SAS pro GDPR

Ukázka řešení:

- Identifikace osobních dat
- Mapa osobních dat

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

THE POWER TO KNOW.

Podpora nástrojů SAS pro úlohy GDPR

Business Assessment

- Právní aspekty
- Business procesy, business architektura
- Policies, pravidla, předpisy…
- Organisace, role, zodpovědnosti
- Povinnosti vůči dohledovým autoritám
- Dokumentace, vykazování, dokazování…

Data Assesment

- Datové zdroje
- Identifikace a dohledání osobních dat
- Kvalita osobních dat, duplicity
- Datové toky
- Sdílení dat
- Analysa risik

Operations

- Evidence a správa výskytů osobních dat
- Správa s kontrola souhlasů
- Vymazání *všech* údajů o osobě
- Kvalita osobních dat
- Maskování, ano/pseudonymisace,
- Monitorování, audit, kontrola přístupu

Personal Data Sniffer
Personal Data Retriever
Consent Management & Check
Depersonalization Management

SAS Data Management

Business Glossary
Data Lineage

SAS Data Governance

Data Federation

SAS Federation Srv.

Policy Management
Risk Assessment
Incident Management

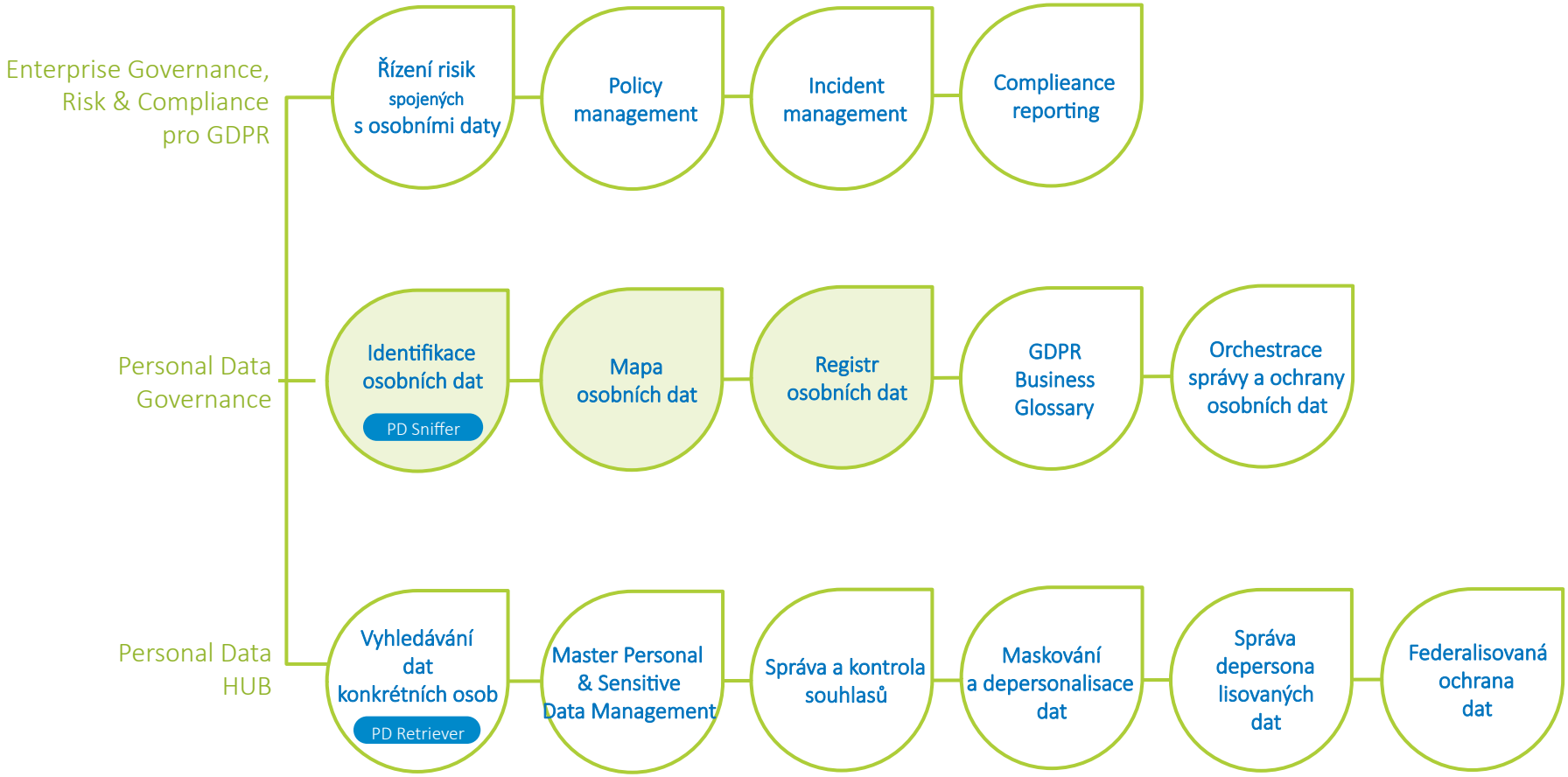
SAS EGRC

Řešení SAS jsou „GDPR-ready“ (i.e. podporují „Data protection by design“)

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

GDPR use cases

Co nabízíme a co ukážeme



Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Ukázka

Identifikace a mapování osobních dat: **Personal Data Sniffer**

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Strategická úroveň: Identifikace osobních dat

