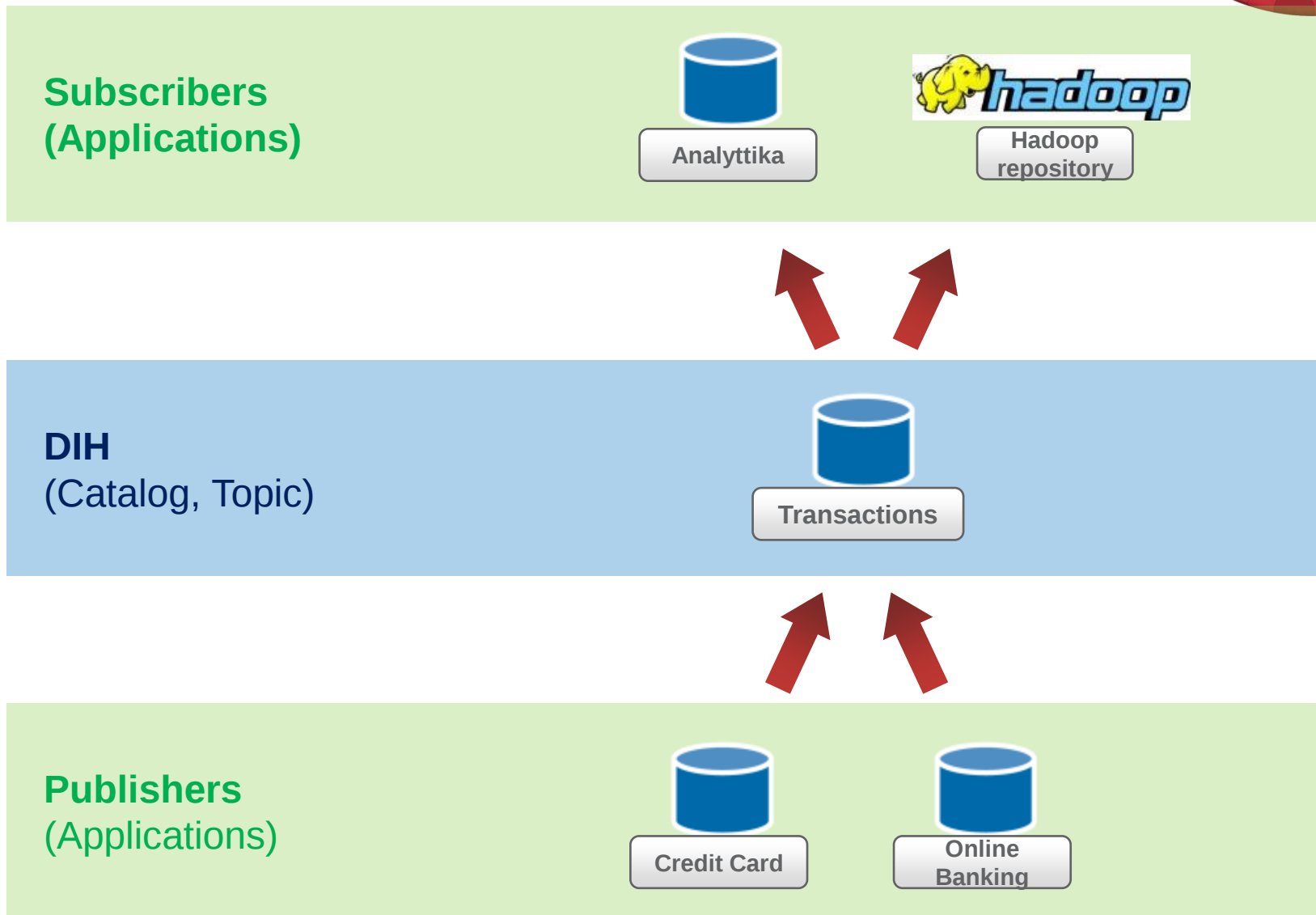


Capability	Value
Operational Efficiency	Reduce cost of data integration
Trust in Data	Better business operations
Faster Information Delivery	Better business agility
Business Self-Service	Less IT overhead
Compliance Enabled	Ensure regulation adoption

