



# Oracle integračná platforma pre verejný prístup k informáciám

---

*Know More. Do More. Spend Less.*

**Michal Hutník**

Oracle Slovensko

[michal.hutnik@oracle.com](mailto:michal.hutnik@oracle.com)

# Hlavné oblasti elektronizácie ŠS

☒ **Registre a registratúry**

☒ **Interakcia**

- S právnickými subjektami
- S fyzickými subjektami

☒ **Komplexné riešenie agendy rezortov**

# Registre a registratúry

## ☒ Prebieha proces konsolidácie údajov na úrovni jednotlivých registrov

- Živnostenský register
- Register pasívnej politiky trhu práce
- Register právnických a fyzických osôb
- Centrálny register hypotekárnych úverov
- Kataster
- REGSTAT
- ...

# Registre a registratúry

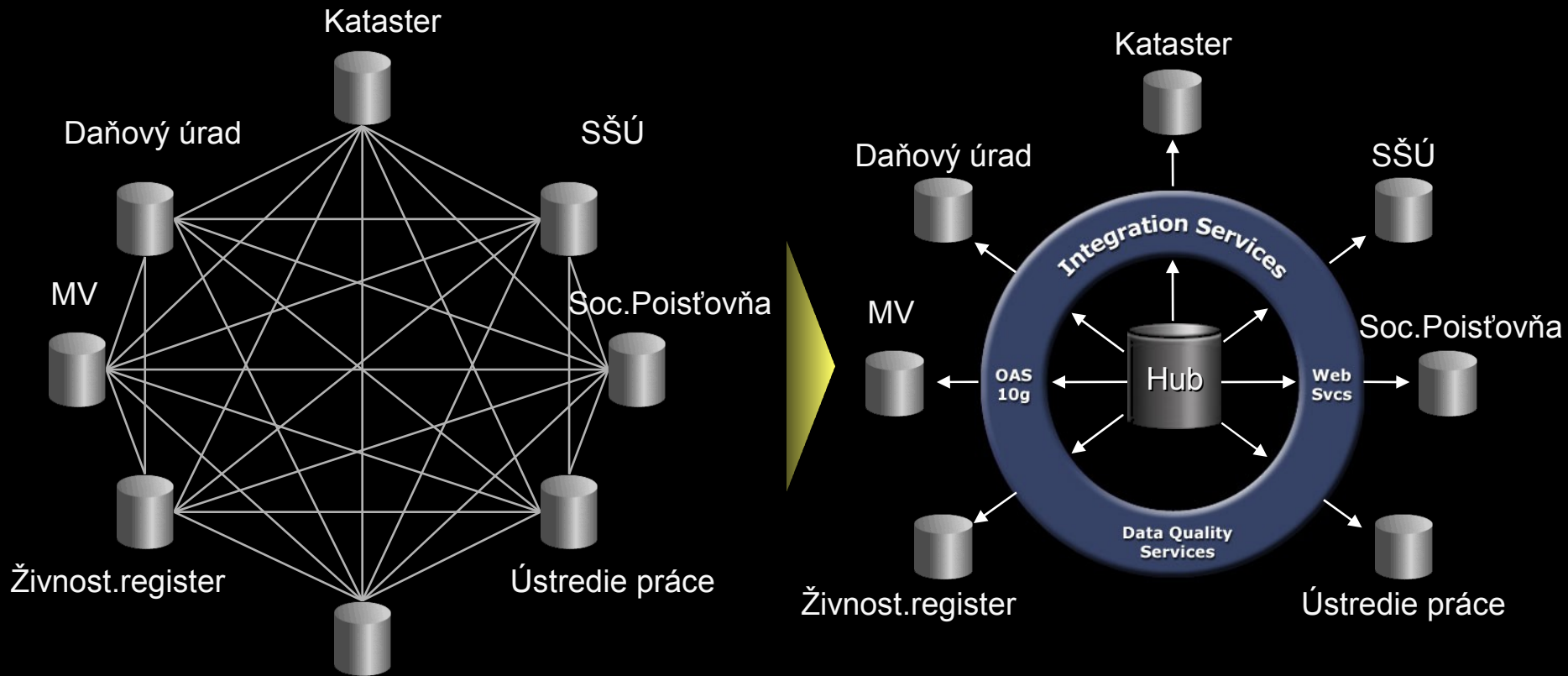
## ☒ **Problematické zdieľanie informácií z registrov medzi rezortami ako aj medzi jednotlivými regiónmi**