Charakteristika řešení SAS Personal Data Sniffer

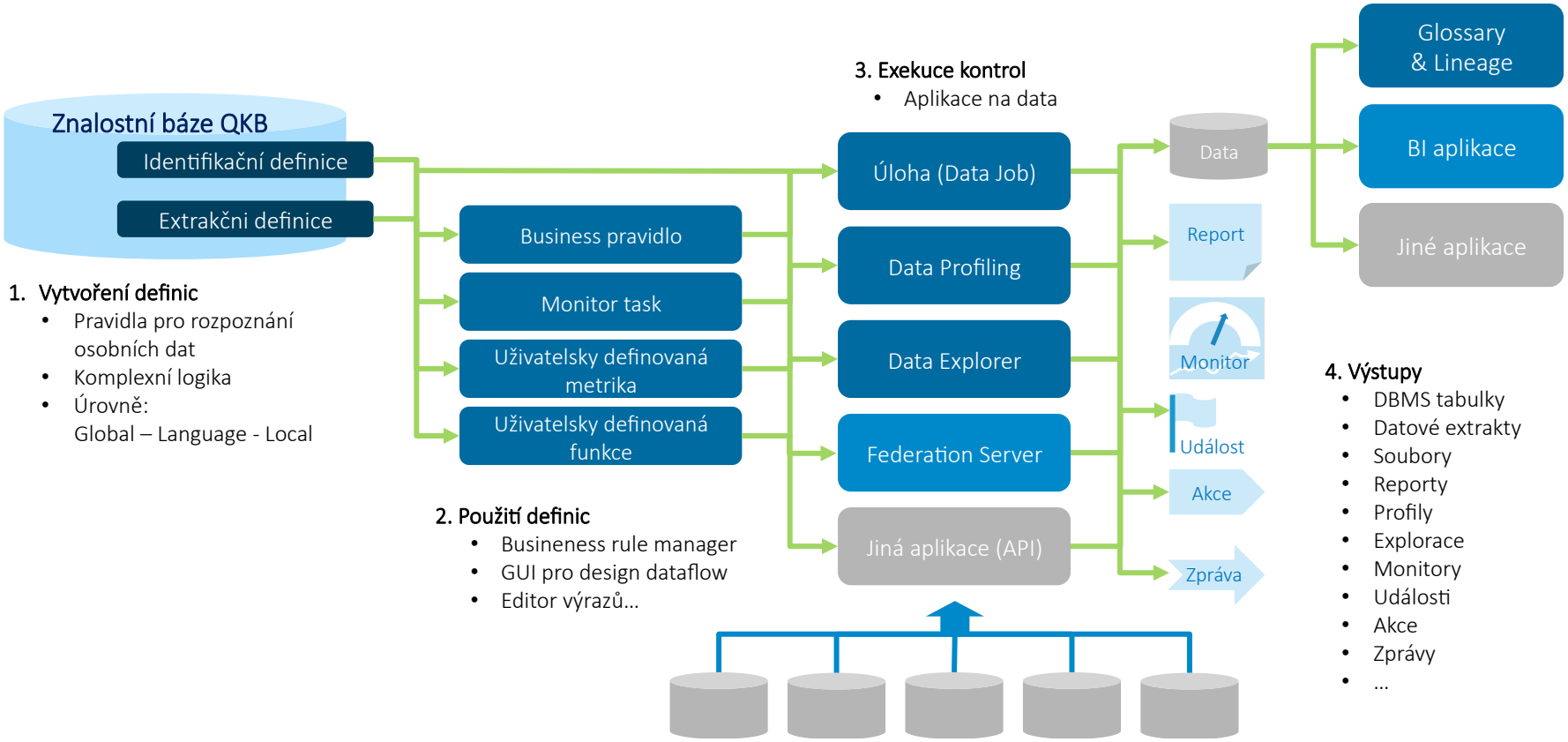
- Specialisované řešení pro identifikaci a extrakci osobních dat
  - Na platformě SAS Data Quality
  - Využívá otevřené znalostní báze
  - Transparentnost, flexibilita, snadná přizpůsobitelnost a rozšiřitelnost
  - Otevřenost: platformy, databáze, soubory, strukturovaná a nestrukturovaná data
  - Způsob práce: Automatisované zpracování, batch i online, speciální interaktivní nástroje

- Použití pro celý životní cyklus GDPR:
  - Přípravná fáze: Prohledání datových zdrojů – identifikace a lokalisace dat, statistiky, analysa
  - Operační fáze: Kontroly na přítomnost osobních dat (V/V kontroly…), Monitorování personálních dat

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Identifikace osobních dat: SAS Personal Data Sniffer

Princip fungování



1. Vytvoření definic
   - Pravidla pro rozpoznání osobních dat
   - Komplexní logika
   - Úrovně:
     Global – Language - Local

2. Použití definic
   - Busineness rule manager
   - GUI pro design dataflow
   - Editor výrazů…

3. Exekuce kontrol
   - Aplikace na data

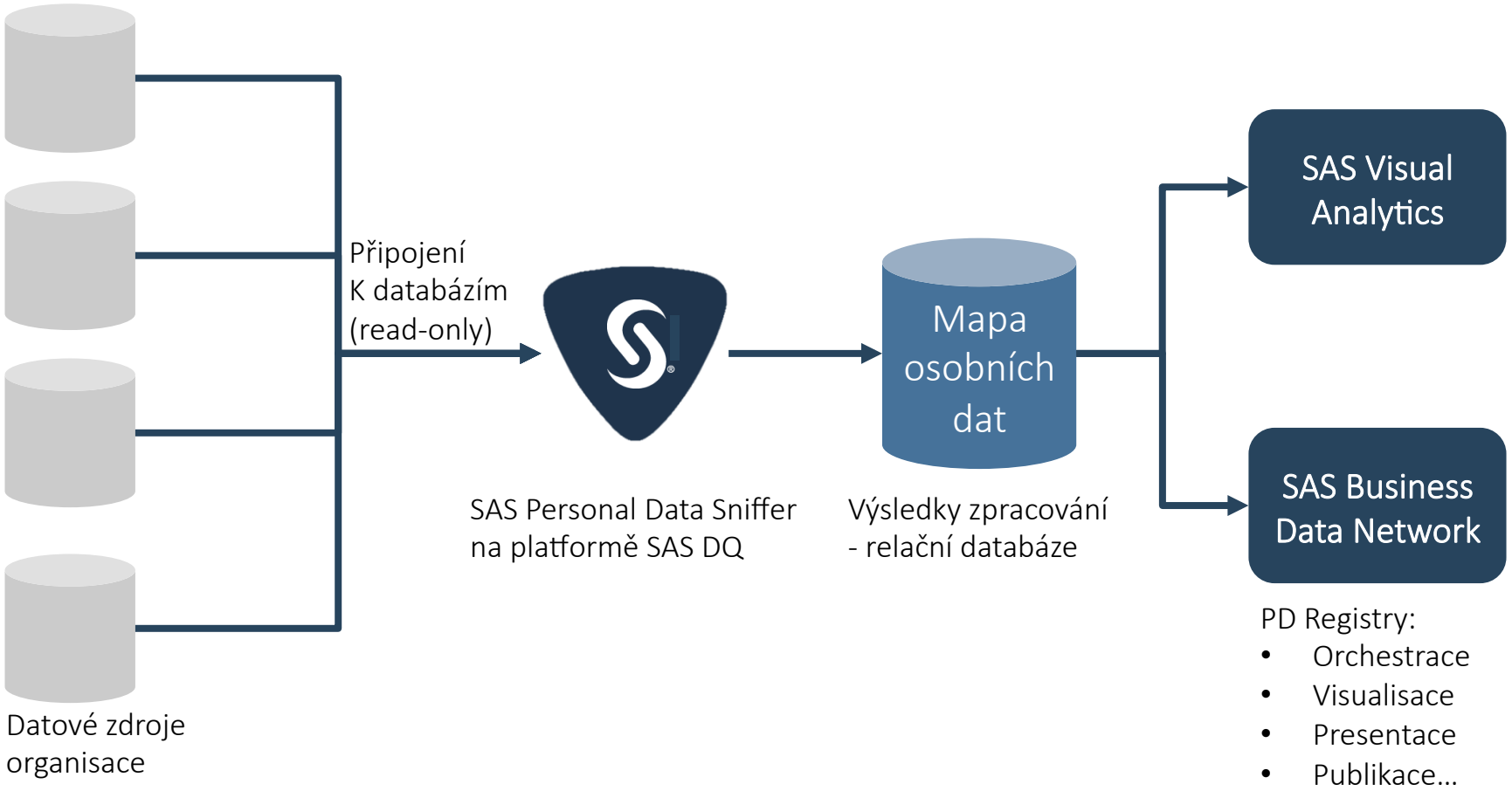
4. Výstupy
   - DBMS tabulky
   - Datové extrakty
   - Soubory
   - Reporty
   - Profily
   - Explorace
   - Monitory
   - Události
   - Akce
   - Zprávy
   - …

