

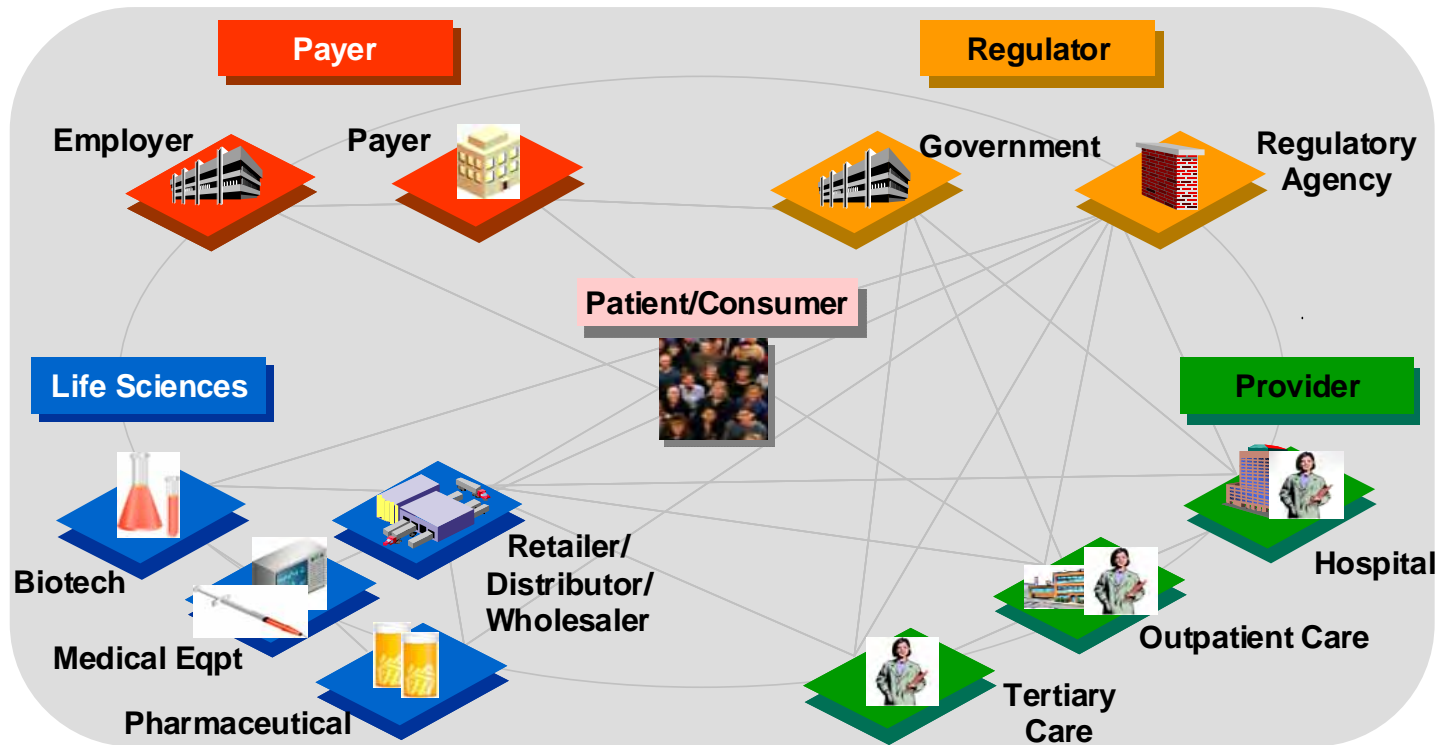
**ORACLE®**

## **Zdravotnictví a finančně stabilní a na pacienta orientovaný systém**

Martin Kult

# Oracle - zdravotní systém pro 21. století

- Kontinuální zdravotní péče, kde pacient je středem systému

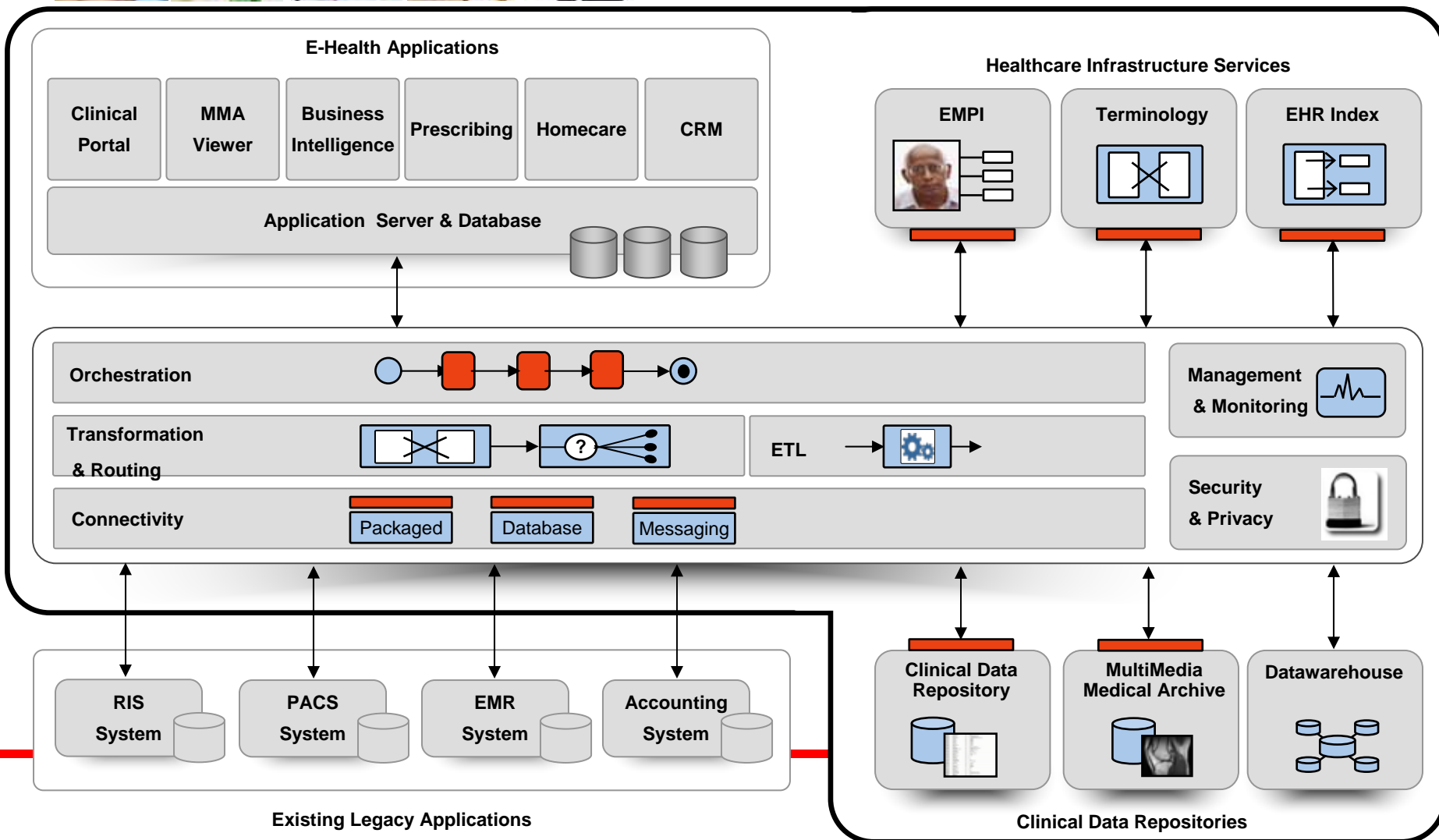


# Interoperabilita



## Základní národní architektura

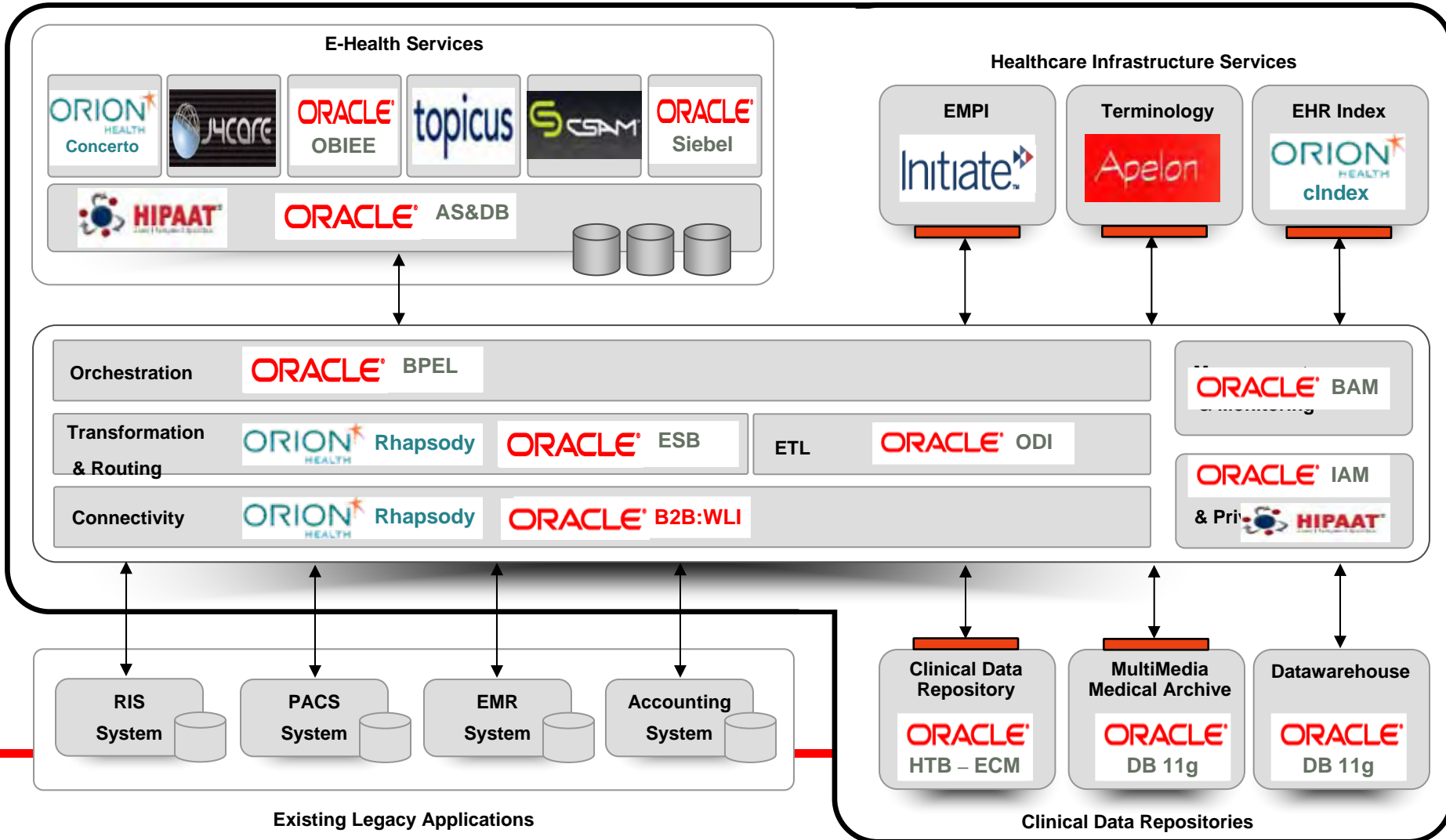
OHIB



# Healthcare Interoperability



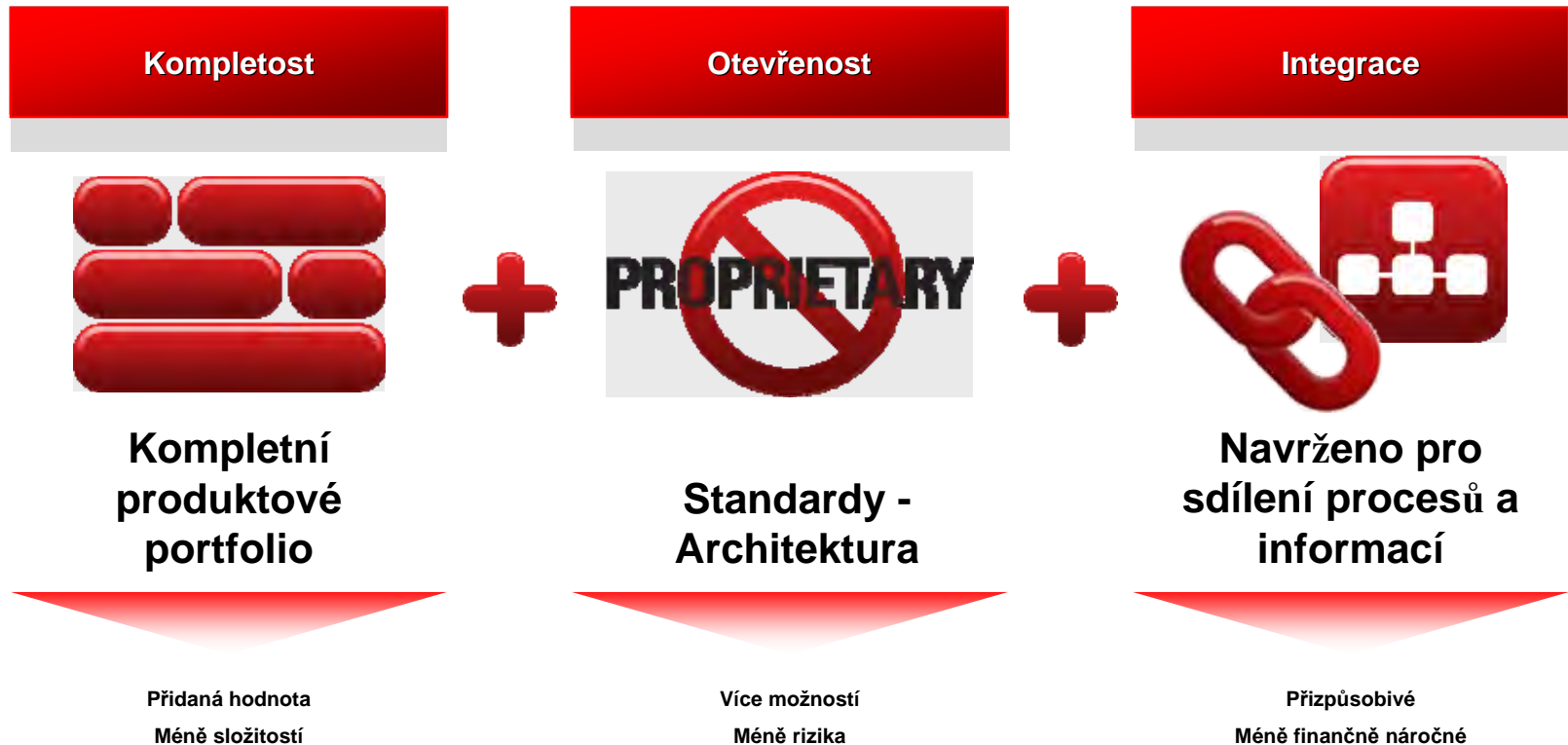