- **Kompetenčný problém medzi jednotlivými úrovňami riadenia ŠS**
- **Technologický problém spôsobený zvolenou technologickou platformou resp.heterogenitou IT prostredia**
- **Právny problém spôsobený legislatívnymi bariérami**

# Otázky na riešenie

- ❌ Zistili sme duplicitu dát – kde a ako ich zmeniť?
- ❌ Ak ich zmeníme – ako dostať zmeny do ďalších produkčných systémov?
- ❌ Chýbajú nám dáta o subjekte – ako ich doplniť?
- ❌ Prišiel nový subjekt na úrad – ako validovať jeho dáta?

# Oracle Citizen Data Hub

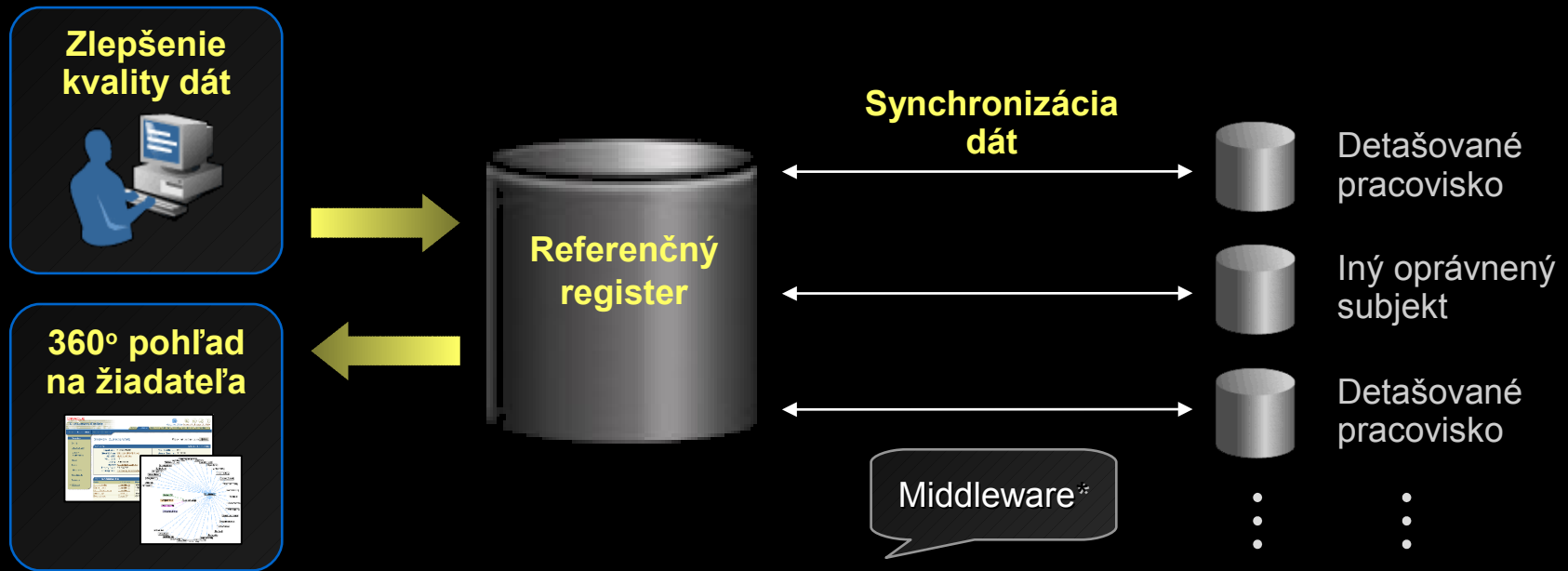


# Oracle Citezen Data Management

## *Umožňuje...*

- ☀ Centralizáciu dát o subjektoch
- ② Zlepšenie kvality dát
- ③ Synchronizáciu dát so zdrojovými systémami
- ④ Tvorbu a využitie 360° pohľadu na subjekt

# Riešenie Oracle pre riadenie informácií



- ✓ Centrálny, konfigurovateľný repozitár informácií o žiadateľoch
- ✓ Široká paleta nástrojov na riadenie kvality dát
- ✓ Obojsmerná, „real-time“ integrácia
- ✓ Nedeštruktívna implementácia s využitím inovatívnej architektúry