Podniková data: Databáze, soubory, dokumenty…

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Identifikace osobních dat: SAS Personal Data Sniffer

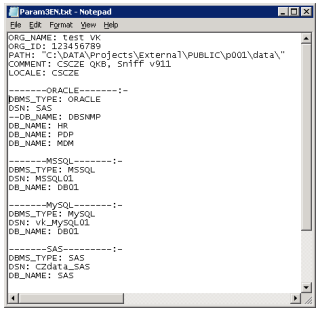
Příklad implementace řešení - architektura



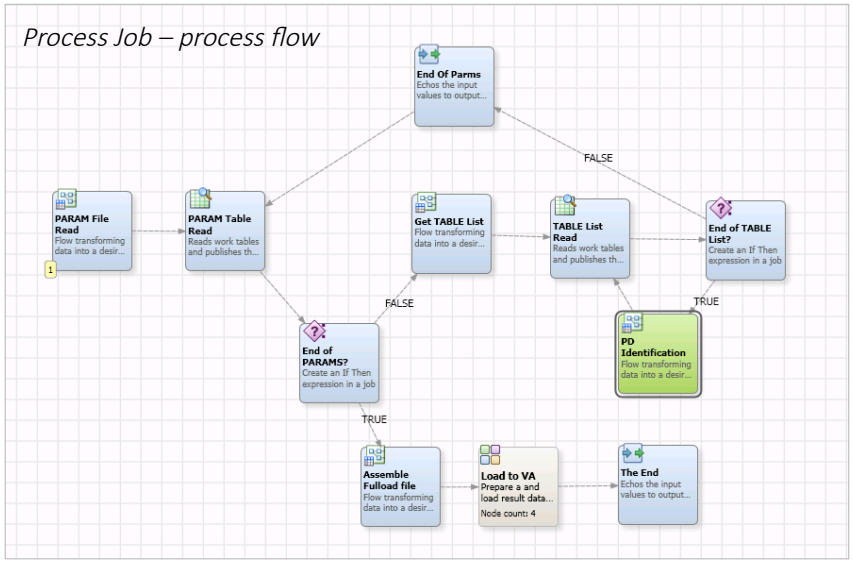
Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Identifikace osobních dat: SAS Personal Data Sniffer

Implementace: Identifikační automat



Konfigurační soubor (txt)



Příklady reportů/dashboardů

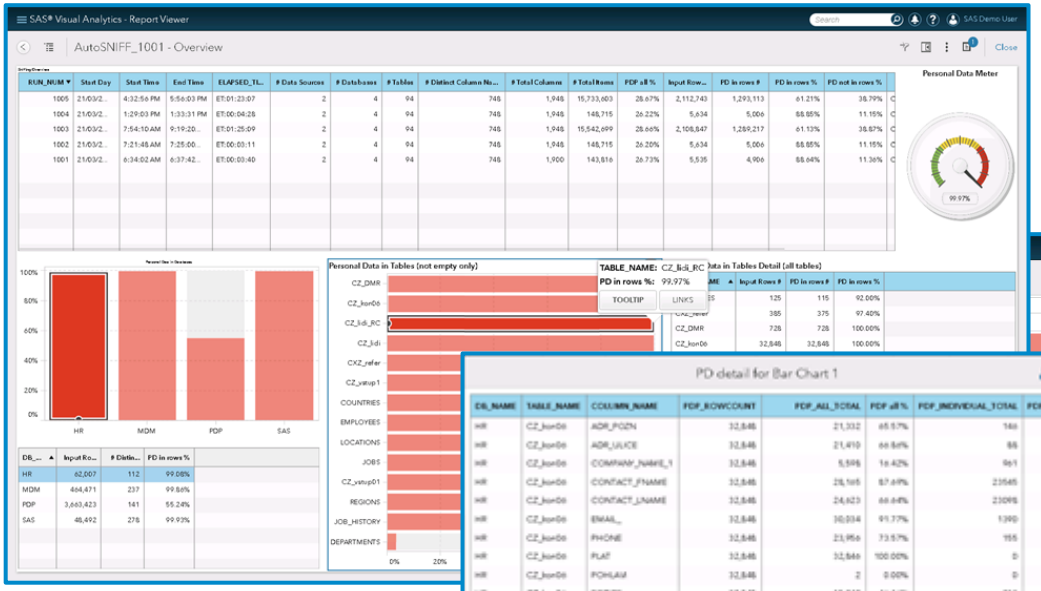
Příklad použití: Process Job

- Řídící logika úlohy (proces flow)
- Parametry v konfiguračním souboru
- Postupné načítání všech DB objektů
- Aplikace identifikační analysy na všechny atributy
- Výsledky ukládány do DBMS
- Automatické nahrání výsledků do BI platformy

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

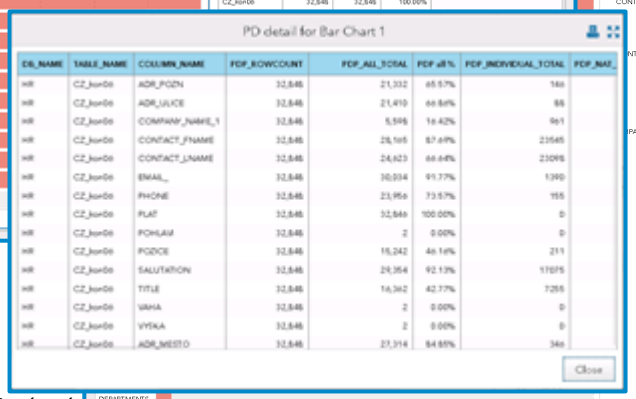
Identifikace osobních dat: SAS Personal Data Sniffer

