



advania

Welcome to IT

Er þörf fyrir millilag?

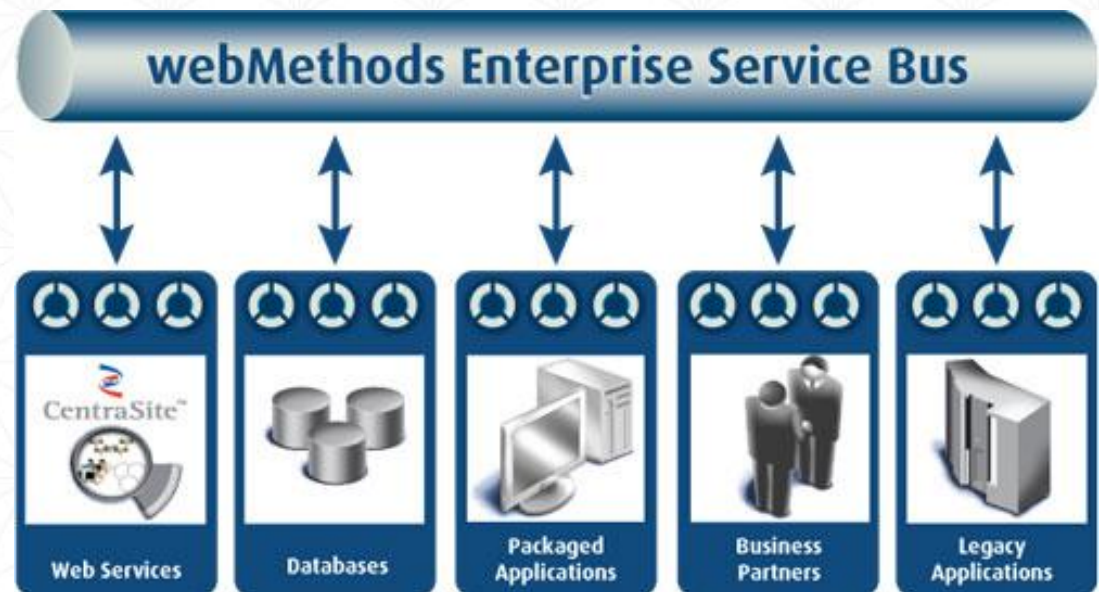
15.04.2015

Forsagan

- Áður fyrr notuðu fyrirtæki og stofnanir að mestu sérsmíðuð kerfi fyrir sína upplýsingatæknivinnslu
- Smátt og smátt jukust þarfir fyrir aukin gagnasamskipti milli kerfa innan fyrirtækja og milli fyrirtækja og stofnana
- Einnig urðu til sérhönnuð kerfi til að leysa afmarkaðar þarfir fyrir mismunandi atvinnustarfsemi (Best-of-Breed)
- Fyrst í stað fóru gagnasamskipti milli kerfa fram með sérsmíðuðum lausnum í hverju tilviki fyrir sig
- Samhliða þroska internetsins varð til svokölluð þjónustumiðuð högun, hugtökin *Upplýsingahraðbraut* (Enterprise Service Bus) og *Sambætting upplýsingakerfa* (Application Integration)

Enterprise Service Bus (ESB)

- Öll samskipti við kerfi fara í gegn um staðlaðar vefþjónustur
- Hægt er að skipta um eitt kerfi án þess að það hafi áhrif á þau sem reiða sig á samskipti við það
- Staðlaðar tengingar (Adapters) við algengustu kerfi og gagnagrunna



Ávinningur

■ Hröð þróun

- ▶ „Visual“ viðmót til að búa til þjónustur, tengjast þjónustum og varpa gögnum milli formata
- ▶ Staðlaðir tenglar við flest kerfi (SAP, SaleForce, Navision, OBS ...) og gagnagrunna (Oracle, MS-SQL, DB2)
- ▶ Auðvelt að vinna með asynchronous og synchronous þjónustur, biðraðir (Message Queue) og skráarsamskipti (t.d. FTP)
- ▶ Sjálfkrafa Schema Validation
- ▶ Reliable Messaging, End-to-End Delivery, Publish-Subscribe