# Centrálny repozitár dát

## *Tvorba centrálného fyzického repozitáru nad vyskúšaným dátovým modelom*



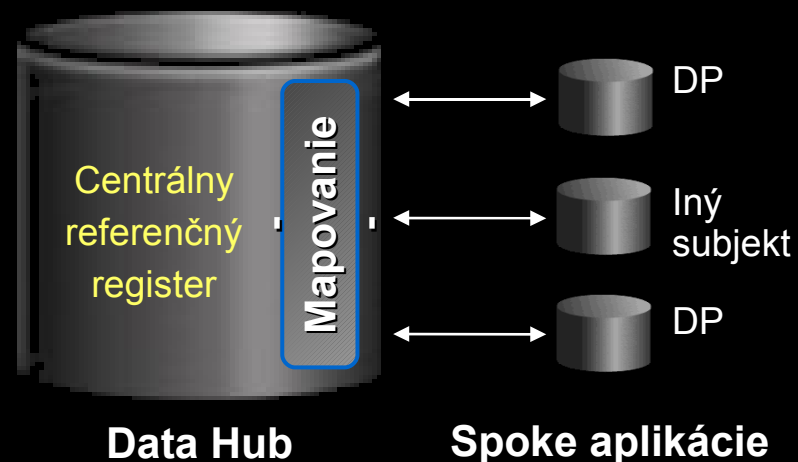
- Konfigurovateľný a rozširovateľný dátový model
- Každá entita je reprezentovaná v modeli práve raz
- Nástroje na modelovanie vzťahov medzi entitami
- Podpora ľubovoľného dátového modelu
- Modle dokonale overený na tisíckach implementácií

Umožňuje dátový management z centrálnej lokality prostredníctvom repozitára

# Mapovanie Hub-to-Spoke

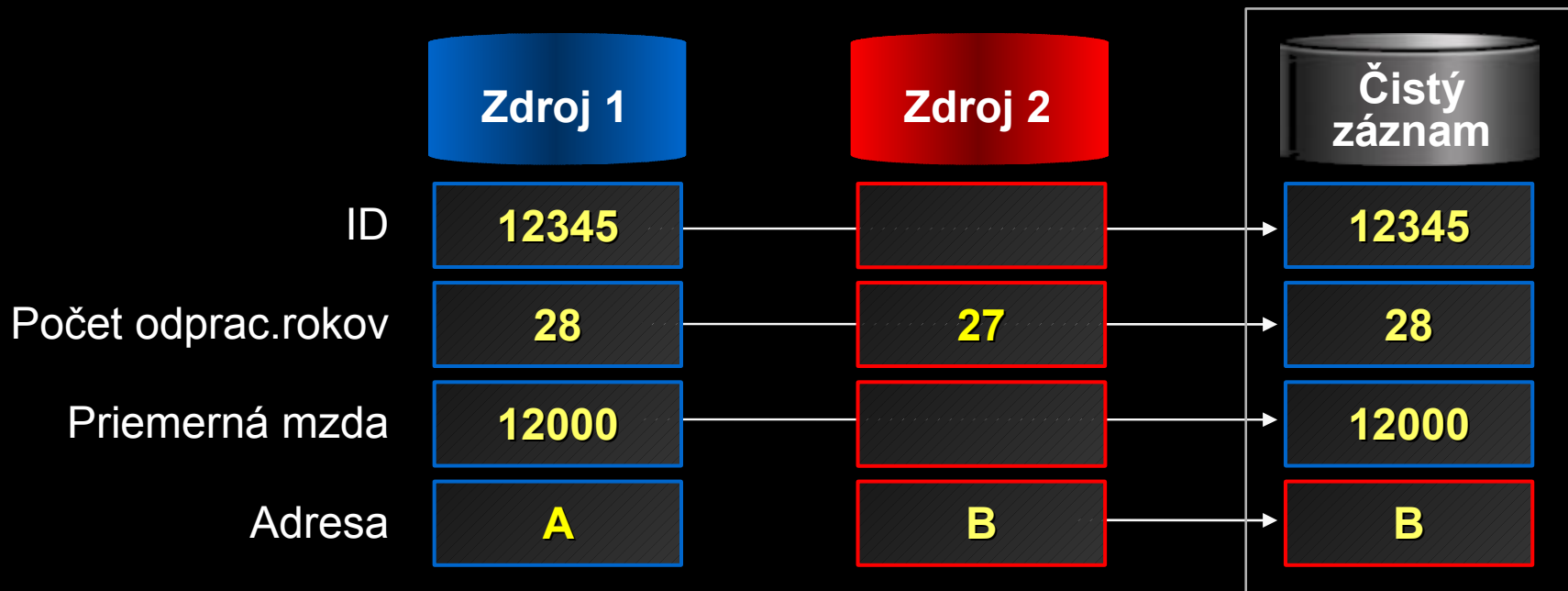
## Zjednodušenie synchronizácie so zdrojovými systémami