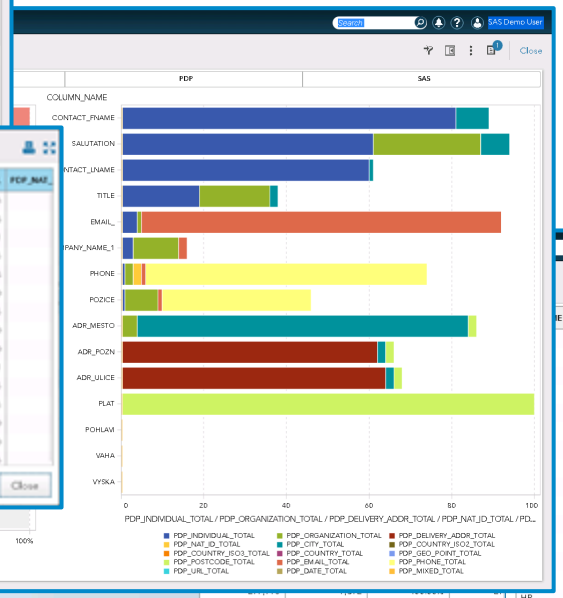
Příklady výstupů - analysa



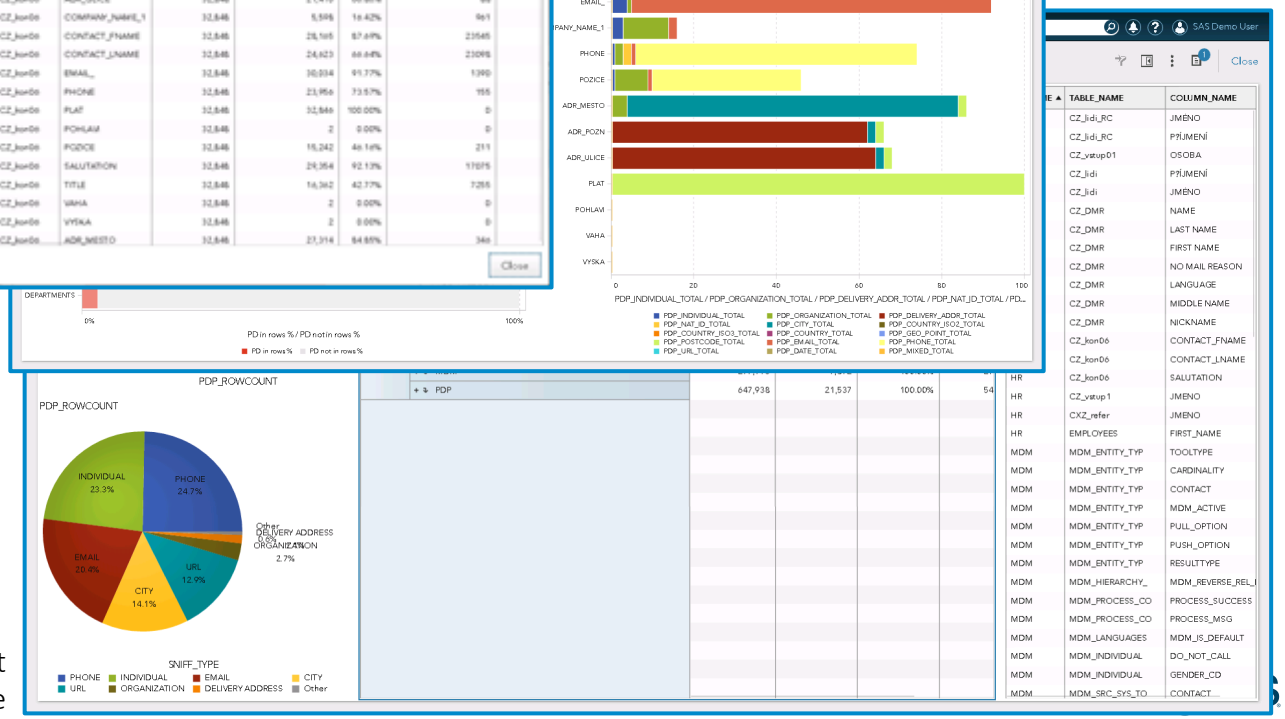
Přehled o výskytu osobních dat dle organisačních jednotek, systémů, databází, datových tabulek

Rozložení typů osobních dat v jednotlivých sloupcích





Detail konkrétní datové tabulky - výskyty typů osobních dat ve sloupcích

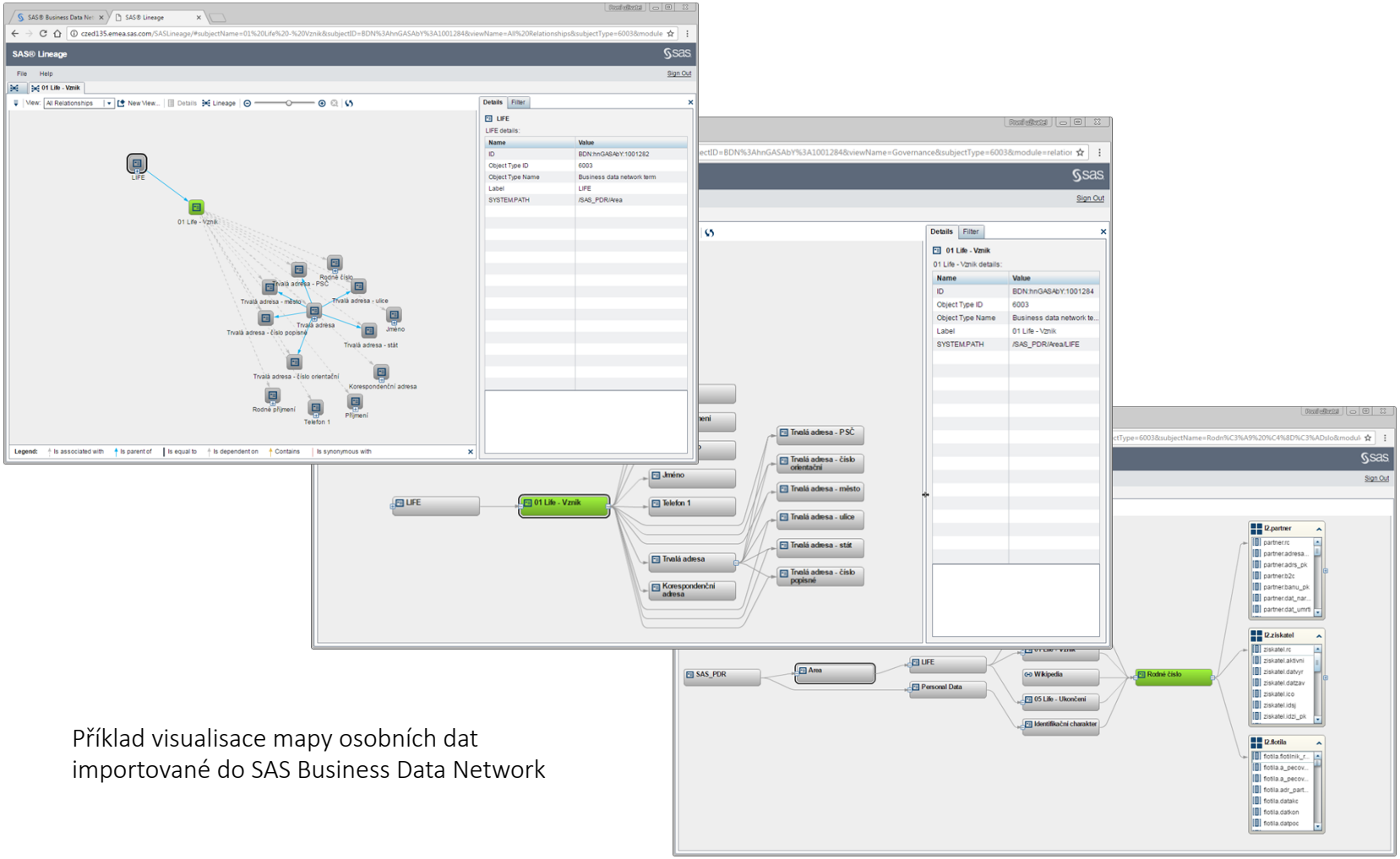


Sledování výskytu typů osobních dat Data Lineage

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Identifikace osobních dat: SAS Personal Data Sniffer