■ Stuðningur við staðla og vörpun á milli staðla

- ▶ SOAP / XML
- ▶ REST / JSON
- ▶ JMS MQTT og HTML5

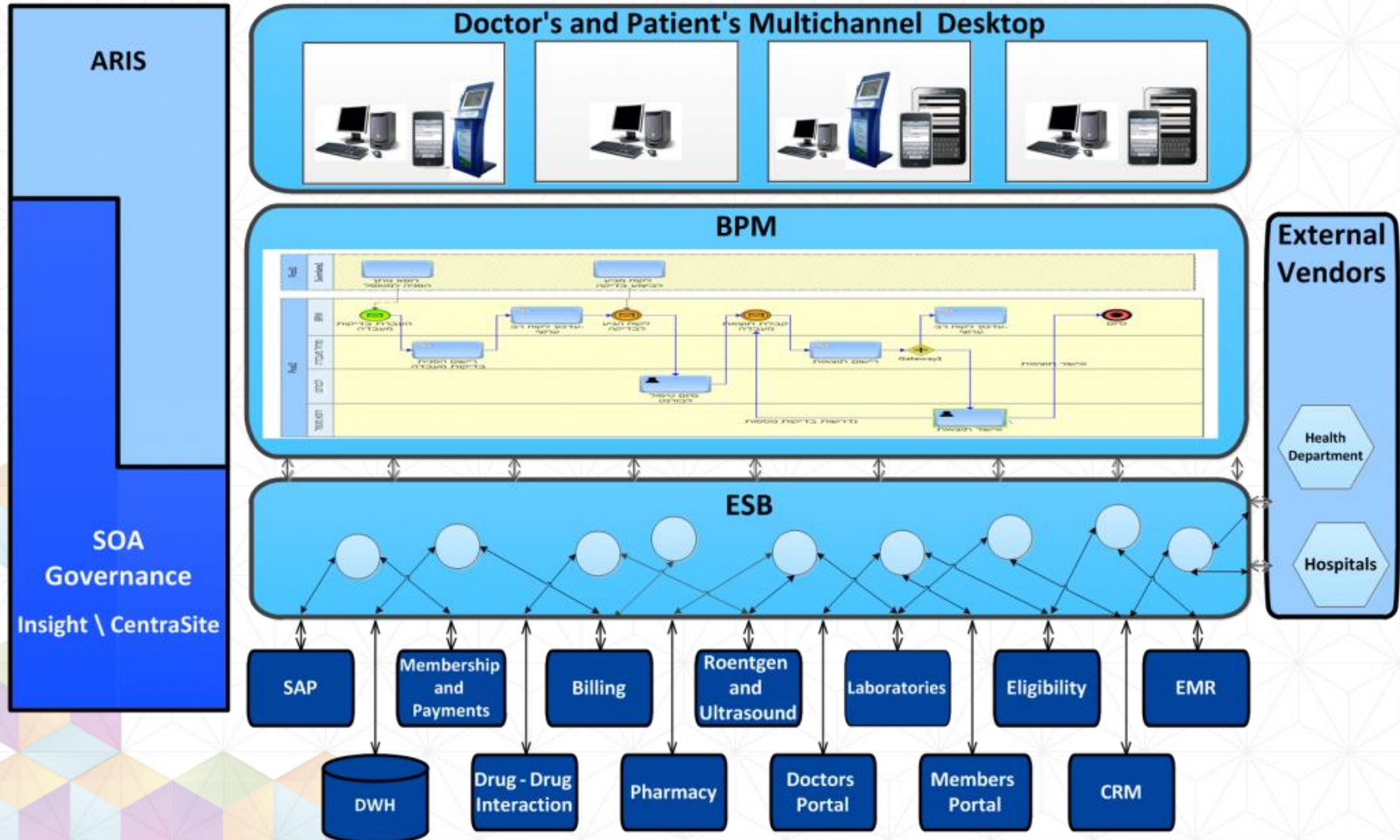
Ávinningur

- Dreifing á álagi
 - ▶ Hægt að skala upp í „clustera“ og nýta „In-Memory“ tækni
- Innbyggðar tengingar við vöktunarkerfi
 - ▶ Nagios, Big Brother,
- Staðlaðar auðkenningar og aðgangsstýringar
 - ▶ Tengingar við AD og LDAP
 - ▶ Kerberos / Oauth
 - ▶ Hægt að útfæra aðrar lausnir: Íslykill / Rafræn auðkenni / Veflykill RSK
- Audit log
 - ▶ Loggun á vefþjónustuköllum og atburðum

Millilag er grundvöllur að framtíðinni

- Með samþættingarbúnaði er auðveldara að ...
 - ▶ Byggja upp viðskiptaferla
 - ▶ Nýta sér In-memory gagnagrunna
 - ▶ Tengjast kerfum í skýinu
 - ▶ Nýta sér Social Media tækni
 - ▶ Nýta sér Mobile tækni
 - ▶ Innleiða API Manangement (SOA Governance)
 - ▶ Innleiða Complex Event Processing and Streaming Analytics

Dæmi um þroskaða UT högun



Margir birgjar á markaðnum

Gartner

„MagicQuadrantfor On-PremisesApplicationIntegrationSuites“



Notkun á Íslandi

- Nánast öll stærstu fyrirtæki á landinu nota einhverskonar samþættingarbúnað
- Ýmsar opinberar stofnanir eru að nota samþættingar- og/eða ferlabúnað
 - ▶ LSH
 - ▶ Þjóðskrá
 - ▶ Tollur
 - ▶ Skattur
 - ▶ ??
- Stofnanir hafa þó ekki samræmt notkun sína svo ég viti
 - ▶ Samhliða skýjavæðingunni verður slíkt auðveldara



advania

Welcome to IT

Er þörf fyrir millilag?

- Takk fyrir -