- Definovanie, centralizácia, a správa referenčných matíc medzi data hub-om a každou spoke aplikáciou
- Využitie nástrojmi na riadenie kvality dát pre identifikáciu zhody a tvorbu čistých záznamov
- Automatický update počas dávkového importu



# Vyčistený záznam o subjekte

## Z viacerých zdrojov dát



- Tvorba vlastných konsolidačných pravidiel umožňujúca kombináciu všetkých dátových zdrojov
- Ranking kvality dátových zdrojov až na úroveň atribútu
- Prístup ku “jednotnému pohľadu na dáta” na úrovni čistých záznamov pri zachovaní možnosti zmeny údajov v transakčných systémoch

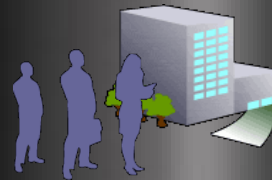
# Kompletná informácia o subjektoch

## *Zachytenie všetkých informácií v repozitári*

- ID žiadateľa
- Meno žiadateľa
- Adresa
- Rodné číslo
- Tel/Fax čísla
- Vzdelanie

Centrálny register

Subjekty

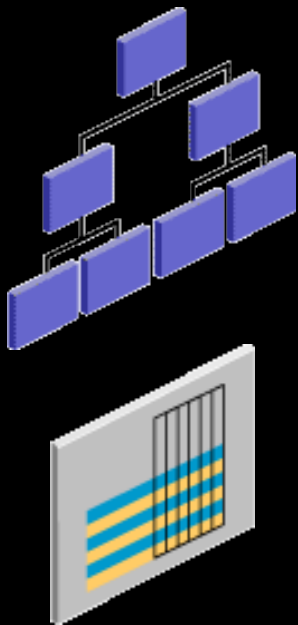


- Zamestnávateľ
- Mzda
- Odvody
- Deti
- Poistenie
- Vzťahy

⋮

# Rozšírené mapovanie väzieb

## *Modelovanie a zachytávanie vzťahov medzi žiadateľmi a inými subjektami*

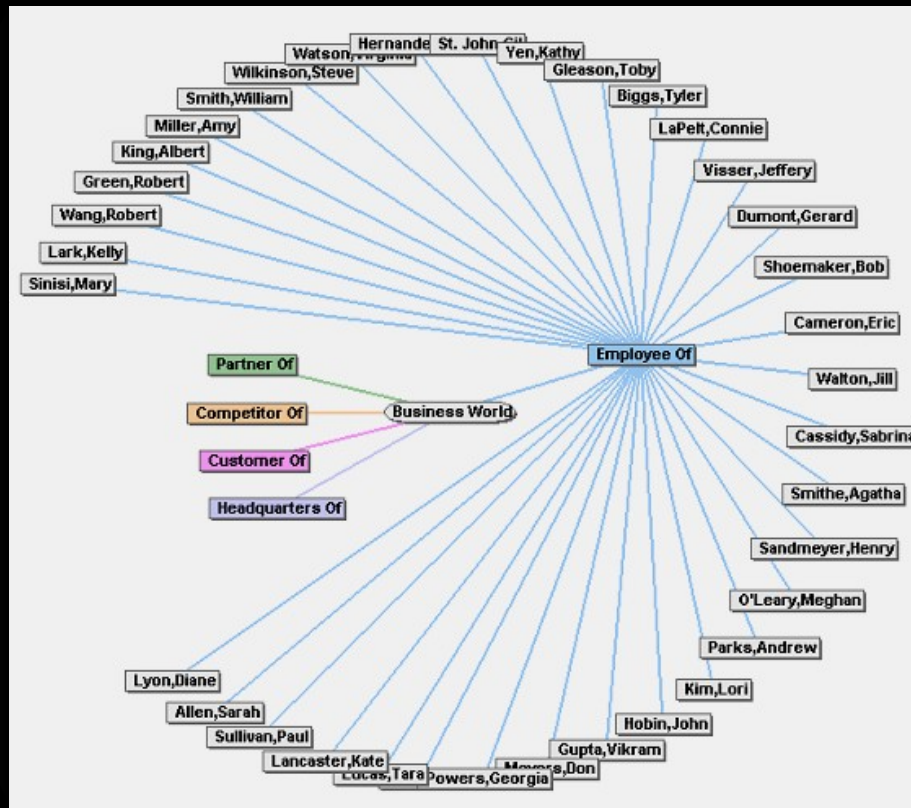


- Tvorba a údržba komplexných vzťahov
- Využitie existujúcich alebo tvorba nových typov vzťahov
- Sledovanie histórie vzťahov
- Správa hierarchických alebo maticových vzťahov prostredníctvom API správu hierarchií
- Obohatenie hierarchií prostredníctvom 70 miliónov záznamov o firmách v D&B
- Vizualizácia vzťahov v hierarchickom alebo maticovom formáte

# Vizualizácia vzťahov

*Zjednodušenie pochopenia komplexných súvst'ážností*

## Vizualizačný UI



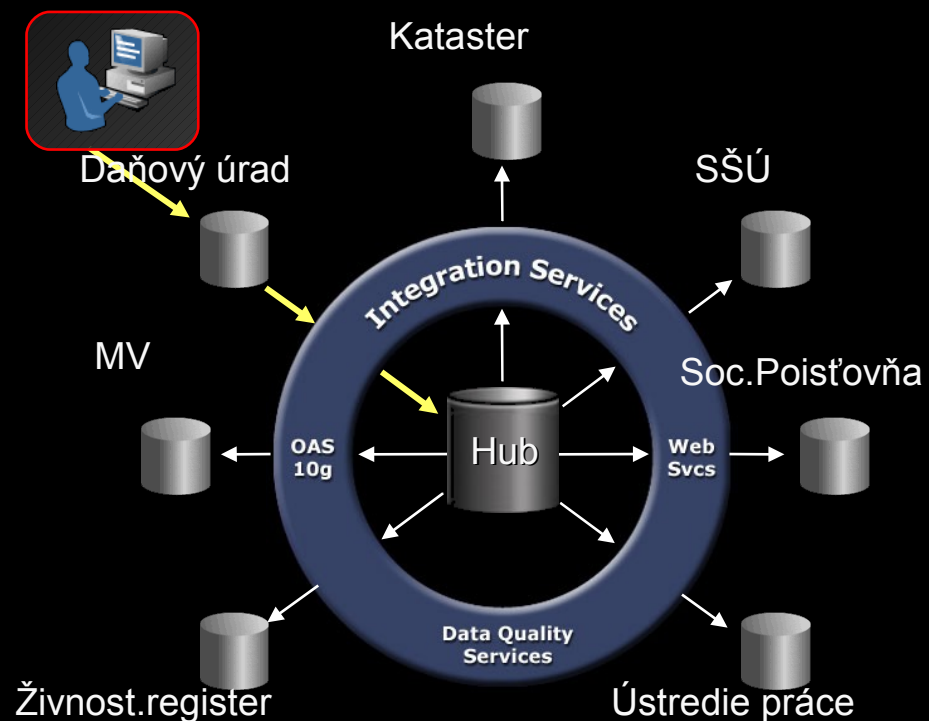
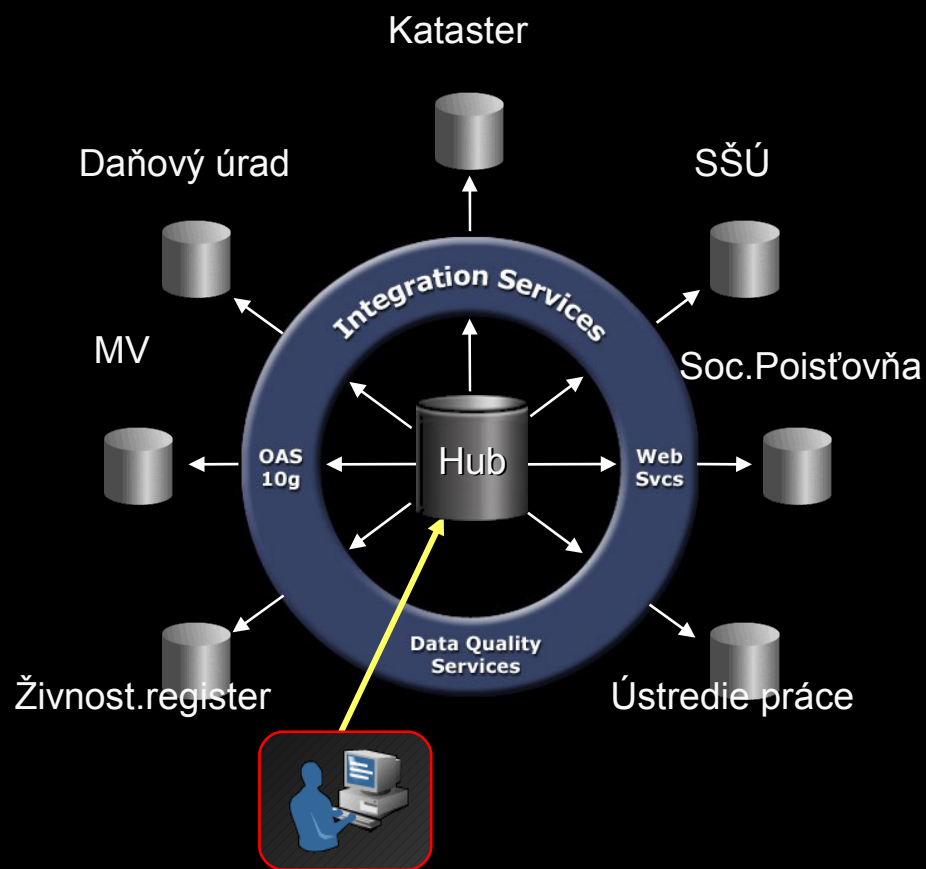
## Grafické zobrazenie kľúčových vzťahov