OHIB footprint



# IT Role / Strategická rozhodování

- Informační technologie jsou podstatou dnešního modelu péče o pacienty
  - **Integrace** v podstatných procesech zdravotní péče (administrace, odborný postoj a podpora)
  - Zvýšení **kvality služeb** ( čekací doby, dublovaná vyšetření )
  - Zajištění lepší informovanosti **pro všechny**
  - Umožnění dlouhodobého využívání **elektronického záznamu pacienta**
  - Podpora péče možným přístupem k **nezávislým** lokálním informacím
  - Možné **analýzy** medicínských dat ( postup chorob a jejich léčení, definice rizik, problémů)

# Oracle = Applikační a Technologická strategie



# eHealth - Atributy

- **Úplná zdravotní informace v každém bodě poskytování péče**
  - Dostupnost relevantních údajů
  - Integrita zdravotního záznamu ... atribut pro zvýšení kvality péče
- **Přenesení priorit zlepšování ICT služeb z každého jediného ZZ na zlepšování informační podpory sítě**
  - Síť ... v jakém rozsahu (dle zřizovatele/vlastníka, typu zařízení, geografie)
- **Předpoklad pro zefektivnění sítě služeb**
  - Typy služeb
  - Kapacita služeb v území
- **Úspory v oblasti diagnostiky a preskripce**
  - Eliminace multiplicitních aktivit
- **Zlepšení podmínek pro zvýšení významu proaktivní a preventivní péče**
  - Lékař může neustále znát všechny potřebné informace o „svém“ pacientovi
  - **Výměna zpráv a doporučení vertikálně v systému**

