

## Reference dodávky řešení Oracle Fusion Middleware pro klienta **Albert Česká republika**

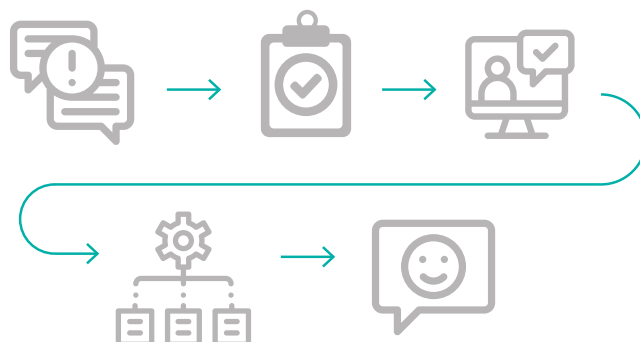


*Cílem projektu bylo vybudovat robustní integrační platformu v prostředí klienta retailového řetězce Albert Česká republika, založenou na produktech Oracle Fusion Middleware. Dodané řešení bylo navrženo ve vysoké dostupnosti, současně spojuje a plně integruje klíčové systémy klienta včetně např. propojení na využívaná datová centra v ČR a v Nizozemí.*

### Přehled dodávky řešení a očekávání klienta



- Integrace několika desítek služeb, transfer dat mezi velkými systémy a integrace se stávající integrační platformou a platformou Oracle Fusion Middleware mezi klíčovými integračními systémy klienta Albert Česká republika
- Realizována byla rozsáhlá implementace v retailové společnosti a integrace mezi klíčovými integračními systémy pomocí Oracle ESB. Klíčová z pohledu business prostředí a denního provozu klienta, ale i pro přenosy výplat mezd pro 17.500 zaměstnanců (na účty nebo v podobě online distribuce poštovních poukázek na pošty), platebních příkazů včetně přenosů do nadnárodních struktur firmy např. do SAPu nebo do bank.
- Řešení obsahuje přenos souborů primárně mezi systémem SAP s jeho okolím. Pomocí dodaných řešení od společnosti GEM System jsou data distribuována do dalších řešení klienta Albert Česká republika v celé ČR.
- Některá data jsou v praxi transformována, soubory rozdělujeme a distribuujeme je dál do jiných řešení.



Komplikovaných  
úkolů se  
nebojíme!



## Realizace první etapy

- Realizace projektu - implementace služeb na integrační platformě Oracle.
- Integrace s 329 pobočkami po celé ČR (stav `duben 2018).
- Komunikace mezi centrálním pokladním systémem a okolními aplikacemi jako je datový sklad, objednávkový systém nebo online distribuce cen na váhy v prodejnách. Příklady integrací jsou:
  - Každodenní ranní update cen online bez zásahu obsluhy na vahách ve všech prodejnách podle aktuální nabídky řetězce.
  - Řešení pro účtenky - přenosy účtenek mezi všemi prodejnami. Denně klient vygeneruje a dodanou integrací přenese až 1.200.000 účtenek a ve špičce běžně až 120.000 účtenek za hodinu.



## Realizace druhé etapy

- Na základě zajištění souladu s retailovou skupinou řízenou z Nizozemí bylo cílem přejít plně na integrační platformu Oracle SB.
- Současně bylo cílem nahradit jiné dosud používané řešení typu ESB a to převést a zaintegrovat do Oracle Enterprise Service Bus současně s více než dvacítkou dalších služeb.
- V rámci realizace projektu bylo specifickým použitím řady variant klíčů a certifikátů pro kryptování a dekryptování dat stejně jako realizace podepisování obsahu zpráv a ověřování podpisů zpráv.

## Použitá know-how, celkový výkon a dostupnost

- Oracle Fusion Middleware je digitální firemní integrační platforma určená pro velké podniky a cloudová řešení. Umožňuje podnikům vytvářet a používat výkonné a inteligentní obchodní aplikace a maximálně využít jejich informační technologie a dostat se na maximální potenciál současné moderní hardwarové i softwarové architektury.
- Oracle představuje systém řízení báze dat (Oracle database management system - DBMS), moderní multiplatformní databázový systém s velice pokročilými možnostmi zpracování dat, vysokým výkonem a snadnou škálovatelností.
- Klient používá databázově clusterované řešení a realizována byla celá aplikační část a veškerá integrace datové komunikace na okolní prostředí.
- Využívá se výkonná integrační platforma Oracle spolu s pokročilým způsobem implementace a vysoké stability je páteřním prvkem informačního systému klienta s nejvyšší možnou dostupností z celé infrastruktury (v režimu 24/7 a dostupností na 99,99%).
- GEM System působí na trhu od roku 2004 a nabízí komplexní systémová a integrační řešení, přičemž se specializuje především na oblast Business Intelligence, Identity Managementu, B2B komunikačních systémů, datových skladů včetně vývoje rozsáhlých IT řešení na zakázku.