Příklad výstupu: PD registr – visualisace lineage



Příklad visualisace mapy osobních dat importované do SAS Business Data Network

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Operativní úroveň: Vyhledání osobních dat

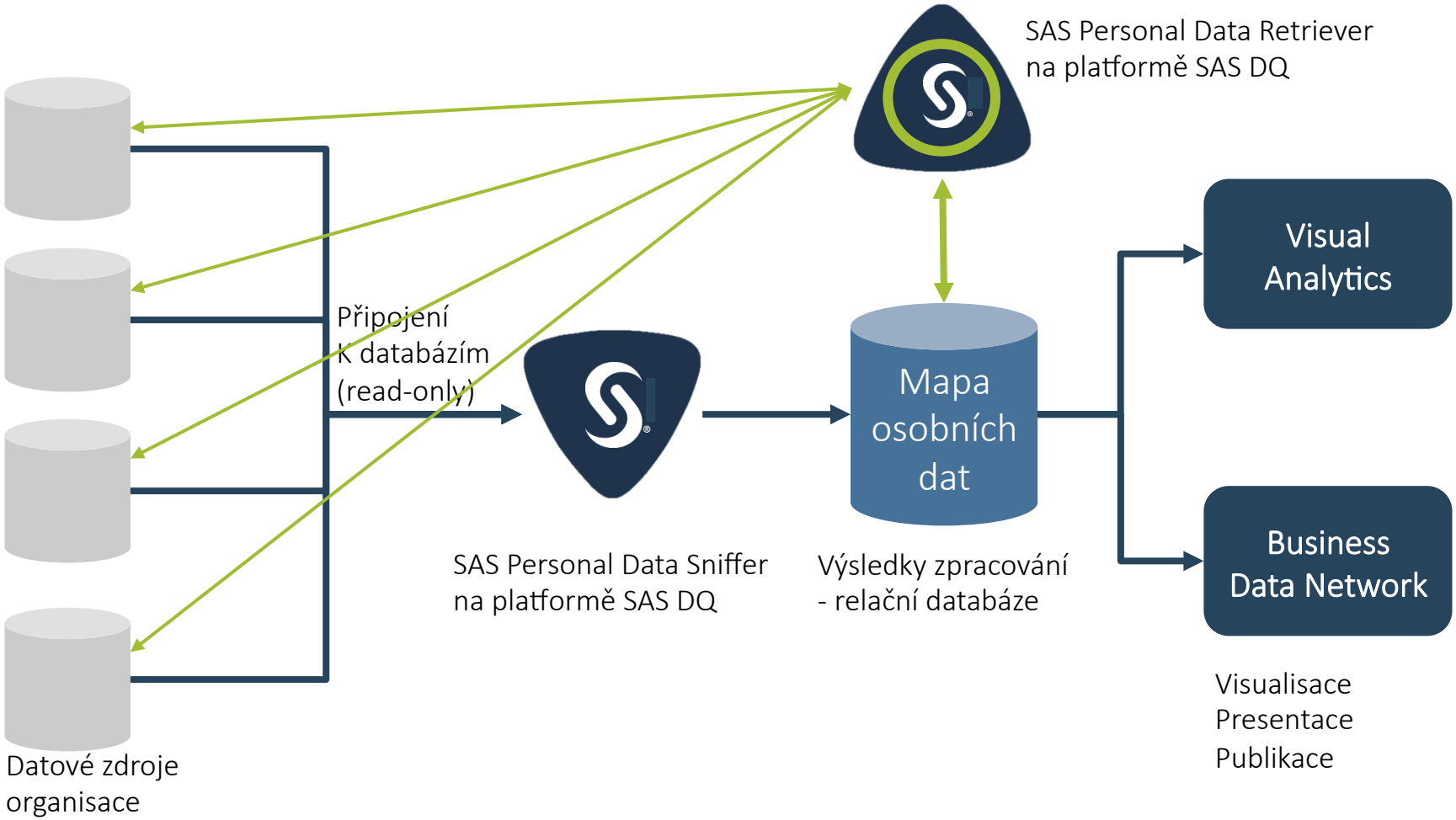
Charakteristika řešení SAS Personal Data Retriever

- Specialisované řešení pro vyhledání osobních dat
  - Na platformě SAS data Quality
  - Využívá výstup PD Sniffera – Mapa personálních dat (Mapa PD)
  - Transparentnost, flexibilita, snadná přizpůsobitelnost a rozšiřitelnost
  - Způsob práce: Automatisované zpracování, batch i online, speciální interaktivní nástroje
- Způsob práce:
  - Načtení parametrů hledání (jméno/RČ/telefon/email)
  - Vyhledání relevantních objektů v Mapě PD
  - Vygenerování dotazů na konkrétní tabulky objekty
  - Vrátí:
    a) Všechna data (celý záznam)
    b) Pouze personální data

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Vyhledání osobních dat: Personal Data Retriever

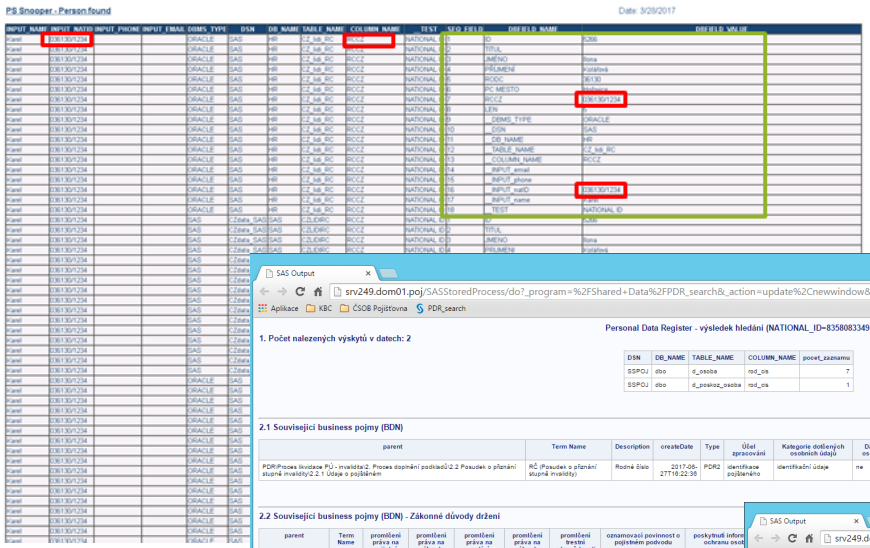
Příklad implementace řešení - architektura