# Project example – Canada's EHR Journey

*The Infoway Definition*

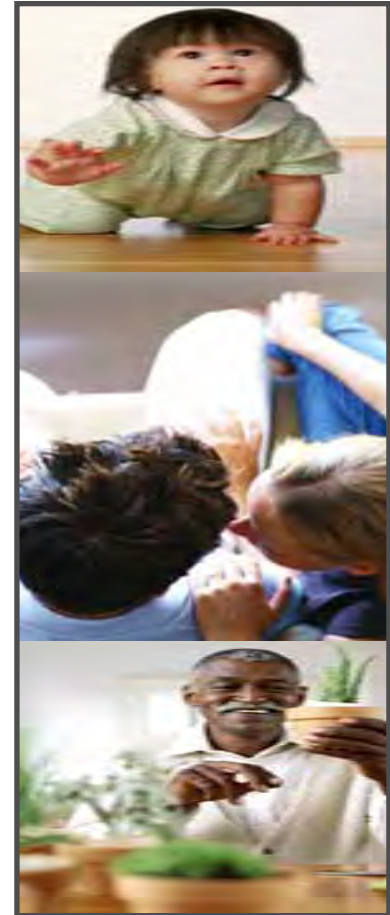
## Electronic Health Record (EHR)

The EHR provides each individual in Canada with a secure and private lifetime record of their key health history and care within the health system.

The record is available electronically to authorized health providers and the individual anywhere, anytime in support of high quality care.

This record is designed to facilitate the sharing of data – across the continuum of care, across healthcare delivery organizations and across geographies, thereby enabling

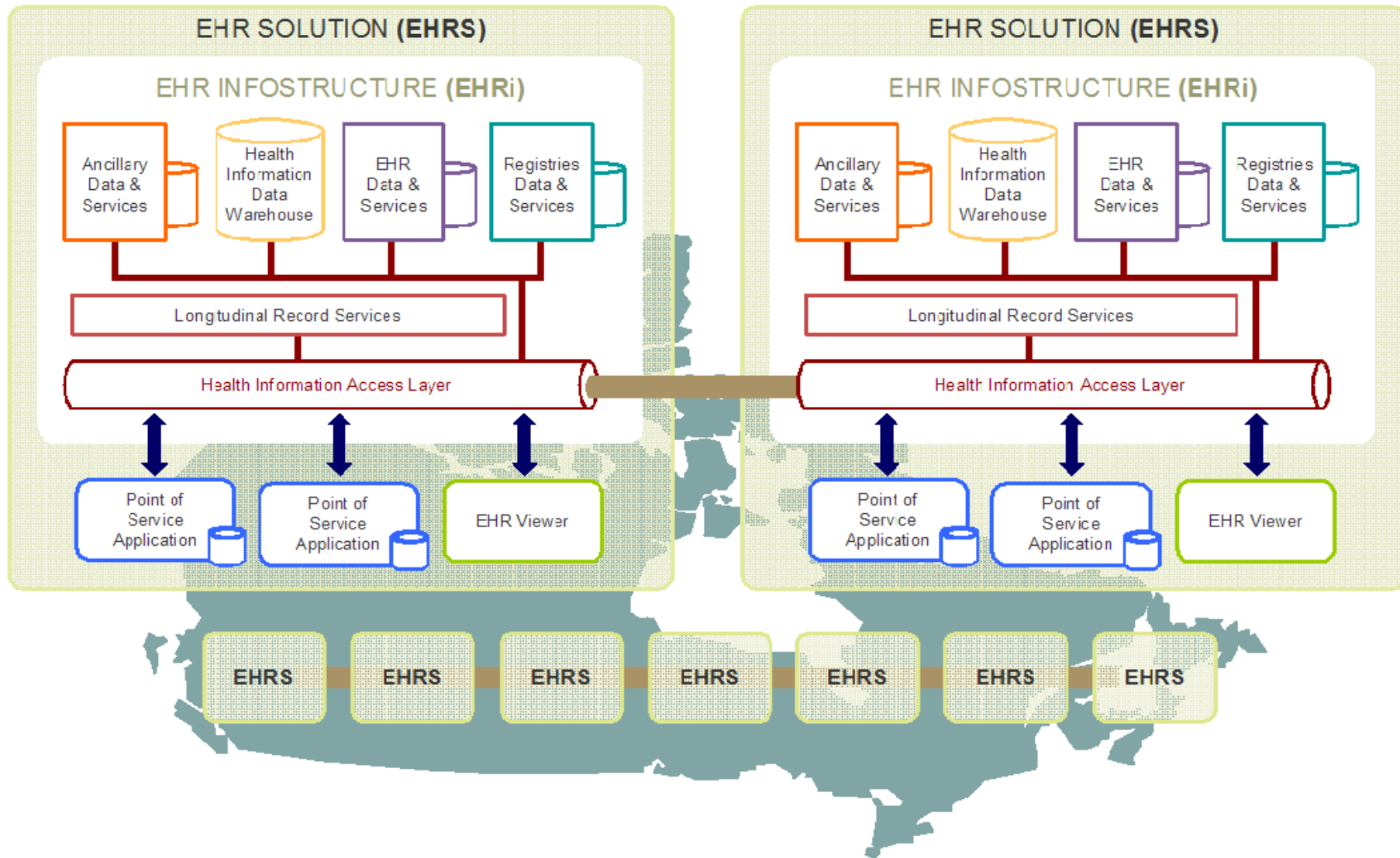
- Longitudinal clinical record
- Electronic referral
- Chronic disease management
- Homecare