- Zamestnávateľ
- Rodinný príslušník
- Žiadateľ
- Poistenec
- ....



# Flexibilná údržba dát

## Update záznamov na Hub-e alebo Spoke-u



# Elektronizácia interakcie so ŠS

- ✘ **Postavený legislatívny rámec prijatím zákona a elektronickom podpise**
  - Problematika jeho využitia z dôvodu použitého komerčného modelu
- ✘ **Povinnosť odovzdávať a prijímať doklady v elektronickej podobe od 1.1.2007 (Smernica EÚ 2003/58/ES)**



# Elektronizácia interakcie s právnickými subjektami

## ✘ Intrastat

- Zber informácií o pohybe tovaru v rámci EÚ
- Odovzdávanie podkladov prostredníctvom XML zabezpečením elektronickým podpisom
- Riešenie kompletne postavené na Oracle technológii

# Elektronizácia interakcie s právnickými subjektami

## ☒ Sociálna poisťovňa

- Elektronický proces registrácie občanov v dôchodkových správcovských spoločnostiach v rámci II.piliera dôchodkového zabezpečenia
- Elektronický proces prihlasovania zamestnancov do poistenia prostredníctvom zamestnávateľov (I.pilier)

# Komplexné riešenie agendy jednotlivých rezortov

- ❌ Roztrieštenosť informačných systémov rezortov
- ❌ Ad hoc riešenie parciálnych problematík
- ❌ Decentralizovaný spôsob budovania systémov
- ❌ Riešenie budovaním systémov na zákazku

# Komplexné riešenie agendy jednotlivých rezortov

## ✘ Dopady

- Duplicita činností vykonávaných na jednotlivých úradoch
- Šikanovanie občanov
- Zvyšovanie rizika defraudácie
- Náklady spojené s údržbou a prevádzkou systémov

# Komplexné riešenie agendy jednotlivých rezortov

## ☒ Konceptčné budovanie

- Využitie overených aplikačných riešení
- Využitie skúseností z komerčnej sféry
- Využitie otvorených technológií a technologických štandardov



# **Kompetenčné centrum Oracle pre riešenia v štátnej a verejnej správe**

---

# Unikátnosť problematiky

- ✘ Rozsiahle systémy s ďalekosiahlym spoločenským dopadom
- ✘ Unikátnosť problematiky v rámci danej krajiny

# Unikátnosť CEE regiónu

- ✘ Podobná úroveň rozvoja jednotlivých krajín
- ✘ Podobná úroveň informatizácie štátnej správy
- ✘ Geografické vzdialenosti medzi jednotlivými krajinami
- ✘ Vstup krajín do EÚ a NATO
- ✘ Problematika kritickej masy