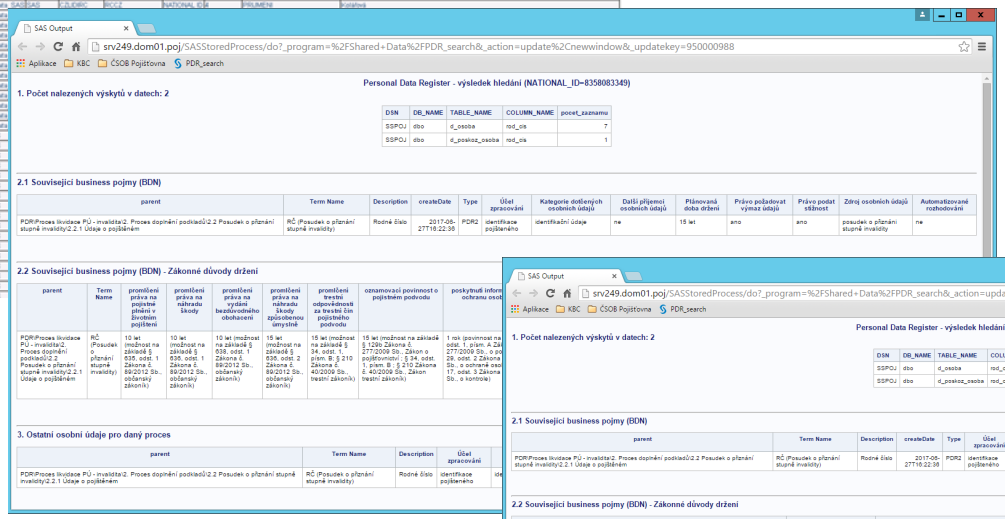
Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Vyhledání osobních dat: Personal Data Retriever

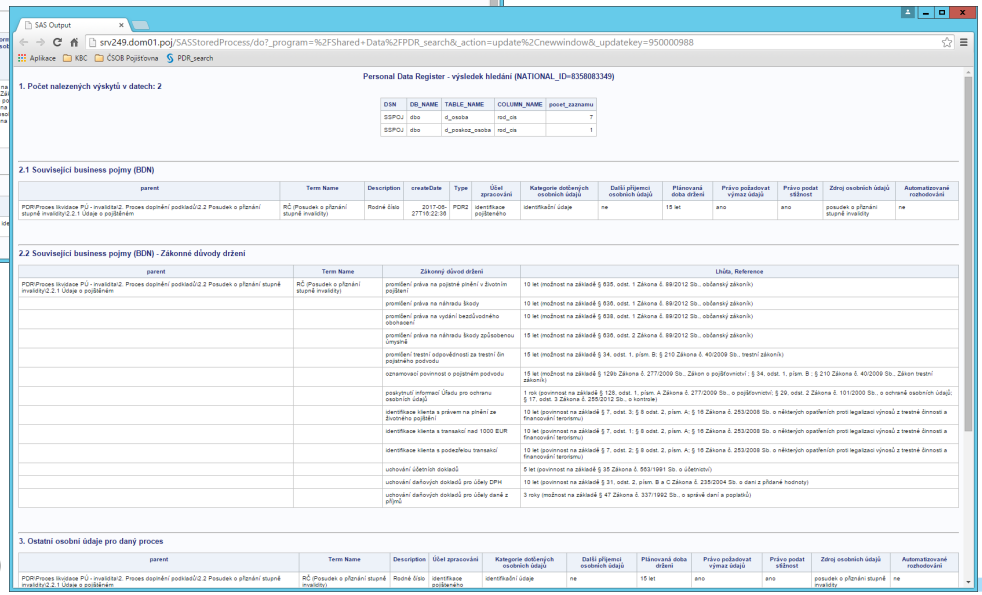
Příklady výstupů: Reporty, on-line reporty



Jednoduchý report (result set) s vyhledanými daty



Vyhledaná data o dané osobě vč. relevantních business procesů a účelů (napojení na registr osobních dat)

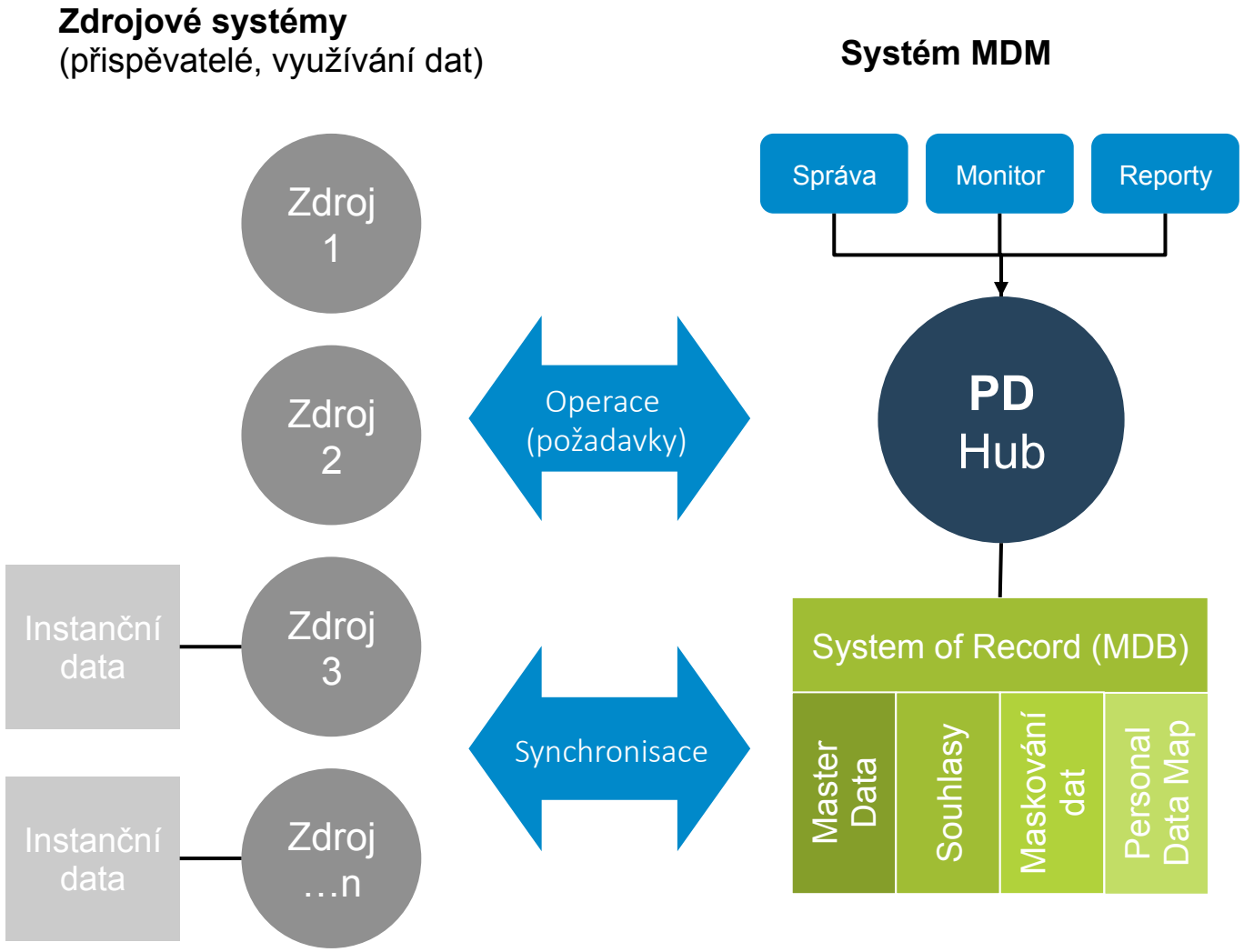


Vyhledaná data o dané osobě vč. relevantních zákonných důvodů (napojení na registr osobních dat)