ORACLE

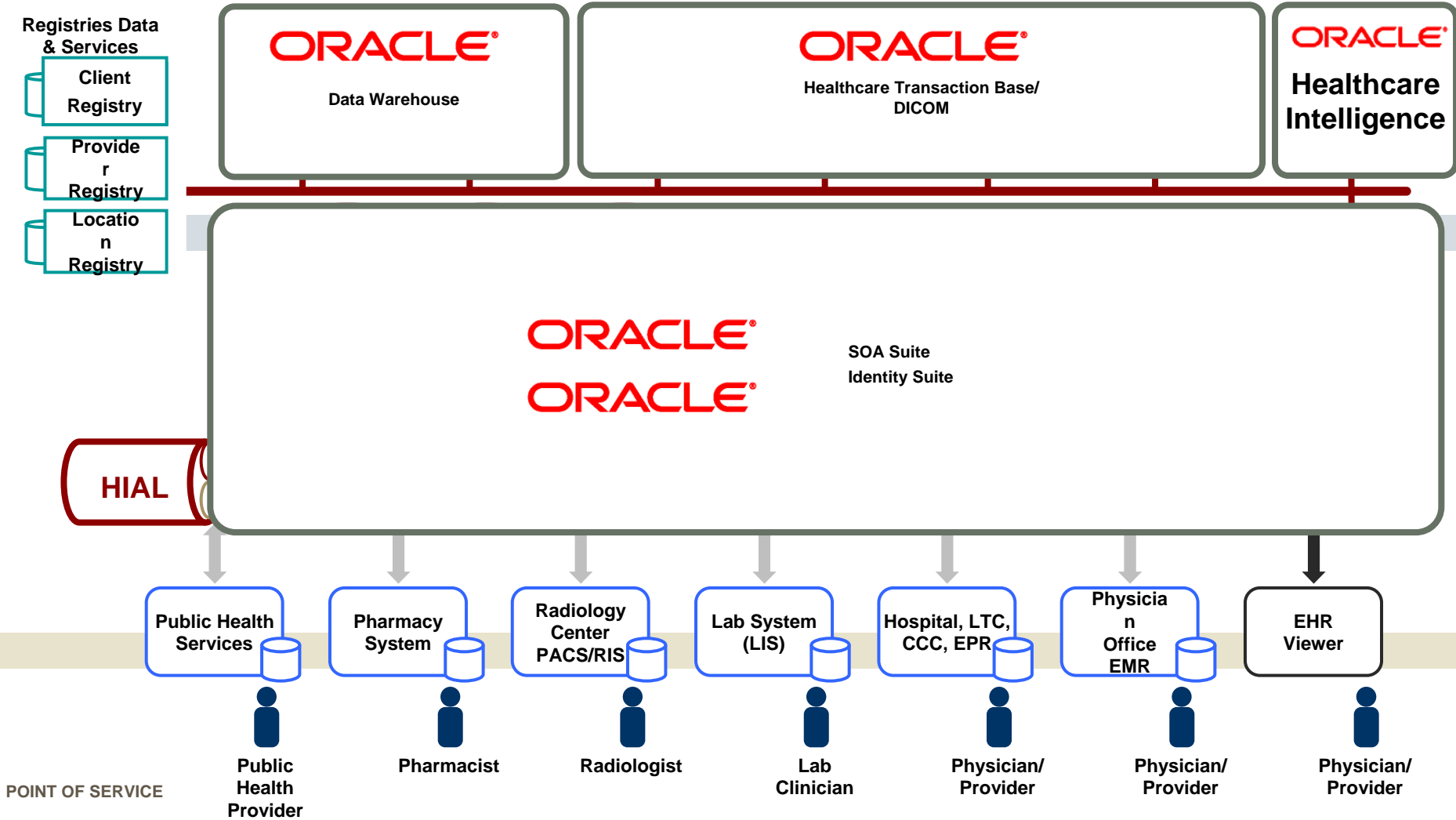


# EHR Architecture – Open Standards Based



# National eHR Infrastructure, Canada

## JURISDICTIONAL INFOSTRUCTURE



# Oracle HTB References

Quebec DSEIQ

## CUSTOMER OVERVIEW

- Province of Quebec, Canada, Population 7,546,131, Universal, free healthcare, Province is comprised of 17 administrative regions. Each administrative region of Québec is responsible for providing all services essential to promoting and maintaining excellent quality of life for its citizens, including health care services

## CHALLENGES/ OPPORTUNITIES

- Disparate clinical point of care systems
- Lack of longitudinal view of patient clinical data
- Need for standards-based solutions for clinical data interchange and reuse

## SOLUTIONS

- Orion Health-Oracle Solution
- Oracle Healthcare Transaction Base
- Oracle Fusion Middleware (BPEL, HC Adapter)
- Oracle Application Server
- Oracle Database
- Orion Health Rhapsody, Concerto and Soprano

## CUSTOMER PERSPECTIVE

“To foster and accelerate the development and adoption of electronic health information systems with compatible standards and communications technologies on a pan-Canadian basis, with tangible benefits to Canadians. To build on existing initiatives and pursue collaborative relationships in pursuit of its mission.”

Canada Health Infoway