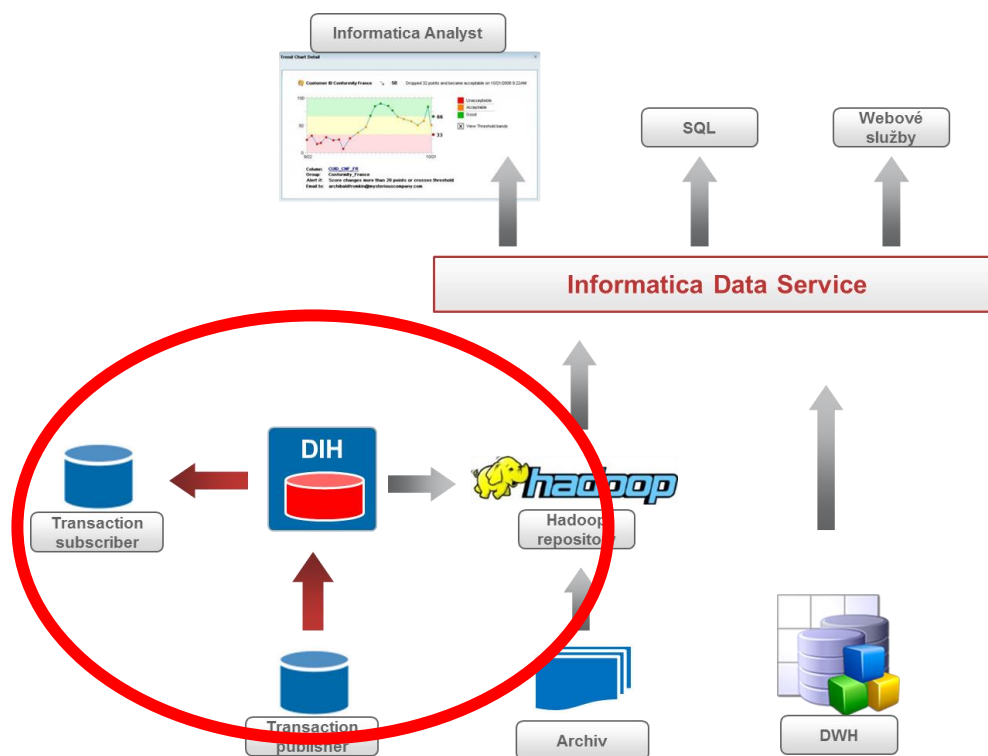
Ukázka



Ukázka



Ukázka



Co si zapamatovat

Informatica Analyst

- Pokročilý Data Profiling
- Data Quality Dashboard
- Součástí Informatica Standard Edition

Informatica Data Services

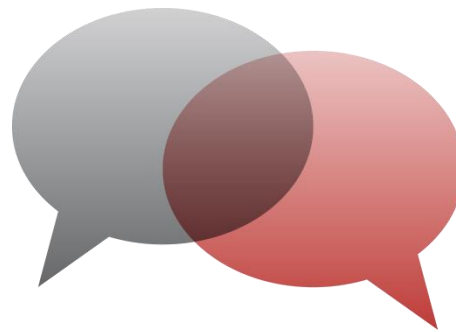
- Virtuální datová vrstva
- Přístup přes SQL nebo Webové služby
- Součástí Informatica Standard Edition pro vývoj

Informatica BigData Edition

- Použití Hadoop jako standardní IPC zdroj a cíl
- Schopnost volby provádění transformace v IPC nebo Hadoop

Data Integration Hub

- Administrace všech datových přenosů na jednom místě
- Oddělení a definice publikování a příjmu dat na uživatelské úrovni



Diskuze



PROFINIT
new frontier group

Shaping future, delivering results!

Společnost PROFINIT je členem nadnárodní skupiny New Frontier Group, která je leadrem v oblasti digitální transformace organizací a firem ve střední a východní Evropě. S více než 2000 zaměstnanci v 17 zemích patří mezi deset největších poskytovatelů ICT služeb v celém CEE regionu a řadí se ke špičce v oblasti vývoje software na zakázku, data managementu, datových skladů a business intelligence.

PROFINIT má řadu významných zákazníků z finančního a telekomunikačního sektoru, utilit a státní správy. Společnost se primárně zaměřuje na konzultační služby v oblasti digitální transformace, technologické služby a outsourcing. Podle údajů IDC (2012) patří PROFINIT mezi 5 největších firem v oblasti vývoje software na zakázku v České Republice a je držitelem řady dalších ocenění.

Profinit, s.r.o., Tychonova 2, 160 00 Praha 6, +420 224 316 016, www.profinet.eu