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Operativní úroveň: Personal Data Hub

Řešení pro správu souhlasů, citlivých dat a maskování dat



Use cases – příklady:

OPERACE:

- Vyhledání klienta
- Nový klient/změna kienta
- (Re)unifikace klienta
- Klient 360°
- ……
- Nový souhlas
- Změna/omezení souhlasu
- Odebrání souhlasu
- Přehled o souhlasech
- Kontrola souhlasu
- …
- Požadavek na zapomenutí
- Požadavek na vymazání
- Kontrola stavu
- …

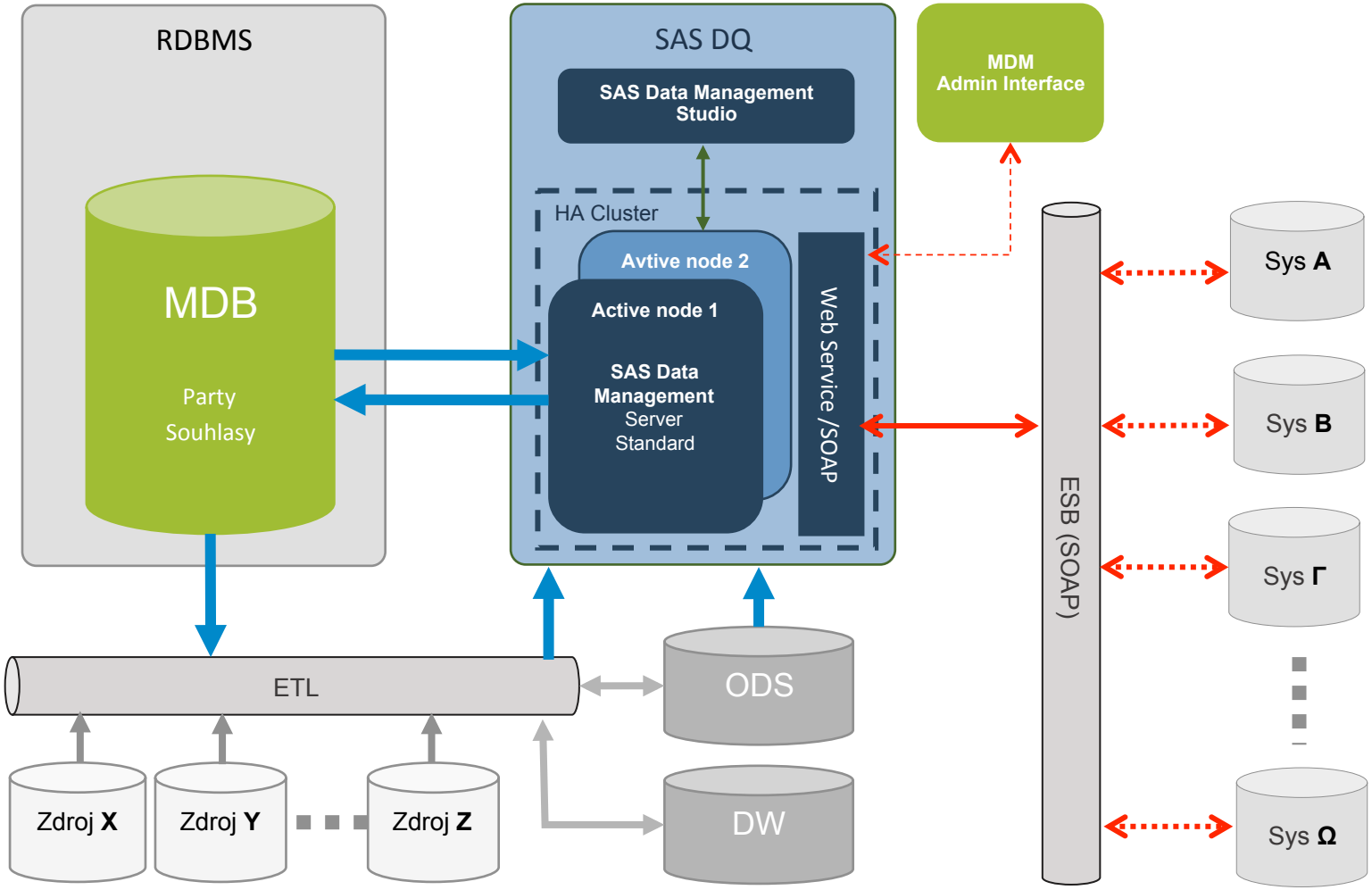
SYNCHRONISACE:

- Klientská data
- Souhlasy
- Anonymisovaná data
- Pseudonymisovaná data
- Změna pravidel
- Rekonciliace
- …