# Základné systémy v rámci CEE krajín

- ☒ Štátna pokladnica
- ☒ Daňový systém
- ☒ Systém sociálneho zabezpečenia
- ☒ Systém zdravotného zabezpečenia
- ☒ Colný systém
- ☒ Intrastat
- ☒ IACS
- ☒ Schengen
- ☒ Armádne systémy

# Pozícia Oracle v ŠS v CEE

- ✘ **Kľúčový dodávateľ riešení a technológií**
- ✘ **Dlhoročné skúsenosti v oblasti ŠS**
- ✘ **Množstvo kvalifikovaných odborníkov v jednotlivých krajinách**
  - **SK - Sociálny systém**
  - **CZ – Poľnohospodárstvo, miestna ŠS**
  - **HU - Armáda, zdravotníctvo**
  - **PL – Poľnohospodárstvo**
  - **RU – Verejné financie**

# Ciele Oracle v ŠS v CEE

- ❌ Upevniť svoje pozície ako hlavného dodávateľa riešení pre ŠS
- ❌ Poskytnutie riešení overených v nasadení v rámci CEE
- ❌ Sprostredkovať poznatky a skúsenosti z európy do prostredia CEE a do prostredia nových technológií
- ❌ Spostredkovať nové možnosti financovanie IT projektov v rámci CEE

# PS\_CC

- ✘ **Nástroj na zdieľanie znalostí z problematiky ŠS**
- ✘ **Skupina top expertov so skúsenosťami z oblasti riešení ŠS**
- ✘ **Poskytnutie znalostí pre zákazníkov, partnerov ako aj interne v rámci Oracle**

# Implementácia PS\_CC

- ❌ Virtuálna organizácia (bez jednoznačnej lokalizácie)
- ❌ Industry experti
- ❌ Solution architekti
- ❌ Produktová podpora prostredníctvom Bid Support Centra (lokalizovaného v BA Office)

# PS\_CC cieľové oblasti know how

- ☒ Verejné financie
- ☒ Armádna logistika
- ☒ Sociálny systém
- ☒ Zdravotníctvo
- ☒ IACS

# PS\_CC hlavní oblasti činnosti

- ❌ Solution architecture & blueprint
- ❌ Know How transfer
- ❌ Whitepaper
- ❌ Reference Cases
- ❌ Discovery
- ❌ Feasibility study
- ❌ ....

# PS\_CC súčasný stav

☒ Zriadené ku 1.6.2005

☒ 2 Industry Experti

– Zdravotníctvo, Poľnohospodárstvo

☒ 1 Solution Architekt

☒ 1 Industry expert (verejné financie) v  
processe náboru



# Nové riešenia pre verejný sektor

- ✘ Riešenie pre automatizáciu finančných procesov rozpočtových a príspevkových inštitúcií**
- ✘ Založené na Special Edition a OPSF(i)**
- ✘ Kľúčové faktory:**
  - Parallel cash & accrual accounting**
  - Reports, including Discoverer worksheets**
  - Look & Feel (Form Personalization, XML Publisher)**

# OPSF – oblasti pokrytia

Area	Requirement	Solution
Budget preparation	Medium	
Encumbrance & budget control	Detailed	Detailed
PO Contracts	Detailed	Detailed
Payables	Detailed	Detailed
Fixed Assets	Detailed	Detailed
Receivables	Detailed	Detailed
Bank & Petty cash	Detailed	Detailed
Accounting & Closing	Detailed	Detailed
Grants	Medium	
Reporting	Medium	Medium

# Oracle pre verejnú správu 9.12.2005

- ☒ 09:00 – 09:30 Registrácia
- ☒ 09:30 – 09:45 Otvorenie
- ☒ 09:45 – 10:30 Oracle Citizen Data Hub, integračná platforma pre riešenie základných registrov Verejnej a štátnej správy
- ☒ 10:30 – 11:15 Možnosti využitia Oracle aplikačných riešení v procesoch finančného riadenia v rozpočtových a príspevkových organizáciách
- ☒ 11:15 – 12:00 Oracle Identity Management, kontrolovaný a bezpečný prístup k podnikovým aplikáciám



# Oracle integračná platforma pre verejný prístup k informáciám

---

*Know More. Do More. Spend Less.*

**Michal Hutník**

Oracle Slovensko

[michal.hutnik@oracle.com](mailto:michal.hutnik@oracle.com)