## RESULTS

- Integrated and relevant clinical data is stored in a comprehensive standards-based repository
- Clinicians can search and view information and order tests electronically through a clinical web portal
- An electronic display shows up-to-date patient health information
- The solution is currently being deployed in the Quebec City Region and will be rolled out to the other administrative regions
- The record is available electronically to authorized health providers and the individual anywhere, anytime in support of high quality care



# eHealth - nástroj

- eHealth – transformační program pro informatizaci **systemu** zdravotnictví
    - Důraz kladen na informační podporu **sítě** služeb
    - ICT podpora uvnitř jednotlivých subjektů je věcí managementů
  - Systémové prostředí, sada standardů, informačních služeb a pravidel jejich využití zajišťujících kvalitních informací (odpověď na dotaz, výměnu zprávy) v místě a čase potřeby
  - Prostor pro informační obsluhu nových forem poskytování zdravotních služeb
- 
- *eHealth **nemění** obsah, rozsah ani formu údajů uložených v IS na místě svého vzniku*
  - eHealth **není** všeobjímající centrální datová základna ve smyslu duplicitního úložiště patientských dat (... Velký Bratr)
  - eHealth **nemění** vlastnictví dat
  - eHealth **nenahrazuje** klinický informační systém jednotlivých ZZ



**Otázky ?**

Děkuji za pozornost



ORACLE®