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Personal Data Hub

Technická architektura – příklad řešení

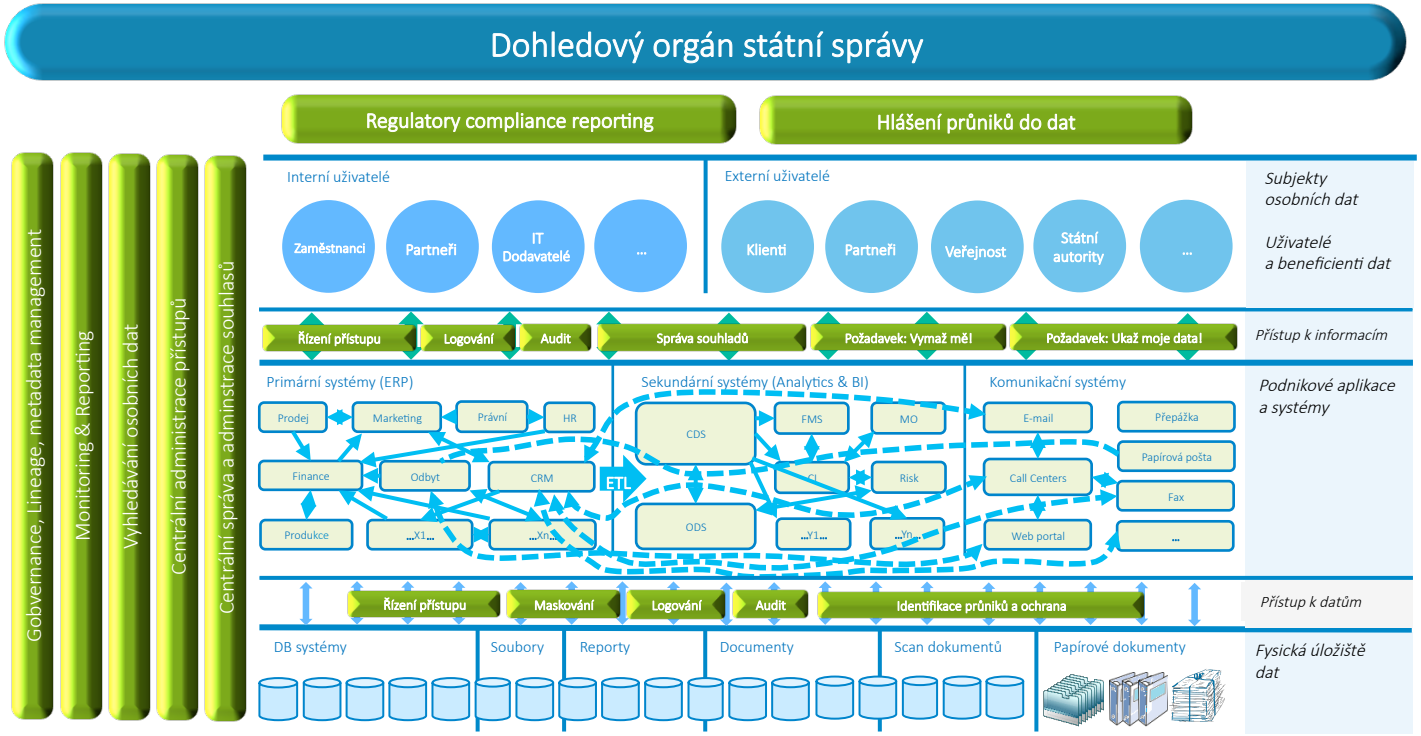


Legenda:

- on-line komunikace (ESB/SOAP)
- on-line komunikace (WS Secured)
- on-line komunikace (HTTP)
- Dávková komunikace (ODBC)
- Klientská komunikace (...)

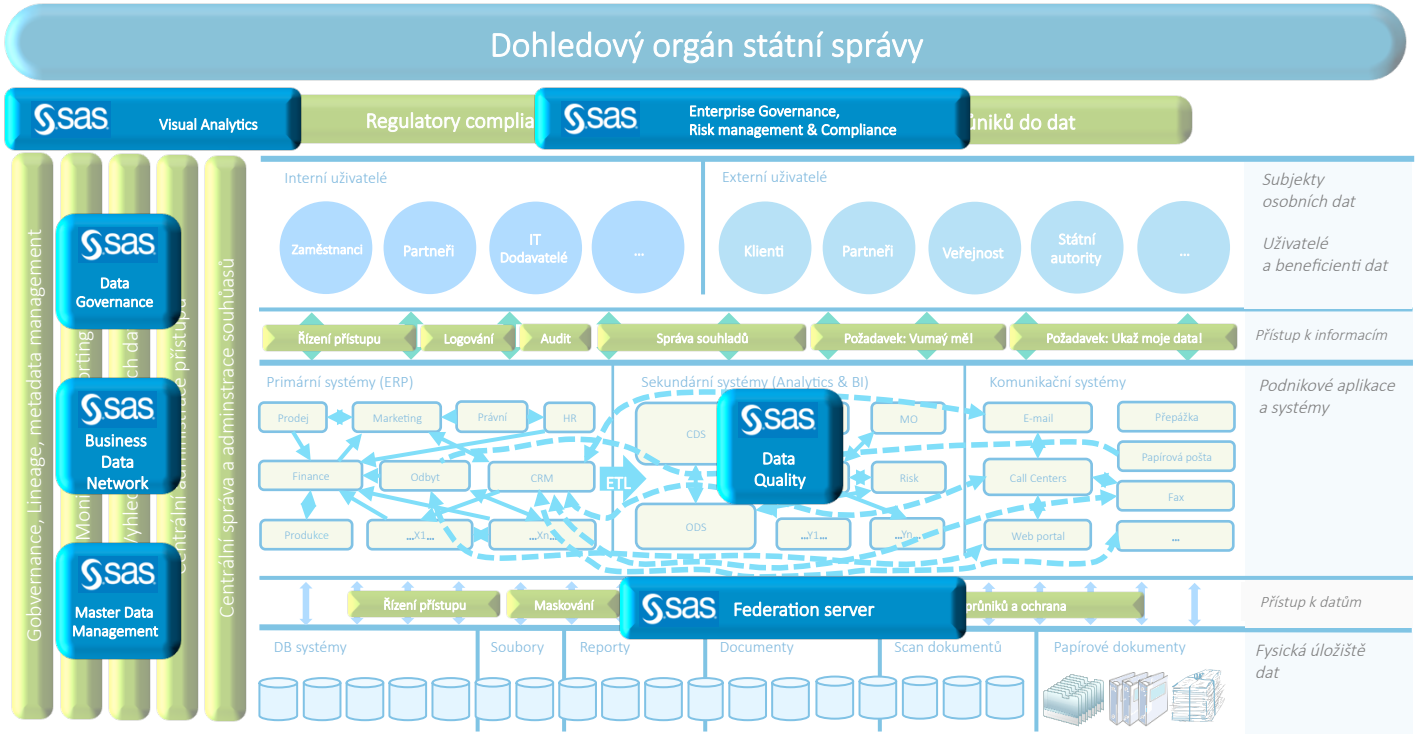
Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

“the BIG PICTURE”: GDPR - Ekosystém



Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

“the BIG PICTURE”: GDPR - Ekosystém



Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.

Shrnutí

Pilíře řešení SAS

- **Robustní ověřená technologická platforma**, extensivní podpora produktu
  - Kompletní funkcionalita
  - Škálovatelný výkon
- Řešení plně **pod kontrolou technických a business uživatelů**
  - Přehlednost, transparentnost, otevřenost, fexibilita
  - Otevřená znalostní báze
- **Vysoká produktivita**
  - Efektivní implementace řešení v prostředí DM Studio/DM Server
  - Využití hotových komponent, pravidel, úloh a služeb
  - Snadné změny a rozšiřitelnost řešení
- **Efektivita**
  - Modulární stavebnicové řešení
  - Koncept evoluční realisace po etapách „bez ztráty květinky“
- **Zkušenosti a podpora**
  - Velké množství referencí (Corporate DQ standard)
  - Vývoj a certifikace znalostních bází DQ (QKB)
  - Zázemí mezinárodní firmy (rozvoj, podpora, partneři…)

Copyright © SAS Institute Inc. All rights reserved.